



# Podręcznik obsługi PowerSeries Pro



HS3032, HS3128, HS3248



29010892R002





# Spis treści

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa.....	9
Wstęp.....	10
Informacje o systemie.....	10
Funkcje.....	10
Linie, klawiatury bezprzewodowe, piloty bezprzewodowe, breloki antynapadowe i karty zbliżeniowe.....	10
Kody dostępu.....	10
Programowalne wyjścia (PGM).....	10
Funkcje nadzoru nad systemem.....	11
Dostępne modele.....	11
Porównanie modeli.....	11
Kompatybilne urządzenia.....	13
Montaż.....	20
Przed montażem urządzenia.....	20
Przegląd procesu montażu.....	20
Montaż sterownika alarmowego.....	21
Montaż obudowy.....	22
Ogólna instrukcja okablowania.....	27
Okablowanie zasilacza.....	27
Schemat połączeń HS3032/HS3128/HS3248 w HSC3010C (Ameryka Północna).....	28
Schemat okablowania modułu HS3032/HS3128/HS3248 w obudowie HSC3010C (tylko Argentyna).....	29
Schemat połączeń HS3032/HS3128/HS3248 w HSC3020C (Ameryka Północna).....	30
Instalowanie HSM3204CX w obudowie HSC3010C.....	31
Schemat połączeń HSM3204CX w HSC3020C (Ameryka Północna).....	32
Instalowanie HSM3350 w obudowie HSC3010C.....	33
Okablowanie HSM3350 w obudowie HSC3020C (Ameryka Północna).....	34
Montaż HS3032/HS3128/HS3248 w obudowie HSC3020C (modele UE).....	36
Instalowanie i wykonywanie okablowania w HSC3020CP.....	37
Schemat połączeń HSM3204CX w HSC3020C (UE).....	39
Schemat połączeń HSM3350 w HSC3020C (UE).....	41
Opis zacisków.....	42
Prowadzenie przewodów w przypadku ograniczeń mocy i braku ograniczeń mocy.....	42
Okablowanie Corbus.....	43
Instalowanie modułów.....	45
Ekspandery linii.....	45
Dwukierunkowy moduł audio.....	46
Ekspander wyjść.....	46
Bezprzewodowy moduł nadajnika-odbiornika.....	47
Okablowanie zasilacza.....	47
HSM3350.....	48
Wzmacniak Corbus.....	50
Okablowanie panelu sterowania.....	51

Okablowanie HSM2955.....	52
Okablowanie linii.....	52
Okablowanie PGM.....	57
Okablowanie zasilania dodatkowego.....	57
Okablowanie dzwonka.....	58
Okablowanie linii telefonicznej.....	58
Okablowanie detektora dymu.....	59
Detektor tlenku węgla.....	61
Okablowanie uziemienia.....	62
Podłączanie zasilania.....	63
Konfiguracja.....	67
Kroki podstawowej konfiguracji.....	67
Korzystanie z panelu sterowania.....	67
Klawisze specjalne.....	67
Wskaźniki LED.....	68
Rejestracja.....	69
Rejestrowanie modułów.....	69
Nadzór modułu.....	70
Rejestrowanie urządzeń bezprzewodowych.....	70
Obsługa podsystemów.....	71
Konfigurowanie podsystemu.....	71
Działanie dzwonka/syreny.....	71
Działanie połączonego detektora dymu.....	72
Wskaźniki usterek.....	72
Konfigurowanie podsystemu panelu sterowania.....	72
Konfigurowanie tymczasowego przydzielania podsystemu.....	73
Linie ogólne.....	73
Typy linii pożarowych i detekcji tlenku węgla.....	73
Obsługa dzwonka/PGM.....	73
Komunikacja.....	73
Przydzielanie linii.....	74
Przydzielanie użytkowników.....	74
Ustawienia fabryczne.....	74
Konfiguracja komunikatora alternatywnego.....	75
Ścieżki komunikacji.....	75
Opcje komunikacji.....	75
Limit liczby prób komunikacji.....	76
Przywracanie nadzoru.....	76
Zdalne uaktualnianie oprogramowania sprzętowego.....	76
Lokalne uaktualnianie oprogramowania sprzętowego.....	76
Test systemu.....	76
Test instalacji montera.....	76
Wyświetlanie bufora zdarzeń.....	77



Obsługa systemu.....	78
Włączanie i wyłączanie.....	78
Panele sterowania obsługujące jeden podsystem i ogólne panele sterowania.....	78
Obsługa jednego podsystemu.....	78
Ogólna obsługa podsystemów / obsługa wielu podsystemów.....	79
Nazwy.....	79
Nazwa systemu.....	80
Nazwy linii.....	80
Nazwy podsystemów.....	80
Nazwy modułów.....	80
Nazwy zdarzeń.....	80
Nazwy wyjścia poleceń podsystemu.....	80
Sygnalizacja.....	81
Gong drzwiowy.....	81
Wyświetlanie temperatury.....	81
Ostrzeżenie o niskiej temperaturze.....	81
Klawisze funkcyjne panelu sterowania.....	81
Definicje klawiszy funkcyjnych.....	82
Wybór języka.....	85
Polecenia [*].....	86
[*][*] Funkcja temperatury.....	86
[*] [1] Blokowanie lub tryb domowy/poza domem/linie nocna.....	86
Rozwiązywanie problemów.....	88
[*] [2] Wyświetlanie usterek.....	88
[*] [3] Wyświetlanie pamięci alarmów.....	94
[*] [4] Włączenie/wyłączenie gongu drzwi.....	95
[*][5] Kody dostępu programu.....	95
[*][6] Funkcje użytkownika.....	100
[*][7] Wyjścia poleceń 1-4.....	104
[*][8] Programowanie przez monterę.....	104
[*][9] Włączanie w trybie bez wejścia.....	104
[*][0] Szybkie włączanie/wyjście.....	105
Weryfikacja wizualna.....	105
Wideo na żądanie przy użyciu sesji ITv2.....	106
Przypisywanie linii do kamery PIR.....	106
Programowanie.....	107
Sposób programowania.....	107
Metody programowania.....	107
Programowanie przy użyciu szablonu.....	107
Programowanie DLS.....	109
Programowanie lokalne przy użyciu adaptera micro USB lub Wi-Fi.....	109
Programowanie zdalne.....	109
Programowanie przez monterę.....	109

Przeglądanie programowania.....	109
Programowanie danych szesnastkowych i dziesiętnych.....	110
Opisy programowania.....	111
Dodawanie nazw.....	111
Konfiguracja linii.....	115
Rezystancja EOL.....	124
Czasy systemowe.....	124
Kody dostępu.....	127
[007]–[008] Konfiguracja PGM.....	127
[009] Typy PGM.....	128
[010] Atrybuty wyjść PGM.....	135
[011] Opcje konfiguracji wyjść PGM.....	146
[012] Blokada systemu.....	146
Opcje systemu.....	147
Konfigurowanie podsystemu.....	165
Zgłaszanie.....	169
Komunikacja systemowa.....	177
Programowanie DLS.....	187
Wejścia wirtualne.....	190
Programowanie harmonogramu.....	191
[802] Programowanie modułu weryfikacji audio.....	192
Programowanie urządzeń bezprzewodowych.....	192
Programowanie komunikatora.....	192
Informacje o systemach.....	221
Programowanie modułu.....	222
Testowanie.....	225
Wartości domyślne.....	227
Programowanie arkuszy roboczych.....	229
Programowanie nazw.....	229
Konfiguracja linii.....	242
Ustawienia domyślne atrybutów linii.....	243
Rezystancja końca linii.....	246
Czasy systemowe.....	246
Kody dostępu.....	251
Programowanie PGM.....	251
Blokada systemu.....	289
Opcje systemu.....	290
Automatyczne włączanie/wyłączanie.....	295
Podsystem i przydział linii.....	313
Komunikacja.....	328
Kierunki połączeń.....	343
Programowanie DLS.....	353
Wejścia wirtualne.....	354

Programowanie harmonogramu.....	355
Programowanie modułu audio.....	362
Programowanie urządzeń bezprzewodowych.....	373
Komunikator alternatywny.....	373
Programowanie panelu sterowania.....	383
Programowanie przy użyciu szablonu.....	386
Informacje o systemie.....	387
Programowanie modułu.....	387
Testowanie rozmieszczenia urządzeń bezprzewodowych.....	388
Testowanie.....	388
Ustawienia akumulatora.....	390
Przywracanie fabrycznych ustawień domyślnych.....	392
Rozwiązywanie problemów.....	393
Testowanie.....	393
Rozwiązywanie problemów.....	393
[*][2] Podsumowanie usterki.....	393
Kody zgłaszania.....	405
Identyfikatory kontaktu.....	405
Format SIA — poziom 2 (wprowadzone na stałe).....	405
Kody zdarzeń dla alarmu linii/przywracania, identyfikatory kontaktu i format SIA.....	414
Biblioteka wyrazów.....	417
Tabele programowania szablonu.....	419
Cyfra 1 — opcje definicji linii 1-8.....	419
Cyfra 2 — Opcje konfiguracji systemu EOL.....	420
Cyfra 3 — Opcje komunikacji kodów zgłaszania.....	421
Cyfra 4 — Opcje konfiguracji kodów zgłaszania.....	425
Grupa wspólna.....	426
Cyfra 5 — opcje połączenia DLS.....	431
Znaki ASCII.....	433
Zgody organu regulacyjnego.....	434
Zgody organu regulacyjnego.....	434
DEKLARACJA ZGODNOŚCI FCC.....	434
Oświadczenie Innovation, Scientific and Economic Development Canada (ISED).....	436
Instalacje SIA z redukcją liczby fałszywych alarmów: Skrócone informacje.....	436
Tabela szybkiego dostępu do informacji o SIA.....	438
Oświadczenie o zgodności z wymaganiami normy europejskiej EN50131.....	443
Uwagi dotyczące instalacji zgodnych z normą EN50136-1:2012 — dotyczą wyłącznie zintegrowanej linii telefonicznej i komunikatora wykorzystującego sieć Ethernet.....	444
Oświadczenie dotyczące zgodności — Wielka Brytania.....	446
Metody ustawiania.....	446
Metody wycofywania ustawienia.....	446
Schemat okablowania UL/ULC.....	448

Schemat okablowania HS3032, HS3128 i HS3248 UL/ULC (wyłącznie Ameryka Północna).....	448
Dane techniczne.....	450
Rozmieszczanie czujników (detektorów) i opracowywanie planu ewakuacji.....	454
Rozmieszczanie czujników (detektorów) i opracowywanie planu ewakuacji.....	454
Detektory dymu.....	454
Plan ewakuacji.....	455
Detektory tlenku węgla.....	456
Lista nowych funkcji.....	458
Ograniczona gwarancja.....	459
Licencja na oprogramowanie.....	464

# Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

Należy przeczytać informacje dotyczące bezpieczeństwa przed instalacją urządzenia.

- ▶ **Ważne:** Urządzenie może być instalowane wyłącznie przez wykwalifikowany personel. Wykwalifikowanym personelem jest instalator z odpowiednim przeszkoleniem technicznym. Instalator musi być świadomy potencjalnych zagrożeń podczas instalacji i dostępnych środków w celu zminimalizowania ryzyka dla instalatora i innych osób.
- Przed zainstalowaniem tego urządzenia odłączyć wszystkie źródła zasilania (na przykład sieć, akumulator i linię telefoniczną) podłączone do centrali alarmowej.
- Zainstalować urządzenie w pomieszczeniu, w bezpiecznym środowisku, w którym spełnione są następujące warunki:
  - Stopień zanieczyszczenia — maksymalnie 2
  - Przepięcia — kategoria II
- Okablowanie wewnętrzne należy poprowadzić w taki sposób, aby zapobiec:
  - naprężeniu przewodów i połączeń zaciskowych
  - luźnym połączeniom zaciskowym
  - uszkodzeniu izolacji przewodu.
- ⓘ **Uwaga:** Poinformować użytkownika, że w tym urządzeniu nie ma części, które mogą być naprawiane przez użytkownika. Urządzenia mogą instalować wyłącznie wykwalifikowani pracownicy.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** To urządzenie nie zostało wyposażone w wyłącznik zasilania. W przypadku wersji dołączanych bezpośrednio rolę urządzenia odłączającego pełni wtyczka urządzenia. Dostęp do wtyczki zasilania z sieci i związanego z nią gniazda/wyjścia sieciowego nie może być utrudniony. W przypadku dołączonych stale wersji urządzenia rolę urządzenia odłączającego pełni bezpiecznik w bloku złącza. Jeżeli nie można określić przewodu zerowego, wówczas urządzenie musi być podłączone do źródła zasilania pochodzącego z urządzenia odłączającego, które jednocześnie odłącza oba bieguny (liniowy i zerowy)

# Wstęp

## Informacje o systemie

Centrala alarmowa PowerSeries Pro jest skalowalnym systemem alarmowym do użytku komercyjnego, w którym uwzględniono wiele funkcji. Centrala alarmowa obsługuje zarówno urządzenia przewodowe, jak i bezprzewodowe. W tej sekcji przedstawiono funkcje centrali alarmowej, dostępne modele i kompatybilne urządzenia.

Poniższe symbole służą do wskazania cech lub metod działania, które są dostępne tylko na danym rynku. Brak symbolu oznacza, że funkcja lub działanie są dostępne na wszystkich rynkach, chyba że wyraźnie zaznaczono inaczej.

 — Ameryka Północna

 — Europa

 — Francja

 — Zjednoczone Królestwo

## Funkcje

W sterowniku alarmowym PowerSeries Pro są dostępne następujące funkcje.

Linie, klawiatury bezprzewodowe, piloty bezprzewodowe, breloki antynapadowe i karty zbliżeniowe

System obsługuje następujące urządzenia:

- 32 lub 128 linii bezprzewodowych albo 32, 128 lub 248 linii przewodowych. Obejmuje to 8 linii przewodowych dostępnych w sterownikach.
- 41 typów linii i 15 programowalnych atrybutów linii
- Obsługa 8, 16 lub 32 oddzielnych paneli sterowania.
- Obsługa 32 oddzielnych pilotów bezprzewodowych
- Obsługa 72 lub 1000 oddzielnych kart zbliżeniowych

### Kody dostępu

- Do 1002 kodów dostępu: 1000 (poziom 2-EN), w tym jeden kod główny systemu (poziom 2-EN). Ponadto jest dostępny jeden kod montera (poziom 3-EN) i jeden kod konserwacji.
  - ① **Uwaga:** W systemach zgodnych z normą EN50131-1 wykorzystujących ponad 100 kodów dostępu należy ustawić 8-cyfrowy kod dostępu (sekcja [041], opcja 02).
- Programowalne atrybuty dla każdego kodu użytkownika (patrz [Atrybuty kodu dostępu](#))

### Programowalne wyjścia (PGM)

- Do 4 programowalnych wyjść (PGM) na sterowniku alarmowym z 50 dostępnymi opcjami.
- Maks. 44, 166 lub 212 programowalnych wyjść dla modeli HS3032, HS3128, HS3248.

## Funkcje nadzoru nad systemem

PowerSeries Pro nieustannie monitoruje system i sygnalizuje wykryte usterki przy użyciu dźwiękowych i wizualnych alarmów na panelu sterowania. Rodzaje usterki:

- Awaria zasilania AC
- Usterka linii
- Usterka instalacji przeciwpożarowej
- Usterka linii telefonicznej
- Usterka komunikatora
- Niski poziom naładowania akumulatora
- Zagłuszanie radiowe
- Awaria zasilacza AUX
- Błąd połączenia
- Awaria wzmacniacza (nadzór lub sabotaż)
- Usterka dzwonka
- usterki interfejsu Corbus;
- Usterka zasilacza

## Dostępne modele

Dostępne są następujące modele kontrolerów alarmów:

- HS3032
- HS3128
- HS3248

## Porównanie modeli

Poniższa tabela zawiera listę funkcji poszczególnych modeli systemów alarmowych.

**Tabela 1: Porównanie modeli**

<b>Funkcje</b>	<b>HS3032</b>	<b>HS3128</b>	<b>HS3248</b>
<b>Na płycie</b>			
Linie	8	8	8
PGM	4	4	4
Dwukierunkowy interfejs audio	1	1	1
Komórkowy interfejs wtykowy	1	1	1
Złącze Ethernet na płycie	1	1	1
Interfejs PC-link	1	1	1
Złącza USB	2	2	2
PC-link	1	1	1
<b>Rozszerzenie</b>			
Linie	32	128	248
PGM niskoprądowe	32	128	128
PGM wysokoprądowe	4	16	16

**Tabela 1: Porównanie modeli**

<b>Funkcje</b>	<b>HS3032</b>	<b>HS3128</b>	<b>HS3248</b>
PGM z wyjściem przekaźnikowym	4	32	64
Podsystemy	4	8	32
Panele sterowania	8	16	32
Użytkownicy	72	1000	1000
Bufor zdarzeń standardowych	500	1000	1000
Bufor zdarzeń priorytetowych	2000	2000	2000
Bufor alarmu	100	100	100
Bufor włączania	100	100	100
<b>Rozszerzenie urządzenia bezprzewodowego</b>			
Linie bezprzewodowe	32	128	128
Linie breloków antynapadowych	32	32	32
Piloty bezprzewodowe	32	32	32
Syreny	8	16	16
Wzmacniaki *	8	8	8
<b>Rozszerzenie modułu</b>			
Nadajnik-odbiornik PowerG — HSM2HOST lub panel sterowania z wyświetlaczem LCD z czujnikiem zbliżeniowym i hostem (HS2LCDFPROx) **	1	1	1
Ekspander 8-liniowy — HSM2108 ***	3	15	30
Ekspander 8-liniowy — HSM3408 ***	3	15	30
Ekspander PGM — HSM2208	4	16	16
Zasilacz 3 A — HSM3350	3	4	4
Zasilanie 1A — HSM2300	3	4	4
Zasilacz z 4 wyjściami - HSM2204	1	4	4
Dwukierunkowy moduł audio — HSM2955	1	1	1
Wzmacniak Corbus — HSM3204CX	1	8	16
Podłączany moduł komórkowy — XX9080	1	1	1
Panel sterowania z wyświetlaczem LCD i czujnikiem zbliżeniowym — HS2LCDPRO	8	16	32
Ekran dotykowy z czujnikiem zbliżeniowym — HS2TCHPRO(BLK)	8	16	32
Bezprzewodowy panel sterowania z czujnikiem zbliżeniowym — HS2LCDWFPROx	8	16	16
Bezprzewodowy panel sterowania z czujnikiem zbliżeniowym i obsługą głosową — HS2LCDWFVPROx	8	16	16

\* W przypadku instalacji UL w celu prawidłowego trasowania sygnału należy zainstalować 2 bezprzewodowe wzmacniaki.

\*\* Do panelu PowerSeries Pro można przypisać tylko jeden nadajnik-odbiornik PowerG. Nadajnik-odbiornik PowerG może być panelem sterowania HSM2HOST lub LCD z hostem (HS2LCDFPROx).



\*\*\* Modele HSM3408 i HSM2108 można zarejestrować w systemie w tym samym czasie, ale każdy z nich zajmuje 1 gniazdo ekspandera linii. Maksymalna łączna liczba gniazd modułów ekspandera linii to 3 w modelu HS3032, 15 w modelu HS3128 i 30 w modelu HS3248.

## Kompatybilne urządzenia

Poniżej wymieniono urządzenia i moduły bezprzewodowe kompatybilne z tym kontrolerem alarmów. W poniższej tabeli i w całym niniejszym dokumencie x w numerze modelu oznacza częstotliwość roboczą urządzenia w następujący sposób: 9 (912–919 MHz), 8 (868 MHz), 4 (433 MHz). Tylko modele korzystające z pasma częstotliwości 912–919 MHz mają atest UL/ULC, jeżeli zadeklarowano zgodność z tym standardem.

- ❶ **Uwaga:** W systemach z atestem UL/ULC należy używać wyłącznie urządzeń odnotowanych na liście UL.
- ❷ **Uwaga:** PowerSeries Pro obsługuje tylko wersje panelu sterowania w wersji 1.40 lub wyższej. Panele sterowania Neo (wersje paneli sterowania co najmniej 1.40) nie są kompatybilne z PowerSeries Pro.
- ❸ **Uwaga:** W przypadku zastosowań z listy ULC-s559 panel sterowania z ekranem dotykowym HS2TCHPRO(BLK) jest jedynie urządzeniem uzupełniającym.

**Tabela 2: Kompatybilne urządzenia**

Moduły	Uwzględnione na liście UL/ULC	Certyfikat EN50131 Stopień 2	Certyfikat EN50131 Stopień 3
Bezprzewodowy panel sterowania HS2LCDWFPROx	HS2LCDWFPRO9	HS2LCDWFPRO8	
Bezprzewodowy panel sterowania HS2LCDWFVPROx z głosem	HS2LCDWFVPRO9	HS2LCDWFVPRO8	
Przewodowy panel sterowania HS2LCDRFPROx z nadajnikiem-odbiornikiem PG	HS2LCDRFPRO9	HS2LCDRFPRO8	
Przewodowy panel sterowania HS2LCDPRO	HS2LCDPRO		HS2LCDPRO
Panel sterowania z ekranem dotykowym HS2TCHPRO (biała obudowa)	HS2TCHPRO		HS2TCHPRO
Panel sterowania z ekranem dotykowym HS2TCHPROBLK (czarna obudowa)	HS2TCHPROBLK		HS2TCHPROBLK
Bezprzewodowy dwukierunkowy nadajnik-odbiornik PowerG HSM2HOSTx	HSM2HOST9	HSM2HOST8	

**Tabela 2: Kompatybilne urządzenia**

<b>Moduły</b>	<b>Uwzględnione na liście UL/ULC</b>	<b>Certyfikat EN50131 Stopień 2</b>	<b>Certyfikat EN50131 Stopień 3</b>
Ekspander 8-liniowy HSM2108	HSM2108	HSM2108	
Niskoprądowy ekspander wyjściowy 8-liniowy HSM2208	HSM2208	HSM2208	
Ekspander 8-liniowy z diagnostyką HSM3408	HSM3408		HSM3408
Wysokoprądowy ekspander wyjściowy 4-liniowy HSM2204	HSM2204	HSM2204	
Moduł weryfikacji dźwiękowej HSM2955(R)	HSM2955(R)	HSM2955(R)	
Zasilacz / wyjście przekaźnikowe / moduł wzmacniaka Corbus HSM3204CX	HSM3204CX		HSM3204CX
Zasilacz 1A HSM2300	HSM2300	HSM2300	
Zasilacz 3A HSM3350	HSM3350		HSM3350
Adapter USB na Wi-Fi HSM3WIFI			
Komunikator alternatywny 3G9080	3G9080		
Komunikator alternatywny LE9080	LE9080		
Komunikator alternatywny 3G9080-EU			3G9080-EU
Komunikator alternatywny TL880LT	TL880LT		
Komunikator alternatywny TL8803G	TL8803G		
Komunikator alternatywny TL880LE	TL880LE		
<b>Urządzenia bezprzewodowe PowerG</b>			
Detektor do montażu sufitowego z monitorowaniem temperatury (krótki zasięg) PGx862	PG9862	PG8862	

**Tabela 2: Kompatybilne urządzenia**

<b>Moduły</b>	<b>Uwzględnione na liście UL/ULC</b>	<b>Certyfikat EN50131 Stopień 2</b>	<b>Certyfikat EN50131 Stopień 3</b>
Detektor do montażu sufitowego z monitorowaniem temperatury (długi zasięg) PGx872	PG9872	PG8872	
Zasłona zewnętrzna PIR PGx902	PG9902	PG8902	
Detektor ruchu PIR PGx904 z opcjonalną odpornością na zwierzęta	PG9904(P)	PG8904(P)	
Detektor ruchu PGx914(P) z monitorowaniem temperatury	PG9914(P)	PG8914(P)	
Kurtynowy detektor ruchu PIR PGx924	PG9924	PG8924	
Detektor ruchu PIR PGx934 z kamerą	PG9934(P)	PG8934(P)	
Zewnętrzny detektor ruchu PIR PGx944 z kamerą i ochroną przed zasłanianiem	PG9944	PG8944	
Detektor ruchu PIR PGx974 z technologią optyki lustrzanej	PG9974(P)	PG8974(P)	
Detektor PGx984 z podwójną technologią (PIR i MW) i ochroną przed zasłanianiem	PG9984(P)	PG8984(P)	
Zewnętrzny detektor ruchu PIR PGx994 z ochroną przed zasłanianiem	PG9994	PG8994	
Czujnik kontaktowy do drzwi/okna PGx307 do montażu wpuszczanego	PG9307	PG8307	
Styk zewnętrzny Pgx312 z wyjściem pomocniczym, monitorowaniem temperatury i ochroną przed zasłanianiem	PG9312	PG8312	

**Tabela 2: Kompatybilne urządzenia**

<b>Moduły</b>	<b>Uwzględnione na liście UL/ULC</b>	<b>Certyfikat EN50131 Stopień 2</b>	<b>Certyfikat EN50131 Stopień 3</b>
Czujnik kontaktowy do drzwi/okna PGx945 z dodatkowym wejściem	PG9945	PG8945	
Ultracienki czujnik kontaktowy do drzwi/okna PGx975	PG9975	PG8975	
Czujnik wybicia szyby PGx912	PG9912	PG8912	
Czujnik wybicia szyby PGx922	PG9922	PG8922	
Czujnik wstrząsów PGx935 z dodatkowym wejściem	PG9935	PG8935	
Czujnik zalania wodą PGx985	PG9985	PG8985	
Czujnik temperatury PGx905	PG9905	PG8905	
Ekstender sondy temperatury PGTEMP-PROBE (wymaga PGx905)	PGTEMP-PROBE		
Detektor tlenu węgla PGx913 (tylko USA)	PG9913	PG8913	
Detektor tlenu węgla PGx933 z monitorowaniem temperatury	PG9933	PG8933	
Detektor dymu i wysokiej temperatury PGx936 z monitorowaniem temperatury	PG9936	PG8936	
Syrena wewnętrzna PGx901	PG9901	PG8901	
Syrena zewnętrzna PGx911	PG9911	PG8911	
Bezprzewodowy wzmacniak PGx920	PG9920	PG8920	
Klawisz alarmu napadowego PGx938 z jednym przyciskiem	PG9938	PG8938	

**Tabela 2: Kompatybilne urządzenia**

<b>Moduły</b>	<b>Uwzględnione na liście UL/ULC</b>	<b>Certyfikat EN50131 Stopień 2</b>	<b>Certyfikat EN50131 Stopień 3</b>
Klawisz alarmu napadowego PGx949 z dwoma przyciskami	PG9949	PG8949	
Klawisz alarmu napadowego PGx929 z czterema przyciskami	PG9929	PG8929	
Klawisz alarmu napadowego PGx939 z czterema przyciskami	PG9939	PG8939	
Czujnik magnetyczny PGx303	PG9303	PG8303	
Komercyjny czujnik magnetyczny PGx309  ❶ <b>Uwaga:</b> PGx309 jest obsługiwany przez HSMHOST w wersji 1.33 lub nowszej.	PG9309	PG8309	
Odbiorniki centrali			
SG-System I, II, III, IV, 5	SG-System I, II, III, IV, 5		

Urządzenia przewodowe	
<p>Dwuprzewodowy detektor dymu: x = A, B lub C</p> <p>A: modele z atestem ULC</p> <p>B: modele z atestem UL</p> <p>C: modele przeznaczone na rynek europejski i australijski</p> <p>L = Zdalne wyjście LED</p> <p>R = Dodatkowy wzmacniak C</p> <p>S = Brzęczyk</p> <p>T = Czujnik temperatury</p>	<p>FSA-210x<sup>UL</sup></p> <p>FSA-210xT<sup>UL</sup></p> <p>FSA-210xS<sup>UL</sup></p> <p>FSA-210xST<sup>UL</sup></p> <p>FSA-210xLST<sup>UL</sup></p> <p>FSA-210xR<sup>UL</sup></p> <p>FSA-210xRT<sup>UL</sup></p> <p>FSA-210xRS<sup>UL</sup></p> <p>FSA-210xRST<sup>UL</sup></p> <p>FSA-210xLRST<sup>UL</sup></p>
<p>Czteroprzewodowy detektor dymu: x = A, B lub C</p> <p>A: modele z atestem ULC</p> <p>B: modele z atestem UL</p> <p>C: modele przeznaczone na rynek europejski i australijski</p> <p>L = Zdalne wyjście LED</p> <p>R = Dodatkowy wzmacniak C</p> <p>S = Brzęczyk</p> <p>T = Czujnik temperatury</p>	<p>FSA-410x<sup>UL</sup></p> <p>FSA-410xT<sup>UL</sup></p> <p>FSA-410xS<sup>UL</sup></p> <p>FSA-410xST<sup>UL</sup></p> <p>FSA-410xLST<sup>UL</sup></p> <p>FSA-410xR<sup>UL</sup></p> <p>FSA-410xRT<sup>UL</sup></p> <p>FSA-410xRS<sup>UL</sup></p> <p>FSA-410xRST<sup>UL</sup></p> <p>FSA-410xLRST<sup>UL</sup></p>
<p>Detektor tlenku węgla</p>	<p>CO-12/24<sup>UL</sup></p> <p>12-24SIR<sup>UL</sup></p> <p>FW-CO12<sup>UL</sup></p> <p>FW-CO1224<sup>UL</sup></p> <p>CO1224<sup>UL</sup></p>

Obudowy	
<p>Płytę główną PowerSeries Pro można instalować w metalowych obudowach wymienionych poniżej. Przełączniki zabezpieczenia antysabotażowego obudowy można zainstalować we wszystkich obudowach; obejmują zabezpieczenie przed otwarciem drzwi i/lub ochronę przed demontażem. Drzwiczki można zabezpieczyć przy użyciu śrub lub kłódki.</p>	
Model HSC3010C (drzwiczki na zawiasach)	Stal 18 Ga, kolor biały, wymiary 372 mm x 412 mm x 114 mm (14,6 cala x 16,2 cala x 4,5 cala), waga: 4,2 kg (9,75 funta)
Model HSC3010CR (drzwiczki na zawiasach)	Stal 18 Ga, kolor czerwony, wymiary 372 mm x 412 mm x 114 mm (14,6 cala x 16,2 cala x 4,5 cala), waga: 4,5 kg (10,0 funta)
Model HSC3030CAR (drzwiczki na zawiasach)	Stal 18 Ga (podstawa) i 16 Ga (drzwi), kolor biały, wymiary 375 mm x 412 mm x 114 mm (14,8 cala x 16,2 cala x 4,5 cala), waga: 5,2 kg (11,45 funta)
Model HSC3020C (drzwiczki wyjmowane)	Stal 18 Ga, kolor biały, wymiary 459 mm x 414 mm x 103 mm (18,1 cala x 16,3 cala x 4,1 cala), waga: 4,3 kg (9,5 funta) bez baterii, 12 kg (26,5 funta) z bateriami (17 Ah)
Model HSC3020CP (drzwiczki wyjmowane)	PC-ABS, kolor biały, wymiary 368 mm x 489 mm x 108 mm (14,5 cala x 19,3 cala x 4,3 cala), waga: 2,3 kg (5,1 funta) bez baterii, 7,7 kg (17 funtów) z bateriami (17 Ah)
<p>W przypadku instalacji zgodnych z normą EN50131-1 stopnia 2 lub 3 wszystkie otwory od strony obudowy powinny zostać zakryte (zabezpieczone), jeżeli są nieużywane. Przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia obudowę urządzenia należy zamocować do ścian. Należy użyć czterech wkrętów (odpowiednich dla materiału ściany, na której są mocowane), wsuniętych przez cztery otwory montażowe znajdujące się z tyłu podstawy obudowy.</p>	

# Montaż

## Przed montażem urządzenia

Sprawdzić, czy opakowanie zawiera następujące elementy:

- Instalacja i instrukcje obsługi
- Sterownik alarmowy HS3032/HS3128/HS3248
- Zasilacz

Wybrać lokalizację

- znajdującą się w środowisku zapewniającym maks. 2 stopień zanieczyszczenia, przepięcia — kategoria II;
- tylko w pomieszczeniach w bezpiecznych warunkach;
- blisko gniazdka telefonicznego i gniazdka elektrycznego;
- wolną od wibracji i wstrząsów;
- wolną od bezpośredniego światła słonecznego, nadmiernego ciepła, wilgoci, oparów, chemikaliów lub pyłu.
- płaska i stabilna, która zapewnia odpowiednie miejsce do pracy na okablowanie zewnętrzne.

### Niezalecane działania

- Podłączanie sterownika do tego samego obwodu sieci, co urządzenia o dużej mocy.
- Instalowanie urządzenia w pobliżu wody (np. wanny, umywalki, mokrej piwnicy, basenu).
- Instalowanie urządzenia lub akcesoriów w miejscach, gdzie występuje zagrożenie wybuchem.
- Podłączanie urządzenia do gniazdek elektrycznych sterowanych przez przełączniki ścienne lub timery automatyczne.

### Należy unikać

- źródeł zakłóceń;
- montowania urządzenia w pobliżu grzejników, klimatyzatorów, wentylatorów czy lodówek;
- umieszczania urządzenia w pobliżu lub nad dużymi metalowymi przedmiotami.

## Przegląd procesu montażu

Poniższe kroki mają na celu pomoc w montażu systemu alarmowego. Należy zapoznać się z tym rozdziałem, aby uzyskać ogólną wiedzę o kolejności procedury montażu. Praca w oparciu o ten plan może pomóc zredukować problemy i skrócić całkowity czas potrzebny na instalację.

Krok	Opis
Tworzenie układu	Sporządzić przybliżony szkic lokalizacji, uwzględniając wszystkie urządzenia alarmowe, ekspandery linii, panele sterowania i inne wymagane moduły.
Montaż centrali	Podjąć decyzję o lokalizacji centrali alarmowej i przymocować centralę do ściany za pomocą odpowiedniego osprzętu montażowego. Patrz <a href="#">Montaż obudowy</a>
Wykonanie okablowania sterownika alarmowego	Każdy z modułów należy podłączyć do kontrolera alarmowego zgodnie z wytycznymi zawartymi w <a href="#">Okablowanie Corbus</a>



Krok	Opis
Wykonanie okablowania linii	Wykonać całe okablowanie linii. Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w <a href="#">Okablowanie linii</a> do łączenia linii za pomocą normalnie zamkniętych pętli, pojedynczego rezystora EOL, podwójnych rezystorów EOL, potrójnych rezystorów EOL, linii alarmów pożarowych i stref włączania kluczykiem.
Wykonanie pełnego okablowania	Wykonać pozostałe okablowanie, w tym dzwonki lub syreny, połączenia linii telefonicznych, przyłącza uziemienia, połączenie Ethernet i inne niezbędne okablowanie. Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w <a href="#">Opis zacisków</a> .
Włączenie zasilania centrali alarmowej	Po zakończeniu okablowania wszystkich linii i kontrolera alarmów podłączyć akumulator, następnie podłączyć zasilanie sieciowe i włączyć zasilanie systemu. W przypadku podłączenia samego akumulatora kontroler alarmów nie będzie zasilany.
Zarejestrowanie paneli sterowania i modułów	Wszystkie panele sterowania muszą być zarejestrowane, aby mogły pracować w systemie. Rejestrowanie pierwszego panelu sterowania. Patrz <a href="#">Rejestrowanie pierwszego panelu sterowania</a> . Aby przypisać opcjonalne panele sterowania, przejść do sekcji [902][000] — programowanie przez montera. Więcej informacji zawiera część <a href="#">Programowanie modułu</a> .
Potwierdzanie nadzoru modułu	Domyślnie nadzór wszystkich modułów jest aktywowany podczas instalacji. Nadzór jest włączony przez cały czas. Aby potwierdzić, że każdy moduł jest odpowiednio nadzorowany, patrz <a href="#">[903] Potwierdzanie rejestracji modułu</a> .
Rejestrowanie urządzeń bezprzewodowych	Urządzenia bezprzewodowe są rejestrowane za pośrednictwem modułu nadajnika-odbioru bezprzewodowego (HSM2HOSTx) lub radiowego klawiatury i sekcji Programowanie przez instalatora [804]. Aby zarejestrować urządzenia bezprzewodowe, patrz <a href="#">[804] Programowanie urządzeń bezprzewodowych</a> .
Programowanie systemu	<a href="#">Programowanie</a> zawiera pełny opis sposobu programowania kontrolera alarmowego. Można tam znaleźć pełne opisy różnych programowalnych funkcji i opcji. Wypełnić arkusze programowania, zaczynając od całkowicie przed przystąpieniem do programowania systemu.
Test systemu	Należy w pełni przetestować centralę, aby upewnić się, że wszystkie funkcje działają zgodnie z zaprogramowanymi ustawieniami.

## Montaż sterownika alarmowego

Prace instalacyjne należy rozpocząć od zamontowania kontrolera alarmów w metalowej obudowie przy użyciu dołączonych kołków dystansowych. W obudowie można również zamontować moduły opcjonalne, takie jak HSM3408. Zamontować sprzęt w kolejności wskazanej na następnych stronach.

## Montaż obudowy

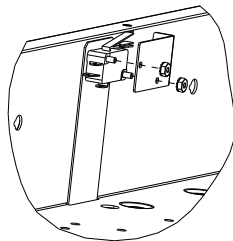
W tej sekcji omówiono podstawową procedurę montażu ściennego dostępnych obudów PowerSeries Pro. Montaż należy przeprowadzić w suchym miejscu, w pobliżu gniazda sieci elektrycznej bez przełącznika oraz gniazda Ethernet i gniazda telefonicznego.

- ❶ **Uwaga:** Całe okablowanie należy wykonać przed podłączeniem zasilania z sieci elektrycznej lub akumulatora.
- ❷ **Uwaga:** Ciężar obudowy i jej zawartości nie może spoczywać wyłącznie na płycie gipsowo-kartonowej. Należy użyć osprzętu montażowego wystarczającego do udźwignięcia wagi trzykrotnie większej niż waga centrali z uwzględnieniem wyposażenia, kabli, przewodów i sprzętu (ok. 95 kg). Należy wybrać osprzęt montażowy odpowiedni dla powierzchni montażu. Zalecany minimalny rozmiar śruby: M4 (nr 8) x 4, długość 25,4 mm, łeb stożkowy.

Aby zamontować obudowę, należy wykonać następujące czynności:

1. Umieścić obudowę w miejscu montażu i zaznaczyć dwa górne otwory na śruby oraz otwór na wspornik zabezpieczenia antysabotażowego.
  2. Zdjąć obudowę, następnie wkręcić częściowo dwie górne śruby oraz, w razie potrzeby, kotwę do wspornika zabezpieczenia antysabotażowego. Nie montować wspornika zabezpieczenia antysabotażowego bezpośrednio na płycie gipsowo-kartonowej.
  3. Zawiesić obudowę na zamontowanych śrubach, a następnie zaznaczyć dwa dolne otwory montażowe.
  4. Zdjąć obudowę ze ściany i zamontować komponenty w następującej kolejności:
    - a. Plastikowe kołki dystansujące do instalacji kontrolera alarmów i modułów opcjonalnych
    - b. Przełącznik antysabotażowy i wspornik zabezpieczenia antysabotażowego
    - c. Zasilacz, w tym złącze GND dla obudów HSC3010C, HSC3010CR i HSC3030CAR (zob. schemat).
- ❸ **Uwaga:** Nakrętka uziemiająca jest mocowana od tyłu szafy.
5. Ponownie zawiesić obudowę na dwóch górnych śrubach, a następnie przymocować do ściany wspornik zabezpieczenia antysabotażowego.
  6. Zamontować dwie dolne śruby, upewniając się, że wszystkie cztery śruby są dobrze dokręcone.
  7. Zainstalować kontroler alarmów. W przypadku modeli HSC3010C, HSC3010CR, HSC3030CAR i HSC3020C należy użyć dostarczonego w zestawie metalowego kołka dystansującego i wkręcić go w otwór montażowy na dole z prawej strony, jak pokazano na Rys. 2-1.
  8. Zainstalować moduły opcjonalne i okablowanie zgodnie z instrukcjami dołączonymi do modułu.
  9. Podłączyć przełącznik antysabotażowy do dowolnej dostępnej linii. Skonfigurować zabezpieczenie antysabotażowe pod kątem nadzoru rozwiernego (NC). Linia musi być zaprogramowana na 24-godz. alarm sabotażu blokady lub braku blokady
  10. Akumulatory należy zamontować dopiero po trwałym zamocowaniu obudowy do ściany.
- ❹ **Uwaga:** W systemach certyfikowanych zgodnie z normą NFA2P podczas korzystania z komunikatora komórkowego 3G9080-EU należy zainstalować pokrywę zabezpieczenia antysabotażowego nr kat. 09000996. Patrz Rysunek 1.

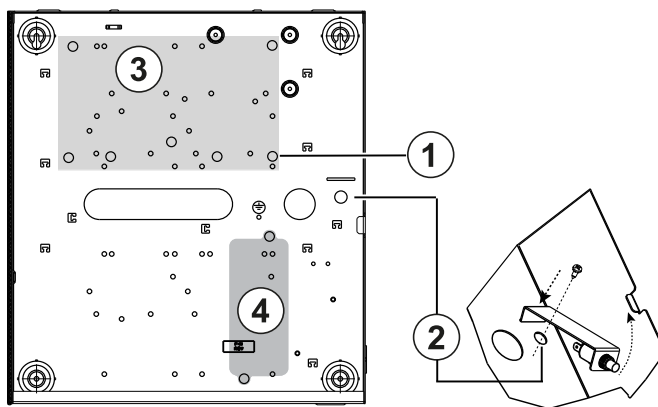
## Rysunek 1: Instalowanie pokrywy zabezpieczenia antysabotażowego



### Montaż obudów HSC3010C/HSC3010CR/HSC3030CAR na ścianie

Poniższy schemat przedstawia miejsce montażu PCB kontrolera alarmów, modułu zasilacza oraz wspornika zabezpieczenia antysabotażowego w obudowach HSC3010C/HSC3010CR/HSC3030CAR.

## Rysunek 2: Obudowy HSC3010C, HSC3010CR, HSC3030CAR



Odsyłacz	Opis
1	Metalowy kołek
2	Miejsce montażu zabezpieczenia antysabotażowego
3	Lokalizacja PCB sterownika alarmowego
4	Lokalizacja modułu zasilacza

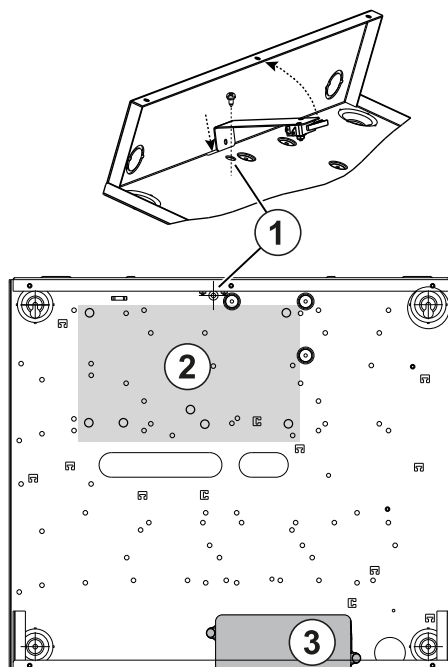
**⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed montażem metalowej obudowy należy się upewnić, że przewód uziemienia obudowy został zainstalowany.

**ⓘ Uwaga:** Użyć metalowego kołka dystansującego i przykręcić go we wskazanej pozycji. Aby ustanowić uziemienie PCB, śruby i kołek dystansujący muszą być dobrze zamocowane.

### Montaż obudowy HSC3020C na ścianie

Poniższy schemat przedstawia miejsce montażu PCB kontrolera alarmów, modułu zasilacza oraz wspornika zabezpieczenia antysabotażowego w obudowie HSC3020C.

Rysunek 3: Obudowa o stopniu ochrony HSC3020C



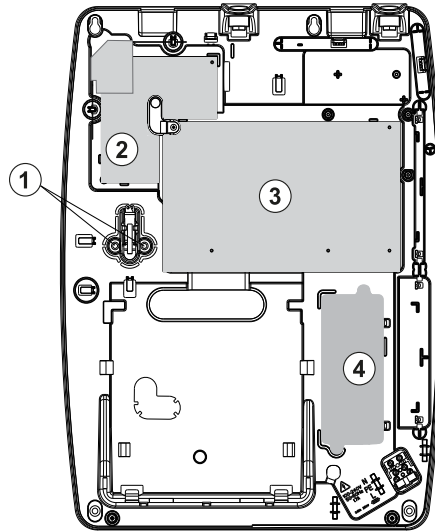
Odsyłacz	Opis
1	Miejsce montażu zabezpieczenia antysabotażowego
2	Lokalizacja PCB sterownika alarmowego
3	Lokalizacja modułu zasilacza

- ❗ **Uwaga:** Przed montażem metalowej obudowy należy się upewnić, że przewód uziemienia obudowy został zainstalowany (patrz instrukcje w tym podręczniku).
- ❗ **Uwaga:** W przypadku gdy zasilacz HS65WPSNA nie jest montowany wewnątrz obudowy HSC3010C lub HSC3020C, należy go przymocować do powierzchni montażowej za pomocą odpowiednich wkrętów wsuwanych przez zatrzaski mocujące modułu.

#### Montaż naścienny obudowy HSC3020CP (tylko UE)

Poniższy schemat przedstawia miejsce montażu PCB kontrolera alarmów, odbiornika bezprzewodowego, modułu zasilacza oraz wspornika zabezpieczenia antysabotażowego w obudowie HSC3020CP.

**Rysunek 4: Obudowa o stopniu ochrony HSC3020CP**



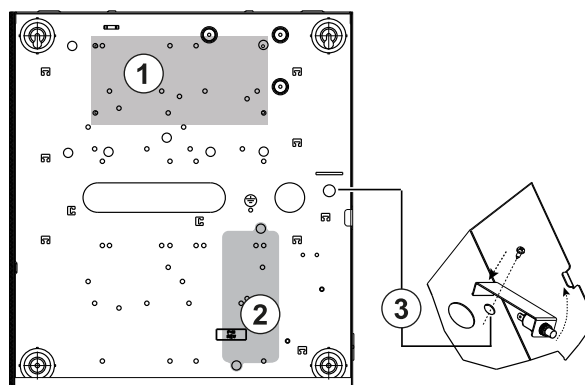
Odsyłacz	Opis
1	Śruby zabezpieczenia antysabotażowego
2	Bezprzewodowy moduł odbiornika
3	Sterownik alarmowy PCB
4	Moduł zasilacza

❗ **Uwaga:** Obudowa HSC3020CP jest używana wyłącznie w instalacjach z atestem EN50131 i NFA2P.

#### Miejsce montażu HSM3204CX/HSM3350 w HSC3010C

Poniższy schemat przedstawia miejsce montażu HSM3204CX/HSM3350, modułu zasilacza oraz wspornika zabezpieczenia antysabotażowego w obudowach HSC3010C/HSC3010CR/HSC3030CAR i HSC3020.

**Rysunek 5: HSM3204CX/HSM3350 montowane w obudowach HSC3010C, HSC3010CR, HSC3030CAR**

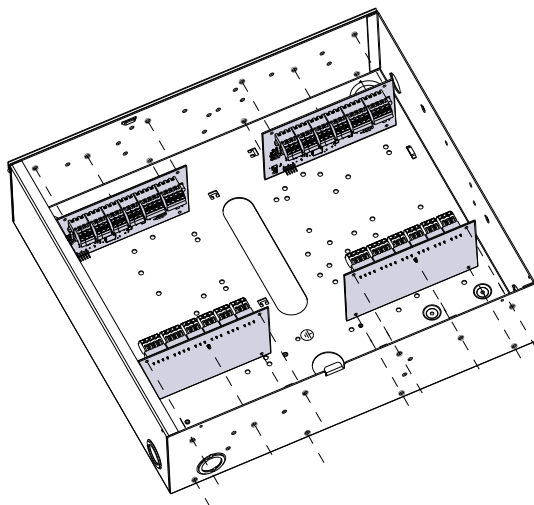


Odsyłacz	Opis
1	Sterownik alarmowy PCB
2	Moduł zasilacza
3	Miejsce montażu zabezpieczenia antysabotażowego

### HSM3408 w obudowie HSC3010

Poniższy schemat przedstawia dostępne miejsca montażu HSM3408 w obudowie HSC3020C.

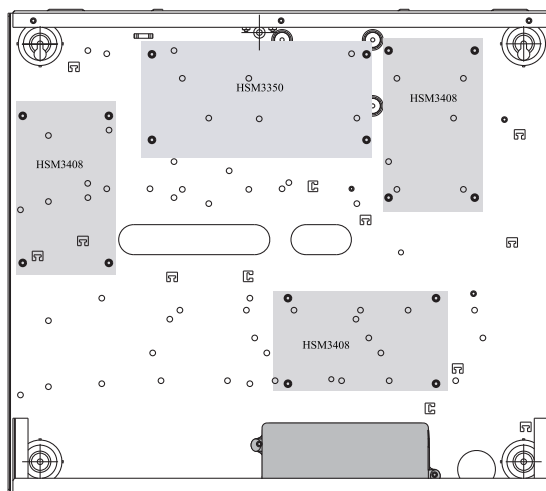
**Rysunek 6: HSM3408 w obudowie HSC3010C**



### Montaż HSM3408 i HSM3350 w obudowie HSC3020C

Poniższy schemat przedstawia dostępne miejsca montażu HSM3350, HSM3408 oraz modułu zasilacza w obudowie HSC3020C.

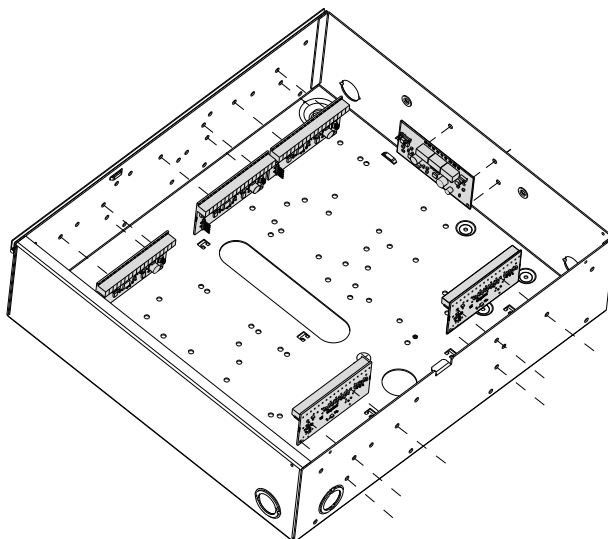
**Rysunek 7: Moduły HSM3408 i HSM3350 w obudowie HSC3020C**



Miejsca montażu HSM2108/HSM2208 w obudowie HSC3010

Poniższy schemat przedstawia wszystkie dostępne miejsca montażu HSM2108/HSM2208 w obudowach HSC3010C/HSC3010CR/HSC3030CAR i HSC3020.

**Rysunek 8: HSM2108/HSM2208 montowane w obudowach HSC3010C, HSC3010CR, HSC3030CAR**



## Ogólna instrukcja okablowania

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Odłączyć zasilanie AC przed serwisowaniem.

Aby podłączyć moduł PowerSeries Pro, należy wykonać następujące czynności:

1. Włożyć elementy dystansowe do otworów montażowych w szafce w żądanym miejscu. Zablokować w odpowiednim położeniu.
2. Umieścić płytkę drukowaną nad kołkami. Docisnąć płytę zdecydowanie, aby zablokować ją w odpowiednim położeniu.
3. Wprowadzić linię zasilania sieciowego do obudowy przez przewidziany do tego celu otwór.
4. Poprowadzić przewody DC do sterownika alarmowego.
5. Poprowadzić okablowanie modułów/urządzeń przez przewidziane otwory w obudowie. W razie potrzeby usunąć przeloty kablowe w szafce.
6. Podłączyć przełącznik zabezpieczenia antysabotażowego do dowolnej linii Corbus. Zaprogramować linię jako objętą ciągłą ochroną przed sabotażem z blokowaniem lub objętą ciągłą ochroną przed sabotażem bez blokowania. Obsługa nadzoru NC (rozwierny), EOL lub DEOL.
7. Do zamocowania wszystkich przewodów do obudowy użyć opasek kablowych.
  - ⓘ **Uwaga:** W przypadku obudowy odpornej na atak HSC3030CAR należy zasłonić wszystkie nieużywane otwory plastikowymi zaślepkami dostarczonymi z szafką.
  - ⓘ **Uwaga:** Nie wolno podłączać zasilacza do gniazda z przełącznikiem.

### Okablowanie zasilacza

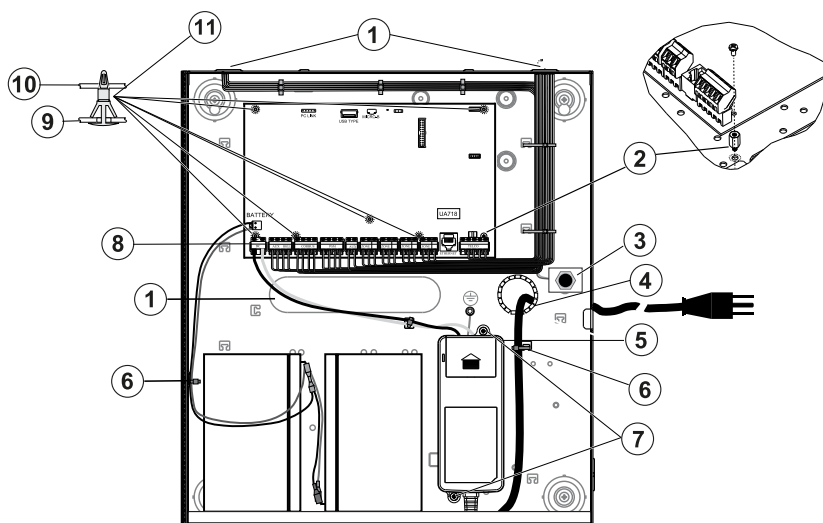
Zasilacz można zamontować na zewnątrz szafy. Aby określić odpowiednią odległość i grubość, skorzystać z następującego przewodnika:

Odległość (m / ft)	Grubość (AWG)
2 / 6.5	22
3 / 10	20
4 / 13	18

### Schemat połączeń HS3032/HS3128/HS3248 w HSC3010C (Ameryka Północna)

Schemat ten przedstawia przebieg okablowania o ograniczonej mocy i bez ograniczenia mocy wewnątrz obudowy. Przewody akumulatora i przewód prądu przemiennego nie mają ograniczenia mocy, wszystkie pozostałe przewody mają ograniczenia mocy.

**Rysunek 9: Okablowanie centrali dla HSC3010C**



Odsyłacz	Opis
1	Punkt okablowania wejścia / wyjścia z ograniczeniem mocy
2	Metalowy kołek
3	Przełącznik i uchwyt zabezpieczenia antysabotażowego
4	Listwa przepustowa z tworzywa sztucznego (niezałączona)
5	Zasilacz
6	Opaski do przewodów (niezałączone)
7	Śruby montażowe zasilacza
8	Okablowanie DC od zasilacza do sterownika alarmowego
9	Szafa
10	Płytki drukowane
11	Kołek dystansowy



## Instalowanie modułu HSC3010C

W przypadku montażu modułu HSC3010C należy wykonać następujące czynności:

1. Montując zasilacz w szafie, podłączyć go za pomocą dostarczonego osprzętu.
  - ⓘ **Uwaga:** Należy zachować odstęp co najmniej 6,4 mm we wszystkich punktach między akumulatorem / okablowaniem AC i wszystkimi połączeniami. Nie umieszczać żadnych przewodów nad płytkami drukowanymi. Należy zachować odstęp co najmniej 25,4 mm.
2. Zamontować listwę przepustową (dostępna osobno — nr kat. 57000933) w otworze z tyłu szafy. Przewód AC wyprowadzić z obudowy przez otwór pokazany na rysunku.
3. W przypadku montażu zasilacza na zewnątrz obudowy należy go przymocować do ściany za pomocą odpowiedniego osprzętu. Przeprowadzić przewody DC do obudowy i zabezpieczyć je opaskami kablowymi.
4. Użyć metalowego kołka dystansującego i przykręcić go we wskazanej pozycji. Upewnij się, że śruba i kołek są dobrze ze sobą skrócone, aby zapewnić połączenie z uziemieniem.
  - ⓘ **Uwaga:** W przypadku komercyjnych zastosowań przeciwpożarowych ULC użyć obudowy HSC3010CR.

## Zasilacz

Główny: 120 V AC, 60 Hz, klasa VI; dodatkowy: 18 V DC, 3,6 A

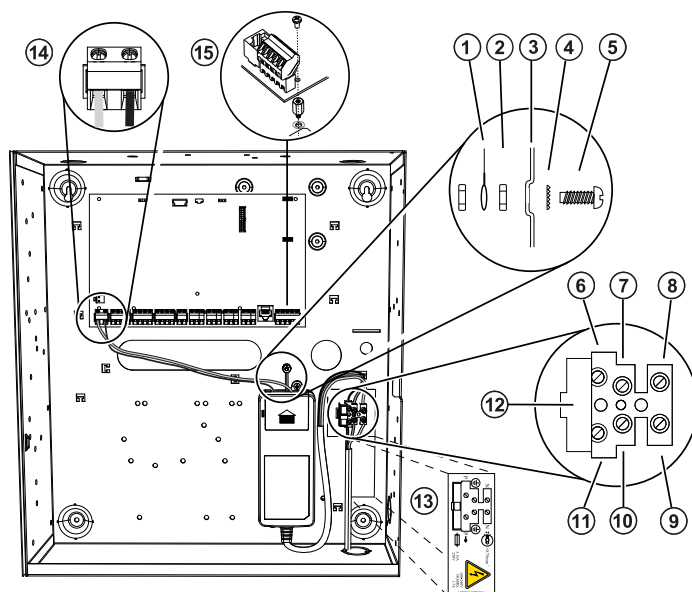
Moduł adaptera zasilacza: HS65WPSNA

- ⓘ **Uwaga:** Nie podłączać adaptera zasilacza do gniazda z przełącznikiem.

## Schemat okablowania modułu HS3032/HS3128/HS3248 w obudowie HSC3010C (tylko Argentyna)

Schemat ten przedstawia instalację podzespołów w obudowie HSC3010C.

### Rysunek 10: Schemat połączeń HS3032/HS3128/HS3248 w obudowie HSC3010C (Argentyna)

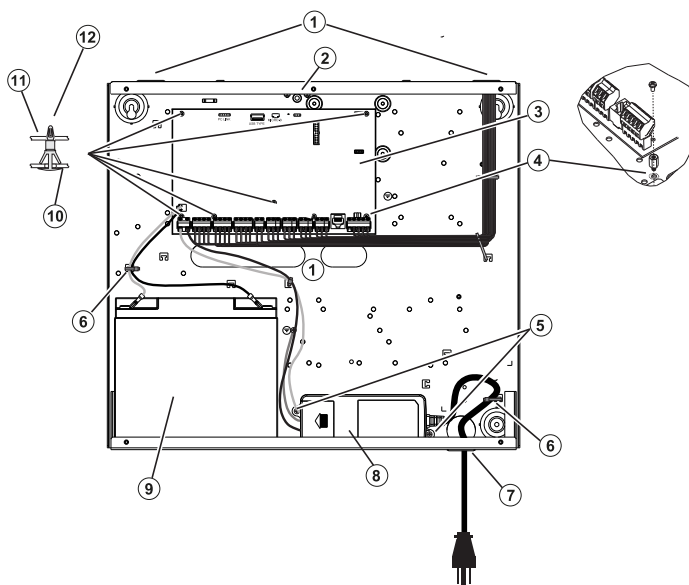


Odsyłacz	Opis
1	Przyłącze uziemienia. Podłączyć do złącza EGND zasilacza, gdy zasilacz jest zamontowany w szafie.
2	Nakrętka
3	Obudowa
4	Podkładka gwiazdzista
5	Śruba
6	Do zasilacza (czarny — faza)
7	Do zasilacza (zielony — EGND)
8	Do zasilacza (biały — neutralny)
9	Wejście prądu przemiennego (neutralny)
10	EGND
11	Wejście prądu przemiennego (faza)
12	Bezpiecznik (wymiana bezpiecznika na bezpiecznik zwłoczny tego samego typu; 20 mm, 250 V / 3,15 A.
13	Dodać etykietę mylar tam, gdzie wskazano
14	Podłączyć zasilanie do DC +/- w sterowniku alarmowym
15	Użyć metalowego kołka dystansującego i przykręcić go we wskazanej pozycji. Upewnić się, że śruba i kołek są dobrze ze sobą skręcone, aby zapewnić połączenie z uziemieniem.

### Schemat połączeń HS3032/HS3128/HS3248 w HSC3020C (Ameryka Północna)

Schemat ten przedstawia przebieg okablowania o ograniczonej mocy i bez ograniczenia mocy wewnątrz obudowy. Brak jest ograniczenia mocy przewodów akumulatora i przewodu zasilającego. W odniesieniu do pozostałego okablowania obowiązuje ograniczenie mocy.

#### Rysunek 11: Okablowanie centrali dla HSC3020C (Ameryka Północna)



Odsyłacz	Opis
1	Punkty wejścia / wyjścia z ograniczeniem mocy
2	Przełącznik i uchwyt zabezpieczenia antysabotażowego
3	HS3032/HS3128/HS3248
4	Metalowy kołek. Upewnij się, że śruba i kołek są dobrze ze sobą skręcone, aby zapewnić połączenie z uziemieniem.
5	Śruby do przykręcenia zasilacza
6	Opaski do przewodów (niezałączone)
7	Listwa przepustowa (niezałączona)
8	Zasilacz
9	Akumulator (4 Ah / 7 Ah / 2 x 7 Ah / 17 Ah)
10	Szafa
11	Płytki drukowane
12	Kołek dystansowy

### Instalowanie modułu HSC3020C

- Montując zasilacz w szafie, podłączyć go zgodnie z rys. 2-9 za pomocą dostarczonego osprzętu.
  - ⓘ **Uwaga:** Należy zachować odstęp co najmniej 6,4 mm we wszystkich punktach między akumulatorem / okablowaniem AC i wszystkimi połączeniami. NIE umieszczać żadnych przewodów nad płytkami drukowanymi. Należy zachować odstęp co najmniej 25,4 mm.
- Zamontować listwę przepustową (dostępna osobno — nr kat. 57000933) w otworze z tyłu szafy, jak pokazano na rys. 2-4. Przewód AC wyprowadzić z obudowy przez otwór pokazany na rysunku.
- W przypadku montażu zasilacza na zewnątrz obudowy należy go przymocować do ściany za pomocą odpowiedniego osprzętu. Przeprowadzić przewody DC do obudowy i zabezpieczyć je opaskami kablowymi. Patrz Rys. 2-9, aby zapoznać się z zatwierdzoną długością/grubością przewodu.

### Zasilacz

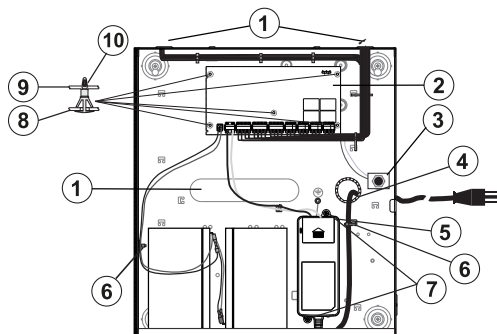
Główny: 120 V AC, 60 Hz, klasa VI; dodatkowy: 18 V DC, 3,6 A

Moduł adaptera zasilacza: HS65WPSNA

### Instalowanie HSM3204CX w obudowie HSC3010C

Poniższy schemat przedstawia przebieg okablowania o ograniczonej mocy i bez ograniczenia mocy wewnątrz obudowy. Brak jest ograniczenia mocy przewodów akumulatora i przewodu zasilającego. W odniesieniu do pozostałego okablowania obowiązuje ograniczenie mocy.

Rysunek 12: HSM3204CX w obudowie HSC3010C



Odsyłacz	Opis
1	Punkt okablowania wejścia / wyjścia z ograniczeniem mocy
2	HSM3204CX
3	Przełącznik i uchwyt zabezpieczenia antysabotażowego
4	Listwa przepustowa z tworzywa sztucznego (niezałączona, część 57000933)
5	Zasilacz
6	Opaski do przewodów (niezałączone)
7	Śruby montażowe zasilacza
8	Szafa
9	Płytką drukowaną
10	Kołek dystansowy

#### Zasilacz

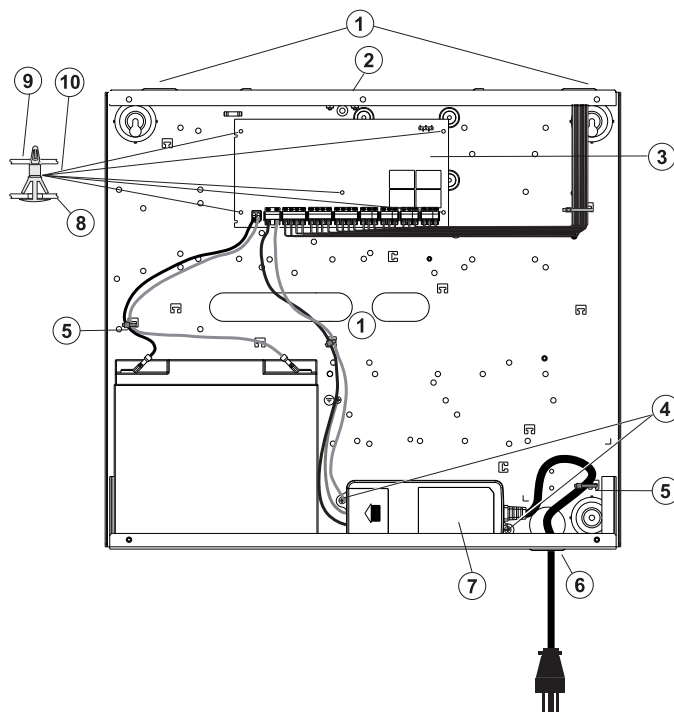
Główny: 120 V AC, 60 Hz, klasa VI; dodatkowy: 18 V DC, 3,6 A

Moduł adaptera zasilacza: HS65WPSNA

#### Schemat połączeń HSM3204CX w HSC3020C (Ameryka Północna)

Schemat ten przedstawia przebieg okablowania o ograniczonej mocy i bez ograniczenia mocy wewnątrz obudowy. Brak jest ograniczenia mocy przewodów akumulatora i przewodu zasilającego. W odniesieniu do pozostałego okablowania obowiązuje ograniczenie mocy.

**Rysunek 13: Okablowanie HSM3204CX w obudowie HSC3020C (Ameryka Północna)**



Odsyłacz	Opis
1	Punkty wejścia / wyjścia z ograniczeniem mocy
2	Przełącznik i uchwyt zabezpieczenia antysabotażowego
3	HSM3204CX
4	Śruby do przykręcenia zasilacza
5	Opaski do przewodów (niezałączone)
6	Listwa przepustowa (niezałączona)
7	Zasilacz
8	Szafa
9	Płytką drukowaną
10	Kołek dystansowy

#### Zasilacz

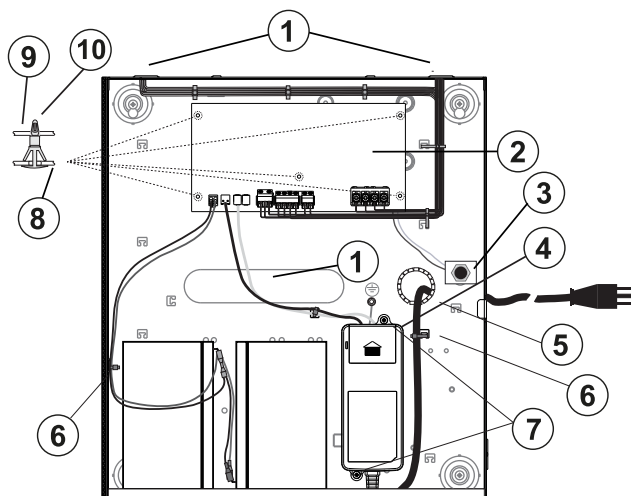
Główny: 120 V AC, 60 Hz, klasa VI; dodatkowy: 18 V DC, 3,6 A

Moduł adaptera zasilacza: HS65WPSNA

#### Instalowanie HSM3350 w obudowie HSC3010C

Poniższy schemat przedstawia przebieg okablowania o ograniczonej mocy i bez ograniczenia mocy wewnątrz obudowy. Brak jest ograniczenia mocy przewodów akumulatora i przewodu zasilającego. W odniesieniu do pozostałego okablowania obowiązuje ograniczenie mocy.

Rysunek 14: HSM3350 w obudowie HSC3010C



Odsyłacz	Opis
1	Punkt okablowania wejścia / wyjścia z ograniczeniem mocy
2	HSM3204CX
3	Przełącznik i uchwyt zabezpieczenia antysabotażowego
4	Zasilacz
5	Listwa przepustowa z tworzywa sztucznego (niezałączona)
6	Opaski do przewodów (niezałączone)
7	Śruby montażowe zasilacza
8	Szafa
9	Płytką drukowaną
10	Kołek dystansowy

#### Zasilacz

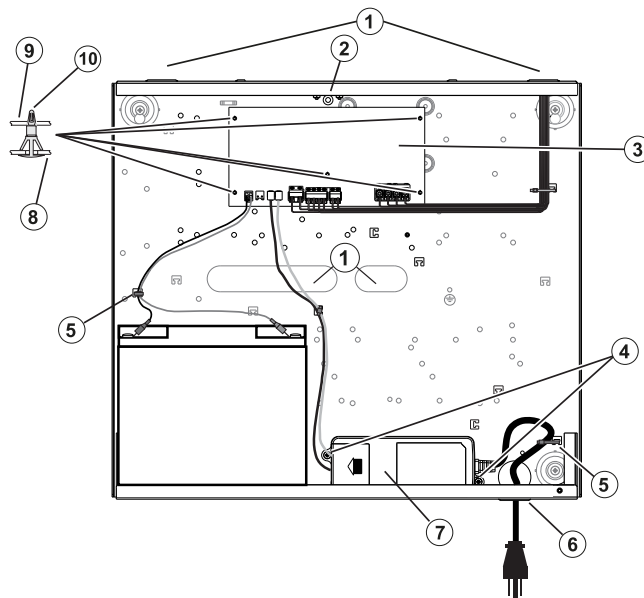
Główny: 120 V AC, 60 Hz, klasa VI; dodatkowy: 18 V DC, 3,6 A

Moduł adaptera zasilacza: HS65WPSNA

#### Okablowanie HSM3350 w obudowie HSC3020C (Ameryka Północna)

Schemat ten przedstawia przebieg okablowania o ograniczonej mocy i bez ograniczenia mocy wewnątrz obudowy. Brak jest ograniczenia mocy przewodów akumulatora i przewodu zasilającego. W odniesieniu do pozostałego okablowania obowiązuje ograniczenie mocy.

**Rysunek 15: Okablowanie HSM3350 w obudowie HSC3020C (Ameryka Północna)**



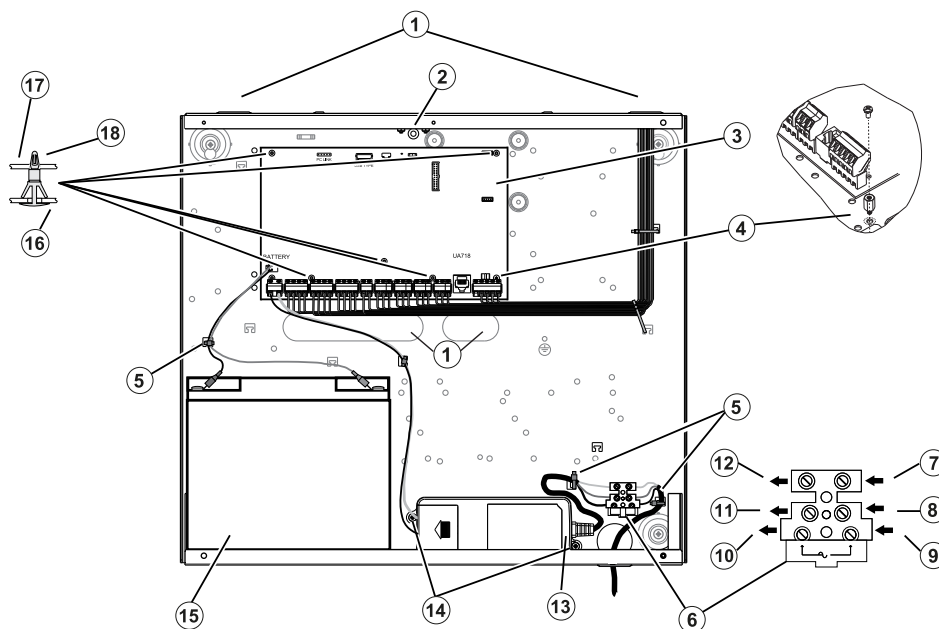
Odsyłacz	Opis
1	Punkt okablowania wejścia / wyjścia z ograniczeniem mocy
2	Przełącznik i uchwyt zabezpieczenia antysabotażowego
3	HSM3350
4	Śruby montażowe zasilacza
5	Opaski do przewodów (niezałączone)
6	Listwa przepustowa (niezałączona)
7	Zasilacz
8	Szafa
9	Płytką drukowaną
10	Kołek dystansowy

#### Zasilacz

Główny: 120 V AC, 60 Hz, klasa VI; dodatkowy: 18 V DC, 3,6 A

Moduł adaptera zasilacza: HS65WPSNA

Rysunek 16: Okablowanie centrali dla obudowy HSC3020C (UE)



Odsyłacz	Opis
1	Punkt okablowania wejścia / wyjścia z ograniczeniem mocy
2	Przełącznik i uchwyt zabezpieczenia antysabotażowego
3	HS3032/HS3128/HS3248. Użyć przewodu o rozmiarach od 14 do 22 AWG
4	Metalowy kołek. Upewnij się, że śruba i kołek są dobrze ze sobą skręcone, aby zapewnić połączenie z uziemieniem.
5	Opaski do przewodów (niezałączone)
6	W przypadku wymiany bezpiecznika należy użyć bezpiecznika zwłocznego tego samego typu (20 mm, 250 V / 3,15 A).
7	Wejście prądu przemiennego (niebieski — zero)
8	Uziemienie (zielono-żółty)
9	Wejście prądu przemiennego (brązowy — faza)
10	Do modułu adaptera zasilacza (brązowy — faza)
11	Do modułu adaptera zasilacza (zielony / żółty — EGND)
12	Do modułu adaptera zasilacza (niebieski — neutralny)
13	Zasilacz
14	Śruby montażowe zasilacza
15	Akumulator: 1 x 17 Ah / 12 V lub dla NFA2P 1 x 18 Ah / 12 V uszczelniony akumulator kwasowo-ołowiowy
16	Szafa
17	Płytki drukowane
18	Kołek dystansowy



## Instalowanie modułu HSC3020C

W przypadku montażu modułu HSC3020C należy wykonać następujące czynności:

1. Przeprowadzić linię zasilania sieciowego przez otwór w dolnej części szafy i zabezpieczyć ją za pomocą opaski kablowej, jak pokazano na rys. 2-14.
2. Podłączyć przewody zasilające do bloku bezpiecznikowego w sposób pokazany na rysunku.
  - ⓘ **Uwaga:** Opaski kablowe należy umieścić na izolacji kabla, a nie bezpośrednio na odsłoniętych żyłach przewodu zasilającego.
  - ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Nieprawidłowe podłączenie może spowodować awarię PTC lub nieprawidłową pracę. Przed podłączeniem zasilania należy sprawdzić przewody i upewnić się, że połączenia zostały wykonane prawidłowo.

## Wskazówki dotyczące instalacji (PL)

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Wysokie napięcie: Przed przystąpieniem do serwisu należy odłączyć zasilanie i linie telefoniczne.

1. Podłączenie do sieci zasilającej musi być wykonane zgodnie z przepisami i regulacjami władz lokalnych (w Wielkiej Brytanii jest to norma BS6701). W ramach instalacji w budynku musi być zapewnione odpowiednie urządzenie odłączające. W przypadku gdy nie można polegać na identyfikacji NEUTRAL w zasilaczu sieciowym, urządzenie rozłączające musi rozłączyć oba bieguny jednocześnie (LINE i NEUTRAL). Urządzenie powinno odłączyć zasilanie podczas serwisowania.
2. Przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia obudowę urządzenia należy zamocować do ścian.
3. Utylizację zużytych baterii należy przeprowadzić zgodnie z przepisami dotyczącymi zbiórki odpadów i recyklingu obowiązującymi na danym rynku.
4. W celu zapewnienia wymaganego czasu podtrzymania można użyć dwóch akumulatorów.

Następujące moduły są opcjonalne:

- Jedno gniazdo dla modułu HSM3350 z jednym akumulatorem 17 Ah i wewnętrznym zasilaczem HS65WPS
- Dwa gniazda dla modułów HSM3408, HSM2955, HSM3204CX

## Zasilacz

Główny: 100 V AC do 240 V AC, 50 Hz do 60 Hz, klasa 6; dodatkowy: 18 V DC, 3,6 A

Moduł adaptera zasilacza: HS65WPS

## Instalowanie i wykonywanie okablowania w HSC3020CP

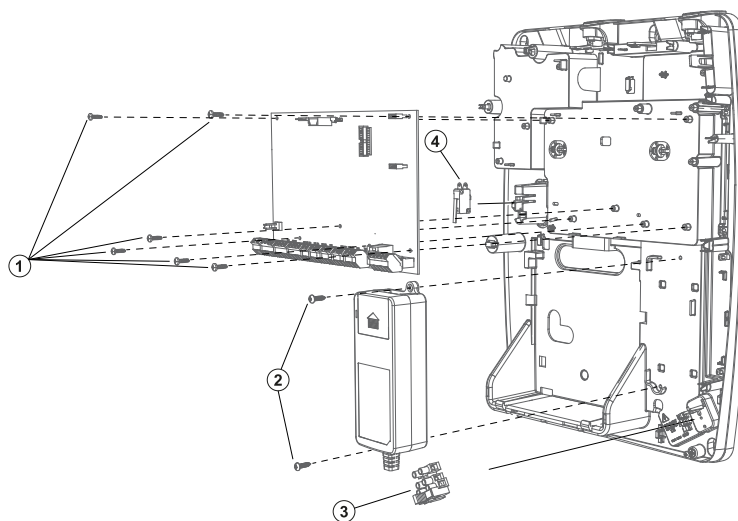
Obudowa HSC3020CP jest dostarczana z zespołem PCB, zasilaczem HS65WPS, blokiem bezpieczników i przełącznikiem sabotażowym, które należy zainstalować w sposób pokazany na Rysunek 17. Komunikator komórkowy (jeśli jest dostarczony), przełącznik zabezpieczający obudowy, akumulator i AC muszą być okablowane jak pokazano na rysunkach Rysunek 17 i Rysunek 18. Użyć przewodu o rozmiarze od 14 do 22 AWG.

- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Podłączyć zasilanie sieciowe i linie telefoniczne dopiero po zainstalowaniu wszystkich modułów i zakończeniu okablowania.
- ⓘ **Uwaga:** W przypadku systemów certyfikowanych przez NFA2P wszystkie elementy są wstępnie zainstalowane w obudowie.

Aby zainstalować podzespoły w obudowie HSC3020CP, należy wykonać następujące czynności:

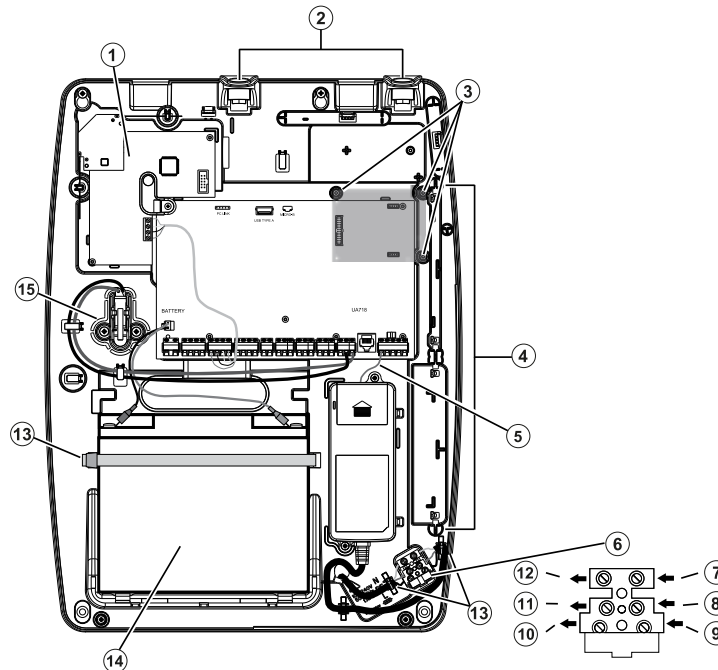
1. Sześcioma dostarczonymi śrubami o rozmiarze 4 przykręcić płytkę drukowaną w obudowie.
2. Dwoma dostarczonymi śrubami o rozmiarze 6 przykręcić zasilacz w obudowie.
3. Wepchnąć blok bezpieczników do obudowy. Więcej informacji na ten temat znajduje się w odsyłaczu 3 na rysunku Rysunek 17.
4. Wepchnąć wyłącznik sabotażowy do uchwyty w obudowie. Więcej informacji zawiera odsyłacz 4 na Rysunek 17.
5. Podłączyć przełącznik otwarcia do zacisków COM i ZONE na centrali alarmowej. Więcej informacji zawiera odsyłacz 15 na Rysunek 18.
6. Przeprowadzić linię zasilania sieciowego przez otwór w dolnej części szafy i zabezpieczyć ją za pomocą opaski kablowej, jak pokazano na rys. Rysunek 18.
7. Podłączyć przewody zasilające do bloku bezpiecznikowego w sposób pokazany na rysunku Rysunek 18.
  - ⓘ **Uwaga:** Opaski kablowe należy umieścić na izolacji kabla, a nie bezpośrednio na odsłoniętych żyłach przewodu zasilającego.
8. Podłączyć zasilacz do bloku zacisków. Więcej informacji na ten temat znajduje się w odsyłaczach 7 do 12 na rysunku Rysunek 18.
  - ⓘ **Uwaga:** Do zamocowania kabla zasilacza należy użyć opasek kablowych. Więcej informacji na ten temat znajduje się w odsyłaczu 5 na rysunku Rysunek 18.
9. Podłączyć przewód uziemienia od zasilacza do centrali alarmowej. Więcej informacji zawiera odsyłacz 14 na Rysunek 18.

**Rysunek 17: Instalowanie podzespołów w obudowie HSC3020CP**



Odsyłacz	Opis
1	Śruby o rozmiarze 4
2	Śruby o rozmiarze 6
3	Blok bezpieczników
4	Przełącznik otwarcia (upewnić się, że przestrzegana jest właściwa orientacja)

Rysunek 18: Okablowanie HSC3020CP

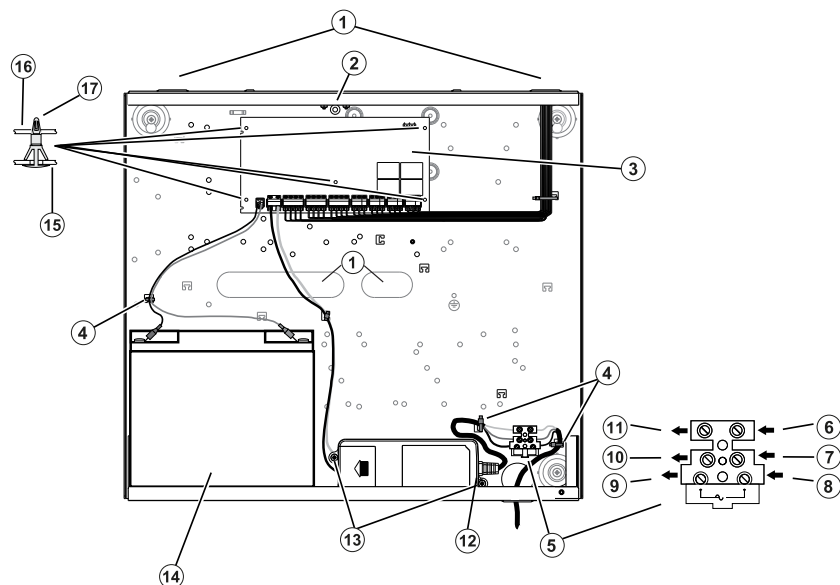


Odsyłacz	Opis
1	Moduł nadajnika-odbiornika HSM2HOST8
2	Porty anteny
3	Punkty mocowania komunikatora komórkowego (użyć dostarczonych śrub)
4	Gniazda modułów rozszerzeń (x2)
5	Przewód uziemienia zasilacza
6	Bezpiecznik (wymiana bezpiecznika na bezpiecznik zwłoczny tego samego typu; 20 mm, 250 V / 3,15 A).
7	Do zasilacza (niebieski — zero)
8	Do zasilacza (zielono-żółty — uziemienie)
9	Do zasilacza (brązowy — faza)
10	Wejście prądu przemiennego (brązowy — faza)
11	Uziemienie (zielono-żółty)
12	Wejście prądu przemiennego (niebieski — zero)
13	Zabezpieczyć opaskami kablowymi za pośrednictwem dostarczonego kanału
14	Uszczelniony akumulator kwasowo-ołowiowy (1 x 17 Ah / 12 V; dla NFA2P 1 x 18 Ah / 12 V)
15	Przełącznik otwarcia (podłączyć do COM i ZONE)

### Schemat połączeń HSM3204CX w HSC3020C (UE)

Schemat ten przedstawia przebieg okablowania o ograniczonej mocy i bez ograniczenia mocy wewnątrz obudowy. Brak jest ograniczenia mocy przewodów akumulatora i przewodu zasilającego. W odniesieniu do pozostałego okablowania obowiązuje ograniczenie mocy.

Rysunek 19: Okablowanie HSM3204CX dla obudowy HSC3020C



Odsyłacz	Opis
1	Punkt okablowania wejścia / wyjścia z ograniczeniem mocy
2	Przełącznik i uchwyt zabezpieczenia antysabotażowego
3	HSM3350
4	Opaski kablowe
5	W przypadku wymiany bezpiecznika należy użyć bezpiecznika zwłocznego tego samego typu 20 mm, 250 V / 3,15 A.
6	Wejście prądu przemiennego (niebieski / neutralny)
7	Uziemienie (zielono-żółty)
8	Wejście prądu przemiennego (brązowy — faza)
9	Do modułu adaptera zasilacza (brązowy — faza)
10	Do modułu adaptera zasilacza (zielony / żółty — EGND)
11	Do modułu adaptera zasilacza (niebieski — neutralny)
12	Zasilacz
13	Śruby montażowe zasilacza
14	Akumulator: 1 x 17 Ah / 12 V lub dla NFA2P 1 x 18 Ah / 12 V uszczelniony akumulator kwasowo-ołowiowy
15	Szafa
16	Płytką drukowana
17	Kołek dystansowy

#### Zasilacz

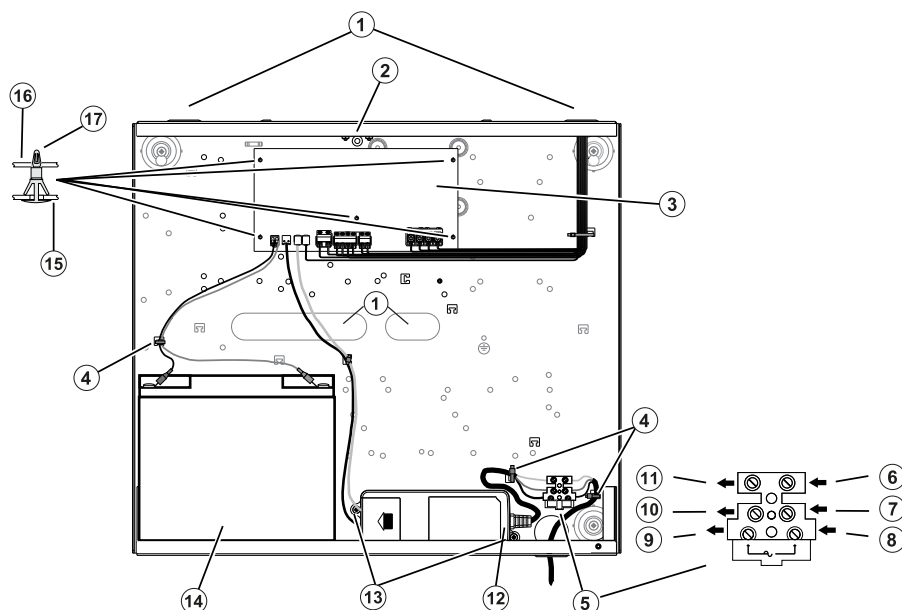
Główny: 100 V AC do 240 V AC, 50 Hz do 60 Hz, klasa 6; dodatkowy: 18 V DC, 3,6 A

Moduł adaptera zasilacza: HS65WPS

## Schemat połączeń HSM3350 w HSC3020C (UE)

Moduł zasilacza HSM3350 (3 A, 12 V DC), wyposażony w dwa monitorowane wyjścia AUX i dwa akumulatory rezerwowe. 4-żyłowe złącze Corbus zapewnia komunikację pomiędzy modułem a centralą alarmową. Połączyć zaciski RED, BLK, YEL i GRN z zaciskami Corbus na kontrolerze alarmów.

**Rysunek 20: Okablowanie HSM3350 dla obudowy HSC3020C**



Odsyłacz	Opis
1	Punkt okablowania wejścia / wyjścia z ograniczeniem mocy
2	Przełącznik i uchwyt zabezpieczenia antysabotażowego
3	HSM3350
4	Opaski kablowe
5	Bezpiecznik (20 mm, znamionowa wartość 250 V / 3,15 A, typu zwłocznego; wymienić na bezpiecznik tego samego typu)
6	Wejście prądu przemiennego (niebieski — zero)
7	Uziemienie (zielono-żółty)
8	Wejście prądu przemiennego (brązowy — faza)
9	Do modułu adaptera zasilacza (brązowy — faza)
10	Do modułu adaptera zasilacza (zielony / żółty — EGND)
11	Do modułu adaptera zasilacza (niebieski — neutralny)
12	Zasilacz
13	Śruby montażowe zasilacza
14	Akumulator: 1 x 17 Ah / 12 V lub dla NFA2P 1 x 18 Ah / 12 V uszczelniony akumulator kwasowo-ołowiowy
15	Szafa
16	Płytką drukowaną
17	Kołek dystansowy

## Opis zacisków

W sterowniku alarmowym PowerSeries Pro są dostępne poniższe zaciski.

**Tabela 3: Opis zacisków**

Zacisk	Opis
BAT+, BAT-	Zaciski akumulatora. Służą do zapewnienia zasilania awaryjnego w przypadku zaniku zasilania oraz dodatkowego prądu, gdy zapotrzebowanie systemu chwilowo przekracza moc wyjściową. Nie podłączać akumulatora przed wykonaniem okablowania.
DC+, DC-	Zasilacz HS65WPS dostarcza do sterownika alarmowego zasilanie 18 V DC.  ⓘ <b>Uwaga:</b> W przypadku zastosowań z certyfikatem CE/EN używany jest zasilacz HS65WPS. W przypadku zastosowań z certyfikatem UL/ULC używany jest zasilacz HS65WPSNA. W przypadku zastosowań związanych z przeciwpożarową ochroną obiektów komercyjnych z atestem ULC i antywłamaniową ochroną obiektów komercyjnych z atestem ULC (poziom ochrony 4) nazwa zasilacza to HS65WPSNA.
AUX+, AUX-	Zaciski pomocnicze. Do podłączania zasilania, detektorów, przekaźników, kontrolki LED itp. (maks. 2 A). Podłączyć dodatni biegun urządzenia do jednego z trzech zacisków AUX+, a ujemny do zacisku AUX- lub COM.
BELL+, BELL-	Zasilanie dzwonka/syreny (700 mA ciągle, maks. 2 A krótkoterminowe). Podłączyć dodatni biegun urządzenia alarmowego do zacisku AUX+, a ujemny do uziemienia.  ⓘ <b>Uwaga:</b> W przypadku zastosowań zgodnych z normą EN50131 oraz z atestem UL/ULC należy zastosować na wyjściu BELL maksymalne obciążenie 700 mA.
RED, BLK, YEL, GRN	Zaciski Corbus. Służą do zapewnienia zasilania i komunikacji między kontrolerem alarmów i podłączonymi modułami. Każdy moduł jest wyposażony w cztery zaciski Corbus, które muszą być podłączone do magistrali Corbus.
Od PGM1 do PGM4	Programowalne zaciski wyjściowe. Służą do aktywowania urządzeń, takich jak kontrolki LED, przekaźniki, brzęczyki itp. (PGM1, PGM4: 100 mA; PGM2: 300 mA lub możliwość skonfigurowania jako 2-żyłowy interfejs detektora dymu, maksymalny prąd pętli 100 mA; PGM3: 300 mA (wyzwalacz ujemny) lub 1 A (wyzwalacz dodatni))
Z1 do Z8 COM	Zaciski wejściowe linii. W każdej linii powinno znajdować się jedno urządzenie wykrywające, ale do danej linii można podłączyć wiele urządzeń wykrywających.
EGND	Przyłącze uziemienia
ETHERNET	Port Ethernet
TIP, RING, T-1, R-1	Zaciski linii telefonicznej

## Prowadzenie przewodów w przypadku ograniczeń mocy i braku ograniczeń mocy

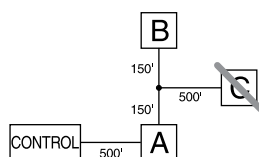
Wejście przewodu dla okablowania z ograniczeniem mocy musi być oddzielone przy użyciu innego wejścia od okablowania bez ograniczenia mocy.

## Okablowanie Corbus

Zaciski Corbus RED i BLK służą do zasilania, natomiast YEL i GRN do transmisji danych. 4 zaciski Corbus kontrolera alarmów muszą być podłączone do 4 zacisków Corbus lub przewodów poszczególnych modułów. Muszą być spełnione następujące warunki:

- Okablowanie Corbus należy poprowadzić przy użyciu 4-żyłowych przewodów od 18 AWG do 22 AWG, najlepiej pary przewodów 2-żyłowych skręconych ze sobą.
  - Moduły mogą być podłączone bezpośrednio do centrali oraz łączone szeregowo lub równoległe.
  - W okablowaniu Corbus nie należy używać przewodów ekranowanych.
- ❶ **Uwaga:** Moduły można podłączać w dowolnym miejscu okablowania Corbus. Oddzielne prowadzenie przewodów dla paneli sterowania, ekspanderów linii itp. nie jest konieczne.
- ❷ **Uwaga:** Długość przewodu łączącego moduł z centralą nie może przekraczać 305 m. **W okablowaniu Corbus nie należy używać przewodów ekranowanych.**

### Rysunek 21: Okablowanie Corbus



Moduł (A) jest podłączony prawidłowo, ponieważ długość przewodu łączącego go z centralą nie przekracza 305 m. Moduł (B) jest podłączony prawidłowo, ponieważ długość przewodu łączącego go z centralą nie przekracza 305 m. Moduł (C) NIE jest podłączony prawidłowo, ponieważ znajduje się w odległości większej niż 305 m od centrali. W przypadku modeli, których odległość od centrali głównej przekracza 305 m, można użyć ekstendera zasilacza / Corbus HSM3204CX.

### Prąd znamionowy

Aby system funkcjonował prawidłowo, nie wolno przekraczać maksymalnej dopuszczalnej mocy wyjściowej modułów kontrolera alarmów i zasilacza. Aby zapewnić spełnienie warunków dotyczących prądu, należy użyć poniższych danych.

**Tabela 4: Tabela 5 Oceny mocy wyjściowej systemu**

Urządzenie	Wyjście	Prąd znamionowy (12 V DC)
HS3032 HS3128 HS3248	Wyjścia AUX/ Corbus:	2 A. Odjąć podane wartości znamionowe panelu sterowania, modułu rozszerzeń i akcesoriów podłączonych do wyjścia AUX lub Corbus. Na wyjście Corbus należy zarezerwować co najmniej 100 mA.
	DZWONEK:	Ciągła moc znamionowa: 700 mA. Krótkoterminowa moc znamionowa: 2 A. Dostępne tylko z podłączonym akumulatorem w trybie czuwania. NIE przekraczać obciążenia 700 mA dla aplikacji z certyfikatem UL/ULC lub EN.
HSM3350	AUX1: AUX2:	3 A. Odjąć podane wartości znamionowe panelu sterowania, modułu rozszerzeń i akcesoriów podłączonych do wyjścia AUX.
HSM3408	AUX:	500 mA. Ciągła moc znamionowa. Odjąć dla każdego podłączonego urządzenia. Odjąć całkowite obciążenie na tym zacisku od wyjścia AUX/Corbus centrali alarmowej.



**Tabela 4: Tabela 5 Oceny mocy wyjściowej systemu**

Urządzenie	Wyjście	Prąd znamionowy (12 V DC)
HSM3204CX	Wyjścia AUX/ Corbus:	2 A. Ciągła moc znamionowa. Odjąć dla każdego podłączonego urządzenia.
HSM2208	AUX:	250 mA. Ciągła moc znamionowa. Odjąć dla każdego podłączonego urządzenia. Odjąć całkowite obciążenie na tym zacisku od wyjścia AUX/Corbus centrali alarmowej.
HSM2108	AUX:	100 mA. Odjąć dla każdego podłączonego urządzenia. Odjąć całkowite obciążenie na tym zacisku od wyjścia AUX/Corbus centrali.

### Obliczanie prądu sterownika alarmowego

Maks. (tryb czuwania lub alarm)

AUX (maks. 2 A, w tym PGM 1-4)	
Corbus (maks. 2 A)***	
PCLink+ (200 mA)	
USB (maks. 500 mA)	
Moduł komórkowy (20 mA w trybie bezczynności)	
Ogółem (nie może przekraczać 2 A)	

\*\*\* W przypadku zastosowań z atestem UL i ULC oraz komercyjnych całkowity prąd w trybie czuwania i alarmu nie może przekroczyć 2 A.

- ⓘ **Uwaga:** W przypadku zastosowań zgodnych w normę EN50131, z atestem UL i ULC oraz komercyjnych całkowity prąd w trybie czuwania i alarmu nie może przekroczyć wartości podanych w odniesieniu do obciążenia Aux i wyboru akumulatora dla danego typu instalacji.

### Usterka przeciążenia

Jeśli całkowite natężenie prądu elementów wewnętrznych panelu i wszystkich wyjść przekroczy wartość progową 2,1 A w czasie dłuższym niż 5 minut, zostanie wygenerowana informacja o usterce przeciążenia. Jeśli natężenie prądu spadnie poniżej progu 2,0 A, usterka zostanie przywrócona. Nie wolno przekraczać wartości 2,0 A łącznie między wyjściem AUX i wzmacniakiem Corbus.

- ⓘ **Uwaga:** Całkowita wartość natężenia prądu nie obejmuje prądu zasilania dzwonka ani ładowania akumulatora.

### Brak napięcia na linii

We wszystkich instalacjach należy uwzględnić spadek napięcia spowodowany rezystancją przewodów. Aby umożliwić prawidłowe funkcjonowanie systemu, należy zapewnić zasilanie co najmniej 12,5 V DC dla wszystkich modułów (jeżeli podłączone jest zasilanie z sieci elektrycznej, a bateria jest całkowicie naładowana). Użycie napięcia niższego niż 12,5 V DC niekorzystnie wpływa na funkcjonowanie systemu.

Aby rozwiązać problem, należy wypróbować poniższe sposoby:

1. Podłączyć zasilacz HSM2300/2204/3350/3204CX między sterownikiem alarmowym a modułem w celu zapewnienia dodatkowego zasilania interfejsu Corbus.
2. Zmniejszyć długość przewodu Corbus podłączonego do modułu.



- Użyć przewodu o większej grubości.

### Ograniczenia pojemności

Zwiększenie pojemności przewodu Corbus powoduje ograniczenie szybkości transmisji danych i wolniejsze funkcjonowanie systemu. Pojemność jest zależna od długości przewodu dodanego do przewodu Corbus. Maksymalna dopuszczalna długość przewodu Corbus zależy od pojemności znamionowej użytego przewodu.

Na przykład typowa pojemność 4-żyłowego, nieekranowanego przewodu o grubości 22 wynosi 67 pF/m. Każde dodatkowe 305 m przewodu, niezależnie od lokalizacji, powoduje zwiększenie pojemności interfejsu Corbus o 67 pF/m.

W poniższej tabeli podano maksymalną dopuszczalną łączną długość przewodu w funkcji jego znamionowej pojemności:

**Tabela 5: Pojemność przewodu**

Kapacytancja przewodu na 305 m	Łączna długość przewodu Corbus
15 nF	1616 m
20 nF	1220 m
25 nF	976 m
30 nF	810 m
35 nF	693 m
40 nF	608 m

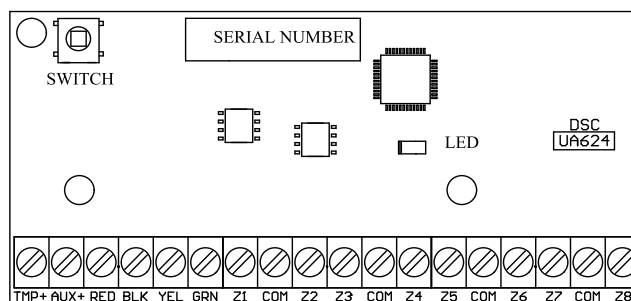
## Instalowanie modułów

Odłączyć całe zasilanie systemu, podłączając moduły do kontrolera alarmów.

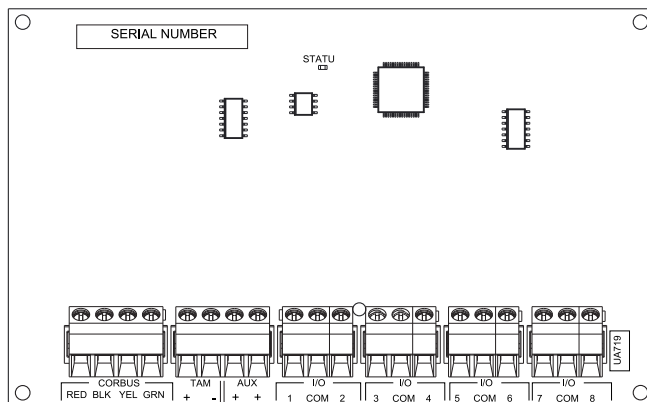
### Ekspandery linii

Główny kontroler alarmów jest wyposażony w zaciski przyłączeniowe dla linii od 1 do 8. W celu zwiększenia liczby linii w systemie można dodać dodatkowe ekspandery linii HSM2108 i HSM3408. Każdy ekspander linii składa się z jednej grupy 8 linii. Podczas rejestracji ekspander linii jest automatycznie przydzielany do kolejnego dostępnego 8-liniowego gniazda ekspandera linii / gniazda ekspandera wzmacniacza Corbus. Połączyć zaciski RED, BLK, YEL i GRN z zaciskami Corbus w centrali alarmowej. Pobór prądu przez płytę: 30 mA.

**Rysunek 22: Ekspander linii HSM2108**



**Rysunek 23: Moduł rozszerzenia na 8 linii HSM3408**



### Wymagania instalacyjne

Przed zainstalowaniem HSM3408 należy spełnić następujące wymagania:

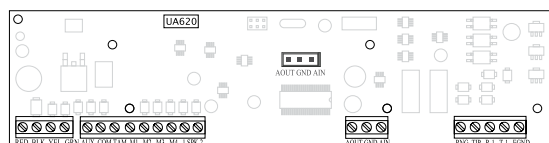
- W przypadku oprogramowania HSM3408 w wersji 1.02 lub nowszej należy zainstalować rezystor obejściowy 1,2 kΩ między blokami zacisków CORBUS RED i AUX +. Rezystor utrzymuje zwarcie na wyjściu HSM3408 AUX + i zatrzymuje wpływ wyjścia na inne urządzenia, które są podłączone do zacisków Corbus w centrali alarmowej lub wzmacniaka Corbus.
  - ① **Uwaga:** Rezystor jest instalowany fabrycznie. Upewnić się, że rezystor pozostaje podłączony podczas ostatniego etapu instalacji modułu HSM3408.
- Aby zapewnić prawidłowe działanie modułu, należy poprowadzić kabel Corbus o minimalnej długości 15 metrów (49 stóp) od panelu lub wzmacniaka Corbus do modułu HSM3408.

Dodatkowe informacje można znaleźć w instrukcji montażu urządzeń HSM2108 i HSM3408.

### Dwukierunkowy moduł audio

Dwukierunkowy moduł audio HSM2955 umożliwia dźwiękową weryfikację alarmów za pomocą funkcji mówienia/nasłuchu. Główny kontrolerów alarmowych jest wyposażony w 3-stykowy analogowy interfejs audio do podłączenia modułu.

**Rysunek 24: Dwukierunkowy moduł audio HSM2955**

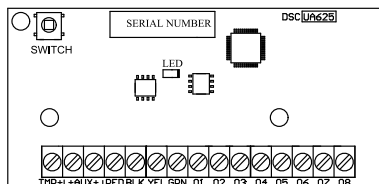


### Ekspander wyjść

Moduł HSM2208 służy do podłączenia do systemu alarmowego maks. 8 programowalnych wyjść niskoprądowych.

4-żyłowe połączenie Corbus jest wykorzystywane przez panel do komunikacji z modułem. Połączyć zaciski RED, BLK, YEL i GRN z zaciskami Corbus w centrali alarmowej. Pobór prądu przez płytę: 40 mA.

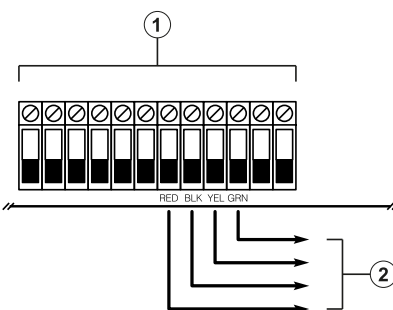
**Rysunek 25: Ekspander wyjść HSM2208**



## Bezprzewodowy moduł nadajnika-odbiornika

Dwukierunkowy bezprzewodowy moduł HSM2HOSTx zapewnia komunikację między urządzeniami bezprzewodowymi i sterownikiem alarmowym. Moduł HSM2HOST należy stosować z obudową z tworzywa sztucznego HSC3020CP lub montować w oddzielnej obudowie. Moduł HSM2HOSTx należy podłączyć do 4-żyłowej magistrali Corbus kontrolera alarmów zgodnie z poniższym schematem. Po wykonaniu okablowania należy ponownie podłączyć zasilanie do systemu bezpieczeństwa. Pobór prądu przez płytę: 35 mA

**Rysunek 26: Schemat połączeń modułu HSM2HOSTx**



Odsyłacz	Opis
1	Panel sterowania
2	Corbus do modułu HSM2HOST

## Okablowanie zasilacza

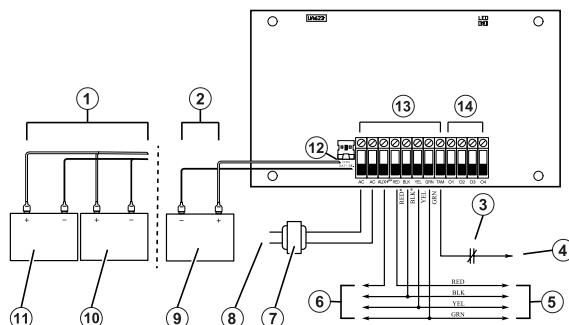
### HSM2300/2204

Moduł zasilacza / wyjścia wysokoprądowego HSM2300/2204 zapewnia do 1 A dodatkowego prądu i może być stosowany w celu dodania do systemu alarmowego do czterech programowalnych wyjść (tylko HSM2204).

4-żyłowe złącze Corbus zapewnia komunikację pomiędzy modulem a centralą alarmową. Połączyć zaciski RED, BLK, YEL i GRN z zaciskami Corbus na kontrolerze alarmów. Jeśli zacisk O1 nie jest używany, podłączyć do Aux+ rezystorem 1 K. Pobór prądu przez płytę wynosi 35 mA. Czas gotowości akumulatora wynosi co najmniej 24 godziny w przypadku zastosowań przeciwpożarowych. Zalecany akumulator to model DSC BD7-12.

- ❗ **Uwaga:** Wszystkie zaciski podlegają ograniczeniu mocy w klasie 2 z wyjątkiem przewodów akumulatora.

**Rysunek 27: Okablowanie zasilacza HSM2300/2204**



Odsyłacz	Opis
1	Domowe alarmy przeciwpożarowe UL/ULC
2	Domowe alarmy przeciwwłamaniowe
3	Styk antysabotażowy (rozwierny)
4	Do BLK
5	Magistrala CORBUS centrali alarmowej. RED, BLK 12 V DC przy 20 mA.
6	Zacisk AUX dla modułu rozszerzeń. Maksymalny pobór prądu można znaleźć w Tabeli specyfikacji.
7	Transformator (16,5 V AC / 40 V A. PTD1640U / PTD1640); klasa 2
8	Adapter zasilania 120 V AC / 60 Hz UE, Republika Południowej Afryki, Australia, Nowa Zelandia itp. 230 V AC, 50 Hz / 60 Hz.
9	Akumulator (12 V, 7 Ah. Maksymalny prąd ładowania akumulatora wynosi 360 mA)
10	Akumulator 1 (12 V, 7 Ah. Maximum battery charge current is 360 mA)
11	Akumulator 2 (dane znamionowe jak dla akumulatora 1)
12	Red (+) do BAT +; Blk (-) do BAT-
13	Nadzorowany
14	Nienadzorowany

## HSM3350

Moduł zasilacza HSM3350 (3 A, 12 V DC), wyposażony w dwa monitorowane wyjścia AUX i dwa akumulatory rezerwowe. 4-żyłowe złącze Corbus zapewnia komunikację pomiędzy modułem a centralą alarmową. Połączyć zaciski RED, BLK, YEL i GRN z zaciskami Corbus na kontrolerze alarmów.

### Zasilacz impulsowy

Model HS65WPSNA jest wymagany w przypadku instalacji odnotowanych na liście UL/ULC. Może być zamontowany wewnątrz metalowej obudowy modelu HSC3010C lub na zewnątrz, z przewodem podłączonym do sieci prądu przemiennego. W instalacjach ochrony przeciwpożarowej i antywłamaniowej (poziom ochrony IV) obiektów komercyjnych z atestem ULC należy użyć modelu HS65WPSNAS, zainstalowanego w metalowej obudowie, model HSC3010CR lub HSC3010C (przy użyciu zestawu bariery wysokiego napięcia), połączenie przewodowe z siecią prądu przemiennego.

Wejście główne: 120 V AC / 50 Hz / maks. 1,7 A

Wyjście: 18 V DC / maks. 3,6 A

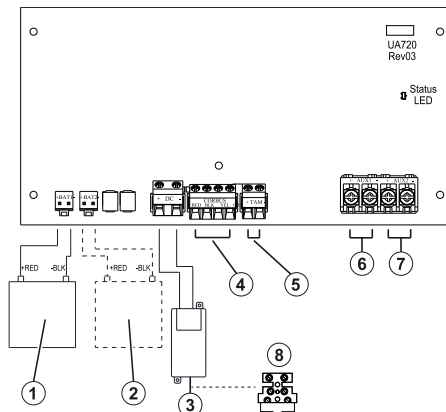
Model HS65WPS jest wymagany w przypadku instalacji z atestem CE/EN50131. Można go zainstalować wewnątrz lub na zewnątrz metalowej obudowy, model HSC3020C, połączenie przewodowe z siecią prądu przemiennego.

Wejście główne: 230 V AC / 60 HZ / maks. 1,7 A

Wyjście: 18 V DC / maks. 3,6 A

- ⓘ **Uwaga:** Urządzenia przeciwpożarowe i zabezpieczające, zasilane przy użyciu modułu HSM3350, muszą być odnotowane na liście UL/ULC zgodnie z przewidywanym zastosowaniem i przystosowane do zasilania napięciem 10,8–12,5 V DC.

**Rysunek 28: Okablowanie zasilacza HSM3350**



Odsyłacz	Elementy	Opis
1	Akumulator 1	12 V DC 4 Ah / 7 Ah / 17 Ah
2	Akumulator 2	12 V DC 7 Ah Opcja BAT2 powinna być włączona w programowaniu.
3	Zasilacz	Wejście główne 120 V AC, 60 Hz, 1,7 A, połączenie przewodowe (zastosowania UL/ULC). 230 V AC, 50 Hz, 1,7 A, przewodowe (zastosowania CE/EN50131).
4	Corbus	Podłączane do głównej magistrali komunikacyjnej centrali alarmowej.
5	Rozwierny styk antysabotażowy	Podłączyć do przełącznika zabezpieczenia antysabotażowego zainstalowanego w szafce w celu zdemontowania drzwi/pokrywy lub demontażu wykrywacza sabotażu z miejsca zamocowania.
6	AUX 1	10,8 V DC do 12,5 V DC, maks. 3 A (zastosowania UL/ULC). ⓘ <b>Uwaga:</b> Wyjście Aux współdzielone z Corbus.
7	AUX2	10 V DC do 14 V DC, maks. 3 A, nadzorowane (zastosowania EN50131)
8	Bezpiecznik	Tylko dla modeli UE; 20 mm, znamionowe 250 V / 3,15 A typu zwłocznego; wymienić na bezpiecznik tego samego typu.

- ❶ **Uwaga:** Wszystkie obwody w instalacjach UL są klasyfikowane jako przewody o ograniczonym napięciu lub przewody o ograniczonym napięciu klasy II. Nie dotyczy to przewodów akumulatora, które nie są ograniczone. Nie umieszczać żadnych przewodów nad płytkami drukowanymi. Należy zachować odstęp co najmniej 25,4 mm. Należy zachować odstęp co najmniej 6,4 mm we wszystkich punktach między przewodami z ograniczeniem mocy i wszystkimi przewodami, dla których to ograniczenie nie obowiązuje. Przed podłączeniem zasilania należy sprawdzić przewody i upewnić się, że połączenia zostały wykonane prawidłowo.
- ❷ **Uwaga:** Nie wolno podłączać zasilacza do gniazda z przełącznikiem.

## Wzmacniak Corbus

HSM3204CX jest modułem wzmacniacza Corbus i rozłącznika z czterema wysokoprądowymi wyjściami przekaźnikowymi. Moduł jest wyposażony we wbudowany zasilacz interfejsu Corbus.

### Zasilacz impulsowy

Model HS65WPSNA jest wymagany w przypadku instalacji odnotowanych na liście UL/ULC. Można go zainstalować wewnątrz lub na zewnątrz metalowej obudowy, model HSC3010C, połączenie przewodowe z siecią prądu przemiennego. W instalacjach ochrony przeciwpożarowej i antywłamaniowej (poziom ochrony IV) obiektów komercyjnych z atestem ULC należy użyć modelu HS65WPSNAS, zainstalowanego w metalowej obudowie, model HSC3010CR lub HSC3010C (przy użyciu zestawu bariery wysokiego napięcia), połączenie przewodowe z siecią prądu przemiennego.

Wejście główne: 120 V AC / 50 HZ / maks. 1,7 A

Wyjście: 18 V DC / maks. 3,6 A

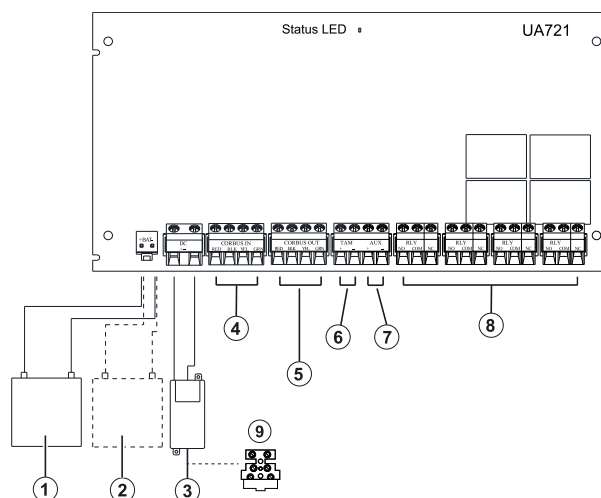
Model HS65WPS jest wymagany w przypadku instalacji z atestem CE/EN50131. Powinien być zainstalowany wewnątrz metalowej szafy, model HSC3020C, połączenie przewodowe z siecią prądu przemiennego (patrz schemat połączeń poniżej).

Wejście główne: 230 V AC / 60 HZ / maks. 1,7 A

Wyjście: 18 V DC / maks. 3,6 A

- ❸ **Uwaga:** Urządzenia przeciwpożarowe i zabezpieczające, zasilane przy użyciu modułu HSM3204CX, muszą być odnotowane na liście UL/ULC (lub cUL) zgodnie z przewidywanym zastosowaniem i przystosowane do zasilania napięciem 10,8–12,5 V DC.

**Rysunek 29: Wzmacniak Corbus HSM3204CX**



Odsyłacz	Elementy	Opis
1	Akumulator 1	12 V DC, min. 4/7/17 Ah
2	Akumulator 2	12 V DC, min. 7 Ah
3	Zasilacz	Wejście główne 120 V AC, 60 Hz, 1,7 A, połączenie przewodowe (zastosowania UL/ULC). 230 V AC, 50 Hz, 1,7 A, przewodowe (zastosowania CE/EN50131).  ⓘ <b>Uwaga:</b> Nie wolno podłączać zasilacza do gniazda z przełącznikiem.
4	Wejście Corbus	Podłączane do głównej magistrali komunikacyjnej centrali alarmowej.
5	Wyjście Corbus (współdzielone z wyjściem AUX).	Zapewnia połączenie magistrali systemu alarmowego z dodatkowymi modułami (używanymi w dużych instalacjach). Monitorowane. 10,8 V DC do 12,5 V DC, maks. 2 A (zastosowania UL/ULC). 10 V DC do 14 V DC, maks. 2 A (zastosowania EN50131).
6	Rozwierny styk antysabotażowy	Podłączyć do przełącznika zabezpieczenia antysabotażowego zainstalowanego w szafce w celu zdemontowania drzwi/pokrywy lub demontażu wykrywacza sabotażu z miejsca zamocowania.
7	Wyjście AUX	Monitorowane. 10,8 V DC do 12,5 V DC, maks. 2 A (zastosowania UL/ULC). 10 V DC do 14 V DC, maks. 2 A (zastosowania EN50131).
8	Wyjścia przekaźnikowe PGM od 1 do 4	Styki NC/NO, zasilane oddzielnie. 30 V DC, 2 A, pf = 0,6.
9	Blok bezpieczników	Tylko dla modeli UE; 20 mm, znamionowe 250 V / 3,15 A typu zwłocznego; wymienić na bezpiecznik tego samego typu

## Okablowanie panelu sterowania

Aby podłączyć panel sterowania do kontrolera alarmów, należy zdjąć tylną część panelu sterowania (zob. ulotka instalacyjna panelu sterowania) i połączyć zaciski RED, BLK, YEL i GRN z odpowiednimi zaciskami kontrolera alarmów.

## Okablowanie linii/PGM klawiatury

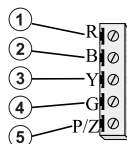
Urządzenia przewodowe można podłączać do przewodowych paneli sterowania z wejściami (linia) lub wyjściami (PGM). Dzięki temu można uniknąć prowadzenia przewodów z urządzenia z powrotem do centrali.

Aby podłączyć urządzenie linii do klawiatur HS2LCDPRO and HS2TCHPRO(BLK), należy poprowadzić jeden przewód do zacisku P/Z, a drugi do zacisku B. W przypadku urządzeń zasilanych należy użyć czerwonego i czarnego zacisku do zasilania urządzenia. Poprowadzić czerwony przewód do zacisku R (dodatni), a czarny przewód do zacisku B (ujemny).

Linie panelu sterowania obsługują rezystory NCL, SEOL, DEOL i TEOL.

Aby podłączyć wyjście PGM, należy poprowadzić jeden przewód do zacisku P/Z a drugi do zacisku R.

**Rysunek 30: Zaciski panelu sterowania**



Odsyłacz	Opis
1	Czerwony
2	Czarne
3	Żółty
4	Zielony
5	Do linii lub wyjścia PGM

- ⓘ **Uwaga:** Korzystając z nadzoru końca linii, podłączyć linię zgodnie z jedną z konfiguracji przedstawionych w [Okablowanie linii](#). Rezystory końca linii należy umieścić na końcu pętli po stronie urządzenia, a nie panelu sterowania.

### Przypisanie linii klawiatury

W przypadku korzystania z wejść linii panelu sterowania każde używane wejście musi mieć przydzielony numer linii w trybie programowania przez monter.

Najpierw należy upewnić się, że wszystkie zainstalowane panele sterowania zostały zarejestrowane w odpowiednich gniazdach (patrz [\[902\] Dodawanie/usuwanie modułów](#)). Następnie należy przydzielić linie paneli sterowania, przechodząc do sekcji programowania [861]–[892], podsekcja 011 dla paneli sterowania 1–16. Dla każdej z linii paneli sterowania wprowadzić 3-cyfrowy numer linii. Numer ten należy zaprogramować w lokalizacji gniazda, do którego przydzielony jest panel sterowania.

- ⓘ **Uwaga:** Linia klawiatury zastępuje odpowiednią linię przewodową lub bezprzewodową.

Po przydzieleniu linii panelu sterowania należy również zaprogramować definicje linii i atrybuty linii. Patrz [\[001\] typy linii](#) i [Konfiguracja linii](#).

### Okablowanie HSM2955

Informacje na temat okablowania można znaleźć w instrukcji instalacji HSM2955 nr 29010198xxx.

### Okablowanie linii

Wyłączyć kontroler alarmów i wykonać całe okablowanie linii.

Linie mogą być okablowane pod kątem nadzorowania urządzeń normalnie otwartych (np. detektorów dymu) lub urządzeń normalnie zamkniętych (np. drzwiowych czujników kontaktowych). Centrala alarmowa może być również zaprogramowana pod kątem rezystorów SEOL, SEOL i TEOL.

Programowanie linii odbywa się za pomocą następujących sekcji programowania:

- [001] — wybór definicji linii
- [013] opcja [1] dla urządzeń normalnie zamkniętych i rezystorów EOL; opcja [2] dla rezystorów SEOL lub DEOL
- [201–232] — przydzielanie podsystemów.

Można również skonfigurować linie indywidualnie jako rozwierne, SEOL, DEOL lub TEOL, w sekcji [002] Atrybuty linii, przełączniki 9, 10, 11 i 15, które zastąpią opcję [013].



Wykonując okablowanie linii okablowania, należy przestrzegać następujących zasad:

- W przypadku instalacji z atestem UL stosować tylko SEOL lub DEOL.
- Przewód min. 22 AWG, maks. 18 AWG.
- Nie stosować przewodów ekranowanych.
- Nie przekraczać rezystancji przewodów 100 **W**. Zob. tabela poniżej:

**Tabela 6: Schemat okablowania linii alarmu włamaniowego**

Grubość przewodu	Maks. długość do rezystora EOL (m)
22	914
20	1493
19	1889
18	2377

Dane liczbowe oparte są na maksymalnej rezystancji okablowania wynoszącej 100 **W**.

Rezystancja/stan pętli / stanu linii

**Tabela 7: Wartości rezystancji pętli**

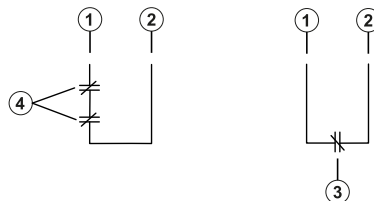
Stan pętli	Rezystancja pętli			
	SEOL (norma)	SEOL (pożarowy)	DEOL	TEOL
Błąd		Nieskończona	0 $\Omega$	15 600 $\Omega$
Zabezpieczenie	5600 $\Omega$	5600 $\Omega$	5600 $\Omega$	5600 $\Omega$
Sabotaż			Nieskończona	Nieskończona
Alarm	0 $\Omega$ / nieskończona	0 $\Omega$	11 200 $\Omega$	11 200 $\Omega$
Maskowanie				21 200 $\Omega$

Rozwierne

Podłączyć urządzenia przewodowe do dowolnego zacisku Z i dowolnego zacisku Com. Podłączyć urządzenia normalnie zamknięte szeregowo.

ⓘ **Uwaga:** W przypadku instalacji z atestem UL nie należy stosować pętli normalnie zamkniętych.

**Rysunek 31: Rozwierne**



Odsyłacz	Opis
1	Dowolny terminal Z
2	Dowolny terminal COM
3	Rozwierny czujnik kontaktowy bez rezystora EOL
4	2 rozwiernie czujniki kontaktowe bez rezystora EOL

Poniższa tabela przedstawia stan linii w określonych warunkach dla pętli NC:

**Tabela 8: Stan pętli NC**

Rezystancja pętli	Stan pętli
0 Ω (zwarcie przewodu, zwarcie pętli)	Zabezpieczenie
Nieskończona (przerwany przewód, pętla otwarta)	Alarm

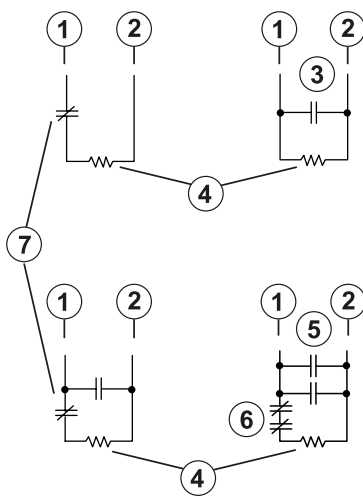
### Rezystor pojedynczego końca linii (SEOL)

W przypadku montowania rezystorów SEOL na końcu pętli linii centrala alarmowa wykrywa, czy obwód jest bezpieczny, otwarty lub zwarty. Celem zapewnienia właściwego nadzoru rezystor SEOL musi być zainstalowany na końcu pętli.

Aby włączyć nadzór SEOL, należy zaprogramować w sekcji [013] opcje [1] i [2] na wartość OFF. Aby skonfigurować nadzór SEOL dla poszczególnych linii, użyć sekcji programowania [002], atrybut 10.

- ❗ **Uwaga:** Opcję tę należy wybrać wtedy, gdy są używane normalnie zamknięte lub normalnie otwarte urządzenia wykrywające bądź czujniki kontaktowe.

**Rysunek 32: Okablowanie SEOL**



Odsyłacz	Opis
1	Dowolny terminal Z
2	Dowolny terminal COM
3	Styk zwierny
4	Rezystor końca linii 5600 Ω

Odsyłacz	Opis
5	2 styki zwierne
6	2 styki rozwiernie
7	Styk rozwierny

Poniższa tabela przedstawia stan linii w określonych warunkach dla SEOL:

**Tabela 9: Tabela 2-7: Stan pętli SEOL**

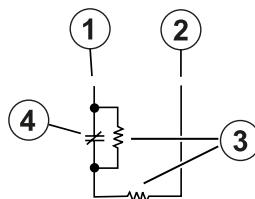
Rezystancja pętli	Stan pętli
0 $\Omega$ (zwarcie przewodu, zwarcie pętli)	Alarm
5600 $\Omega$ (zamknięty czujnik kontaktowy)	Zabezpieczenie
Nieskończona (przerwany przewód, pętla otwarta)	Alarm

### Rezystory podwójnego końca linii (DEOL)

Gdy na końcu pętli linii zainstalowano rezystory podwójnego końca linii (DEOL), drugi rezystor umożliwia centrali określenie, czy linia jest otwarta, zamknięta, uszkodzona lub czy uległa sabotażowi.

- ❶ **Uwaga:** Każda linia zaprogramowana dla alarmu pożarowego lub 24-godzinnego alarmu nadzoru musi być połączona z rezystorem typu SEOL, niezależnie od typu nadzoru okablowania linii wybranego dla centrali. W przypadku zmiany opcje nadzoru linii z DEOL na SEOL lub z NC na DEOL, aby zapewnić prawidłowe działanie, należy wyłączyć system całkowicie, a następnie włączyć go ponownie. Aby włączyć nadzór DEOL dla każdej linii, należy zaprogramować sekcję [013], opcję [1] OFF i opcję [2] na ON. Aby skonfigurować nadzór DEOL dla poszczególnych linii, użyć sekcji programowania [002], atrybut 11.

**Rysunek 33: Okablowanie DEOL**



Odsyłacz	Opis
1	Dowolny terminal Z
2	Dowolny terminal COM
3	Rezystor końca linii 5600 $\Omega$
4	Styk rozwierny

- ❶ **Uwaga:** Jeśli opcja nadzoru DEOL jest włączona, wszystkie linie przewodowe muszą być okablowane pod kątem rezystorów DEOL, z wyjątkiem linii alarmu pożarowego lub 24-godzinnego alarmu nadzoru. Nie należy używać rezystorów DEOL dla linii alarmu pożarowego ani linii 24-godzinnego alarmu nadzoru.
- ❶ **Uwaga:** Nie należy podłączać linii alarmu pożarowego do zacisków linii panelu sterowania, jeśli wybrana jest opcja nadzoru DEOL.

- ❗ **Uwaga:** Opcję tę można wybrać tylko wtedy, gdy używane są normalnie zamknięte urządzenia wykrywające lub czujniki kontaktowe. Do danej linii można podłączyć tylko jeden czujnik kontaktowy normalnie zamknięty.

Poniższa tabela przedstawia stan linii w określonych warunkach dla DEOL:

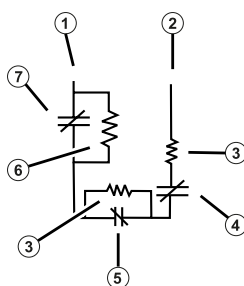
**Tabela 10: Tabela 3-1: Stan pętli DEOL**

Rezystancja pętli	Stan pętli
0 Ω (zwarcie przewodu, zwarcie pętli)	Błąd
5600 Ω (zamknięty czujnik kontaktowy)	Zabezpieczenie
Nieskończona (przerwany przewód, pętla otwarta)	Sabotaż
11200 Ω (otwarty czujnik kontaktowy)	Alarm

### Rezystor potrójnego końca linii (TEOL)

Rezystor TEOL nadzoruje funkcję ochrony przed zasłanianiem w przewodowych detektorach ruchu. Aby skonfigurować nadzór TEOL dla poszczególnych linii, użyć sekcji programowania [002], atrybut 15.

**Rysunek 34: Okablowanie TEOL**



Odsyłacz	Opis
1	Dowolny terminal Z
2	Dowolny terminal COM
3	Rezystor końca linii 5600 Ω
4	Rozwierny styk antysabotażowy
5	Rozwierny styk alarmowy
6	Rezystor końca linii 10000 Ω
7	Rozwierny styk maski/awarii

Poniższa tabela przedstawia stan linii w określonych warunkach dla TEOL:

**Tabela 11: Tabela 3-2: Stan pętli TEOL**

Rezystancja pętli	Stan pętli
0 Ω (krótka)	Błąd
Nieskończona Ω (otwarta)	Sabotaż
5600 Ω	Przywrócona

**Tabela 11: Tabela 3-2: Stan pętli TEOL**

Rezystancja pętli	Stan pętli
11200 Ω	Alarm
21200 Ω (alarm i usterka/maska)	Maska
15 600 Ω (usterka/maska)	Błąd

❶ **Uwaga:** Wartości rezystora można konfigurować w sekcji [004].

### Okablowanie PGM

Min./maks. napięcie robocze dla urządzeń, detektorów i modułów wynosi 9,8 VDC — 14 VDC.

Przełączniki PGM powinny być połączone z masą w przypadku aktywacji z panelu sterowania. Podłączyć dodatni biegun dowolnego urządzenia do zacisku AUX+, a ujemny do zacisku PGM. PGM 1 i 4 zapewniają zasilanie do 100 mA; PGM 2 i 3 zapewniają zasilanie do 300 mA.

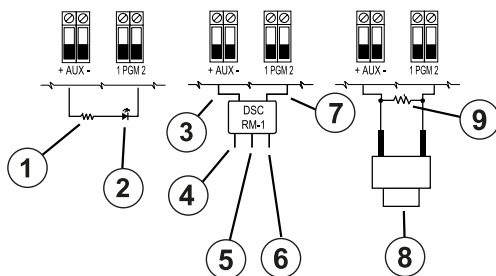
Dla poziomów prądu przekraczających maksymalne wartości graniczne jest wymagany przekaźnik.

Można także użyć PGM2 na potrzeby 2-żyłowych detektorów dymu lub wejścia 24-godzinnego alarmu włamaniewego.

❶ **Uwaga:** W przypadku LINII PRZECIWPÓŻAROWYCH użyć wyłącznie rezystorów SEOL.

➤ **Ważne:** Między obwodami RM-1 a pozostałym okablowaniem należy zachować odstęp co najmniej 6,4 mm.

**Rysunek 35: Wyjście LED z rezystorem ograniczającym natężenie prądu i opcjonalnym wyjściem sterownika przekaźnika**



Odsyłacz	Opis
1	Rezystor 680 Ω (wartość typowa)
2	Kontrolka LED
3	CZERWONY
4	WHT (COM)
5	YEL (rozwierny)
6	GRN (zwierny)
7	BLK
8	Przycisk zwierny
9	2200 Ω EOLR

### Okablowanie zasilania dodatkowego

Zaciski te zapewniają maksymalne natężenie prądu 2 A (wspólne z wyjściami PGM). Podłączyć dodatnią stronę dowolnego urządzenia do zacisku AUX+, a ujemną do masy. Wyjście AUX jest

zabezpieczone; jeśli wystąpi zbyt duży pobór prądu z tych zacisków (zwarcie), wyjście zostanie chwilowo wyłączone do chwili rozwiązania problemu.

Klasyfikacja:

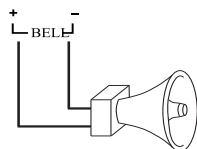
Zastosowania UL/ULC: 10,8–12,5 V DC

Zastosowania EN50131: 10,0–14,0 V DC

### Okablowanie dzwonka

Zaciski te dostarczają 700 mA prądu przy 10,8 V DC do 12,5 V DC dla instalacji UL / ULC i 10 V DC do 14 V DC dla instalacji EN50131. Aby spełnić wymagania normy NFPA 72 Temporal Three Pattern, opcja [8] w sekcji [013] musi być włączona. Obsługiwane są stałe, impulsowe alarmy oraz kadencja Temporal 4 do powiadamiania o alarmach CO.

**Rysunek 36: Okablowanie dzwonka**



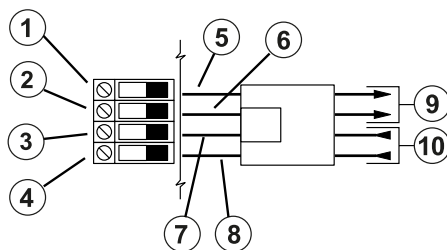
Wyjście dzwonka jest nadzorowane, a jego moc ograniczona przez sprzętową ochronę 2A. Jeśli nie jest ono używane, podłączyć rezystor 1000 W do dodatniego i ujemnego bieguna dzwonka, aby zapobiec wyświetlaniu usterki przez centralę. Patrz [Rozwiązywanie problemów](#).

- ❶ **Uwaga:** Należy zwrócić uwagę na rozmieszczenie biegunów podczas podłączania syren lub sygnalizatorów.

### Okablowanie linii telefonicznej

Podłączyć zaciski przyłączy telefonicznych (TIP, Ring, T-1, R-1) do złącza RJ-31x, jak pokazano na poniższym schemacie. Do podłączenia wielu urządzeń do linii telefonicznej należy wykonać okablowanie w podanej kolejności. Do okablowania należy użyć przewodu min. 26 AWG.

**Rysunek 37: Telephone line wiring**



Odsyłacz	Opis
1	T-1
2	R-1
3	TIP
4	RING
5	BRN
6	GRA
7	ZIELONY

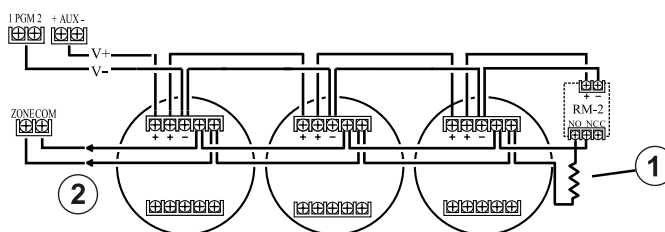
Odsyłacz	Opis
8	CZERWONY
9	Do lokalnej instalacji telefonicznej
10	Z firmy telefonicznej

- ❗ **Uwaga:** Należy upewnić się, że wszystkie wtyczki i gniazda spełniają wymagania dotyczące wymiarów, tolerancji i metalicznego poszycia 47 CFR część 68, podsekcja F. Aby zapewnić prawidłowe działanie, między centralą a urządzeniami operatora telefonicznego nie można podłączać żadnych innych urządzeń telefonicznych.

## Okablowanie detektora dymu

Wszystkie linie zdefiniowane jako alarm pożarowy muszą być okablowane zgodnie z poniższym schematem:

**Rysunek 38: Okablowanie detektora dymu**



Odsyłacz	Elementy
1	Rezystor końca linii 5600 Ω
2	Do obwodu inicjującego alarm

Obsługa linii alarmów pożarowych, patrz [001] typy linii.

- ❗ **Uwaga:** Wszystkie detektory dymu muszą być wyposażone w funkcję blokowania. Aby zresetować detektor dymu, należy wprowadzić [\*][7][2].

**Tabela 12: Kompatybilne 4-żyłowe detektory dymu**

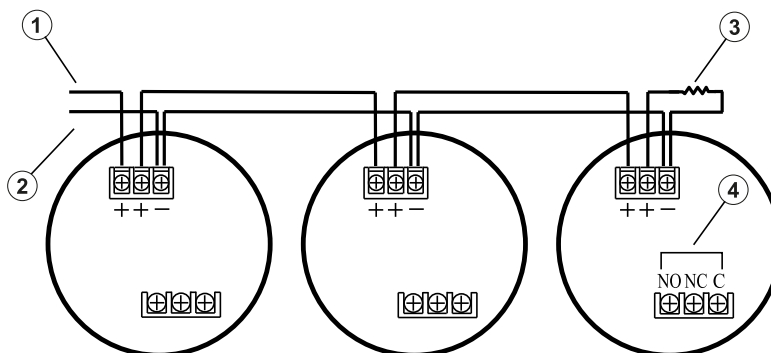
4-żyłowe detektory dymu		
FSA-410x	FSA-410xLST	FSA-410xRST
FSA-410xT	FSA-410xR	FSA-410xLRST
FSA-410xS	FSA-410xRT	
FSA-410xST	FSA-410xRS	

- ❗ **Uwaga:** Prąd znamionowy dla serii DSC FSA-410: 25mA–90mA.

## Okablowanie linii przeciwpożarowej: 2-żyłowe detektory dymu

Jeśli PGM 2 zaprogramowano na potrzeby podłączenia 2-żyłowego detektora dymu, detektory muszą być okablowane zgodnie z poniższym schematem:

Rysunek 39: Okablowanie 2-żyłowego detektora dymu



Odsyłacz	Elementy
1	AUX 1
2	PGM 2
3	Rezystor końca linii 2200 Ω
4	Połączenie przekaźnika

- ❗ **Uwaga:** Dodatkowe 2-żyłowe detektory dymu muszą być podłączone równolegle, jak pokazano powyżej. Maksymalna liczba detektorów dymu w pętli 2-żyłowej wynosi 18.
- ❗ **Uwaga:** Nie należy łączyć w tym samym obwodzie modeli detektorów dymu różnych producentów. Może to spowodować zakłócenie działania. Przy ustawianiu detektorów dymu należy zapoznać się z ulotką instalacyjną.

Tabela 13: Kompatybilne 2-żyłowe detektory dymu

2-żyłowe detektory dymu	
FSA-210x	FSA-210xR
FSA-210xT	FSA-210xRT
FSA-210xS	FSA-210xRS
FSA-210xST	FSA-210xRST
FSA-210xLST	FSA-210xLRST
Prąd znamionowy dla serii DSC FSA-210B: 35 mA–75 mA	

Tabela 14: Obwód inicjujący 2-żyłowy detektor dymu

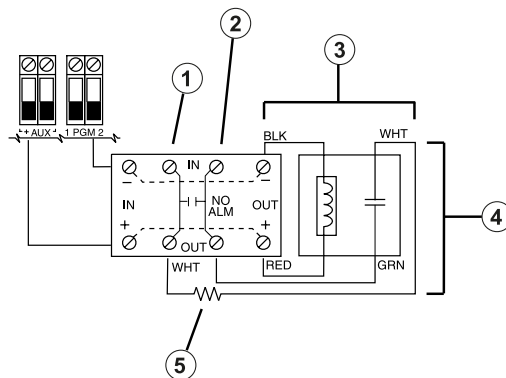
Pozycja	Dane techniczne
Styl/klasa, nadzorowany, ograniczenie mocy	Styl B (klasa B)
Identyfikator zgodności	HS3-1
Napięcie wyjściowe DC	Od 9,4 VDC do 13,8 VDC
Obciążenie detektora	2 mA (maks.)
Rezystor pojedynczego końca linii (SEOL)	2200 W
Rezystancja pętli	24 W (maks.)
Impedancja w trybie czuwania	1250 W (nom.)



**Tabela 14: Obwód inicjujący 2-żyłowy detektor dymu**

Pozycja	Dane techniczne
Impedancja alarmu	664 W (maks.)
Prąd alarmu	97 mA (maks.)
Maksymalna liczba 2-żyłowych detektorów dymu	18

**Rysunek 40: Okablowanie 4-żyłowego detektora dymu**



Odsyłacz	Opis
1	Wejście linii
2	Do COM
3	Przekaźnik nadzorczy pętli mocy RM-1 / RM-2 (12 V DC, maks. 35 mA)
4	Rezystancja pętli inicjującej alarm 100 Ω
5	Rezystor 2 końca linii (5600 Ω, 0,5 W)

❗ **Uwaga:** Detektory dymu muszą być wyposażone w funkcję blokowania (na przykład seria DSC FSA 410B). Aby zresetować detektor dymu, należy wprowadzić [\*][7][2].

### Detektor tlenku węgla

Poniższe przewodowe detektory tlenku są zgodne ze sterownikami alarmowymi PowerSeries Pro:

- Potter CO-12/24, UL File E321434
- Quantum 12-24SIR, UL File E186246
- NAPCO FW-CO12 lub FW-CO1224, UL File E306780
- System Sensor CO1224, UL File E307195

❗ **Uwaga:** W przypadku podłączania wielu modułów przewody między detektorami tlenku węgla muszą być przerwane. Wzmacniak nadzoru zasilania musi być zasilany z ostatniego detektora w pętli.

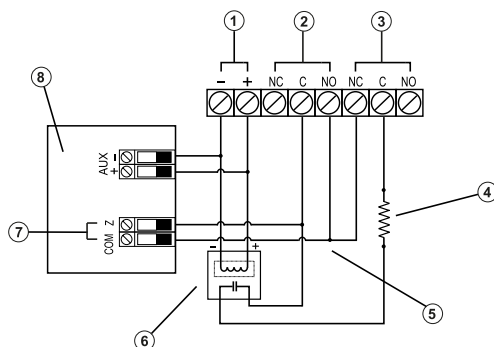
Dostępne są również bezprzewodowe detektory tlenku węgla. W przypadku instalowania bezprzewodowych detektorów tlenku węgla należy stosować wyłącznie modele PG9913UL, PG8913, PG4913 lub PGx933. Do instalacji bezprzewodowych detektorów tlenku węgla wymagany jest bezprzewodowy odbiornik HSM2HOSTx (x = 9UL / 8/4) lub bezprzewodowy panel sterowania HS2LCDRFPRO. Więcej informacji na temat tych urządzeń bezprzewodowych można znaleźć w ich instrukcjach instalacji.

❗ **Uwaga:** W systemach z atestem UL/ULC należy używać wyłącznie urządzeń z atestem UL .

**Tabela 15: Parametry znamionowe detektorów tlenku węgla**

Urządzenie	Opis	Maks. prąd znamionowy przy 12 V DC
CO-12/24	Detektor tlenku węgla Potter	40 mA
12-24SIR	Detektor tlenku węgla Quantum	75 mA
FW-CO12 FW-CO1224	Detektor tlenku węgla NAPCO	90 mA
CO1224	System Sensor, detektor tlenku węgla	40 mA

**Rysunek 41: Okablowanie detektora tlenku węgla**



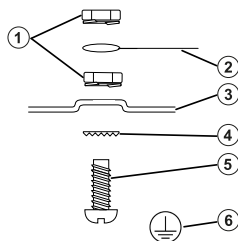
Odsyłacz	Opis
1	Źródło
2	Alarm
3	Usterka
4	Rezystor SEOL 5600 Ω
5	Pętla inicjująca alarm, rezystancja 100 Ω
6	Przełącznik nadzorczy pętli mocy RM-1 / RM-2 (12 V DC, 35 mA)
7	Wejście linii (typ linii SEOL 41)
8	Panel sterowania

### Okablowanie uziemienia

Za pomocą dostarczonego izolowanego zielonego przewodu podłączyć zacisk uziemienia zasilacza HS65WPSNA do śruby uziemiającej i nakrętki, jak pokazano na rysunku.

Śrubę i nakrętkę uziemiającą należy przymocować do szafy, korzystając z jednego z otworów oznaczonych symbolem uziemienia.

## Rysunek 42: Instalacja uziemienia



Odsyłacz	Opis
1	Nakrętka
2	Przyłącze uziemienia z instalacji elektrycznej budynku.  ⓘ <b>Uwaga:</b> To przyłącze uziemienia jest podłączane do złącza EGND zasilacza HS65WPSNA, gdy zasilacz jest zamontowany w szafie.
3	Szafa
4	Podkładka gwiazdzista
5	Śruba (włożyć od tylnej strony metalowej obudowy)
6	Symbol uziemienia

## Podłączanie zasilania

### Baterie

Nie podłączać akumulatora przed wykonaniem okablowania.

ⓘ **Uwaga:** Aby spełnić wymagania UL dotyczące czasu gotowości do pracy w trybie czuwania, należy stosować szczelnie zamknięty akumulator ołowiowo-kwasowy lub żelowy.

Podłączyć CZERWONY przewód akumulatora do dodatniego bieguna akumulatora, a CZARNY przewód akumulatora do ujemnego bieguna akumulatora.

Centralę można zaprogramować w taki sposób, aby akumulator był ładowany prądem 400 mA lub 700 mA. Patrz ([982] Ustawienia akumulatora).

Patrz [Wybór akumulatora i ładowania pomocniczego](#)

### Tabela wyboru akumulatora

Po obliczeniu pojemności akumulatora (**B**) dla danej instalacji należy skorzystać z poniższej tabeli w celu określenia akumulatora wymaganego do obsługi centrali alarmowej w trybie czuwania przy następujących parametrach:

- godziny (włamanie do mieszkań UL/ULC, włamanie do budynków komercyjnych)
- godziny (EN50131 Stopień 2 / Klasa II)
- godziny (pożar domu UL ULC, domowa opieka zdrowotna UL, włamanie do budynków komercyjnych ULC, pożar domu ULC z przewodowymi czujnikami tlenku węgla UL985 6th Ed, ULC, komercyjny monitoring pożarów — obciążenie gongu niedozwolone; INCERT [Belgia])
- Godziny (wymagana transmisja w przypadku awarii AC) lub 60 godzin (EN50131 klasa 3)

- Godziny (osłona NFA2P 2) lub 60 godzin (osłona NFA2P 3)

Rozmiar akumulatora jest mierzony w amperogodzinach (Ah). Wartości natężenia prądu w tabeli oznaczają maksymalny dopuszczalny pobór prądu w celu osiągnięcia pożądanego czasu czuwania w przypadku wymienionych typów akumulatorów.

**Tabela 16: Przewodnik po akumulatorach w trybie czuwania**

Rozmiar akumulatora (Ah)	Wymagany czas czuwania (h)					
	4	12	24	30	36	60
4	700 mA					
7	1200 mA	500 mA	250 mA			
14 (2x7)	2000 mA	1000 mA	500 mA			
17	2000 mA	1200 mA	600 mA	500 mA		250 mA
18				500 mA	450 mA	250 mA

\* Użyć 2 akumulatorów 7 Ah podłączonych równolegle (dotyczy tylko instalacji UL/ULC)

\*\* Z włączoną opcją ładowania akumulatora prądem o wysokim natężeniu: [982]

ⓘ **Uwaga:** Pojemność akumulatora pogarsza się wraz z upływem czasu i liczbą cykli ładowania/rozładowania. Akumulator należy wymieniać co 3-5 lat.

Szczegółowe informacje o ładowaniu Aux. i ładowaniu akumulatora, patrz [Zgody organu regulacyjnego](#).

Wypełnić poniższą tabelę, aby znaleźć (A), wypełnić poniższy wzór, aby ustalić pojemność akumulatora (B), i zapoznać się z powyższą tabelą wyboru akumulatora sterownika alarmowego HS3032/3128/HS3248.

(całkowity prąd czuwania \_\_\_\_\_ mA **(A)** x czas czuwania \_\_\_\_\_ godz.) + (prąd alarmu x czas alarmu \_\_\_\_\_ godz. \ 1000) = \_\_\_\_\_ Ah **(B)**

## Wybór akumulatora i ładowania pomocniczego

HS3032/ HS3128/ HS3248 — Pobór prądu przez PCB 120 mA Prąd alarmowy 700 mA	UL Resi Burg ULC Resi Burg	Antywłamaniowa ochrona obiektów komercyjnych z atestem UL	UL Resi Fire UL Home Health Care ULC Resi Fire ULC Com Burg	Przeciwpożarowa ochrona obiektów mieszkalnych z atestem UL z podłączonymi przewodami detektora tlenku węgla UL985 w wersji 6	Monitorowanie przeciwpożarowe obiektów komercyjnych z atestem ULC	EN50131 Stopień 2	EN50131 Stopień 3
Czas gotowości i alarmów	4 godz. + 4 min 4 godz. + 5 min	4 godz. + 15 min	24 godz. + 4 min 24 godz. + 5 min 24 godz. + 4 min	24 godz. + 4 min + 12 dla alarmu detektora tlenku węgla	24 godz. + 30 min	12 godz.	30 godz. (wymagana transmisja w przypadku awarii zasilania AC) 60 godz.
Obudowa	HSC3010C	HSC3030C AR	HSC3010C	HSC3010C	HSC3010C R	HSC3020C	HSC3020C
Zasilacz	HS65WPSN A	HS65WPSN A	HS65WPSN A HS65WPSN AS (ULC CB Poziom zabezpieczeń 4) (wymagany jest zestaw do ochrony przed wysokim napięciem)	HS65WPSN A	HS65WPSN AS	HS65WPS	HS65WPS

HS3032/ HS3128/ HS3248 — Pobór prądu przez PCB 120 mA Prąd alarmowy 700 mA	UL Resi Burg ULC Resi Burg	Antywłamaniowa ochrona obiektów komercyjnych z atestem UL	UL Resi Fire UL Home Health Care ULC Resi Fire ULC Com Burg	Przeciwpowodziowa ochrona obiektów mieszkalnych z atestem UL z podłączonymi przewodami detektora tlenku węgla UL985 w wersji 6	Monitorowanie przeciwpożarowe obiektów komercyjnych z atestem ULC	EN50131 Stopień 2	EN50131 Stopień 3
Pojemność akumulatora / maks. obciążenie	4 Ah / 700 mA 7 Ah / 1200 mA 14 Ah / 2000 mA 17 Ah / 2000 mA	4 Ah / 700 mA 7 Ah / 1200 mA 14 Ah / 2000 mA 17 Ah / 2000 mA	7 Ah / 250 mA 14 Ah / 500 mA 17 Ah / 600 mA	14 Ah / 330 mA 17 Ah / 400 mA	14 Ah / 500 mA 17 Ah / 600 mA	17 Ah / 1200 mA	17 Ah / 500 mA 17 Ah / 250 mA
Prąd ładowania	Niski (400 mA) dla 4 Ah / Wysoki (700 mA)	Niski (400 mA) dla 4 Ah / Wysoki (700 mA)	Wysoki (700 mA)	Wysoki (700 mA)	Wysoki (700 mA)	Mały (400 mA)	Wysoki (700mA)

- ⓘ **Uwaga:** W przypadku instalacji z ekranami NFA2P 2 należy użyć akumulatorów o pojemności 18 Ah i obciążeniu 450 mA w celu zapewnienia czuwania przez 36 godzin. W przypadku instalacji z ekranami NFA2P 3 należy użyć akumulatorów o pojemności 18 Ah i takim samym obciążeniu, jak w przypadku EN50131 Stopień 3 w powyższej tabeli.

#### Podłączanie zasilania AC

Kontroler alarmów wymaga zasilania w trybie przełączania 18 V DC. Aby uzyskać informacje na temat podłączania zasilania prądem AC, patrz [Schemat okablowania UL/ULC](#)

# Konfiguracja

## Kroki podstawowej konfiguracji

Po zakończeniu podstawowej instalacji centrali alarmowej należy ustawić następujące ogólne opcje:

- Tworzenie podsystemów, patrz [Obsługa podsystemów](#)
- Przypisywanie klawiatur do podsystemu, patrz [Konfigurowanie podsystemu panelu sterowania](#)
- Przypisywanie syreny do podsystemu, patrz [Działanie dzwonka/syreny](#)
- Konfiguracja kodów kont podsystemu, patrz [Komunikacja](#)
- Konfiguracja liczników czasu podsystemu, patrz [Czasy systemowe](#)
- Rejestracja modułów i urządzeń bezprzewodowych, patrz [Rejestrowanie modułów](#)
- Przypisywanie typów linii, patrz [\[001\] typy linii](#) i atrybuty, [\[002\] Atrybuty linii](#)
- Tworzenie nazw linii, patrz [Dodawanie nazw](#)
- Dodawanie użytkowników, patrz [Przypisywanie kodów dostępu](#)
- Konfiguracja alternatywnego komunikatora, jeśli jest na wyposażeniu, patrz [Konfiguracja komunikatora alternatywnego](#)
- Programowanie numerów telefonu, patrz [Komunikacja systemowa](#)
- Ustawienie kierunków połączeń dla centralnej stacji monitorującej, patrz [Komunikacja systemowa](#)
- Konfiguracja timerów systemowych, patrz [Czasy systemowe](#)
- Konfiguracja kodów raportowania, patrz [Zgłaszanie](#)
- Testowanie systemu, patrz [Test systemu](#)

## Korzystanie z panelu sterowania

Centrala alarmowa PowerSeries Pro jest kompatybilna z kilkoma różnymi typami paneli sterowania (patrz [Kompatybilne urządzenia](#)), jednak wszystkie panele sterowania mają pewne wspólne podstawowe funkcje.

### Klawisze specjalne



Symbole przewijania < > na panelach sterowania z wyświetlaczami LCD wskazują, że opcje mogą być przeglądane przez naciśnięcie klawiszy przewijania. Klawisze te mogą być również używane do pozycjonowania kursora.

Klawisz [\*] ma podobną funkcję jak klawisz Enter na komputerze. Jest on zazwyczaj używany do zaakceptowania danej opcji programowania. Jest to również pierwszy klawisz dla poleceń [\*], może być także używany do wprowadzania liter A-F w trybie Programowania przez monter.

Klawisz [#] ma podobną funkcję jak klawisz ESC na komputerze. Jest on zazwyczaj używany do zamykania bieżącej sekcji programowania lub powrotu do sekcji poprzedniej.

## Wskaźniki LED

Panele sterowania są wyposażone w następujące kontrolki stanu, które wizualnie wskazują stan systemu podstawowego:

Symbol	Opis
	Gotowe: Centrala jest gotowa do włączenia.
	Włączone: Centrala jest włączona.
	Usterka: Usterka systemu. Wpisać [*][2], aby wyświetlić informacje o usterkach.
	Zasilanie sieciowe: WŁ. = Obecne zasilanie sieciowe WYŁ. = Brak zasilania sieciowego

### Działanie kontrolki LED stanu centrali

Czerwona kontrolka LED stanu, umieszczona na płycie drukowanej kontrolera alarmów, sygnalizuje następujące zdarzenia:

- Sekwencja włączania zasilania — miga szybko aż do końca sekwencji włączania zasilania.
- Sygnalizacja oprogramowania sprzętowego — miga w trakcie uaktualniania oprogramowania sprzętowego. Jeśli uaktualnienie oprogramowania sprzętowego nie powiedzie się, kontrolka LED miga szybko.
- Kadencje (czasy) migania — w trakcie uaktualniania oprogramowania sprzętowego kontrolka LED stanu miga: 800 ms wł. / 800 ms wył. Po zakończeniu uaktualniania oprogramowania sprzętowego ta kadencja zostanie usunięta. Jeśli uaktualnianie oprogramowania sprzętowego nie powiedzie się, kontrolka LED miga. 200 ms on / 200 ms off. Po podjęciu ponownej próby uaktualniania oprogramowania sprzętowego ta kadencja zostanie usunięta.
- Wskazanie usterki — miga, gdy występują problemy. Podczas normalnej pracy kontrolka LED stanu będzie sygnalizować problemy za pomocą następującego schematu migania. Brak usterki będzie sygnalizowany przez 120 ms wł. / 10 s wył. Usterki będą sygnalizowane liczbą błysków 400 ms wł. / 400 ms wył. (1,7 s pomiędzy błyskami). Problemy z mniejszą liczbą błysków uznaje się za problemy o wyższym priorytecie — mają one pierwszeństwo przed wskazaniami problemów o niższym priorytecie.

Problemy są sygnalizowane zgodnie z następującym priorytetem:

Liczba błysków	Typy usterki
1	Brak zarejestrowanych paneli sterowania
2	Usterka urządzenia nadzorującego moduł
3	Niskie napięcie magistrali
4	Niski poziom naładowania akumulatora
5	Usterka sieci AC
6	AUX
7	Usterka dzwonka
8	Usterka TLM



## Ręczne wprowadzanie liter (nazwy systemowe)

1. W trybie programowania przez montera wejść do sekcji wymagającej wpisania tekstu.
2. Za pomocą klawiszy strzałek [←][→] przesunąć kursor na spację lub istniejący znak.
3. Nacisnąć klawisz numeryczny odpowiadający właściwej literze. Każdy klawisz numeryczny oferuje dostęp do trzech liter i jednej cyfry. Pierwsze naciśnięcie klawisza cyfry wyświetla pierwszą literę itp.
4. Aby wybrać małe litery, nacisnąć [\*]. Zostanie otwarta lista wyboru opcji. Przewinąć w dół do opcji małych liter i nacisnąć [\*] ponownie, aby ją zaznaczyć.
5. Po wyświetleniu wymaganej litery lub cyfry za pomocą strzałek [←][→] przewinąć do następnej litery.
6. Po zakończeniu nacisnąć klawisz [#], aby zapisać nazwę i zamknąć.
7. Kontynuować od punktu 2, aż wszystkie nazwy będą zaprogramowane.

Informacje na temat wprowadzania danych szesnastkowych, patrz [Programowanie danych szesnastkowych i dziesiętnych](#).

### Jak wprowadzić dane

Konwencje stosowane w niniejszym podręczniku

Nawiasy kwadratowe [ ] wskazują liczby lub symbole, które muszą być wprowadzone na panelu sterowania.

Np. [\*][8][kod instalatora][804] wymaga wprowadzenia następujących wartości przy użyciu klawiszy:

**[\*][8] [5555] [804]**

[*][8]	Inicjuje polecenie specjalne
[5555]	Wprowadzić kod instalatora (domyślny kod instalatora to 5555)
[804]	Uzyskano dostęp do sekcji programowania

## Rejestracja

W systemie należy zarejestrować wszystkie opcjonalne moduły i urządzenia. Podczas rejestracji w centrali alarmowej jest identyfikowany identyfikator urządzenia oraz następuje przydzielenie linii. Przed przystąpieniem do rejestracji urządzeń bezprzewodowych należy najpierw zarejestrować bezprzewodowy nadajnik-odbiornik HSM2HOST lub radiowy panel sterowania.

### Rejestrowanie modułów

Podczas automatycznej i ręcznej rejestracji, w przypadku próby zarejestrowania większej liczby modułów niż maksymalna, na panelach sterowania z wyświetlaczem LCD zostanie wyemitowany sygnał dźwiękowy błędu i wyświetlony odpowiedni komunikat.

Moduły można rejestrować automatycznie lub ręcznie, korzystając z sekcji [902] Programowanie przez montera. Aby uzyskać instrukcje dotyczące rejestrowania modułów, patrz [Programowanie modułu](#)

Aby potwierdzić pomyślną rejestrację modułu, należy użyć sekcji Programowania przez instalatora [903]. Patrz [\[903\] Potwierdzanie rejestracji modułu](#).

## Rejestrowanie pierwszego panelu sterowania

Aby zarejestrować przewodowy panel sterowania, należy podłączyć go do kontrolera alarmów, włączyć zasilanie centrali alarmowej, a następnie nacisnąć dowolny przycisk na panelu sterowania.

Aby zarejestrować bezprzewodowy panel sterowania, należy najpierw podłączyć moduł integracji bezprzewodowej HSM2HOSTx do kontrolera alarmów. Następnie należy włączyć zasilanie centrali alarmowej i bezprzewodowego panelu sterowania. Nacisnąć dowolny klawisz na panelu sterowania, aby zarejestrować go w urządzeniu HSM2HOSTx. Moduł HSM2HOSTx zostanie zarejestrowany w centrali alarmowej. Aby zarejestrować inne panele sterowania, patrz [Programowanie modułu](#).

## Nadzór modułu

Domyślnie nadzór wszystkich modułów jest aktywowany podczas instalacji. Nadzór jest włączony przez cały czas, dzięki czemu centrala może sygnalizować usterkę, jeśli moduł zostanie usunięty z systemu.

Aby sprawdzić, które moduły są aktualnie podłączone i nadzorowane, patrz [\[903\] Potwierdzenie rejestracji modułu](#).

Jeśli moduł jest podłączony, ale nie jest rozpoznawany przez system, może to wynikać z następujących przyczyn:

- moduł jest nieprawidłowo podłączony do kontrolera alarmów,
- w module przekroczono maksymalną długość przewodu,
- moc modułu jest zbyt niska,

## Usuwanie modułów

Zarejestrowane moduły można usunąć z systemu przy użyciu sekcji programowania [\[902\]](#). Aby uzyskać instrukcje, patrz [\[902\] Dodawanie/usuwanie modułów](#).

## Rejestrowanie urządzeń bezprzewodowych

Urządzenia bezprzewodowe są rejestrowane za pośrednictwem modułu nadajnika-odbiornika bezprzewodowego i sekcji Programowanie przez monter [\[804\]\[000\]](#). Lista obsługiwanych urządzeń bezprzewodowych, patrz [Kompatybilne urządzenia](#).

Urządzenia bezprzewodowe są rejestrowane przy użyciu jednej z następujących metod:

### Automatyczna rejestracja

Aby zarejestrować urządzenie bezprzewodowe tą metodą, należy przez 2–5 sekund nacisnąć i przytrzymać przycisk rejestracji na urządzeniu, aż kontrolka LED zaświeci się, a następnie zwolnić przycisk, lub wyjąć zaczep rejestracji z akumulatora, lub włożyć akumulator do urządzenia. Centrala alarmowa automatycznie rozpoznaje urządzenie, a na panelu sterowania wyświetla się komunikat potwierdzający. Zostanie wyświetlony identyfikator urządzenia i numer kolejnej dostępnej linii. Nacisnąć [\[\\*\]](#), aby zaakceptować, lub przewinąć do numeru innej dostępnej linii. Aby się zarejestrować, w urządzeniu bezprzewodowym należy zainstalować baterie.

Funkcje linii zależą od typu urządzenia. Szczegóły, patrz [Konfiguracja linii](#).

### Rejestracja wstępna

Rejestracja wstępna jest procesem dwuetapowym. Pierwszy krok wymaga wprowadzenia ID każdego urządzenia ([\[804\]\[001\]](#)–[\[716\]](#)). ID urządzenia bezprzewodowego jest wydrukowane na umieszczonej na nim naklejce. Format to XXX-YYYY, gdzie:

- XXX określa typ lub model urządzenia
- YYYY jest krótkim zaszyfrowanym ID używanym przez system do identyfikacji danego urządzenia

Wstępną rejestrację można wykonać w lokalizacji zdalnej i przy użyciu protokołu DLS-5. Drugim krokiem jest naciśnięcie przycisku rejestracji na urządzeniu, co zazwyczaj wykonuje się w miejscu instalacji. Na tym etapie nie trzeba korzystać z trybu programowania przez monter. W celu zakończenia rejestracji należy wykonać oba kroki.

## Obsługa podsystemów

Podsystem jest ograniczonym obszarem nieruchomości, który funkcjonuje niezależnie od innych obszarów. Podział systemu na podsystemy jest korzystny, gdy na terenie nieruchomości znajdują się budynki gospodarcze, które należy zabezpieczyć niezależnie od głównego obszaru.

Każdy podsystem może mieć własną klawiaturę. Alternatywnie klawiatura może mieć dostęp do wszystkich podsystemów (tylko jeśli wszystkie podsystemy należą do tego samego kodu użytkownika). Dostęp użytkownika do podsystemów jest kontrolowany przy użyciu kodów dostępu. Kod główny umożliwia dostęp do całego systemu i wszystkich podsystemów, a kod użytkownika jest ograniczony do przydzielonych podsystemów.

Skonfigurowanie podsystemu wymaga wykonania następujących czynności:

- utworzenie podsystemu,
- zdefiniowanie działania dzwonka/syreny,
- przydzielenie paneli sterowania,
- przydzielenie linii,
- przydzielenie użytkowników.

### Konfigurowanie podsystemu

Podsystemy można dodawać do systemu i usuwać z systemu przez zastosowanie lub usunięcie maski podsystemu przy użyciu sekcji Programowanie przez instalatora [200]. Liczba dostępnych podsystemów zależy od modelu centrali alarmowej. Bardziej szczegółowe informacje, patrz [200] [Maska podsystemu](#).

### Działanie dzwonka/syreny

Każdy podsystem musi być wyposażony w syrenę. Syrena systemu podłączona do wyjścia dzwonka kontrolera alarmów może być zamontowana w centralnym miejscu w zasięgu słyszalności wszystkich podsystemów. Każdy podsystem może również mieć aktywowane syreny bezprzewodowe tylko w przydzielonym podsystemie. Szczegóły, patrz [Programowanie urządzeń bezprzewodowych](#).

#### Działanie pojedynczego wyjścia syreny

W przypadku syreny wspólnej dla wszystkich podsystemów sterowanie aktywacją/dezaktywacją wyjścia zależy od podsystemu inicjującego sekwencję alarmową. Tylko podsystem, który wywołał alarm, może dezaktywować wyjście dzwonka.

Linie ogólne, takie jak detektory dymu współdzielone przez wiele podsystemów, mogą dezaktywować syrenę we wszystkich podsystemach, do których jest przydzielono linię.

#### Działanie wyjścia wielu syren

W przypadku stosowania w instalacji kilku syren można je zaprogramować w taki sposób, aby sygnalizowały stan alarmu dźwiękowego dla wszystkich podsystemów lub dla poszczególnych podsystemów za pomocą maski włączania podsystemu.

W przypadku syren przewodowych odbywa się to poprzez zasilacze magistrali z nadzorowanym wyjściem wysokoprądowym. Wyjście jest następnie programowane jako wyjście PGM typu alarmu pożarowego lub alarmu włamaniowego.

- ❗ **Uwaga:** Tylko pierwsze wyjście modułu wyjściowego HSM2204 jest wyposażone w nadzór dzwonka. Niektóre stany, takie jak test systemu montera, mogą zastąpić przydział podsystemu i spowodować aktywację wszystkich syren. Testy systemu użytkownika aktywują tylko syreny/wyjścia przydzielone do tego podsystemu.

## Działanie połączonego detektora dymu

Po włączeniu przełączania alarmu pożarowego ([804][001]–[248] opcja 14) w linii z detektorem dymu PowerG każdy alarm pożarowy w podsystemie przydzielonym do detektora uruchamia sygnał dźwiękowy. Ogólne alarmy pożarowe aktywują sygnał dźwiękowy we wszystkich detektorach dymu. Okres aktywacji sygnału dźwiękowego w połączonych detektorach dymu jest taki sam jak okres aktywacji dzwonka centrali ([014] opcja 8, limit czasu dzwonka alarmu pożarowego). Jeśli opcja ta jest wyłączona, połączone detektory dymu będą nadal emitować sygnał alarmu do momentu wyłączenia dzwonka w centrali.

Poniższe typy alarmów powodują włączenie sygnału dźwiękowego połączonych alarmów detektorów dymu:

- Linie alarmów pożarowych
- Alarmy klawisza [F]
- Wejście przewodu detektora dymu

## Wskaźniki usterek

Na wszystkich podsystemach dostępne są zarówno dźwiękowe, jak i wizualne wskaźniki usterek. Więcej informacji zawiera część [Rozwiązywanie problemów](#).

Do określania, czy po włączeniu systemu alarmowego usterki są sygnalizowane, służy opcja 3 sekcji programowania [013].

## Konfigurowanie podsystemu panelu sterowania

Panele sterowania mogą służyć do kontrolowania jednego podsystemu lub wszystkich podsystemów. Zasadniczo panel sterowania podsystemu steruje podsystemem, do którego jest przydzielony. Ogólny panel sterowania steruje wszystkimi podsystemami. Ogólne panele sterowania powinny być umieszczane w strefach wspólnych pomieszczeń, takich jak wejścia lub strefy recepcji, gdzie wymagana jest możliwość włączania i wyłączania więcej niż jednego podsystemu na raz.

Panele sterowania podsystemu mogą być również tymczasowo przydzielane do innych podsystemów.

Aby wybrać tryb działania panelu sterowania:

1. Przejść do sekcji programowania przez montera: [\*][8][kod montera].
2. Wybrać [861]–[892], aby zaprogramować panele sterowania 1 do 32.
  - Nacisnąć [000], aby przydzielić podsystem.
  - Dla operacji ogólnych wpisać 00.
  - Aby przydzielić panel sterowania do podsystemu, wpisać 01–32 dla podsystemu 1 do 32.
3. Nacisnąć klawisz [#] i powtórzyć krok 2 dla następnej klawiatury. Po zakończeniu programowania wszystkich paneli sterowania dwukrotnie nacisnąć klawisz [#], aby zakończyć programowanie.

Prawa dostępu do podsystemu są przydzielane użytkownikom za pomocą menu [\*][5].

## Konfigurowanie tymczasowego przydzielania podsystemu

Aby tymczasowo przydzielić panel sterowania do innego podsystemu:

1. Nacisnąć i przytrzymać klawisz [#], a następnie wpisać prawidłowy kod dostępu. Panel sterowania zostanie przełączony na widok ogólny.
2. Przy użyciu klawiszy strzałek przewinąć dostępne podsystemy. Nacisnąć [\*], aby wybrać. Panel sterowania został tymczasowo przydzielony do innego podsystemu.

Jeżeli panel sterowania będzie nieaktywny przez dłużej niż 30 s, zostanie ponownie przydzielony do pierwotnego podsystemu.

## Linie ogólne

W przypadku dodania linii do więcej niż jednego podsystemu staje się ona linią ogólną. Linia ogólna jest włączana tylko wtedy, gdy włączone są wszystkie przydzielone podsystemy, a wyłączana po wyłączeniu dowolnego przydzielonego podsystemu.

Linie ogólne działają w następujący sposób:

- Linia ogólna trybu domowego/zwykłego jest aktywowana, dopóki wszystkie podsystemy, do których ją przydzielono, nie zostaną włączone w trybie zwykłym. Aby ogólna linia trybu domowego/zwykłego była aktywna, należy aktywować wewnątrz we wszystkich podsystemach.
- Linia współdzielona zablokowana w jednym podsystemie jest blokowana we wszystkich podsystemach, do których ją przydzielono.
- Opóźnienie wejścia uruchomione na linii ogólnej powoduje opóźnienia wejścia na wszystkich panelach sterowania przydzielonych do podsystemów, do których przydzielono linię ogólną.
- Typ opóźnienia w linii ogólnej odpowiada najdłuższemu zaprogramowanemu czasowi opóźnienia podsystemu, do którego przydzielono linię.

## Typy linii pożarowych i detekcji tlenku węgla

Linie alarmów pożarowych umieszczają w alarmie tylko te podsystemy, do których są przydzielone. Pozostałe podsystemy zachowują bieżący stan.

Reset alarmu pożarowego powoduje zresetowanie tylko tych podsystemów, do których jest przydzielony.

Podsystem może obejmować jedną lub więcej linii pożarowych.

W przypadku alarmu komunikat o pożarze będzie wyświetlany na panelach sterowania wszystkich podsystemów i wszystkich ogólnych panelach sterowania. Aby wyciszyć alarm pożarowy i zresetować system pożarowy, można użyć panelu sterowania dowolnego podsystemu. Aby wyciszyć alarm pożarowy lub alarm tlenku węgla z poziomu ogólnego panelu sterowania, należy tymczasowo przydzielić go do jednego z podsystemów, do których przydzielono linię.

## Obsługa dzwonka/PGM

PGM należy przydzielić do jednego lub kilku podsystemów. Informacje o przydzielaniu podsystemów można znaleźć w sekcji [007].

- ⓘ **Uwaga:** Dzwonek typu PGM wymaga nadzoru i jest zgodny z dźwiękami włączania wg podsystemu.

## Komunikacja

Kody kont są przydzielane do wszystkich zdarzeń systemowych i zdarzeń podsystemów.

W przypadku komunikacji SIA dla wszystkich zdarzeń jest używany jeden kod konta (zaprogramowany w sekcji [310][000]). Podsystem jest określany przy użyciu Nri1–8. Zdarzenia systemowe wykorzystują Nri0.

W przypadku korzystania z komunikacji CID należy zaprogramować indywidualne kody kont dla każdego podsystemu. Patrz [310] [Kody kont](#).

## Przydzielanie linii

Przydzielanie linii podsystemów dla podsystemów 1–32 wykonuje się za pomocą sekcji [201]–[232]. Podsekcje [001–032] służą następnie do włączania i wyłączania grup 8 linii w podsystemie.

## Przydzielanie użytkowników

Wejść do [\*][5] przy użyciu kodu głównego, wybrać żądany kod użytkownika i wprowadzić cyfrę 4, aby zmodyfikować podsystemy, które mogą akceptować kod użytkownika.

## Ustawienia fabryczne

Centrala alarmowa i poszczególne moduły można przywrócić do domyślnych ustawień fabrycznych, korzystając z następujących sekcji programowania instalatora:

- [991] Ustawienia domyślne paneli sterowania
  - - Domyślne całego panelu sterowania
  - 001–032 — Przywracanie domyślnych ustawień paneli sterowania 1–32
- [993] Ustawienia domyślne komunikatora alternatywnego
- [996] Domyślny odbiornik bezprzewodowy
- [998] Domyślnie HSM2955
- [999] Przywracanie domyślnych ustawień systemu

Bardziej szczegółowe informacje, patrz [Wartości domyślne](#).

## Domyślnie wszystkie nazwy

Użyć sekcji programowania [000][999]. Zostaną przywrócone domyślne ustawienia fabryczne następujących nazw:

- Nazwy linii
- Nazwy podsystemów
- Nazwy modułów
- Nazwy wyjść poleceń od 1 do 4 w podsystemach 1 do 32
- Nazwy harmonogramów od 1 do 4
- Nazwy zdarzeń
- Nazwy użytkowników

Nie ma to wpływu na programowanie systemu i modułów.

## Reset sprzętowy głównej centrali alarmowej

W celu przywrócenia ustawień domyślnych głównej centrali alarmowej należy wykonać następujące czynności:

1. Wyłączyć zasilanie systemu.
2. Odłączyć wszystkie przewody między linią 1 i PGM 1 w kontrolerze alarmów.

3. Wykonać zwarcie między linią 1 i PGM 1.
4. Włączyć zasilanie systemu na 60 sekund.
5. Wyłączyć zasilanie systemu i usunąć zwarcie.
6. Ponownie włączyć zasilanie systemu. Domyślne ustawienia fabryczne zostaną przywrócone, a w buforze zdarzeń będą rejestrowane domyślne ustawienia sprzętowe.

ⓘ **Uwaga:** Po włączeniu blokady monterów domyślne ustawienia sprzętowe nie są dostępne.

## Konfiguracja komunikatora alternatywnego

Komunikator alternatywny jest urządzeniem komunikacyjnym działającym w sieci Ethernet lub opcjonalnym urządzeniem komunikacji komórkowej, które może być używane jako rezerwowe połączenie PSTN lub jako podstawowy środek komunikacji między centralą alarmową i centralną stacją monitorowania. Komunikator alternatywny komunikuje się przez sieci 2G, 3G, LTE lub Ethernet.

Aby skonfigurować komunikator alternatywny, należy wykonać następujące czynności konfiguracyjne:

- Zainstalować opcjonalny komunikator alternatywny w centrali alarmowej
- Zarejestrować alternatywny komunikator komórkowy w sieci Connect 24 (tylko w Ameryce Północnej)
- Ustawić ścieżkę komunikacji: [300]
- Włączyć komunikator alternatywny: [383] opcja 3 dla sieci Ethernet, [383] opcja 4 dla sieci komórkowej.
- Adres IP i port odbiorników Ethernet lub komórkowych: [851]
- Włączyć zgłaszanie zdarzeń: [307]/[308]
- Zaprogramować timer opóźnienia komunikacji: [377]
- Zaprogramować dostęp DLS: [401] opcja 07

Szczegóły, patrz [Programowanie](#).

### Ścieżki komunikacji

Ścieżka komunikacji między centralą alarmową a stacją monitorowania musi być ustanowiona albo przez połączenie z publiczną komutowaną siecią telefoniczną (PSTN) na płycie centrali alarmowej (Ethernet), albo za pośrednictwem komórkowego komunikatora alarmowego, jeśli jest na wyposażeniu.

### Opcje komunikacji

Podczas konfigurowania komunikatora alternatywnego należy zaprogramować następujące opcje centrali alarmowej

[300] Opcja 02: ścieżka komunikacji (patrz [\[300\] Ścieżki komunikacji centrali/odbiornika](#))

[380] Opcja 01: komunikacja włączona/wyłączona (patrz [\[380\] Opcja komunikatora 1](#))

[383] Opcja 03: włączanie/wyłączanie komunikacji Ethernet; [383] opcja 04 w sekcji: włączanie/wyłączanie komunikacji komórkowej

[308][351]–[356] Kody zgłaszania (patrz [\[351\] Komunikator alternatywny 1](#))

[401] Opcja 7: Dostęp DLS (patrz [\[401\] Opcje połączenia zdalnego / administrowania](#))



## Limit liczby prób komunikacji

W przypadku wystąpienia usterki monitorowania linii telefonicznej (TLM) liczba prób wybierania numeru PSTN ulega redukcji z zaprogramowanej wartości do 0 prób. Szczegóły, patrz sekcja programowania [380] [Opcja komunikatora 1](#).

## Przywracanie nadzoru

Jeśli w systemie alarmowym wystąpi błąd komunikacji (FTC) z centralną stacją monitorowania, automatycznie próbuje on wysłać nieudane zdarzenie, gdy komunikacja zostanie przywrócona po włączeniu sekcji [383], opcja 5.

## Zdalne uaktualnianie oprogramowania sprzętowego

Uaktualnienia oprogramowania sprzętowego można przesyłać do centrali alarmowej i modułów za pomocą protokołu DLS. Na panelach sterowania z wyświetlaczem LCD jest wyświetlany komunikat informujący o dostępności uaktualnienia oprogramowania sprzętowego. Na wszystkich panelach sterowania miga niebieski pasek świetlny.

Użytkownicy autoryzują uaktualnianie oprogramowania sprzętowego przy użyciu [\*][6][kod główny][17].

W trakcie aktualizacji na panelu sterowania z wyświetlaczem LCD jest wyświetlany komunikat informujący o prowadzonym uaktualnianiu oprogramowania sprzętowego.

Aktualizacje oprogramowania sprzętowego są wykonywane pod następującymi warunkami:

- system nie jest włączony,
- brak usterki sieci AC,
- brak usterki niskiego stanu akumulatora.

ⓘ **Uwaga:** W przypadku instalacji z atestem UL nie należy korzystać z programowania zdalnego, chyba że monter znajduje się na terenie obiektu.

## Lokalne uaktualnianie oprogramowania sprzętowego

Oprogramowanie sprzętowe centrali alarmowej może być uaktualnione lokalnie poprzez DLS. Podczas przeprowadzania lokalnego uaktualniania oprogramowania sprzętowego zasady zapobiegania uaktualnianiu oprogramowania sprzętowego są ignorowane.

Aby wykonać lokalne uaktualnianie oprogramowania sprzętowego:

1. Zdjąć przednią pokrywę centrali alarmowej i podłączyć złącze DLS do złącza micro USB kontrolera alarmów.
2. Otworzyć aplikację Flash Utility w DLS, wybrać najnowszy plik oprogramowania sprzętowego z Internetu lub przejść do pliku flash zapisanego na dysku twardym. Postępować zgodnie z instrukcjami aplikacji Flash Utility. Po zakończeniu pobierania wyświetlany jest komunikat.
3. Po zakończeniu aktualizacji oprogramowania sprzętowego przywracane jest zasilanie systemu.

## Test systemu

### Test instalacji montera

Test instalacji umożliwia monterowi przetestowanie działania poszczególnych detektorów przez aktywowanie linii, a tym samym wywołanie alarmu. Aby zainicjować test instalacji, należy przejść do sekcji [901]. Po aktywowaniu linii wszystkie syreny systemowe emitują sygnał dźwiękowy wskazujący, że linia działa prawidłowo.



Po 15 minutach bezczynności linii test instalacji zakończy się automatycznie. Aby ręcznie wyjść z trybu instalacji, należy ponownie przejść do sekcji [901].

### Wyświetlanie bufora zdarzeń

Bufor zdarzeń zawiera dzienniki zdarzeń, które wystąpiły w systemie alarmowym. Są one wyświetlane w kolejności od ostatniego. Pojemność bufora zdarzeń jest skalowalna — może on pomieścić w danym momencie 500/1000 zdarzeń (w zależności od modelu centrali). Bufor wyświetla zdarzenia zgodnie ze znacznikiem czasu, począwszy od najnowszego. Bufor zdarzeń można przesłać za pomocą DLS.



W przypadku każdego zdarzenia jest wyświetlana godzina i data, opis zdarzenia, nazwa linii, numer kodu dostępu lub inne istotne informacje. Aby wyświetlić bufor zdarzeń, nacisnąć [\*][6][kod główny][\*].

# Obsługa systemu

## Włączanie i wyłączanie

W poniższej tabeli opisano dostępne metody włączania i wyłączania.

**Tabela 17: Metody włączania i wyłączania**

Metoda	Opis
Włączanie systemu w trybie zwykłym	 przez 2 sekundy + [kod dostępu*]
Włączenie w trybie domowym	 przez 2 sekundy + [kod dostępu*]
Włączenie w trybie nocnym	Po włączeniu w trybie domowym [*][1] + [kod dostępu*]
Wyłączenie	[kod dostępu]
Ustawienie włączania w trybie bez wejścia	[*][9] + [kod dostępu]
Szybkie włączanie/szybkie wyjście	[*][0]**

\* Kod dostępu jest wymagany tylko, jeśli w sekcji [015] wyłączono opcję 4. Patrz [\[015\] Opcja systemu 3](#).

\*\* Więcej informacji, patrz [\[\\*\]\[0\] Szybkie włączanie/wyjście](#). Tej funkcji nie należy stosować w systemach certyfikowanych zgodnie z normą EN50131.

Aby uzyskać więcej instrukcji dotyczących włączania/wyłączania, należy skorzystać z podręcznika użytkownika systemu PowerSeries Pro.

## Panele sterowania obsługujące jeden podsystem i ogólne panele sterowania

Panele sterowania można skonfigurować do kontrolowania jednego podsystemu lub wszystkich podsystemów ([Konfigurowanie podsystemu panelu sterowania](#)).

### Obsługa jednego podsystemu

Panele sterowania obsługujące jeden podsystem zapewniają dostęp do funkcji alarmów przydzielonego podsystemu.

Panele sterowania poszczególnych podsystemów działają w następujący sposób:

- Wyświetlanie stanu włączenia podsystemu
- Wyświetlanie otwartych linii należących do podsystemu, do którego przydzielona jest klawiatura
- Wyświetlanie linii zablokowanych i zezwalanie na blokowanie linii lub tworzenie grup blokowania linii przydzielonych do podsystemu panelu sterowania.
- Wyświetlanie usterek systemowych (niski poziom energii akumulatora, usterki / próby sabotażu podzespołów systemowych)
- Wyświetlanie alarmów z pamięci, które wystąpiły w danym podsystemie
- Możliwość włączenia/wyłączenia gongu drzwiowego.
- Aktywowanie testu systemu (włączanie sygnału dzwonka / PGM przydzielonych do podsystemu)
- Zezwalanie na programowanie nazw (nazwy użytkownika dotyczące podsystemu)

- Sterowanie wyjściami poleceń (wyjścia przydzielone do podsystemu lub ogólne wyjścia, np. reset detektora dymu)
- Wyświetlanie temperatury (funkcja nieoceniona przez UL/ULC)

## Ogólna obsługa podsystemów / obsługa wielu podsystemów

Na ogólnych panelach sterowania jest wyświetlana lista wszystkich aktywnych podsystemów lub przydzielonych podsystemów wraz z ich aktualnym stanem. Aby wyświetlić stan podsystemu, wymagany jest poprawny kod dostępu. Na ekranie stanu ogólnego wyświetlane są następujące informacje:

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>&gt;</b>
<b>R</b>	<b>A</b>	<b>!</b>	<b>N</b>	<b>X</b>	<b>E</b>	<b>P</b>	-	

Znak	Opis	Znak	Opis
R	Gotowy	X	Opóźnienie jednostk.
A	Włączony	E	opóźnienia wejścia
!	Alarm	P	Wstępny alert
n	Niegotowy	-	Podsystem niewłączony

W poniższym przykładzie podsystem 1 jest włączony, podsystem 2 jest wyłączony i gotowy, podsystem 3 jest wyłączony i niegotowy, podsystem 4 jest w stanie alarmu, podsystem 5 wskazuje opóźnienie wyjścia, podsystem 6 jest w stanie opóźnienia wejścia, podsystem 7 jest w stanie wstępnego alertu automatycznego włączania, a podsystem 8 nie jest włączony.

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>&gt;</b>
<b>A</b>	<b>R</b>	<b>N</b>	<b>!</b>	<b>X</b>	<b>E</b>	<b>P</b>	-	

Ogólne panele sterowania działają w następujący sposób:

- Usterki są wyświetlane i sygnalizowane na ogólnym panelu sterowania. Można je przeglądać na wyświetlaczu ogólnego panelu sterowania, naciskając klawisz przewijania w prawo, a następnie [\*]. Zostanie wyświetlone menu usterek. Do wejścia do menu [\*][2] może być potrzebny kod dostępu w zależności od sposobu zaprogramowania systemu.
- Klawisze funkcyjne panelu sterowania można zaprogramować do ogólnego włączania w trybie domowym, ogólnego włączania w trybie zwykłym i ogólnego wyłączania systemu.
- Włączenie/wyłączenie wielu podsystemów można wykonać z poziomu ogólnego panelu sterowania, przydzielonego do tej samej linii co użytkownik, przewijając w prawo i wybierając [\*] w celu włączenia wszystkich podsystemów.

## Nazwy

W celu uproszczenia identyfikacji systemu alarmowego, podsystemów, linii i modułów można utworzyć różne nazwy niestandardowe. Nazwy są tworzone przez ręczne wprowadzanie tekstu, wybieranie słów z biblioteki Word lub pobranie/wczytanie przy użyciu DLS. Patrz [\[000\] Programowanie nazw](#)

## Nazwa systemu

Funkcja ta służy do programowania niestandardowej nazwy systemu bezpieczeństwa. Ta nazwa jest używana w buforze zdarzeń, gdy wystąpi zdarzenie systemowe. Maksymalny rozmiar nazwy to 14 znaków ASCII.

Bardziej szczegółowe informacje o programowaniu, patrz [\[100\] Etykieta systemu](#).

## Nazwy linii

Dla każdej linii w systemie alarmowym można zaprogramować nazwy niestandardowe. Nazwy te są używane na różnych ekranach i w różnych zdarzeniach w celu identyfikacji linii. Maksymalna wielkość nazwy to 14 x 2 znaki ASCII.

Bardziej szczegółowe informacje, patrz [\[001\]–\[248\] Nazwy linii](#).

## Nazwy podsystemów

Każdy podsystem w systemie alarmowym może mieć unikalną nazwę ułatwiającą jego identyfikację. Ta nazwa jest wyświetlana na panelach sterowania podsystemu i w komunikatach o zdarzeniach. Maksymalna wielkość nazwy to 14 x 2 znaki ASCII.

Bardziej szczegółowe informacje, patrz [\[101\]–\[132\] Etykiety podsystemu 1-32](#).

## Nazwy modułów

Nazwy można utworzyć dla następujących opcjonalnych modułów systemu:

- Panele sterowania
- Ekspandery 8-liniowe
- Ekspandery wyjścia 8-liniowe
- Bezprzewodowe nadajniki-odbiorniki
- Zasilacz
- Moduły wyjściowe 4-liniowe wysokoprądowe
- Moduły komunikatora alternatywnego,
- Moduły audio
- Syreny
- Wzmacniaki

Maksymalny rozmiar nazwy to 14 znaków ASCII. Bardziej szczegółowe informacje, patrz [\[801\] Nazwy paneli sterowania](#).

## Nazwy zdarzeń

Nazwy niestandardowe można utworzyć dla następujących zdarzeń:

- Alarm pożarowy
- Niepowodzenie włączenia
- Alarm po włączeniu
- Alarm detektora tlenku węgla

Maksymalny rozmiar nazwy to 14 znaków ASCII.

## Nazwy wyjścia poleceń podsystemu

Funkcja ta służy do programowania niestandardowych nazw wyjść poleceń. Te nazwy są używane w buforze zdarzeń w przypadku zdarzeń aktywacji wyjść. Maksymalna wielkość nazwy to 14 x 2

znaki ASCII. Bardziej szczegółowe informacje, patrz [201]–[232][001]–[004] [Etykiety wyjść poleceń podsystemu](#).

## Sygnalizacja

### Gong drzwiowy

Panel sterowania można zaprogramować tak, aby dla każdej linii w systemie był używany jeden z czterech różnych dźwięków gongu drzwiowego. Gong jest aktywny tylko w stanie wyłączenia. Dla każdej linii można włączyć tylko jedną opcję gongu drzwiowego.

- Krótkie sygnały dźwiękowe
- Gong Bing-Bong
- Gong Ding-Dong
- Dźwięk alarmu
- Nazwa linii — Powiadomienie głosowe (tylko panele sterowania HS2LCDWFVPROx)

Powyższe dźwięki gongu drzwiowego można zaprogramować w sekcji [861]–[892], podsekcje [101]–[228].

Gong jest włączany/wyłączany w podsystemie za pomocą polecenia [\*][4].

### Wyświetlanie temperatury

Aby wyświetlać na panelach sterowania systemem temperaturę wewnętrzną i zewnętrzną, należy skonfigurować ją w sekcji programowania panelu sterowania [861]–[892]>[023], opcja 7 i sekcjach [041]–[042]. Wykrywanie temperatury odbywa się za pomocą bezprzewodowych czujników temperatury zainstalowanych w systemie. Patrz [Kompatybilne urządzenia](#)

**ⓘ Uwaga:** Na ogólnych panelach sterowania wyświetlana jest tylko temperatura zewnętrzna.

### Ostrzeżenie o niskiej temperaturze

Panele sterowania można skonfigurować do wykrywania niskiej temperatury otoczenia.

Jeśli temperatura na panelu sterowania spadnie do  $6^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ , linia panelu sterowania przechodzi w stan alarmu. Jeśli temperatura wzrośnie powyżej  $9^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ , linia panelu sterowania zostaje przywrócona.

Gdy ta opcja jest włączona, funkcja wejścia panelu sterowania jest wyłączona.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w sekcji [861]–[892]>[023], opcja 8.

**ⓘ Uwaga:** Ta funkcja nie została oceniona przez UL.

## Klawisze funkcyjne panelu sterowania

Panele sterowania są wyposażone w 5 programowalnych klawiszy funkcyjnych, które można skonfigurować do wykonywania jednej z poniższych czynności:

**Tabela 18: Opcje programowania klawisza funkcyjnego**

Klawisz funkcyjny	Opis	Klawisz funkcyjny	Opis
[00]	Pusty klawisz funkcyjny	[17]	Włączanie wnętrza
[02]	Natychmiastowe włączenie w trybie domowym	[21]-[24]	Wyjścia poleceń od 1 do 4[*][71]-[*][74]
[03]	Włączenie w trybie domowym	[29]	Odwołanie grupy blokowania
[04]	Włączanie w trybie zwykłym	[31]	Aktywacja lokalnego PGM
[05]	[*][9] Włączanie w trybie bez wejścia	[32]	Tryb blokady
[06]	[*][4] Wł./wył. gongu	[33]	Odwołanie blokady
[07]	Test systemu	[34]	Programowanie użytkownika [*][5]
[09]	Włączenie w trybie nocnym	[35]	Funkcje użytkownika [*][6]
[12]	Ogólne włączenie w trybie domowym	[37]	Programowanie daty i godziny
[13]	Ogólne włączenie w trybie zwykłym	[39]	Wyświetlanie usterek [*][2]
[14]	Ogólne wyłączenie	[40]	Pamięć alarmów [*][3]
[15]	Temperatura	[61]-[92]	Wybór podsystemu od 1 do 32
[16]	Szybkie wyjście		

Aby zaprogramować klawisz funkcyjny:

1. Przejść do trybu programowania przez montera [\*][8].
2. Przejść do sekcji [861], aby zaprogramować klawisz funkcyjny panelu sterowania 1.
3. Wprowadzić od [001] do [005], aby wybrać klawisz funkcyjny do zaprogramowania.
4. Wprowadzić dwucyfrowy numer, aby przydzielić operację do klawisza funkcyjnego, tj. [00]-[92]. Zob. tabela powyżej.
5. Kontynuować od punktu 3, aż wszystkie klawisze funkcyjne będą zaprogramowane.
6. Dwukrotnie nacisnąć [#], aby wyjść z trybu Programowanie przez montera.
  - ① **Uwaga:** Zaprogramowane klawisze funkcyjne należy wcisnąć i przytrzymać przez 2 sekundy, aby aktywować ich funkcję.

## Definicje klawiszy funkcyjnych

Ta sekcja zawiera szczegółowy opis opcji programowalnych klawiszy funkcyjnych.

### [00] Pusty klawisz funkcyjny

Ta opcja powoduje dezaktywację klawisza funkcyjnego. Klawisz po naciśnięciu nie wykonuje żadnej funkcji.

## [02] Natychmiastowe włączenie w trybie domowym

Funkcja ta jest podobna do klawisza funkcyjnego Włączenie w trybie domowym, z tą różnicą, że nie jest stosowane opóźnienie wyjścia, a system zostaje włączony natychmiast.

Jeśli nie zaprogramowano żadnych linii domowych/zwykłych, system alarmowy włącza się w tryb zwykłym.

❶ **Uwaga:** Nie należy używać tej funkcji w instalacjach CP-01.

## [03] Włączenie w trybie domowym

Włączane są tylko linie obwodowe. Linie wewnętrzne są blokowane niezależnie od tego, czy w czasie opóźnienia wyjścia aktywowały się linie z opóźnieniem.

## [04] Włączenie w trybie zwykłym

Włączane są tylko wszystkie linie wewnętrzne i obwodowe. Centrale CP-01 wymagają wyjścia przez linię z opóźnieniem w czasie opóźnienia wyjścia, w przeciwnym razie system włączy tylko linie obwodowe.

## [05] Włączenie w trybie bez opóźnienia wejścia [\*][9]

Wszystkie linie z opóźnieniem 1 i 2 stają się liniami natychmiastowymi. W przypadku otwarcia drzwi lub okna system natychmiast przechodzi w stan alarmu. Funkcja ta jest zazwyczaj używana, gdy oczekuje się, że żaden z mieszkańców nie wróci do obiektu w okresie włączenia alarmu. Aktywacja tego klawisza funkcyjnego wymaga podania kodu dostępu. Funkcja ta działa tylko wtedy, gdy system jest wyłączony.

Bardziej szczegółowe informacje, patrz [\*][9] [Włączanie w trybie bez wejścia](#).

## [06] Wł./wył. gongu

Funkcja ta powoduje włączenie lub wyłączenie gongu drzwiowego i jest odpowiednikiem naciśnięcia klawiszy [\*][4]. Aby korzystać z tej funkcji, system alarmowy musi być wyłączony. Jeśli opcja 7 w sekcji [023] jest włączona, wówczas ten klawisz funkcyjny wymaga podania kodu dostępu.

## [07] Test systemu

Funkcja ta po naciśnięciu klawisza wykonuje test systemu i jest odpowiednikiem wprowadzenia [\*][6][kod dostępu][04]. Aby korzystać z tej funkcji, system alarmowy musi być wyłączony. Bardziej szczegółowe informacje, patrz [\*][6] [Funkcje użytkownika](#).

## [09] Włączenie w trybie nocnym

Włączane są wszystkie linie obwodowe i wewnętrzne z wyjątkiem linii nocnych. Ten klawisz działa tylko wtedy, gdy system jest wyłączony lub włączony w tryb domowy.

Jeśli nie zaprogramowano żadnych linii nocnych, system alarmowy włącza się w tryb zwykły z akustycznym opóźnieniem wyjścia. Opóźnienie wyjścia nie powoduje wygenerowania dźwięku.

Włączenie w tym trybie aktywuje wyjście włączania trybu zwykłego PGM.

## [12] Ogólne włączenie w trybie domowym

Funkcja ta włącza wszystkie podsystemy przydzielone do użytkownika w tryb domowy, jeśli są one gotowe do włączenia. Jeśli któryś z podsystemów nie jest gotowy, system nie zostanie włączony. W przypadku tej opcji jest wymagany kod dostępu.

## [13] Ogólne włączenie w trybie zwykłym

Funkcja ta włącza wszystkie podsystemy przydzielone do użytkownika w tryb zwykły, jeśli są one gotowe do włączenia. Jeśli któryś z podsystemów nie jest gotowy, system nie zostanie włączony. W przypadku tej opcji jest wymagany kod dostępu.

#### [14] Ogólne wyłączenie

Funkcja ta wyłącza wszystkie podsystemy przydzielone do użytkownika. W przypadku tej opcji jest wymagany kod dostępu.

#### [15] Temperatura

Funkcja ta umożliwia panelowi sterowania bezpośredni dostęp do menu wyświetlacza temperatury.

#### [16] Szybkie wyjście

Naciśnięcie tego przycisku daje użytkownikowi 2 minuty na otwarcie i zamknięcie jednej linii opóźnienia bez konieczności rozbrajania systemu. Funkcja ta jest równoznaczna z wprowadzeniem [\*][0] na panelu sterowania w czasie, gdy podsystem jest włączony. Jeśli szybkie wyjście nie jest włączone w systemie lub jeśli system jest wyłączony, naciśnięcie tego klawisza powoduje wyemitowanie sygnału błędu. Do użycia tego klawisza nie jest wymagany kod dostępu. Bardziej szczegółowe informacje, patrz [015] [Opcja systemu 3](#).

#### [17] Włączenie wnętrza

Ten klawisz usuwa lub włącza automatyczne blokowanie wszystkich linii w trybie domowym/zwykłym (jest to równoznaczne z naciśnięciem [\*][1], gdy system jest włączony).

Jeśli funkcja ta jest wykonywana w czasie włączenia trybu domowego i zaprogramowane są linie nocne, wówczas system włącza się w tryb nocny. Jeśli nie zaprogramowano żadnych linii nocnych, system włącza się w tryb zwykły. W przypadku włączenia w tryb nocny lub zwykły naciśnięcie tego klawisza przełącza system z powrotem w tryb domowy. Naciśnięcie tego klawisza nie powoduje przełączenia trybu włączenia z nocnego na zwykły.

Ten klawisz działa tylko w czasie, gdy system jest włączony, i wymaga podania kodu dostępu, jeśli opcja 4 w sekcji [015] jest wyłączona.

#### [21]–[24] Wyjścia poleceń od 1 do 4

Funkcja ta steruje wyjściami poleceń 1–4 i jest równoznaczna z wprowadzeniem [\*][7][X], gdzie X to 1, 3 lub 4.

Użycie tej funkcji wymaga podania kodu dostępu.

Wybranie wyjścia poleceń 2 jest równoznaczne z naciśnięciem klawiszy resetowania czujnika [\*][7][2]. Bardziej szczegółowe informacje, patrz [103 — Reset czujnika \[\\*\]\[7\]\[2\]](#).

#### [29] Odwołanie grupy blokowania

Funkcja ta blokuje wszystkie linie należące do grupy blokowania.

Aby ten klawisz funkcyjny mógł działać, linie muszą zostać zapisane w grupie blokowania. Jeśli w sekcji [023] włączono opcję 4, użycie tej funkcji wymaga podania kodu dostępu.

❗ **Uwaga:** Nie używać z pilotami bezprzewodowymi.

#### [31] Aktywacja lokalnego PGM

Ta funkcja steruje PGM podłączonym do panelu sterowania.

#### [32] Tryb blokady

Funkcja ta przełącza panel sterowania w tryb blokady linii. Wybranie tej funkcji jest równoznaczne z naciśnięciem [\*][1] po wyłączeniu. Jeśli do zablokowania wymagane jest podanie kodu dostępu, przed użyciem tej funkcji użytkownik musi wprowadzić kod dostępu. Jeśli w sekcji [023] włączono opcję 4, jest wymagany kod dostępu.

#### [33] Odwołanie blokady

Funkcja ta blokuje ten sam zestaw linii, które zostały zablokowane ostatnim razem, gdy podsystem był włączony. Funkcja ta jest równoważna z naciśnięciem [999] w menu [\*][1]. Jeśli w sekcji [023] włączono opcję 4, użycie tej funkcji wymaga podania kodu dostępu.



### [34] Programowanie użytkownika

Wybranie tej funkcji jest równoznaczne z wprowadzeniem [\*][5]. Użycie tej funkcji wymaga podania głównego kodu dostępu lub kodu dostępu administratora. Ten klawisz działa tylko wtedy, gdy system jest wyłączony.

### [35] Funkcje użytkownika

Funkcja ta przełącza panel sterowania w tryb programowania przez użytkownika i jest równoznaczna z wprowadzeniem [\*][6]. Użycie tej funkcji wymaga podania kodu dostępu. Jeśli opcja 8 w sekcji [023] jest wyłączona, dostęp do menu [\*][6] można uzyskać tylko przy użyciu głównego kodu dostępu lub kodu dostępu administratora.

### [37] Programowanie daty i godziny

Funkcja ta przełącza panel sterowania w tryb programowania daty/godziny. Wymagany jest poprawny kod dostępu.

### [39] Wyświetlanie usterek

Funkcja ta przełącza panel sterowania w tryb wyświetlania usterek i jest równoznaczna z naciśnięciem [\*][2]. Funkcja ta działa tylko wtedy, gdy system jest wyłączony. Jeśli w sekcji [023] włączono opcję 5, należy podać kod dostępu.

### [40] Pamięć alarmów

Funkcja ta przełącza panel sterowania w tryb wyświetlania pamięci alarmów i jest równoznaczna z naciśnięciem [\*][3]. Funkcja ta działa tylko wtedy, gdy system jest wyłączony. Jeśli w sekcji [023] włączono opcję 6, należy podać kod dostępu.

### [61]–[92] Wybór podsystemu od 1 do 32

Ta funkcja po naciśnięciu przydzielonego klawisza powoduje wybranie podsystemu od 1 do 32. Naciśnięcie i przytrzymanie klawisza przez 2 sekundy powoduje wybranie następnego podsystemu.

## Wybór języka

Panel sterowania można zaprogramować w taki sposób, aby komunikaty i nazwy były wyświetlane w różnych językach. Wykonać następujące czynności z menu Programowanie przez monterę:

1. Wejść do sekcji Programowanie przez monterę [\*][8][kod monterę]
2. Przejść do sekcji [000]>[000].
3. Wybrać język za pomocą przycisków przewijania lub wpisując przycisk skrótu:

**Tabela 19: Tabela 5 Języki**

Opcja	Język	Opcja	Język
[01]	Angielski	[15]	Grecki
[02]	Hiszpański	[16]	Turecki
[03]	Portugalski	[17]	Chorwacki
[04]	Francuski	[18]	Węgierski
[05]	Włoski	[19]	Rumuński
[06]	Holenderski	[20]	Rosyjski
[07]	Polski	[21]	Bułgarski
[08]	Czeski	[22]	Łotewski
[09]	Fiński	[23]	Litewski
[10]	Niemiecki	[24]	Ukraiński
[11]	Szwedzki	[25]	Słowacki

**Tabela 19: Tabela 5 Języki**

Opcja	Język	Opcja	Język
[12]	Norweski	[26]	Serbski
[13]	Duński	[27]	Estoński
[14]	Hebrajski	[28]	słoweński

4. Nacisnąć [#], aby wyjść.
  5. Po zmianie języka należy zmienić nazwy na domyślne. [000] [999].
- ⓘ **Uwaga:** Upewnić się, że klawiatura z wyświetlaczem LCD obsługuje żądane języki.

## Polecenia [\*]

Polecenia [\*] zapewniają wygodny dostęp do funkcji systemu alarmowego. Dostępne są następujące polecenia:

Polecenie	Opis
[*][*]	Funkcja temperatury
[*][1]	Blokowanie linii
[*][2]	Wyświetlanie usterek
[*][3]	Wyświetlanie alarmów w pamięci
[*][4]	Gong drzwiowy wł./wył.
[*][5]	Programowanie użytkownika
[*][6]	Funkcje użytkownika
[*][7]	Wyjścia poleceń 1-4 wł./wył.
[*][8]	Tryb Programowanie przez monter
[*][9]	Włączanie w trybie bez wejścia
[*][0]	Szybkie włączanie/wyjście

W menu poleceń [\*] użyć [\*], aby wybrać opcję, i [#], aby zamknąć i przejść do poprzedniego ekranu. Na panelu sterowania LCD użyć klawiszy przewijania, aby przejrzeć opcje.

### [\*][\*] Funkcja temperatury

W tym menu przedstawiono bezprzewodowe urządzenia PowerG, które mają możliwość raportowania temperatury. Przewijając menu, można wyświetlić nazwy wszystkich linii w tym podsystemie z aktywną funkcją temperatury. Funkcję można zaprogramować tak, aby wymagała kodu dostępu.

Aby umożliwić raportowanie temperatury na bezprzewodowych urządzeniach PowerG, należy włączyć tę funkcję w sekcji [804][810], opcja 5. Dla tej funkcji można również zaprogramować klawisz funkcyjny. Patrz [\[023\] Opcja systemu 11](#)

### [\*] [1] Blokowanie lub tryb domowy/poza domem/linie nocna

Działanie funkcji poleceń [\*][1] zależy od tego, czy system jest włączony czy wyłączony.

ⓘ **Uwaga:** W przypadku instalacji z atestem UL/ULC blokowanie grupy nie jest dozwolone.

Atrybut linii dla blokowania linii musi być włączony (zob. sekcja [002] Atrybuty linii, opcja 04).

Linie alarmu rabunkowego nie powinny być częścią grup blokowania.

Linia zablokowana ręcznie przy użyciu [\*][1] zablokuje stan alarmu, usterek i sabotażu w przypadku korzystania z DEOL.

Podczas blokowania linii 24-godzinnej należy upewnić się, że linia została przywrócona lub wyłączona przed usunięciem blokady.

### Gdy system alarmowy jest wyłączony

Użytkownicy mogą zablokować poszczególne linie lub zaprogramowaną grupę linii za pomocą polecenia [\*][1] panelu sterowania. Linie są często blokowane, jeśli użytkownicy chcą mieć dostęp do danego obszaru po włączeniu podsystemu lub aby zablokować uszkodzoną linię (ze względu na zły styk bądź uszkodzone okablowanie) do czasu przeprowadzenia serwisu. Zablokowana linia nie powoduje wyzwolenia alarmu.

Gdy podsystem jest wyłączony, wszystkie linie, które zostały zablokowane za pomocą [\*][1], nie są zablokowane, z wyjątkiem linii 24-godzinnych.

Jeśli włączono opcję wymagania kodu w celu zablokowania, do wejścia w tryb blokowania jest wymagany kod dostępu. Tylko kody dostępu z włączonym atrybutem Blokowania mogą blokować linie (patrz [Atrybuty kodu dostępu](#)).

### Blokowanie linii przy użyciu panelu sterowania z wyświetlaczem LCD:

1. Upewnić się, że system jest wyłączony.
2. Nacisnąć [\*], aby wejść do menu funkcji. Na panelu sterowania pojawi się komunikat „Nacisnąć [\*], aby zablokować linię”.
3. Nacisnąć [1] lub [\*], a następnie wpisać swój kod dostępu (jeśli jest wymagany).
4. Przewinąć do linii lub wpisać trzycyfrowy numer linii. Zostaną wyświetlone tylko linie włączone na potrzeby blokowania linii. Wprowadzić 3-cyfrowy numer linii lub przewinąć do żądanej linii i nacisnąć [\*], aby ją zablokować.
  - ⓘ **Uwaga:** Na wyświetlaczu pojawia się „B”, co oznacza, że linia jest zablokowana. Jeśli linia jest otwarta, na wyświetlaczu pojawia się „O”. Po zablokowaniu otwartej linii „O” zostaje zastąpione przez „B”.
5. Aby wyczyścić zablokowaną linię, powtórzyć powyższą procedurę. „B” znika z wyświetlacza, co oznacza, że linia nie jest już zablokowana.
6. Aby wyjść z trybu blokowania i powrócić do stanu gotowości, nacisnąć [#].

### Inne funkcje blokowania

W menu blokowania linii [\*][1] są dostępne następujące funkcje:

#### Blokowanie otwartych linii

Służy do wyświetlania wszystkich obecnie otwartych lub zablokowanych linii. Linie można przeglądać przy użyciu klawiszy przewijania. Otwarte linie są oznaczone symbolem (O). Aby zablokować linię, nacisnąć [\*]. Linia zablokowana jest oznaczona symbolem (B).

- ⓘ **Uwaga:** Linie poddane sabotażowi lub zawierające usterki muszą być blokowane ręcznie.
- ⓘ **Uwaga:** Funkcja ta nie powinna być stosowana w systemach z atestem UL/ULC.

#### Grupa blokowania

- ⓘ **Uwaga:** Funkcja ta nie powinna być stosowana w systemach z atestem UL/ULC.

Służy do wyświetlania zaprogramowanej grupy linii (grupa blokowania), blokowanych wspólnie. Nacisnąć [\*], aby zablokować wszystkie linie w grupie.

#### Programowanie grup blokowania

Aby zaprogramować grupę blokowania, należy zablokować wszystkie wymagane linie, a następnie wybrać kolejno pozycje Opcje blokowania > Programowanie grupy blokowania. Wybrane linie są zapisywane w grupie blokowania. Po zakończeniu nacisnąć [#], aby zamknąć.

W celu zaprogramowania grupy blokowania należy użyć kodu głównego lub kodu administratora z dostępem do odpowiednich podsystemów.

### Odwołanie blokady

Będąc w tym menu, nacisnąć [\*], aby zablokować tę samą grupę linii, które zostały zablokowane ostatnim razem, gdy podsystem był włączony.

### Usuwanie blokady

Nacisnąć [\*], aby skasować wszystkie blokady.

Skróty klawiaturowe z menu podstawowego [\*][1]:

Opcja	Opis
991	Grupa blokowania
995	Grupa programu 1
998	Blokowanie otwartych linii
999	Odwołanie blokady
000	Czyszczenie grupy

### Gdy system alarmowy jest włączony

Gdy system jest włączony, naciśnięcie [\*][1] powoduje przełączenie między trybem domowym, zwykłym i nocnym. Jeżeli w systemie znajduje się linia nocna, naciśnięcie [\*][1] spowoduje wyświetlenie monitu o podanie kodu dostępu (jeśli jest to wymagane) lub wyemitowanie sygnału potwierdzenia i zmianę trybu włączenia.

- ❶ **Uwaga:** Jeśli opcja 5 w sekcji [022] [Przełączanie trybu domowego/zwykłego] jest włączona, system nie zmienia trybu ze zwykłego na domowy.

### Rozwiązywanie problemów

Programowalny panel sterowania komunikatów z wyświetlaczem LCD:

- Nacisnąć [\*][2], a następnie w razie potrzeby wprowadzić kod dostępu, by wyświetlić usterkę
  - Kontrolka usterki miga, a wyświetlacz LCD wyświetla pierwszą usterkę
  - Użyć klawiszy strzałek do przewijania wszystkich usterek, jakie wystąpiły w systemie
- ❶ **Uwaga:** Jeśli są dostępne dodatkowe informacje na temat określonej usterki, wyświetlany jest symbol [\*]. Nacisnąć klawisz [\*], aby wyświetlić dodatkowe informacje.

### [\*] [2] Wyświetlanie usterek

Funkcja ta jest wykorzystywana do wyświetlania usterek systemu. Jeśli wystąpi usterka, zaświeci się kontrolka usterki panelu sterowania i rozlegnie się sygnał dźwiękowy (dwa krótkie sygnały dźwiękowe co 10 sekund, z wyjątkiem awarii zasilania AC). Sygnał dźwiękowy można wyłączyć, naciskając [#].

Usterki można przeglądać, gdy system jest włączony lub wyłączony. System można zaprogramować tak, by wyświetlał wszystkie usterki, gdy jest włączony, lub wyłącznie usterki układu przeciwpożarowego. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji [13], opcja 3.

System można skonfigurować tak, by wymagał podania kodu użytkownika w celu wyświetlenia usterek systemu po wybraniu [\*][2]. Patrz sekcja [023], opcja [5].

Aby wyświetlić stanu usterek:

- Nacisnąć [\*][2], by otworzyć menu usterek.

- Na panelu sterowania z wyświetlaczem LCD przewinąć do rodzaju usterki i wybrać [\*], by wyświetlić określoną usterkę. Na ekranie zostanie wyświetlona nazwa linii i stan usterki dla każdej usterki.

① **Uwaga:** Sygnały dźwiękowe sygnalizujące usterkę generowane przez usterkę instalacji przeciwpożarowej są wyciszane dopiero po wejściu i wyjściu z menu usterki [\*][2]. Naciśnięcie dowolnego klawisza nie wyciszy sygnałów dźwiękowych sygnalizujących usterkę instalacji przeciwpożarowej. W przypadku instalacji UL należy ustawić kod dostępu w sekcji [023] bit 5 wymagany do aktywacji [\*][2] na wartość Wł.

**Tabela 20: Usterka 01 Wymagany serwis**

Opcja usterki	Opis usterki
[01]	Usterka obwodu dzwonka: Obwód dzwonka jest otwarty.
[02]	Zagłuszenie radiowe: Odbiornik bezprzewodowy wykrył stan zagłuszania radiowego.
[03]	Utrata zegara: Należy zaprogramować godzinę i datę systemową.
[04]	Błąd wyjścia 1: Moduł HSM2204 wykrył stan otwarty na wyjściu nr 1.
[05]	Ciepły start: Wystąpił „ciepły start”.
[06]	Podłączono adapter USB na Wi-Fi: Wykryto adapter USB na Wi-Fi.
[07]	Awaria zasilacza (system): Wykryto awarię zasilacza wewnętrznego.
[08]	Wykryto awarię zasilacza wewnętrznego (wzmacniak Corbus HSM3204CX)
[09]	Wykryto awarię zasilacza wewnętrznego (zasilacz 3 A HSM3350)
[10]	Usterka przeciążenia: Jeśli całkowite natężenie prądu elementów wewnętrznych panelu i wszystkich wyjść przekroczy wartość progową 2,1 A w czasie dłuższym niż 5 minut, zostanie wygenerowana informacja o usterce przeciążenia. Jeśli natężenie prądu spadnie poniżej progu 2,0 A, usterka zostanie przywrócona. Nie wolno przekraczać wartości 2 A łącznie między wyjściem AUX i wzmacniakiem Corbus.  Całkowita wartość natężenia prądu nie obejmuje prądu zasilania dzwonka ani ładowania akumulatora.

**Tabela 21: Usterka 02 Usterka akumulatora**

Opcja usterki	Opis usterki
[01]	Usterka niskiego stanu akumulatora centrali: Niskie napięcie akumulatora.
[02]	Brak akumulatora w centrali: Brak akumulatora podłączonego do kontrolera alarmów.
[04]	Niski stan naładowania akumulatora urządzenia HSM2204 01-04: Niski stan naładowania akumulatora HSM2204.
[05]	Brak akumulatora urządzenia HSM2204 01-04: Brak akumulatora podłączonego do urządzenia HSM2204.
[07]	Niski stan naładowania akumulatora urządzenia HSM2300 01-04: Niski stan naładowania akumulatora urządzenia HSM2300.
[08]	Brak akumulatora urządzenia HSM2300 01-04: Brak akumulatora podłączonego do urządzenia HSM2300.
[10]	Niski stan naładowania akumulatora urządzenia HSM3204CX: Niski stan naładowania akumulatora wzmacniaka Corbus.

**Tabela 21: Usterka 02 Usterka akumulatora**

Opcja usterki	Opis usterki
[11]	Brak akumulatora urządzenia HSM3204CX: Brak akumulatora podłączonego do wzmacniaka Corbus.
[13]	Niski stan naładowania akumulatora 1 HSM3350: Niski stan naładowania akumulatora modułu zasilacza 3 A.
[14]	Niski stan naładowania akumulatora 2 HSM3350: Niski stan naładowania akumulatora modułu zasilacza 3 A.
[15]	Brak akumulatora 1 HSM3350: Brak akumulatora podłączonego do zasilacza 3 A.
[16]	Brak akumulatora 2 HSM3350: Brak akumulatora podłączonego do zasilacza 3 A.

**Tabela 22: Usterka 03 Napięcie magistrali:**

Opcja usterki	Opis usterki
[01]	Niskie napięcie magistrali HSM2HOSTx: Moduł HSM2HOSTx uzyskał niską wartość napięcia magistrali podczas pomiaru.
[02]	Panel sterowania 1–32, niskie napięcie magistrali: Niskie napięcie magistrali na przewodowym panelu sterowania.
[04]	Niskie napięcie magistrali HSM2108 01–30: Niskie napięcie magistrali na ekspanderze linii.
[05]	Niskie napięcie magistrali HSM2300 01–04: Niskie napięcie magistrali na zasilaczu.
[06]	Niskie napięcie magistrali HSM2204 01–04: Niskie napięcie magistrali na module wyjściowym wysokiego natężenia prądu.
[07]	Awaria magistrali (system): Napięcie wyjściowe na wzmacniaku Corbus panelu jest za wysokie lub za niskie.
[08]	Niskie napięcie magistrali HSM2208 01–16: Moduł wyjściowy niskiego natężenia prądu wykrył niskie napięcie.
[09]	Niskie napięcie magistrali HSM2955: Moduł audio wykrył niskie napięcie magistrali.
[10]	Niskie napięcie magistrali HSM3408: Ekspander 8-liniowy wykrył niskie napięcie magistrali.
[11]	Niskie napięcie magistrali HSM3204CX: Wzmacniak Corbus wykrył niskie napięcie magistrali.
[12]	Awaria magistrali HSM3204CX: Wzmacniak Corbus wykrył za wysokie lub za niskie napięcie wyjściowe modułu Corbus.
[13]	Niskie napięcie magistrali HSM3350: Zasilacz 3 A wykrył niskie napięcie magistrali.

**Tabela 23: Usterka 04 zasilania AC lub DC**

Opcja usterki	Opis usterki
[01]	Usterka zasilania AC lub DC linii 001-248:
[02]	Usterka zasilania wejściowego AC lub DC panelu sterowania: Wystąpiła usterka zasilania wejściowego AC lub DC panelu sterowania.
[03]	Syrena 01-16 AC: Wystąpiła usterka zasilania wejściowego AC lub DC syreny.
[04]	Wzmacniak 01-08 AC: Wystąpiła usterka zasilania wejściowego AC lub DC wzmacniaka bezprzewodowego.
[05]	01-04 AC HSM2300: Wystąpiła usterka zasilania wejściowego AC lub DC urządzenia HSM2300.
[06]	01-04 AC HSM2204: Wystąpiła usterka zasilania wejściowego AC lub DC urządzenia HSM2204.
[07]	Zasilanie AC centrali: Wystąpiła awaria zasilania AC kontrolera alarmów.
[08]	HSM3204CX AC: Wystąpiła usterka zasilania wejściowego AC lub DC wzmacniaka Corbus.
[09]	HSM3350 AC: Wystąpiła usterka zasilania wejściowego AC lub DC zasilacza 3 A.

**Tabela 24: Usterka 05 Awaria urządzenia**

Opcja usterki	Opis usterki
[01]	Linia 001-248: Wystąpiła awaria nadzoru linii.
[02]	Panel sterowania 01-32: Wystąpiła awaria nadzoru przewodowego lub bezprzewodowego panelu sterowania.
[03]	Syrena 01-16: Wystąpiła awaria nadzoru syreny.
[04]	Wzmacniak 01-08: Wystąpiła awaria wzmacniaka bezprzewodowego (nadzór lub utrata zasilania AC/DC).
[06]	Maska urządzenia: Wystąpiło maskowanie mechanizmu wykrywania na czujniku.
[07]	Usterka instalacji gazowej: awaria czujnika gazu.
[08]	Usterka instalacji grzewczej: Czujnik temperatury uległ awarii lub czujnik temperatury osiągnął wartość progową ostrzeżenia wysokiej temperatury.
[09]	Usterka CO: Wystąpiła awaria czujnika tlenu węgla.
[10]	Usterka instalacji chłodzącej: Czujnik temperatury osiągnął wartość poniżej progu ostrzeżenia niskiej temperatury.
[11]	Odł. sondy: Sonda na czujniku zasilania lub czujniku temperatury została odłączona.
[12]	Usterka instalacji przeciwpożarowej: Wystąpiła awaria czujnika dymu. Usterka instalacji przeciwpożarowej jest wyświetlana bezpośrednio pod awariami urządzenia, gdy przerwane zostanie sprzężenie zwrotne dla PGM-2 skonfigurowanego jako 2-żyłowy detektor dymu.



**Tabela 25: Usterka 06 Niski stan naładowania akumulatora urządzenia**

Opcja usterki	Opis usterki
[01]	Linia 001-248: Niski stan naładowania akumulatora linii bezprzewodowej.
[02]	Panel sterowania 01-32: Niski stan naładowania akumulatora panelu sterowania.
[03]	Syrena 01-16: Niski stan naładowania akumulatora syreny.
[04]	Wzmacniak 01-08: Niski stan naładowania akumulatora wzmacniaka.
[05]	Użytkownik 01-1000: Niski stan naładowania baterii pilota bezprzewodowego.

**Tabela 26: Usterka 07 Sabotaż urządzenia**

Opcja usterki	Opis usterki
[01]	Linia 001-248, sabotaż: Wystąpił sabotaż przewodowego lub bezprzewodowego panelu sterowania.
[02]	Syrena 01-16, sabotaż: Wystąpił sabotaż syreny.
[03]	Wzmacniak 01-08, sabotaż: Wystąpił sabotaż wzmacniaka bezprzewodowego.
[04]	Stacja audio 01-04, sabotaż: Wystąpił sabotaż stacji audio podłączonej do modułu HSM2955.

**Tabela 27: Usterka 08 Brak aktywności radiowej**

Opcja usterki	Opis usterki
[01]	Linia 001-248, brak aktywności radiowej: Brak odpowiedzi linii bezprzewodowej przez 13 minut. Usterka uniemożliwia włączenie do chwili potwierdzenia lub skasowania przy użyciu klawiszy [*][2].
[02]	Panel sterowania 01-32, brak aktywności radiowej: Brak odpowiedzi bezprzewodowego panelu sterowania przez 13 minut.
[03]	Syrena 01-16, brak aktywności radiowej: Brak odpowiedzi syreny bezprzewodowej przez 13 minut.
[04]	Wzmacniak 01-08, brak aktywności radiowej: Brak odpowiedzi wzmacniaka bezprzewodowego przez 13 minut.

**Tabela 28: Usterka 09 Nadzór modułu**

Opcja usterki	Opis usterki
[01]	HSM2HOSTx nie odpowiada.
[02]	Panel sterowania 01-32 nie odpowiada.
[04]	HSM2108 01-30 nie odpowiada.
[05]	HSM2300 01-04 nie odpowiada.
[06]	HSM2204 01-04 nie odpowiada.
[08]	HSM2208 01-16 nie odpowiada.
[09]	HSM2955 nie odpowiada.
[11]	HSM3408 nie odpowiada.
[12]	HSM3204CX nie odpowiada.
[13]	HSM3350 nie odpowiada.



**Tabela 29: Usterka 10 Sabotaż modułu**

Opcja usterki	Opis usterki
[01]	Moduł HSM2HOSTx, sabotaż.
[02]	Panel sterowania 01-32, sabotaż.
[04]	HSM2108 01-30, sabotaż.
[05]	HSM2300 01-04 sabotaż.
[06]	HSM2204 01-04 sabotaż.
[08]	HSM2208 01-16 sabotaż.
[09]	Moduł HSM2955, sabotaż.
[10]	Komunikator alternatywny, sabotaż
[11]	Moduł HSM3408, sabotaż.
[12]	Moduł HSM3204CX, sabotaż.
[13]	Moduł HSM3350, sabotaż.

**Tabela 30: Usterka 11 Komunikacja**

Opcja usterki	Opis usterki
[01]	TLM: Linia telefoniczna odłączona od centrali alarmowej.
[02]	Usterka odbiornika 01-04 FTC: Nie udało się nawiązać połączenia z użyciem zaprogramowanych ścieżek odbiornika.
[04]	Komunikator alternatywny, sieć komórkowa: Awaria urządzenia radiowego lub karty SIM, wykryto niską siłę sygnału lub awaria sieci komórkowej.
[05]	Komunikator alternatywny, sieć Ethernet: Połączenie przez sieć Ethernet niedostępne. Nie zaprogramowano prawidłowego adresu IP lub moduł nie był w stanie uzyskać adresu IP z użyciem protokołu DHCP.
[06]	Usterka odbiornika 01-04: Komunikator alternatywny nie jest w stanie zainicjować odbiornika.
[07]	Nadzór odbiornika 01-04: Komunikator alternatywny nie jest w stanie połączyć się z odbiornikiem.
[09]	Usterka alternatywnego komunikatora: Komunikator alternatywny przestał odpowiadać.
[10]	Usterka komunikatora alternatywnego FTC: Komunikator alarmowy nie był w stanie poinformować o zdarzeniu wewnętrznym niewygenerowanym przez panel.

**Tabela 31: Usterka 12 Usterki braku sieci:**

Opcja usterki	Opis usterki
[01]	Linia 001–248 niepołączona z siecią: Komunikat jest generowany, jeśli linia nie jest zsynchronizowana z siecią bezprzewodową lub nie została zsynchronizowana z siecią po zarejestrowaniu.
[02]	Panel sterowania 1–32 niepołączony z siecią: Komunikat jest generowany, jeśli panel sterowania nie jest zsynchronizowany z siecią bezprzewodową lub nie został zsynchronizowany z siecią po zarejestrowaniu.
[03]	Syrena 01–16 niepołączona z siecią: Komunikat jest generowany, jeśli syrena nie jest zsynchronizowana z siecią bezprzewodową lub nie została zsynchronizowana z siecią po zarejestrowaniu.
[04]	Wzmacniak 1–8 niepołączony z siecią: Komunikat jest generowany, jeśli wzmacniak nie jest zsynchronizowany z siecią bezprzewodową lub nie został zsynchronizowany z siecią po zarejestrowaniu.
[05]	Użytkownik 01–1000 niepołączony z siecią: Komunikat jest generowany, jeśli pilot bezprzewodowy nie jest zsynchronizowany z siecią bezprzewodową lub nie został zsynchronizowany z siecią po zarejestrowaniu.

**Tabela 32: Usterka 13 Usterka AUX**

Opcja usterki	Opis usterki
[05]	HSM2300: Napięcie wyjściowe AUX zasilacza 1 A poza zakresem.
[06]	HSM2204: Napięcie wyjściowe zasilacza modułu wyjściowego wysokiego natężenia prądu AUX poza zakresem.
[07]	Obszar systemu: Napięcie wyjściowe AUX poza zakresem.
[10]	HSM3408: Napięcie wyjściowe AUX ekspandera 8-liniowego poza zakresem.
[11]	HSM3204CX: Napięcie wyjściowe AUX wzmacniaka Corbus poza zakresem.
[12]	Usterka HSM3350 AUX 1: Napięcie wyjściowe AUX zasilacza 3 A poza zakresem.
[13]	Usterka HSM3350 AUX 2: Napięcie wyjściowe AUX zasilacza 3 A poza zakresem.

**Tabela 33: Usterka 14 Usterki przekroczenia limitu**

Opcja usterki	Opis usterki
[01]	Linia interaktywna: Liczba linii skonfigurowanych w centrali nie jest obsługiwana przez oprogramowanie sprzętowe Alarm.com (np. >220).
[02]	Podsystem interaktywny: Liczba podsystemów skonfigurowanych w centrali nie jest obsługiwana przez oprogramowanie sprzętowe Alarm.com (np. >8).

- ❗ **Uwaga:** Przed skontaktowaniem się z obsługą klienta należy zaopatrzyć się w typ i wersję sterownika alarmowego (na przykład HS3032, 1.1) oraz listę modułów podłączonych do centrali (na przykład HSM2108, HSM2HOSTx itp.). Numer wersji można sprawdzić, wpisując [\*][kod montera][900] na dowolnym panelu sterowania. Informację tę umieszczono także na naklejce na płycie drukowanej.

#### [\*] [3] Wyświetlanie pamięci alarmów

Kontrolka pamięci miga, gdy w ostatnim okresie włączenia systemu lub okresie wyłączenia centrali (linie 24-godzinne) wystąpiło zdarzenie alarmu, sabotażu lub usterki. Nacisnąć [\*][3], aby wyświetlić linie w pamięci alarmu. Aby wyczyścić pamięć, należy włączyć system, a następnie go wyłączyć.

Podczas przeglądania alarmów w pamięci na panelach sterowania LCD wyświetlana jest najpierw ostatnia linia, w której wystąpił stan alarmu, a następnie inne alarmy w kolejności numerycznej.

Funkcję można zaprogramować tak, aby wymagała kodu dostępu. Szczegóły, patrz [\[023\] Opcja systemu 11](#), opcja 6.

Do wyświetlania alarmów w pamięci można skonfigurować programowalny klawisz funkcyjny. Szczegóły, patrz [Klawisze funkcyjne panelu sterowania](#).

#### [\*] [4] Włączenie/wyłączenie gongu drzwi

Gdy funkcja ta jest włączona, panel sterowania emituje sygnał dźwiękowy za każdym razem, gdy linia zaprogramowana jako gong zostaje otwarta lub zamknięta. Naciśnięcie [\*][4] powoduje przełączenie pomiędzy stanem włączenia i wyłączenia. Atrybut gongu drzwiowego dla poszczególnych linii jest programowany w opcji 4 sekcji [002], podsekcje [001]–[248].

Dla włączania/wyłączania tej funkcji można również zaprogramować klawisz funkcyjny. Szczegóły, patrz [Klawisze funkcyjne panelu sterowania](#). Funkcja ta może wymagać kodu dostępu. Patrz [\[023\] Opcja systemu 11](#), opcja 7, aby uzyskać szczegółowe informacje.

Można wybrać następujące dźwięki gongu drzwiowego:

- sygnały dźwiękowe
- Gong Bing-Bong
- Gong Ding-Dong
- Dźwięk alarmu
- Nazwa linii — Powiadomienie głosowe (tylko panele sterowania HS2LCDWFVPROx)

Powyższe dźwięki gongu drzwiowego można zaprogramować w sekcji [861]–[892], podsekcje [101]–[228].

#### [\*][5] Kody dostępu programu

Sekcja ta służy do wykonywania następujących funkcji:

- Nacisnąć [1], aby zaprogramować kody użytkowników 0002–1000 i kod główny 0001.
- Nacisnąć [2], aby zarejestrować kartę zbliżeniową.
- Nacisnąć [3], aby dodać nazwę niestandardową dla każdego użytkownika.
- Nacisnąć [4], aby przydzielić użytkowników do podsystemów.
- Nacisnąć [5], aby zaprogramować atrybuty użytkowników.

#### Przypisywanie kodów dostępu

Aby użytkownicy mogli uzyskać dostęp do funkcji systemu alarmowego, muszą zostać do niego dodani. Wiąże się to z utworzeniem unikalnego kodu dostępu użytkownika i przydzieleniem atrybutów. Kody dostępu są programowane przy użyciu menu [\*][5].

#### Typy kodów dostępu

W systemie alarmowym są wykorzystywane następujące typy kodów dostępu użytkownika:

Kod	Dodaj użytkownika	Usuń użytkownika	Włącz	Wyłączanie	[*][5]	[*][6]	[*][8]
Monter	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak +
Główny	Wszystkie*	Wszystkie	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie
Konserwacja	Nie	Nie	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie
Użytkownik	Nie	Nie	Tak	Tak	Nie	Nie**	Nie
Nadzorca	Wszystkie z wyjątkiem głównego	Wszystkie z wyjątkiem głównego	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie
Przymus	Nie	Nie	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie
Użycie jednorazowe	Nie	Nie	Tak	1/dzień	Nie	Nie	Nie

+ Jeśli opcja 7 w sekcji [020] jest włączona, użytkownik musi wprowadzić [\*][6][kod główny][05], aby nadać monterowi uprawnienia dostępu do programowania.

\* Może zmienić kod główny tylko wtedy, gdy opcja 6 w sekcji [015] jest wyłączona.

\*\* Tak, jeśli opcja 8 w sekcji [023] jest włączona.


Kod montera i kod główny to kody systemowe. Można je zmieniać, ale nie można usuwać. Inne kody są definiowane przez użytkownika i można je w razie potrzeby dodawać lub usuwać. Domyślnie kody dostępu mają ten sam podsystem i zaprogramowane atrybuty jak kod używany do ich zaprogramowania.

Kody dostępu mogą się składać z 4, 6 lub 8 cyfr w zależności od ustawienia sekcji programowania [041]. Zdublowane kody są nieważne.

❶ **Uwaga:** W systemach zgodnych z normą EN50131-1 wykorzystujących ponad 100 kodów dostępu należy ustawić 8-cyfrowy kod dostępu (sekcja [041], opcja 02).

#### Kod montera

Kod ten zapewnia dostęp do trybu Programowanie przez montera [\*][8]. Kod montera jest używany tylko do uzyskania dostępu do konfiguracji systemu w trybie Programowanie przez montera [\*][8] i nie ma dostępu do żadnej innej funkcji. Kod ten może być zaprogramowany przez montera w sekcji [006][001]. Wartość domyślna to 5555 (4 cyfry), 555555 (6 cyfr) lub 55555555 (8 cyfr).

❶ **Uwaga:**  W przypadku instalacji zatwierdzonych zgodnie z normą EN50131-1 kod instalatora nie może zmienić kodu głównego ani żadnych innych kodów poziomu 3. Próba uzyskania dostępu do kodu głównego przy użyciu kodu montera powoduje wygenerowanie w systemie dźwięku błędu.

#### Kod główny — kod dostępu [0001]

Domyślnie kod główny daje dostęp do wszystkich podsystemów i umożliwia wykonanie dowolnej funkcji panelu sterowania. Kod ten można stosować do programowania wszystkich kodów dostępu.

Jeśli opcja 6 w sekcji [015] jest włączona, kod główny może być zmieniony przez montera tylko w trybie Programowanie przez montera.

Wartość domyślna to 1234 (4 cyfry), 123456 (6 cyfr) lub 12345678 (8 cyfr).

 Kod główny można przywrócić do domyślnych ustawień fabrycznych, korzystając z sekcji programowania przez montera [989].

### Kod konserwacji

Kod konserwacji może być używany tylko do włączania i wyłączania systemu. Nie może on zablokować linii. Użyć [\*][9], aby włączyć system, anulować automatyczne włączanie lub wykonać funkcje poleceń [\*][7]. Po użyciu kodu konserwacji nie są aktywowane piski dzwonka włączania/wyłączania. Kod konserwacji może być zaprogramowany przez monterę w sekcji programowania [006][003]. Wartość domyślna to AAAA (4 cyfry), AAAAAA (6 cyfr) lub AAAAAAAA (8 cyfr).

### Kody użytkownika — kody dostępu od [0002] do [1000]

Ten typ kodu dostępu służy do włączania i wyłączania przydzielonych podsystemów i wykonywania innych zaprogramowanych funkcji. Jeśli opcja 8 opcji programowania [023] jest włączona, kod ten może uzyskać dostęp do menu [\*][6]. Przy użyciu tego kodu można uzyskać dostęp do menu [\*][5] i [\*][8].

Kody dostępu użytkowników są tworzone przez użytkowników głównych lub administratorów. Wartość domyślna to AAAA (4 cyfry), AAAAAA (6 cyfr) lub AAAAAAAA (8 cyfr).

### Kody administratora — kody dostępu od [0002] do [1000]

Kod administratora to kod użytkownika z włączonym atrybutem Administrator. Użytkownicy z tym atrybutem mają dostęp do sekcji programowania kodu użytkownika [\*][5] i [\*][6] dla podsystemu, do którego zostali przydzieleni. Jednakże kodów można używać tylko do programowania kodów, które mają takie same lub mniejsze uprawnienia wynikające z atrybutów. Atrybuty te można zmieniać za pomocą menu [\*][5]. Kod administratora jest tworzony przez użytkownika głównego lub innych administratorów.

### Kody w sytuacji przymusu — kody dostępu od [0002] do [1000]

Kody w sytuacji przymusu działają tak samo jak kody dostępu użytkowników, z wyjątkiem tego, że przesyłają kod zgłoszenia przymusu, gdy są stosowane do wykonania jakiegokolwiek funkcji w systemie.

Kodów w sytuacji przymusu nie można stosować w celu uzyskania dostępu do menu [\*][5], [\*][6] lub [\*][8].

Kody w sytuacji przymusu są tworzone przez użytkowników głównych lub administratorów.

- ⓘ **Uwaga:** Aby wybrać atrybut Kody w sytuacji przymusu, opcja 6 w sekcji [019] musi być włączona.

### Kod jednorazowego użycia

Kod jednorazowego użycia to kod użytkownika z włączonym atrybutem Użytkownik jednorazowy. Ten kod dostępu umożliwia użytkownikowi włączanie systemu alarmowego nieograniczoną liczbę razy. Jednakże użytkownik z tym kodem może wyłączyć system tylko raz dziennie. Możliwość wyłączenia jest resetowana o północy lub w przypadku wprowadzenia jednorazowego kodu użytkownika, przez użytkownika kodu głównego.

- ⓘ **Uwaga:** Kodu jednorazowego użycia nie można stosować do pilotów bezprzewodowych. Kody jednorazowego użycia są tworzone przez użytkowników głównych lub administratorów.

Aby dodać kod dostępu przy użyciu panelu sterowania z wyświetlaczem LCD:

1. Nacisnąć [\*][5][kod główny/administratora], aby edytować kody dostępu 0002–1000.
2. Za pomocą klawiszy przewijania zaznaczyć użytkownika, a następnie nacisnąć [\*], aby dokonać edycji.
3. W menu „Nacisnąć [\*], aby uzyskać kod dostępu” nacisnąć [\*]. Zostanie wyświetlony bieżący kod dostępu.

4. Wpisać nowy kod dostępu. Kod jest zapisywany po wprowadzeniu ostatniej cyfry.  
Aby usunąć kod dostępu, wybrać numer użytkownika i wprowadzić [\*] jako pierwszą cyfrę. Należy wprowadzić wszystkie cyfry kodu dostępu.  
Znak „-” obok kodu użytkownika sygnalizuje, że nie jest on zaprogramowany. Litera „P” wskazuje, że kod jest zaprogramowany. Litera „T” wskazuje, że kod jest zaprogramowany i że zarejestrowano kartę zbliżeniową.

### Atrybuty kodu dostępu

Każdy kod użytkownika ma 6 atrybutów, które można włączać i wyłączać.

Domyślne atrybuty kodu dostępu są takie same jak kod użyty do wprowadzenia [\*][5], niezależnie od tego, czy programowany jest nowy kod, czy też edytowany istniejący. Dostępne atrybuty:

- Nadzorca
- Kod w sytuacji przymusu
- Blokowanie linii
- Dostęp zdalny
- Pisk dzwonka
- Kod jednorazowego użycia

### Nadzorca

Służy do przekształcania standardowego użytkownika w administratora. Patrz [Typy kodów dostępu](#) na stronie 58, aby uzyskać szczegółowe informacje.

### Kod w sytuacji przymusu

Służy do przekształcania standardowego kodu użytkownika w kod w sytuacji przymusu. Szczegóły, patrz [Typy kodów dostępu](#).

### Blokowanie linii

Użytkownicy z tym atrybutem mogą blokować linie. Aby użyć tego atrybutu, musi być włączony kod dostępu w sekcji [023] opcja 4, wymagany dla [\*][1].

### Pisk dzwonka

Gdy ta opcja jest przydzielona, główny dzwonek emituje pisk, gdy system alarmowy zostanie włączony w tryb zwykły. Atrybut włączania/wyłączania pisku dzwonka można użyć do utworzenia kodów dostępu pilota bezprzewodowego powodujących pisk dzwonka, podczas gdy inne kody będą bezgłośnie. W tym celu należy włączyć ten atrybut na wszystkich kodach dostępu powiązanych z pilotami bezprzewodowymi. Opcja ta jest domyślnie wyłączona dla wszystkich kodów dostępu.

- ① **Uwaga:** Jeden pisk oznacza, że włączanie zostało zakończone; dwa sygnalizują zakończenie wyłączenia. Ta funkcja jest niezależna od opcji systemowej „Pisk dzwonka przy włączeniu zwykłym”. Patrz [\[017\] Opcja systemu 5](#)

Atrybutów kodu głównego nie można zmienić z domyślnych. Pisk dzwonka jest domyślnie wyłączony.

### Kod jednorazowego użycia

Służy do przekształcania standardowego kodu użytkownika w kod jednorazowego użycia. Szczegóły, patrz [Typy kodów dostępu](#). Nie należy stosować tego kodu do użytkowników z przydzielonymi pilotami bezprzewodowymi.

### Przy użyciu panelu sterowania z wyświetlaczem LCD

1. Nacisnąć [\*][5][kod główny].

2. Za pomocą klawiszy przewijania zaznaczyć użytkownika (02-1000), a następnie nacisnąć [\*], aby dokonać wyboru.
3. Przewinąć do opcji „Nacisnąć [\*], aby wyświetlić opcje użytkownika”, a następnie nacisnąć [\*], aby dokonać wyboru.
4. Przewinąć do atrybutu użytkownika i nacisnąć [\*], aby go włączyć lub wyłączyć.

### Dodaj nazwy użytkowników

Dla każdego użytkownika można zaprogramować nazwy niestandardowe, aby ułatwić jego identyfikację w systemie alarmowym. Nazwy mogą zawierać maksymalnie 16 znaków.

### Przy użyciu panelu sterowania z wyświetlaczem LCD

1. Nacisnąć [\*][5], a następnie wybrać użytkownika (02-1000).
2. Na ekranie „Nacisnąć [\*], aby utworzyć nazwy użytkowników” nacisnąć [\*].
3. Wpisać niestandardową nazwę użytkownika. Aby uzyskać instrukcje dotyczące wprowadzania nazw, patrz [000] [Programowanie nazw](#)

### Przypisywanie kart zbliżeniowych

Ta sekcja służy do przydzielania kart zbliżeniowych do użytkowników.

#### Przy użyciu panelu sterowania z wyświetlaczem LCD

1. W menu [\*][5] wybrać użytkownika lub wprowadzić numer użytkownika.
2. Wybrać opcję „Nacisnąć [\*], aby przydzielić kartę zbliżeniową”, a następnie zbliżyć zarejestrowaną kartę do czytnika na panelu sterowania. Kartę zbliżeniową można przydzielić tylko do jednego użytkownika w tym samym czasie.

Aby usunąć kartę zbliżeniową:

1. Wybrać użytkownika, a następnie wybrać opcję „Nacisnąć [\*], aby usunąć kartę zbliżeniową”.
2. Nacisnąć [\*], gdy pojawi się monit o usunięcie karty zbliżeniowej.

Aby zwiększyć elastyczność uwierzytelniania, użytkownik może uzyskać dostęp przez wprowadzenie poprawnego kodu użytkownika lub przesunięcie karty zbliżeniowej. Użytkownicy mogą być także zobowiązani do wprowadzenia poprawnego kodu dostępu i przystawienia karty zbliżeniowej. Patrz [040] [Uwierzytelnianie użytkownika](#).

### Przypisywanie użytkowników do podsystemów

Aby użytkownik został rozpoznany przez system alarmowy, każdy kod użytkownika musi być przydzielony do podsystemów. Domyślnie każdy kod ma atrybuty kodu używanego do jego zaprogramowania.

#### Przy użyciu panelu sterowania z wyświetlaczem LCD

1. Nacisnąć [\*][5][kod główny] a następnie wybrać użytkownika (0002-1000). „N” oznacza, że użytkownik nie jest jeszcze przydzielony do podsystemu. „Y” oznacza, że użytkownik jest przydzielony do podsystemu.
2. Przewinąć do ekranu przydzielania podsystemu, a następnie nacisnąć [\*].
3. Przydzielić podsystemy przy użyciu przycisków numerycznych.
4. Nacisnąć [#], aby wyjść.

❶ **Uwaga:** Kod główny ma dostęp do wszystkich podsystemów i nie może być modyfikowany.



## Opcje uwierzytelniania użytkownika

Centralę alarmową można skonfigurować w taki sposób, aby akceptowała jedną z dwóch metod uwierzytelniania użytkowników:

1. Kod użytkownika lub karta zbliżeniowa — użytkownik może uzyskać dostęp do systemu, wprowadzając poprawny kod lub korzystając z karty zbliżeniowej.
2. Kod użytkownika i karta zbliżeniowa — aby uzyskać dostęp do systemu, użytkownik musi wprowadzić poprawny kod lub skorzystać z karty zbliżeniowej. Kod użytkownika i karta zbliżeniowa muszą być zgodne. Na przykład, jeśli karta jest powiązana z użytkownikiem 0004, po skorzystaniu z niej należy wprowadzić kod użytkownika 0004. Kod innego użytkownika jest uznawany za nieprawidłowy.

Patrz [\[040\] Uwierzytelnianie użytkownika](#).

- ❶ **Uwaga:** Stosowanie karty zbliżeniowej lub pilota bezprzewodowego nie wymaga zaprogramowania kodu dostępu.

## [\*][6] Funkcje użytkownika

Polecenie [\*][6] zapewnia dostęp do funkcji opisanych poniżej. Jeśli opcja 8 w sekcji [023] jest wyłączona, dostęp do tego menu można uzyskać przy użyciu dowolnego kodu użytkownika. Jeśli opcja 7 jest wyłączona, dostęp do tego menu można uzyskać tylko przy użyciu kodu głównego lub kodu administratora.

### Bufor zdarzeń

Menu: [\*][6][kod główny] > Bufor zdarzeń

Panel sterowania: [\*][6][kod główny] > [\*]

Opcja ta służy do przeglądania zdarzeń systemowych zapisanych w buforze zdarzeń.

Zdarzenia są wymienione w kolejności wystąpienia, począwszy od najnowszego. Dla wszystkich zdarzeń jest podana godzina i data. Niektóre zdarzenia mogą mieć drugi ekran z opisem. Gwiazdka (\*) na pierwszym ekranie oznacza, że jest dostępny drugi ekran.

Po zaprogramowaniu bufor zdarzeń automatycznie przesyła dane do DLS/SA po osiągnięciu pojemności 75%. Patrz [Programowanie DLS](#).

### Test systemu

Menu: [\*][6][kod główny] > Test systemu

Panel sterowania: [\*][6][kod główny] + 04

Wybrać tę opcję, aby przetestować wyjście dzwonka, brzęczyk i kontrolki panelu sterowania, komunikator i akumulator rezerwowego systemu alarmowego.

### Godzina i data

Ta sekcja służy do programowania zegara systemu alarmowego.

Menu: [\*][6][kod główny] > Godzina i data

Panel sterowania: [\*][6][kod główny] + 01

Wprowadzić godzinę i datę przy użyciu następującego formatu: (GG:MM); (MM-DD-RR). Poprawne zapisy czasu to 00–23 dla godzin, 00–59 dla minut. Poprawne zapisy daty to 01–12 dla miesięcy, 01–31 dla dni.

Inne opcje programowalne, które mogą mieć wpływ na tę funkcję użytkownika:

Patrz [\[901\]/\[902\]](#) — [początek/koniec czasu letniego](#).



## Automatyczne włączanie/wyłączanie

Menu: [\*][6][kod główny] > Automatyczne włączanie/wyłączanie

Panel sterowania: [\*][6][kod główny] + 02

Jeżeli funkcja ta zostanie włączona, system alarmowy będzie automatycznie włączać system w trybie zwykłym (aktywne linie w trybie domowym/zwykłym) lub wyłączać o tej zaprogramowanej godzinie każdego dnia (zob. Godzina automatycznego włączenia poniżej). Trzy sygnały dźwiękowe emitowane przez panel sterowania wskazują, że automatyczne włączanie jest włączone, a jeden długi sygnał dźwiękowy wskazuje, że automatyczne włączanie jest wyłączone.

Wszystkie funkcje blokady włączania, takie jak blokada antysabotażowa, blokada zasilania sieciowego itp. blokują również automatyczne włączanie i wysyłają kod anulowania automatycznego włączania.

## Godzina automatycznego włączenia

Menu: [\*][6][kod główny] > Godzina automatycznego włączenia

Panel sterowania: [\*][6][kod główny] + 03

Funkcja ta służy do zaprogramowania godziny automatycznego włączenia poszczególnych podsystemów systemu alarmowego. Aby zaprogramować godzinę automatycznego włączenia, wybrać dzień tygodnia, a następnie wpisać godzinę. Poprawne zapisy czasu to 00–23 dla godzin, 00–59 dla minut.

W zaprogramowanym czasie panel sterowania emituje sygnał dźwiękowy przez zaprogramowany czas (dla komercyjnych instalacji włamaniovych ULC minimalny czas trwania wynosi 10 minut), aby ostrzec, że automatyczne włączanie jest w toku. Ponadto w tym okresie ostrzegawczym co 10 sekund jest emitowany również dźwięk syreny, jeśli została w ten sposób zaprogramowana. Po upływie okresu ostrzegania system włącza się w trybie zwykłym.

Funkcję automatycznego włączania można anulować lub opóźnić tylko przez wprowadzenie prawidłowego kodu dostępu podczas zaprogramowanego okresu ostrzegania. Po wprowadzeniu kodu dźwięk ostrzegawczy jest wyłączany, a automatyczne włączenie zostaje anulowane lub odroczone, w zależności od timera odraczania automatycznego włączania. Przesyłany jest kod zgłaszania anulowania automatycznego włączania (jeśli został zaprogramowany).

- ❶ **Uwaga:** Automatyczne włączanie nie spowoduje wyciszenia aktywnego dzwonka.
- ❷ **Uwaga:** Kod raportujący anulowanie automatycznego włączenia jest również przesyłany, jeśli włączenie zostało wstrzymane przez jedną z poniższych sytuacji:
  - Awaria zasilania AC/DC blokuje włączenie
  - Sabotaż systemu blokowania
  - Błąd nadzoru ekspandera linii

Inne opcje programowalne, które mogą mieć wpływ na tę funkcję:

[\[151\]–\[182\] Automatyczne włączanie/wyłączanie podsystemu](#)

[\[014\] Opcja systemu 2](#)

## Włączanie DLS / zezwolenie na serwis systemu

Menu: [\*][6][kod główny] > Serwis systemu / DLS

Panel sterowania: [\*][6][kod główny] + 05

Funkcja ta włącza i wyłącza okno DLS o długości 30 minut lub 6 godzin w zależności od zaprogramowania sekcji [025], opcja [7].

Funkcja ta umożliwi również użytkownikowi końcowemu zapewnienie lub odmowę dostępu do trybu Programowanie przez monter [8]. Po włączeniu tej opcji monter może uzyskać dostęp

do trybu Programowanie przez monter za pomocą DLS lub przez [\*8], jeśli ustawiono wstępnie zaprogramowane okno. Po upływie okresu okna Programowanie przez monter przestaje być dostępne aż do ponownego otwarcia okna.

❗ **Uwaga:** Programowanie DLS nie jest testowane pod kątem UL.

Inne opcje programowalne, które mogą mieć wpływ na tę funkcję:

[202] Opcja systemu 8 i [021] Opcja systemu 9

[025] Opcja systemu 13, bit [025] Opcja systemu 13

#### Wywołanie użytkownika

Menu: [\*][6][kod główny] > Wywołanie użytkownika

Panel sterowania: [\*][6][kod główny] + 06

Po zaznaczeniu funkcja ta podejmuje pojedynczą próbę wywołania komputera, z którego pobrano dane. Komputer, z którego pobierane są dane, musi czekać na wywołanie, zanim będzie można je pobrać. Podejmowana jest tylko jedna próba wywołania. Jeśli numer telefonu DLS nie jest zaprogramowany, centrala alarmowa próbuje nawiązać połączenie IP z komputerem DLS. Jeśli komunikator nie jest prawidłowo skonfigurowany dla adresu IP, emitowany jest dźwięk błędu.

#### Test instalacji użytkownika

Menu: [\*][6][kod dostępu] > Test instalacji

Panel sterowania: [\*][6][kod dostępu] + 08

Wybranie tej funkcji powoduje przejście centrali alarmowej w tryb testu instalacji użytkownika. Wskaźniki gotowości, włączenia i usterki na panelu sterowania migają, wskazując aktywność testu. W przypadku aktywacji linii podczas testu instalacji system emituje 2-sekundowy stały dźwięk na wszystkich panelach sterowania oraz dźwięk dzwonka głównego, sygnalizując, że linia działa prawidłowo.

Test instalacji można w każdej chwili zatrzymać, ponownie wpisując [\*][6][kod główny][08] na panelu sterowania. Test zakończy się automatycznie po 15 minutach bezczynności. 5 minut przed automatycznym zakończeniem emitowane jest ostrzeżenie dźwiękowe.

❗ **Uwaga:** Alarmy pożarowe i CO nie są testowane podczas testu instalacji użytkownika. W przypadku wykrycia alarmu pożarowego lub detekcji tlenku węgla test instalacji kończy się automatycznie, a odpowiednie kody zgłaszania są natychmiast wysyłane do stacji monitorowania. W celu przeprowadzenia testów detektorów tlenku węgla i detektorów pożarowych należy zapoznać się z instrukcjami producenta dostarczonymi wraz z nimi. Ta funkcja nie jest dostępna w systemach CP-01.

#### Funkcja monitu braku wyłączenia

Menu: [\*][6][kod główny] > Brak wyłączenia

Panel sterowania: [\*][6][kod główny] + 09

Funkcja ta włącza lub wyłącza opcję Brak wyłączenia. Opcja ta powoduje wysłanie kodu zgłaszania do centralnej stacji monitorowania, jeśli podsystem nie został wyłączony przed zaprogramowaną godziną.

Inne opcje programowalne, które mogą mieć wpływ na tę funkcję:

[201]–[232][001]–[004] Etykiety wyjść poleceń podsystemu, opcja [211] Różne zdarzenia otwarcia/zamknięcia.

#### Godzina braku wyłączenia

Menu: [\*][6][kod główny] > Godzina braku wyłączenia

Panel sterowania: [\*][6][kod główny] + 10

Funkcja ta służy do zaprogramowania godziny, o której podsystem musi zostać wyłączony, gdy opcja Brak wyłączenia jest aktywna. Dla każdego dnia tygodnia można zaprogramować osobną godzinę. Poprawne zapisy danych to 00:00–23:59. Wprowadzenie wartości 99:99 anuluje funkcję Brak wyłączenia dla wybranego dnia.

Wybrać dzień tygodnia, przewijając menu Brak wyłączenia lub używając klawiszy 1–7, aby wybrać dzień (odpowiednio od niedzieli do soboty).

### Regulacja jasności

Menu: [\*][6][kod główny] > Regulacja jasności

Panel sterowania: [\*][6][kod główny] + 12

Funkcja ta służy do zmiany poziomu jasności podświetlenia wyświetlacza panelu sterowania. Aby zwiększyć lub zmniejszyć jasność, użyć klawiszy przewijania lub wprowadzić wartość od 00 do 15. Wybranie wartości 00 powoduje wyłączenie podświetlenia panelu sterowania.

### Regulacja kontrastu

Menu: [\*][6][kod główny] > Kontrast

Panel sterowania: [\*][6][kod główny] + 13

Funkcja ta służy do zmiany poziomu kontrastu wyświetlacza panelu sterowania. Aby zwiększyć lub zmniejszyć kontrast, użyć klawiszy przewijania lub wprowadzić wartość od 00 do 15. Wybranie wartości 00 powoduje wyłączenie kontrastu panelu sterowania.

### Regulacja brzęczyka

Menu: [\*][6][kod główny] > Regulacja brzęczyka

Panel sterowania: [\*][6][kod główny] + 14

Funkcja ta służy do zmiany poziomu głośności brzęczyków panelu sterowania.

Aby zwiększyć lub zmniejszyć głośność, użyć klawiszy przewijania (panele sterowania LED) lub klawisza [\*] (panele sterowania LED/ICON) albo wprowadzić wartość od 00 do 15. Wybranie wartości 00 powoduje wyłączenie brzęczyka panelu sterowania.

❗ **Uwaga:** W przypadku instalacji z atestem UL/ULC nie należy wyłączać sygnalizatora akustycznego panelu sterowania.

### Autoryzacja aktualizacji oprogramowania sprzętowego

Menu: [\*][6][kod główny] > Autoryzacja aktualizacji oprogramowania sprzętowego

Panel sterowania: [\*][6][kod główny] + 17

Funkcja ta służy do autoryzowania systemu do rozpoczęcia procesu uaktualnienia oprogramowania sprzętowego po pełnym pobraniu wszystkich plików uaktualnienia oprogramowania sprzętowego dla paneli sterowania, modułu HSM2HOST i centrali alarmowej.

Po włączeniu tej opcji panele sterowania i system automatycznie zamykają [\*][6] i wskazują, że aktualizacja oprogramowania sprzętowego jest w toku.

### Usługi interaktywne

Menu: [\*][6][kod główny] > Usługa interaktywna

Panel sterowania: [\*][6][kod główny] + 18

Funkcja ta jest używana przez komunikator alternatywny w celu otwarcia menu usług alternatywnych.

### Bufor priorytetu

Menu: [\*][6][kod główny] > Bufor priorytetu

Panel sterowania: [\*][6][kod główny] + 19

Funkcja ta rejestruje zdarzenia priorytetowe w buforze, zapobiegając przypadkowemu lub celowemu usunięciu oraz zmianie zawartości.

#### Bufor alarmu

Menu: [\*][6][kod główny] > Bufor alarmu

Panel sterowania: [\*][6][kod główny] + 20

Opcja ta służy do przeglądania zdarzeń alarmowych systemu zapisanych w buforze.

#### Bufor włączania

Menu: [\*][6][kod główny] > Bufor włączania

Panel sterowania: [\*][6][kod główny] + 21

Opcja ta służy do przeglądania zdarzeń włączania systemu zapisanych w pamięci.

#### [\*][7] Wyjścia poleceń 1–4

Menu: [\*][7][kod główny w razie potrzeby] > Sterowanie wyjściami

Panel sterowania: [\*][7][kod główny w razie potrzeby]

Opcja ta jest używana do aktywowania i dezaktywowania wyjść poleceń od 1 do 4 dla poszczególnych podsystemów i włączania wyjść poleceń zgodnie z harmonogramem.

#### Przy użyciu panelu sterowania z wyświetlaczem LCD

1. Nacisnąć [\*][7], aby wejść w tryb sterowania wyjściami.
2. Przewinąć do wyjścia i nacisnąć [\*], aby je wybrać, lub wpisać numer wyjścia polecenia. Wyjście jest włączane lub wyłączane, może także być aktywowane na określony czas.
3. Nacisnąć [\*][7][9] i wprowadzić kod główny systemu lub kod nadzorca systemu. Przewinąć do wyjścia polecenia i nacisnąć [\*], aby włączyć lub wyłączyć użycie zaprogramowanego harmonogramu do sterowania wyjściami.

❶ **Uwaga:** Jeśli nie zaprogramowano żadnych wyjść poleceń, funkcja ta nie jest dostępna. Patrz 121–124 — Wyjścia poleceń 1–4

#### [\*][8] Programowanie przez montera

Za pomocą tej opcji można ustawić system alarmowy w trybie Programowanie przez montera. Tryb Programowanie przez montera służy do ręcznego programowania opcji centrali alarmowej i modułów. Dostęp do tej funkcji wymaga kodu montera.

Tryb Programowanie przez montera jest automatycznie zamykany po 20 minutach bezczynności.

Podczas przeglądania danych w sekcjach przy użyciu panelu sterowania z wyświetlaczem LCD użyć do przewijania klawiszy [<] i [>].

#### [\*][9] Włączanie w trybie bez wejścia

Funkcja ta służy do włączania systemu alarmowego, gdy mieszkańcy znajdują się na terenie obiektu. Naciśnięcie [\*][9], a następnie wpisanie kodu dostępu powoduje włączenie centrali bez opóźnienia wejścia w liniach z opóźnieniem i blokadę linii w trybie domowym/zwykłym i nocnym.

Po opóźnieniu wyjścia linii z opóźnieniem 1 i 2 zachowują się tak samo jak linie natychmiastowe. Linie w trybie domowym/zwykłym pozostają zablokowane. Opóźnienie wejścia można aktywować i dezaktywować w dowolnym momencie, gdy system jest włączony, za pomocą [\*][9]. Po opóźnieniu wyjścia miga dioda LED włączenia, wskazując, że system jest włączony w trybie bez wejścia.

❶ **Uwaga:** W przypadku włączenia systemu alarmowego za pomocą [\*][9] wyłączenie jest możliwe tylko z panelu sterowania na terenie obiektu, chyba że użyty zostanie pilot bezprzewodowy.

- ❶ **Uwaga:** Wprowadzenie prawidłowego kodu dostępu po użyciu tego pilota jest wymagane tylko wtedy, gdy system jest wyłączony. Po włączeniu, jeśli sekcja programowania [015], opcja 4 (Szybkie włączenie / Klawisz funkcyjny) jest wyłączona, wymagane jest wprowadzenie kodu dostępu.

Ogólne linie z opóźnieniem zawsze mają opóźnienie wejścia, nawet jeśli system jest włączony przy użyciu [\*][9].

## [\*][0] Szybkie włączanie/wyjście

Działanie tej funkcji zależy od tego, czy system alarmowy jest włączony czy wyłączony.

- ❶ **Uwaga:** Funkcja ta nie powinna być stosowana w systemach certyfikowanych zgodnie z normą EN50131.

### Gdy system jest wyłączony:

Naciśnięcie [\*][0] włącza system alarmowy bez konieczności wprowadzania kodu dostępu. Zapewnia to szybką metodę włączania dla zwykłych użytkowników i umożliwia włączanie systemu użytkownikom bez kodu dostępu.

- ❶ **Uwaga:** Aby funkcja ta działała zgodnie z przeznaczeniem, musi być włączona funkcja szybkiego włączania (sekcja [015] opcja 4). Po włączeniu tej opcji również korzystanie z klawiszy funkcyjnych nie będzie wymagało kodu dostępu.

### Gdy system jest włączony:

Funkcja ta umożliwia użytkownikowi wyjście z obiektu w czasie, gdy system alarmowy jest włączony, bez konieczności wyłączania go i ponownego włączania.

Naciśnięcie [\*][0] uruchamia 2-minutowy timer, który umożliwia jednokrotne otwarcie i zamknięcie dowolnych drzwi zaprogramowanych jako linia opóźnienia bez wyzwala alarmu.

Jeśli drzwi nie zostaną zamknięte przed upływem czasu odmierzanego przez 2-minutowy timer, rozpoczyna się sekwencja opóźnienia wejścia. Każda dodatkowa aktywność na innej linii wyzwala związany z nią alarm lub sekwencję opóźnienia.

## Weryfikacja wizualna

Funkcja ta umożliwia operatorowi centrali podgląd zarejestrowanych obrazów obiektu w przypadku wystąpienia zdarzenia alarmu. Aby zapewnić zasięg weryfikacji wizualnej, w całym obiekcie można zainstalować kamerę zespoloną z detektorami ruchu. Istnieje możliwość wyłączenia mikrofonu detektora PIR kamery.

Sesje weryfikacji wizualnej są uruchamiane przez następujące zdarzenia:

- Klawisz alarmu pożarowego
- Klawisz alarmu medycznego
- Klawisz antynapadowy
- Alarmy wykryte przez uzbrojone kamery PIR

Aby skonfigurować weryfikację wizualną w podsystemie, należy wykonać następujące czynności:

- Zarejestrować detektor PIR kamery; [804]
- Ustawić opcje weryfikacji wizualnej; [804]>[841]:
  - [001] Włączanie/wyłączanie weryfikacji wizualnej
  - [002] Przedział czasowy wyświetlania
  - [003] Wyświetlanie innych alarmów

- Wprowadzić nazwę niestandardową identyfikującą detektor PIR kamery; [000]>[001]
- Włączyć tę opcję w komunikatorze alternatywnym (w sekcji [851]>[010], opcja 2).

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w instrukcji instalacji detektora PIR kamery.

- ⓘ **Uwaga:** Weryfikacja wizualna nie została oceniona przez UL i w przypadku instalacji certyfikowanych przez UL powinna być wyłączona.
- ⓘ **Uwaga:** Obraz jest przesyłany z detektora PIR kamery do odbiornika centrali, ale produkt nie może rejestrować dodatkowych obrazów.

## Wideo na żądanie przy użyciu sesji ITv2

W przypadku PSP w wersji 1.30 i nowszych integrator będący stroną trzecią może zażądać przechwytywania wideo z dowolnej kamery PIR w systemie. Integrator określa numer linii, aby zażądać obrazów i może wybrać liczbę obrazów od 1 do 10. Jeśli żądany numer linii pasuje do zarejestrowanej kamery PIR lub skojarzonej linii, panel żąda wymaganej liczby obrazów z tej kamery PIR i przesyła je w odpowiedniej sesji ITv2.

Następujące opcje sterują wideo na żądanie (VOD) za pomocą ITv2:

- [851][010] Przełącznik 5 — VOD tylko w alarmie
- [851][010] Przełącznik 6 — VOD tylko w trybie zwykłym
- [804][ZZZ][011] Przełącznik 5 — wideo na żądanie
- [804][ZZZ][011] Przełącznik 6 — Nadpisanie VOD (tryb zwykły)

## Przypisywanie linii do kamery PIR

W przypadku PSP w wersji 1.30 można wyzwoić przechwytywanie wideo z kamery PIR, gdy w dowolnej linii systemu zostanie uruchomiony alarm.

Do jednej kamery PIR można przypisać maksymalnie osiem linii. Jeśli używane są kamery PIR PowerG PGx934 lub PowerG PGx944, można przypisać dowolne z ośmiu linii w sekcjach programowania [804][xxx][025] do [804][xxx][032], gdzie xxx to dowolna liczba od 001 do 248.

Kiedy potwierdzony alarm wystąpi w skojarzonej linii, panel wymaga dziesięciu obrazów wideo ze skojarzonej kamery PIR. System zgłasza alarm do odbiornika lub integratora podmiotu zewnętrznego i zawiera informację, że zdarzenie wideo jest dostępne na żądanie. Aby powiązać alarm ze zdarzeniem wideo, plik nagłówek obrazu zawiera numer strefy, która wyzwala alarm, a nie numer linii kamery PIR.

Można zaprogramować kamerę PIR tak, aby działała niezależnie od skojarzonej z nią linii. W takim przypadku kamera PIR generuje własny alarm i normalnie zgłasza przechwytywanie obrazu. Skojarzona linia może być dowolną linią z 248 linii w systemie, która może zgłosić stan alarmowy.

- ⓘ **Uwaga:** Można przypisać linie do kamery na PSP w wersji 1.3 lub nowszej. Jeśli przypisze się linię do wielu kamer PIR, wideo jest przesyłane do sesji ITv2 tylko z pierwszej kamery PIR. Priorytet kamery PIR jest oparty na przypisanym do niej numerze linii, przy czym linia 1 jest najwyższa.



# Programowanie

## Sposób programowania

W tym rozdziale opisano sposób wyświetlania opcji programowalnych systemu alarmowego z wykorzystaniem obsługiwanych typów paneli sterowania.

## Metody programowania

System alarmowy można zaprogramować przy użyciu następujących metod:

**Tabela 34: Metody programowania**

Metoda	Opis	Działanie
Programowanie przy użyciu szablonu	Aby zastosować podstawowe programowanie i skonfigurować DLS, można skorzystać ze wstępnie zdefiniowanych szablonów.	Nacisnąć [899] na ekranie <b>Wprowadzanie sekcji</b> . Szczegóły, patrz <a href="#">Programowanie przy użyciu szablonu</a> .
Programowanie DLS	Pobieranie i stosowanie programowania za pomocą DLS-5.	W przypadku lokalnego systemu DLS należy użyć kabla micro USB lub klucza Wi-Fi i laptopa z zainstalowanym oprogramowaniem DLS-5.  W przypadku zdalnego systemu DLS należy korzystać z linii telefonicznej, sieci komórkowej lub Internetu.
Programowanie przez monter	Można ręcznie zaprogramować wszystkie opcje systemu alarmowego i urządzenia.	Nacisnąć [*][8][kod montera], gdy system jest wyłączony.

## Programowanie przy użyciu szablonu

Programowanie przy użyciu szablonu pozwala na szybkie zaprogramowanie minimalnych funkcji wymaganych do podstawowej obsługi. Należy wprowadzić 5-cyfrowy kod powodujący wybranie wstępnie zdefiniowanych konfiguracji programowania:

Cyfra 1 — opcje definicji linii 1-8

Cyfra 2 — opcje systemu EOL

Cyfra 3 — opcje komunikacji kontrolera alarmów

Cyfra 4 — kierunki wywołania kontrolera alarmów

Cyfra 5 — opcje połączenia DLS

Programowanie szablonów należy wykonać po zakończeniu montażu sprzętu. Przed rozpoczęciem należy zgromadzić wymienione poniżej informacje. Warto zapisać te informacje w arkuszach programowania do wykorzystania w przyszłości:

- Numer telefonu stacji monitorowania — udostępniany przez firmę monitorującą alarm.
- Kod konta stacji monitorowania — udostępniany przez firmę monitorującą alarm.
- Kodu dostępu pobierania.
- Opóźnienie wejścia — zdefiniowany monter.

- Opóźnienie wyjścia — zdefiniowany monter.
- Kod montera — programowalny, unikalny 4-cyfrowy kod. Wartość domyślna to **[5555]**.

W celu wykonania programowania przy użyciu szablonu:

- a. Wprowadzić **[\*][8][kod instalatora][899]**. Jeśli ta sekcja została wprowadzona przypadkowo, nacisnąć **[#]**, aby wyjść, a programowanie systemu nie zostanie zmienione.
- b. Należy wprowadzić 5-cyfrową wartość reprezentującą pożądaną opcję programowania na ekranie *Wprowadzanie danych*. Rozdział [Tabele programowania szablonu](#) zawiera informacje dotyczące programowania, aby określić, jakie wartości są wymagane dla instalacji.
  - c. Po wprowadzeniu 5-cyfrowego numeru monter musi przed zakończeniem uzupełnić wszystkie sekcje. Wprowadzić nowe dane i/lub nacisnąć klawisz **[#]**, aby zaakceptować wyświetlane dane i przejść do następnej sekcji. Zmiana jednej cyfry, a następnie naciśnięcie klawisza **[#]** powoduje przejście do następnej sekcji, ale nie powoduje zapisania zmienionych danych.
- d. Po wprowadzeniu 5-cyfrowej wartości programowania przy użyciu szablonu jest wyświetlany pierwszy numer telefonu. Wpisać numer telefonu stacji monitorującej po „D.”. Nacisnąć **[#]**, aby zakończyć wpis.
- e. Po zaprogramowaniu pierwszego numeru telefonu wprowadzić kod konta systemowego.
  - Kod konta systemowego może być dowolną 4- lub 6-znakową kombinacją cyfr (0–9) i liter (A–F).
  - Aby wprowadzić litery **ZA** przez **fa**, nacisnąć **[\*]**, a następnie cyfry od **1** do **6** odpowiednio dla litery od A do F. Ponownie nacisnąć **[\*]**, aby powrócić do wpisywania liczb dziesiętnych. Na przykład aby wprowadzić „1234FF”, nacisnąć **[1234\*66]**.

Po zakończeniu programowania kodu konta systemowego należy wprowadzić kod konta podsystemu 1 w taki sam sposób jak kod konta systemowego.

1. Po zaprogramowaniu kodu konta podsystemu 1 wyświetlany jest kod dostępu do pobierania. Wprowadzić nowy kod dostępu do pobierania lub nacisnąć **[#]**, aby przejść do następnego kroku. Kod dostępu do pobierania musi ulec zmianie w stosunku do wartości domyślnej.
2. Następną wartością jest 3-cyfrowy czas opóźnienia wejścia podsystemu 1. Nacisnąć **[>][>][>]**, aby zaakceptować czas domyślny wynoszący 30 sekund (030), lub wprowadzić opóźnienie między 001 a 255. Na przykład naciśnięcie **020** powoduje zdefiniowanie opóźnienia wejścia wynoszącego 20 sekund.
 

ⓘ **Uwaga:** W przypadku modeli centrali CP-01 wartość ta musi wynosić 30 sekund lub więcej.
3. Następną wartością jest 3-cyfrowy czas opóźnienia wyjścia podsystemu 1. Nacisnąć **[>][>][>]**, aby zaakceptować czas domyślny wynoszący 120 sekund, lub wprowadzić opóźnienie wyjścia między 001 a 255. Na przykład naciśnięcie **030** powoduje zdefiniowanie opóźnienia wyjścia wynoszącego 30 sekund.
 

ⓘ **Uwaga:** W przypadku modeli centrali CP-01 wartość ta musi wynosić 45 sekund lub więcej.
4. Po zaprogramowaniu czasu na wyjście należy wpisać 4, 6 lub 8-cyfrowy kod montera w zależności od wartości w [\[041\] Liczba cyfr kodu dostępu](#). Szczegóły kodu montera, patrz [\[006\] Kody dostępu zdefiniowane przez montera](#).
5. Po zaprogramowaniu kodu instalatora programowanie przy użyciu szablonów zostaje automatycznie zamknięte.
 

ⓘ **Uwaga:** W systemach zgodnych z normą EN50131-1 wykorzystujących 1000 kodów dostępu należy ustawić kod dostępu na 8 cyfr (sekcja [\[041\]](#), opcja 02).



## Programowanie DLS

Programowanie DLS polega na pobieraniu niestandardowego programowania za pomocą oprogramowania DLS i komputera. Można to zrobić lokalnie lub zdalnie.

❶ **Uwaga:** W przypadku systemów z atestem UL monter musi znajdować się w obiekcie.

### Programowanie lokalne przy użyciu adaptera micro USB lub Wi-Fi

Aby skonfigurować programowanie lokalne za pomocą protokołu DLS, należy wykonać poniższe kroki w podanej kolejności:

1. Podłączyć zasilanie sieciowe.  
W przypadku nowej instalacji akumulator rezerwowy wymaga 24-godzinnego ładowania. Do programowania przez USB wymagane jest zasilanie sieciowe do momentu naładowania akumulatora.
2. Podłączyć złącze USB do kontrolera alarmów. Sesja DLS jest inicjowana na komputerze DLS.
3. Po zakończeniu sesji należy odłączyć kabel USB od kontrolera alarmów.
4. Zakończyć montaż.

### Programowanie zdalne

Programowanie przy użyciu DLS może być realizowane zdalnie poprzez połączenie z systemem alarmowym poprzez linię telefoniczną, sieć komórkową lub sieć Ethernet.

Szczegóły, patrz [\[401\] Opcje połączenia zdalnego / administrowania](#).

❶ **Uwaga:** Aby system alarmowy mógł odbierać połączenia przychodzące z DLS, musi być obecne zasilanie sieciowe.

### Programowanie przez montera

Tryb Programowanie przez montera służy do ręcznego programowania opcji systemu alarmowego. Dostęp do tego trybu uzyskuje się przez wpisanie `[*][8][kod montera]`. Można użyć klawiszy przewijania do poruszania się po menu lub przejść bezpośrednio do odpowiedniego działu, wpisując jego numer.

Programowanie obejmuje włączanie lub wyłączanie opcji w odpowiednich działach poprzez wypełnianie pól. Aby zapoznać się z opisem wszystkich opcji programowania, patrz [Opisy programowania](#)

### Przeglądanie programowania

1. Sekcje programowania można przeglądać z dowolnego panelu sterowania systemem. Ogólnie rzecz biorąc, dostęp do opcji programowalnych można uzyskać w następujący sposób:
2. Wejść do sekcji Programowanie przez montera (`[*][8][kod montera]`).
3. Przejść do określonej sekcji programowania.
4. Wybrać opcję, aby wyświetlić lub zmienić jej programowanie.

Wszystkie opcje programowania są ponumerowane i można uzyskać do nich dostęp przy użyciu menu lub wpisując numer sekcji programu. W przypadku opcji przełączanych wyświetlana jest nazwa opcji.

Aby włączyć i wyłączyć przełączanie opcji należy użyć numerów panelu sterowania. W sekcjach wymagających wprowadzania danych, takich jak numery telefonów, są wyświetlane pełne dane w polach o długości do 32 znaków. Aby wpisać dane, należy użyć klawiszy do wyboru znaków, a następnie nacisnąć klawisz na panelu sterowania odpowiadający cyfrze/literze. Aby zapisać zmiany i zamknąć sekcję programowania, należy nacisnąć klawisz `[#]`.

Arkusze programowania i opisy zamieszczone w dalszej części tej sekcji zapewniają miejsce do rejestrowania niestandardowych ustawień programowania i są wymienione numerycznie, co ułatwia lokalizację poszczególnych sekcji.

### Typy paneli sterowania

W poniższych sekcjach opisano sposób wyświetlania i interpretowania programowania z wykorzystaniem obsługiwanych typów paneli sterowania. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji dołączonej do panelu sterowania.

### Panel sterowania z wyświetlaczem LCD

W panelach sterowania z wyświetlaczem LCD jest wykorzystywany pełnoekranowy wyświetlacz komunikatów, który umożliwia wizualną i numeryczną nawigację po sekcjach programowania. Aktywację trybu Programowanie przez montera sygnalizuje włączona kontrolka aktywacji. Za pomocą klawiszy przewijania przejrzeć opcje menu i nacisnąć [\*], aby dokonać wyboru. Można również wprowadzić określony numer sekcji. Wybór podsekcji sygnalizuje włączona kontrolka aktywacji. Nacisnąć [\*], aby wybrać podsekcję. Włączona zostaje kontrolka gotowości świeci i wyświetlane są informacje zaprogramowane w tej sekcji.

W przypadku sekcji programowania z przełączanymi opcjami należy nacisnąć odpowiednią liczbę na panelu sterowania, aby włączyć lub wyłączyć opcję. Zmiany są odzwierciedlane na wyświetlaczu.

W sekcjach wymagających wprowadzania danych, takich jak numery telefonów, są wyświetlane pełne dane w polach o długości do 32 znaków.

Aby wpisać dane, należy użyć klawiszy do wyboru znaków, a następnie nacisnąć klawisz na panelu sterowania odpowiadający cyfrze/literze. W razie potrzeby przewinąć do następnego znaku i powtórzyć procedurę.

Informacje na temat wprowadzania danych szesnastkowych można znaleźć poniżej.

Aby zamknąć sekcję programowania, należy w dowolnym momencie nacisnąć klawisz [#]. Wszystkie zmiany dokonane do tego momentu zostaną zapisane.

### Programowanie danych szesnastkowych i dziesiętnych

Podczas programowania mogą być wymagane cyfry szesnastkowe (HEX). Aby zaprogramować cyfrę HEX, należy nacisnąć klawisz [\*] w sekcji programowania, która wymaga wprowadzania danych. Tryb programowania HEX włącza się i zaczyna migać kontrolka gotowości.

Poniższa tabela wskazuje, który numer należy nacisnąć, aby wprowadzić odpowiednią cyfrę HEX:

**Tabela 35: Tabela 5 Programowanie cyfr szesnastkowych**

Wartość	Wprowadzanie	Modem telefoniczny
HEX [A]	Nacisnąć [*][1][*]	Nieobsługiwane
HEX [B]	Nacisnąć [*][2][*]	Symulowany klawisz [*]
HEX [C]	Nacisnąć [*][3][*]	Symulowany klawisz [#]
HEX [C]	Nacisnąć [*][4][*]	Wybrać wyszukiwanie tonowe
HEX [E]	Nacisnąć [*][5][*]	2 s przerwy
HEX [F]	Nacisnąć [*][6][*]	Koniec numeru

Po wprowadzeniu cyfry HEX nadal miga kontrolka gotowości. Jeśli należy wprowadzić inną cyfrę HEX, należy nacisnąć odpowiednią liczbę. Jeśli jest wymagana cyfra dziesiętna, należy ponownie nacisnąć klawisz [\*]. Kontrolka gotowości świeci, a centrala powraca do trybu standardowego programowania dziesiętnego.

Przykład: Aby wprowadzić „C1” dla zamknięcia przez użytkownika 1, wprowadzić [\*] [3] [\*], [1] [\*], aby uruchomić tryb szesnastkowy (kontrolka gotowości miga)

[3], aby wprowadzić C

[\*], aby powrócić do trybu dziesiętnego (kontrolka gotowości świeci)

[1], aby wprowadzić cyfrę 1

Jeśli podczas wprowadzania danych zostanie popełniony błąd, należy nacisnąć klawisz [#], aby zamknąć tę sekcję. Wybrać tę sekcję ponownie i wprowadzić informacje poprawnie.

W przypadku korzystania z formatu Contact ID zero dziesiętne [0] nie przekazuje kodów kont ani kodów zgłaszania. Zaprogramowanie zera [0] informuje system alarmowy, aby nie wysyłał żadnych impulsów dla tej cyfry. Zero dziesiętne [0] jest cyfrą wypełniającą. Aby przekazać zero [0], musi ono zostać zaprogramowane jako szesnastkowe „A”.

Przykład: Dla 4-cyfrowego numeru konta „4032” wprowadzić [4] [\*] [1] [\*] [3], [2].

[4], aby wprowadzić cyfrę 4

[\*], aby uruchomić tryb szesnastkowy (kontrolka gotowości miga)

[1], aby wprowadzić A

[\*], aby powrócić do trybu dziesiętnego (kontrolka gotowości świeci stałym światłem)

[3], aby wprowadzić cyfrę 3

[2], aby wprowadzić cyfrę 2

## Opisy programowania

Niniejsza sekcja zawiera opisy wszystkich opcji kontrolera alarmów programowalnych przez montera.

### Dodawanie nazw

#### [000] Programowanie nazw

Nazwy linii i inne nazwy w systemie alarmowym można dostosować do indywidualnych potrzeb.

Nazwy można zaprogramować lokalnie lub pobrać/przesłać przy użyciu systemu DLS.

Programowanie nazw lokalnych odbywa się za pomocą panelu sterowania systemem zgodnie z poniższym opisem.

#### [000] Wybór języka

Aby wybrać język:

1. Przejść do sekcji programowania przez montera: [\*][8][kod montera].
2. Przejść do sekcji programowania [000]>[000].
3. Wprowadzić 2-cyfrową liczbę odpowiadającą wymaganemu językowi. Patrz: tabela poniżej.

**Tabela 36: Tabela 5 Kody języków**

Opcja	Język	Opcja	Język
[01]	Angielski	[15]	Grecki
[02]	Hiszpański	[16]	Turecki
[03]	Portugalski	[17]	Chorwacki
[04]	Francuski	[18]	Węgierski
[05]	Włoski	[19]	Rumuński
[06]	Holenderski	[20]	Rosyjski
[07]	Polski	[21]	Bułgarski
[08]	Czeski	[22]	Łotewski

**Tabela 36: Tabela 5 Kody języków**

Opcja	Język	Opcja	Język
[09]	Fiński	[23]	Litewski
[10]	Niemiecki	[24]	Ukraiński
[11]	Szwedzki	[25]	Słowacki
[12]	Norweski	[26]	Serbski
[13]	Duński	[27]	Estoński
[14]	Hebrajski	[28]	słoweński

### [001]–[248] Nazwy linii

Dla każdej dostępnej linii można utworzyć nazwy niestandardowe. Nazwy można zaprogramować na panelu sterowania lub pobrać/przesłać za pośrednictwem połączenia DLS. Maksymalna wielkość nazwy to 14 x 2 znaki ASCII.

### Nazwy ręczne

Poniższa procedura opisuje sposób dodawania nazw linii za pomocą panelu sterowania z wyświetlaczem LCD:

1. Przejść do sekcji programowania przez montera: [\*][8][kod montera].
2. Nacisnąć [\*], przewinąć do sekcji Nazwy linii i ponownie nacisnąć [\*]. Zostanie wyświetlona pierwsza linia. Można także nacisnąć [000][001].
3. Przewinąć do nazwy linii do zaprogramowania i nacisnąć [\*] lub wpisać numer linii. (np. 001 dla nazwy linii 1).
4. Przewinąć do lokalizacji żądanego znaku za pomocą klawiszy [<] [>].
5. Naciskać cyfrę odpowiadającą grupie liter, aż zostanie wyświetlona żądana litera (zob. tabela poniżej).  
 Przykład: Aby wpisać literę „F”, nacisnąć klawisz „2” trzykrotnie.  
 Aby wpisać cyfrę „2”, nacisnąć klawisz „2” czterokrotnie.  
 Aby skasować literę, klawiszami [<] [>] ustawić kursor pod wybranym znakiem, a następnie nacisnąć [0].  
 Jeśli przed naciśnięciem [0] naciśnięty zostanie znak inny niż [<] lub [>], kursor przesunie się o jedną pozycję w prawo i skasuje ten znak.
6. Aby zapisać zmiany i zamknąć, nacisnąć [#].

Nacisnąć	Aby wybrać/wyświetlić
[*]	[SELECT]
[#]	[ESCAPE]
[0]	[SPACJA]
[1]	[A], [B], [C], [1]
[2]	[D], [E], [F], [2]
[3]	[G], [H], [I], [3]
[4]	[J], [K], [L], [4]
[5]	[M], [N], [O], [5]
[6]	[P], [Q], [R], [6]
[7]	[S], [T], [U], [7]
[8]	[V], [W], [X], [8]
[9]	[Y], [Z], [9], [0]

## Opcje nazw linii

Aby uzyskać dostęp do opcji nazw linii, takich jak używanie znaków ASCII, zmiana wielkości liter i czyszczenie ekranu, naciśnij [\*] w sekcji programowania nazw linii. Zostanie wyświetlone menu wyboru opcji. Użyj klawiszów [<] [>], aby uzyskać dostęp do następujących opcji:

Opcja	Opis
WPROWADZANIE WYRAZÓW	Zapewnia dostęp do biblioteki wyrazów, czyli zbioru wyrazów powszechnie używanych przy programowaniu nazw. Szczegółowe informacje można znaleźć poniżej.
WPROWADZANIE ZNAKÓW ASCII	Używane w celu uzyskania dostępu do nietypowych znaków lub jako podstawowa metoda programowania nazw. Dostępnych jest 255 znaków. Przy użyciu klawiszy [<] i [>] przewinąć przez znaki lub wpisać trzycyfrową liczbę z zakresu 000–255. Naciśnij [*], aby wybrać znak. Dostępne znaki ASCII, patrz <a href="#">Znaki ASCII</a> .
ZMIENŃ WIELKOŚĆ LITER	Opcja ta umożliwia przełączanie między wielkimi literami (A, B, C) i małymi literami (a, b, c).
USUŃ DO KOŃCA	Ta opcja powoduje usunięcie z wyświetlacza znaków od pozycji kursora do końca.
USUŃ Z WYŚWIETLACZA	Ta opcja powoduje usunięcie wszystkich znaków.
ZAPISZ	Ta opcja powoduje zapisanie nowej nazwy.

## Biblioteka wyrazów

Biblioteka wyrazów to baza danych wyrazów powszechnie używanych przy programowaniu nazw. Wybrane słowa można łączyć (np. Przód + Drzwi). Wyrazy, które nie mieszczą się w górnej linii, są automatycznie przenoszone do dolnej.

Aby zaprogramować własną nazwę z użyciem biblioteki wyrazów:

1. Przejść do sekcji programowania przez montera: [\*][8][kod montera].
2. Naciśnij [\*], przewinąć do sekcji Nazwy linii i ponownie naciśnij [\*]. Zostanie wyświetlona pierwsza linia. Można także naciśnąć [000][001].
3. Przewinąć do nazwy linii do zaprogramowania lub wpisać numer linii (np. 001 dla nazwy linii 1).
4. Naciśnij [\*], aby otworzyć menu wyboru opcji.
5. Naciśnij [\*] ponownie, aby włączyć opcję „Wpisywanie wyrazu”.
6. Wprowadzić 3-cyfrowy numer odpowiadający słowu (patrz [Biblioteka wyrazów](#)) lub użyć klawiszy przewijania [<][>], aby przeglądać słowa w bibliotece.
7. Naciśnij [\*], aby wybrać wyraz.
8. Aby dodać kolejny wyraz, powtórz powyższą procedurę od kroku 4.
9. Aby dodać spację, naciśnij klawisz przewijania w prawo [>].
10. Aby usunąć literę, wybrać Usuń do końca albo Usuń z wyświetlacza z menu Wybierz opcje.
11. Aby zapisać aktualną nazwę, naciśnij [#] w celu zamknięcia programowania nazw.

## [064] Komunikat alarmowy detektora tlenku węgla

Ta sekcja służy do zaprogramowania nazwy niestandardowej, która jest wyświetlana na panelach sterowania w trakcie alarmu czujnika tlenku węgla. Maksymalna wielkość nazwy to 14 x 2 znak.

#### [065] Komunikat alarmu pożarowego

Ta sekcja służy do zaprogramowania nazwy niestandardowej, która jest wyświetlana na panelach sterowania w trakcie alarmu pożarowego. Maksymalna wielkość nazwy to 14 x 2 znak.

#### [066] Komunikat nieudanego włączenia

Ten komunikat jest wyświetlany na wszystkich panelach sterowania podsystemów, jeśli użytkownik próbuje włączyć system, gdy ten nie jest gotowy do włączenia. Komunikat zniknie po pięciu sekundach. Maksymalna wielkość nazwy to 16 x 2 znak.

#### [067] Komunikat prawidłowego włączenia

Ten komunikat jest wyświetlany, jeśli po włączeniu systemu wystąpi alarm. Komunikat jest wyświetlany po wyłączeniu systemu i pozostaje na ekranie przez 5 sekund. Następnie są wyświetlane linie, w których aktywował się alarm. Maksymalna wielkość nazwy to 16 x 2 znak.

#### [100] Etykieta systemu

Ta sekcja służy do programowania nazwy niestandardowej systemu alarmowego. Ta nazwa jest używana w buforze zdarzeń, gdy wystąpi zdarzenie systemowe. Maksymalna wielkość nazwy to 14 x 1 znak.

#### [101]–[132] Etykiety podsystemu 1-32

Ta sekcja służy do programowania nazw dla każdego podsystemu, wyświetlanych na panelach sterowania podsystemów i w komunikatach zdarzeń. Maksymalna wielkość nazwy to 14 x 2 znak. Szczegółowe instrukcje dotyczące programowania etykiet, patrz [Programowanie](#).

#### [201]–[232][001]–[004] Etykiety wyjść poleceń podsystemu

Ta sekcja służy do programowania nazw niestandardowych wyjść poleceń. Te nazwy są używane w buforze zdarzeń w przypadku zdarzeń aktywacji wyjść. Przejść do podsekcji [201]–[232], aby wybrać podsystem 1–32, a następnie wprowadzić podsekcję [001]–[004], aby wybrać nazwę wyjścia poleceń 1–4.

Maksymalna wielkość nazwy to 14 x 2 znak. Szczegółowe instrukcje dotyczące programowania etykiet, patrz [Programowanie](#).

#### [601]–[604] Nazwy harmonogramów

Ta sekcja służy do programowania nazw niestandardowych harmonogramów wyjść poleceń. Te nazwy służą do identyfikowania harmonogramów wyjść poleceń PGM 1-4. Maksymalna wielkość nazwy to 16 x 2 znaki. Szczegółowe instrukcje dotyczące programowania etykiet, patrz [Programowanie](#).

#### [801] Nazwy paneli sterowania

Ta sekcja służy do tworzenia nazw niestandardowych paneli sterowania w systemie. Wybrać 001–032 dla paneli sterowania 1 do 32.

#### [802][001]–[030] Nazwy ekspanderów linii HSM2108

Ta sekcja służy do tworzenia nazw niestandardowych ekspanderów linii w systemie. Wybrać wartość w przedziale 001–030 dla ekspanderów linii od 1 do 30.

#### [803][001]–[016] Nazwa ekspandera wyjść HSM2208

Ta sekcja służy do tworzenia nazwy niestandardowej ekspandera wyjść. Wybrać 001 dla modułu HSM2208. Wybrać od 001 do 016 dla ekspanderów wyjść 1–16.

#### [804][001]–[030] Nazwa ekspandera 8-liniowego HSM3408

Ta sekcja służy do tworzenia nazwy niestandardowej dla ekspandera 8-liniowego. Wybrać wartość w przedziale 001–030 dla ekspanderów linii od 1 do 30.

#### [806] Nazwa nadajnika-odbiornika HSM2HOSTx PowerG

Ta sekcja służy do tworzenia nazwy niestandardowej 2-kierunkowego nadajnika-odbiornika bezprzewodowego.

#### [808] Nazwa modułu weryfikacji audio HSM2955

Ta sekcja służy do tworzenia nazwy niestandardowej modułu weryfikacji audio.

#### [809][001]–[004] Nazwa zasilacza HS2300

Ta sekcja służy do tworzenia nazw niestandardowych zasilaczy w systemie. Wybrać wartość w przedziale 001–004 dla zasilacza 1–4.

#### [810][001]–[004] Nazwa zasilania wyjścia wysokoprądowego HS2204

Ta sekcja służy do tworzenia nazw niestandardowych zasilaczy wysokoprądowych w systemie. Wybrać wartość w przedziale 001–004 dla zasilaczy wyjściowych 1–4.

#### [811][001]–[004] Nazwa zasilacza 3 A HSM3350

Ta sekcja służy do tworzenia nazwy niestandardowej dla zasilacza 3 A. Wybrać wartość w przedziale 001–004 dla zasilacza 1–4.

#### [812][001]–[016] Nazwa wzmacniaka Corbus HSM3204CX

Ta sekcja służy do tworzenia nazwy niestandardowej wzmacniaka Corbus. Wybrać wartość w przedziale 001–016 dla wzmacniaka Corbus 1–16.

#### [815] Nazwa komunikatora alternatywnego

Ta sekcja służy do tworzenia nazwy niestandardowej komunikatora alternatywnego.

#### [820][001]–[016] Nazwy syreny

Ta sekcja służy do tworzenia nazw niestandardowych syren bezprzewodowych w systemie. Wybrać wartość w przedziale 001–016 dla syren 1–16.

#### [821][001]–[008] Nazwy wzmacniaków

Ta sekcja służy do tworzenia nazw niestandardowych wzmacniaków bezprzewodowych w systemie. Wybrać wartość w przedziale 001–008 dla wzmacniaka 1–8.

#### [999][Kod montera][999] Nazwy domyślne

Ta sekcja służy do przywracania wszystkich nazw do ustawień fabrycznych. Aby potwierdzić usunięcie, wymagany jest kod montera.

## Konfiguracja linii

W poniższej sekcji opisano programowalne opcje linii. Aby zaprogramować typ linii, należy najpierw wprowadzić sekcję [001], a następnie trzycyfrowy numer linii od 001 do 248. Po wprowadzeniu nowego typu linii dla żadanego numeru linii panel sterowania automatycznie przechodzi do następnej linii.

### [001] typy linii

Rodzaj linii określa sposób obsługi linii w systemie oraz odpowiedzi po aktywowaniu.

#### **Tabela 6-4: Rodzaje linii**

##### [001]–[248] Wybór linii

Do każdej linii w systemie należy przypisać typ linii. Dostępne rodzaje linii wymieniono poniżej.

##### 000 — Linia pusta

Przydzielić do wszystkich nieużywanych linii.



### 001 — Opóźnienie 1

Linia często przydzielana do głównych punktów wejścia. Zgodne z wartościami timerów opóźnienia wejścia 1 i opóźnienia wyjścia (sekcja [005]). Włączenie systemu alarmowego powoduje uruchomienie timera opóźnienia wyjścia. Po upływie czasu opóźnienia wyjścia otwarcie drzwi powoduje uruchomienie timera opóźnienia wejścia. W czasie opóźnienia wejścia brzęczyk panelu sterowania przypomina użytkownikowi o wyłączeniu systemu.

### 002 — Opóźnienie 2

Linia często przydzielana do dodatkowych punktów wejścia (bardziej oddalonych od panelu sterowania). Zgodne z wartościami timera opóźnienia 2 (sekcja [005]).

### 003 — Natychmiastowa

Często stosowana w przypadku drzwi i okien obwodowych; wartość zgodna z opóźnieniem wyjścia. Alarm jest wyzwalany natychmiast, jeśli po upływie czasu opóźnienia wyjścia linia zostanie aktywowana.

### 004 — Wnętrze

Linia często przydzielana do wewnętrznych detektorów ruchu w pobliżu punktu wejścia, np. korytarza lub holu, do których trzeba się dostać, aby uzyskać dostęp do panelu sterowania. Alarm jest aktywowany, gdy system jest włączony, a linia z opóźnieniem (np. drzwi wejściowe) nie została aktywowana jako pierwsza lub gdy czas na wejście/wyjście upłyne przed wyłączeniem alarmu. W przeciwnym wypadku aktywacja linii natychmiast wyzwala alarm.

### 005 — Wnętrze (w trybie domowym/zwykłym)

Działa podobnie jak linia wewnętrzna, z tym wyjątkiem, że system blokuje tę linię w przypadku włączenia w tryb domowy. Często stosowana do aktywacji linii obwodowych, umożliwiając jednocześnie swobodny ruch w całym wnętrzu.

### 006 — Opóźniony domowy/zwykły

Działa podobnie jak linia z opóźnieniem 1, z tym wyjątkiem, że system blokuje tę linię w przypadku włączenia w tryb domowy. Często stosowana w przypadku detektorów ruchu obejmujących punkt wejścia.

### 007 — Opóźniony 24-godz. alarm pożarowy

Linia ta jest używana wraz z detektorami dymu i działa podobnie jak standardowa linia pożarowa, z tym wyjątkiem, że komunikator opóźnia pamięć i transmisję alarmu o 30 sekund. Jeśli alarm zostanie potwierdzony przez naciśnięcie dowolnego klawisza, syrena zostanie wyciszona, a transmisja przerwana. Jeśli detektor dymu nie zostanie przywrócony po potwierdzeniu alarmu, wyjście syreny aktywuje się po 90 sekundach i rozpoczyna się kolejne 30 sekundowe opóźnienie. Do wyciszenia alarmu wymagany jest kod. Sabotaż lub usterka powoduje zarejestrowanie i przesłanie informacji o usterce instalacji przeciwpożarowej.

- ❶ **Uwaga:** Opcje nadzoru (NC, SEOL, DEOL, TEOL) nie mają wpływu na funkcjonalność tej linii. Stan przywrócenia tego typu linii wynosi 5,6 k $\Omega$ , stan alarmu jest krótki, a stan usterki otwarty.

### 008 — Standardowy 24-godz. alarm pożarowy

Linia ta jest używana wraz z detektorami dymu. Natychmiast po aktywowaniu detektora dymu włącza się syrena. Komunikator (jeśli jest włączony) natychmiast przesyła alarm do stacji monitorowania. Sabotaż lub usterka tego typu linii powoduje zarejestrowanie i przesłanie informacji o usterce instalacji przeciwpożarowej.

- ❶ **Uwaga:** Opcje nadzoru (NC, SEOL, DEOL, TEOL) nie mają wpływu na funkcjonalność tej linii. Stan przywrócenia tego typu linii wynosi 5,6 k $\Omega$ , stan alarmu jest krótki, a stan usterki otwarty.



### 009 — Natychmiastowa (w trybie domowym/zwykłym)

Linia często przydzielana do wewnętrznych czujników ruchu. Tego rodzaju linia jest blokowana po włączeniu w tryb domowy, ale po włączeniu w tryb zwykły działa jak linia natychmiastowa [003].

### 010 — Opóźniona wnętrza

Linia często przydzielana do wewnętrznych czujników ruchu. Po włączeniu w tryb zwykły linia tego typu działa jak linia wewnętrzna. Po włączeniu w tryb domowy lub nocny aktywowanie tej linii aktywuje opóźnienie wejścia 1. Aktywowanie tej linii w trakcie opóźnienia wyjścia nie powoduje włączenia systemu w trybie zwykły, tak jak w przypadku zwykłej linii opóźnienia.

### 011 — Linia dzienna

Często stosowana w obszarach, w których wymagane jest natychmiastowe powiadomienie o wejściu. Po wyłączeniu systemu aktywowanie tej linii powoduje włączenie brzęczyka panelu sterowania, ale zdarzenie nie jest rejestrowane ani zgłaszane. Po włączeniu systemu aktywowanie tej linii powoduje aktywację syreny, a następnie zdarzenie jest rejestrowane i zgłaszane.

- ❶ **Uwaga:** Alarm podczas opóźnienia wyjścia powoduje aktywację syreny, która pozostaje włączona po upływie czasu opóźnienia wyjścia.

### 012 — Linia nocna

Linia często przydzielana do wewnętrznych detektorów ruchu w miejscach, do których możliwy jest dostęp w nocy. Po włączeniu systemu dowolną metodą linia ta działa podobnie jak linia Wewnętrzny domowy/zwykły [005] z następującymi wyjątkami: W przypadku włączenia w tryb domowy linia ta jest zablokowana, podobnie jak w przypadku włączenia przy użyciu klawiszy [\*][1].

### 016 — Ustawienie ostatnich drzwi (nie dostępne w centralach CP-01)

UK Ten typ linii nie korzysta z timera wyjścia (nieskończone opóźnienie wyjścia). Aby zakończyć proces włączania, drzwi muszą zostać otwarte, a następnie zamknięte. Metoda włączania określa, czy stosowane jest nieskończone opóźnienie wyjścia. Zostało to przedstawione w poniższej tabeli.

- ❶ **Uwaga:** W przypadku tego typu linii należy wyłączyć zakończenia opóźnienia wyjścia.
- ❷ **Uwaga:** W przypadku zablokowania tej linii nie można włączyć systemu alarmowego w tryb zwykły.

Metoda włączenia	Nieskończone opóźnienie wyjścia	Tryb włączenia
Kod użytkownika	Y	Zwykły
Przełącznik kluczykowy	Y	Zwykły
Klawisz trybu zwykłego	Y	Zwykły
Pilot bezprzewodowy — tryb zwykły	Y	Zwykły
Włączenie *0	Y	Zwykły
Włączenie *9	N	Domowy
Klawisz trybu domowego	N	Domowy
Pilot bezprzewodowy — tryb domowy	N	Domowy
Zdalny dostęp / SMS		Nie używać
Włączenie DLS	N	Zwykły
Włączanie przy braku aktywności	N	Zwykły

- ❗ **Uwaga:** Gdy w tej linii włączona jest funkcja anulowania włączenia w przypadku usterek / otwartych linii wszelkie usterki lub otwarte linie w systemie powodują anulowanie włączenia, gdy linia ta zostanie aktywowana i przywrócona.

Ze względu na potencjalne zapotrzebowanie na energię związane z nieskończonym opóźnieniem wyjścia bezprzewodowe panele sterowania MUSZĄ być zasilane za pomocą transformatora.

Jeśli do włączenia systemu w trybie zwykłym używany jest pilot bezprzewodowy, drzwi muszą zostać otwarte, a następnie zamknięte, aby zakończyć proces włączenia. Syrena wewnętrzna będzie aktywowana do momentu, aż czas opóźnienia wyjścia upłynie.

#### 017 — 24-godz. alarm włamaniowy

Tego typu linia jest aktywna przez cały czas. Informuje ona o alarmie niezależnie od tego, czy system alarmowy jest włączony. Jeśli atrybut słyszalności jest włączony, tego typu linia emituje sygnał syreny przez czas aktywności dzwonka.

#### 018 — 24-godz. dzwonek/brzęczyk

W przypadku włączenia systemu alarmowego i aktywowania tego typu linii syrena uruchamia się na czas aktywności dzwonka. Jeżeli system alarmowy jest wyłączony, po aktywowaniu tego typu linii, to brzęczyk panelu sterowania aktywuje się do momentu wprowadzenia kodu dostępu.

#### 023 — Nadzór 24-godz.

Tego typu linia jest aktywna zgłasza alarmy przez cały czas po aktywowaniu. Syrena i brzęczyk panelu sterowania nie aktywują się.

- ❗ **Uwaga:** Opcje nadzoru (NC, SEOL, DEOL, TEOL) nie mają wpływu na funkcjonalność tej linii. Stan przywrócenia tego typu linii wynosi 5,6 k $\Omega$ , stan alarmu jest krótki, a stan usterki otwarty. Do stosowania z czujnikami kontaktowymi normalnie otwartymi.

#### 024 — Brzęczyk nadzoru 24-godz.

Po aktywowaniu brzęczyk panelu sterowania emituje stały sygnał dźwiękowy do momentu wprowadzenia prawidłowego kodu dostępu.

#### 025 — Automatycznie weryfikowany alarm pożarowy

##### Przewodowe detektory dymu

Po aktywowaniu tej linii rozpoczyna się 30-sekundowy okres opóźnienia, ale nie włącza się żaden alarm pożarowy. Jeśli ta sama linia zostanie ponownie aktywowana w ciągu 60 sekund po upływie opóźnienia, alarm jest wyzwalany natychmiast. Jeśli ta sama linia zostanie aktywowana po upływie 60 sekund, cała sekwencja rozpoczyna się ponownie.

W przypadku naruszenia drugiej linii pożarowej podczas sekwencji automatycznej weryfikacji natychmiast wyzwalany jest alarm pożarowy na obu liniach.

##### Bezprzewodowe detektory dymu

Po aktywowaniu tej linii rozpoczyna się 40-sekundowy okres opóźnienia. Jeśli po 30 sekundach linia nadal znajduje się w stanie usterki, wyzwalany jest alarm. Jeśli linia nie znajduje się już w stanie alarmu, rozpoczyna się 80-sekundowe odliczanie celem weryfikacji. Jeśli w tym czasie zostanie aktywowana jakakolwiek linia pożarowa, wyzwalany jest alarm.

Jeśli podczas sekwencji automatycznej weryfikacji zostanie aktywowana inna linia pożarowa, obie linie natychmiast przechodzą w stan alarmu.

- ❗ **Uwaga:** Bezprzewodowe detektory dymu stosowane w tego typu linii muszą być wyposażone we wbudowaną syrenę, która będzie działać jako wstępny alert alarmu systemowego.
- ❗ **Uwaga:** Opcje nadzoru (NC, SEOL, DEOL, TEOL) nie mają wpływu na funkcjonalność tej linii. Stan przywrócenia tego typu linii wynosi 5,6 k $\Omega$ , stan alarmu jest krótki, a stan usterki otwarty.

#### 027 — Nadzór instalacji przeciwpożarowej

Po aktywowaniu tej linii włącza się brzęczyk panelu sterowania i do stacji monitorowania wysyłany jest alarm nadzoru. Aby wyciszyć brzęczyk, należy wprowadzić prawidłowy kod dostępu.

- ❶ **Uwaga:** Opcje nadzoru (NC, SEOL, DEOL, TEOL) nie mają wpływu na funkcjonalność tej linii. Stan przywrócenia tego typu linii wynosi 5,6 kΩ, stan alarmu jest krótki, a stan usterki otwarty.

#### 040 — 24-godz. alarm gazowy

Alarm natychmiast po aktywacji, alarm dźwiękowy jako domyślny. Ten typ linii można przypisać do dowolnego typu urządzenia.

#### 041 — 24-godz. alarm detektora tlenu węgla

Tego typu linia jest używana z detektorami tlenu węgla. W przypadku alarmu emitowany jest charakterystyczny dźwięk syreny. Po nim następuje 5-sekundowa przerwa, a następnie dźwięk jest powtarzany. Po 4 minutach 5-sekundowa pauza zostaje wydłużona do 60 sekund, jednak BTO musi być zaprogramowane z wartością 5 minut lub wyższą. Syrena jest wyciszana w momencie wprowadzenia kodu dostępu lub wyłączenia syreny.

- ❶ **Uwaga:** Opcje nadzoru (NC, SEOL, DEOL, TEOL) nie mają wpływu na funkcjonalność tej linii. Stan przywrócenia tego typu linii wynosi 5,6 kΩ, stan alarmu jest krótki, a stan usterki otwarty. Do stosowania z czujnikami kontaktowymi normalnie otwartymi.

#### 042 – 24-godzinna linia napadu rabunkowego

Alarm natychmiast po aktywacji, alarm cichy jako domyślny.

- ❶ **Uwaga:** Nie używać w instalacjach z atestem UL.

#### 043 — 24. godz. alarm napadowy

Alarm natychmiast po aktywacji, alarm dźwiękowy jako domyślny.

#### 045 — 24-godz. alarm wysokiej temperatury

Alarm natychmiast po aktywacji, alarm dźwiękowy jako domyślny.

#### 046 — 24-godz. alarm medyczny

Alarm natychmiast po aktywacji, alarm dźwiękowy jako domyślny.

#### 047 — 24-godz. alarm w sytuacji nagłej

Alarm natychmiast po aktywacji, alarm dźwiękowy jako domyślny.

#### 048 — 24-godz. alarm spryskiwacza

Alarm natychmiast po aktywacji, alarm dźwiękowy jako domyślny.

#### 049 — 4-godz. alarm zalania wodą

Alarm natychmiast po aktywacji, alarm dźwiękowy jako domyślny.

#### 051 — 24-godz. alarm sabotażu blokowania

Alarm natychmiast po aktywacji, alarm dźwiękowy jako domyślny. System alarmowy może zostać włączony dopiero po wejściu do trybu Programowanie przez montera po przywróceniu linii.

#### 052 — 24-godz. alarm braku alarmu

Tego typu linia jest aktywna przez cały czas, ale nie powoduje aktywowania alarmu. Na funkcjonalność tej linii wpływają takie atrybuty linii, jak blokada linii i gong drzwiowy. Tego typu linia może być również przydzielona do czujnika temperatury, jeśli wymagane jest wyświetlanie temperatury wewnętrznej/zewnętrznej bez ostrzeżeń lub alarmów stanu temperatury.

### 056 – 24-godzinna linia wysokiej temperatury

Tego typu linia jest używana z bezprzewodowymi czujnikami temperatury i aktywowana, gdy temperatura wzrośnie powyżej zaprogramowanego progu (ustawionego w sekcji [804][xxx][019-020]). Alarm natychmiast po aktywacji, alarm dźwiękowy jako domyślny. Tego typu linia generuje alarm niezależnie od tego, czy system jest włączony.

- ❶ **Uwaga:** Tego typu linii nie można używać w liniach przewodowych. Próg temperatury uwzględnia różnicę 3°C między danym stanem i stanem przywróconym. Na przykład alarm przy temperaturze 6°C jest przywracany w temperaturze 3°C (alarm wysokiej temperatury) lub 9°C (alarm niskiej temperatury) w zależności od wybranego typu linii.

Aby czujnik działał prawidłowo, w przypadku czujników bezprzewodowych należy korzystać z linii typu 24-godz. alarm niskiej/wysokiej temperatury.

### 057 – 24-godzinna linia niskiej temperatury

Tego typu linia jest używana z bezprzewodowymi czujnikami temperatury i aktywowana, gdy temperatura spadnie poniżej zaprogramowanego progu (ustawionego w sekcji [804][xxx][019-020]). Alarm natychmiast po aktywacji, alarm dźwiękowy jako domyślny. Tego typu linia generuje alarm niezależnie od tego, czy system jest włączony.

- ❶ **Uwaga:** Tego typu linii nie można używać w liniach przewodowych.

### 060 — 24-godz. alarm sabotażu bez blokowania

Ta linia jest zawsze aktywna i zgłasza stan sabotażu bez alarmu dźwiękowego po otwarciu lub wystąpieniu sabotażu/usterki.

### 061 — 24-godz. alarm maskowania

Ta linia jest aktywna przez 24 godziny w stanie włączenia lub wyłączenia. Tego typu linia nie powoduje generowania alarmu i nie jest rejestrowana w pamięci alarmów. Generuje ona usterkę maskowania w systemie.

- ❶ **Uwaga:** Linia ta działa tylko w trybie SEOL.

### 066 — Chwilowe włączanie przełącznikiem kluczykowym

Funkcja ta jest często używana z modułem przełącznika kluczykowego.\* Obrót klucza na przemian włącza i wyłącza system oraz wycisza alarmy. Sabotaże i usterki inicjują tylko odpowiednią sekwencję usterki. Aktywacja tego typu linii nie jest sygnalizowana na panelu sterowania.

- ❶ **Uwaga:** Przy aktywnym alarmie dźwiękowym użycie przełącznika kluczykowego po wyłączeniu jest równoważne z wprowadzeniem kodu dostępu na panelu sterowania. Użycie przełącznika kluczykowego w ciągu pierwszych 30 sekund opóźnionego alarmu pożarowego jest równoważne z naciśnięciem klawisza na panelu sterowania (rozpoczyna się opóźnienie 90-sekundowe). Aktywacja linii przełącznika kluczykowego włącza lub wyłącza system. Aktywacja tego typu linii NIE jest rejestrowana, nie jest także przesyłany kod policji. Zablockowane linie tego typu nie są odblokowywane wraz z wyłączeniem systemu. Gdy linia jest zablockowana, rejestrowanie blokady linii w buforze zdarzeń i komunikacja odbywają się natychmiast, nie dopiero po włączeniu systemu.

\* Modułu przełącznika kluczykowego nie należy używać w instalacjach z atestem UL/ULC.

### 067 — Utrzymywane włączanie przełącznikiem kluczykowym

Funkcja ta jest często używana z modułem przełącznika kluczykowego. Obrót klucza (stan otwarcia) włącza system. Obrót klucza w odwrotną stronę (stan przywrócenia) wyłącza system. Sabotaże i usterki inicjują tylko odpowiednią sekwencję usterki.

- ❶ **Uwaga:** Nie używać w liniach bezprzewodowych. Aktywacja linii nie powoduje rejestracji ani przekazania kodu policji. Zablokowane linie tego typu nie są odblokowywane wraz z wyłączeniem systemu. Gdy linia jest zablokowana, rejestrowanie blokady linii w buforze zdarzeń i komunikacja odbywają się natychmiast, nie dopiero po włączeniu systemu.

Przy aktywnym alarmie dźwiękowym użycie przełącznika kluczykowego po wyłączeniu jest równoważne z wprowadzeniem kodu dostępu na panelu sterowania. Aktywowanie tego typu linii w ciągu pierwszych 30 sekund opóźnionego alarmu pożarowego jest równoważne z naciśnięciem klawisza na panelu sterowania (rozpoczyna się opóźnienie 90-sekundowe). Jeśli system pozostaje w stanie otwartym, nie włącza się, dopóki linia nie zostanie przywrócona i ponownie aktywowana.

#### 068 — Chwilowe wyłączenie przełącznikiem kluczykowym

Używać z modułem przełącznika kluczykowego. Aktywowanie i przywrócenie tej linii powoduje wyłączenie podsystemu i wyciszenie alarmów. Sabotaże lub usterki nie powodują wyłączenia linii.

- ❶ **Uwaga:** Nie używać jako linii ogólnej.

#### 069 — Podtrzymane wyłączenie przełącznikiem kluczykowym

Funkcja używana w przypadku serwisowego przełącznika kluczykowego. Aktywowanie tej linii powoduje wyłączenie podsystemu.

Sabotaże lub usterki tej linii nie powodują wyłączenia podsystemu.

#### 071 — Linia gongu drzwi

Tego typu linia po aktywacji powoduje emisję dźwięku gongu w podsystemie. Nie są generowane żadne alarmy. Można zaprogramować różne dźwięki gongu. Wyłączenie gongu drzwiowego w podsystemie wyłącza również gong w tej danej linii.

- ❶ **Uwaga:** Nie używać jako linii ogólnej.

#### 072 — Nacisnąć, aby ustawić (nie dostępne w centralach CP-01)

Aktywowanie tej linii uruchamia nieskończone opóźnienie wyjścia przy włączeniu zgodnie z metodami opisanymi w poniższej tabeli. Aby zakończyć sekwencję włączania, linia ta musi zostać aktywowana i przywrócona. Następnie zostanie uruchomiony timer opóźnienia wyjścia.

- ❶ **Uwaga:** W przypadku instalacji UL użyć osobnego panelu sterowania dla każdego podsystemu.

Metoda włączenia	Nieskończone opóźnienie wyjścia	Tryb włączenia
Kod użytkownika	Y	Zwykły
Przełącznik kluczykowy	Y	Zwykły
Klawisz trybu zwykłego	Y	Zwykły
Włączenie *0	Y	Zwykły
Włączenie *9	N	Domowy
Klawisz trybu domowego	N	Domowy
Klawisz trybu nocnego	N	Nocny
Zdalny dostęp / SMS	-	Nie używać
Włączenie DLS	N	Zwykły
Włączanie przy braku aktywności	N	Zwykły

Jeśli alarm pożarowy zostanie wyciszony przez wprowadzenie kodu użytkownika, a linie, które imitowały alarm pożarowy, pozostaną otwarte, wyświetlony zostanie komunikat „Sygnalizatory wyciszone”. System automatycznie kasuje komunikat po przywróceniu wszystkich linii pożarowych

w systemie. Po wyświetleniu komunikatu „Sygnalizatory wyciszone” użytkownik może nadal przeglądać wszystkie standardowe komunikaty menu podstawowego. Komunikat „Sygnalizatory wyciszone” zastępuje również automatyczne wyświetlanie funkcji pamięci alarmu dla alarmów pożarowych.

- ❶ **Uwaga:** W przypadku tego typu linii nie należy stosować zakończenia opóźnienia wyjścia. Włączenie w tryb zwykły z zablokowaną tą linią uniemożliwia włączenie.
- ❷ **Uwaga:** W przypadku globalnych paneli sterowania zostanie wyświetlony komunikat „Sygnalizatory wyciszone”. W przypadku instalacji UL użyć dedykowanego panelu sterowania podsystemu, aby wyświetlić komunikat „Sygnalizator wyciszony”.

## [002] Atrybuty linii

Atrybuty linii służą do dostosowywania obsługi linii. Jeśli zaprogramowano typ linii (sekcja [001]), domyślny atrybut linii zostanie przypisany automatycznie.

- ❶ **Uwaga:** Atrybuty te zastępują ustawienia domyślne. Nie należy zmieniać ustawień domyślnych atrybutów linii pożarowej.

## [001]–[248] Wybór linii

Dla poszczególnych linii można włączyć lub wyłączyć poniższe atrybuty.

### Tabela 6-5: Atrybuty linii

#### 01 — Sygnał dźwiękowy dzwonka

WŁ.: Alarm aktywuje syrenę.

WYŁ.: Alarm cichy.

#### 02 — Stały dźwięk dzwonka

WŁ.: Syrena w stanie alarmu emituje stały dźwięk.

WYŁ.: Syrena w stanie alarmu emituje pulsacyjny dźwięk.

#### 03 — Gong drzwiowy

WŁ.: Panel sterowania powoduje aktywację gongu, gdy linia jest otwarta i gdy linia jest zabezpieczona.

WYŁ.: Linia nie aktywuje gongu.

#### 04 — Blokowanie włączone


WŁ.: Linie można zablokować ręcznie.

WYŁ.: Linii nie można zablokować.

- ❶ **Uwaga:** W przypadku wyposażenia przeciwpożarowego UL i ULC blokada nie powinna być włączana dla linii pożarowych i tlenku węgla.

#### 05 — Wymuszone włączanie

WŁ.: System może zostać włączony mimo otwartej linii. Linia jest tymczasowo blokowana, a po zabezpieczeniu monitorowana przez system.

- ❶ **Uwaga:**  Gdy włączona jest funkcja anulowania włączenia alarmu przez otwarte linie anulują [021] [7], system może rozpocząć włączanie z otwartą linią, której włącznie można wymusić, ale jeśli linia jest nadal otwarta po upływie czasu na wyjście, włączanie zostanie anulowane.

WYŁ.: Nie można włączyć systemu, jeśli linia jest otwarta.



## 06 — Wyłączanie wahadłowe

WŁ.: Kiedy linia wejdzie w stan alarmu liczbę razy zaprogramowaną w Liczniku wyłączeń wahadłowych (patrz [377] [Zmienne komunikacyjne](#)), wyłącza się bez wysyłania dalszych transmisji do stacji monitorującej w danym okresie włączenia. Po wyłączeniu z powodu ograniczenia wyzwalania alarmu uruchamiana jest syrena (jeśli została zaprogramowana).

WYŁ.: Ograniczenie wyzwalania alarmu jest wyłączone. Wszystkie alarmy są przesyłane.

## 07 — Opóźnienie transmisji

WŁ.: Raportowanie alarmów z wejść jest opóźnione o czas zaprogramowany w punkcie 377 (patrz [377] [Zmienne komunikacyjne](#)). Jeśli w tym czasie zostanie wprowadzony prawidłowy kod dostępu, nie jest przesyłany żaden sygnał alarmowy.

WYŁ.: W przypadku wystąpienia alarmu kod zgłaszania jest przesyłany natychmiast.

## 08 — Weryfikacja alarmu włamaniowego

WŁ.: Włączone na potrzeby linii krzyżowych / kodu policji. Alarmy linii nie są przekazywane, dopóki nie wystąpi zdarzenie potwierdzenia włamania.

WYŁ.: Nie jest włączone na potrzeby linii krzyżowych/kodu policji.

## 09 — Normalnie zamknięty koniec linii (NC)

WŁ.: Linia wymaga pętli normalnie zamkniętej.

WYŁ.: Linia jest zgodna z programowaniem w sekcji [013], opcja [2].

Zapoznać się z uwagą po opcji 11.

## 10 — Rezystory pojedynczego końca linii (SEOL)

WŁ.: Linia wymaga rezystora pojedynczego końca linii (5,6 kΩ).

WYŁ.: Linia jest zgodna z programowaniem w sekcji [013], opcja [2].

Zapoznać się z uwagą po opcji 11.

## 11 — Podwójny koniec linii (DEOL)

WŁ.: Linia wymaga rezystorów podwójnego końca linii (5,6 kΩ).

WYŁ.: Linia jest zgodna z programowaniem w sekcji [013], opcja [2].

① **Uwaga:** Jeśli dla opcji 09, 10 i 11 jest włączona więcej niż 1 opcja, pierwszeństwo ma atrybut o najniższym numerze. Jeśli opcje 09 i 10 są włączone, obowiązuje konfiguracja linii w pętli normalnie zamkniętej.

## 12 — Szybka/normalna reakcja linii

WŁ.: Obowiązuje reakcja szybkiej pętli wynosząca 40 ms.

WYŁ.: Obowiązuje reakcja szybkiej pętli zgodnie z programowaniem sekcji dotyczącej czasu reakcji pętli linii.

## 13 – Atrybut dźwięku dwukierunkowego

WŁ.: Panel jest w stanie zainicjować sesję dwukierunkowego przesyłu dźwięku.

WYŁ.: Włącza się tylko mikrofon, inicjując sesję samego nasłuchu. Głośnik pozostaje wyłączony.

## 14 — Weryfikacja alarmu rabunkowego

WŁ.: Alarm z linii tego typu może zostać wykorzystany do potwierdzenia alarmu rabunkowego. Atrybut ten należy stosować dla linii alarmu napadowego i alarmu rabunkowego.

WYŁ.: Alarm z linii tego typu nie może zostać wykorzystany do potwierdzenia alarmu rabunkowego. Linia nie powoduje rozpoczęcia odliczania przez timer weryfikacji rabunku ani nie generuje alarmu potwierdzonego rabunku w przypadku wykrycia alarmu po uruchomieniu timera.

## 15 — Potrójny koniec linii

WŁ.: Linia wymaga rezystorów potrójnego końca linii.

WYŁ.: Linia jest zgodna z programowaniem w sekcji [013], opcja [2].

## Rezystancja EOL

W tej części opisano sposób programowania wartości niestandardowych rezystancji EOL.

### [004] Rezystancja końca linii

To menu służy do programowania niestandardowych wartości rezystancji dla opcji SEOL, DEOL i TEOL w formacie 3-cyfrowym. Na przykład aby zaprogramować wartość 0,5 k $\Omega$ , należy wprowadzić 005.

### [001] — Pojedyncze EOL

Alarm

Wartość domyślna: 5,6 k $\Omega$

Zakres programowalny: Od 0,5 k $\Omega$  do 28 k $\Omega$  (005–280)

### [002] — Podwójne EOL

Alarm

Wartość domyślna: 5,6 k $\Omega$

Zakres programowalny: 0,5 k $\Omega$  do 15 k $\Omega$  (005 do 150)

Sabotaż

Wartość domyślna: 5,6 k $\Omega$

Zakres programowalny: 0,5 k $\Omega$  do 15 k $\Omega$  (005 do 150)

### [003] — Potrójne EOL

Alarm

Wartość domyślna: 5,6 k $\Omega$

Zakres programowalny: 0,5 k $\Omega$  do 7,5 k $\Omega$  (005 do 075)

Sabotaż

Wartość domyślna: 5,6 k $\Omega$

Zakres programowalny: 0,5 k $\Omega$  do 7,5 k $\Omega$  (005 do 075)

Usterka/maska

Wartość domyślna: 10 k $\Omega$

Zakres programowalny: Od 0,5 k $\Omega$  do 15 k $\Omega$  (005–150)

## Czasy systemowe

W tej części opisano sposób programowania różnych timerów mających zastosowanie do całego systemu alarmowego.

### [005] Czasy systemowe

Jest to podstawowe menu używane przez monterów do programowania timerów, w tym obszaru systemu [000], timerów podsystemów [001]–[032] oraz czasu letniego [901]/[902].



## [000] – Obszar systemu

### Godzina graniczna dzwonka

Syreny systemowe działają według programowania tego timera. Alarmy przeciwpożarowe działają zgodnie z tym timerem, jeśli sekcja [014], opcja 8 (opcja kontynuacji sygnału przeciwpożarowego dzwonka) jest wyłączona. Zabezpieczenia antysabotażowe systemu działają zgodnie z tym timerem. Godzina graniczna sygnału dzwonka jest programowana w minutach. Prawidłowe wartości mieszczą się w przedziale 001–255 minut.

❗ **Uwaga:** Alarmy brzęczyka panelu sterowania nie działają zgodnie z tym timerem.

### Timer opóźnienia dzwonka

Timer opóźnienia sygnału dzwonka określa opóźnienie sygnału po zdarzeniu alarmu linii. Prawidłowe wartości to 000–255; wprowadzenie wartości 000 wyłącza tę funkcję.

### Timer weryfikacji włamania

Jeśli w czasie działania tego timera nastąpi naruszenie innej linii z włączonym atrybutem weryfikacji włamania, zostanie zakomunikowane i zarejestrowane zdarzenie zweryfikowanego włamania. Na panelu sterowania zostanie wyświetlony komunikat „Alarm włamaniowy został zweryfikowany” po wyłączeniu systemu.

Timer weryfikacji włamania jest programowany w minutach. Prawidłowe wartości mieszczą się w przedziale 000–255 minut.

### Timer weryfikacji napadu rabunkowego

Alarm napadu rabunkowego jest natychmiast przekazywany do stacji monitorowania oraz zostaje uruchomiony timer weryfikacji napadu rabunkowego. Programowalny licznik określa liczbę dodatkowych zdarzeń napadów rabunkowych, które muszą wystąpić przed zakończeniem odliczania timera w celu utworzenia zdarzenia zweryfikowanego napadu rabunkowego. Następnie zdarzenie napadu rabunkowego zostanie zarejestrowane i zakomunikowane.

❗ **Uwaga:** Nie dotyczy instalacji z atestem UL/Ulc. Wprowadzenie wartości 000 wyłącza tę funkcję.

### Czas odpowiedzi pętli linii

Czas odpowiedzi pętli jest 3-cyfrowym wejściem o wartości w przedziale 005–255, programowanym w krokach co 10 ms. Minimalny dostępny czas odpowiedzi pętli wynosi 50 ms (np. w przypadku 50 ms należy zaprogramować 005).

### Automatyczna regulacja zegara

Ta wartość powoduje dodanie lub odjęcie sekund w zegarze systemowym pod koniec każdego dnia w celu skompensowania odchyień. W celu określenia wartości regulacji należy monitorować stratę lub zysk czasowy w systemie alarmowym w określonym czasie oraz obliczać średnie zyski lub straty.

Przykład nr 1: Zegar spóźnia się średnio o 9 sekund dziennie. Kontroler alarmów należy zaprogramować tak, aby skorygować zegar o 51 sekund w ostatniej minucie każdego dnia. Przyspiesza to zegar kontrolera alarmów o 9 sekund, rozwiązując problem.

Przykład nr 2: Zegar spieszy się średnio o 11 sekund dziennie. Kontroler alarmów należy zaprogramować tak, aby skorygować zegar o 71 sekund w ostatniej minucie każdego dnia. Spowalnia to zegar kontrolera alarmów o 11 sekund, rozwiązując problem.

Jeśli godzina automatycznego włączenia jest ustawiona na 23:59, jakakolwiek zmiana opcji regulacji zegara wpłynie bezpośrednio na czas wstępnego alertu automatycznego włączania.

## [001]–[032] Timery podsystemu 1-32

Poniższe timery można zastosować w każdym z podsystemów.

❗ **Uwaga:** W instalacji z atestem UL opóźnienie wejścia powiększone o opóźnienie komunikacji nie może przekroczyć 60 sekund.

### Opóźnienie wejścia 1:

Ta wartość określa czas opóźnienia wejścia dla linii z opóźnieniem typu 1. Prawidłowe wartości mieszczą się w przedziale 001–255 sekund.


### Opóźnienie wejścia 2:

Ta wartość określa czas opóźnienia wejścia dla linii z opóźnieniem typu 2. Prawidłowe wartości mieszczą się w przedziale 001–255 sekund.

ⓘ **Uwaga:** System działa zgodnie z timerem wejścia, który jest włączany w pierwszej kolejności.

### Opóźnienie wyjścia:

Ta wartość określa czas opóźnienia wyjścia podczas włączania systemu. Podczas opóźnienia wyjścia kontrolki stanu gotowości i włączenia będą się świecić. Po upływie opóźnienia wyjścia obydwie kontrolki zgasną.

ⓘ **Uwaga:**  Produkty europejskie aktywują diodę LED włączenia dopiero po upływie opóźnienia wyjścia.

### Opóźnienie ustalenia:

Ten timer włącza programowalne, krótkotrwałe obejście wszystkich linii w podsystemie w momencie włączania. Umożliwia to przywrócenie działania czujników ruchu w celu uniemożliwienia wystąpienia fałszywych alarmów, gdy system jest włączony.

Typowa wartość dla tego timera wynosi 5 sekund, lecz można ją zwiększyć w przypadku występowania fałszywych alarmów. Wartość 000 oznacza brak opóźnienia obecności.

Czas opóźnienia obecności jest programowany w sekundach. Prawidłowe wartości mieszczą się w przedziale 000–010 sekund.

### [900] – Maska podsystemu opóźnienia sygnału dzwonka

Ta opcja umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji opóźnienia sygnału dzwonka dla poszczególnych podsystemów. Gdy opcja jest włączona, opóźnienie sygnału dzwonka jest stosowane do wybranego podsystemu w stanach alarmowych. Gdy opcja ta jest wyłączona, opóźnienie sygnału dzwonka nie jest stosowane. Ustawienie domyślne (Y): włączone.

### [901]/[902] — początek/koniec czasu letniego

#### Początek czasu letniego [001] i koniec czasu letniego [002]:

ustawienie początkowej i końcowej daty i godziny czasu letniego.

#### Miesiąc

Prawidłowe wartości mieszczą się w przedziale 001–012 (od stycznia do grudnia).

#### Tydzień

Prawidłowe wartości mieszczą się w przedziale 000–005.

W celu zaprogramowania określonego dnia (1–31) w polu Dzień należy wpisać „000”. W celu zaprogramowania określonego tygodnia w miesiącu należy wpisać wartość w przedziale 001–005. 005 jest ostatnim tygodniem miesiąca.

#### Dzień

1–31 (jeśli w polu Tydzień zaprogramowano wartość 000). 0–6 (niedziela–sobota), jeśli w polu Tydzień zaprogramowano wartość 001–005.

#### Godzina

Prawidłowe wartości mieszczą się w przedziale 00–23 godzin. Jest to liczba dni przyspieszenia lub opóźnienia zegara.

## Przyrosty

Prawidłowe wartości to 1 lub 2 godziny. Jest to liczba godzin przyspieszenia lub opóźnienia zegara.

## Kody dostępu

Sekcja ta jest używana przez monterów do programowania kodu montera, kodu głównego i kodu konserwacji. Aby uzyskać informacje na temat programowania innych kodów dostępu, patrz [\[\\*\]\[5\]](#) [Kody dostępu programu](#).

### [006] Kody dostępu zdefiniowane przez montera

Jest to menu podstawowe wykorzystywane przez montera do programowania kodu montera [001], kodu głównego [002] i kodu serwisowego [003]. Szczegółowe informacje można znaleźć poniżej.

#### [001] — Kod montera

Ten kod jest używany przez montera do uzyskiwania dostępu do trybu programowania przez montera[\*][8]. Zapewnia dostęp do wszystkich poziomów programowania systemu.

**Uwaga:** EN W przypadku instalacji zatwierdzonych zgodnie z normą EN50131-1 kod instalatora nie może zmienić kodu głównego ani żadnych innych kodów poziomu 2.

#### [002] — Kod główny

Ten kod jest używany przez użytkownika głównego do wykonywania zadań operacyjnych wykraczających poza zadania użytkownika standardowego. Kod główny zapewnia dostęp do funkcji menu [\*][5] i [\*][6].

#### [003] — Kod serwisowy

Ten kod jest zazwyczaj przydzielany tymczasowo personelowi serwisowemu, który musi dezaktywować alarm, aby wejść do pomieszczenia. Kod serwisowy może włączyć i wyłączyć system, ale nie zapewnia dostępu do żadnej innej funkcji.

#### UK [005] – Wersja kodu

Do obliczenia 5-cyfrowego kodu zdalnego resetowania jest wymagany zaprogramowany 3-cyfrowy kod PIN. Kod PIN należy wybrać z zakresu 000–255

(wartości dziesiętne). Wartość domyślna kodu PIN to 000.

## [007]–[008] Konfiguracja PGM

W tej sekcji opisano sposób konfigurowania programowalnych wyjść.

PGM służą do przesyłania prądu elektrycznego do urządzeń zewnętrznych, takich jak lampy i syreny, zazwyczaj w przypadku wystąpienia zdarzenia alarmowego. Kontroler alarmów dostarcza do dwóch PGM 100 mA i dwóch PGM 300 mA. Wyjścia PGM można rozszerzyć za pomocą opcjonalnego ekspandera 8-wyjściowego (HSM2208), wysokoprądowego ekspandera 4-wyjściowego (HSM2204) oraz wzmacniaka Corbus (HSM304CX) z 4 wyjściami przekaźnikowymi PGM.

Programowanie wyjścia jest procesem czteroetapowym:

1. Programowanie PGM
2. Przydzielenie PGM do podsystemu.
3. Przydzielenie atrybutu wyjścia.
4. Przydzielenie opcji wyjścia.

Przypisanie gniazd PGM, patrz [\[011\] Opcje konfiguracji wyjść PGM](#).

## [007] Programowanie wyjść PGM

To jest menu podstawowe używane przez monterów do przypisania wyjść PGM do dzwonka głównego oraz podsystemu.

### [000] Przydzielanie podsystemów do dzwonka głównego

Ta sekcja programowania służy do definiowania, które podsystemy aktywują główny dzwonek po włączeniu alarmu. Domyślnie są wybrane wszystkie podsystemy.

### [001]–[356] Przydzielanie wyjść PGM do podsystemów

Ta opcja umożliwia monterowi przydzielenie każdego wyjścia PGM do podsystemu. Aby przydzielić wyjście PGM do podsystemu, najpierw należy wybrać wyjście PGM (PGM 001–356), a następnie podsystem (1–32).

- ❶ **Uwaga:** To pole jest obsługiwane tylko przez te rodzaje wyjść PGM, które mogą obsługiwać wiele podsystemów (np. wyjścia poleceń, zdalne włączanie). Nie wpływa na wyjścia systemu (np. sygnał Ground start).

## [008] Programowanie timera wyjść PGM

### [000] Czas timera wyjść PGM w minutach/sekundach

Ta opcja określa, czy timer jest ustawiony w minutach, czy sekundach.

### [001]–[356] Timer wyjść PGM

Ten timer umożliwia zaprogramowanie czasu (w sekundach lub minutach) aktywowania wyjść PGM 1–356, jeśli zaprogramowano je do działania według timera wyjść PGM.

Dla wyjść PGM 1–356 należy wybrać opcję 001–356.

Ta opcja nie ma wpływu na wyjścia zaprogramowane jako Resetowanie czujnika.

## [009] Typy PGM

Typy wyjść opisane w tej sekcji można przydzielić do PGM kontrolera alarmów i ekspandera. Każdy kontroler alarmów obsługuje do 4 PGM i może być rozbudowywany za pomocą ekspandera HSM2208 oraz wysokoprądowych ekspanderów HSM3204CX i HSM2204. Atrybuty PGM są zdefiniowane w sekcji [\[010\] Atrybuty wyjść PGM](#).

### [001]–[356] Wybór wyjścia PGM

#### 100 — PGM pusty

Ta opcja powoduje dezaktywację wyjścia PGM.

#### 101 — Obserwator włamania i dzwonka przeciwpożarowego

To wyjście PGM następuje po następujących zdarzeniach:

- Wstępne alerty alarmu pożarowego
- Tymczasowe potrójne sygnalizowanie pożaru (jeśli włączono)
- Wszystkie dźwiękowe alarmy włamaniowe i pożarowe według podsystemów
- Godzinę odcięcia dzwonka
- Stany włączenia pisków dzwonka
- Sygnał dźwiękowy usterki wyjścia

Wyjście to aktywuje się, gdy wyjście alarmu jest aktywne, a wyłącza, gdy wyjście alarmowe jest wyciszone. Wzorzec syreny odpowiada zaprogramowanej kadencji linii, która weszła w stan alarmu. Priorytet kadencji jest następujący:

- kadencja alarmu pożarowego,

- kadencja alarmu detektora tlenku węgla,
- kadencje pozostałych alarmów.

Syrena główna jest wciąż aktywowana dla wszystkich alarmów.

### 102 — Opóźniony Alarm pożarowy i włamaniowy

Ten typ wyjścia działa tak samo jak zdarzenie następcze dzwonka alarmu włamaniowego i pożarowego (PGM 01), ale aktywuje się dopiero po upływie czasu opóźnienia transmisji.

W przypadku aktywacji linii z włączonym opóźnieniem transmisji PGM dzwonka zostanie aktywowane zwykły PGM alarmu pożarowego i PGM alarmu włamaniowego. Po zakończeniu opóźnienia transmisji aktywowane zostaje opóźnione wyjście alarmu pożarowego i włamaniowego.

PGM tego typu jest zwykle używany do sterowania syrenami zewnętrznymi. W przypadku wystąpienia fałszywego alarmu użytkownik ma czas na wyłączenie systemu, zanim syreny zewnętrzne zostaną aktywowane.

ⓘ **Uwaga:** W przypadku wystąpienia alarmu linii z powodu innego niż opóźnienie transmisji, PGM aktywuje się natychmiast, nawet jeśli opóźnienie transmisji jest aktywne dla alarmu innej linii.

Wyjście to aktywuje dźwiękowy sygnał usterki wyjścia i nie zakłóca działania żadnego innego programowalnego wyjścia.

### 103 — Reset czujnika [\*][7][2]

To wyjście jest zwykle aktywne i dezaktywuje się na 5 sekund po wprowadzeniu polecenia resetowania alarmu pożarowego [\*][7][2] lub wykryciu automatycznie zweryfikowanego alarmu pożarowego. Ta opcja służy do resetowania zasilania blokowania czujników dymu. Brzęczyk panelu sterowania nie emituje dźwięku przez 5 sekund. Instrukcje okablowania detektorów dymu, patrz [Okablowanie detektora dymu](#).

### 104 — 2-żyłowy detektor dymu

W przypadku zaprogramowania tego PGM lokalny PGM działa jako wejście, nie wyjście. Do tego wejścia można podłączyć 2-żyłowe detektory dymu, co oznacza, że nie trzeba używać wejścia linii.

PGM jest również nadzorowany, a w przypadku braku rezystora 2,2 kΩ między zaciskiem PGM i Aux + generowany jest stan usterki.

Wejście 2-żyłowego detektora dymu tworzy alarm natychmiastowy i blokujący.

### 107 — Syrena zewnętrzna

Wyjście to jest zazwyczaj aktywne i zapewnia do 1 A w celu ładowania akumulatora syren zewnętrznych. Gdy w systemie wystąpi alarm, ten PGM wyzwala i dezaktywuje dopływ napięcia do syreny, co powoduje włączenie alarmu dźwiękowego syreny przy zasilaniu z akumulatora rezerwowego. Z tego wyjścia należy korzystać w przypadku zewnętrznych syren klasy 3 zasilanych akumulatorowo.

ⓘ **Uwaga:** Ten typ PGM działa tylko na PGM 3.

### 109 — Impuls zastępczy

Impuls zastępczy powoduje aktywację wyjścia dla czasów wejścia i wyjścia plus 2 minuty. Ta opcja jest zazwyczaj używana do włączania światła w pobliżu drzwi wyjściowych na czas trwania czasu wejścia/wyjścia.

### 111 — Zdarzenie następcze brzęczyka panelu sterowania

Wyjście PGM aktywuje się wraz z brzęczykiem panelu sterowania, gdy jest wyzwalone przez poniższe zdarzenia. Wyjście PGM pozostaje aktywne przez czas trwania brzęczyka panelu sterowania.

- Alarm linii nadzoru 24-godz. z brzęczykiem

- Wstępny alert włączania w przypadku automatycznego włączenia i braku aktywności
- Wstępny alert włączania w przypadku braku aktywności
- Opóźnienie wejścia
- Sygnał dźwiękowy usterki wyjścia
- Sygnał dźwiękowy opóźnienia wyjścia
- Gong drzwiowy

Ten typ PGM nie aktywuje się w przypadku naciśnięć klawiszy lokalnych lub dźwięków usterki.

#### 114 — Gotowość do włączenia

Ten PGM aktywuje się, gdy system jest gotowy do włączenia (w systemie przywrócone są wszystkie linie włączone bez wymuszenia). Wyjście PGM dezaktywuje się po wprowadzeniu kodu dostępu w celu włączenia systemu i rozpoczyna się opóźnienie wyjścia. Ten PGM działa w sposób opisany w trybie testu instalacji (jeśli wszystkie linie są przywrócone).

#### 115 — Stan włączenia systemu

Wyjście to aktywuje się, gdy wszystkie wybrane podsystemy są włączone (koniec opóźnienia wyjścia) w trybie domowym lub zwykłym. Wyjście dezaktywuje się wraz z wyłączeniem systemu.

#### 116 — Stan włączania w trybie zwykłym

Ten PGM włącza się, gdy system jest włączony z aktywowanymi liniami trybu domowego/zwykłego. Jeśli system jest włączony z zawsze aktywnymi liniami trybu domowego/zwykłego, wówczas aktywne jest wyjście trybu zwykłego.

#### 117 — Stan włączenie systemu w trybie domowym

Ten PGM aktywuje się, gdy system jest włączony z zablokowanymi liniami trybu domowego/zwykłego.

#### 120 — Włączenie w trybie zwykłym bez stanu blokowania linii

W przypadku przydzielenia do jednego podsystemu to wyjście PGM aktywuje się, gdy system jest włączony z aktywnymi liniami trybu domowego/zwykłego i nocnego, bez żadnych blokad linii.

W przypadku przydzielenia do wielu podsystemów wszystkie podsystemy muszą być włączone w trybie zwykłym, bez linii zablokowanych przed aktywacją PGM. Jeśli w momencie włączenia naruszona zostanie linia włączana z wymuszeniem, PGM nie aktywuje się. PGM zostanie aktywowany po przywróceniu linii.

#### 121–124 — Wyjścia poleceń 1–4

Wyjścia poleceń 1–4 są aktywowane przez użytkownika poprzez wprowadzenie [\*] [7] [1–4] na dowolnym panelu sterowania. Po aktywacji wyjścia emitowane są trzy sygnały dźwiękowe potwierdzenia.

Wyjścia PGM tego typu można zaprogramować zgodnie z wcześniej zdefiniowanym harmonogramem (zaprogramowanym w sekcji [601]–[604] [Nazwy harmonogramów](#)). Nawet jeśli wyjście działa zgodnie z harmonogramem, można je ręcznie włączyć lub wyłączyć, a także realizować harmonogram, naciskając [\*][7].

Aby wybrać harmonogram dla tych wyjść PGM, patrz [009] [Typy PGM](#).

#### 129 — Pamięć alarmów stanu podsystemu

Funkcja ta jest przeznaczona do stosowania na płycie z przełącznikiem kluczykowym, z kontrolką kontrolowaną przez ten PGM w celu wskazania stanu systemu. Gdy linia jest aktywowana, wyjście aktywuje się (stabilnie) po wystąpieniu następujących zdarzeń:

NA początek opóźnienia wyjścia




 koniec opóźnienia wyjścia.

Jeśli we włączonym podsystemie wystąpi alarm, kontrolka wyjścia miga przez pozostały okres włączenia. Jeśli alarm wystąpi w podsystemie wyłączonym (linia 24-godz.), kontrolka wyjścia miga do momentu potwierdzenia alarmu.

Wyjście to nie zostanie aktywowane podczas testu instalacji lub dla klawisza FMP, alarmu rabunkowego lub dźwiękowych/cichych alarmów wejścia PGM2.



### 132 — Wyjście alarmu rabunkowego

Gdy linia alarmu rabunkowego (typ [042]) wejdzie w stan alarmu, wyjście to aktywuje się do momentu włączenia podsystemu (kod dostępu, przełącznik kluczykowy, klawisze [\*][0] itp.) lub jego wyłączenia. Wyjście to nie jest aktywowane przez sabotaż lub usterkę linii alarmu rabunkowego. Wyjście to nie jest także aktywowane w trybie testu instalacji. W przypadku wystąpienia ogólnego alarmu rabunkowego każdy podsystem z przydzielonymi liniami alarmu rabunkowego musi być włączony lub wyłączony, zanim wyjście alarmu rabunkowego zostanie wyłączone. W przypadku wystąpienia ogólnego alarmu rabunkowego w wielu podsystemach przed dezaktywacją wyjścia należy wprowadzić kod dostępu na każdym podsystemie.

 **Uwaga:** Nie dotyczy instalacji z atestem UL/ULC.

### 134 – 24-godzinne wejście ciche (PGM 2)

Na tym wejściu panel sterowania nie sygnalizuje alarmu, syrena pozostaje cicha, a sygnał jest wysyłany do stacji centralnej. Wejście to nie jest zgodne z ograniczeniem wyzwalania alarmu. Dla tego wejścia (do Aux+) wymagany jest rezystor 2,2 kΩ EOL. W przypadku wystąpienia zwarcia lub otwarcia generowany jest alarm.

 **Uwaga:**  Nie do użytku z instalacjami UL.

### 135 – 24-godzinne wejście dźwiękowe (PGM 2)

Panele sterowania LCD sygnalizują, że system jest w stanie alarmu, syrena emituje dźwięk przez czas określony limitem czasu dzwonka, a sygnał jest wysyłany do stacji centralnej. Wejście to nie jest zgodne z ograniczeniem wyzwalania alarmu. Dla tego wejścia (do Aux+) wymagany jest rezystor 2,2 kΩ EOL. W przypadku wystąpienia zwarcia lub otwarcia generowany jest alarm dla wszystkich podsystemów i syren. Przydział podsystemów PGM nie ma wpływu na PGM tego typu.

### 146 — TLM i alarm

Wyjście to aktywuje się, gdy wystąpi stan usterki linii telefonicznej ORAZ alarm. Wyjście pozostaje aktywne do momentu wprowadzenia kodu dostępu w celu wyłączenia lub usunięcia usterki TLM. Jeśli występuje usterka TLM, wyjście aktywuje się dla wszystkich alarmów dźwiękowych i cichych (z wyjątkiem alarmów w sytuacji przymusu). Jeżeli alarm aktywuje to wyjście w stanie wyłączenia, zostanie ono dezaktywowane w momencie włączenia systemu lub przywrócenia linii telefonicznej. W przypadku wystąpienia usterki TLM tego typu wyjście aktywuje się również wtedy, gdy alarmy znajdują się w pamięci (nie tylko dla aktualnie aktywnych alarmów). Alarmy w pamięci muszą przekroczyć limit czasu dzwonka.

### 147 — Sygnał kissoff

To wyjście PGM aktywuje się na dwie sekundy po otrzymaniu przez system alarmowy sygnału kissoff ze stacji centralnej.

### 148 — Uruchomienie masowe

Wyjście to aktywuje się na dwie sekundy przed próbą wykonania wybierania przez system alarmowy w celu uzyskania sygnału wybierania na sprzęcie telefonicznym uruchamianym masowo.. W przypadku korzystania z tej opcji na początku numeru telefonu należy wstawić dwie 2-sekundowe przerwy.

## 149 — Alternatywny komunikator

Wyjście to może być używane do wyzwalania wejść na komunikatorze zewnętrznym w celu wyzwolenia komunikacji alarmowej ze stacją monitorowania. Można je zaprogramować w taki sposób, aby aktywowało się w momencie wystąpienia w systemie któregośkolwiek z poniższych zdarzeń systemowych (alarmów):

- Alarm pożarowy (klawisz alarmu pożarowego, linie alarmów pożarowych)
- Alarm napadowy (klawisz alarmu napadowego, linie alarmów napadowych)
- Alarm włamaniowy (linie opóźnienia, natychmiastowe, wewnętrzne, trybu domowego/zwykłego i 24-godz. alarmu włamaniowego)
- Zdarzenia otwarcia/zamknięcia
- Automatyczne blokowanie linii (Szczegóły, patrz [149 — Alternatywny komunikator](#)).
- Alarm medyczny (klawisz alarmu medycznego, linie alarmów medycznych i ogólnych)
- Alarm włamaniowy został zweryfikowany
- Otwarcie po wystąpieniu alarmu
- Alarm ogólny
- Alarm w sytuacji przymusu
- Potwierdzenie rabunku

W stanie włączonym wyjście to dezaktywuje się wraz z wyłączeniem systemu. Jeżeli alarm aktywuje to wyjście w stanie wyłączonym, wówczas wyjście dezaktywuje się, jeżeli przez czas określony limitem czasu dzwonka zostanie wprowadzony poprawny kod dostępu lub jeżeli system zostanie włączony po upływie limitu czasu dzwonka.

Wyjście to aktywuje się tylko na potrzeby cichych i dźwiękowych alarmów lub stanów wyzwalających alarm medyczny. Nie będzie ono aktywowane podczas wstępnych alertów lub opóźnień.

- ❶ **Uwaga:** Atrybuty PGM dla tej opcji, zaprogramowane w sekcji [010], różnią się od standardowego wyboru normalnie zaprogramowanych atrybutów.
- ❶ **Uwaga:** W przypadku zaprogramowania tego PGM pod kątem informowania o stanie otwarcia/zamknięcia należy je zaprogramować jako wyjście czasowe, a nie blokujące.

## 155 — Usterka systemu

Wyjście to można zaprogramować w taki sposób, aby aktywowało się w momencie wystąpienia w systemie któregośkolwiek z poniższych stanów usterki:

- Wymagany serwis
- Utrata zegara
- Usterka sieci DC
- Napięcie magistrali
- Usterka zasilania AC
- Usterka urządzenia
- Niski stan akumulatora urządzenia
- Sabotaż urządzenia
- Brak aktywności radiowej
- Nadzór modułu
- Sabotaż modułu



- Komunikacja
- Brak połączenia sieciowego

Wyjście to dezaktywuje się, gdy wszystkie wybrane stany usterki zostaną usunięte.

#### 156 — Zdarzenie blokady systemu (stroboskop)

Wyjście to może być wykorzystane do powiadomienia właściciela domu, przed wejściem na teren nieruchomości, o wystąpieniu alarmu. Można je zaprogramować w taki sposób, aby aktywowało się w momencie wystąpienia w systemie któregośkolwiek z poniższych alarmów:

- Alarm włamaniowy (linie opóźnienia, natychmiastowe, wewnętrzne, trybu domowego/ zwykłego i 24-godz. alarmu włamaniowego)
- Alarm pożarowy (klawisz alarmu pożarowego, linie alarmów pożarowych)
- Alarm napadowy (klawisz alarmu napadowego, linie alarmów napadowych)
- Alarm medyczny (klawisz alarmu medycznego, linie alarmów medycznych i ogólnych)
- Nadzór (linie nadzoru, zamrażarki i instalacji wodnej)
- Priorytet (linie instalacji gazowej, grzewczej, spryskiwacza i 24-godz. blokady)
- Alarm rabunkowy (linie alarmu rabunkowego)
- Wyjście jest zgodne z zegarem impulsowym (patrz [\[008\] Programowanie timera wyjść PGM](#)).
- Przymus
- Alarm ogólny
- Alarm czujnika tlenku węgla
- Nadzór układu przeciwpożarowego
- Usterka instalacji przeciwpożarowej

Nie jest ono aktywowane podczas wstępnych alertów lub opóźnień.

W stanie włączonym wyjście to dezaktywuje się wraz z wyłączeniem systemu.

Jeżeli alarm aktywuje to wyjście w stanie wyłączonym, wówczas wyjście dezaktywuje się, jeżeli przez czas określony limitem czasu dzwonka zostanie wprowadzony poprawny kod dostępu lub jeżeli system zostanie włączony po upływie limitu czasu dzwonka. Wyjście dezaktywuje się również wtedy, gdy ktoś włączy system po upływie limitu czasu dzwonka.

W przypadku przydzielenia do jednego podsystemu wyjście aktywuje się, gdy w przydzielonym podsystemie wystąpi zdarzenie włączonego alarmu. W przypadku przydzielenia do wielu podsystemów wyjście aktywuje się, gdy w dowolnym podsystemie wystąpi alarm, a w przypadku skonfigurowania pod kątem blokowania wyjście zostanie dezaktywowane po wyłączeniu dowolnego podsystemu (lub jeśli użyto prawidłowej procedury wyłączania).

#### 157 — Sabotaż systemu

Wyjście to aktywuje się po wystąpieniu stanu sabotażu i dezaktywuje się po usunięciu wszystkich stanów sabotażu (jeśli jest ustawione pod kątem stałej pracy). W przypadku ustawienia pod kątem pracy impulsowej wyjście dezaktywuje się po upływie limitu czasu wyjście PGM. Do sabotaży tych należą sabotaże linie (DEOL), sabotaże obudowy, usterki TLM, zator RF oraz sabotaże wszystkich linii i urządzeń.

**ⓘ Uwaga:** PGM nie jest aktywowane w przypadku usterki komunikatora alternatywnego.

#### 161 — Usterka sieci DC

Wyjście to aktywuje się po wykryciu jednego z poniższych stanów niskiego stanu akumulatora:

- Niski stan akumulatora lub brak akumulatora kontrolera alarmów

- Niski stan akumulatora lub brak akumulatora modułu
- Niski stan akumulatora linii bezprzewodowej
- Niski stan akumulatora bezprzewodowego panelu sterowania
- Niski stan akumulatora syreny bezprzewodowej
- Niski stan baterii pilota bezprzewodowego

Wyjście może zostać skonfigurowane w taki sposób, aby było zgodne ze stanem usterek niskiego stanu akumulatora, może również być aktywowane na określony czas i automatycznie przywracane.

#### 165 — Użyto karty zbliżeniowej

Wyjście to aktywuje się po skorzystaniu z wybranej karty zbliżeniowej.

Należy je przydzielić użytkownikowi, wprowadzając numer użytkownika od 0002 do 1000. Aby włączyć ten atrybut dla wszystkich kart zbliżeniowych, wpisać 000 w Konfiguracji PGM [011]. Patrz [\[007\]–\[008\] Konfiguracja PGM](#)

#### 166 — Użyto karty zbliz. podsystemu

Wyjście to aktywuje się w przypadku użycia karty zbliżeniowej w systemowym panelu sterowania wyposażonym w czytnik kart zbliżeniowych, w tym w ogólnych panelach sterowania. Karta zbliżeniowa musi być przydzielona do prawidłowego użytkownika, a PGM musi być przydzielony do podsystemu, do którego użytkownik ma prawo dostępu.

Wyjście to należy przydzielić do podsystemu w sekcji [007], Przydział podsystemu PGM. Użyć sekcji [011] Opcje konfiguracji PGM, aby przydzielić harmonogram. Po zaprogramowaniu [011] na wartość 000 wyjście aktywuje się przy każdym użyciu karty zbliżeniowej. Po zaprogramowaniu [011] na wartość 1–4 wyjście aktywuje się tylko wówczas, gdy karty zbliżeniowej użyto w czasie objętym harmonogramem.

#### 175 — Status dzwonka i programowanie wyjścia dostępu

Ten PGM aktywuje się, gdy aktywna jest syrena, tryb Programowanie przez montera lub DLS/SA. Dezaktywacja następuje po upływie limitu czasu dzwonka, wyjściu z trybu Programowania przez montera lub odłączenia programowania DLS/SA.

#### 176 — Obsługa zdalna

Wyjście to jest aktywowane i dezaktywowane zdalnie na polecenie oprogramowania DLS.

❗ **Uwaga:** Nie dotyczy instalacji z atestem UL/ULC.

#### 184 — Otwarcie po alarmie

Wyjście to aktywuje się, gdy system został wyłączony po wystąpieniu alarmu. Dezaktywuje się po wprowadzeniu prawidłowego kodu użytkownika lub po upływie limitu czasu wyjścia PGM.

#### 201-231 — Zdarzenie następcze linii (linie 1-248)

Tego typu wyjście jest przydzielone do grupy linii i jest normalnie aktywowane, ale dezaktywuje się, gdy linia zostanie aktywowana. Linie są przydzielone do tego wyjścia w następujących grupach:

Grupa linii	Linie	Grupa linii	Linie
001	1–8	017	129–136
002	9–16	018	137–144
003	17–24	019	145–152
004	25–32	020	153–160
005	33–40	021	161–168
006	41–48	022	169–176

Grupa linii	Linie	Grupa linii	Linie
007	49–56	023	177–184
008	57–64	024	185–192
009	65–72	025	193–200
010	73–80	026	201–208
011	81–88	027	209–216
012	89–96	028	217–224
013	97–104	029	225–232
014	105–112	030	233–240
015	113–120	031	241–248
016	121–128		

W przypadku włączenia kilku linii każda aktywna linia w tej grupie wyzwala wyjście. PGM nie uaktywni się ponownie, dopóki nie zostaną przywrócone wszystkie linie.

## 200 — Zdarzenie nast. — PGM wg linii

Opcja ta pozwala PGM na aktywację w momencie otwarcia przydzielonej linii i dezaktywację w momencie przywrócenia linii lub, jeśli zostało to zaprogramowane, po wprowadzeniu prawidłowego kodu dostępu. Ten PGM jest zgodny ze stanem przydzielonej linii niezależnie od podsystemu, do której jest przydzielona linia lub PGM.

Aby zaprogramować linię, którą będzie śledził PGM, patrz [\[011\] Opcje konfiguracji wyjść PGM](#).

## [010] Atrybuty wyjść PGM

Poniższe opcje służą do programowania charakterystyk działania głównego dzwonka oraz wyjść PGM.

### [000] Maska głównego dzwonka

Ta sekcja programowania służy do konfigurowania typów alarmów dźwiękowych, które wyzwalają wyjście głównego dzwonka na kontrolerze alarmów. Domyślnie wszystkie opcje są zaznaczone.

#### Alarm pożarowy

WŁ.: Alarm pożarowy (klawisz [F], linie alarmu pożarowego) aktywuje syrenę główną.

WYŁ.: Alarm pożarowy nie aktywuje syreny głównej.

#### Alarm czujnika tlenku węgla

WŁ.: Alarm czujnika tlenku węgla aktywuje syrenę główną.

WYŁ.: Alarm czujnika tlenku węgla nie aktywuje syreny głównej.

#### Alarm włamaniowy

WŁ.: Alarm włamaniowy (opóźniony, natychmiastowy, wewnętrzny, w trybie domowym/zwykłym, nocny, wewnętrzny opóźniony, natychmiastowy w trybie domowym/zwykłym, dzienny, 24-godz. włamaniowy) aktywuje syrenę główną.

WYŁ.: Alarm włamaniowy nie aktywuje syreny głównej.

#### 24-godz. alarm zalania wodą

WŁ.: W razie wystąpienia zdarzenia 24-godz. alarm zalania wodą dzwonek główny jest aktywowany.

WYŁ.: W razie wystąpienia zdarzenia 24-godz. alarm zalania wodą dzwonek główny nie jest aktywowany.

## Piski dzwonka

WŁ.: Piski aktywują syrenę główną. Piski dzwonka muszą być aktywne, aby korzystać z następujących opcji:

- Pisk dzwonka przy włączaniu (pojedynczy)
- Pisk dzwonka przy wyłączeniu (podwójny)
- Czas trwania dzwonka dla automatycznego włączania (pojedynczy co sekundę)
- Pisk dzwonka przy wyjściu (pojedynczy co sekundę)
- Pisk dzwonka przy wejściu (pojedynczy co sekundę)
- Pisk dzwonka dla usterki (pojedynczy co 10 sekund)

WYŁ.: Piski nie aktywują syreny głównej.

## [001]–[356] Atrybuty 001-356 PGM

Do wyjść PGM można przypisać następujące atrybuty PGM. Każdy atrybut ma różne opcje przełączania, w zależności od typu wybranego wyjścia PGM (sekcja [009]).

### 101 — Alarm pożarowy i włamaniowy

01 — Wyjście rzeczywiste/odwrócone

WŁ.: Nieaktywne w normalnym trybie roboczym. Aktywowane po wyzwoleniu.

WYŁ.: aktywne w normalnym trybie pracy. Dezaktywowane po wyzwoleniu.

### 102 — Opóźnienie alarmu pożarowego/włamaniowego

01 — Wyjście rzeczywiste/odwrócone

WŁ.: Nieaktywne w normalnym trybie roboczym. Aktywowane po wyzwoleniu.

WYŁ.: aktywne w normalnym trybie pracy. Dezaktywowane po wyzwoleniu.

### 103 — Reset czujnika [\*][7][2]

01 — Wyjście rzeczywiste/odwrócone

WŁ.: Nieaktywne w normalnym trybie roboczym. Aktywowane po wyzwoleniu.

WYŁ.: aktywne w normalnym trybie pracy. Dezaktywowane po wyzwoleniu.

### 03 — Kod dostępu wymagany / kod niewymagany

WŁ.: Kod dostępu wymagany do aktywowania

WYŁ.: Kod dostępu nie jest wymagany do aktywowania

### 107 — Syrena zewnętrzna

01 — Wyjście rzeczywiste/odwrócone

WŁ.: Nieaktywne w normalnym trybie roboczym. Aktywowane po wyzwoleniu.

WYŁ.: aktywne w normalnym trybie pracy. Dezaktywowane po wyzwoleniu.

### 109 — Impuls zastępczy

01 — Wyjście rzeczywiste/odwrócone

WŁ.: Nieaktywne w normalnym trybie roboczym. Aktywowane po wyzwoleniu.

WYŁ.: aktywne w normalnym trybie pracy. Dezaktywowane po wyzwoleniu.

## 111 — Zdarzenie następcze brzęczyka panelu sterowania

### 01 — Wyjście rzeczywiste/odwrócone

WŁ.: nieaktywne w normalnym trybie roboczym; aktywne po wyzwoleniu.

WYŁ.: aktywne w normalnym trybie roboczym; nieaktywne po wyzwoleniu.

### 02 — Wyjście czasowe

WŁ.: wyjście pozostaje aktywne do zakończenia odliczania czasomierza wyjścia PGM.

WYŁ.: wyjście pozostaje aktywne do momentu zakończenia stanu brzęczyka.

### 09 — Opóźnienia wejścia

WŁ.: aktywowane przy opóźnieniu wejścia.

WYŁ.: nie jest aktywowane przy wejściu.

### 10 — Opóźnienie wyjścia

WŁ.: aktywowane przy opóźnieniu wyjścia.

WYŁ.: nie jest aktywowane przy opóźnieniu wyjścia.

### 11 — Gong drzewiowy

WŁ.: aktywowane po włączeniu gongu.

WYŁ.: nie jest aktywowane po włączeniu gongu.

### 12 — Linia brzęczyka panelu sterowania

WŁ.: aktywowane, gdy brzęczyk panelu sterowania wejdzie w stan alarmu.

WYŁ.: nie jest aktywowane, gdy brzęczyk panelu sterowania wejdzie w stan alarmu.

### 13 — Sygnalizacja dźwiękowa błędnego wyjścia

WŁ.: aktywowane po rozpoczęciu wstępnego alertu sygnału dźwiękowego usterki wyjścia.

WYŁ.: nie jest aktywowane po rozpoczęciu wstępnego alertu sygnału dźwiękowego usterki wyjścia.

### 14 — Wstępny alert automatycznego włączenia

WŁ.: aktywowane po rozpoczęciu wstępnego alertu automatycznego włączania.

WYŁ.: nie jest aktywowane po rozpoczęciu wstępnego alertu automatycznego włączania.

## 114 — Gotowość do włączenia

### 01 — Wyjście rzeczywiste/odwrócone

WŁ.: Nieaktywne w normalnym trybie roboczym. Aktywowane po wyzwoleniu.

WYŁ.: aktywne w normalnym trybie pracy. Dezaktywowane po wyzwoleniu.

## 115 — Stan włączenia

### 01 — Wyjście rzeczywiste/odwrócone

WŁ.: Nieaktywne w normalnym trybie roboczym. Aktywowane po wyzwoleniu.

WYŁ.: aktywne w normalnym trybie pracy. Dezaktywowane po wyzwoleniu.

## 116 — Tryb zwykły włączony

### 01 — Wyjście rzeczywiste/odwrócone

WŁ.: Nieaktywne w normalnym trybie roboczym. Aktywowane po wyzwoleniu.

WYŁ.: aktywne w normalnym trybie pracy. Dezaktywowane po wyzwoleniu.

## 117 — włączony tryb domowy

### 01 — Wyjście rzeczywiste/odwrócone

WŁ.: Nieaktywne w normalnym trybie roboczym. Aktywowane po wyzwoleniu.

WYŁ.: aktywne w normalnym trybie pracy. Dezaktywowane po wyzwoleniu.

## 120 — Włączenie w trybie zwykłym bez stanu blokowania linii

### 01 — Wyjście rzeczywiste/odwrócone

WŁ.: nieaktywne w normalnym trybie roboczym; aktywne po wyzwoleniu.

WYŁ.: aktywne w normalnym trybie roboczym; nieaktywne po wyzwoleniu.

## 121-124 — Wyjście poleceń 1-4

### 01 — Wyjście rzeczywiste/odwrócone

WŁ.: nieaktywne w normalnym trybie roboczym; aktywne po wyzwoleniu.

WYŁ.: aktywne w normalnym trybie roboczym; nieaktywne po wyzwoleniu.

### 02 — Wyjście czasowe / wyjście blokowane

WŁ.: wyjście pozostaje aktywne do zakończenia odliczania czasomierza wyjścia PGM.

WYŁ.: wyjście pozostaje aktywne do wprowadzenia kodu dostępu.

### 03 — Kod dostępu wymagany / kod niewymagany

WŁ.: aktywacja wymaga podania kodu dostępu.

WYŁ.: aktywacja nie wymaga podania kodu dostępu.

## 129 — Pamięć alarmów stanu podsystemu

### 01 — Wyjście rzeczywiste/odwrócone

WŁ.: Nieaktywne w normalnym trybie roboczym. Aktywowane po wyzwoleniu.

WYŁ.: aktywne w normalnym trybie pracy. Dezaktywowane po wyzwoleniu.

## 132 — Wyjście alarmu rabunkowego

### 01 — Wyjście rzeczywiste/odwrócone

WŁ.: Nieaktywne w normalnym trybie roboczym. Aktywowane po wyzwoleniu.

WYŁ.: aktywne w normalnym trybie pracy. Dezaktywowane po wyzwoleniu.

## 146 — Alarm TLM

### 01 — Wyjście rzeczywiste/odwrócone

WŁ.: Nieaktywne w normalnym trybie roboczym. Aktywowane po wyzwoleniu.

WYŁ.: aktywne w normalnym trybie pracy. Dezaktywowane po wyzwoleniu.

## 147 — Wyjście sygnału kissoff

### 01 — Wyjście rzeczywiste/odwrócone

WŁ.: Nieaktywne w normalnym trybie roboczym. Aktywowane po wyzwoleniu.

WYŁ.: aktywne w normalnym trybie pracy. Dezaktywowane po wyzwoleniu.

## 148 — Uruchomienie masowe

### 01 — Wyjście rzeczywiste/odwrócone

WŁ.: Nieaktywne w normalnym trybie roboczym. Aktywowane po wyzwoleniu.

WYŁ.: aktywne w normalnym trybie pracy. Dezaktywowane po wyzwoleniu.

#### 149 — Alternatywny komunikator

##### 01 — Wyjście rzeczywiste/odwrócone

WŁ.: nieaktywne w normalnym trybie roboczym; aktywne po wyzwoleniu.

WYŁ.: aktywne w normalnym trybie roboczym; nieaktywne po wyzwoleniu.

##### 02 — Wyjście czasowe / wyjście blokowane

WŁ.: wyjście pozostaje aktywne do zakończenia odliczania czasomierza wyjścia PGM.

WYŁ.: wyjście pozostaje aktywne do wprowadzenia kodu dostępu.

##### 04 — Alarm pożarowy

WŁ.: aktywowane w przypadku wystąpienia alarmu pożarowego, klawisz [F], linie pożarowe, 2-żyłowy detektor dymu.

WYŁ.: nie jest aktywowane w przypadku wystąpienia alarmu pożarowego.

##### 05 — Alarm napadowy

WŁ.: aktywowane w przypadku wystąpienia alarmu napadowego, klawisz [P], linie napadowe.

WYŁ.: nie jest aktywowane w przypadku wystąpienia alarmu napadowego.

##### 06 — Alarm włamaniowy

WŁ.: aktywowane w przypadku wystąpienia alarmu włamaniowego.

WYŁ.: nie jest aktywowane w przypadku wystąpienia alarmu włamaniowego.

##### 07 — Otwarcie/zamknięcie

WŁ.: aktywowane przy otwarciu lub zamknięciu.

WYŁ.: nie jest aktywowane przy otwarciu lub zamknięciu.

##### 08 — Automatyczna blokada linii

WŁ.: aktywowane przy automatycznym zablokowaniu linii.

WYŁ.: nie jest aktywowane przy automatycznym zablokowaniu linii.

##### 09 — Alarm medyczny

WŁ.: aktywowane w przypadku wystąpienia alarmu medycznego, klawisz [+], linie medyczne.

WYŁ.: nie jest aktywowane w przypadku wystąpienia alarmu medycznego.

##### 10 — Alarm włamaniowy został zweryfikowany

WŁ.: aktywowane w przypadku wystąpienia alarmu potwierdzenia włamania (lub po wprowadzeniu kodu policji).

WYŁ.: nie jest aktywowane w przypadku wystąpienia alarmu potwierdzenia włamania.

##### 11 — Otwarcie po alarmie

WŁ.: aktywowane w przypadku wyłączenia systemu z alarmem w pamięci.

WYŁ.: nie jest aktywowane w przypadku wyłączenia systemu z alarmem w pamięci.

##### 12 — Alarm ogólny

WŁ.: aktywowane w przypadku występowania ogólnego alarmu linii.

WYŁ.: nie jest aktywowane w przypadku występowania ogólnego alarmu linii.

##### 13 — Alarm w sytuacji przymusu

WŁ.: aktywowane w przypadku wystąpienia alarmu w sytuacji przymusu.



WYŁ.: nie jest aktywowane w przypadku wystąpienia alarmu w sytuacji przymusu.

14 – Zweryfikowany napad rabunkowy

WŁ.: aktywowane w przypadku wykrycia zdarzenia potwierdzenia rabunku.

WYŁ.: nie jest aktywowane w przypadku wykrycia zdarzenia potwierdzenia rabunku.

155 — Usterka systemu

01 — Wyjście rzeczywiste/odwrócone

WŁ.: nieaktywne w normalnym trybie roboczym; aktywne po wyzwoleniu.

WYŁ.: aktywne w normalnym trybie roboczym; nieaktywne po wyzwoleniu.

02 — Wyjście czasowe / wyjście blokowane

WŁ.: wyjście pozostaje aktywne do zakończenia odliczania czasomierza wyjścia PGM.

WYŁ.: wyjście pozostaje aktywne do wprowadzenia kodu dostępu.

04 — Wymagany serwis

WŁ.: uaktywnienie przy usterce wymagającej serwisu.

WYŁ.: bez uaktywnienia przy usterce wymagającej serwisu.

05 — Utrata zegara

WŁ.: uaktywnienie przy usterce utraty zegara.

WYŁ.: bez uaktywnienia przy usterce utraty zegara.

06 — Usterka sieci DC

WŁ.: uaktywnienie po wykryciu usterki niskiego napięcia baterii lub braku baterii centrali albo modułu HSM2204/2300 1-4.

WYŁ.: bez uaktywnienia przy usterce zasilania DC.

07 — Napięcie magistrali

WŁ.: uaktywnienie po wykryciu przez moduł systemu niskiego napięcia AUX.

WYŁ.: bez uaktywnienia przy usterce niskiego napięcia modułu.

08 — Usterka sieci AC

WŁ.: uaktywnienie po wykryciu usterki zasilania AC przez urządzenie systemu.

WYŁ.: bez uaktywnienia przy usterce zasilania AC.

09 — Usterka urządzenia

WŁ.: uaktywnienie po wystąpieniu jednej z następujących usterek urządzenia:

- Usterka linii 001-248
- Usterka panelu sterowania 01-32
- Usterka syreny 01-16
- Usterka wzmacniaka 01-08
- Usterka instalacji przeciwpożarowej
- Usterka detektora tlenu węgla
- Usterka instalacji gazowej
- Usterka instalacji grzewczej
- Usterka instalacji chłodzącej
- Usterka odłączenia sondy



- Usterka autotestu

WYŁ.: bez uaktywnienia po wystąpieniu usterki urządzenia.

#### 10 — Niski stan naładowania akumulatora urządzenia

WŁ.: uaktywnienie po wystąpieniu usterki niskiego napięcia baterii dowolnego z następujących urządzeń:

- Linia 001-248
- Panel sterowania 01-32
- Syrena 01-16
- Wzmacniak 01-08
- Użytkownik 01-32 (piloty bezprzewodowe)

WYŁ.: bez uaktywnienia po wykryciu niskiego napięcia baterii urządzenia.

#### 11 — Sabotaż urządzenia

WŁ.: uaktywnienie po wykryciu sabotażu dowolnego z następujących urządzeń:

- Linia 001-248
- Panel sterowania 01-32
- Syrena 01-16
- Wzmacniak 01-08

WYŁ.: nie jest aktywowane w przypadku wystąpienia stanu sabotażu urządzenia.

#### 12 — Brak aktywności radiowej

WŁ.: uaktywnienie po wykryciu braku aktywności radiowej dowolnego z następujących urządzeń:

- Linia 001-248
- Panel sterowania 01-32
- Syrena 01-16
- Wzmacniak 01-08

WYŁ.: nie jest aktywowane w przypadku wystąpienia stanu braku aktywności radiowej.

#### 13 — Nadzór modułu

WŁ.: aktywowane w przypadku wykrycia jednej z poniższych usterek nadzoru modułu:

- HSM2HOST
- Panel sterowania 01-32
- Ekspander linii 01-30
- HSM2204 1-4
- HSM2300 1-4
- HSM2208 01-16
- HSM3204CX
- HSM3408
- HSM3350

WYŁ.: nie jest aktywowane w przypadku wykrycia usterki nadzoru modułu.

#### 14 — Sabotaż modułu

WŁ.: aktywowane w przypadku wystąpienia jednego z poniższych stanów sabotażu modułu:

- HSM2HOST
- Panel sterowania 01–32
- Ekspander linii 01–30
- HSM2204 1–4
- HSM2300 1–4
- HSM2208 01–16 (usterki dotyczące sabotażu)
- HSM3204CX
- HSM3408
- HSM3350

WYŁ.: nie jest aktywowane w przypadku wystąpienia stanu sabotażu modułu.

#### 15 — Komunikacja

WŁ.: aktywowane w przypadku wystąpienia jednego z poniższych stanów dotyczących komunikacji:

- Usterka TLM
- Odbiornik FTC 1–4
- Usterka blokady karty SIM
- Usterka sieci komórkowej
- Usterka sieci Ethernet
- Brak odbiornika 1–4
- Usterka nadzoru odbiornika 1–4
- Usterka konfiguracji SMS
- Usterka komunikatora alternatywnego

WYŁ.: nie jest aktywowane w przypadku wystąpienia stanu usterki komunikacji.

#### 16 — Brak połączenia sieciowego

WŁ.: aktywowane w przypadku wystąpienia jednego z poniższych stanów dotyczących braku połączenia sieciowego:

- Linia 001–248
- Panel sterowania 01–32
- Syrena 01–16
- Wzmacniak 01–08
- Użytkownik 01—1000 (piloty bezprzewodowe) — usterka braku połączenia sieciowego

WYŁ.: nie jest aktywowane w przypadku wystąpienia stanu usterki związanego z brakiem połączenia sieciowego.

#### 156 — Zdarzenie blokady systemu

##### 01 — Wyjście rzeczywiste/odwrócone

WŁ.: Nieaktywne w normalnym trybie roboczym. Aktywowane po wyzwoleniu.

WYŁ.: uaktywnienie w normalnym trybie roboczym. Dezaktywowane po wyzwoleniu.

#### 02 — Wyjście czasowe / wyjście blokowane

WŁ.: wyjście pozostaje aktywne do zakończenia odliczania czasomierza wyjścia PGM.

WYŁ.: wyjście pozostaje aktywne do wprowadzenia kodu dostępu.

#### 04 — Alarm pożarowy

WŁ.: aktywowane w przypadku wystąpienia alarmu pożarowego, klawisz [F], linie pożarowe, 2-żyłowy detektor dymu.

WYŁ.: nie jest aktywowane w przypadku wystąpienia alarmu pożarowego.

#### 05 — Alarm napadowy

WŁ.: aktywowane w przypadku alarmu napadowego (słyszalnego lub cichego).

WYŁ.: nie jest aktywowane w przypadku alarmu napadowego.

#### 06 — Alarm włamaniowy

WŁ.: aktywowane w przypadku alarmu włamaniowego.

WYŁ.: nie jest aktywowane w przypadku alarmu włamaniowego.

#### 07 — Alarm medyczny

WŁ.: aktywowane w przypadku alarmu medycznego.

WYŁ.: nie jest aktywowane w przypadku alarmu medycznego.

#### 08 — Nadzór

WŁ.: aktywowane w przypadku alarmu nadzoru.

WYŁ.: nie jest aktywowane w przypadku alarmu nadzoru.

#### 09 — Zdarzenie priorytetowe

WŁ.: aktywowane w przypadku alarmu priorytetowego.

WYŁ.: nie jest aktywowane w przypadku alarmu priorytetowego.

#### 10 — Alarm rabunkowy

WŁ.: aktywowane w przypadku alarmu rabunkowego.

WYŁ.: nie jest aktywowane w przypadku alarmu rabunkowego.

#### 11 — Alarm w sytuacji przymusu

WŁ.: aktywowane w przypadku alarmu w sytuacji przymusu.

WYŁ.: nie jest aktywowane w przypadku alarmu w sytuacji przymusu.

#### 12 — Alarm ogólny

WŁ.: aktywowane w przypadku alarmu ogólnego.

WYŁ.: nie jest aktywowane w przypadku alarmu ogólnego.

#### 13 — Nadzór instalacji przeciwpożarowej

WŁ.: aktywowane w przypadku nadzoru instalacji przeciwpożarowej.

WYŁ.: nie jest aktywowane w przypadku nadzoru instalacji przeciwpożarowej.

#### 14 — Usterka układu przeciwpożarowego

WŁ.: aktywowane w przypadku stanu usterki instalacji przeciwpożarowej.

WYŁ.: nie jest aktywowane w przypadku stanu usterki instalacji przeciwpożarowej.

#### 15 — Alarm CO

WŁ.: aktywowane w przypadku alarmu detektora tlenku węgla.

WYŁ.: nie jest aktywowane w przypadku alarmu detektora tlenku węgla.

#### 157 — Sabotaż systemu

##### 01 — Wyjście rzeczywiste/odwrócone

WŁ.: Nieaktywne w normalnym trybie roboczym. Aktywowane po wyzwoleniu.

WYŁ.: uaktywnienie w normalnym trybie roboczym. Dezaktywowane po wyzwoleniu.

##### 09 — Ingerencja w moduł/system

WŁ.: aktywowane w przypadku wystąpienia stanu sabotażu dowolnego modułu.

WYŁ.: nie jest aktywowane w przypadku wystąpienia stanu sabotażu modułu.

##### 10 — Sabotaż linii

WŁ.: aktywowane w przypadku wystąpienia stanu sabotażu dowolnej linii.

WYŁ.: nie jest aktywowane w przypadku wystąpienia stanu sabotażu linii.

#### 161 — Usterka sieci DC

##### 01 — Wyjście rzeczywiste/odwrócone

WŁ.: Nieaktywne w normalnym trybie roboczym. Aktywowane po wyzwoleniu.

WYŁ.: uaktywnienie w normalnym trybie roboczym. Dezaktywowane po wyzwoleniu.

##### 02 — Timer PGM

WŁ.: wyjście pozostaje aktywne do momentu wprowadzenia kodu dostępu lub spełnienia określonych kryteriów (w zależności od typu PGM).

WYŁ.: wyjście pozostaje aktywne do zakończenia odliczania czasomierza wyjścia PGM.

##### 09 — Słaby akumulator

WŁ.: aktywowane w przypadku wystąpienia usterki niskiego stanu akumulatora.

WYŁ.: nie jest aktywowane w przypadku wystąpienia usterki niskiego stanu akumulatora.

##### 10 — Brak akumulatora

WŁ.: aktywowane w przypadku wystąpienia usterki braku akumulatora.

WYŁ.: nie jest aktywowane w przypadku wystąpienia usterki braku akumulatora.

#### 165 — Użyto karty zbliżeniowej

##### 01 — Wyjście rzeczywiste / wyjście blokowane

WŁ.: Nieaktywne w normalnym trybie roboczym. Aktywowane po wyzwoleniu.

WYŁ.: uaktywnienie w normalnym trybie roboczym. Dezaktywowane po wyzwoleniu.

#### 165 — Użyto karty zbliż. podsystemu

##### 01 — Wyjście rzeczywiste / wyjście blokowane

WŁ.: Nieaktywne w normalnym trybie roboczym. Aktywowane po wyzwoleniu.

WYŁ.: uaktywnienie w normalnym trybie roboczym. Dezaktywowane po wyzwoleniu.

#### 175 — Dostęp do programu dzwonka

##### 01 — Wyjście rzeczywiste/odwrócone

WŁ.: Nieaktywne w normalnym trybie roboczym. Aktywowane po wyzwoleniu.

WYŁ.: uaktywnienie w normalnym trybie roboczym. Dezaktywowane po wyzwoleniu.

## 176 — Obsługa zdalna

### 01 — Wyjście rzeczywiste/odwrócone

WŁ.: Nieaktywne w normalnym trybie roboczym. Aktywowane po wyzwoleniu.

WYŁ.: uaktywnienie w normalnym trybie roboczym. Dezaktywowane po wyzwoleniu.

## 184 — Otwarcie po alarmie

### 01 — Wyjście rzeczywiste/odwrócone

WŁ.: Nieaktywne w normalnym trybie roboczym. Aktywowane po wyzwoleniu.

WYŁ.: uaktywnienie w normalnym trybie roboczym. Dezaktywowane po wyzwoleniu.

## 200 — Zdarzenie następcze linii — jedna linia

### 01 — Wyjście rzeczywiste/odwrócone

WŁ.: nieaktywne w normalnym trybie roboczym; aktywne po wyzwoleniu.

WYŁ.: aktywne w normalnym trybie roboczym; nieaktywne po wyzwoleniu.

### 02 — Wyjście czasowe

WŁ.: wyjście pozostaje aktywne do zakończenia odliczania czasomierza wyjścia PGM.

WYŁ.: wyjście pozostaje aktywne do momentu przywrócenia linii

### 04 — Blokowanie

WŁ.: wyjście pozostaje zablokowane do momentu wprowadzenia prawidłowego kodu dostępu lub użycia prawidłowej karty zbliżeniowej.

WYŁ.: działanie wyjścia jest zgodne z ustawieniem atrybutu Wyjście czasowe.

### 05 — Zdarzenie następcze alarmu

WŁ.: wyjście jest aktywowane w przypadku alarmu linii i pozostaje aktywne do momentu wyłączenia dzwonka. Praca z elementami 2 i 4, zob. tabela.

WYŁ.: wyjście jest aktywowane przy otwarciu linii i dezaktywowane, gdy linia zostaje zamknięta.

Wyjście czasowe	Blokada	Zdarzenie następcze alarmu	Wyjście PGM
WYŁ.:	WYŁ.:	WYŁ.:	Wł. po otwarciu linii (łącznie z sabotażem i usterką), Wył. po zamknięciu linii
WYŁ.:	WYŁ.:	WŁ.:	Wł. po alarmie linii, Wył. po odcięciu dzwonka lub wyciszeniu alarmu
WYŁ.:	WŁ.:	WYŁ.:	Wł. po otwarciu linii, Wył. po wprowadzeniu prawidłowego kodu
WYŁ.:	WŁ.:	WŁ.:	Wł. po alarmie linii, Wył. po wprowadzeniu prawidłowego kodu
WŁ.:	WYŁ.:	WYŁ.:	Wł. po otwarciu linii, Wył. po wygaśnięciu timera PGM

Wyjście czasowe	Blokada	Zdarzenie następcze alarmu	Wyjście PGM
Wł.:	WYł.:	Wł.:	Wł. po alarmie linii, Wył. po wygaśnięciu timera PGM
Wł.:	Wł.:	WYł.:	Wł. po otwarciu linii, Wył. po wprowadzeniu prawidłowego kodu
Wł.:	Wł.:	Wł.:	Wł. po alarmie linii, Wył. po wprowadzeniu prawidłowego kodu

## 201–231 – Linie podążające za linią 1-248

### 01 — Wyjście rzeczywiste/odwrócone

Wł.: Nieaktywne w normalnym trybie roboczym. Aktywowane po wyzwoleniu.

WYł.: uaktywnienie w normalnym trybie roboczym. Dezaktywowane po wyzwoleniu.

### 02 — Wyjście czasowe

Wł.: wyjście pozostaje aktywne do zakończenia odliczania czasomierza wyjścia PGM.

WYł.: wyjście pozostaje aktywne do wprowadzenia kodu dostępu.

### 09–16 — Zaciski linii 1–8

Wł.: linie skojarzone z zaciskami 1–8 są skonfigurowane do śledzenia linii.

WYł.: linie nie są skonfigurowane do śledzenia linii.

## [011] Opcje konfiguracji wyjść PGM

Ta sekcja służy do konfiguracji typów wyjść PGM oferujących wiele opcji.

### [001]–[356] Wybór wyjścia PGM

Dla każdego wyjścia PGM można wybrać następujące opcje:

#### Linia zgodna z PGM wg linii

Opcja ta służy do określenia linii, z którą ma być zgodny PGM typu 200. Wprowadzić 001–248, aby wybrać linie 1–248.

#### Użyto karty zbliżeniowej

Opcja ta służy do określenia, która karta zbliżeniowa będzie aktywowała wyjścia PGM zaprogramowane jako [165] Użyto karty zbliżeniowej. Wprowadzić 000, aby włączyć ten atrybut PGM dla kart zbliżeniowych wszystkich użytkowników, lub wprowadzić numer użytkownika 0002–1000, aby atrybut ten był aktywowany przez kartę zbliżeniową określonego użytkownika.

#### Wyjścia poleceń 1–4

Opcja ta służy do przydzielania harmonogramu, zaprogramowanego w sekcjach [601]–[604], dla typów PGM 166 i 121–128 do wykonania. Zaprogramować 001–004 dla harmonogramów 1–4. Zaprogramować 000, aby aktywować PGM, gdy używana jest karta zbliżeniowa.

## [012] Blokada systemu

### Blokada panelu sterowania — liczba nieprawidłowych prób lokalnych

Opcja ta służy do kontrolowania liczby dozwolonych nieprawidłowych prób wpisania kodu dostępu przed zablokowaniem panelu sterowania.

Gdy panel sterowania zostanie zablokowany, system będzie niedostępny z poziomu panelu sterowania przez zaprogramowany czas trwania. Jeśli w ciągu godziny nie zostanie osiągnięta liczba nieudanych prób lub jeśli wprowadzony zostanie prawidłowy kod dostępu, licznik zostanie wyzerowany. Prawidłowe wartości mieszczą się w przedziale 000–255 minut. Wprowadzenie 000 wyłącza tę funkcję. Użycie nieprawidłowej karty zbliżeniowej jest liczone jako nieudana próba.

❗ **Uwaga:** Dla instalacji z atestem EN 50131 maksymalna liczba prób wynosi 10.

### Czas trwania blokady panelu sterowania

Ta opcja programowalna określa czas, na jaki panel sterowania jest zablokowany. W przypadku rozruchu systemu „na zimno” w trakcie blokady panelu sterowania, blokada zostanie usunięta. Prawidłowe wartości mieszczą się w przedziale 000–255 minut. Wprowadzenie 000 wyłącza blokadę panelu sterowania.

❗ **Uwaga:** EN W przypadku instalacji z certyfikatem EN 50131 minimalny czas trwania wynosi 90 s.

### DLS blokady zdalnej

Ta opcja programowalna określa liczbę dozwolonych nieudanych prób wpisania przez SMS lub DLS kodu dostępu przed zablokowaniem zdalnego dostępu na zaprogramowany czas trwania (zob. poniżej). Jeśli w ciągu godziny nie zostanie osiągnięta liczba nieudanych prób lub jeśli przez SMS lub DLS wprowadzony zostanie prawidłowy kod dostępu, licznik zostanie wyzerowany. Zakres prawidłowych wartości wynosi od 003 do 255 prób. Wartość domyślna to 6 prób. Podczas używania oprogramowania System Administrator liczba nieudanych prób jest stała i wynosi 5, a czas trwania blokady to 1 godz.

❗ **Uwaga:** EN DLS próbuje połączyć się najpierw przy użyciu zaprogramowanego kodu dostępu DLS, a jeśli się nie powiedzie, przy użyciu domyślnego kodu dostępu DLS. Jeśli oba kody są nieprawidłowe, jest to liczone jako dwie nieudane próby.

### Czas trwania blokady zdalnej

Ta opcja programowalna określa, jak długo trwa blokada zdalna. W przypadku rozruchu systemu „na zimno” w okresie trwania blokady zdalnej blokada zostaje ponownie uruchomiona na zaprogramowany czas. Prawidłowe wartości mieszczą się w przedziale 001–255 minut. Wprowadzenie 000 wyłącza blokadę zdalną.

## Opcje systemu

### [013] Opcja systemu 1

#### 1 — Pętla NC / EOL

WŁ.: Wszystkie linie są połączone w obwód normalnie zamknięty, który kończy się z powrotem w porcie COM. Rezystor końca linii nie jest wymagany. Wygenerowanie alarmu następuje po otwarciu obwodu.

WYŁ.: Wszystkie linie muszą być podłączone w konfiguracji z wykorzystaniem rezystora końca linii (EOL) określonego za pomocą opcji 2 poniżej.

❗ **Uwaga:** Prawidłowa wartość rezystora EOL to 5600 omów (5,6 kΩ).

#### 2 — DEOL/SEOL

WŁ.: Wszystkie strefy wykorzystują rezystory z podwójnym końcem linii, z wyjątkiem typów linii: Standardowa pożarowa, Opóźniona pożarowa, Automatycznie weryfikowany alarm pożarowy, CO i Nadzór. Rezystory DEOL umożliwiają wykrywanie usterek i przypadków sabotażu linii. Rezystor sabotażowy (5,6 kΩ) jest podłączany równolegle względem urządzenia aktywującego alarm, a pojedynczy rezystor EOL (5,6 kΩ) jest podłączony między stykami alarmu i sabotażu.

Umożliwia to wykrywanie usterek linii (zwarć w liniach), sabotażu (otwarcia linii), alarmów (11,2 kΩ) oraz przywrócenia linii (5,6 kΩ).

Jeśli linia zostanie włączona i przejdzie w stan sabotażu lub usterki, wszystkie panele należące do systemu będą emitować sygnał dźwiękowy sygnalizujący usterkę do momentu naciśnięcia klawisza w każdym podsystemie. Jeśli zaprogramowano odpowiednią funkcję, kod sabotażu linii zostanie wysłany do stacji monitorowania. Jeśli linia jest włączona i zostanie wykryty sabotaż, zostanie zarejestrowany i przesłany alarm sabotażu i alarm linii.

WYŁ.: Wszystkie linie muszą być wyposażone w rezystor 5,6 kΩ. Jeśli w linii wystąpi zwarcie lub otwarcie, linia znajduje się w stanie aktywacji. Jeśli w linii zaprogramowanej jako linia pożarowa wystąpi otwarcie, linia znajduje się w stanie usterki. Atrybuty linii EOL i DEOL mają zastępować tę opcję systemu.

❶ **Uwaga:** Usterki linii (nadzory) w liniach bezprzewodowych nie powodują sygnalizacji dźwiękowej alarmu, gdy są włączone.

### 3 — Pokaż wszystkie usterki po włączeniu

WŁ.: W przypadku wystąpienia w systemie usterki zarówno w stanie włączonym, jak i niewłączonym zaświeci się kontrolka LED usterki.

WYŁ.: Kontrolka LED usterki zaświeci się i zostaną wyemitowane dźwięki sygnalizujące usterkę w przypadku wszystkich usterek, gdy system jest wyłączony, ale po jego włączeniu wyłącznie w przypadku usterek związanych z pożarem.

### 4 — Sabotaż/awarie nie są wyświetlane jako otwarte

WŁ.: Gdy linia znajduje się w stanie sabotażu lub usterki, nie sygnalizuje występowania przerwania w obwodzie linii. Zaświeci się jedynie kontrolka LED usterki.

WYŁ.: Gdy linia znajduje się w stanie sabotażu lub usterki, kontrolka LED odpowiedniej linii sygnalizuje przerwę w jej obwodzie. Zaświeci się również kontrolka LED usterki.

### 5 — Harmonogram automatycznego włączania w [\*][6]

WŁ.: Harmonogramy automatycznego włączania ([151]–[158]) są dostępne za pomocą polecenia [\*][6], a także za pośrednictwem funkcji programowania przez monter.

WYŁ.: Harmonogramy automatycznego włączania ([151]–[158]) są dostępne wyłącznie dla monterów za pośrednictwem funkcji programowania przez monter.

❶ **Uwaga:** Ten przełącznik steruje dostępem do wszystkich 32 podsystemów.

### 6 — Sygnalizacja dźwiękowa błędnego wyjścia

WŁ.: W przypadku naruszenia linii z opóźnieniem po upływie czasu opóźnienia wyjścia panel sterowania wyemituje sygnał ostrzegawczy opóźnienia wejścia, a syrena wskaże, że doszło do nieprawidłowego wyjścia. Jeśli w czasie opóźnienia wejścia alarm systemowy zostanie wyłączony, nie zostanie wysłany żaden sygnał.

WYŁ.: Ostrzeżenie o opóźnieniu wejścia jest sygnalizowane wyłącznie za pomocą panelu sterowania.

### 7 — Bufor zdarzeń po wyłączeniu wahadłowym

WŁ.: Gdy zdarzenie osiągnie swój limit wyłączenia wahadłowego zaprogramowany w [377] [Zmienne komunikacyjne](#), nie będzie już rejestrować zdarzeń w buforze zdarzeń, dopóki wyłączenie wahadłowe nie zostanie zresetowane. Pozwala to uniknąć zapełnienia bufora fałszywymi zdarzeniami.

WYŁ.: Zdarzenia będą rejestrowane w buforze zdarzeń nawet po przejściu zdarzenia w tryb ograniczenia wyzwalania alarmów.



## 8 — Tymczasowy trzysygnalowy wzorzec sygnalizacji alarmu pożarowego

WŁ.: Wszystkie dzwonki pożarowe emitują sygnał dźwiękowy wg tymczasowego 3-sygnalowego wzorca. Sekwencja jest następująca: (500 ms WŁ., 500 ms WYŁ., 500 ms WŁ., 500 ms WYŁ., 500 ms WŁ., 1,5 s WYŁ.).

WYŁ.: Wszystkie dzwonki pożarowe będą emitować sygnał według standardowej sekwencji 1 sekunda wł. / 1 sekunda wył.

ⓘ **Uwaga:** Ta opcja jest wymagana w przypadku instalacji z atestem UL/ULC.

### [014] Opcja systemu 2

#### 1 — Pisk dzwonka

WŁ.: Syrena emituje pojedynczy pisk, gdy system zostanie włączony w dowolny sposób, w tym automatycznie, oraz dwa sygnały dźwiękowe, gdy zostanie wyłączony.

W przypadku wyłączenia systemu syrena emituje serię trzech podwójnych pisków, sygnalizując zapisanie alarmów w pamięci.

WYŁ.: Syrena nie emituje pisków podczas włączania ani wyłączania.

ⓘ **Uwaga:**  NA W przypadku UL/ULC, musi być włączone, jeśli z systemem alarmowym używane są piloty bezprzewodowe.

#### 2 — Pisk dzwonka przy automatycznym włączeniu

WŁ.: Syrena emituje jeden pisk co 10 sekund w czasie obowiązywania wstępnego ostrzeżenia o automatycznym włączaniu.

WYŁ.: Syrena nie emituje pisków w czasie obowiązywania wstępnego ostrzeżenia o automatycznym włączaniu.

#### 3 — Pisk dzwonka przy wyjściu

WŁ.: Syrena emituje jeden pisk na sekundę w czasie opóźnienia wyjścia, a w ciągu ostatnich 10 sekund 3 takie piski na sekundę.

WYŁ.: Syrena nie emituje pisków w czasie opóźnienia wyjścia.

#### 4 — Pisk dzwonka przy wejściu

WŁ.: W czasie opóźnienia wejścia syrena emituje pulsacyjny sygnał dźwiękowy zgodny z częstotliwością brzęczyka panelu, a w ciągu ostatnich 10 sekund 3 piski na sekundę.

WYŁ.: W trakcie opóźnienia wejścia syrena pozostaje nieaktywna.

#### 5 — Pisk dzwonka w przypadku usterki

WŁ.: Gdy w systemie wystąpi usterka, syrena będzie emitować 2 piski co 10 sekund (zgodnie z brzęczykiem panelu).

Po wyciszeniu dźwięków panelu (naciśnięciem jej dowolnego klawisza) dźwięk syreny również zostanie uciszony.

WYŁ.: W przypadku wystąpienia usterki syrena pozostaje nieaktywna.

#### 6 — Zarezerwowane

#### 7 — Zakończenie opóźnienia wyjścia

WŁ.: Opóźnienie wyjścia zostanie skrócone do 5 sekund po przywróceniu linii opóźnienia 1. Opóźnienie wyjścia zostanie zakończone także w przypadku linii typu opóźnienia wymuszonego włączenia 1.

WYŁ.: Timer odliczający opóźnienie wyjścia kontynuuje odliczanie pomimo przywrócenia linii opóźnienia.

Wszystkie opcje akustyczne powiązane z funkcją opóźnienia wyjścia zostaną wyciszone, do momentu upływu zaprogramowanego czasu opóźnienia wyjścia.

Kontynuacja sygnału przeciwpożarowego dzwonka.

WŁ.: W przypadku wszystkich alarmów pożarowych syrena emituje sygnał dźwiękowy do momentu wprowadzenia kodu dostępu, aby wyciszyć alarm lub wyłączyć system, niezależnie od limitu czasu zaprogramowanego dla dzwonka.

WYŁ.: W przypadku wszystkich alarmów pożarowych syrena emituje sygnał dźwiękowy przez cały okres upływu limitu czasu dzwonka lub do momentu wprowadzenia kodu dostępu.

ⓘ **Uwaga:**  Ta opcja musi być wyłączona w przypadku instalacji z atestem ULC.

### [015] Opcja systemu 3

#### 1 — Klawisz [F] włączony

WŁ.: Naciśnięcie i przytrzymanie klawisza [F] przez 2 sekundy powoduje aktywację alarmu pożarowego.

WYŁ.: Naciśnięcie klawisza [F] nie powoduje wyemitowania sygnału dźwiękowego ani zgłoszenia alarmu.

ⓘ **Uwaga:** Tę opcję należy stosować wyłącznie w instalacjach przeciwpożarowych w budynkach mieszkalnych.

#### 2 — Sygnał dźwiękowy klawisza [P]

WŁ.: Po wygenerowaniu prawidłowego alarmu klawisza [P] brzęczyk panelu wyemituje serię 3 sygnałów dźwiękowych, aby potwierdzić alarm, a syrena zabrzmi na czas określony przez limit czasu dzwonka.

WYŁ.: Po wygenerowaniu prawidłowego alarmu klawisza [P] brzęczyk panelu oraz syrena nie będą emitować sygnałów dźwiękowych, ale alarm zostanie przesłany (jeśli zaprogramowano taką funkcję).

ⓘ **Uwaga:** Transmisje klawiszy alarmu pożarowego, medycznego i napadowego zachowują się zgodnie z opcjami opcji alarmu/przywrócenia kierunku połączenia podsystemu 1 (dla klawisza alarmu pożarowego, medycznego i napadowego). Klawisze alarmu pożarowego, medycznego i napadowego działają nawet wówczas, gdy panel sterowania jest wygaszony i zablokowany.

#### 3 — Szybkie wyjście

WŁ.: Gdy system jest włączony, użytkownik może użyć polecenia [\*][0], aby tymczasowo zablokować pojedynczą linię opóźnienia 1 lub 2 w celu opuszczenia pomieszczenia. Aktywować można tylko jedną linię opóźnienia. Aktywność w innej linii opóźnienia inicjuje odpowiednią sekwencję alarmową. Jeśli po upływie dwóch minut od wprowadzenia polecenia [\*][0] linie opóźnienia jest nadal aktywna, zostaje zainicjowane opóźnienie wejścia. Jeśli system jest włączony w trybie zwykłym, automatyczna blokada linii w trybie zwykłym/domowym zostanie podtrzymana.

WYŁ.: Gdy system jest włączony, nie można wykonać szybkiego wyjścia za pomocą polecenia [\*][0].

#### 4 — Szybkie włączenie / klawisz funkcyjny

WŁ.: Za pomocą polecenia włączania [\*][0] i klawiszy funkcyjnych trybu zwykłego/domowego można włączyć system bez wprowadzania prawidłowego kodu dostępu.

WYŁ.: Włączanie za pomocą polecenia [\*][0] jest niedozwolone. Wszystkie funkcje wyłączania wymagają wprowadzenia kodu dostępu w celu aktywacji (w tym klawisze trybu zwykłego/domowego).

## 5 — Zarezerwowane

### 6 — Kod główny nie podlega zmianie przez użytkownika


WŁ.: Użytkownik nie może zmienić kodu głównego (kodu dostępu 01). Taką zmianę można wykonać wyłącznie w sekcji programowania przez monter.

WYŁ.: Użytkownik może zaprogramować kod główny za pomocą polecenia [\*][5][kod główny]. Kod główny można również zaprogramować w sekcji programowania przez monter.

### 7 — Włączenie monitora linii telefonicznej

WŁ.: Funkcja TLM jest aktywna, a użycie polecenia wyświetlania stanu usterek [\*][2] pozwala wskazać stan usterek.

WYŁ.: Funkcja TLM jest nieaktywna, a system nie wskazuje usterek linii telefonicznej.

 **Uwaga:**  NA Ta opcja jest wymagana w przypadku instalacji z atestem UL/ULC.

### 8 — Dźwięk monitora linii telefonicznej po włączeniu

WŁ.: Gdy system jest wyłączony, usterka wykryta przez system monitorowania linii telefonicznej jest sygnalizowana w opisany powyżej sposób. Jeśli system jest włączony, wykrycie usterki przez system monitorowania linii telefonicznej powoduje wygenerowanie alarmu dźwiękowego syreny trwającego przez zaprogramowany limit czasu dzwonka lub do momentu wprowadzenia kodu dostępu w celu wyłączenia systemu.


WYŁ.: Usterki linii telefonicznej powodują wskazanie usterki przez zaświecenie kontrolki LED usterki i pikanie brzęczyka panelu do momentu naciśnięcia klawisza.

## [016] Opcja systemu 4

### 1 — Wyświetlacz usterek AC

WŁ.: W razie awarii zasilania AC informacja o usterce jest przesyłana do stacji monitorowania i sygnalizowana jako stan usterki na panelach sterowania systemem.

WYŁ.: W razie awarii zasilania AC informacja o usterce jest zgłaszana, ale kontrolka usterki na panelach sterowania systemem pozostaje wyłączona. Usterkę można wyświetlić za pomocą polecenia [\*][2].

 **Uwaga:**  NA Ta opcja jest wymagana w przypadku instalacji z atestem UL/ULC.

### 2 – Miga lampka usterki zasilania AC

WŁ.: W razie utraty zasilania AC w trybie gotowości i włączenia przez 30 sekund od momentu zaniku zasilania będzie migać kontrolka usterki. Po przywróceniu zasilania AC kontrolka usterki przestanie migać w ciągu 30 sekund. Włączenie tej opcji spowoduje nadpisanie ustawienia opcji wyświetlania stanu zasilania AC.

WYŁ.: W razie zaniku zasilania AC kontrolka usterki się zaświeci, ale nie będzie migać.

### 3 — Wygaszenie panelu sterowania

WŁ.: Jeśli w ciągu 30 sekund nie zostanie naciśnięty żaden klawisz, wszystkie światła panelu sterowania z wyjątkiem podświetlenia (jeśli jest włączone) zostaną wygaszone do czasu kolejnego naciśnięcia klawisza, aktywowania opóźnienia wejścia, wystąpienia alarmu dźwiękowego lub zadziałania brzęczyka panelu sterowania.

Mimo wygaszenia panelu sterowania jego klawisze funkcyjne będą nadal działać, chyba że klawisz funkcyjny zaprogramowano tak, aby wymagany był kod dostępu. Opcja wygaszania panelu sterowania po włączeniu zastępuje tę funkcję. Gdy podsystem jest włączony i znajduje się w stanie alarmowym, wprowadzenie kodu anulowania wygaszenia spowoduje wyciszenie alarmu i wyłączenie systemu.

WYŁ.: Światła panelu sterowania są włączone przez cały czas.

#### 4 — Wygaszenie panelu sterowania wymaga kodu

WŁ.: Zanim będzie można użyć wygaszonego panelu sterowania, będzie konieczne wprowadzenie prawidłowego kodu dostępu. Informacje staną się niedostępne dla użytkowników poziomu 1.

WYŁ.: Naciśnięcie dowolnego klawisza wygaszonego panelu sterowania powoduje anulowanie stanu wygaszenia.

❶ **Uwaga:**  Opcja Wygaszenie panelu sterowania wymagana kodu musi być wyłączona w przypadku instalacji wymienionych na liście CP-01.

#### 5 — Podświetlenie panelu sterowania

WŁ.: Wszystkie panele sterowania w systemie są przez cały czas podświetlone.

WYŁ.: Podświetlenie wszystkich paneli sterowania w systemie jest wyłączone.

#### 6 — Tryb oszczędzania energii

WŁ.: W razie awarii zasilania AC światła wszystkich paneli sterowania, łącznie z podświetleniem, zostaną WYŁĄCZONE. Zostaną one ponownie WŁĄCZONE po naciśnięciu klawisza, uruchomieniu opóźnienia wejścia, wyemitowaniu alarmu dźwiękowego lub zadziałaniu brzęczyka panelu (z wyjątkiem gongu drzwiowego). Po 30 sekundach braku aktywności światła panelu sterowania zostaną z powrotem wyłączone.

WYŁ.: W razie awarii zasilania AC panele sterowania nie przechodzą w tryb oszczędzania energii.

#### 7 — Blokada wyświetlania, gdy jest włączony

WŁ.: Jeśli linie zostaną zablokowane, gdy system jest włączony, zostanie wyświetlony komunikat o blokadzie.

WYŁ.: Komunikat o blokadzie będzie wyświetlany tylko wówczas, gdy system jest wyłączony, aby wskazać, że linie w systemie zostały zablokowane. Gdy system jest włączony, kontrolka blokady nie świeci się.


Automatyczne zablokowanie linii w trybie zwykłym/domowym spowoduje wyświetlenie komunikatu o blokadzie w trybie włączenia systemu, niezależnie od tego, czy ta opcja jest włączona. Ta opcja służy do włączania i wyłączania wyświetlania wyłącznie komunikatu o ręcznej blokadzie.

#### 8 — Włączone sabotaże panelu sterowania

WŁ.: Wszystkie panele sterowania wyposażone w przełączniki antysabotażowe generują komunikaty o alarmach sabotażowych i przywróceniach systemu po takich alarmach.

WYŁ.: Przełączniki antysabotażowe żadnego z paneli sterowania nie generują alarmów sabotażowych.

❶ **Uwaga:** W przypadku korzystania z tej opcji przed jej włączeniem należy odpowiednio zainstalować i zabezpieczyć (przywrócić normalny stan sygnalizacji sabotażowej) wszystkie panele sterowania.

❶ **Uwaga:**  Ta opcja jest wymagana w przypadku instalacji z atestem UL/ULC dotyczących włamań do budynków komercyjnych.

### [017] Opcja systemu 5

#### 1 — Gong przy otwieraniu

WŁ.: Gdy linia z WŁĄCZONYM atrybutem gongu drzwiowego zostanie otwarta, panele sterowania systemu i syreny (jeśli są włączone) będą emitować sygnał dźwiękowy.

WYŁ.: Gdy linia z WŁĄCZONYM atrybutem gongu drzwiowego zostanie otwarta, panele sterowania systemu i syreny (jeśli są włączone) nie będą emitować sygnału dźwiękowego.

## 2 — Gong przy zamykaniu

WŁ.: Gdy linia z WŁĄCZONYM atrybutem gongu drzwiowego zostanie zamknięta, panele sterowania systemem i syreny (jeśli są włączone) będą emitować sygnał dźwiękowy.

WYŁ.: Gdy linia z WŁĄCZONYM atrybutem gongu drzwiowego zostanie zamknięta, panele sterowania systemem i syreny (jeśli są włączone) nie będą emitować sygnału dźwiękowego.

## 3 — Sygnały dźwiękowe zagłuszania radiowego

WŁ.: Emisja sygnału dźwiękowego w przypadku wykrycia problemu zagłuszeń radiowych.

WYŁ.: Brak emisji sygnału dźwiękowego w przypadku wykrycia problemu zagłuszeń radiowych.

## 4 — Wielokrotne trafienie

WŁ.: Alarmy na tej samej linii występujące w odliczanym przez timer czasie weryfikacji włamania powodują zarejestrowanie i przesłanie kodu policyjnego lub weryfikacji włamania. Liczba aktywacji alarmów na jednej linii, po której alarm zostanie potwierdzony, zależy od wartości zaprogramowanej na programowalnym liczniku weryfikacji włamań.

WYŁ.: Alarmy na tej samej linii występujące w odliczanym przez timer czasie weryfikacji włamania nie powodują zarejestrowania ani przesłania kodu policyjnego lub weryfikacji włamania.

- ① **Uwaga:** Ta funkcja dotyczy wyłącznie linii zdefiniowanych jako wewnętrzne, wewnętrzne opóźnione, wewnętrzne w trybie zwykłym/domowym, natychmiastowe w trybie zwykłym/domowym, opóźnione w trybie zwykłym/domowym lub nocne (linie PIR). Należy ją włączyć, jeśli w sekcji [380], opcja 2 przywracania po upływie limitu czasu dzwonka zostanie została włączona.

## 5 — Opóźnienie zamknięcia

WŁ.: Emituje ostrzeżenie w formie sygnału dźwiękowego, jeśli system alarmowy nie zostanie włączony do zaprogramowanej pory dnia, ale nie powoduje włączenia systemu alarmowego. System alarmowy komunikuje i rejestruje zdarzenie opóźnienia zamknięcia dla każdego systemu na końcu wstępnego alertu automatycznego włączenia/opóźnienia.

WYŁ.: System alarmowy nie będzie komunikował ani rejestrował zdarzenia opóźnienia zamknięcia w czasie zaprogramowanym dla funkcji automatycznego włączania poszczególnych podsystemów.

- ① **Uwaga:** Jeśli opcja przełączania automatycznego włączania zostanie wyłączona, wstępny alert automatycznego włączania systemu wystąpi mimo zaprogramowania czasu na dany dzień (jeśli taka funkcja jest włączona), a zdarzenie zostanie zarejestrowane i zakomunikowane. Opcja ta nie wpływa bezpośrednio na działanie funkcji automatycznego włączania systemu. Włączenie opcji opóźnienia zamknięcia przy wyłączonej opcji automatycznego włączania systemu sprawi, że w czasie aktywności wstępnego alertu opóźnienia zamknięcia na panelu sterowania z wyświetlaczem LCD będzie wyświetlany komunikat „Trwa włączanie systemu”.

## 6 — Czas letni

WŁ.: System alarmowy dostosowuje się do czasu letniego i standardowego zgodnie z ustawieniami czasu zaprogramowanymi w timerach systemu ([005], opcje 901–902).

- ① **Uwaga:** Nie należy podejmować prób automatycznego włączania systemu ani wykonywania testu transmisji między godziną 2:00 i 3:00, ponieważ przy przestawianiu na czas letni godzina ta zostanie pominięta. W nocy, podczas której nastąpi przejście z czasu letniego, zdarzenia zaprogramowane w godzinach 1:00–2:00 zostaną wykonane dwukrotnie. Programowanie czasu letniego nie powinno kolidować z programowaniem automatycznego włączania systemu ani testów transmisji.

WYŁ.: System alarmowy nie dostosowuje się automatycznie do czasu letniego.

## 7 — Wyciszony gong podczas opóźnienia szybkiego wyjścia

WŁ.: W trakcie szybkiego wyjścia gong drzwiowy nie zadziała.

WYŁ.: W trakcie szybkiego wyjścia gong drzwiowy będzie działał zgodnie z ustawieniami linii.

#### 8 — Pisk dzwonka jedynie przy zwykłym włączeniu/wyłączeniu

WŁ.: Piski dzwonka są emitowane tylko podczas włączania i wyłączania systemu w trybie domowym. Ta funkcja zapobiega aktywacji syreny podczas włączania systemu w trybie zwykłym i nocnym.

WYŁ.: Piski dzwonka są emitowane podczas dowolnego typu operacji włączania i wyłączania systemu.

❶ **Uwaga:** Ta opcja jest zgodna z funkcjami „Atrybut pisku dzwonka”, o ile są one włączone.

#### [018] Opcja systemu 6

##### 1 — Wyjątek transmisji testowej

WŁ.: System alarmowy nie wysyła transmisji testowej, jeżeli transmisja została wysłana do odbiornika w zaprogramowanym odstępie czasu określonym w sekcji [377]>[\[003\] — Cykl okresowego testu transmisji](#).

WYŁ.: Testy transmisji są zawsze wysyłane z zaprogramowaną częstotliwością.

##### 2 — Zgłaszanie blokady w czasie rzeczywistym

WŁ.: W przypadku blokady linii innej niż 24-godzinna w poleceniu [\*][1] system natychmiast zarejestruje i zakomunikuje stan blokady linii.

Linie ogólne: Blokady linii 24-godzinnych i innych są rejestrowane i komunikowane w czasie rzeczywistym. Zdarzenia odblokowania linii innych niż 24-godzinne są generowane po wyłączeniu ostatniego przydzielonego podsystemu.

WYŁ.: W przypadku zablokowania linii innej niż 24-godzinna w poleceniu [\*][1] system zarejestruje i zakomunikuje stan zablokowania linii dopiero po włączeniu podsystemu. Ta opcja ma zastosowanie niezależnie od sposobu blokowania linii w poleceniu [\*][1] przez odwołanie grupy blokad, anulowanie wszystkich blokad, zablokowanie otwartych linii, odwołanie blokady oraz przy użyciu innych metod, takich jak blokada za pośrednictwem ITv2 lub DLS.

Linie ogólne: Blokady linii 24-godzinnych są rejestrowane i komunikowane w czasie rzeczywistym. Zdarzenia blokady linii innych niż 24-godzinne są rejestrowane i komunikowane po włączeniu systemu. Zdarzenia odblokowania linii innych niż 24-godzinne są rejestrowane i komunikowane po wyłączeniu podsystemu.

##### 3 — Stan włączenia PGM ON na końcu opóźnienia wyjścia

WŁ.: Wyjścia PGM zostają aktywowane pod koniec opóźnienia wyjścia. Dotyczy to wyjść PGM z jednym z następujących atrybutów stanu włączenia:

- PGM stanu włączenia systemu
- PGM stanu włączenia zwykłego
- PGM stanu włączenia systemu w trybie domowym
- Stan włączenia zwykłego z blokadą braku linii
- Pamięć alarmów stanu podsystemu

WYŁ.: Wyjścia PGM zostają aktywowane z rozpoczęciem opóźnienia wyjścia. Dotyczy to wyjść PGM z jednym z wymienionych powyżej atrybutów stanu włączenia systemu.

##### 4 — Raport automatycznego blokowania

WŁ.: Blokada linii będzie rejestrowana i zgłaszana w przypadku linii nocnych lub w trybie zwykłym/domowym, które zostały zablokowane automatycznie podczas włączania w trybie nocnym lub domowym. Po wyłączeniu dla wszystkich automatycznie zablokowanych linii nocnych lub w trybie



zwykłym/domowym zostanie zarejestrowany i zgłoszony komunikat o odblokowaniu linii. Wszystkie ręcznie zablokowane linie nadal będą rejestrowane i zgłaszane.

WYŁ.: Blokada linii nie będzie rejestrowana ani zgłaszana w przypadku linii nocnych lub w trybie zwykłym/domowym, które zostały zablokowane automatycznie podczas włączania systemu w trybie nocnym lub domowym. Po wyłączeniu dla wszystkich automatycznie zablokowanych linii nocnych lub w trybie zwykłym/domowym komunikat o odblokowaniu linii nie zostanie zarejestrowany ani zgłoszony. Wszystkie ręcznie zablokowane linie nadal będą rejestrowane i zgłaszane.

#### 5 — Sygnał dźwiękowy zdarzenia następczego brzęczyka panelu sterowania

WŁ.: Brzęczyk panelu sterowania będzie aktywowany przy każdym uruchomieniu dzwonka wybranego podsystemu.

WYŁ.: Brzęczyk panelu sterowania będzie aktywowany tylko w przypadku wystąpienia alarmów, dla których skonfigurowano jego aktywację.

#### 6 — Ponowne uruchomienie opóźnienia wyjścia

WŁ.: Otwarcie drzwi na linii opóźnienia po ich uprzednim otwarciu i zamknięciu w trakcie opóźnienia wyjścia spowoduje ponowne uruchomienie timera odliczającego opóźnienie wyjścia. Kolejne otwarcia i zamknięcia nie będą uruchamiać ponownego odliczania czasu timera.

WYŁ.: Otwieranie i zamykanie na linii opóźnienia nie będzie powodować ponownego rozpoczęcia odliczania opóźnienia wyjścia.

#### 7 — Sygnały dźwiękowe problemu AC

WŁ.: W przypadku wystąpienia zdarzenia awarii zasilania AC panele sterowania systemu wyemitują sygnał dźwiękowy.

WYŁ.: Podczas awarii zasilania AC panele sterowania systemu będą wyciszone.

### 8 — Zarezerwowane

#### [019] Opcja systemu 7

##### 1 — Sygnał dźwiękowy usterki urządzenia bezprzewodowego

WŁ.: W przypadku wystąpienia usterki linii bezprzewodowej w stanie włączenia systemu syrena będzie emitowała sygnał dźwiękowy przez czas określony w ustawieniu limitu czasu dzwonka. Ta opcja wpływa wyłącznie na definicje linii uznawanych za włączone. Następujące typy linii nie generują alarmu w przypadku błędu w czasie włączenia: wewnątrz w trybie domowym/zwykłym, opóźniony w trybie domowym/zwykłym, natychmiastowy w trybie domowym/zwykłym, linia nocna. Następujące typy linii nie generują alarmu dźwiękowego w stanie włączenia (w trybie domowym, zwykłym lub nocnym): 24-godzinna dozorowa, 24-godzinna niealarmowa, 24-godzinna czujnika tlenku węgla, opóźniona 24-godzinna pożarowa, standardowa 24-godzinna pożarowa i pożarowa z automatyczną weryfikacją.

Gdy podsystem jest włączony, usterki związane z nadzorem nad komunikacją bezprzewodową syren, paneli sterowania i wzmacniaków generują alarmy dźwiękowe.

Jeśli włączono funkcję wykrywania sabotażu/usterek, zdarzenia te mogą spowodować uruchomienie timera weryfikacji włamania i wpłynąć na wskazania licznika weryfikacji włamań.

WYŁ.: Usterki urządzeń bezprzewodowych nie powodują emisji sygnału dźwiękowego syreny.

##### 2 — Usterki blokady

WŁ.: Usterki pozostają w systemie, dopóki nie zostaną wyświetlone za pomocą polecenia [\*][2], nawet jeśli po ich wystąpieniu zostanie przywrócony właściwy stan. Aby skasować stan usterki, należy przywrócić system i w menu [\*][2] wybrać opcję „Nacisnąć (\*), aby zatwierdzić”. Kontrolka LED usterki zgaśnie, chyba że występują również inne usterki. Jeśli upłynie limit czasu menu [\*][2], a klawisz [#] nie zostanie naciśnięty, usterka nie zostanie skasowana.

WYŁ.: Usterki są kasowane po przywróceniu systemu.

3 — Zarezerwowane

4 — Zarezerwowane


5 — Sygnalizacja dźwiękowa błędnej magistrali

WŁ.: Wszystkie rodzaje usterek urządzenia nadzorującego moduł powodują aktywację syreny.

WYŁ.: Aktywację syreny powodują wyłącznie usterki urządzenia nadzorującego moduł ekspandera linii w stanie włączonym.

6 — Kody w sytuacji przymusu

WŁ.: Atrybut kodu w sytuacji przymusu można włączać/wyłączać za pomocą menu [\*][5]. W

przypadku instalacji  BS8243 ta opcja jest domyślnie wyłączona.

WYŁ.: Nie można programować atrybutu kodu w sytuacji przymusu za pomocą menu [\*][5].

?7 — Temperatura w stopniach Celsjusza

WŁ.: Temperatura na panelach sterowania z wyświetlaczem LCD jest wyświetlana w stopniach Celsjusza.

WYŁ.: Temperatura na panelach sterowania z wyświetlaczem LCD jest wyświetlana w stopniach Fahrenheita.

8 — Ponowne uruchomienie po aktywacji linii

WŁ.: Po włączeniu podsystemu kod policyjny / alarm wykrywania sekwencyjnego będą wymagać zdalnego zresetowania.

WYŁ.: Po wyłączeniu podsystemu wszystkie alarmy antywłamaniowe będą wymagały zdalnego zresetowania.

[020] Opcja systemu 8

1 — Wprowadzenie kodu dostępu podczas opóźnionego wejścia

WŁ.: W trakcie opóźnienia wejścia system alarmowy można wyłączyć wyłącznie za pomocą przełącznika kluczykowego lub karty zbliżeniowej. Dopóki syrena jest aktywna, system można wciąż wyłączyć za pomocą kodu dostępu.

WYŁ.: W trakcie opóźnienia wejścia system można wyłączyć za pomocą kodu dostępu.

 2 — Procedura wprowadzenia dla UE

WŁ.: Jeśli opóźnienie wejścia jest nieaktywne, a na linii wystąpi alarm zostanie uruchomiona syrena, zaś alarm zostanie niezwłocznie przesłany, w zależności od rodzaju linii, na której doszło do jego uruchomienia.

Gdy opóźnienie wejścia jest aktywne, wszystkie rodzaje alarmów antywłamaniowych powodują aktywację syreny, ale alarm jest komunikowany z 30-sekundowym opóźnieniem. Po upływie czasu opóźnienia wejścia alarm nie będzie komunikowany, chyba że syrena była aktywna przez co najmniej 30 sekund.

Alarmy aktywowane w trakcie opóźnienia wejścia nie powodują wygenerowania kodu policyjnego, mimo że timer funkcji weryfikacji włamania rozpoczyna odliczanie po upływie czasu opóźnienia wejścia oraz dodatkowego 30-sekundowego czasu poprzedzającego wysłanie komunikatu.

Ta funkcja jest aktywna tylko wówczas, gdy podsystem jest włączony.

WYŁ.: Alarmy antywłamaniowe występujące w trakcie opóźnienia wejścia powodują uruchomienie syreny i są komunikowane niezwłocznie. Występują jednak dwa wyjątki: gdy zaprogramowano timer czasu opóźnienia dzwonka oraz gdy dla linii powiązanej z alarmem włączono funkcję



opóźnienia transmisji. W obydwu przypadkach alarm jest sygnalizowany zgodnie z ustawieniami timera.

### 3-[\*] [8] Dostęp w stanie włączonym

WŁ.: Ta opcja zapewnia dostęp do sekcji programowania przez monter za pomocą polecenia [\*][8] z poziomu panelu sterowania, gdy inne podsystemy wchodzące w skład systemu są włączone.

❶ **Uwaga:** W przypadku instalacji z atestem UL ta opcja musi być wyłączona.

WYŁ.: Opcja [\*][8] programowania przez monter jest niedostępna, gdy którykolwiek z podsystemów wchodzących w skład systemu jest włączony. Aby opcja [\*][8] była dostępna, wszystkie podsystemy i syrena muszą być wyłączone.

### UK 4 — Reset zdalny

WŁ.: W przypadku wystąpienia alarmu na linii włamania system jest blokowany po wyłączeniu. Pozostaje on zablokowany, aż do wprowadzenia pięciocyfrowego kodu resetującego udostępnionego przez instalatora/stację centralną. Jeżeli do wyłączenia podsystemu zostanie użyty kod przymusu, system nie jest blokowany.

W stanie wyłączonym blokadę powodują wyłącznie następujące linie: 24-godzinne linie antywłamaniowe z alarmem dźwiękowym, 24-godzinne linie antysabotażowe blokady z alarmem dźwiękowym oraz 24-godzinna linia z alarmem dźwiękowym na wyjściu PGM 2.

Aby uzyskać kod resetujący, użytkownik musi podać odpowiedni kod blokowania wyświetlany na panelu sterowania w następujących sytuacjach:

- gdy system został wyłączony (z wyłączeniem kodu w sytuacji przymusu),
- gdy upłynął limit czasu dzwonka (linie 24-godzinne),
- gdy wprowadzono kod dostępu (linie 24-godzinne).

Na panelu sterowania z wyświetlaczem LCD, w górnym wierszu jest wyświetlany komunikat „WYMAGANY RESET ZDALNY”, a w dolnym wierszu komunikat „KOD”, po którym następuje faktyczny kod.

Gdy system jest zablokowany, są dostępne wyłącznie następujące opcje: [\*][3], [\*][6], [\*][7] i [\*][8]. Użycie opcji [\*][8] w sekcji programowania przez monter powoduje odblokowanie systemu alarmowego. Podczas blokady system cały czas działa (alarmy, sabotaże itp.). Blokada respektuje ustawienia opóźnień transmisji i dzwonka.

WYŁ.: System nie zostanie zablokowany po wystąpieniu alarmu.

### EN 5 — Reset technika (UE)

WŁ.: Jeżeli system alarmowy wszedł w stan alarmu w poprzednim okresie włączenia lub jeśli wystąpił alarm 24-godzinny (włączony lub wyłączony), systemu nie można włączyć (kontrolka gotowości zgaszona) do czasu wejścia w opcję Programowanie instalatora lub wykonania Resetu technika poprzez DLS. Na panelu sterowania zostanie wyświetlony komunikat „Wymagany reset”. Ta właściwość dotyczy sabotaży i uszkodzeń zarówno w stanie włączonym, jak i wyłączonym i nie dotyczy sabotażu modułów, nadzorców systemu, alarmów ekspandera linii ani alarmów wejścia PGM 2.

❶ **Uwaga:** Jeśli Reset technika zostanie wyzwolony podczas opóźnienia wyjścia, system nadal się włączy. Usterkę nie można ominąć, gdy włączony jest Reset technika.

WYŁ.: System nie wymaga Resetu technika ani umieszczenia go w Programowaniu instalatora w celu włączenia systemu alarmowego po alarmie.

## 6 — Wyłączenie kluczykiem podczas opóźnienia wejścia

WŁ.: Przełączniki kluczykowe, karty zbliżeniowe i piloty bezprzewodowe umożliwiają wyłączenie systemu alarmowego tylko wtedy, gdy opóźnienie wejścia jest aktywne.

WYŁ.: Przełączniki kluczykowe, karty zbliżeniowe i piloty bezprzewodowe umożliwiają wyłączenie systemu alarmowego niezależnie od opóźnienia wejścia.

❗ **Uwaga:** Nie wolno włączać tej opcji jednocześnie z opcją [040] karty zbliżeniowej i kodu.

## EN 7 — Dostęp instalatora i DLS

WŁ.: Aby monter mógł uzyskać dostęp do sekcji programowania przez montera za pośrednictwem połączenia DLS lub panel sterowania ([\*][8]), użytkownik musi wprowadzić polecenie [\*][6][kod dostępu][05].

Sekcja programowania przez montera pozostanie dostępna przez 6 godzin, w trakcie których monter może otwierać/zamykać oprogramowanie DLS lub łączyć się z nim bez ograniczeń.

WYŁ.: Monter może uzyskać dostęp do sekcji programowania przez montera bez wprowadzania przez użytkownika polecenia [\*][6].

## EN 8 — Usterka blokuje włączenie

WŁ.: Wymienione poniżej usterki uniemożliwiają włączenie systemu, dopóki nie zostaną przywrócone:

- sabotaż systemu alarmowego, modułów i linii;
- usterki interfejsu Corbus;
- awarie zasilania AC systemu alarmowego i modułów;
- usterki akumulatorów w systemie alarmowym, modułach i liniach;
- usterki związane z transmisją (FTC, TLM, GPRS, Ethernet);
- usterki dzwonka.

System alarmowy może pozostać włączony pomimo pominięcia usterek. Aby pominąć usterkę, należy przejść do menu usterek ([\*][2]), przewinąć w prawo lub w lewo, a po wyświetleniu na panelu opcji zatwierdzenia usterki, nacisnąć [\*]. Można również nacisnąć klawisz [9][9], aby zatwierdzić i pominąć istniejące usterki. Aby pominąć otwarte linie, linie zawierające błędy lub linie z sabotażem, należy użyć funkcji blokady linii.

WYŁ.: System można włączyć, nawet jeśli występują w nim usterki.

❗ **Uwaga:** W przypadku instalacji CP-01 ta opcja jest wyłączona.

❗ **Uwaga:** Gdy Reset technika jest włączony, nie można obejść usterek. Usterek urządzeń nadzorujących moduł ekspandera linii nie można zatwierdzić ani pominąć. Te usterki należy przywrócić, zanim będzie można włączyć panel sterowania.

❗ **Uwaga:** Po włączeniu opcji [024][3] należy przywrócić usterki związane uniemożliwiające włączenie systemu z powodu usterki napięcia AC/DC lub inne usterki związane z napięciem AC lub DC przed włączeniem systemu.

## [021] Opcja systemu 9

### EN 1 — Wyświetlanie usterek

WŁ.: Jeśli panel sterowania jest włączony, a wygaszenie panelu jest aktywne, w przypadku wystąpienia usterki kontrolka LED usterki na panelu sterowania nie będzie się świecić. Jeśli system jest wyłączony lub wygaszenie jest anulowane, wystąpienie usterki spowoduje zaświecenie się kontrolki LED usterki.

WYŁ.: Kontrolka LED zgaśnie po wygaszeniu panelu sterowania w stanie włączonym lub niewłączonym.

## EN 2 — Wygaszanie panelu sterowania podczas włączania

WŁ.: Jeśli opcja [016][3] jest wyłączona, w ciągu 30 sekund od zakończenia czasu opóźnienia wyjścia panel sterowania zostanie wygaszony (jego wskaźniki nie będą się świecić).

WYŁ.: Panel sterowania zostanie wygaszony niezależnie od stanu włączenia systemu.

❶ **Uwaga:** W przypadku systemów zgodnych z normami EN50131-1 i EN50131-3 opcja [021], bit 2 „Wygaszenie panelu sterowania w stanie włączenia” musi być włączona.

## 3 — Zarezerwowane

## 4 — Gotowy wyświetlacz

WŁ.: Gdy panel sterowania będzie wygaszony, stan gotowości systemu będzie sygnalizowany przez kontrolkę LED gotowości umieszczoną na panelu sterowania.

WYŁ.: Po aktywacji wygaszenia panelu sterowania kontrolka LED gotowości na panelu sterowania zgaśnie.

## 5 — Wygaszenie PGM

Ta funkcja jest przeznaczona do stosowania w połączeniu z funkcją wygaszania panelu sterowania i stosuje się ją przy włączonym systemie.

EN WŁ.: Ta funkcja jest wymagana do zachowania zgodności z normą EN50131-1:2006.

Gdy system przejdzie w tryb wygaszenia, nastąpi dezaktywacja wszystkich wyjść PGM zaprogramowanych do pracy w stanie włączenia, gotowości, włączenia w trybie zwykłym lub włączenia w trybie domowym. Jeśli wygaszenie zostanie anulowane przez naciśnięcie klawisza lub wprowadzenie kodu dostępu, w zależności od sposobu skonfigurowania panelu sterowania, te wyjścia PGM muszą zostać ponownie aktywowane, jeśli przy wyłączonym wygaszeniu powinny być one WŁĄCZONE.

WYŁ.: Gdy system przejdzie w tryb wygaszenia, wszystkie wyjścia PGM zaprogramowane do pracy w stanie włączenia, gotowości, włączenia w trybie zwykłym lub włączenia w trybie domowym będą działać poprawnie.

## 6 — Wyświetlacz włączony

WŁ.: Gdy panel sterowania będzie wygaszony, stan włączenia systemu będzie sygnalizowany przez kontrolkę LED wskazującą stan włączenia, znajdującą się na panelu sterowania.

WYŁ.: Po aktywacji wygaszenia panelu sterowania kontrolka LED wskazująca stan włączenia systemu zgaśnie.

## 7 — Otwarcie anuluje włączenie

WŁ.: Nie można włączyć systemu, gdy linie są otwarte, chyba że zostaną zablokowane za pomocą polecenia [\*][1]. Aby zablokować linie otwarte, należy włączyć atrybut blokady dla danej linii.

WYŁ.: Otwarte linie nie uniemożliwiają włączenia systemu.

## 8 — Sygnał dźwiękowy opóźnienia wyjścia dla włączenia w trybie domowym

WŁ.: Gdy system jest włączony w trybie domowym, opóźnienie jest sygnalizowane 1 sygnałem dźwiękowym emitowanym co 3 sekundy.

WYŁ.: Gdy system jest włączony w trybie domowym, opóźnienie wyjścia nie jest sygnalizowane dźwiękowo.

## [022] Opcja systemu 10

### 1 — Klawisz [F] opcji

WŁ.: Naciśnięcie klawisza [F] powoduje, że sygnały dźwiękowe zatwierdzania są emitowane wyłącznie z panelu sterowania. Syrena nie sygnalizuje alarmu pożarowego.

WYŁ.: Sygnały dźwiękowe klawisza [F] są emitowane z panelu sterowania i przy alarmie pożarowym.

### 2 — Zarezerwowane

### 3 — Zarezerwowane

### EN 4 — Licznik transmisji w godzinach

WŁ.: System alarmowy wysyła test transmisji po upływie zaprogramowanej liczby godzin w cyklu testów transmisji (sekcja [377], opcja 003).

WYŁ.: System alarmowy wysyła test transmisji po upływie zaprogramowanej liczby dni.

❗ **Uwaga:** W przypadku instalacji UL ta opcja musi być ustawiona na wartość WYŁ.

### 5 — Przełączanie między trybem zwykłym i domowym

WŁ.: Nie można przełączać między trybem zwykłym i domowym systemu alarmowego za pomocą klawisza funkcyjnego [Stay] (tryb domowy).

WYŁ.: Można przełączać między trybem zwykłym i domowym systemu alarmowego za pomocą klawisza funkcyjnego [Stay] (tryb domowy).

### 6 – Rozłączenie dźwięku dwukierunkowego

WŁ.: W razie konieczności zakomunikowania nowego zdarzenia system nie rozłącza 2-kierunkowej sesji audio.

❗ **Uwaga:** Ta opcja dotyczy wyłącznie nowych zdarzeń alarmowych. Wszystkie zdarzenia poza alarmami (z wyjątkiem usterek związanych z pożarami) będą komunikowane po zakończeniu 2-kierunkowej sesji audio.

WYŁ.: W razie wystąpienia nowego zdarzenia system rozłączy 2-kierunkową sesję audio.

### 7 — Dźwięki usterek są wyciszone

WŁ.: W przypadku wykrycia usterki w systemie nie jest ona sygnalizowana dźwiękiem emitowanym z panelu sterowania (nie dotyczy to usterek związanych z pożarami).

WYŁ.: W przypadku wykrycia usterki w systemie zostanie ona zasygnalizowana dźwiękiem emitowanym z panelu sterowania.

❗ **Uwaga:** W przypadku instalacji pożarowych z atestem UL stosowanych w budynkach mieszkalnych ta opcja musi być WYŁĄCZONA.

❗ **Uwaga:** Aby wyciszyć sygnalizację dźwiękową usterki układu przeciwpożarowego, należy nacisnąć [\*][2] i zamknąć. Aktywacja przycisków [\*][2] wymaga prawidłowego kodu użytkownika.

### 8 — Włączenie kluczykiem w trybie zwykłym

WŁ.: System alarmowy można włączyć w trybie zwykłym za pomocą przełącznika kluczykowego.

WYŁ.: Przełączniki kluczykowe umożliwiają włączenie systemu w trybie zwykłym tylko wtedy, gdy w czasie opóźnienia wyjścia dojdzie do naruszenia linii wejścia/wyjścia.

❗ **Uwaga:** Ustawienia wprowadzone w tej sekcji określają możliwość włączania za pomocą karty zbliżeniowej.

## [023] Opcja systemu 11

### 1 — Dioda LED gotowości miga przy wymuszonym włączeniu

WŁ.: W przypadku aktywacji linii obsługującej wymuszone włączenie kontrolka LED gotowości na panelach sterowania podsystemów będzie migać w stanie niewłączonym, zamiast świecić światłem ciągłym. Jeśli zostanie aktywowana linia nieobsługująca wymuszonego włączenia, kontrolka LED gotowości zgaśnie.

WYŁ.: Jeśli zostanie aktywowana linia obsługująca wymuszone włączenie, kontrolka LED gotowości będzie świecić światłem ciągłym. Jeśli zostanie aktywowana linia nieobsługująca wymuszonego włączenia, kontrolka LED gotowości zgaśnie.

### 2 — Kod dostępu wymagany dla [\*][\*]

WŁ.: Aby użyć polecenia menu wyświetlania temperatury [\*][\*] w celu wyświetlenia menu temperatury, należy najpierw wprowadzić kod dostępu.

WYŁ.: Wyświetlenie menu temperatury za pomocą polecenia [\*][\*] nie wymaga wprowadzania kodu dostępu.

### EN 4 — Wykrywanie sabotażu/usterki

WŁ.: Wymienione poniżej rodzaje usterek (jeśli zostaną skonfigurowane do generowania alarmów dźwiękowych) będą uwzględniane w sekwencji weryfikacji włamania w przypadku wybrania opcji wykrywania sekwencyjnego. W przypadku włączenia funkcji wykrywania usterki obwodu dzwonka jej wystąpienie również będzie powodowało wygenerowanie alarmu dźwiękowego z użyciem innych syren przydzielonych do podsystemu.

- Usterka TLM
- Usterka obwodu dzwonka
- Usterka linii
- Usterka urządzenia nadzorującego moduł
- Usterka komunikatora alternatywnego
- Usterka sieci Ethernet
- Usterka maski linii

WYŁ.: Usterki są wyświetlane i przetwarzane jako operacje standardowe.

**ⓘ Uwaga:** Ta opcja ma zastosowanie wyłącznie do funkcji wykrywania sekwencyjnego.

### EN 5 — Kod dostępu wymagany dla [\*][1]

WŁ.: Aby użyć polecenia blokowania linii [\*][1], należy najpierw wprowadzić kod dostępu.

WYŁ.: Zablokowanie linii za pomocą polecenia [\*][1] nie wymaga wprowadzania kodu dostępu.

### EN 5 — Kod dostępu wymagany dla [\*][2]

WŁ.: Aby użyć polecenia wyświetlania usterek [\*][2] w celu wyświetlenia usterek systemu, należy najpierw wprowadzić kod dostępu.

WYŁ.: Wyświetlenie usterek za pomocą polecenia [\*][2] nie wymaga wprowadzania kodu dostępu.

**ⓘ Uwaga:** W przypadku domowych instalacji UL należy upewnić się, że wymagania dotyczące kodu dostępu są ustawione na wartość WŁ.

### EN 6 — Kod dostępu wymagany dla [\*][3]

WŁ.: Aby użyć polecenia wyświetlania alarmów zapisanych w pamięci [\*][3] w celu wyświetlenia pamięci alarmów, należy najpierw wprowadzić kod dostępu.

WYŁ.: Wyświetlenie alarmów zapisanych w pamięci za pomocą polecenia [\*][3] nie wymaga wprowadzania kodu dostępu.

### 7 — Kod dostępu wymagany dla [\*][4]

WŁ.: Aby użyć polecenia przełączania gongów drzwiowych [\*][4] w celu włączenia lub wyłączenia gongów, należy najpierw wprowadzić kod dostępu.

WYŁ.: Przełączanie gongów za pomocą polecenia [\*][4] nie wymaga wprowadzania kodu dostępu.

### 8 – [\*][6] Dostępność

WŁ.: Wszystkie kody użytkownika umożliwiają dostęp do menu [\*][6].

WYŁ.: Tylko kod główny umożliwia dostęp do menu [\*][6].

### [024] Opcja systemu 12

1 — Zarezerwowane

2 — Zarezerwowane

### EN 3 — AC / DC blokuje włączenie

WŁ.: Nie można włączyć systemu, jeśli występuje usterka zasilania AC lub akumulatora. Obejmuje to włączanie systemu za pomocą panelu sterowania, przełącznika kluczykowego, DLS oraz włączanie automatyczne. Jeśli użytkownik podejmie próbę włączenia systemu, gdy występuje usterka zasilania AC/DC, zostanie wyemitowany sygnał dźwiękowy sygnalizujący błąd.

ⓘ **Uwaga:** W przypadku włączenia tej opcji zdecydowanie zaleca się wyświetlanie usterek zasilania AC ([016], opcja 2).

WYŁ.: System można włączyć niezależnie od występowania usterek z zasilaniem AC lub DC, a przy włączaniu nie jest sprawdzany stan akumulatora systemu.

### EN 4 — Sabotaże blokują włączenie

WŁ.: Wystąpienie poniższych sytuacji uniemożliwia włączenie systemu w związku z sabotażem:

- usterki linii, modułów;
- sabotaże linii, modułów;
- Usterka obwodu dzwonka
- błędy komunikacji (usterki TLM, FTC, awaria radia / karty SIM, usterka sieci Ethernet, usterka komunikatora);
- problemy z ciepłym startem.

Przed włączeniem systemu (w tym włączeniem za pomocą przełącznika kluczykowego i wskutek braku aktywności) należy skasować przypadku sabotażu w sekcji programowania przez montera. Na panelu sterowania zostanie wyświetlony komunikat Wymagany reset.

Po włączeniu tej opcji ręczne zablokowanie linii nie powoduje zablokowania stanów sabotażu ani usterki (DEOL). Ta funkcja dotyczy również usterek linii.

WYŁ.: Usterki związane z sabotażem nie będą powodować blokady ani uniemożliwiać włączenia systemu.

## 5 — Zegar czasu rzeczywistego

WŁ.: W przypadku włączenia tej funkcji data i godzina na panelu sterowania będą ustawiane automatycznie za pomocą wbudowanego modułu Ethernet lub komunikatora bazującego na sieci komórkowej o godzinie 16:05.

WYŁ.: Jeśli ta opcja będzie wyłączona, konieczne będzie ręczne zaprogramowanie daty i godziny.

❶ **Uwaga:** Strefę czasową panelu należy ustawić w sekcjach [851][020], a moduł Ethernet lub sieci komórkowej musi być połączony z odbiornikiem System 5 Surgard.

## 6 — Zarezerwowane

## 7 — Zarezerwowane

## 8 — Rozłączenie DLS

WŁ.: Wszystkie zdarzenia z wyjątkiem okresowego testu transmisji, okresowego testu usterek oraz testu systemu są uznawane za zdarzenia priorytetowe. Jeśli połączenie DLS będzie aktywne, gdy wystąpi zdarzenie, system alarmowy natychmiast przerwie połączenie w celu zakomunikowania nowych zdarzeń.

WYŁ.: Sesję połączenia DLS mogą przerwać tylko wymienione poniżej typy zdarzeń:

- alarmy linii;
- alarmy klawiszy F, M, P;
- alarmy w sytuacji przymusu;
- alarmy urządzeń nadzorujących modułu ekspandera linii;
- alarmy 2-żyłowych czujników dymu.

## [025] Opcja systemu 13

### 1 — Wybieranie w Europie

WŁ.: Stosunek sygnału do przerwy przy impulsowym wybieraniu numeru to 33/67.


WYŁ.: Stosunek sygnału do przerwy przy impulsowym wybieraniu numeru to 40/60.

### 2 — Wymuszone wybieranie

WŁ.: System wybiera numer telefonu stacji centralnej, nawet jeśli nie ma sygnału wybierania. Proces wygląda następująco:

1. Wybranie zaprogramowanego numeru telefonu.
2. Jeśli sygnał wybierania nie zostanie wykryty, przerwanie połączenia.
3. Szukanie sygnału wybierania przez 5 sekund.
4. Jeśli sygnał wybierania nie zostanie wykryty, zawieszenie połączenia na 20 sekund.
5. Szukanie sygnału wybierania przez 5 sekund.
6. Jeśli sygnał wybierania nie zostanie wykryty, wybranie numeru mimo wszystko.

WYŁ.: W przypadku braku sygnału wybierania nie nastąpi próba połączenia ze stacją centralną.

❶ **Uwaga:**  W przypadku instalacji z atestem UL należy włączyć opcję Wymuszonego wybierania.

### 3 — Licznik transmisji testowej w minutach

WŁ. — Gdy ta opcja jest włączona, częstotliwość okresowych testów transmisji zaprogramowana w sekcji [377][003] będzie wynosić 000–255 minut zamiast 000–255 dni lub godzin.



WYŁ. — Gdy ta opcja jest wyłączona, częstotliwość okresowych testów transmisji zaprogramowana w sekcji [377][003] będzie wynosić 000–255 dni lub godzin, jeśli w sekcji [022] włączono opcję 4.

❗ **Uwaga:** W przypadku instalacji UL ta opcja musi być ustawiona na wartość WYŁ.

#### EN 4 — Wskazanie ciepłego startu

WŁ. — Problem z ciepłym startem jest rejestrowany i sygnalizowany w menu usterek [\*][2].

WYŁ.: Problem z ciepłym startem jest zdarzeniem wyłącznie zapisywanym w dzienniku.

#### 5 — ID Tonowe

WŁ.: Po wybraniu numeru telefonu system alarmowy emituje dźwięk (zgodnie z opcją częstotliwości dźwięku identyfikatora) przez 500 ms co dwie sekundy, aby wskazać, że trwa wywołanie sprzętu cyfrowego.

WYŁ.: Sygnał identyfikacyjny jest wyłączony.

#### 6 — generowane tony-2100 Hz

WŁ.: Sygnał identyfikacyjny o częstotliwości 2100 Hz.

WYŁ.: Sygnał identyfikacyjny o częstotliwości 1300 Hz.

#### 7 — Okno DLS

WŁ.: Gdy dostęp oprogramowania DLS jest włączony ([\*][6] opcja 5 włączona), do sekcji programowania przez monterę można przejść w oprogramowaniu DLS lub w menu [\*][8] tylko w ciągu 30-minutowego okresu.

WYŁ.: Gdy dostęp oprogramowania DLS jest włączony, do sekcji programowania przez monterę można przejść w oprogramowaniu DLS lub w menu [\*][8] nieograniczoną liczbę razy w ciągu 6-godzinnego okresu.

#### 8 — Sygnał dźwiękowy FTC

WŁ.: Jeśli usterka komunikacji (FTC) zostanie wygenerowana, gdy system będzie włączony, syrena będzie włączona do końca czasu dzwonka lub do momentu wyłączenia systemu.

WYŁ.: Jeśli usterka komunikacji (FTC) zostanie wygenerowana, gdy system alarmowy będzie włączony, syrena nie będzie włączona, ale brzęczyk panelu sterowania będzie emitował sygnały dźwiękowe do momentu naciśnięcia klawisza.

#### [040] Uwierzytelnianie użytkownika

Ta funkcja powoduje umożliwia monterowi lub głównemu użytkownikowi wybranie jednej lub dwóch metod uwierzytelniania użytkowników:

##### 01 — Kod użytkownika lub karta zbliżeniowa

Użytkownik może uzyskać dostęp do systemu, wpisując prawidłowy kod lub przykładając kartę zbliżeniową.

##### 02 — Kod użytkownika i karta zbliżeniowa

Użytkownik musi wpisać prawidłowy kod i przyłożyć kartę zbliżeniową za każdym razem, gdy system wyświetli monit o podanie kodu dostępu. Karta zbliżeniowa nie jest wymagana w celu przejścia do [\*][8] trybu programowania przez monterę.

❗ **Uwaga:** Gdy ta opcja jest włączona, karta zbliżeniowa i kod muszą należeć do tego samego użytkownika.

#### [041] Liczba cyfr kodu dostępu

##### 00 – 4-cyfrowe kody dostępu

Kody dostępu zawierają 4 cyfr.



## EN 01 – 6-cyfrowe kody dostępu

Kody dostępu zawierają 6 cyfr.

- ❶ **Uwaga:** To ustawienie jest wymagane w przypadku instalacji zgodnych z normą EN50131-1 przy użyciu więcej niż 100 kodów dostępu.

## 02 – 8-cyfrowe kody dostępu

Kody dostępu zawierają 8 cyfr.

- ❶ **Uwaga:** To ustawienie jest wymagane w przypadku instalacji zgodnych z normą EN50131-1 przy użyciu 1000 kodów dostępu.

## [042] Zweryfikowane zdarzenia

### Licznik alarmów zweryfikowanych włamań

Ten licznik określa liczbę alarmów włamaniowych, która musi wystąpić w okresie weryfikacji włamań przed zarejestrowaniem i zakomunikowaniem potwierdzonego alarmu zweryfikowanego włamania. Linie z włączonym atrybutem linii weryfikacji włamania umożliwiają wygenerowanie potwierdzonego alarmu zweryfikowanego włamania w połączeniu z tym licznikiem oraz timerem weryfikacji włamania.

### Licznik alarmów zweryfikowanych napadów rabunkowych

Ten licznik określa liczbę alarmów, która musi wystąpić w okresie weryfikacji napadów rabunkowych przed zarejestrowaniem i zakomunikowaniem potwierdzonego alarmu napadu rabunkowego. Linie z włączonym atrybutem linii weryfikacji napadu rabunkowego umożliwiają wygenerowanie potwierdzonego alarmu napadu rabunkowego w połączeniu z tym licznikiem oraz timerem weryfikacji napadu rabunkowego.

### Wybór weryfikacji włamania

W tej sekcji można wybrać jeden z następujących trybów timera weryfikacji włamania:

Opcja	Tryb	Opis
001	Kod policyjny	Timer weryfikacji włamania jest obsługiwany w minutach.
002	Przekraczanie linii	Timer weryfikacji włamania jest obsługiwany w sekundach. Pierwszy alarm w sekwencji nie powoduje rejestracji lub komunikacji alarmu ani włączenia dzwonka.
003	Wykrywanie sekwencyjne	Timer weryfikacji włamania jest obsługiwany w minutach. Pierwszy alarm w sekwencji generuje sygnał dzwonka.

## Konfigurowanie podsystemu

### [151]–[182] Automatyczne włączanie/wyłączanie podsystemu

Wyświetlić sekcję od 151 do 182 dla podsystemu 1–32, aby ustawić konfigurację włączania/wyłączania.

### [001] — Godziny automatycznego włączania podsystemu

Ta sekcja służy do programowania godziny, o której podsystem ma być automatycznie włączany. Dla każdego dnia tygodnia od niedzieli do poniedziałku można zaprogramować inną godzinę włączania. Czas jest wprowadzany w formacie 24-godzinnym (GG:MM), a prawidłowe wartości mieszczą się w przedziale 00:00–23:59.

Warunki powodujące anulowanie automatycznego włączenia:

- Otwarte linie (w zależności od ustawień linii)
- Usterki sieci AC/DC

- Usterki systemu
- Zastosowanie obowiązującej procedury wyłączenia — karta zbliżeniowa, kod dostępu, klucz itp.

#### [002] — Godziny automatycznego wyłączenia podsystemu

Ta sekcja służy do programowania godziny, o której podsystem ma być wyłączany. Dla każdego dnia tygodnia od niedzieli do poniedziałku można zaprogramować inną godzinę wyłączenia. Czas jest wprowadzany w formacie 24-godzinnym (GG:MM), a prawidłowe wartości mieszczą się w przedziale 00:00–23:59.

- ⓘ **Uwaga:** Jeśli w czasie automatycznego wyłączenia jest aktywne opóźnienie wejścia, system nie wyłączy się. Użytkownik, który zainicjował opóźnienie wejścia, musi przeprowadzić prawidłową procedurę wyłączenia.

#### [003] — Harmonogramy dni wolnych do automatycznego wyłączenia podsystemu

Ta sekcja służy do wyboru grupy harmonogramu dni wolnych. Bardziej szczegółowe informacje, patrz [\[711\]–\[714\] Harmonogramy dni wolnych](#).

#### [004] — Timer wstępnego alertu automatycznego włączania podsystemu

Ta sekcja służy do programowania czasu trwania wstępnego alertu automatycznego włączania. System włączy się po upływie czasu wstępnego alertu. Zakres prawidłowych wartości: 001–255 minut.

W przypadku wprowadzenia poprawnego kodu dostępu timer zostanie opóźniony o czas zaprogramowany w ustawieniu timera opóźnienia automatycznego włączania podsystemu (patrz niżej). Timer wstępnego alertu można opóźnić wiele razy. Do anulowania automatycznego włączania można używać przełączników kluczykowych i kart zbliżeniowych.

#### [005] — Timer opóźnienia automatycznego włączania podsystemu

Ta sekcja służy do zaprogramowania czasu timera opóźnienia wstępnego alertu automatycznego włączania. Zakres prawidłowych wartości: 001–255 minut. Wprowadzenie wartości 000 anuluje timer opóźnienia.

Po upływie czasu opóźnienia timer wstępnego alertu automatycznego włączania jest restartowany (o ile podsystem nie został włączony). Jeśli odliczanie timera nie zostanie przerwane, podsystem włączy się po zakończeniu wstępnego alertu.

Jeśli w trakcie wstępnego alertu zostanie wprowadzony kod, zostanie zarejestrowane i zakomunikowane anulowanie/opóźnienie automatycznego włączania, a timer opóźnienia rozpocznie odliczanie. Po upływie czasu timera opóźnienia ponownie rozlegnie się sygnał dźwiękowy dźwięk wstępnego alertu i cykl zostanie powtórzony. Automatyczne włączanie można opóźnić wiele razy.

#### [006] — Timer włączania podsystemu w przypadku braku aktywności

Ta sekcja służy do programowania czasu timera w przypadku braku aktywności. Jeśli po upływie ustawionego czasu żadne linie nie zostaną aktywowane, podsystemy zostaną włączone w trybie zwykłym (sygnał opóźnienia wyjścia nie zostanie aktywowany). Po upływie tego czasu będzie słychać brzęczyk panelu sterowania, którego dźwięk będzie generowany przez czas zaprogramowany dla ustawienia wstępnego alertu włączania w przypadku braku aktywności (patrz niżej).

Timer zostanie zrestartowany po przywróceniu opóźnienia dla linii. Timer nie zostanie zrestartowany, gdy system jest wyłączony. Timer zatrzymuje się w przypadku wyzwolenia, sabotażu lub przywrócenia linii niezablokowanej lub w przypadku dowolnej aktywności na panelu sterowania.

Dla każdego podsystemu dostępne są osobne ustawienia włączania w przypadku braku aktywności.

Zakres prawidłowych wartości: 000–255 minut. Wprowadzenie wartości 000 wyłącza tę funkcję.

## [007] — Timer wstępnego alertu włączania podsystemu w przypadku braku aktywności

Ta sekcja służy do programowania czasu wstępnego alertu włączania podsystemu w przypadku braku aktywności, który jest emitowany po upływie czasu timera braku aktywności dla podsystemu. Wstępny alert jest przerywany w przypadku naciśnięcia dowolnego klawisza lub aktywowania linii.

Zakres prawidłowych wartości: 000–255 minut. Wprowadzenie wartości 000 wyłącza tę funkcję.

- ❶ **Uwaga:** Do anulowania wstępnego alertu aktywności nie można użyć pilotów bezprzewodowych.

## [200] Maska podsystemu

Podsystem to ograniczony obszar pomieszczeń, który działa niezależnie od innych obszarów.

Podsystemy są dodawane do systemu lub usuwane z niego przez zastosowanie lub usunięcie maski podsystemu.

## [001] – Włączenie maski 1 do 32 podsystemu

Wybrać opcje 01–08, aby włączyć lub wyłączyć podsystemy. Podsystem 1 jest zawsze włączony.

Podsystemy od 2 do 32 można aktywować. Liczba dostępnych podsystemów zależy od modelu, jak przedstawiono poniżej:

Model	Linie	Podsystemy
HS3032	32	4
HS3128	128	8
HS3248	248	32

## [201]–[232] Przydział linii podsystemu

Linie można przydzielić do dowolnego podsystemu. Linie ogólne to linie przydzielone do więcej niż jednego podsystemu. Linia ogólna zostanie włączona tylko wtedy, gdy wszystkie przydzielone podsystemy zostaną włączone. Linia zostanie wyłączona, gdy wszystkie przydzielone podsystemy zostaną wyłączone. Domyślnie linie 1 do 8 są przydzielone do podsystemu 1.

Aby przydzielić linie do podsystemów, najpierw należy wybrać podsystem [201]–[232], następnie grupę linii [001]–[031], a na koniec linię (1–248):

Grupa linii	Linia	Grupa linii	Linia
001	1–8	017	129–136
002	9–16	018	137–144
003	17–24	019	145–152
004	25–32	020	153–160
005	33–40	021	161–168
006	41–48	022	169–176
007	49–56	023	177–184
008	57–64	024	185–192
009	65–72	025	193–200
010	73–80	026	201–208
011	81–88	027	209–216
012	89–96	028	217–224
013	97–104	029	225–232

Grupa linii	Linia	Grupa linii	Linia
014	105-112	030	233-240
015	113-120	031	241-248
016	121-128		

Wszystkie linie przydzielone do podsystemu są nadzorowane i działają zgodnie z zaprogramowanym typem linii. Jeśli linia nie jest przydzielona do podsystemu, nie jest nadzorowana, a wszelka aktywność z nią związana jest ignorowana przez system.

#### [304] Ciąg anulowania połączenia oczekującego

Ta sekcja służy do programowania ciągu, który umożliwia wyłączenie połączenia oczekującego na linii telefonicznej. W większości obszarów jest to zazwyczaj ciąg \*70. Wybranie tego ciągu przed numerem telefonu wyłącza połączenie oczekujące na czas trwania połączenia.

Gdy ta sekcja jest zaprogramowana, a opcje anulowania połączenia oczekującego są włączone (patrz [382] [Opcja komunikatora 3](#)), system alarmowy wybiera ten ciąg przed numerem telefonu. Odbywa się to tylko przy pierwszej próbie wybrania numeru telefonu.

Jest to pole 6-cyfrowe. Niewykorzystane cyfry należy uzupełnić szesnastkową wartością F.

#### [300] Ścieżki komunikacji centrali/odbiornika

Ta sekcja służy do wyboru ścieżki komunikacji między systemem alarmowym i stacją centralną.

Ścieżki mogą być tworzone za pomocą wbudowanego w system alarmowy połączenia PSTN (Public Switched Telephone Network) poprzez wbudowaną sieć Ethernet lub poprzez opcjonalny komunikator komórkowy.

Można zaprogramować ścieżki do czterech odbiorników za pomocą [001 — Opóźnienie 1 - 004 — Wnętrze](#). Ścieżka komunikacji dla każdego odbiornika można zdefiniować przez wybranie jednej z następujących sześciu opcji:

#### [01] Linia telefoniczna

Zdarzenia są przekazywane za pośrednictwem linii telefonicznej systemu alarmowego zaprogramowanej w sekcji [301]. Jeśli dla odbiornika 1 wybrano opcję Linia telefoniczna, będzie używany numer telefonu zaprogramowany w sekcji [301] w opcji [001]. Jeśli dla odbiornika 2 wybrano opcję Linia telefoniczna, będzie używany numer telefonu zaprogramowany w sekcji [301] w opcji [002] itp.

#### [02] Automatyczne przekierowanie komunikatora alternatywnego

Wybranie tej opcji umożliwia komunikatorowi alternatywnemu określenie, którą ścieżkę komunikacji należy zastosować (podstawowa/dodatkowa sieć Ethernet i/lub podstawowa/dodatkowa sieć komórkowa). Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji [851] Programowanie komunikatora alternatywnego.

#### [03] Odbiornik 1 komunikatora alternatywnego

Zdarzenia są przekazywane za pośrednictwem odbiornika 1 sieci Ethernet.

#### [04] Odbiornik 2 komunikatora alternatywnego

Zdarzenia są przekazywane za pośrednictwem odbiornika 2 sieci Ethernet.

#### [05] Odbiornik 3 komunikatora alternatywnego

Zdarzenia są przekazywane za pośrednictwem odbiornika 3 sieci komórkowej.

#### [06] Odbiornik 4 komunikatora alternatywnego

Zdarzenia są przekazywane za pośrednictwem odbiornika 4 sieci komórkowej.

### [301] Programowanie numeru telefonu

Sekcja [301] służy do zaprogramowania maksymalnie 4 numerów telefonów używanych do komunikowania się ze stacją centralną za pośrednictwem sieci telefonicznej.

[001] Numer telefonu używany do komunikowania się z odbiornikiem 1

[002] Numer telefonu używany do komunikowania się z odbiornikiem 2

[003] Numer telefonu używany do komunikowania się z odbiornikiem 3

[004] Numer telefonu używany do komunikowania się z odbiornikiem 4

Maksymalna długość wszystkich numerów telefonów wynosi 32 znaki. Możliwe jest dodanie wartości szesnastkowych, realizujących następujące funkcje:

- HEX B ([\*] [2] [\*]) — aby wybrać „\*”
- HEX C ([\*] [3] [\*]) — aby wybrać „#”
- HEX D ([\*] [4] [\*]) — dodatkowe wyszukiwanie sygnału wybierania, zgodnie z wymaganiami systemów telefonicznych central PBX.
- HEX E ([\*] [5] [\*]) — wstawianie 2-sekundowej pauzy w numerze telefonu. Powoduje to dodanie do numeru telefonu 2-sekundowego statycznego opóźnienia przed jakimkolwiek dodatkowym wyszukiwaniem sygnału wybierania.
- HEX F ([\*] [6] [\*]) — reprezentuje koniec numeru telefonu (wszystko po znaku F jest ignorowane).
- Naciśnięcie [#] w tych sekcjach powoduje wyjście i zapisanie całego numeru telefonu.

System alarmowy nie będzie próbował komunikować się za pośrednictwem sieci telefonicznej, jeśli numer telefonu nie zostanie zaprogramowany.

## Zgłaszanie

### [307] Raportowanie linii

Alarmy, sabotaże i usterki linii są przekazywane do stacji centralnej w formacie automatycznych ID kontaktów lub SIA. Raportowanie można włączyć lub wyłączyć dla linii przy użyciu opcji przełączania 1–6 w podsekcjach 001–248.

Opisy kodów raportowania linii można znaleźć w rozdziale Kody raportowania na stronie 223.

1 — Alarm

2 — Przywrócenie po alarmie

3 — Sabotaż

4 — Przywrócenie po sabotażu

5 — Usterka

6 — Przywrócenie po usterce

### [308] Raportowanie zdarzeń

Zdarzenia są przekazywane do stacji centralnej w formacie automatycznych ID kontaktów lub SIA. Raportowanie można wyłączyć za pomocą opcji przełączania, programując je w następujących podsekcjach.

Opisy kodów zdarzeń, patrz [Kody zgłaszania](#).

#### [001] Alarm różny 1

Kody raportowania z tej sekcji są wysyłane do grupy kierunków połączeń alarmów i przywracania.

#### 1 — Alarm w sytuacji przymusu

Wysyłany, gdy do wywołania dowolnej funkcji w systemie użyty zostanie kod w sytuacji przymusu.

#### 2 — Otwarcie po alarmie

Wysyłany w trakcie wyłączenia, jeśli w poprzednim okresie włączenia wystąpił alarm.

#### 3 — Ostatni alarm zamknięcia

Wysyłany, jeśli alarm wystąpi w ciągu 2 minut od upływu czasu wyjścia (tylko dla pierwszego alarmu). Na ten kod raportowania nie mają wpływu opóźnienia transmisji alarmu linii.

#### 4/5 — Alarm/przywrócenie nadzoru modułu ekspandera linii

Wysyłany, gdy system traci komunikację z następującymi modułami:

- Moduł ekspandera linii
- Panel sterowania z wbudowanym modułem we/wy skonfigurowanym jako linia

Ten kod raportowania jest niezależny od kodu ogólnego nadzoru systemu wysyłanego do grupy kierunków połączeń alarmów i przywracania.

#### 6 — Alarm włamaniowy został zweryfikowany

W przypadku stosowania połączeń między liniami ten kod raportowania jest wysyłany, gdy zostanie aktywowany alarm dla dwóch połączonych linii w trakcie odliczania timera tych linii.

W przypadku stosowania kodu policyjnego lub wykrywania sekwencyjnego ten kod raportowania jest wysyłany, gdy wystąpi alarm dla dowolnej z dwóch linii z aktywnym atrybutem weryfikacji alarmu włamaniowego. Włączenie systemu resetuje licznik alarmu linii dla kodu policyjnego lub wykrywania sekwencyjnego.

#### 7 — Alarm włamaniowy nie został zweryfikowany

W przypadku stosowania połączeń między liniami lub wykrywania sekwencyjnego ten kod jest wysyłany, gdy timer linii zostanie zainicjowany przez alarm pierwszej linii, lecz nie zostanie zweryfikowany przez alarm drugiej linii przed upływem czasu timera.

#### 8 — Anulowanie alarmu

Wysyłany po wprowadzeniu prawidłowego kodu dostępu w czasie okna kasowania. Stacja centralna potwierdza skasowanie odpowiednią reakcją panelu sterowania.

### [002] Alarm różny 2

#### 1 — Potwierdzenie rabunku

Wysyłany, gdy spełnione zostaną skonfigurowane warunki weryfikacji napadu rabunkowego.

❗ **Uwaga:** Nie dotyczy instalacji z atestem UL/ULC.

#### 2 – Niezweryfikowany napad rabunkowy

Ten kod raportowania jest wysyłany, gdy zostanie spełniony skonfigurowany warunek niezwyfikowanego napadu rabunkowego.

### [011] Alarmy priorytetowe 1

Kody raportowania z tej sekcji są wysyłane do grupy kierunków połączeń alarmów i przywracania i dotyczą wszystkich paneli sterowania systemu.

#### 1/2 — Alarm pożarowy na panelu sterowania — alarm/przywracanie klawiszem [F]

Wysyłany po naciśnięciu klawisza [F] alarmu/przywracania.

#### 3/4 — Alarm medyczny na panelu sterowania — alarm/przywracanie klawiszem [M]

Wysyłany po naciśnięciu klawisza [M] alarmu/przywracania. Po udanym przekazaniu alarmu medycznego do stacji monitorującej panel sterujący wyemituje 10 sygnałów dźwiękowych.

5/6 — Alarm napadowy na panelu sterowania — alarm/przywracanie klawiszem [P]  
Wysyłany po naciśnięciu klawisza [P] alarmu/przywracania.

7/8 — Alarm/przywrócenie wejścia pomocniczego  
Wysyłany w przypadku alarmu/przywracania na wyjściu PGM 2 (jeśli zostało skonfigurowane jako wejście).

#### [021] Alarmy pożarowe 1

3/4 — Alarm/przywrócenie 2-żyłowego wyjścia PGM 2  
Gdy wyjście PGM 2 jest zaprogramowane jako 2-żyłowy czujnik dymu, kod raportowania jest wysyłany po wykryciu warunku alarmu oraz jego przywróceniu.

#### [101] Zdarzenia związane z sabotażem

3/4 — Sabotaż/przywracanie modułu  
Ten kod raportowania jest przesyłany, gdy system przechodzi w stan alarmu związanego z sabotażem i korzysta z kierunków połączeń alarmu sabotażu systemu i przywrócenia po sabotażu.

? 5 — Blokada panelu sterowania  
Wysyłany, gdy na panelu sterowania zostanie wprowadzona odpowiednia liczba nieprawidłowych kodów dostępu.

Ten kod raportowania jest wysyłany do systemowej grupy kierunków połączeń alarmu sabotażu i przywrócenia po sabotażu.

#### 7 — Zdalna blokada

Wysyłany, gdy za pomocą połączenia DLS lub integracji zostanie wprowadzona określona liczba nieprawidłowych kodów dostępu. Ten kod raportowania jest wysyłany do systemowej grupy kierunków połączeń alarmu sabotażu i przywrócenia po sabotażu.

#### [201] Zdarzenia otwarcia/zamknięcia 1

1/2 — Zamykanie/otwieranie przez użytkownika  
Ten kod raportowania jest przesyłany, gdy użytkownik włącza/wyłącza podsystem oraz korzysta z kierunków połączeń otwierania i zamykania.

5/6 — Specjalne zamykanie/otwieranie  
Ten kod raportowania jest przesyłany, gdy podsystem jest zamykany/otwierany za pomocą klawiszy szybkiego włączenia ([\*][0]), pobierania lub włączania w trybie zwykłym lub domowym bez kodu dostępu. Ten kod raportowania wykorzystuje grupę kierunków połączeń otwierania i zamykania.

7/8 — Otwieranie/zamykanie za pomocą przełączników kluczykowych  
Ten kod raportowania jest przesyłany, jeśli do włączenia lub wyłączenia systemu zostaną użyte przełączniki kluczykowe.

#### [202] Zdarzenia otwarcia/zamknięcia 2

##### 1 — Automatyczne zamykanie

Ten kod raportowania jest przesyłany, gdy podsystem jest włączany automatycznie lub w ramach harmonogramu i korzysta z grupy kierunków połączeń otwierania.

##### 2 — Automatyczne wyłączenie

Ten kod raportowania jest przesyłany, gdy przypada zaplanowana godzina automatycznego wyłączenia podsystemu.



### 3 — Anulowanie / odroczenie automatycznego włączenia

Ten kod raportowania jest przesyłany, gdy automatyczna sekwencja włączania zostanie skasowana w trakcie wstępnego alertu oraz korzysta z grupy kierunków połączeń otwierania i zamykania.

#### [211] Różne zdarzenia otwarcia/zamknięcia

##### 1/2 — Brak włączenia/wyłączenia

Ten kod raportowania jest przesyłany, gdy podsystem nie zostanie wyłączony przed upływem czasu automatycznego wyłączenia, a opcja Brak wyłączenia ([\*][6], opcja 9) jest włączona. Ten kod raportowania wykorzystuje grupę kierunków połączeń otwierania i zamykania.

##### 5 — Błąd wyjścia

Ten kod raportowania jest przesyłany, gdy wystąpi błąd wyjścia, a czas opóźnienia wejścia upłynie przed wyłączeniem systemu. Ten kod raportowania wykorzystuje grupę kierunków połączeń alarmu i przywracania.

Jeśli dla linii z opóźnieniem, która spowodowała błąd wyjścia, zastosowano połączenie między liniami, błąd wyjścia i alarm linii zostanie przesłany, jeśli druga linia nie zostanie wyzwolona. Sekwencja alarmu lokalnego działa według reguł połączenia między liniami. Błąd wyjścia jest przesyłany wraz z alarmem linii, który spowodował błąd, nawet jeśli dla linii włączono opóźnienie transmisji.


##### 6 — Anulowanie włączenia

Ten kod raportujący jest wysyłany, gdy wystąpi błąd anulowania włączenia.

#### [221] Zdarzenia blokowania

##### 1/2 — Automatyczne blokowanie/odblokowanie linii

Ten kod raportowania jest przesyłany, gdy linia jest automatycznie blokowana/odblokowana oraz korzysta z grupy kierunków połączeń otwierania i zamykania.

❶ **Uwaga:**  Musi być włączony w Wielkiej Brytanii.

##### 3 — Częściowe zamknięcie

Ten kod raportowania jest przesyłany, jeśli linie są blokowane ręcznie w momencie wyłączenia lub ich włączenie jest wymuszane przez funkcję automatycznego włączania. Ten kod raportowania wykorzystuje grupę kierunków połączeń otwierania i zamykania.

Automatyczne blokowanie wywołane przez włączenie w trybie domowym nie powoduje przesyłania tego kodu.

#### [301] Zdarzenia panelu 1

##### 1/2 — Usterka/przywrócenie zasilania AC centrali

Ten kod raportowania jest przesyłany w przypadku awarii lub przywrócenia zasilania AC systemu alarmowego. Programowalne opóźnienie dotyczy zarówno usterki, jak i przywracania. Ten kod raportowania jest wysyłany do grupy kierunków połączeń konserwacji systemu.

##### 3/4 — Usterka/przywrócenie dotyczące niskiego stanu naładowania akumulatora panelu

Te kody raportowania są wysyłane, gdy napięcie baterii centrali spadnie poniżej 11,5 VDC lub zostanie przywrócone. Te kody raportowania są wysyłane do grupy kierunków połączeń konserwacji systemu.

##### 5/6 — Usterka/przywrócenie dotyczące braku akumulatora panelu

Te kody raportowania są przesyłane, gdy akumulator panelu nie jest podłączony lub po jego podłączeniu. Te kody raportowania są wysyłane do grupy kierunków połączeń konserwacji systemu, po wykryciu braku akumulatora panelu.



#### 7/8 — Usterka/przywrócenie zasilania centrali

Te kody raportowania są przesyłane w przypadku usterki lub przywrócenia zasilania centrali.

#### [302] Zdarzenia panelu 2

##### 1/2 — Usterka/przywrócenie działania obwodu dzwonka

Ten kod raportowania jest przesyłany w przypadku wystąpienia usterki dzwonka lub przywrócenia jego działania. Ten kod raportowania jest wysyłany do grupy kierunków połączeń konserwacji systemu.

##### 3/4 — Usterka/przywrócenie działania linii telefonicznej

Ten kod raportowania jest przesyłany w przypadku wystąpienia usterki TLM centrali alarmowej lub przywrócenia jej działania. Usterka TLM jest przekazywana za pośrednictwem nienaruszonej ścieżki komunikacji, jeśli jest dostępna.

Ten kod raportowania jest wysyłany do grupy kierunków połączeń konserwacji systemu.

##### 5/6 — Usterka/przywrócenie zasilania pomocniczego

Ten kod raportowania jest przesyłany w przypadku wystąpienia usterki zasilania pomocniczego lub przywrócenia jego działania. Ten kod raportowania jest wysyłany do grupy kierunków połączeń konserwacji systemu.

##### 7/8 — Usterka/przywrócenie prądu przetężeniowego

Ten kod raportowania jest przesyłany w przypadku wystąpienia usterki prądu przetężeniowego lub przywrócenia działania po jego wystąpieniu. Bieżący próg wynosi 2 A.

#### [305] Zdarzenia panelu 5

##### 3/4 — Usterka/przywrócenie 2-żyłowego wyjścia PGM 2

Ten kod raportowania jest przesyłany w przypadku usterki wyjścia PGM 2, skonfigurowanego jako 2-żyłowy czujnik dymu, lub przywrócenia jego działania. Ten kod raportowania jest wysyłany do grupy kierunków połączeń konserwacji systemu.

#### [311] Zdarzenia związane z konserwacją 1

##### 1/2 — Usterka/przywrócenie związane z zakłóceniami radiowymi

Wysyłany w przypadku wystąpienia zakłóceń radiowych lub przywrócenia działania po ich wystąpieniu. Zakłócenia radiowe powodują następujące zdarzenia:

- Zakłócenia wzmacniaka bezprzewodowego
- Zagłuszanie radiowe

##### 3/4 — Usterka/przywrócenie działania alarmu pożarowego

Wysyłany w przypadku wykrycia niskiej czułości, sabotażu lub usterki wewnętrznej / przywrócenia działania bezprzewodowego czujnika dymu lub usterki nadzoru przewodowego czujnika dymu.

##### 5 — Uruchomienie zimne

Wysyłany po przywróceniu zasilania systemu alarmowego po całkowitej awarii zasilania. Kod jest wysyłany po 2 minutach, aby umożliwić ustabilizowanie działania kontrolera alarmów.

##### 6 — Brak aktywności

Gdy opcja Brak aktywności jest wyłączona (patrz [6 — Brak aktywności](#)), kod ten jest wysyłany, jeśli system alarmowy nie był uzbrojony przez liczbę dni zaprogramowaną w funkcji Opóźnienie transmisji kodu braku aktywności (patrz [Opóźnienie transmisji kodu braku aktywności](#)).

Jeżeli opcja Brak aktywności jest włączona, ten kod jest przesyłany, jeśli w ciągu liczby dni zaprogramowanej w ustawieniu opóźnienia transmisji braku aktywności nie zostanie wykryta żadna aktywność linii systemu.

#### 7 — Usterka autotestu

Wysyłany, gdy dla zewnętrznego detektora PIR wystąpi usterka autotestu.

#### 8 — Przywrócenie po usterce autotestu

Wysyłany, gdy dla zewnętrznego detektora PIR zostanie przywrócone działanie autotestu.

### [312] Zdarzenia związane z konserwacją 2

#### 1/2 — Wprowadzenie/wyprowadzenie przewodu montera

Kody raportowania dotyczące wprowadzenia i wyprowadzenia przewodu montera są wysyłane w momencie wejścia do trybu programowania przez montera i wyjścia z niego.

#### 3/4 — Wprowadzenie/wyprowadzenie przewodu DLS

Kod raportowania wprowadzenia przewodu DLS jest wysyłany:

- po pomyślnym ustanowieniu komunikacji połączenia DLS, ale przed oddzwonieniem przez system alarmowy do komputera pobierania danych. Ten kod jest przesyłany tylko wtedy, gdy funkcja oddzwaniania jest włączona;
- dla wywołania zainicjowanego przez użytkownika.

Kod raportowania wyprowadzenia przewodu DLS jest wysyłany po pomyślnym zakończeniu sesji połączenia DLS.

❶ **Uwaga:** Jeśli połączenie DLS zostanie przerwane alarmem, kod raportowania wyprowadzenia przewodu DLS nie zostanie przesłany.

#### 5/6 — Wprowadzenie/wyprowadzenie przewodu SA

Kod raportowania wprowadzenia przewodu SA jest wysyłany:

- po pomyślnym ustanowieniu komunikacji SA, ale przed oddzwonieniem przez system alarmowy do komputera pobierania danych. Ten kod jest przesyłany tylko wtedy, gdy funkcja oddzwaniania jest włączona;
- dla wywołania zainicjowanego przez użytkownika.

Kod raportowania wyprowadzenia przewodu SA jest wysyłany po pomyślnym zakończeniu sesji SA. Kod raportowania wyprowadzenia przewodu SA jest nadal wysyłany po przerwaniu sesji w wyniku alarmu.

#### 7 — Bufor zdarzenia zapełniony w 75%

Wysyłany, gdy zapełnienie bufor zdarzeń osiągnie próg 75%, a dane nie zostaną przesłane.

### [313] Zdarzenia związane z konserwacją 3

#### 1/2 — Rozpoczęcie/pomyślne zakończenie aktualizacji oprogramowania sprzętowego

Wysyłany po zainicjowaniu / pomyślnym zakończeniu zdalnej aktualizacji oprogramowania sprzętowego.

#### 3 — Błąd aktualizacji oprogramowania sprzętowego

Wysyłany w przypadku niepowodzenia zdalnej aktualizacji oprogramowania sprzętowego.

### [314] Zdarzenia związane z konserwacją 4

#### 1/2 — Usterka/przywrócenie działania detektora gazu

Wysyłany w przypadku wystąpienia usterki bezprzewodowego detektora gazu lub przywrócenia jego działania.

3/4 — Usterka/przywrócenie dotyczące wysokiej temperatury

Wysyłany w przypadku wystąpienia usterki bezprzewodowego detektora temperatury lub przywrócenia jego działania w związku z wysoką temperaturą.

5/6 — Usterka/przywrócenie dotyczące niskiej temperatury

Wysyłany w przypadku wystąpienia usterki bezprzewodowego detektora temperatury lub przywrócenia jego działania w związku z niską temperaturą.

7/8 — Usterka/przywrócenie w związku z odłączeniem sondy

Wysyłany w przypadku wystąpienia usterki bezprzewodowego detektora temperatury lub przywrócenia jego działania w związku z odłączeniem sondy.

#### [321] Zdarzenia odbiornika

2/4/6/8 — Usterka/przywrócenie FTC odbiornika 1–4

Wysyłany w przypadku wykrycia usterki FTC.

#### [331] Zdarzenia modułu 1

1/2 — Usterka/przywrócenie zasilania AC modułu

Ten kod raportowania jest przesyłany w przypadku awarii lub przywrócenia zasilania modułu. Programowalne opóźnienie dotyczy zarówno usterki, jak i przywracania. Ten kod raportowania jest wysyłany do grupy kierunków połączeń konserwacji systemu.

3/4 — Usterka/przywrócenie działania akumulatora modułu

Te kody raportowania są przesyłane, gdy napięcie akumulatora modułu spadnie poniżej 11,5 V DC lub zostanie przywrócone. Te kody raportowania są wysyłane do grupy kierunków połączeń konserwacji systemu.

5/6 — Brak/przywracanie akumulatora modułu

Te kody raportowania są przesyłane w przypadku braku akumulatora modułu lub jego ponownego zamontowania. Te kody raportowania są wysyłane do grupy kierunków połączeń konserwacji systemu.

7/8 — Usterka/przywrócenie zasilania modułu

Te kody raportowania są przesyłane w przypadku braku akumulatora modułu lub jego ponownego zamontowania. Te kody raportowania są wysyłane do grupy kierunków połączeń konserwacji systemu.

#### [332] Zdarzenia modułu 2

1/2 — Usterka/przywrócenie niskiego napięcia modułu

Wysyłany, gdy napięcie modułu spadnie poniżej akceptowalnych poziomów lub gdy zostanie przywrócone.

3/4 — Usterka/przywrócenie nadzoru modułu

Wysyłany w przypadku utraty lub przywrócenia komunikacji z modułem.

5/6 — Usterka/przywrócenie zasilania pomocniczego modułu

Wysyłany w przypadku usterki zasilania pomocniczego wysokoprądowego modułu wyjścia lub modułu zasilania.

#### [335] Zdarzenia modułu 5

1/2 — Usterka/przywrócenie wyjścia 1

Ten kod raportowania jest wysyłany w przypadku usterki (rozwarcie lub zwarcie) lub przywrócenia działania pierwszego wyjścia wysokoprądowego modułu ekspandera.

Nadzorowane jest tylko pierwsze wyjście wysokoprądowego modułu ekspandera.

#### [351] Komunikator alternatywny 1

1/2 — Usterka/przywracanie komunikacji komunikatora alternatywnego

Kod wysyłany, gdy system traci lub przywraca komunikację z komunikatorem alternatywnym.

3/4 — Opcja zastrzeżona

5/6 — Opcja zastrzeżona

7/8 — Usterka/przywracanie radia / karty SIM komunikatora alternatywnego

Kod wysyłany, gdy komunikator alternatywny traci lub przywraca sygnał radiowy / kartę SIM.

#### [352] Komunikator alternatywny 2

1/2 — Usterka/przywracanie sieci komunikatora alternatywnego

Kod wysyłany, gdy komunikator alternatywny traci lub przywraca komunikację z siecią.

5/6 — Usterka/przywracanie połączenia sieci Ethernet komunikatora alternatywnego

Kod wysyłany, gdy komunikator alternatywny wykrywa brak sieci lub usterkę DHCP bądź przywraca prawidłowe działanie po wystąpieniu jednej z tych usterek.

#### [354] Komunikator alternatywny 4

Usterka lub przywrócenie odbiornika 1–4

Kod wysyłany, gdy komunikator alternatywny wykrywa usterkę lub przywrócenie odbiornika 1–4.

1/2 — Usterka/przywrócenie odbiornika 1

3/4 — Usterka/przywrócenie odbiornika 2

5/6 — Usterka/przywrócenie odbiornika 3

7/8 — Usterka/przywrócenie odbiornika 4

#### [355] Komunikator alternatywny 5

Usterka lub przywrócenie nadzoru odbiornika 1–4

Kod wysyłany, gdy komunikator alternatywny wykryje usterkę nadzoru odbiornika sieci Ethernet (1, 2) lub odbiornika GPRS (3, 4).

1/2 — Usterka/przywrócenie nadzoru odbiornika 1

3/4 — Usterka/przywrócenie nadzoru odbiornika 2

5/6 — Usterka/przywrócenie nadzoru odbiornika 3

7/8 — Usterka/przywrócenie nadzoru odbiornika 4

#### [361] Zdarzenia związane z urządzeniami bezprzewodowymi

1/2 — Usterka/przywrócenie zasilania AC urządzenia bezprzewodowego

Te opcje służą do włączania kodów raportowania usterki/przywrócenia zasilania AC urządzenia bezprzewodowego. Kody raportowania są wysyłane, gdy dojdzie do usterki/przywrócenia zasilania AC urządzenia bezprzewodowego.

3/4 — Wystąpienie/usunięcie alarmu niskiego stanu akumulatora urządzenia bezprzewodowego

Te opcje służą do włączania kodów raportowania wystąpienia/usunięcia alarmu niskiego stanu akumulatora urządzenia bezprzewodowego. Kody te są wysyłane w przypadku alarmu/przywrócenia niskiego stanu akumulatora urządzenia bezprzewodowego.

#### 5/6 — Usterka/przywrócenie urządzenia bezprzewodowego

Te opcje służą do włączania kodów raportowania usterki/przywrócenia urządzenia bezprzewodowego. Kody raportowania są wysyłane, gdy wystąpi usterka nadzoru urządzenia bezprzewodowego.

#### [401] Zdarzenia związane z testem systemu

##### 1/2 — Rozpoczęcie/zakończenie testu instalacji

Kod wysyłany po zainicjowaniu i zakończeniu testu instalacji monterów.

Te kody raportowania stanowią dodatek do kodów raportowania alarmów dla linii aktywowanych w czasie testu instalacji.

##### 3 — Okresowa transmisja testowa

Wysyłane, gdy dojdzie do transmisji testowej zaprogramowanej w sekcji [\[401\] Zdarzenia związane z testem systemu](#).

##### 4 — Okresowa transmisja testowa z usterkami

Kod wysyłany, gdy w trakcie okresowego testu transmisji wystąpi jedna z następujących usterek:

- Usterka linii pożarowej
- Usterka akumulatora
- Alarm linii pożarowej (2-żyłowy czujnik dymu)
- Usterka AUX
- Usterka instalacji przeciwpożarowej
- Usterka dzwonka
- Sabotaż / obniżenie czułości instalacji przeciwpożarowej (bezprzewodowe)
- Nadzór modułu
- Blokada linii pożarowych
- Usterka uziemienia
- Nadzór nad instalacją przeciwpożarową (bezprzewodowy)
- Usterka TLM
- Usterka zasilania AC
- Usterka FTC

Ten kod raportowania jest wysyłany zamiast standardowego kodu okresowego testu transmisji.

##### 5 — Test systemu

Kod wysyłany podczas wykonywania ręcznego testu systemu ([\*][6][kod główny][04]).

## Komunikacja systemowa

Opcje programowania w tym rozdziale służą do konfigurowania komunikacji między systemem alarmowym i stacją centralną.

#### [309] Kierunek połączeń systemu

Za pomocą tej opcji programowania można wybrać odbiorniki stacji centralnej, do których będą wysyłane komunikaty o zdarzeniach systemowych. Komunikat o zdarzeniu systemowym może być wysyłany do wielu odbiorników.

[001] Zdarzenia związane z konserwacją/przywracaniem (wszystkie usterki z wyjątkiem sabotażu)

Za pomocą tych opcji można określić, które ścieżki odbiorników mają odbierać komunikaty o zdarzeniach związanych z konserwacją. Aby przypisać zdarzenie związane z konserwacją do odbiornika, należy wybrać odbiornik z poniższej listy:

[01] Odbiornik 1

[02] Odbiornik 2

[03] Odbiornik 3

[04] Odbiornik 4

[002] Testy transmisji

Za pomocą tych opcji można określić, które ścieżki odbiorników mają odbierać komunikaty o zdarzeniach związanych z testami transmisji. Aby przypisać zdarzenie związane z testem transmisji do odbiornika, należy wybrać odbiornik z poniższej listy:

[01] Odbiornik 1

[02] Odbiornik 2

[03] Odbiornik 3

[04] Odbiornik 4

[310] Kody kont

Te sekcje programowania służą do ustawiania kodów konta systemu i konta podsystemu.

[000] Kod konta systemu

Ten kod systemowy służy do identyfikowania systemu alarmowego, gdy do stacji centralnej zostaje przesłany komunikat o zdarzeniu systemowym. Kod konta systemu może się składać z 4 lub 6 cyfr. Wariant 4- lub 6-cyfrowy kodu konta wybiera się za pomocą opcji 2 [383]. 6-cyfrowy kod należy programować wyłącznie w przypadku korzystania z formatu raportowania SIA. SIA wykorzystuje ten typ kodu konta do wszystkich zdarzeń systemowych oraz podsystemowych. Inne formaty raportowania wykorzystują 4-cyfrowy kod konta systemu do raportowania zdarzeń związanych z konserwacją systemu (np. niski stan akumulatora, usterka linii) oraz z testem transmisji. Aby zaprogramować 4-cyfrowy kod, należy dodać litery FF do ostatnich dwóch cyfr.

[001]–[032] Kody kont podsystemów

Za pomocą tych sekcji można zaprogramować kody kont dla poszczególnych podsystemów.

W przypadku korzystania z formatów innych niż SIA kody te pozwalają zidentyfikować system alarmowy, gdy do stacji centralnej zostaje przesłany komunikat o zdarzeniu właściwym dla konkretnego podsystemu.

- ❶ **Uwaga:** Jeśli kod konta nie zostanie zaprogramowany, system nie wyśle komunikatu. W takiej sytuacji przy zamykaniu trybu programowania przez montera na panelu sterowania zostanie na moment wyświetlony komunikat Nie zaprogramowano kodu konta.
- ❷ **Uwaga:** Jeśli nie zostaną zaprogramowane żadne numery telefonów, komunikat o błędzie się nie pojawi.

[311]–[332] Kierunki połączeń podsystemów

Za pomocą tej opcji programowania można wybrać odbiorniki stacji centralnej, do których będą wysyłane komunikaty o zdarzeniach dotyczących podsystemów. Kierunki połączeń można zaprogramować dla poszczególnych podsystemów. Komunikat o każdym zdarzeniu może zostać wysłany do jednego z czterech odbiorników.

### [001] Alarm / przywrócenie po alarmie

Za pomocą tych opcji można określić, które ścieżki odbiorników mają odbierać kody raportowania zdarzeń alarmu i przywrócenia po alarmie z podsystemów 1–32.

Aby przypisać zdarzenie do odbiornika, należy wybrać jedną z następujących opcji:

- [01] Odbiornik 1
- [02] Odbiornik 2
- [03] Odbiornik 3
- [04] Odbiornik 4

### [002] Sabotaże (w tym sabotaże systemu) / przywracanie po sabotażu

Za pomocą tych opcji można określić, które ścieżki odbiorników mają odbierać kody raportowania zdarzeń sabotażu i przywrócenia po sabotażu z podsystemów 1–32.

Aby przypisać zdarzenie do odbiornika, należy wybrać jedną z następujących opcji:

- [01] Odbiornik 1
- [02] Odbiornik 2
- [03] Odbiornik 3
- [04] Odbiornik 4

### [003] Otwieranie/zamykanie

Za pomocą tych opcji można określić, które ścieżki odbiorników mają odbierać kody raportowania zdarzeń otwierania i zamykania z podsystemów 1–32. Aby przypisać zdarzenie do odbiornika, należy wybrać jedną z następujących opcji:

- [01] Odbiornik 1
- [02] Odbiornik 2
- [03] Odbiornik 3
- [04] Odbiornik 4

### [350] Formaty komunikatora

Za pomocą tej opcji programowania można przypisać format komunikatora do każdego z czterech odbiorników zaprogramowanych w sekcji [301]. Dostępne są następujące formaty komunikatora:

Opcje programowalne	Format komunikatora
03	Identyfikator kontaktu DTMF
04	SIA FSK

Aby przypisać format komunikacji, należy wybrać odbiornik (opcja [001]–[004]), a następnie wprowadzić 2-cyfrowy kod odpowiadający wybranemu formatowi. Aby uzyskać szczegółowe opisy każdego formatu, patrz [Kody zgłaszania](#).

### [377] Zmienne komunikacyjne

#### [001] — Ograniczenie wyzwalania alarmu

Alarmy / przywracanie po alarmach

Ta wartość określa przypadającą na linię liczbę prób zakomunikowania zdarzenia alarmu lub przywrócenia po alarmie, zanim linia przejdzie w stan ograniczenia wyzwalania alarmu. Prawidłowe wartości mieszczą się w przedziale 000–014. W przypadku instalacji z atestem CP-01 wartości mieszczą się w przedziale 001–006.



Po zakomunikowaniu zaprogramowanej liczby zdarzeń alarmu lub przywrócenia po alarmie dalsze zdarzenia tego typu dla danej linii nie będą komunikowane, dopóki ograniczenie wyzwalania alarmu nie zostanie zresetowane. Ostatnie zdarzenie przywrócenia po alarmie nie zostanie zakomunikowane, dopóki ograniczenie wyzwalania alarmu nie zostanie skasowane. Jeżeli na przykład zostanie ustawiony limit alarmów linii 003, cykl jest następujący: alarm/przywrócenie, alarm/przywrócenie, alarm... 8 godzin lub włączenie/wyłączenie... przywrócenie.

W przypadku alarmów w liniach, dla których nastąpiło przekroczenie wartości licznika ograniczenia wyzwalania alarmu, wyjście dzwonka nie zostanie aktywowane. Funkcja ograniczenia wyzwalania alarmu dla linii ogólnych tworzy jeden dziennik dla obszaru systemu.

- ❶ **Uwaga:** CP-01 Wyłączenie wahadłowe resetuje się na wszystkich podsystemach w momencie włączenia lub wyłączenia dowolnego podsystemu w systemie lub codziennie o północy. W przypadku instalacji z atestem CP-01 funkcja ograniczenia wyzwalania alarmu zostaje przywrócona po 8 godzinach braku aktywności.

Po zresetowaniu komunikacja systemu alarmowego działa normalnie.

- ❷ **Uwaga:** Bufor zdarzeń może śledzić funkcję ograniczenia wyzwalania alarmu, jeśli jest włączona.

#### Sabotaże / przywracanie po sabotażach

Ta wartość określa, ile razy musi wystąpić to samo zdarzenie sabotażu systemu, aby system przeszedł w tryb ograniczenia wyzwalania alarmu. Prawidłowe wartości mieszczą się w przedziale 000–014.

#### Usterki związane z konserwacją / przywracanie

Ta wartość określa, ile razy musi wystąpić zdarzenie określonego typu (ustwórka) związane z konserwacją, aby system przeszedł w tryb ograniczenia wyzwalania alarmu. W przypadku usterek związanych z instalacją przeciwpożarową należy posłużyć się zmienną ograniczenia wyzwalania alarmu związanego z konserwacją.

#### [002] — Opóźnienia komunikacji

##### Opóźnienie transmisji (w sekundach)

To wartość określa opóźnienie poprzedzające transmisję alarmu.

Opóźnienie dotyczy linii z włączonym atrybutem opóźnienia transmisji. Prawidłowe wartości mieszczą się w przedziale 000–255 sekund (0–45 sekund w przypadku instalacji z atestem CP-01). Wszystkie podsystemy korzystają z tego samego aktywnego timera. Jeśli opóźnienie będzie aktywne z powodu wystąpienia alarmu w obrębie innego podsystemu, wystąpienie nowego działania w innym podsystemie nie spowoduje zrestartowania timera odliczającego czas opóźnienia komunikacji.

Zdarzenia zweryfikowanego włamania zostają przełożone, dopóki nie upłynie czas opóźnienia transmisji. Gdy w trakcie odliczania czasu opóźnienia transmisji zostanie wykonana prawidłowa procedura wyłączenia, wówczas po anulowaniu opóźnienia na panelu zostanie na moment wyświetlony komunikat o anulowaniu komunikacji.

- ❸ **Uwaga:** NA W przypadku instalacji wymienionych na liście UL/ULC opóźnienie wejścia plus opóźnienie komunikacji nie może przekraczać 45 sekund.

##### Opóźnienie komunikowania awarii zasilania AC (w minutach lub godzinach)

Ta wartość określa czas opóźnienia przed zgłoszeniem awarii lub przywrócenia zasilania AC. Pomimo tego ustawienia informacja o awarii lub przywróceniu zasilania AC jest wyświetlana natychmiast. Prawidłowe wartości mieszczą się w przedziale 000–255 minut/godzin (w przypadku instalacji komercyjnych z atestem UL maks. 180 minut). Wybór minut lub godzin opóźnienia podano w sekcji [\[382\] Opcja komunikatora 3](#).



- ❗ **Uwaga:** W przypadku zaprogramowania dla opóźnienia komunikowania awarii zasilania AC wartości 000 kod raportowania awarii zasilania AC jest wysyłany natychmiast.
- ❗ **Uwaga:**  W przypadku komercyjnego monitoringu alarmu pożarowego ULC ustawienie powinno wynosić 180 minut.

#### Opóźnienie usterki TLM

Za pomocą tej sekcji można zaprogramować liczbę poprawnych kontroli (w odstępach 3-sekundowych), jakie muszą zostać wykonane, zanim zostanie wygenerowany kod usterki linii telefonicznej. Prawidłowe wartości opóźnienia transmisji i zgłaszania usterek odpowiadające wartościom czasu w zakresie 3–765 sekund (12,75 minuty) mieszczą się w przedziale 000–255.

Opóźnienie transmisji alarmu niskiego stanu akumulatora linii bezprzewodowej (w dniach)  
Gdy ze linii zostanie wysłane zgłoszenie niskiego stanu akumulatora, na panelu sterowania natychmiast wyświetla się informacja o usterce, jednak przesłanie komunikatu do stacji monitorowania jest opóźnione o liczbę dni zaprogramowaną w tej sekcji. Jeśli przed upływem okresu opóźnienia problem niskiego stanu akumulatora nie zostanie usunięty, wówczas komunikat o niskim stanie akumulatora zostanie przesłany. Opóźnienie nie dotyczy transmisji kodu przywrócenia stanu naładowania akumulatora.

#### Opóźnienie transmisji kodu braku aktywności

Wartość zdefiniowana w tej sekcji określa, ile czasu musi upłynąć, zanim zostanie wygenerowane zdarzenie braku aktywności.

Opóźnienie sygnalizacji braku aktywności mierzy się w dniach w braku aktywności urządzeń zamykających lub w godzinach w przypadku braku aktywności urządzeń wymagających podjęcia działań zgodnie z ustawieniami zaprogramowanymi w opcji 6 sekcji [311]. Prawidłowe wartości mieszczą się w przedziale [001]–[255], natomiast wprowadzenie wartości [000] powoduje wyłączenie funkcji.

#### Okno anulowania komunikatów

Po upływie czasu opóźnienia transmisji i przestaniu alarmu linii rozpoczyna się okres, w którym można anulować komunikaty.

Jeśli w tym czasie zostanie wprowadzony kod dostępu, kod raportowania zostanie zakomunikowany i zarejestrowany. Jeśli wyznaczony czas upłynie, a kod lub wpis kodu dostępu nie zostaną wprowadzone lub zostaną wprowadzone po jego upływie, zdarzenie anulowania komunikatu nie zostanie zarejestrowane ani zakomunikowane.

- ❗ **Uwaga:** Okres, w którym można dokonać anulowania, nie rozpocznie się, jeśli wystąpi alarm zainicjowany klawiszem [F][M][P].

#### [003] — Cykl okresowego testu transmisji

Ta wartość określa odstęp między testami transmisji. Prawidłowy przedział wartości wynosi [000]–[255]. Jednostkę definiowania odstępu (godziny lub dni) można ustawić w opcji 4, w sekcji [022].

- ❗ **Uwaga:**  W przypadku instalacji UL/ULC odstęp czasu między testami zależy od rodzaju aplikacji. Ustawianie prawidłowych wartości, patrz [Zgody organu regulacyjnego](#).

#### [004] — Pora dnia wykonywania okresowego testu transmisji

W tej sekcji należy wprowadzić godzinę w formacie 4-cyfrowym w formacie 24-godzinnym (GG:MM).

Prawidłowe wartości mieszczą się w przedziale 00–23 w przypadku godzin (GG) i 00–59 w przypadku minut (MM).

Aby wyłączyć ustawienie pory dnia wykonywania testu transmisji, należy wprowadzić w tej sekcji wartość [9999].

- ❶ **Uwaga:** Godzina wprowadzona w tym ustawieniu nie powinna być taka sama, jak ustawiona godzina czasu letniego.

#### [011] — Maksymalna liczba prób wybierania numeru

Ta sekcja służy do zaprogramowania liczby prób wybierania konkretnego numeru telefonu podczas komunikacji. Prawidłowe wartości mieszczą się w przedziale 001–005.

- ❶ **Uwaga:**  W przypadku instalacji wymienionych na liście UL/ULC ta wartość musi być ustawiona na 005.

#### [012] — Opóźnienie między próbami nawiązania połączenia z siecią telefoniczną

Ten programowalny timer dodaje opóźnienie przed kolejną próbą nawiązania za pośrednictwem sieci telefonicznej. Prawidłowe wartości mieszczą się w przedziale 000–255, przy czym wartość domyślna to 3 sekundy (łącznie 8 sekund: 3-sekundowe opóźnienie + standardowe 5-sekundowe wyszukiwanie sygnału wybierania).

#### [013] — Opóźnienie między próbami wymuszenia

Ta opcja programowania służy do ustawiania czasu oczekiwania systemu alarmowego między pierwszą i wymuszoną próbą wybrania numeru.

Prawidłowe wartości mieszczą się w przedziale 001–255 sekund. Wartość domyślna to 020.

#### [014] — Oczekiwanie na sygnał handshake po wybraniu numeru

Ta opcja służy do programowania czasu oczekiwania komunikatora na prawidłowy początkowy sygnał handshake z odbiornika po wybraniu zaprogramowanego numeru telefonu. Prawidłowe wartości mieszczą się w przedziale 001–255 sekund.

- ❶ **Uwaga:**  Maksymalnie 45 sekund dla instalacji UL.

#### [015] — Oczekiwanie na potwierdzenie połączenia IP

Ta opcja służy do programowania czasu oczekiwania komunikatora na zatwierdzenie po wykonaniu transmisji za pośrednictwem IP/GS. Prawidłowe wartości mieszczą się w przedziale 001–255. Wartość domyślna to 60 sekund.

#### [016] — Timer sprawdzania usterek sieci IP/komórkowej

Ta sekcja służy do zaprogramowania liczby poleceń odpytywania wysyłanych bez uzyskania prawidłowych odpowiedzi na zapytanie, zanim system alarmowy wygeneruje komunikat o błędzie. Kontrole są wykonywane w 3-sekundowych odstępach.

Prawidłowe wartości opóźnienia transmisji i zgłaszania usterek mieszczą się w przedziale 003–255.

Opóźnienie nie dotyczy przywracania po ustercie.

#### [380] Opcja komunikatora 1

##### 1 — Komunikacja włączona/wyłączona

WŁ.: (domyślnie) Komunikator systemu jest włączony, a wszystkie zdarzenia z kodami raportowania są zgłaszane do stacji monitorowania. Patrz sekcje Numer telefonu, Kod raportowania i Kierunek połączenia.

WYŁ.: Komunikator systemu jest wyłączony i żadne zdarzenia nie są zgłaszane do stacji monitorowania.

- ❶ **Uwaga:** Wyłączenie komunikatora powoduje skasowanie wszystkich usterek FTC.

##### 2 — Przywrócenie po przekroczeniu limitu czasu dzwonka

WŁ.: Kody raportowania przywrócenia linii nie są przesyłane, dopóki linia nie zostanie przywrócona i nie upływie limit czasu dzwonka. Jeśli po upływie limitu czasu odcięcia dzwonka linia nie

zostanie przywrócona, wówczas kod przywrócenia zostanie przesłany, gdy linia zostanie fizycznie przywrócona lub gdy system zostanie wyłączony.

❶ **Uwaga:** W przypadku linii 24-godzinnych przywrócenie nie nastąpi, dopóki linia nie zostanie przywrócona fizycznie.

WYŁ.: Kody raportowania przywrócenia linii są przesyłane, gdy linia zostanie fizycznie przywrócona. Jeśli linie będą pozostawały aktywne podczas wyłączania systemu, kody przywracania zostaną przesłane po jego wyłączeniu.

### 3 — Wybieranie impulsowe

WŁ.: System alarmowy wybiera numery telefonów przy użyciu wybierania impulsowego (rotacyjnego).

WYŁ.: System alarmowy wybiera numery telefonów przy użyciu wybierania DTMF (wielotonowego).

### 4 — Wybieranie impulsowe po 5. próbie

WŁ.: Jeśli funkcja wybierania DTMF jest włączona, system alarmowy będzie wybierał numery telefonów przy użyciu tej metody przy pierwszych 4 próbach. Jeśli próby zakończą się niepowodzeniem, system alarmowy przełączy się w tryb wybierania impulsowego (rotacyjnego) i kolejne próby będą wykonywane w tym trybie.

WYŁ.: Jeśli funkcja wybierania DTMF jest włączona, system alarmowy będzie wybierał numery telefonów przy użyciu tej metody przy wszystkich próbach wybrania numeru.

### 5 — Komunikacja równoległa

WŁ.: Komunikacja równoległa jest włączona. System alarmowy podejmuje próbę komunikacji jednocześnie za pośrednictwem wszystkich dostępnych ścieżek odbiorników (PSTN i IP (IP = sieć Ethernet lub komórkowa)). Po uzyskaniu zatwierdzenia z któregośkolwiek z odbiorników system alarmowy zakomunikuje kolejne zdarzenie. Jeśli do obsługi PSTN skonfigurowano więcej niż jeden odbiornik, należy wykonać opisaną poniżej procedurę konfiguracji rezerwy.

WYŁ.: Komunikacja równoległa jest wyłączona. Jeśli dojdzie do usterki odbiornika 1, system alarmowy podejmie próbę komunikacji w następnym z kolei dostępnym odbiornikiem (2–4).

❶ **Uwaga:** Gdy komunikacja równoległa jest włączona, zastąpi ona Opcje rezerw komunikatora. Programowanie rezerw komunikatora, patrz [\[384\] Opcje rezerw komunikatora](#).

### 6 — Alternatywne wybieranie

WŁ.: Po każdej nieudanej próbie wybrania numeru komunikator przełącza się na następnym z kolei odbiornik rezerwy:

- Odbiornik 2 stanowi rezerwę dla odbiornika 1
- Odbiornik 3 stanowi rezerwę dla odbiornika 2
- Odbiornik 4 stanowi rezerwę dla odbiornika 3

Proces ten jest kontynuowany do momentu pomyślnego nawiązania komunikacji lub 5-krotnego powtórzenia procedury (w zależności od liczby maksymalnej prób wybierania numeru). Jeśli wszystkie 5 prób okaże się nieudane, zostanie zarejestrowana usterka FTC dla głównego numeru telefonu. Wszystkie odbiorniki rezerwowe automatycznie wykorzystują te same kierunki oraz ten sam format połączeń, co główny odbiornik.

WYŁ.: Po 5 nieudanych próbach nawiązania komunikacji z głównym odbiornikiem komunikator przełączy się na następnym z kolei odbiornik rezerwy i podejmie kolejne 5 prób. Procedura jest kontynuowana do momentu pomyślnego nawiązania komunikacji lub wyczerpania odbiorników rezerwowych. W takim przypadku zostaje zarejestrowana usterka FTC dla głównego numeru.

## 7 — Zmniejszona liczba prób wyboru numeru

WŁ.: W przypadku wystąpienia usterki TLM system alarmowy natychmiast podejmie próbę połączenia z odbiornikiem rezerwowym. Ta opcja ma zastosowanie wyłącznie do PSTN. Funkcja komunikacji rezerwowej musi być włączona. Patrz opcja 5, Komunikacja równoległa.

Aby ta funkcja działała w zamierzony sposób, powinny być włączone co najmniej dwa odbiorniki. Nie należy włączać tej funkcji, dopóki panel jest zaprogramowany do korzystania z rezerwowych ścieżek komunikacyjnych.

WYŁ.: W przypadku wystąpienia usterki TLM przed przełączeniem na odbiornik rezerwy zostanie podjęta zaprogramowana liczba prób wybrania numeru.

## 8 — Brak aktywności

WŁ.: Brak aktywności w obrębie podsystemu przez zadany czas (sekcja [377], opcja 002, Opóźnienie transmisji kodu braku aktywności) powoduje przesłanie kodu braku aktywności do stacji centralnej. Ta opcja pomaga monitorować osoby starsze lub niepełnosprawne. Licznik jest resetowany w przypadku wykrycia aktywności w obrębie linii lub włączenia systemu. Opóźnienie transmisji kodu braku aktywności jest programowane w godzinach.

❶ **Uwaga:** Kod braku aktywności nie jest przesyłany, gdy system jest włączony w trybie zwykłym. Aktywność w liniach zablokowanych nie wpływa na wskazania tego timera.

WYŁ.: Kod raportowania braku aktywności jest wysyłany, gdy upłynie zaprogramowana liczba dni braku aktywności (sekcja [377]), a podsystem nie zostanie w tym czasie włączony. Po wysłaniu kodu timer nie zostanie ponownie uruchomiony, dopóki podsystem nie zostanie włączony. Każdy dzień zaprogramowany na liczniku oznacza jeden dzień przedłużony o czas do osiągnięcia północy w danym podsystemie. Aby wyłączyć tę funkcję, należy zaprogramować wartość 000 w sekcji [377]>[002], w opcji 5.

## [381] Opcja komunikatora 2

### 1 — Reakcja panelu sterowania

WŁ.: Po pomyślnym przesłaniu na zaprogramowany numer telefonu kodu raportowania otwierania po alarmie panel emituje serię 8 sygnałów dźwiękowych w celu potwierdzenia osobie znajdującej się wewnątrz, że kod został wysłany i odebrany. Reakcja pojawia się po każdym pomyślnie zgłoszonym kodzie otwierania po alarmie.

WYŁ.: Po pomyślnym przesłaniu na zaprogramowany numer telefonu kodu raportowania otwierania po alarmie panel nie emituje sygnału dźwiękowego reakcji.

### 2 — Reakcja dzwonka

WŁ.: Po pomyślnym przesłaniu na zaprogramowany numer telefonu kodu raportowania otwierania po alarmie syrena emituje serię 6 pisków w celu potwierdzenia osobie znajdującej się wewnątrz, że kod został wysłany i odebrany. Reakcja pojawia się po każdym pomyślnie zgłoszonym kodzie otwierania po alarmie.

WYŁ.: Po pomyślnym przesłaniu na zaprogramowany numer telefonu kodu raportowania otwierania po alarmie syrena nie emituje sygnału dźwiękowego reakcji.

### 4 — Potwierdzenie zamknięcia włączone/wyłączone

WŁ.: Po pomyślnym przesłaniu na zaprogramowany numer telefonu kodu raportowania zamykania panel emituje serię 8 sygnałów dźwiękowych w celu potwierdzenia osobie znajdującej się wewnątrz, że kod zamykania został wysłany i odebrany.

WYŁ.: Jeśli kod raportowania zamykania zostanie przesłany pomyślnie, sygnał odpowiedzi panelu nie zostanie wygenerowany.

### 8 — Priorytet komunikacji włączony/wyłączony

WŁ.: Priorytety zdarzeń są zgodne z normą ULC-S559.

W przypadku jednoczesnego komunikowania zdarzeń ich priorytet jest następujący (od najwyższego do najniższego):

1. Alarmy pożarowe
2. Alarm czujnika tlenku węgla
3. Nadzory nad instalacją przeciwpożarową
4. Usterka instalacji przeciwpożarowej
5. Monitorowanie (alarm medyczny, napadowy lub zabezpieczeń)
6. Wszystkie inne zdarzenia, takie jak przywrócenia po alarmach pożarowych, nadzorach, usterkach i alarmach monitorowania.

WYŁ.: Zdarzenia są komunikowane w kolejności występowania.

❶ **Uwaga:**  Musi być WŁĄCZONE w przypadku instalacji monitoringu alarmu pożarowego ULC wymienionych na liście.

### [382] Opcja komunikatora 3

#### 1 — Zarezerwowane

#### 2 — Komunikacja podczas testu instalacji

WŁ.: Alarmy linii występujące w trakcie testu instalacji są komunikowane, jeśli zaprogramowano taką opcję.

WYŁ.: Alarmy linii występujące w trakcie testu instalacji nie są komunikowane. Alarmy klawiszy F, M, P są nadal komunikowane.

#### 4 — Anulowanie połączenia oczekującego

WŁ.: Ciąg anulowania połączenia oczekującego (patrz [304] [Ciąg anulowania połączenia oczekującego](#)) jest używany przy pierwszej próbie wybrania każdego numeru telefonu. Nie stosuje się go przy kolejnych próbach wybrania numeru.

WYŁ.: Ciąg anulowania połączenia oczekującego nie jest wybierany.

#### 5 — Włączanie/wyłączanie interaktywnego komunikatora

WŁ.: System używa komunikatora Alarm.com. Wszystkie powiązane opcje programowania, raportowanie oraz nadzór są włączone, jeśli zostały zaprogramowane za pośrednictwem łącza PC-Link2.

WYŁ.: Komunikator Alarm.com oraz wszystkie powiązane z nim funkcje programowania są wyłączone.

#### 6 — Opóźnienie komunikacji w przypadku awarii AC w godzinach / minutach

WŁ.: Opóźnienie komunikowania awarii zasilania AC (sekcja [377]>[002], opcja 2) jest programowane w godzinach.

WYŁ.: Opóźnienie komunikowania awarii zasilania AC jest programowane w minutach.

#### 8 — Limit sabotażu

WŁ.: Gdy system jest wyłączony, komunikowane są wyłącznie przypadki sabotażu modułu. Sabotaże linii nie są komunikowane.

WYŁ.: Gdy system jest wyłączony, komunikowane są wszystkie przypadki sabotażu.

## [383] Opcja komunikatora 4

### 1 — Kod konta numeru telefonu

WŁ.: Kod konta przekazany do SMA jest zgodny z numerem telefonu, dla którego zdarzenie jest zaprogramowane do komunikacji (zaprogramowane w sekcji [310] [Kody kont](#)):

- Odbiornik 1 — wszystkie zdarzenia będą odpowiadać kodowi konta podsystemu 1
- Odbiornik 2 — wszystkie zdarzenia będą odpowiadać kodowi konta podsystemu 2
- Odbiornik 3 — wszystkie zdarzenia będą odpowiadać kodowi konta podsystemu 3
- Odbiornik 4 — wszystkie zdarzenia będą odpowiadać kodowi konta podsystemu 4

WYŁ.: Podczas komunikowania zdarzenia są opatrzone kodem konta przydzielonym do poszczególnych podsystemów.

ⓘ **Uwaga:** Ta funkcja działa wyłącznie w połączeniu z identyfikatorem CID

### 2 – 4 lub 6-cyfrowy kod konta systemowego

WŁ.: Kod konta programowany w sekcji [310][000] składa się z 6 cyfr (używany w formacie SIA).

WYŁ.: Kod konta programowany w sekcji [310][000] składa się z 4 cyfr.

### 3 — Ethernet włączony

WŁ.: Włącza wbudowany moduł Ethernet.

WYŁ.: Wyłącza wbudowany moduł Ethernet.

### 4 — Sieć komórkowa włączona

WŁ.: Włącza podłączany moduł komunikatora.

WYŁ.: Wyłącza podłączany moduł komunikatora.

### 5 — Informowanie o zdarzeniach FTC

WŁ.: System alarmowy komunikuje zdarzenia FTC (nieudane próby nawiązania komunikacji). Transmisja kodów raportowania usterki FTC lub przywrócenia po jej wystąpieniu jest zgodna z kierunkiem połączenia, do którego zdarzenia są przypisane.

WYŁ.: Zdarzenia FTC nie są komunikowane. Kody raportowania usterki FTC lub przywrócenia po jej wystąpieniu są przesyłane do grupy kierunków połączeń serwisowych przy kolejnym pomyślnym nawiązaniu komunikacji.

## [384] Opcje rezerw komunikatora

### 2 — Opcja kopii zapasowej odbiornika 2

WŁ.: Odbiornik 2 stanowi rezerwę dla odbiornika 1. Odbiornik 2 jest używany wyłącznie w przypadku wykrycia zdarzenia FTC w odbiorniku 1.

Odbiornik 2 wykorzystuje format zaprogramowany dla odbiornika 1.

WYŁ.: Odbiornik 2 jest niezależny i komunikuje się dopiero po zaprogramowaniu numeru oraz formatu.

### 3 — Opcja kopii zapasowej odbiornika 3

WŁ.: Odbiornik 3 stanowi rezerwę dla odbiornika 2. Odbiornik 3 jest używany wyłącznie w przypadku wykrycia zdarzenia FTC w odbiorniku 2.

Odbiornik 3 wykorzystuje format zaprogramowany dla odbiornika 2.

WYŁ.: Odbiornik 3 jest niezależny i komunikuje się dopiero po zaprogramowaniu numeru oraz formatu.



#### 4 — Opcja kopii zapasowej odbiornika 4

WŁ.: Odbiornik 4 stanowi rezerwę dla odbiornika 3. Odbiornik 4 jest używany wyłącznie w przypadku wykrycia zdarzenia FTC w odbiorniku 3.

Odbiornik 4 wykorzystuje format zaprogramowany dla odbiornika 3.

WYŁ.: Odbiornik 4 jest niezależny i komunikuje się dopiero po zaprogramowaniu numeru oraz formatu.

#### [385] Maska mówienia/słuchania modułu audio

##### 1 — Mówienie/słuchanie poprzez odbiornik 1

WŁ.: Możliwość zainicjowania 2-kierunkowych sesji audio za pośrednictwem odbiornika 1.

WYŁ.: Niezależnie od innych zaprogramowanych ustawień 2-kierunkowej komunikacji audio, nie można zainicjować 2-kierunkowych sesji audio za pośrednictwem odbiornika 1.

##### 2 — Mówienie/słuchanie poprzez odbiornik 2

WŁ.: Możliwość zainicjowania 2-kierunkowych sesji audio za pośrednictwem odbiornika 2.

WYŁ.: Niezależnie od innych zaprogramowanych ustawień 2-kierunkowej komunikacji audio, nie można zainicjować 2-kierunkowych sesji audio za pośrednictwem odbiornika 2.

##### 3 — Mówienie/słuchanie poprzez odbiornik 3

WŁ.: Możliwość zainicjowania 2-kierunkowych sesji audio za pośrednictwem odbiornika 3.

WYŁ.: Niezależnie od innych zaprogramowanych ustawień 2-kierunkowej komunikacji audio, nie można zainicjować 2-kierunkowych sesji audio za pośrednictwem odbiornika 3.

##### 4 — Mówienie/słuchanie poprzez odbiornik 4

WŁ.: Możliwość zainicjowania 2-kierunkowych sesji audio za pośrednictwem odbiornika 4.

WYŁ.: Niezależnie od innych zaprogramowanych ustawień 2-kierunkowej komunikacji audio, nie można zainicjować 2-kierunkowych sesji audio za pośrednictwem odbiornika 4.

## Programowanie DLS

Pobranie danych umożliwia zaprogramowanie całego systemu alarmowego za pomocą komputera. Przy użyciu pobierania można przeglądać lub zaprogramować wszystkie funkcje, zmiany i stany, takie jak warunki usterki i otwarte linie.

Dostępne są następujące opcje pobierania:

- 6-godzinne okno przy uruchamianiu: Po włączeniu zasilania systemu alarmowego pobieranie jest dostępne przez 6 godzin. Umożliwia to pobranie danych bez konieczności programowania z poziomu panelu sterowania.
- Metoda podwójnego wywołania: Monter inicjuje okno pobierania, wywołując system alarmowy, rozłączając się, a następnie wywołując ponownie.
- Okno DLS włączone przez użytkownika: Użytkownik inicjuje okno pobierania za pomocą [\*][6][kod główny][05]. Może to być 6-godzinne okno, w którym monter inicjuje i kończy pobieranie dowolną liczbę razy, lub 1-godzinne okno jednorazowego użycia.
- Połączenie inicjowane przez użytkownika: użytkownik może zainicjować sesję pobierania za pomocą [\*][6][kod główny][06].
- Pobieranie lokalne za pomocą USB: Monter podłącza komputer bezpośrednio do systemu alarmowego w celu pobrania lokalnego.
- Automatyczne przesyłanie z bufora zdarzeń: Bufor zdarzeń automatycznie przesyła dane do komputera DLS/SA po osiągnięciu pojemności 75%.

Aby uzyskać informacje na temat opcji konfiguracyjnych, należy zapoznać się z poniższymi sekcjami na temat programowania DLS/SA.

## [401] Opcje połączenia zdalnego / administrowania

### 1 — Podwójne wywołanie

WŁ.: Połączenia pobierania danych lub SA są odbierane w przypadku zarejestrowania udanej procedury podwójnego połączenia. Komputer pobierający powinien nawiązać połączenie z systemem i pozwolić linii telefonicznej zadzwonić raz lub dwa razy. Po 1 lub 2 sygnałach należy się rozłączyć. W przypadku oddzwonienia w czasie odliczanym przez timer podwójnego połączenia (sekcja [405]) system alarmowy odpowie po pierwszym sygnale.

WYŁ.: Połączenia przychodzące nie są odbierane z wykorzystaniem procedury podwójnego połączenia, chyba że użytkownik włączy okno połączenia DLS.

- ❶ **Uwaga:** Ta funkcja umożliwia sterowanie oknem połączenia DLS tylko dla połączeń telefonicznych.

### 2 — Użytkownik włącza/wyłącza DLS

WŁ.: Sekwencja [\*][6][kod główny][05] aktywuje 6-godzinne okno, w trakcie którego, po włączeniu zasilania i zarejestrowaniu udanej procedury podwójnego połączenia, są odbierane połączenia pobierania danych.

WYŁ.: Użytkownik nie może włączyć okna pobierania danych.

### 3 — połączenie zwrotne DLS

WŁ.: Po odebraniu połączenia pobierania danych zarówno komputer, jak i system alarmowy rozłączają się. Następnie system alarmowy oddzwania do komputera przy użyciu numeru telefonu pobierania danych [402] i nawiązuje sesję połączenia DLS.

- ❶ **Uwaga:** Tę opcję należy wyłączyć, jeśli używany jest więcej niż jeden komputer pobierania danych.

WYŁ.: Po pomyślnej weryfikacji komputer pobierania danych natychmiast uzyskuje dostęp do systemu alarmowego.

### 4 — Wywołanie użytkownika

WŁ.: Pojedynczą próbę połączenia z komputerem pobierania danych można wykonać za pomocą sekwencji [\*][6][kod główny][06].

WYŁ.: Sekwencja [\*][6][kod główny][06] nie pozwala na zainicjowanie sesji pobierania danych.

### 6 — Wywołanie panelu i szybkość transmisji

WŁ.: Jeśli sesja połączenia DLS/SA jest inicjowana przez użytkownika, nagłówek początkowy jest wysyłany z prędkością 300 bodów.

WYŁ.: Jeśli sesja połączenia DLS/SA jest inicjowana przez użytkownika, nagłówek początkowy jest wysyłany z prędkością 110 bodów. Następnie system alarmowy przełączy się na 300 bodów, aby odebrać odpowiedź z komputera połączenia DLS.

### 7 — DLS alternatywnego komunikatora

WŁ.: Gdy ta funkcja jest włączona, system alarmowy odpowiada na żądania połączenia DLS za pośrednictwem adresu IP komunikatora alternatywnego lub komórkowych ścieżek transmisji, niezależnie od tego, czy okno połączenia DLS jest aktywne, czy nie.

Jeżeli jednak wykryta zostanie określona wcześniej liczba kolejnych błędnych kodów dostępu DLS (patrz [DLS blokady zdalnej](#)) podczas próby nawiązania połączenia, dostęp DLS do alternatywnego komunikatora jest blokowany do następnej godziny.



WYŁ.: Gdy ta funkcja jest wyłączona, system alarmowy odpowiada tylko na żądania połączenia DLS za pośrednictwem adresu IP komunikatora alternatywnego lub komórkowych ścieżek transmisji, gdy okno połączenia DLS jest aktywne.

Okno połączenia DLS/SA jest aktywowane po włączeniu zasilania, jeśli zostało włączone za pomocą sekwencji [\*][6][kod główny][05] (serwisowanie systemu / DLS).

❶ **Uwaga:** Ta opcja steruje połączeniem DLS wyłącznie przez komunikator alternatywny.

#### [402] Programowanie numeru telefonu połączenia DLS przez sieć telefoniczną

Ta sekcja służy do programowania numeru telefonu dla połączenia DLS pobierania danych przez sieć telefoniczną. Ten numer telefonu jest wykorzystywany do obsługi funkcji wywołania użytkownika, okresowego połączenia DLS i oddzwonienia dla połączenia DLS. Jeśli numer telefonu nie jest zaprogramowany, system próbuje użyć adresu IP ścieżki komunikatora alternatywnego (jeśli został skonfigurowany).

Maksymalna długość numeru to 32 cyfry.

#### [403] Kod dostępu dla połączenia DLS

Ten 6-cyfrowy kod szesnastkowy umożliwia systemowi alarmowemu potwierdzenie tożsamości komputera pobierania danych.

Jeśli kod nie pasuje do komputera, system alarmowy nie zezwoli na dostęp przez połączenie DLS.

Po ustanowieniu połączenia DLS operator ma trzy próby na wprowadzenie poprawnego kodu dostępu. Jeśli te próby nie powiedzą się, system alarmowy odłączy się i należy podjąć następną próbę.

Jeśli dla połączenia DLS są wykorzystywane ścieżki transmisji komórkowej lub wykorzystującej adres IP, zaprogramowana liczba nieudanych prób spowoduje godzinną blokadę połączenia DLS. Liczbę prób można zaprogramować w sekcji [012].

#### [404] Identyfikator panelu połączenia zdalnego / administrowania

Ten 12-cyfrowy kod szesnastkowy umożliwia komputerowi pobierania danych zidentyfikowanie systemu alarmowego.

#### [405] Timer podwójnego połączenia sieci telefonicznej

Ta sekcja służy do zaprogramowania czasu, jaki może upłynąć między pierwszym i drugim połączeniem w przypadku korzystania z funkcji pobierania danych z wykorzystaniem podwójnego połączenia. Prawidłowe wartości mieszczą się w przedziale 001–255 (sekund).

#### [406] Liczba sygnałów sieci telefonicznej przed odebraniem

Wartość w tej sekcji określa liczbę wymaganych sygnałów do ustanowienia połączenia DLS. Wartość 000 (domyślna) powoduje wyłączenie tej funkcji. Prawidłowy przedział wartości wynosi [000]–[020].

❶ **Uwaga:** Jeśli zostaną aktywowane obie opcje: Podwójne połączenie i Liczba sygnałów przed odebraniem, każda z nich zadziała w zależności od sposobu łączenia montera z systemem alarmowym.

#### [407] Kod dostępu SA

Ten 6-cyfrowy kod szesnastkowy umożliwia systemowi alarmowemu potwierdzenie tożsamości komputera pobierania danych.

Jeśli kod nie pasuje do komputera, system alarmowy nie zezwoli na przesyłanie/pobieranie.

Zaprogramowanie kodu dostępu FFFFFFFF powoduje wyłączenie dostępu SA.

Po nawiązaniu połączenia SA dozwolone są wielokrotne próby wprowadzenia poprawnego kodu dostępu do pobierania (zaprogramowanego w sekcji [012]).

Operator ma trzy próby na wprowadzenie poprawnego kodu dostępu. Jeśli te próby nie powiedzą się, system alarmowy odłączy się i należy podjąć następną próbę.

Jeśli do połączenia SA używane są ścieżki komórkowe lub IP, do pięciu nieudanych prób powoduje 1-godzinną blokadę SA (patrz [DLS blokady zdalnej](#)).

## [410] Opcje automatycznego połączenia DLS/SA

### [001] — Opcje automatycznego połączenia zdalnego

#### 1 — Okresowe DLS

Wł.: Zaprogramowane wcześniej (pliki wsadowe) polecenia przesyłania/pobierania są okresowo pobierane na komputer połączenia DLS.

Poniższe informacje dotyczą programowania godzin i dni, kiedy to nastąpi.

❗ **Uwaga:** Aby ta funkcja zadziałała, komputer musi oczekiwać na połączenie.

WYł.: System alarmowy nie nawiązuje okresowo połączenia z komputerem do pobierania.

#### 3 — DLS w buforze zdarzeń zapełniony w %75

Wł.: System alarmowy automatycznie nawiąże połączenie z komputerem do pobierania z oprogramowaniem DLS, gdy wystąpi zdarzenie zapełnienia bufora zdarzeń w 75%.

Ta opcja jest niezależna od bieżącej transmisji zdarzenia zapełnienia bufora zdarzeń w 75% (aby przeprowadzić automatyczne przesyłanie zdarzenie nie musi być przesyłane przez panel).

Panel najpierw komunikuje zdarzenie zapełnienia bufora zdarzeń w 75% (jeśli zostało włączone) za pośrednictwem sieci telefonicznej lub sieci IP, a następnie przeprowadza automatyczne pobieranie.

WYł.: System alarmowy nie nawiąże automatycznie połączenia z komputerem do pobierania, gdy wystąpi zdarzenie zapełnienia bufora zdarzeń w 75%.

#### 8 — DLS w zmianie programowania

Wł.: Gdy centrala powraca do ekranu gotowości do włączenia po zmianie programowania, 15 minut później system alarmowy automatycznie nawiąże połączenie z komputerem do pobierania.

WYł.: Po zmianie w oprogramowaniu system alarmowy nie połączy się automatycznie z komputerem do pobierania.

### [002] Liczba dni dla okresowych połączeń DLS

Ta sekcja służy do zaprogramowania liczby dni między okresowym pobieraniem z użyciem połączenia DLS. Zakres prawidłowych wartości: 001–255 dni.

### [003] Godzina okresowych połączeń DLS

Ta sekcja służy do zaprogramowania godziny dla okresowego połączenia DLS. Czas jest zapisywany w formacie 24-godzinnym, a wartością domyślną jest 00:00 (północ).

### [007] Okno połączenia z opóźnieniem

Okno połączenia z opóźnieniem to górny i dolny limit przedziału czasu, w którym panel może zainicjować połączenie z komputerem zdalnym. Ta funkcja dotyczy opcji Liczba dni dla okresowych połączeń DLS. Wprowadzenie wartości w tej sekcji powoduje, że ustawienie Godzina okresowych połączeń DLS (patrz opcja powyżej) jest nadpisywane. Wprowadzenie w tym polu wartości 00:00 powoduje, że system alarmowy inicjuje połączenie DLS o godzinie zaprogramowanej w sekcji Godzina okresowych połączeń DLS. Godziny początkowa i końcowa muszą być zapisane w formacie 24-godzinnym (np. 13:30) i muszą przypadać w tym samym dniu (np. nie można wybrać godziny początkowej 23:00 i godziny końcowej 01:00).

## Wejścia wirtualne

W przypadku korzystania z integracji z rozwiązaniami innych firm można mapować wirtualne linie do skonfigurowanych linii systemowych.

## [560][001]–[032]

Należy przydzielić odpowiedni 3-cyfrowy numer linii do wejścia wirtualnego, a następnie można sterować wejściem wirtualnym przy użyciu zintegrowanych rozwiązań innych firm.

## Programowanie harmonogramu

Opisane poniżej sekcje służą do programowania zaplanowanych czasów pracy wyjść poleceń PGM 1–4.

### [601]–[604] Harmonogram programowania 1–4

Te sekcje służą do definiowania harmonogramów dla wyjść poleceń PGM 1–4. Gdy polecenie PGM skonfigurowano do wykonania o konkretnej godzinie, zostanie ono aktywowane o konkretnej godzinie rozpoczęcia i wyłączone po upływie zaprogramowanego czasu, na przykład 5 sekund.

Każdy harmonogram zawiera 4 interwały odpowiadające wyjściom poleceń 1–4. W obrębie każdego interwału dla każdego dnia tygodnia można zaprogramować godzinę rozpoczęcia i godzinę zakończenia. Można również wybrać harmonogramy dni wolnych 1–4. Aby włączyć wyjście poleceń w celu aktywowania harmonogramu, należy zaprogramować wyjście poleceń w sekcji [009], a następnie wprowadzić numer harmonogramu 001–004 w sekcji [011].

### [101]–[102] Ustawianie godziny rozpoczęcia/zakończenia

Ta sekcja służy do programowania godziny rozpoczęcia i zakończenia interwału harmonogramu w dany dzień. (GG:MM). Prawidłowe wartości to 0000–2359 i 9999. Godzina zakończenia musi odpowiadać godzinie rozpoczęcia lub następować po niej. Wartości 9999 używa się wówczas, gdy konieczne jest przekroczenie okresu 24 godzin. W tym celu należy zaprogramować godzinę rozpoczęcia pierwszego interwału, a następnie wybrać dla godziny zakończenia wartość 9999. Następnie należy zaprogramować wartość 9999 jako godzinę rozpoczęcia drugiego interwału oraz żadaną godzinę dezaktywacji wyjścia. Należy wybrać dzień tygodnia, w którym harmonogram zostanie zakończony.

- ❶ **Uwaga:** Jeśli w harmonogramie zostaną zaprogramowane dwa interwały o takiej samej godzinie rozpoczęcia, wówczas harmonogram będzie realizował program interwału, którego godzina zakończenia przypada później.

### [103] Przydzielanie dni

Służy do zaprogramowania dnia tygodnia, w którym nastąpi rozpoczęcie i zakończenie interwału harmonogramu. Za pomocą klawiszy przewijania należy wybrać dzień, a następnie włączyć opcję. Można włączyć wiele dni tygodnia.

### [104] Przydzielanie dni wolnych

Pozwala zaprogramować wyjścia PGM zgodnie z grupą harmonogramów dni wolnych 1–4. Aby włączyć tę funkcję, należy nacisnąć (Y). Jeśli wszystkie dni tygodnia dla interwału będą wyłączone (N), harmonogram zostanie aktywowany we włączone dni wolne.

### [711]–[714] Harmonogramy dni wolnych

Ta sekcja służy do programowania harmonogramów dni wolnych. W trakcie harmonogramów dni wolnych nie występują inne zaplanowane zdarzenia. Wprowadzić sekcję 711–714 odpowiadającą grupie dni wolnych 1–4.

Każda z czterech dostępnych grup dni wolnych może zawierać maksymalnie 99 zaprogramowanych harmonogramów dni wolnych.

### [001]–[099] Daty dni wolnych 1–99

Format programowania dat dni wolnych: MMDDRR

Prawidłowe wartości MM mieszczą się w przedziale 01–12

Prawidłowe wartości DD mieszczą się w przedziale 01–31

Prawidłowe wartości RR mieszczą się w przedziale 00–99

## [802] Programowanie modułu weryfikacji audio

Ten moduł zapewnia 2-kierunkową komunikację audio między stacją centralną a osobami przebywającymi w pomieszczeniach.

- ❶ **Uwaga:** Dokładne opisy oraz arkusze programowania dostępne są w instrukcji instalacji modułu weryfikacji audio HSM2955.

## Programowanie urządzeń bezprzewodowych

### [804] Programowanie urządzeń bezprzewodowych

Ta sekcja programowania służy do rejestrowania, programowania i usuwania urządzeń bezprzewodowych. Należy pamiętać, że rejestrowanie urządzeń bezprzewodowych wymaga zamontowania nadajnika-odbiornika bezprzewodowego HSM2HOSTx lub panelu sterowania z obsługą połączeń radiowych (model RF).

- ❶ **Uwaga:** Informacje na ten temat można uzyskać w instrukcji montażu HSM2HOST.

## Programowanie komunikatora

### [850] Siła sygnału sieci komórkowej

W tej sekcji można sprawdzić siłę sygnału sieci komórkowej i używaną technologię radiową.

**Tabela 37: Technologia sieci komórkowej**

Wyświetlacz	Technologia
GP	GPRS
ED	EDGE
HS	HSPA
H+	HSPA
CD	CDMA
EV	EVDO
LT	LTE

5 kresek oznacza maksymalną siłę sygnału. 0 kresek oznacza, że komunikator nie jest podłączony do sieci.

### [851] Programowanie komunikatora alternatywnego

Sekcje programowania opisane w tym dokumencie można wyświetlać na panelu sterowania. Aby rozpocząć programowanie, należy wprowadzić polecenie [\*] [8][kod instalatora] [851] [numer sekcji], gdzie numer sekcji jest 3-cyfrowym numerem podanym w tej sekcji. Monterzy mogą przeglądać/zapisywać opcje programowania na panelu sterowania centrali alarmowej.

## Opcje systemu

### [001] Adres IP sieci Ethernet

Domyślnie (000.000.000.000)

Należy wprowadzić adres IP komunikatora. Należy upewnić się, że adres IP jest unikatowy dla komunikatora w sieci lokalnej.

Format adresu to 4 3-cyfrowe pola. Prawidłowe wartości: 000–255. Jeśli adres IP zostanie zaprogramowany w tej sekcji, jednostka będzie działać ze statycznym adresem IP (z wyłączoną funkcją DHCP). W przypadku korzystania ze statycznych adresów IP należy także zaprogramować sekcje [002] i [003].

- ❶ **Uwaga:** Domyślnie dla tej sekcji jest włączona funkcja Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP). Po włączeniu tej funkcji serwer DHCP ustawi następujące wartości: adres IP [001], maska podsieci [002] i brama [003]. Zaprogramowanie adresu IP w tej sekcji spowoduje wyłączenie funkcji DHCP (oraz użycie statycznego adresu IP).

#### [002] Maska podsieci IP Ethernet

Domyślnie (255.255.255.000)

Należy wprowadzić maskę podsieci IP Ethernet komunikatora. Format adresu to 4 3-cyfrowe pola. Prawidłowe wartości: 000–255.

- ❶ **Uwaga:** Jeśli funkcja DHCP jest włączona, serwer DHCP przypisze maskę podsieci dla tej sekcji, a zaprogramowana wartość zostanie zignorowana.

#### [003] Adres IP bramy sieci Ethernet

Domyślnie (000.000.000.000)

Należy wprowadzić adres IP bramy Ethernet komunikatora. Adres IP bramy jest wymagany, gdy router jest używany w sieci lokalnej w celu nawiązania połączenia z docelowym adresem IP określonym w sekcji [001]. Format adresu to 4 3-cyfrowe pola.

Prawidłowe wartości: 000–255.

- ❶ **Uwaga:** Jeśli funkcja DHCP jest włączona, serwer DHCP przypisze adres IP bramy dla tej sekcji, a zaprogramowana wartość zostanie zignorowana.

#### [004] Interwał nadzoru odbiornika

Domyślnie (135)

Gdy nadzór odbiornika jest włączony (WŁ.) w sekcji [005], opcja [3], jednostka wysyła puls do sieci Ethernet 1 lub odbiornika sieci komórkowej 1 w celu przetestowania sieci komunikacyjnej. Za pomocą tej sekcji można ustawić czas interwału (w sekundach), gdy puls zostanie wysłany do odbiorników. Prawidłowy zakres wynosi 00000–65535 sekund. Jeśli zaprogramowana wartość jest mniejsza niż 10 sekund, nadzór zostaje wyłączony.

#### [005] Opcje przełączania systemu

**[1] Nadzorowany odbiornik sieci Ethernet 1** Domyślnie (WYŁ.)

**WŁ.:** Odbiornik Ethernet 1 będzie nadzorowany, a puls zostanie wysłany do odbiornika sieci Ethernet 1 na podstawie interwału nadzoru zaprogramowanego w sekcji [004].

**WYŁ.:** Odbiornik sieci Ethernet 1 nie będzie nadzorowany. Gdy opcja jest wyłączona, puls 1 jest wysyłany do odbiornika sieci Ethernet co godzinę, niezależnie od typu nadzoru (puls 1 lub 2). Puls jest ponownie wysyłany co 5 sekund aż do momentu odebrania sygnału zatwierdzenia (ACK). Jeśli żadne zdarzenie ani sygnał ACK pulsu nie zostaną odebrane po okresie interwału nadzoru odbiornika powiększonym o 75 sekund, zostanie wyświetlona usterka nadzoru.

- ❶ **Uwaga:** Odbiornik sieci Ethernet 2 nie może być nadzorowany.

**[2] Nadzorowany odbiornik sieci komórkowej 1** Domyślnie (WYŁ.)

**WŁ.:** Odbiornik sieci komórkowej 1 będzie nadzorowany, a puls zostanie wysłany do odbiornika sieci komórkowej 1 na podstawie interwału nadzoru zaprogramowanego w sekcji [004]. Jeśli sygnał ACK do pulsu nie zostanie odbierany, będzie on ponownie wysyłany co 5 sekund. Niepowodzenie sygnału ACK dla dwóch kolejnych pulsów spowoduje zresetowanie modułu radiowego.

**WYŁ.:** Odbiornik sieci komórkowej 1 nie będzie nadzorowany. Gdy ta opcja jest wyłączona, puls nie jest wysyłany do odbiornika. Zostaje wyświetlona usterka nadzoru.

- ❶ **Uwaga:** Odbiornik sieci komórkowej 2 nie może być nadzorowany.

**[3] Typ nadzoru Domyślnie** (WYŁ.)

**WŁ.:** Puls 1 (nadzór w obiekcie komercyjnym). Ten typ nadzoru nadaje się do zastosowań, w których jest wymagane wykrywanie wymiany w pakiecie nadzoru.

**WYŁ.:** Puls 2 (nadzór w obiekcie mieszkalnym). Ten typ nadzoru nadaje się do zastosowań, w których wymagany jest nadzór ścieżki komunikacyjnej do odbiornika (bez wykrywania wymiany).

- ❶ **Uwaga:** Nadzór w obiekcie komercyjnym wymaga większej transmisji danych niż w przypadku nadzoru w obiekcie mieszkalnym i powinien być on stosowany w sytuacjach, w których jest wymagane uzyskanie zatwierdzenia dla instalacji.

#### [4] Ścieżka główna Domyślnie (WYŁ.)

**WŁ.:** Kanał sieci komórkowej jest ścieżką główną. Kanał Ethernet jest ścieżką dodatkową.

**WYŁ.:** Kanał Ethernet jest ścieżką główną w komunikatorze podwójnym. Kanał sieci komórkowej jest ścieżką dodatkową.

#### [6] Zdalne uaktualnianie oprogramowania sprzętowego Domyślnie (WŁ.)

**WŁ.:** Oprogramowanie sprzętowe centrali alarmowej można uaktualnić zdalnie przy użyciu ścieżki sieci Ethernet/komórkowej.

**WYŁ.:** Oprogramowania sprzętowego centrali alarmowej nie można uaktualnić zdalnie. Aktualizację oprogramowania sprzętowego można przeprowadzić lokalnie.

#### [7] Przemienne transmisje testowe Domyślnie (WYŁ.).

**WŁ.:** Gdy występuje interwał okresowej transmisji testowej, w każdym interwale dane będą wysyłane przemienne do odbiornika głównego i dodatkowego.

**WYŁ.:** Gdy występuje interwał okresowej transmisji testowej, transmisja testowa będzie wysyłana do zaprogramowanych odbiorników na podstawie ustawień kodów raportowania okresowej transmisji testowej.

#### [8] Usterka słabego sygnału sieci komórkowej. Domyślnie (WYŁ.)

Ta opcja maskuje wygenerowaną usterkę słabego sygnału sieci komórkowej.

**WŁ.:** Zdarzenie usterki sieci komórkowej jest generowane, gdy poziom sygnału radiowego spadnie poniżej progu (średni poziom CSQ wynosi 4 lub mniej).

**WYŁ.:** Zdarzenie usterki sieci komórkowej nie jest generowane, gdy poziom sygnału radiowego spadnie poniżej progu (średni poziom CSQ wynosi 4 lub mniej).

#### [006] Opcje przełączania systemu 2

##### [1] Odbiornik sieci Ethernet 1 jest włączony. Domyślnie (WŁ.)

**WŁ.:** Odbiornik sieci Ethernet 1 jest włączony.

**WYŁ.:** Odbiornik sieci Ethernet 1 jest wyłączony.

##### [2] Odbiornik sieci Ethernet 2 jest włączony. Domyślnie (WŁ.)

**WŁ.:** Odbiornik sieci Ethernet 2 jest włączony.

**WYŁ.:** Odbiornik sieci Ethernet 2 jest wyłączony.

##### [3] Zastrzeżone

##### [4] Odbiornik sieci komórkowej 3 jest włączony. Domyślnie (WŁ.)

**WŁ.:** Odbiornik sieci komórkowej 3 jest włączony.

**WYŁ.:** Odbiornik sieci komórkowej 3 jest wyłączony.

##### [5] Odbiornik sieci komórkowej 4 jest włączony. Domyślnie (WŁ.)

**WŁ.:** Odbiornik sieci komórkowej 4 jest włączony.

**WYŁ.:** Odbiornik sieci komórkowej 4 jest wyłączony.



## [6] Zastrzeżone

### [7] Połączenie DLS przez sieć komórkową. Domyślnie (WŁ.)

**WŁ.:** Połączenie DLS jest włączone dla ścieżki sieci komórkowej.

**WYŁ.:** Połączenie DLS jest wyłączone dla ścieżki sieci komórkowej.

- ❶ **Uwaga:** Ten przełącznik należy zaprogramować jako WYŁ., aby uniemożliwić połączeniu DLS korzystanie ze ścieżki sieci komórkowej.
- ❷ **Uwaga:** Jeśli ten przełącznik jest ustawiony na WYŁ., sesje połączeń DLS będą występować tylko na ścieżce sieci Ethernet, niezależnie od ścieżki głównej ustawionej w sekcji [005], opcja [4]. Jeśli ten przełącznik jest ustawiony na WŁ., komunikator nawiąże najpierw połączenie ze ścieżką główną dla połączenia DLS, a w przypadku niepowodzenia sesji zostanie użyta ścieżka dodatkowa.

### [8] Eliminowanie usterek sieciowych Domyślnie (WYŁ.)

**WŁ.:** Usterki nadzoru sieci komórkowej/Ethernet oraz sygnały przywracania działają zgodnie z timerem opóźnienia zaprogramowanym w sekcji [226].

**WYŁ.:** Usterki nadzoru sieci komórkowej/Ethernet oraz sygnały przywracania są wysyłane niezwłocznie.

#### [007] Adres IP serwera DNS 1

Domyślnie (000.000.000.000)

Należy wprowadzić adres IP serwera DNS 1. Format adresu to 4 3-cyfrowe pola. Prawidłowe wartości: 000–255.

- ❶ **Uwaga:** Jeśli nie jest zaprogramowana żadna wartość i jest używany serwer DHCP, adres zostanie skonfigurowany przez ten serwer. Jeśli adres jest zaprogramowany i jest używany serwer DHCP, zaprogramowany adres będzie używany zamiast adresu DHCP.

#### [008] Adres IP serwera DNS 2

Domyślnie (000.000.000.000)

Należy wprowadzić adres IP serwera DNS 2. Format adresu to 4 3-cyfrowe pola. Prawidłowe wartości: 000–255.

- ❶ **Uwaga:** Jeśli nie jest zaprogramowana żadna wartość i jest używany serwer DHCP, wartość zostanie przypisana przez ten serwer. Jeśli adres jest zaprogramowany i jest używany serwer DHCP, zaprogramowany adres będzie używany zamiast adresu DHCP.

## Opcje programowalne

### [010] Opcje przełączania systemu 3

#### [1] 2-kierunkowa komunikacja audio przez sieć komórkową. Domyślnie (WYŁ.)

**WŁ.:** 2-kierunkowa komunikacja audio przez sieć komórkową jest włączona.

**WYŁ.:** 2-kierunkowa komunikacja audio przez sieć komórkową jest wyłączona.

#### [2] Weryfikacja wizualna. Domyślnie (WYŁ.)

**WŁ.:** Weryfikacja wizualna jest włączona.

**WYŁ.:** Weryfikacja wizualna jest wyłączona.

#### [3] Wideo na żądanie. Domyślnie (WYŁ.)

**WŁ.:** Wideo na żądanie jest włączone.

**WYŁ.:** Wideo na żądanie jest wyłączone.



- ⓘ **Uwaga:** Można użyć sekcji programowania panelu [851][010][3] Wideo na żądanie, aby włączyć odpytywanie pulsu dla Wideo na żądanie z odbiornika SurGard. Nie jest to związane z usługą Wideo na żądanie przez ITv2. Zdarzenia Fibro mają priorytet w stosunku do ITv2 Wideo na żądanie, więc można opóźnić zdarzenia ITv2 VoD do zakończenia zdarzeń Fibro. Obrazy żądane za pomocą usługi Wideo na żądanie przy użyciu ITv2 są wysyłane tylko do określonych sesji ITv2 i nie są nadawane. Żadne obrazy, wymagane za pomocą ITv2, nie są przesyłane do odbiorników.

#### [4] Grupa odbiorników. Domyślnie (WYŁ.)

**WŁ.:** Grupa odbiorników jest włączona.

**WYŁ.:** Grupa odbiorników jest wyłączona.

#### [5] Wideo na żądanie w alarmie. Domyślnie (WYŁ.)

**WŁ.:** funkcja Wideo na żądanie jest dostępna tylko w stanie alarmu.

**WYŁ.:** funkcja Wideo na żądanie jest dostępna w warunkach alarmu i bez alarmu.

#### [6] Wideo na żądanie we włączanie w trybie zwykłym. Domyślnie (WŁ.)

**WŁ.:** funkcja Wideo na żądanie jest dostępna tylko wtedy, gdy system nie jest włączony.

**WYŁ.:** funkcja Wideo na żądanie jest dostępna w każdym warunkach.

- ⓘ **Uwaga:** Aby włączyć lub wyłączyć funkcję wideo na żądanie dla określonej kamery PIR, należy przejść do opcji 5 [804][xxx][011]. Wartość domyślna to Y (wł.). Aby włączyć lub wyłączyć wideo na żądanie dla kamer, gdy system nie jest włączony w trybie zwykłym, należy przejść do opcji 6 [804][xxx][011]. Pozwala to użytkownikowi włączyć funkcję Wideo na żądanie w kamerach, gdy opcja 6 [851][010] jest włączona (tylko w trybie zwykłym). Jeśli ten przełącznik jest włączony, funkcja wideo na żądanie jest włączona dla linii, nawet gdy system nie znajduje się w stanie zwykłego włączenia. Okno czasowe VOD następuje po [804][841][002] – oknie czasu przeglądania i [804][841][003] – wyświetleniu innych alarmów.

#### [7] Zastrzeżone.

#### [8] Zastrzeżone.

[011] Kod instalatora komunikatora

Domyślnie (CAFE)

Kod instalatora komunikatora jest wymagany do zaprogramowania modułu komunikatora. Prawidłowe wartości: 0000–FFFF.

[012] Port przychodzący DLS

Domyślnie (03.062)

Lokalny port przychodzący DLS (port nasłuchiwanie) to port DLS IV, który będzie używany podczas nawiązywania połączenia z komunikatorem. Jeśli używany jest router lub brama, muszą być zaprogramowane z portem protokołu Transmission Control Protocol (TCP) z przekierowaniem tego portu na adres IP modułu komunikatora. Prawidłowe wartości: 00000–65535.

[013] Port wychodzący DLS

Domyślnie (03.066)

Port wychodzący DLS jest używany do sesji wychodzących do DLS IV po wysłaniu żądania SMS do komunikatora. W tej sekcji można ustawić wartość lokalnego portu wychodzącego. Tę wartość należy zmienić, jeśli komunikator znajduje się za zaporą, i należy jej przypisać numer portu określony przez administratora sieci. W większości przypadków nie jest wymagana zmiana wartości domyślnej ani konfiguracja zapory.

Prawidłowe wartości: 00000–65535.

- ❶ **Uwaga:** Jeśli sekcja [006], opcja [7] jest ustawiona na WŁ., połączenie DLS użyje ścieżki głównej dla sesji. Jeśli sekcja [006], opcja [7] jest ustawiona na WYŁ., połączenie DLS użyje ścieżki sieci Ethernet, jeśli będzie dostępna.

[015] Adres IP wywołania DLS  
Domyślnie (000.000.000.000)

[016] Port wywołania DLS  
Domyślnie (00.000)

Prawidłowe wartości: 00000–65535.

[018] Para grupy odbiorników

Należy użyć **pary grup odbiorników** do wysyłania sygnałów weryfikacji wizualnej do wielu odbiorników stacji centralnej lub gdy produkt jest zainstalowany w aplikacjach ULC. Komunikator retransmituje sygnały do poszczególnych odbiorników, jeśli występuje problem z komunikacją, i wskazuje FTC na panelu sterowania, jeśli wystąpi błąd w jednej ze ścieżek komunikacji. Na systemowym panelu sterowania wyświetla się **Usterka odbiornika X FTC**.

Do grupy odbiorników można przypisać dowolne dwie ścieżki odbiornika, ale użycie odbiornika sieci Ethernet 1 i odbiornika sieci komórkowej 1 w tej konfiguracji zapewnia, że pojedynczy punkt awarii nie wyłączy obu ścieżek raportowania alarmów.

- ❶ **Uwaga:** Włączyć **Para grup odbiorników** w sekcji [851][010] opcja 4. Zaprogramować automatyczne trasowanie w sekcji [300].

**01** = Odbiornik Ethernet 1

**02** = Odbiornik Ethernet 2

**03** = Odbiornik komórkowy 1

**04** = Odbiornik komórkowy 2

Na przykład wpis **0103** oznacza, że grupa odbiorników obejmuje odbiornik sieci Ethernet 1 i odbiornik sieci komórkowej 1. Wpis **00** lub **FF** oznacza brak odbiornika (wyłączony).

[020] Strefa czasowa  
Domyślnie (00)

Więcej szczegółów znajduje się w sekcji [024] 5 Zegar czasu rzeczywistego. W kolumnie 2 (godziny przesunięcia) można znaleźć lokalną strefę czasową. Należy zapisać 2-cyfrową liczbę szesnastkową z kolumny 1 (Wartość HEX) w tym samym wierszu. Wartość HEX należy zaprogramować na podstawie strefy czasowej. Prawidłowy zakres to 00–FF.

**Tabela 38: Strefa czasowa na świecie**

Wartość HEX	Godziny przesunięcia	Skrót standardowy	Lokalizacja
01	-12	BIT	Czas Wyspy Bakera
05	-11	SST	Samoański Czas Standardowy
09	-10	HAST	Hawajsko-Aleucki Czas Standardowy
0B	-9,5	MIT	Czas Wyspy Marquesas
0D	-9	AKST	Alaskański Czas Standardowy
11	-8	PST	Pacyficzny Czas Standardowy
15	-7	MST	Górski Czas Standardowy
19	-6	CST	Centralny Czas Standardowy
1D	-5	EST	Wschodni Czas Standardowy

**Tabela 38: Strefa czasowa na świecie**

Wartość HEX	Godziny przesunięcia	Skrót standardowy	Lokalizacja
1F	-4,5	VST	Wenezuelski Czas Standardowy
21	-4	AST	Atlantycki Czas Standardowy
23	-3,5	NST	Nowofundlandzki Czas Standardowy
25	-3	ART	Czas Argentyński
29	-2	BEST	Wschodniobrazylijski Czas Standardowy
2D	-1	CVT	Czas Wysp Zielonego Przylądka
31	0	GMT	Czas Greenwich (UTC)
35	1	CET	Czas Środkowoeuropejski
39	2	SAST	Południowoafrykański Czas Standardowy
3D	3	AST	Arabski Czas Standardowy
3F	3,5	IRST	Irański Czas Standardowy
41	4	GST	Czas Standardowy Zatoki Perskiej
43	4,5	AFT	Czas Afgański
45	5	PKT	Czas Pakistański
47	5,5	IST	Indyjski Czas Standardowy
48	5,75	NPT	Czas Nepalski
49	6	VOST	Czas Wschodni
4B	6,5	MMT	Czas Myanmarski
4D	7	BDT	Czas Standardowy Bangladeszu
51	8	CST	Chiński Czas Standardowy
52	8,25	APO	Czas Wyspy Apo
54	8,75	ACWST	Środkowo-zachodni Australijski Czas Standardowy
55	9	KST	Koreański Czas Standardowy
57	9,5	ACST	Środkowoaustralijski Czas Standardowy
59	10	AEST	Wschodnioaustralijski Czas Standardowy
5B	10,5	LHST	Czas Standardowy Lord Howe
5D	11	VUT	Czas Vanuatu
5F	11,5	NFT	Czas Wyspy Norfolk
61	12	NZST	Nowozelandzki Czas Standardowy
64	12,75	CHAST	Czas Standardowy Wyspy Chatham
65	13	TOT	Czas Tonga
69	14	LINT	Czas Wyspy Line
70–FF	nd.	nd.	nd.

[025] Przywracanie aktywacji radia

Domyślnie (FF)

Ustawienie 00 służy do wyłączenia tego zdarzenia, natomiast ustawienie FF służy do jego włączenia. To zdarzenie występuje w północnoamerykańskich komunikatorach komórkowych, gdy jednostka zostanie zaprogramowana za pomocą aplikacji Connect 24.

## Opcje testowe systemu

Transmisje systemowe do odbiornika głównego z funkcją rezerwową odbiornika dodatkowego:

Sekcję Ethernet [026] należy ustawić na (FF); sekcję [027] na (00). Sekcję sieci komórkowej [028] należy ustawić na (FF); sekcję [029] na (00).

- Jeśli transmisja testowa do odbiornika głównego zakończy się niepowodzeniem, zostanie użyta transmisja rezerwowa do odbiornika dodatkowego.
- Jeśli transmisja testowa do odbiornika dodatkowego zakończy się niepowodzeniem, zostanie wygenerowana usterka FTC.

Transmisja testowa unikatowa dla odbiornika głównego i dodatkowego:

Sekcję Ethernet [026] należy ustawić na (FF); sekcję [027] na (FF). Sekcję sieci komórkowej [028] należy ustawić na (FF); sekcję [029] na (FF).

- Moduł będzie wysyłać niezależnie okresowe transmisje testowe do poszczególnych odbiorników bez funkcji rezerwowej.
- Jeśli transmisja testowa do zaprogramowanych odbiorników nie powiedzie się, zostanie wygenerowana usterka FTC.

Przezienna transmisja testowa:

Przezienną transmisję testową można włączyć lub wyłączyć w sekcji [005], opcja [7].

Przezienna transmisja testowa z odbiornikami rezerwowymi:

Sekcję Ethernet [026] należy ustawić na (FF); sekcję [027] na (00). Sekcję sieci komórkowej [028] należy ustawić na (FF); sekcję [029] na (00).

Interwał 1:

- Jeśli transmisja testowa do odbiornika głównego zakończy się niepowodzeniem, nastąpi transmisja do odbiornika dodatkowego.
- Jeśli transmisja testowa do odbiornika dodatkowego zakończy się niepowodzeniem, zostanie wygenerowana usterka FTC.

Interwał 2:

- Jeśli transmisja testowa do odbiornika dodatkowego zakończy się niepowodzeniem, nastąpi transmisja do odbiornika głównego.
- Jeśli transmisja testowa do odbiornika głównego zakończy się niepowodzeniem, zostanie wygenerowana usterka FTC.

Transmisja testowa unikatowa dla odbiornika głównego i dodatkowego:

Sekcję Ethernet [026] należy ustawić na (FF); sekcję [027] na (FF). Sekcję sieci komórkowej [028] należy ustawić na (FF); sekcję [029] na (FF).

Interwał 1:

- Moduł wysyła niezależnie okresowe transmisje testowe do odbiorników głównych (odbiornika Ethernet lub odbiornika sieci komórkowej), bez funkcji rezerwowych.
- Jeśli transmisja testowa do zaprogramowanych odbiorników głównych nie powiedzie się, zostanie wygenerowana usterka FTC.

Interwał 2:

Moduł wysyła niezależnie okresowe transmisje testowe do odbiorników dodatkowych (odbiornika Ethernet lub odbiornika sieci komórkowej), bez funkcji rezerwowej.

- Jeśli transmisja testowa do zaprogramowanych odbiorników dodatkowych zakończy się niepowodzeniem, zostanie wygenerowana usterka FTC.

[026] Transmisja testowa sieci Ethernet 1

Domyślnie (FF)

Program 00 służy do wyłączenia tego zdarzenia transmisji, natomiast program FF służy do jego włączenia. Szczegóły dotyczące ustawień znajdują się w części dotyczącej opcji testu systemu.

[027] Transmisja testowa sieci Ethernet 2

Domyślnie (00)

Program 00 służy do wyłączenia tego zdarzenia transmisji, natomiast program FF służy do jego włączenia. Szczegóły dotyczące ustawień znajdują się w części dotyczącej opcji testu systemu (na poprzedniej stronie).

[028] Transmisja testowa odbiornika sieci komórkowej 3

Domyślnie (FF)

Program 00 służy do wyłączenia tego zdarzenia transmisji, natomiast program FF służy do jego włączenia. Szczegóły dotyczące ustawień znajdują się w części dotyczącej opcji testu systemu (na poprzedniej stronie).

[029] Transmisja testowa odbiornika sieci komórkowej 4

Domyślnie (00)

Program 00 służy do wyłączenia tego zdarzenia transmisji, natomiast program FF służy do jego włączenia. Szczegóły dotyczące ustawień znajdują się w części dotyczącej opcji testu systemu (na poprzedniej stronie).

- ① **Uwaga:** Interwał czasowy (w minutach) między testami okresowymi jest programowany w sekcji [125] (sieć Ethernet) oraz sekcji [225] (sieć komórkowa).

[030] Przywrócenie po usterce FTC

Domyślnie (FF)

Program 00 służy do wyłączenia tego zdarzenia transmisji, natomiast program FF służy do jego włączenia. To zdarzenie wystąpi w przypadku przywrócenia systemu po usterce FTC.

[095] Lokalny port przychodzący SA

Domyślnie (03.092)

Prawidłowe wartości: 00000–65535

[096] Lokalny port wychodzący SA

Domyślnie (03.093)

Prawidłowe wartości: 00000–65535

Opcje odbiornika sieci Ethernet 1

[101] Kod konta odbiornika sieci Ethernet 1

Domyślnie (0.000.000.000)

Kod konta jest używany przez stację centralną do rozróżniania nadajników. Ten kod konta jest używany podczas przesyłania sygnałów pulsu do odbiornika stacji centralnej. Sygnały odbierane z panelu będą używać numeru konta panelu sterowania. Prawidłowe wartości: 0000000001–FFFFFFFFFE.

- ❶ **Uwaga:** Jeśli odbiornik sieci Ethernet 1 oraz odbiornik sieci komórkowej 1 są zaprogramowane jako ten sam odbiornik (adres IP i numer portu są identyczne), zostanie użyty kod konta odbiornika sieci Ethernet 1.

#### [102] Usługa DNIS odbiornika sieci Ethernet 1

Domyślnie (000.000)

Identyfikator usługi Dialed Number Information Service (DNIS) jest używany dodatkowo względem kodu konta do identyfikacji modułu komunikatora w stacji centralnej. Prawidłowe wartości: 000000–099999. Wartość jest wprowadzana w postaci 0 z 5-cyfrowym identyfikatorem DNIS. Format to liczba dziesiętna zakodowana (BCD).

- ❶ **Uwaga:** Dla każdego odbiornika sieci Ethernet/komórkowej należy zaprogramować unikatowy identyfikator DNIS.

#### [103] Adres odbiornika sieci Ethernet 1

Domyślnie (127.000.000.001)

Adres domyślny umożliwi komunikatorowi działanie w trybie nienadzorowanym.

Tryb nienadzorowany jest używany, gdy odbiornik jest niedostępny, a jednostka jest wymagana do przeprowadzenia sesji DLS. Stosuje się go zwykle, gdy klient programuje centralę alarmową codziennie w związku z kontrolą dostępu oraz chce otrzymywać alarmy bez konieczności kupowania dodatkowego sprzętu (odbiornika) lub oprogramowania.

- ❶ **Uwaga:** Po zaprogramowaniu prawidłowego adresu IP odbiornik sieci Ethernet 1 zostanie włączony i będzie komunikować zdarzenia za pośrednictwem kanału sieci Ethernet.

Odbiornik sieci Ethernet 1 oraz odbiornik sieci komórkowej 1 można skonfigurować w celu komunikowania się z tym samym odbiornikiem stacji centralnej. W celu skonfigurowania urządzenia do pracy z tą funkcją trybu wspólnego odbiornika należy zaprogramować identyczne wartości adresu IP i numeru portu odbiornika sieci Ethernet 1 oraz odbiornika sieci komórkowej 1.

- ❶ **Uwaga:** Podczas pracy w trybie wspólnego odbiornika kod konta odbiornika sieci Ethernet 1 będzie używany zarówno dla odbiornika sieci Ethernet, jak i odbiornika sieci komórkowej.

#### [104] Port zdalny UDP odbiornika sieci Ethernet 1

Domyślnie (03.061)

Ta sekcja określa port zdalny UDP odbiornika sieci Ethernet 1. Prawidłowe wartości: 00000–65535.

#### [105] Port lokalny UDP odbiornika sieci Ethernet 1

Domyślnie (03.060)

W tej sekcji można ustawić wartość lokalnego portu wychodzącego UDP. Wartość tego portu należy ustawić, jeśli instalacja znajduje się za zaporą i należy jej przypisać numer portu określony przez administratora systemu stacji centralnej. Prawidłowe wartości: 00000–65535.

#### [106] Nazwa domeny odbiornika sieci Ethernet 1

Domyślnie ( )

Nazwa domeny powinna liczyć 32 znaki ASCII.

### Opcje odbiornika sieci Ethernet 2

#### [111] Kod konta odbiornika sieci Ethernet 2

Domyślnie (0.000.000.000)

Kod konta jest używany przez stację centralną do rozróżniania nadajników. Kod konta jest używany podczas przesyłania sygnałów pulsu do odbiornika stacji centralnej. Sygnały odbierane z panelu sterowania będą używać numeru konta centrali alarmowej. Prawidłowe wartości: 0000000001-FFFFFFFFFE.

- ❶ **Uwaga:** Jeśli odbiornik sieci Ethernet 2 oraz odbiornik sieci komórkowej 2 są tym samym odbiornikiem (adres IP i numer portu są identyczne), dla odbiornika sieci Ethernet i odbiornika sieci komórkowej zostanie użyty kod konta odbiornika sieci Ethernet 2.

#### [112] Usługa DNIS odbiornika sieci Ethernet 2

Domyślnie (000.000)

Identyfikator usługi DNIS jest używany dodatkowo względem kodu konta do identyfikacji modułu komunikatora w stacji centralnej. Prawidłowe wartości: 000000–099999. Wartość jest wprowadzana w postaci 0 z 5-cyfrowym identyfikatorem DNIS. Format to BCD.

- ❶ **Uwaga:** Dla każdego odbiornika sieci Ethernet/komórkowej należy zaprogramować unikatowy identyfikator DNIS.

#### [113] Adres odbiornika sieci Ethernet 2

Domyślnie (000.000.000.000)

Zaprogramowanie adresu odbiornika sieci Ethernet 2 IP jako 000.000.000.000 spowoduje wyłączenie tego odbiornika.

Należy wprowadzić adres IP odbiornika sieci Ethernet 2. Adres ten zostanie podany przez administratora systemu stacji centralnej. Format adresu to 4 3-cyfrowe pola. Prawidłowe wartości: 000–255.

- ❶ **Uwaga:** Po zaprogramowaniu prawidłowego adresu IP odbiornik sieci Ethernet 2 zostanie włączony i będzie komunikować zdarzenia za pośrednictwem kanału sieci Ethernet.

Odbiornik sieci Ethernet 2 oraz odbiornik sieci komórkowej 2 można skonfigurować w celu komunikowania się z tym samym odbiornikiem stacji centralnej.

W celu skonfigurowania urządzenia do pracy z tą funkcją trybu wspólnego odbiornika należy zaprogramować identyczne wartości adresu IP i numeru portu odbiornika sieci Ethernet 2 oraz odbiornika sieci komórkowej 2. Podczas pracy w trybie wspólnego odbiornika kod konta odbiornika sieci Ethernet 2 będzie używany zarówno do komunikacji odbiornika Ethernet, jak i odbiornika sieci komórkowej.

- ❶ **Uwaga:** Nie należy programować odbiornika sieci Ethernet 1 ani odbiornika sieci Ethernet 2 do komunikacji z tym samym odbiornikiem.

#### [114] Port zdalny UDP odbiornika sieci Ethernet 2

Domyślnie (03.061)

Ta sekcja służy do programowania numeru portu używanego przez odbiornik sieci Ethernet 2. Wartość tego portu należy ustawić, jeśli instalacja znajduje się za zaporą i należy jej przypisać numer portu określony przez administratora systemu stacji centralnej. Prawidłowe wartości: 00000–65535.

- ❶ **Uwaga:** Nie należy programować portu odbiornika sieci Ethernet 1 ani odbiornika sieci Ethernet 2 z identyczną wartością.

#### [115] Port lokalny UDP odbiornika sieci Ethernet 2

Domyślnie (03.065)

W tej sekcji można zaprogramować wartość lokalnego portu wychodzącego. Wartość tego portu należy ustawić, jeśli instalacja znajduje się za zaporą i należy jej przypisać numer portu określony przez administratora sieci. Prawidłowe wartości: 00000–65535.

- ❶ **Uwaga:** Nie należy programować portu odbiornika sieci Ethernet 1 ani odbiornika sieci Ethernet 2 z identyczną wartością.

#### [116] Nazwa domeny odbiornika sieci Ethernet 2

Domyślnie ( )



Nazwa domeny powinna liczyć 32 znaki ASCII.

## Opcje sieci Ethernet

### [124] Czas transmisji testowej sieci Ethernet

Domyślnie (9.999)

Należy wprowadzić 4-cyfrową liczbę (0000–2359) w formacie 24-godzinnym (GGMM), aby ustawić czas transmisji testowej. Prawidłowe wartości: 00–23 godzin (GG) i 00–59 minut (MM). Zaprogramowanie wartości 9999 spowoduje wyłączenie czasu transmisji testowej.

- ❶ **Uwaga:** Wewnętrzna data i godzina zostaną automatycznie zaprogramowane, gdy jednostka skomunikuje się z odbiornikiem głównym.

### [125] Cykl transmisji testowej sieci Ethernet

Domyślnie (000.000)

Ta wartość przedstawia interwał między transmisjami testowymi (w minutach). Prawidłowe wartości: 000000–999999 minut. Po wysłaniu przez jednostkę inicjującej transmisji testowej wszystkie przyszłe transmisje testowe zostaną przesunięte o zaprogramowaną liczbę minut. Patrz sekcje [026]–[029].

**Tabela 39: Interwał transmisji testowej sieci Ethernet**

Interwał transmisji testowej	Codziennie	Co tydzień	Co miesiąc
Zaprogramowane minuty	001440	010080	043200

- ❶ **Uwaga:** Minimalna wartość wynosi 000005 minut. Zaprogramowanie interwału mniejszego niż 5 minut spowoduje wyłączenie transmisji testowej.

## Opcje odbiornika sieci komórkowej 3

### [201] Kod konta odbiornika sieci komórkowej 3

Domyślnie (0.000.000.000)

Kod konta jest używany przez stację centralną do rozróżniania nadajników. Ten kod konta jest używany podczas przesyłania sygnałów pulsu do odbiornika stacji centralnej. Sygnały odbierane z panelu sterowania będą używać numeru konta centrali alarmowej. Prawidłowe wartości: 0000000001 - FFFFFFFF0E.

### [202] Usługa DNIS odbiornika sieci komórkowej 3

Domyślnie (000.000)

Identyfikator usługi DNIS jest używany dodatkowo względem kodu konta do identyfikacji modułu komunikatora w stacji centralnej. Prawidłowe wartości: Wartości 000000–0FFFFF są wprowadzane w postaci 0 z 6-cyfrowym identyfikatorem DNIS.

- ❶ **Uwaga:** Dla każdego odbiornika sieci Ethernet/komórkowej należy zaprogramować unikatowy identyfikator DNIS.

### [203] Adres IP odbiornika sieci komórkowej 3

Domyślnie (000.000.000.000)

Należy wprowadzić adres IP odbiornika sieci komórkowej 1. Informacje te zostaną podane przez administratora systemu stacji centralnej. Każdy z 3-cyfrowych segmentów tego adresu musi mieścić się w przedziale 000–255.

- ❶ **Uwaga:** Po wprowadzeniu prawidłowego adresu IP odbiornik sieci komórkowej zostanie włączony i będzie komunikować zdarzenia za pośrednictwem kanału sieci komórkowej.

#### [204] Port odbiornika sieci komórkowej 3

Domyślnie (03.061)

Ta sekcja określa port używany przez odbiornik sieci komórkowej 3. Wartość domyślną tego portu należy zmienić, jeśli instalacja znajduje się za zaporą i należy jej przypisać numer portu określony przez administratora systemu stacji centralnej. Prawidłowe wartości: 00000–65535.

ⓘ **Uwaga:** Zaprogramowanie wartości 00000 w tej sekcji spowoduje wyłączenie odbiornika.

#### [205] APN odbiornika sieci komórkowej 3

Domyślnie ( )

Nazwa punktu dostępu (APN) określa sieć komórkową, z którą komunikator ma nawiązać połączenie. Te informacje są dostępne u operatora sieci. Tę sekcję należy zaprogramować przy użyciu 32 znaków ASCII.

ⓘ **Uwaga:** W przypadku użycia karty SIM z niestandardową nazwą APN jednostka nie będzie mieć dostępu do Internetu. Instalację oprogramowania DLS oraz instalację zdalną można jednak przeprowadzić, jeśli w sekcji [221] zaprogramowano prawidłową publiczną nazwę APN.

#### [206] Nazwa domeny odbiornika sieci komórkowej 3

Domyślnie ( )

Nazwa domeny powinna liczyć 32 znaki ASCII. Informacje te zostaną podane przez administratora systemu stacji centralnej.

#### Opcje odbiornika sieci komórkowej 4

##### [211] Kod konta odbiornika sieci komórkowej 4

Domyślnie (0.000.000.000)

Kod konta jest używany przez stację centralną do rozróżniania nadajników. Ten kod konta jest używany podczas przesyłania sygnałów do odbiornika stacji centralnej. Sygnały odbierane na centrali będą używać numeru konta centrali. Prawidłowe wartości: 0000000001 - FFFFFFFFEE.

##### [212] Usługa DNIS odbiornika sieci komórkowej 4

Domyślnie (000.000)

Identyfikator usługi DNIS jest używany dodatkowo względem kodu konta do identyfikacji modułu komunikatora w stacji centralnej. Prawidłowe wartości: 000000–099999. Wartości są wprowadzane w postaci 0 z 6-cyfrowym identyfikatorem DNIS. Format to BCD.

ⓘ **Uwaga:** Dla każdego odbiornika sieci Ethernet/komórkowej należy zaprogramować unikatowy identyfikator DNIS.

##### [213] Adres IP odbiornika sieci komórkowej 4

Domyślnie (000.000.000.000)

Należy wprowadzić adres IP odbiornika sieci komórkowej 4. Ten adres IP zostanie udostępniony przez stację centralną. Format adresu to 4 3-cyfrowe pola. Prawidłowe wartości: 000–255.

ⓘ **Uwaga:** Po wprowadzeniu prawidłowego adresu odbiornik sieci komórkowej 2 zostanie włączony i będzie komunikować zdarzenia za pośrednictwem ścieżki sieci komórkowej.

##### [214] Port odbiornika sieci komórkowej 4

Domyślnie (03.061)

Ta sekcja określa port odbiornika sieci komórkowej 4. Wartość tego portu należy zmienić, jeśli instalacja znajduje się za zaporą i należy jej przypisać numer portu określony przez administratora systemu stacji centralnej. Prawidłowe wartości: 00000–65535.

- ❗ **Uwaga:** Nie należy programować odbiornika sieci komórkowej 1 ani odbiornika sieci komórkowej 2 do komunikacji z tym samym odbiornikiem.

[215] APN odbiornika sieci komórkowej 4

Domyślnie ( )

Nazwa APN określa sieć komórkową, z którą komunikator ma nawiązać połączenie. Te informacje są dostępne u operatora sieci. Tę sekcję należy zaprogramować przy użyciu 32 znaków ASCII.

- ❗ **Uwaga:** W przypadku użycia karty SIM z niestandardową nazwą APN jednostka nie będzie mieć dostępu do Internetu. Instalację oprogramowania DLS oraz instalację zdalną można jednak przeprowadzić, jeśli w sekcji [221] zaprogramowano prawidłową publiczną nazwę APN.

[216] Nazwa domeny odbiornika sieci komórkowej 4

Domyślnie ( )

Nazwę domeny odbiornika sieci komórkowej 2 należy wprowadzić przy użyciu maksymalnie 32 znaków ASCII.

### Opcje sieci komórkowej

[221] Nazwa publicznego punktu dostępu sieci komórkowej

Domyślnie ( )

Gdy komunikator działa w prywatnym punkcie dostępu APN, sekcja ta służy do wybierania publicznego APN do obsługi oprogramowania DLS oraz zdalnej aktualizacji oprogramowania sprzętowego. Te informacje są dostępne u operatora sieci. Nazwa APN określa publiczną sieć komórkową, z którą komunikator ma nawiązać połączenie.

[222] Nazwa logowania użytkownika do sieci komórkowej

Domyślnie ( )

Niektórzy operatorzy sieci wymagają podania poświadczeń logowania podczas nawiązywania połączenia z punktem APN. W tej sekcji należy zaprogramować nazwę logowania użytkownika. Nazwę logowania użytkownika do sieci komórkowej należy wprowadzić przy użyciu maksymalnie 32 znaków ASCII.

[223] Hasło logowania użytkownika do sieci komórkowej

Domyślnie ( )

Niektórzy operatorzy sieci wymagają podania poświadczeń logowania podczas nawiązywania połączenia z punktem APN. W tej sekcji należy zaprogramować hasło logowania. Hasło logowania do sieci komórkowej należy wprowadzić przy użyciu maksymalnie 32 znaków ASCII.

[224] Godzina transmisji testowej w sieci komórkowej

Domyślnie (9.999)

Należy wprowadzić 4-cyfrową wartość w formacie 24-godzinny (GGMM), aby ustawić czas transmisji testowej. Prawidłowe wartości: 00–23 w przypadku godzin (GG) i 00–59 w przypadku minut (MM).

- ❗ **Uwaga:** Aby wyłączyć ustawienie pory dnia wykonywania testu transmisji, należy wprowadzić w tej sekcji wartość 9999 lub FFFF.

Wewnętrzna data i godzina zostaną automatycznie zaprogramowane tylko przez odbiornik główny.

[225] Cykl transmisji testowej w sieci komórkowej

Domyślnie (000.000)

Ta wartość przedstawia interwał między transmisjami testowymi (w minutach). Prawidłowe wartości: 000000–999999 minut. Po wysłaniu przez jednostkę inicjującej transmisji testowej

wszystkie przyszłe transmisje testowe zostaną przesunięte o zaprogramowaną liczbę minut. Patrz sekcje [026]–[029].

**Tabela 40: Interwał transmisji testowej w sieci komórkowej**

<b>Interwał transmisji testowej</b>	<b>Codziennie</b>	<b>Co tydzień</b>	<b>Co miesiąc</b>
Zaprogramowane minuty	001440	010080	043200

- ❶ **Uwaga:** Minimalna wartość wynosi 000005 minut. Zaprogramowanie interwału mniejszego niż 5 minut spowoduje wyłączenie transmisji testowej.

[226] Timer opóźnienia usterki sieci  
Domyślnie (015)

Ta opcja służy do programowania opóźnienia (w minutach) na potrzeby raportowania opóźnienia usterki sieci komórkowej. Prawidłowe wartości mieszczą się w przedziale 000–255. Gdy ta sekcja jest zaprogramowana jako 00, usterki sieci komórkowej, sieci Ethernet i nadzoru nie są komunikowane.

[227] Limit czasu połączenia głosowego  
Domyślnie (000). Prawidłowe wartości mieszczą się w przedziale 000–255.

[228] Czas oddzwaniaania głosowego  
Domyślnie (010). Prawidłowe wartości mieszczą się w przedziale 000–255.

[229] Numer oddzwaniaania głosowego  
Domyślnie ( ). 32-cyfrowy numer telefonu.  
Prawidłowe wartości: 00000000000000001–FFFFFFFFFFFFFFFE

[422] Numer identyfikacyjny integracji  
W tej sekcji będzie wyświetlany unikatowy 12-cyfrowy numer przypisany do tej centrali alarmowej na potrzeby identyfikacji w przypadku integracji z aplikacjami innych firm.

[423] Sesja 1, kod dostępu do integracji  
Domyślnie (12345678123456781234567812345678). Prawidłowe wartości mieszczą się w przedziale 0000000000000000–FFFFFFFFFFFFFFF.

Ta sekcja zawiera programowalną 32-cyfrową liczbę używaną do inicjalizacji za pomocą aplikacji innych firm.

- ❶ **Uwaga:** w przypadku integracji z aplikacją innej firmy w polu kodu dostępu należy zaprogramować unikatową liczbę w celu zabezpieczenia połączenia przy użyciu szyfrowania 128-bitowego.

[424] Sesja 1, etykieta SMS  
Domyślnie (11.111.111)

Ta sekcja służy do identyfikacji sesji integracji z integratorem innej firmy.

[425] Opcje przełączania 2 sesji integracyjnej 1  
Opcje przełączania w tej sekcji służą do włączania oraz konfigurowania ścieżki używanej do integracji z aplikacjami innych firm.

- [1] Integracja przez USB** Domyślnie (WYŁ.)
- [2] Integracja przez sieć komórkową** Domyślnie (WYŁ.)
- [3] Integracja przez sieć Ethernet** Domyślnie (WYŁ.)
- [4]ITv2 Protokół integracji** Domyślnie (WŁ.)

[426] Sesja 1, opcje przełączania integracji 3

Opcje przełączania w tej sekcji służą do określania zachowań sondowania i powiadamiania, używanych do integracji z aplikacjami innych firm.

**[1] Sondowanie UDP** Domyślnie (WYŁ.)

**[2] Sondowanie TCP** Domyślnie (WYŁ.)

**[3] Powiadamianie w czasie rzeczywistym** Domyślnie (WYŁ.)

**[4] Powiadomienie po sondowaniu** Domyślnie (WYŁ.)

**[5] Adres IP zapory** Domyślnie (WYŁ.)

[427] Sesja 1, interwał sondowania interaktywnego w sekundach

Domyślnie (00010). Prawidłowy zakres: 00000–65535

Ta opcja kontroluje interwał sondowania z panelu alarmowego do interfejsu integracji na potrzeby optymalizacji użycia danych. Im krótszy interwał, tym wyższe użycie danych.

[428] Sesja 1, adres IP serwera integracji

Ta sekcja programuje adres IP serwera innej firmy. **Nie należy** programować tej sekcji, jeśli zaprogramowano nazwę domeny w sekcji [431].

[429] Sesja 1, port powiadomień o integracji

Domyślnie (00372). Prawidłowy zakres: 00000–65535

Ta sekcja służy do programowania portu integracji TCP na potrzeby powiadamiania w czasie rzeczywistym.

[430] Sesja 1, port sondowania integracji

Domyślnie (00373). Prawidłowy zakres: 00000–65535

Ta sekcja służy do programowania portu serwera integracji. Więcej informacji znajduje się w podręczniku urządzenia innej firmy.

[431] Sesja 1, adres DNS serwera integracji

Należy wprowadzić nazwę domeny udostępnioną przez urządzenie innej firmy (maksymalnie 32 znaki ASCII). Więcej informacji znajduje się w podręczniku urządzenia innej firmy.

[432] Sesja 1, port wychodzący integracji

Domyślnie (03070). Prawidłowy zakres: 00000–65535

Ta sekcja służy do programowania portu wychodzącego integracji przez UDP.

[433] Sesja 1, port przychodzący integracji

Domyślnie (03071). Prawidłowy zakres: 00000–65535

Ta sekcja służy do programowania portu przychodzącego integracji przez TCP.

[450]–[460] Powtórzenia [423]–[433] dotyczące sesji 2

[477]–[487] Powtórzenia [423]–[433] dotyczące sesji 3

[504]–[514] Powtórzenia [423]–[433] dotyczące sesji 4

[691]–[694] Sesje od 1 do 4, kontrola powiadomień

**[1]** — Powiadomienia o alarmach i przywróceniu po alarmach wyłączone (WŁ.)

**[2]** — Powiadomienia o sabotażu i przywróceniu po sabotażu wyłączone (WŁ.)

**[3]** — Powiadomienia o włączeniu/wyłączeniu (WŁ.)

**[4]** — Powiadomienia o usterekach i przywróceniu po usterekach (WŁ.)

[5] — Powiadomienia o transmisji testowej (WŁ.)

[901] Test odbiornika

Ta sesja służy do włączania portów sieci Ethernet lub sieci komórkowej na potrzeby transmisji testowych diagnostyki odbiornika.

[1] **Odbiornik 1** Domyślnie (WYŁ.)

[2] **Odbiornik 2** Domyślnie (WYŁ.)

[3] **Odbiornik 3** Domyślnie (WYŁ.)

[4] **Odbiornik 4** Domyślnie (WYŁ.)

Informacje o systemie (tylko do odczytu)

❶ **Uwaga:** Udostępnione do celów informacyjnych (tylko do odczytu). Wartości w tych sekcjach nie mogą być modyfikowane przez monter.

[976] — Wersja pliku konfiguracyjnego radia

[977] — Operator sieci komórkowej — kod MCC/MNC

[978] — Typ sieci komórkowej

Opcja	Typ sieci	Protokół sieci	Opcja	Typ sieci	Protokół sieci
00	GPRS	2G	04	LTE	Tylko Ethernet
01	EDGE	2G	05	LTE Advanced	LTE
02	WCDMA	3G	06	CDMA	LTE ADVANCED
03	HSDPA	CDMA	07	EVDO	WCDMA

[979] — Wskaźnik CSQ sieci komórkowej

[980] — Kody resetowania radia

[981] — Typ radia

[982] — Wersja oprogramowania sprzętowego radia

[983] — Sekcja diagnostyki aktualizacji oprogramowania sprzętowego

Aktualizacje oprogramowania sprzętowego dla centrali i komunikatora można przeprowadzić z poziomu komunikatora.

**Tabela 41: Opisy kodów odpowiedzi i odpowiednie czynności**

Kod odpowiedzi	Opis kodu odpowiedzi	Odpowiednia czynność
<b>Błędny plik</b>		
00	Niepowodzenie kontroli wersji	Należy skontaktować się z działem pomocy technicznej DSC, opisać próbę wykonania czynności w systemie i podać kod odpowiedzi w sekcji [983].
01	Niezgodność typu obrazu	
02	Niezgodność typu urządzenia	
03	Niezgodność typu sprzętu	
04	Ogólna niezgodność wersji	
05	Błędna długość nagłówka oprogramowania sprzętowego	
<b>Centrala jest zajęta</b>		

**Tabela 41: Opisy kodów odpowiedzi i odpowiednie czynności**

Kod odpowiedzi	Opis kodu odpowiedzi	Odpowiednia czynność
20	Oczekiwanie na aktualizację systemu — centrala jest włączona	Aby kontynuować proces aktualizacji oprogramowania sprzętowego systemu, należy wyłączyć centralę.
21	Oczekiwanie na aktualizację systemu — usterka zasilania AC (dowolna usterka sieci AC; urządzenie/moduł)	Aby kontynuować proces aktualizacji oprogramowania sprzętowego systemu, należy usunąć usterkę sieci AC.
22	Oczekiwanie na aktualizację systemu — niski poziom naładowania akumulatora (dowolna usterka niskiego poziomu naładowania akumulatora; urządzenie/moduł)	Aby kontynuować proces aktualizacji oprogramowania sprzętowego systemu, należy usunąć usterkę niskiego poziomu naładowania akumulatora.
25	Oczekiwanie na aktualizację systemu — komunikacja w toku	Należy spróbować za kilka minut; jeśli problem nie ustąpi, należy skontaktować się z działem pomocy technicznej DSC.
<b>Zmiana sekwencji aktualizacji oprogramowania sprzętowego</b>		
A0	Powodzenie aktualizacji oprogramowania sprzętowego systemu	Brak
A1	Niepowodzenie aktualizacji oprogramowania sprzętowego systemu	Co najmniej jeden moduł nie został zaktualizowany. Należy użyć połączenia DLS w celu ponownego zastosowania oprogramowania sprzętowego do niezaktualizowanego modułu.
A2	Niepowodzenie aktualizacji oprogramowania sprzętowego systemu — nie znaleziono modułu	Co najmniej jeden moduł nie odpowiedział podczas aktualizowania oprogramowania sprzętowego. Należy upewnić się, że wszystkie zarejestrowane moduły są fizycznie podłączone i zasilane.
AA	Rozpoczęcie transmisji oprogramowania sprzętowego urządzenia	Brak
AB	Rozpoczęcie aktualizacji modułu oprogramowania sprzętowego urządzenia	Brak



**Tabela 41: Opisy kodów odpowiedzi i odpowiednie czynności**

Kod odpowiedzi	Opis kodu odpowiedzi	Odpowiednia czynność
AC	Ogólna usterka transmisji oprogramowania sprzętowego urządzenia	Należy skontaktować się z działem pomocy technicznej DSC, opisać próbę wykonania czynności w systemie i podać kod odpowiedzi w sekcji [983].
<b>Stan aktualizacji oprogramowania sprzętowego</b>		
C0	System gotowy do aktualizacji	Brak
C1	Odebrano żądanie anulowania aktualizacji systemu	System odebrał żądanie anulowania aktualizacji z oprogramowania DLS.
C2	Rozpoczęcie aktualizacji systemu	Brak
<b>Odrzucenie żądania pobierania oprogramowania sprzętowego</b>		
E0	Opcja zastrzeżona	
E1		
E2		
E3		
E4		
E5	Zdalna aktualizacja oprogramowania sprzętowego wyłączona	Aby przeprowadzić zdalną aktualizację oprogramowania sprzętowego systemu, należy włączyć funkcję zdalnej aktualizacji oprogramowania sprzętowego w komunikatorze.
<b>Lokalne stany aktualizacji</b>		
FE	Pusty plik oprogramowania sprzętowego	Brak wymaganych czynności. Komunikator nie zawiera obecnie żadnych plików oprogramowania sprzętowego.
FD	Pobieranie oprogramowania sprzętowego w toku	Brak wymaganych czynności. Komunikator obecnie pobiera oprogramowanie sprzętowe.

Tabela wyświetla kody wskaźników aktualizacji oprogramowania sprzętowego wraz z ich znaczeniem. Komunikator może aktualizować oprogramowanie centrali i komunikatora. Aktualizacje można przeprowadzać z poziomu komunikatora. Ta sekcja nie zawiera szczegółów, takich jak stan przechowywania lub usunięcia obrazu ze względu na kod anulowania.

[984] — Stan komunikatora

Sekcje stanu komunikatora wskazują stan funkcji komunikatora, gotowości operacyjnej oraz usterek.

Stan komunikatora jest wyświetlany jako 6-znakowy kod szesnastkowy. Wartości kodów mieszczą się w zakresie 00000F–2220CF, jednak nie wszystkie liczby z tego zakresu są przypisywane. Każdy z 6 znaków odzwierciedla stan lub wskaźnik usterki w następujący sposób:

1. Znaki 1 i 2: Wskaźniki siły sygnału przedstawiają obecność/siłę sygnału radiowego sieci komórkowej. Tabela 42 zawiera listę możliwych wartości
2. Znak 3: Wskaźnik sieci określający stan działania sieci. Tabela 43 zawiera listę możliwych wartości.
3. Znaki 4 i 5: Wskaźnik problemów wyświetla rodzaj problemu związanego z komunikatorem lub modułami powiązаныmi i podłączonymi do komunikatora. Tabela 44 zawiera listę możliwych wartości.
4. Znak 6: Opcja zastrzeżona, wyświetla „F” lub „-”.

Na przykład wartość 11002F oznacza:

11 — Siła sygnału jest doskonała

0 — Brak usterek sieci

02 — Usterka nadzoru panelu z komunikatorem

Kod stanu siły sygnału radiowego, typowe usterki, możliwe przyczyny oraz instrukcje rozwiązywania problemów są wyświetlane w poniższych tabelach.

Tabela 42: Siła sygnału radiowego — znaki 1 i 2

Siła sygnału	Poziom CSQ	Sygnał Wskaźnik 1	Sygnał Wskaźnik 2	Poziom sygnału [dBm]	Poziom sygnału Status	Wymagana czynność
Brak sygnału	0	0	0	-108,8	nieodpowie dni	Sprawdzić wszystkie połączenia antenowe.  Potwierdzić aktywność usługi sieci komórkowej na danym obszarze.  Zmieni umiejscowie nie centrali lub zainstalować antenę zewnętrzną.
1 kreska	1 - 4	0	2	-108 ~ -103	słaby	Jeśli żółta kontrolka usterk miga 5-krotnie, zmieni umiejscowie nie centrali lub zainstalować antenę zewnętrzną.
2 kresek	5 - 6	0	1	-102 ~ --99	słaby	
3 kresek	7 - 10	2	1	-98 ~ -91	silny	Umiejscowie nie jest prawidłowe. Siła sygnału komórkowe go przekracza CSQ 7.
4 kresek	11 - 13	2	1	-90 ~ -85	silny	
5 kresek	14 +	1	1	-84 lub więcej	doskonały	

**Tabela 43: Wskaźnik sieci — znak 3**

<b>Wartość wskaźnika sieci</b>	<b>Znaczenie</b>
WYŁ.:	Brak usterek sieci
WŁ.:	Kabel Ethernet odłączony Błąd DHCP sieci Ethernet
Miga	Transmisja przychodząca Transmisja wychodząca Transmisja przychodząca

**Tabela 44: Wskaźnik usterek — cyfry 4 i 5**

Wskaźnik usterek	Cyfra wskaźnika usterek	Możliwe przyczyny	Opis problemu i możliwe rozwiązania
Brak wskazania		Brak zasilania	<p>Aby rozwiązać ten problem, należy wykonać następujące czynności kontrolne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdzić połączenia zasilania między centralą a komunikatorem.</li> <li>• Sprawdzić połączenie kabla PC-link między centralą a komunikatorem.</li> </ul>
Żółta dioda LED świeci stale		Brak sygnału	<p>Aby rozwiązać ten problem, należy wykonać następujące czynności kontrolne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdzić, czy sieć komórkowa jest aktywna na danym obszarze.</li> <li>• Sprawdzić, czy końcówka kabla antenowego jest dobrze podłączona do radia.</li> <li>• Jeśli używana jest antena zewnętrzna, należy sprawdzić, czy jest dobrze przykręcona do złącza kabla antenowego.</li> <li>• Jeśli używana jest antena zewnętrzna, należy sprawdzić, czy nie ma oznak uszkodzenia lub przerwy / zwarcia.</li> </ul>
Dioda LED usterki miga dwukrotnie	02	Usterka nadzoru centrali	<p>Aby rozwiązać ten problem, należy wykonać następujące czynności kontrolne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdzić, czy opcja przełączania sekcji [382] [5] jest WŁĄCZONA (włączony jest alternatywny komunikator).</li> <li>• Sprawdzić połączenie kabla PC-link między centralą a komunikatorem.</li> </ul>

**Tabela 44: Wskaźnik usterek — cyfry 4 i 5**

Wskaźnik usterek	Cyfra wskaźnika usterek	Możliwe przyczyny	Opis problemu i możliwe rozwiązania
Żółta dioda LED miga 5-krotnie	05	Usterka sieci komórkowej	<p>Aby rozwiązać ten problem, należy wykonać następujące czynności kontrolne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdzić, czy sieć komórkowa jest aktywna na danym obszarze.</li> <li>• Sprawdzić wszystkie połączenia antenowe.</li> <li>• Sprawdzić, czy średnia siła radia wynosi CSQ 5 lub więcej.</li> <li>• Sprawdzić, czy karta SIM jest prawidłowo włożona do uchwytu karty SIM.</li> <li>• Sprawdzić, czy karta SIM jest aktywna. Może to potrwać do 24 godzin po instalacji.</li> </ul> <p>Jeśli problem nie ustąpi, należy przenieść centralę i komunikator lub zainstalować zestaw przedłużający anteny zewnętrznej.</p>

**Tabela 44: Wskaźnik usterek — cyfry 4 i 5**

Wskaźnik usterek	Cyfra wskaźnika usterek	Możliwe przyczyny	Opis problemu i możliwe rozwiązania
Żółta dioda LED miga 6-krotnie	06	Usterka sieci Ethernet	<p>Aby rozwiązać ten problem, należy wykonać następujące czynności kontrolne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skontaktować się dostawcą usług internetowych i sprawdzić, czy sieć działa na danym obszarze.</li> <li>• Sprawdzić, czy przewód sieci Ethernet jest prawidłowo umieszczony w gnieździe RJ45 komunikatora i koncentratora/routera/przełącznika.</li> <li>• Sprawdzić, czy kontrolka połączenia na koncentratorze/routerze/przełączniku świeci się. Jeśli kontrolka połączenia jest wyłączona, włączyć koncentrator/przełącznik/router.</li> <li>• W przypadku stosowania serwera DHCP sprawdzić poprawny adres IP w sekcji [851] [992]. Jeśli nie ma adresu IP, skontaktować się z administratorem sieci.</li> </ul> <p>Jeśli problem nadal występuje, wymienić przewód sieci Ethernet i łącznik RJ45</p>



**Tabela 44: Wskaźnik usterek — cyfry 4 i 5**

Wskaźnik usterek	Cyfra wskaźnika usterek	Możliwe przyczyny	Opis problemu i możliwe rozwiązania
Żółta dioda LED miga 7-krotnie	07	Odbiornik niedostępny	<p>Aby rozwiązać ten problem, należy wykonać następujące czynności kontrolne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdzić, czy kabel sieci Ethernet jest podłączony do Internetu.</li> <li>• Jeśli używany jest statyczny adres IP, sprawdzić, czy brama i maska podsieci zostały wprowadzone poprawnie.</li> <li>• Jeśli sieć wyposażono w zaporę, sprawdzić, czy zaprogramowano sieć z otwartymi portami wyjścia (domyślnie UDP port 3060 i port 3065).</li> <li>• Sprawdzić, czy wszystkie odbiorniki mają programowanie DHCP lub mają poprawny adres IP i numer portu.</li> <li>• Sprawdzić, czy nazwa punktu dostępu (APN) podana przez dostawcę komórkowego jest zgodna z APN odbiornika komórkowego.</li> <li>• Jeśli używany jest tryb wspólny i tylko jedna ścieżka jest inicjowana w przypadku niepowodzenia innej ścieżki, należy wygenerować test ręczny transmisji na obu ścieżkach lub wyłączyć i włączyć, by przywrócić usterkę „Odbiornik niedostępny”.</li> </ul>
Żółta dioda LED miga 8-krotnie	08	Usterka nadzoru odbiornika	<p>Ta usterka sygnalizuje, że nadzór jest włączony, a urządzenie nie jest w stanie połączyć się z odbiornikiem. Jeśli usterka nadal występuje, skontaktować się z centralą.</p>

**Tabela 44: Wskaźnik usterek — cyfry 4 i 5**

Wskaźnik usterek	Cyfra wskaźnika usterek	Możliwe przyczyny	Opis problemu i możliwe rozwiązania
Żółta dioda LED miga 9-krotnie	09	FTC trouble	Ta usterka wskazuje, że wszystkie próby połączenia z zaprogramowanymi odbiornikami dla zdarzeń wygenerowanych przez komunikator zostały wyczerpane.  Aby rozwiązać ten problem, należy ponownie uruchomić system. Jeśli problem będzie się powtarzał, należy skontaktować się ze sprzedawcą.
Żółta dioda LED miga 12-krotnie	0C	Usterka konfiguracji modułu	Ta usterka wskazuje, że kod konta systemu sekcji [021] lub kod konta odbiornika sekcji [101], [111], [201] i [211] nie został zaprogramowany.  Aby rozwiązać ten problem, należy wprowadzić prawidłowy kod konta w tych sekcjach.
Wszystkie diody LED migają razem		Program Bootloader nie powiódł się	Aby rozwiązać ten problem, należy odłączyć zasilanie od komunikatora, a następnie ponownie je podłączyć.
Czerwona i żółta dioda LED migają razem		Sekwencja inicjalizacji	Ta usterka wskazuje, że komunikator się inicjuje. Poczekać, aż komunikator ustanowi połączenie ze wszystkimi zaprogramowanymi odbiornikami. Proces ten może potrwać kilka minut.
Migają tylko zielone diody LED		Domyślna zworka sprzętowa	Ta usterka wskazuje, że domyślna zworka sprzętowa jest zainstalowana i musi zostać usunięta.
Zielone diody LED migają naprzemiennie		Resetowanie lub inicjalizacja radia	Jeśli problem nadal występuje, a żółte diody LED migają 5-krotnie, to znaczy, że karta SIM jest aktywna.

[985] — Stan inicjalizacji radia

Stan inicjalizacji radia wskazuje stan komunikacji radiowej. Jest wyświetlany jako 8-cyfrowa opcja przełącznika, w której każda cyfra wskazuje zadanie w procesie inicjalizacji.

1. Włączenie komunikacji radiowej

2. Odebrano wiadomość SMS z modułu komunikacji C24
3. Resetowanie radia
4. Radio podłączono do sieci
5. Odbiornik 1 zainicjowany
6. Odbiornik 2 zainicjowany
7. Odbiornik 3 zainicjowany
8. Odbiornik 4 zainicjowany

Na przykład kod stanu inicjalizacji radia 12-45--- wskazuje, że radio zostało włączone, otrzymano wiadomość SMS z modułu komunikacji C24, radio jest podłączone do sieci, a odbiornik 1 został zainicjowany. Ten kod może zostać zaktualizowany do 12-45678, gdy odbiorniki 2, 3 i 4 zostaną zainicjowane.

Jeśli kod stanu inicjalizacji radia nie wskazuje żadnych problemów, można przystąpić do instalacji zgodnie z tą instrukcją. W przypadku wystąpienia usterek należy zresetować proces inicjalizacji. Jeśli ta czynność nie rozwiąże problemu, należy zapoznać się z sekcją rozwiązywania problemów w tej instrukcji.

Poniższa tabela przedstawia pozycje poszczególnych cyfr w kodzie stanu; wartości znaków w 8-cyfrowym kodzie wraz z ich przypisanym znaczeniem:

**Tabela 45: Stan inicjalizacji radia — uzupełnienie 1-8 bitów**

Bit	1	2	3	4	5	6	7	8
Nieuzupełniony								
Uzupełniony	1	2	3	4	5	6	7	8

[986] — Opcje 4

**[1] Wyłączenie zdalne** Domyślnie (WYŁ.)

[987] — Wersja językowa

Ta sekcja wyświetla bieżącą wersję językową komunikatora.

[988] — Adres IP serwera DNS 1

Ta sekcja wyświetla adres IP serwera DNS 1. Jest to szczególnie przydatne, gdy jednostkę skonfigurowano do obsługi DHCP oraz jest wymagany adres IP przypisany do urządzenia przez serwer DHCP. Ta wartość jest programowana w sekcji [007] lub przypisywana przez serwer DHCP.

[989] — Adres IP serwera DNS 2

Ta sekcja będzie wyświetlać adres IP serwera DNS 2. Jest to szczególnie przydatne, gdy jednostkę skonfigurowano do obsługi DHCP oraz jest wymagany adres IP

przypisany do urządzenia przez serwer DHCP. Ta wartość jest programowana w sekcji [008] lub przypisywana przez serwer

DHCP.

[990] — Wersja programu rozruchowego

Ta sekcja wyświetla bieżącą wersję programu rozruchowego komunikatora.

[991] — Wersja oprogramowania sprzętowego

Ta sekcja wyświetla bieżącą wersję oprogramowania sprzętowego urządzenia. Po zakończeniu aktualizacji należy zaktualizować arkusze o nową wersję.

[992] — Adres IP sieci Ethernet

Ta sekcja wyświetla adres IP połączenia Ethernet. Ta wartość jest programowana w sekcji [001] lub przypisywana przez serwer DHCP.

[993] — Adres IP bramy Ethernet

Ta sekcja wyświetla adres IP połączenia Ethernet. Ta wartość jest programowana w sekcji [001] lub przypisywana przez serwer DHCP.

[994] — Adres IP sieci komórkowej

Ta sekcja wyświetla bieżący dynamiczny adres IP przypisany przez DHCP do połączenia sieci komórkowej.

- ⓘ **Uwaga:** Sieć komórkowa korzysta wyłącznie z serwera DHCP (dynamicznych adresów IP). Adres IP sieci komórkowej jest zawsze udostępniany przez sieć komórkową (tzn. nie jest programowany).

[995] — Numer karty SIM

Ta sekcja wyświetla numer karty SIM zainstalowanej w komunikatorze. Jest używany następujący format: Główny identyfikator branżowy (2 cyfry); kod kraju sieci komórkowej (2 lub 3 cyfry); kod sieci komórkowej (2–3 cyfry); jednoznaczny numer (10–12 cyfr) i suma kontrolna (1 cyfra). Prawidłowy zakres numerów kart SIM: 18–21 cyfr. Ten numer jest wydrukowany na karcie SIM oraz na opakowaniu komunikatora.

- ⓘ **Uwaga:** Cyfra sumy kontrolnej jest pomijana w 19-cyfrowych numerach kart SIM.

[996] — Numer telefonu komórkowego

Ta sekcja wyświetla numer telefonu komórkowego przypisanego do karty SIM. Ten numer telefonu jest wymagany przez montera do obsługi oprogramowania DLS oraz zdalnej aktualizacji oprogramowania sprzętowego.

[997] — Numer IMEI

Ta sekcja będzie wyświetlać unikatowy 15-cyfrowy numer IMEI (International Mobile Equipment Identity) urządzenia radiowego. Jest używany następujący format: identyfikator instytucji nadzoru (2 cyfry), numer przydziału (4 cyfry); kod montażu końcowego (2 cyfry); numer seryjny (6 cyfr) oraz cyfra kontrolna.

[998] — Adres MAC

Ta sekcja będzie wyświetlać unikatowy 12-cyfrowy numer szesnastkowy przypisany jako adres MAC (Media Access Control) urządzenia.

[999] — Ustawienia domyślne komunikatora

Domyślnie — (99)

Ustawienia domyślne komunikatora aktualizują urządzenie po zmianach, a także przywracają komunikator do stanu domyślnego.

00: Ustawienia domyślne modułu. Wszystkie sekcje programowania w module powracają do ustawień fabrycznych. Kasuje to istniejące programowanie urządzenia.

55: Reset. Moduł komunikatora alarmu sieci komórkowej został zresetowany. Ta opcja jest równoważna z włączaniem i wyłączeniem komunikatora alarmu sieci komórkowej.

[860] Wyświetlanie numeru gniazda terminala

W tej sekcji przeznaczonej tylko do odczytu jest wyświetlany 2-cyfrowy numer gniazda panelu sterowania.

## [861]–[892] Programowanie panelu sterowania

W celu skonfigurowania panelu sterowania 1–32 należy użyć sekcji [861]–[892]. W celu uzyskania informacji dotyczących programowania panelu sterowania należy zapoznać się z arkuszem instalacji dostarczonym z panelem sterowania.

 **Uwaga:**  W przypadku instalacji zgodnych z EN50131 [861][021] opcje 1 i 2 muszą być wyłączone.

## [899] Programowanie szablonów

Programowanie szablonów pozwala na szybkie zaprogramowanie minimalnego zakresu funkcji wymaganych do podstawowej obsługi. Ta sekcja służy do wyświetlania opcji programowania bieżącego szablonu oraz do definiowania określonych parametrów systemu. Naciśnięcie klawisza (#) powoduje zaakceptowanie wyświetlanej wartości oraz przejście do następnej opcji. Są dostępne następujące opcje:

- 5-cyfrowy kod szablonu: Wyświetla bieżący 5-cyfrowy kod programowania szablonu (domyślnie: 00.000). Każda cyfra w kodzie powoduje wybranie zestawu wstępnie zdefiniowanych opcji programowania, zgodnie z poniższym opisem:
  - Cyfra 1 — opcje definicji linii 1–8
  - Cyfra 2 — opcje systemu EOL
  - Cyfra 3 — opcje komunikacji kontrolera alarmów
  - Cyfra 4 — konfiguracje kodu raportowania
  - Cyfra 5 — opcje połączenia DLS
- Numer telefonu stacji centralnej: Numer telefonu używany do kontaktowania się z centralną stacją monitorującą (limit 32 znaków).
- Kod konta stacji centralnej: Kod konta używany w sekcji programowania [310]. Kod liczy 4 lub 6 cyfr.
- Kod konta podsystemu: Służy do identyfikacji zdarzeń specyficznych dla podsystemu. Aby wpis był kompletny, należy wprowadzić wszystkie 4 cyfry.
- Ten kod konta jest wprowadzany w sekcji programowania [310][001].
- Kod dostępu DLS: 6-cyfrowy kod dostępu do oprogramowania DLS używany w sekcji programowania [403].
- Podsystem 1, opóźnienie wejścia: 3-cyfrowa wartość określająca czas opóźnienia wejścia dla podsystemu 1 (w sekundach), używana do programowania [005][001], opcja 1.
- Podsystem 1, opóźnienie wyjścia: 3-cyfrowa wartość określająca czas opóźnienia wyjścia dla podsystemu 1 (w sekundach), używana w sekcji programowania [005][001], opcja 3.
- Kod montera: 4-, 6- lub 8-cyfrowy kod dostępu montera, używany w sekcji programowania [006][001].

Więcej informacji na temat programowania szablonów zawiera część: [Tabele programowania szablonu](#).

## Informacje o systemach

### [900] Informacje o systemie

#### [000] — Wersja centrali alarmowej

Ta sekcja tylko do odczytu zawiera numer modelu, wersję oprogramowania, wersję sprzętu oraz numer seryjny kontrolera alarmów. Na przykład wejście 1234 jest odczytywane jako wersja 12.34.

## [001]–[524] — Informacje o module

Ta sekcja tylko do odczytu służy do wyświetlania numeru modelu, wersji oprogramowania oraz wersji sprzętu modułów zarejestrowanych w systemie alarmowym.

Aby wyświetlić informacje dotyczące określonego modułu, należy przewinąć do odpowiedniej sekcji:

[001]–[032] Panele sterowania

[101]–[130] moduł ekspandera 8-liniowego

[201]–[216] Moduł ekspandera 8-wyjściowego

[301]–[330] Moduł ekspandera 8-liniowego

[460] Komunikator alternatywny

[461] Moduł HSM2Host

[481] Moduł 2-kierunkowej komunikacji audio

[501]–[504] Moduł zasilacza 1 A

[521]–[524] Moduły wyjść wysokoprądowych 1–4

[551]–[554] Zasilacz 3A

[601]–[616] Wzmacniak Corbus

## [901] Włączanie/wyłączanie trybu testu instalacji monterów

Ten tryb umożliwia testowanie działania poszczególnych detektorów w systemie. Aby zainicjować test instalacji, należy przejść do sekcji [901]. W trybie Test instalacji kontrolki stanu gotowości, włączenia i usterki na panelu sterowania będą migać, wskazując aktywność testu. Jeśli podczas testu nastąpi uaktywnienie linii, na wszystkich panelach sterowania zostaną wyemitowane 2-sekundowe sygnały w celu potwierdzenia prawidłowości działania linii.

Po 10 minutach braku aktywności linii system alarmowy wyemituje 5 sygnałów co 10 sekund na wszystkich panelach sterowania. Po kolejnych 5 minutach braku aktywności nastąpi automatyczne zakończenie testu instalacji.

Aby ręcznie wyjść z trybu instalacji, należy ponownie przejść do sekcji [901].

## Programowanie modułu

Ta sekcja zawiera informacje na temat dodawania, usuwania i potwierdzania następujących modułów:

- Panele sterowania, patrz [Kompatybilne urządzenia](#)
- Moduł rozszerzenia na 8 linii (HSM2108)
- Ekspander 8-wyjściowy (HSM2208)
- Zasilacz (HSM2300)
- Zasilacz 4-wyjściowy (HSM2204)
- Bezprzewodowy nadajnik-odbiornik (HSM2HOSTx)
- Moduł weryfikacji audio (HSM2955)
- Moduł rozszerzenia linii (HSM3408)
  - Moduł zasilacza (HSM3350)
  - Moduł wzmacniaka Corbus (HSM3204CX)

Po dodaniu moduły są nadzorowane przez system.

## [902] Dodawanie/usuwanie modułów

Moduły można przypisywać automatycznie lub ręcznie. Niezależnie od wybranej metody należy wprowadzić numer seryjny urządzenia.

Poniżej opisano obie metody.

## [000] — Automatyczne rejestrowanie modułów

Po wybraniu tego trybu system alarmowy automatycznie rejestruje wszystkie moduły podłączone do magistrali Corbus. Łączna liczba zarejestrowanych modułów jest wyświetlana na panelu sterowania.

- Aby rozpocząć automatyczne rejestrowanie wszystkich nowych modułów, należy przejść do podsekcji [000]. Ekran automatycznego rejestrowania wyświetla:
  - KP = liczba paneli sterowania
  - IO = liczba modułów linii i wyjść
  - M = liczba modułów pozostałych typów

Urządzenia są przydzielane do pierwszego wolnego adresu. Przydzielenie adresu można zmodyfikować za pomocą podsekcji [002] i [003].

## [001] — Rejestrowanie modułów

Aby zarejestrować moduły rejestrować:

1. Przejść do sekcji programowania [902][001].
2. Po wyświetleniu monitu wprowadzić numer seryjny urządzenia, który znajduje się na płycie drukowanej. W przypadku wprowadzenia nieprawidłowego numeru seryjnego zostanie wygenerowany sygnał błędu.
3. Aby anulować rejestrację modułu, należy nacisnąć [#].

## [002] — Przydzielanie adresu modułowi

Ta sekcja służy do zmiany adresu rejestrowanego modułu. Aby zmienić adres:

1. Przejść do sekcji programowania [902][002].
2. Wprowadzić numer seryjny modułu.
3. Po wyświetleniu monitu wprowadzić nowy dwucyfrowy adres modułu. Poprzedni adres zostanie zastąpiony nowym. W przypadku wprowadzenia nieprawidłowego adresu zostanie wygenerowany sygnał błędu.

## [003] — Edytowanie przydzielenia adresu modułowi

Podobnie jak sekcja [002], ta sekcja również służy do zmiany adresu modułu. W tym przypadku jednak nie jest wymagany numer seryjny. Aby zmienić adres:

1. Przejść do sekcji programowania [902][002].
2. Za pomocą klawiszy przewijania zlokalizować moduł, a następnie nacisnąć [\*], aby go wybrać.
3. Wprowadzić nowy dwucyfrowy adres modułu. Poprzedni adres zostanie zastąpiony nowym. W przypadku wprowadzenia nieprawidłowego adresu zostanie wygenerowany sygnał błędu.

## Usuwanie modułów

Wymienione niżej sekcje służą do usuwania modułów z systemu:



- [101] — Panele sterowania
- [102] — Moduły ekspanderów 8-liniowych
- [103] — Moduły ekspanderów 8-wyjściowych
- [104] — Moduł ekspandera 8-liniowego HSM3408
- [106] — Moduł HSM2Host
- [108] — Moduł HSM2955
- [109] — Zasilacz
- [110] — 4 wyjścia wysokoprądowe
- [111] — Moduł zasilacza 3 A
- [112] — Moduł wzmacniaka Corbus

1. Po wyświetleniu sekcji [902] przewinąć do typu modułu, który ma być usunięty (101–112).
2. Nacisnąć [\*], aby wybrać typ modułu, a następnie przewinąć do modułu, który należy usunąć.
3. Nacisnąć [\*], aby wybrać moduł, a po wyświetleniu monitu ponownie nacisnąć [\*], aby usunąć moduł.

#### [903] Potwierdzanie rejestracji modułu

Niżej wymienione sekcje służą do potwierdzania rejestracji poszczególnych modułów, ich numerów seryjnych i adresów, a także lokalizacji fizycznej:

- [000] — Wyświetlanie wszystkich modułów
- [101] — Panele sterowania
- [102] — Moduły ekspanderów 8-liniowych
- [103] — Moduły ekspanderów 8-wyjściowych
- [104] — Moduł ekspandera 8 we/wy
- [106] — Moduł HSM2Host
- [108] — Moduł HSM2955
- [109] — Zasilacz
- [110] — 4 wyjścia wysokoprądowe
- [111] — Moduł zasilacza 3 A
- [113] — Moduł wzmacniaka Corbus

Aby potwierdzić rejestrację modułu:

1. Przejść do sekcji [903]>[000], aby wyświetlić wszystkie zarejestrowane typy modułów, których rejestrację należy potwierdzić (101–113).
2. Nacisnąć [\*], aby wybrać typ modułu, a następnie przewinąć do modułu, którego rejestrację należy potwierdzić. Nacisnąć [\*], aby przejść do trybu potwierdzania rejestracji. Na panelu sterowania zostanie wyświetlony numer seryjny oraz adres, do którego urządzenie zostało przypisane. Na wybranym module zacznie także migać kontrolka LED. Procedura potwierdzania modułu będzie trwać do momentu naciśnięcia klawisza [#].

- ❗ **Uwaga:** Opcja Wygaszanie panelu sterowania (sekcja [016], opcja 3) musi być wyłączona, aby można było potwierdzić panele sterowania.

## Testowanie

### [904] Test lokalizacji bezprzewodowej

Test umożliwiający określenie stanu sygnału radiowego dla urządzeń bezprzewodowych można uruchomić na panelu sterowania systemu lub dla poszczególnego urządzenia. Poniższa instrukcja opisuje test przeprowadzany na panelu sterowania. Informacje dotyczące testowania lokalizacji wyposażenia bezprzewodowego przy użyciu urządzenia można znaleźć w instrukcji montażu wyposażenia.

Dostępne są następujące tryby testów:

#### [001]–[248] Linie testu lokalizacji 1-248

Testowanie urządzeń bezprzewodowych indywidualnie według linii.

#### [521]–[528] Wzmacniaki testu lokalizacji 1–8

Testowanie każdego zarejestrowanego wzmacniaka bezprzewodowego.

#### [551]–[566] Syreny testu lokalizacji 1–16

Testowanie każdej zarejestrowanej syreny bezprzewodowej.

#### [601]–[632] Piloty bezprzewodowe testu lokalizacji 1–32

Testowanie poszczególnych pilotów bezprzewodowych. Po wyświetleniu tej sekcji nacisnąć przycisk na pilocie bezprzewodowym, aby rozpocząć test.

#### [701]–[716] Test rozmieszczenia bezprzewodowych paneli sterowania 1-16

Należy przetestować każdy zarejestrowany bezprzewodowy panel sterowania.

Dostępne są dwa rodzaje wyników testów:

- 24-godzinny: uśrednione wyniki stanu odebrane w okresie 24 godzin.
- Teraz: stan sygnału podczas bieżącego testu.

Stan wskaźników może być następujący:

**Tabela 46: Tabela 5 Wskazania stanu urządzenia bezprzewodowego**

Panel sterowania	Status
Silny	Duża siła sygnału
Dobry	Dobra siła sygnału
Słaby	Niska siła sygnału
1-kierunkowy	Urządzenie działa tylko w trybie jednokierunkowym. Centrala alarmowa nie może skonfigurować urządzenia ani nim sterować.
Nie test	Oznacza wynik bieżący, jeżeli nie przeprowadzono testu.
Brak	Zawsze wyświetlane jako wynik 24-godzinny w przypadku testowania pilotów bezprzewodowych.

## Diagnostyka

Funkcja Diagnostyka umożliwia bieżący pomiar napięcia, prądu i stanu akumulatora centrali alarmowej i urządzeń za pośrednictwem panelu sterowania systemem. Te informacje można wykorzystać zamiast multimetru do rozwiązywania problemów z centralą i modułem. Aby sprawdzić określone pomiary, przewinąć do odpowiedniej sekcji:

### [000] Centrala

[001] Napięcie/prąd wejściowy DC

[002] Napięcie akumulatora, napięcie/prąd ładowania akumulatora, napięcie rozładowania akumulatora

[003] Napięcie/prąd zasilania pomocniczego

[004] Napięcie/prąd zasilania magistrali

[005] Napięcie/prąd głównego dzwonka

[006] Rezystancja linii — linie 1–8

### [001]–[132] Panel sterowania 1–32

[001] Napięcie zasilania magistrali

[002] Rezystancja we/wy 1 linii XXX, gdzie XXX oznacza numer linii

### [101]–[115] HSM2108 Ekspander linii

[001] Napięcie zasilania magistrali

[002] Napięcie/prąd zasilania pomocniczego

[003] Rezystancja we/wy 1–8 — linie 1–8

### [301]–[330] Ekspander 8 we/wy

[001] Rezystancja linii — linie 1–8

### [501]–[504] Zasilacz 1 A

[001] Napięcie/prąd akumulatora

### [521]–[524] Zasilacz 1A — 4 wyjścia

[001] Napięcie/prąd akumulatora

### [551]–[554] Zasilacz 3A

[001] Wejście DC

[002] Napięcie akumulatora, napięcie/prąd ładowania akumulatora, prąd rozładowania akumulatora

[003] Napięcie akumulatora, napięcie/prąd ładowania akumulatora, prąd rozładowania akumulatora

[004] Napięcie zasilania magistrali

[005] Napięcie/prąd zasilania pomocniczego Aux1

[006] Napięcie/prąd zasilania pomocniczego Aux2

### [601]–[616] Wzmacniak Corbus

[001] Wejście DC

[002] Napięcie akumulatora, napięcie/prąd ładowania akumulatora, prąd rozładowania akumulatora

[003] Napięcie zasilania magistrali

[004] Napięcie/prąd wyjściowy magistrali

[005] Napięcie/prąd zasilania pomocniczego

[912] Test przecieku

Ta funkcja służy do diagnozowania fałszywych alarmów. Po wystąpieniu fałszywego alarmu na linii tryb testu przecieku blokuje wszelkie stany alarmów dźwiękowych lub dodatkowe zgłoszenia fałszywych alarmów. Zapis fałszywego alarmu jest zapisywany w buforze zdarzeń do celów diagnostycznych.

[000] — Czas trwania testu przecieku

Ta opcja służy do programowania czasu trwania testu przecieku systemu. Wartość domyślna to 14 dni.

[001]–[248] Test przecieku linii

Test przecieku można wykonywać na poszczególnych liniach. Linia pozostaje w stanie testu przecieku niezależnie od stanu systemu do momentu upływu czasu timera testu przecieku. Jeśli system zostanie włączony w momencie upłynięcia czasu timera, linie zostaną usunięte z testu przecieku, gdy system zostanie wyłączony.

W przypadku zdarzeń pochodzących z linii w stanie testu przecieku nie będzie przesyłana żadna komunikacja, z wyjątkiem zdarzeń przywracania zasilania przy niskim stanie akumulatora oraz usterek generowanych w wyniku niskiej czułości detektora dymu.

Komunikat wskazujący na test przecieku na linii zostaje wyświetlony po przewinięciu w lewo lub w prawo w menu wyłączonego terminala sterowania bazy.

❶ **Uwaga:** Test przecieku nie jest stosowany do zdarzeń detektora temperatury, jeśli jest on włączony.

[982] Ustawienia akumulatora

[000] — Ustawienia akumulatora centrali alarmowej

01 — Gdy opcja jest wyłączona, akumulator centrali alarmowej jest ładowany prądem 400 mA. Gdy opcja jest włączona, akumulator jest ładowany prądem 700 mA.

[010] — Wyjście wysokoprądowe akumulatora

Włącza i wyłącza opcję wysokoprądowego ładowania akumulatora dla HSM2204 1–4.

[020] — Akumulator zasilacza 1 A

Włącza i wyłącza opcję wysokoprądowego ładowania akumulatora dla HSM2300 1–4.

[030] — Wzmacniak Corbus

Włącza i wyłącza opcję wysokoprądowego ładowania akumulatora dla HSM3204CX 1–16.

[040] — Zasilacz 3 A

Włącza i wyłącza opcję wysokoprądowego ładowania akumulatora dla HSM3350 1–4.

Przełącznik 1 włącza ładowanie wysokoprądowe dla akumulatora 1.

Przełącznik 2 włącza ładowanie wysokoprądowe dla akumulatora 2.

Przełącznik 3 włącza lub wyłącza akumulator 2. Domyślnie ta opcja jest włączona.

Wartości domyślne

[989] Domyślny kod główny

Ta sekcja służy do przywracania ustawień fabrycznych kodu głównego. Po przejściu do tej sekcji należy wprowadzić kod montera, a następnie cyfry 989.

[989][kod montera][989] lub [\*].

ⓘ **Uwaga:** Funkcja EN jest dostępna tylko dla modeli.

#### [990] Włączenie/wyłączenie blokady montera

Po włączeniu tej opcji monter nie ma możliwości przywrócenia ustawień domyślnych urządzenia; takie próby są rejestrowane w buforze zdarzeń.

Podczas włączania zasilania systemu alarmowego blokada montera jest sygnalizowana za pomocą sygnału dźwiękowego (przełącznik linii telefonicznej klika szybko). Po włączeniu blokady montera nadal można przywracać ustawienia domyślne oprogramowania.

[990][kod montera][990] lub [\*].

#### [991] Ustawienia domyślne paneli sterowania

Ta opcja programowalna służy do przywracania ustawień fabrycznych paneli sterowania systemu.

#### [901]–[932] — Domyślne panele sterowania 1-32

Służy to do przywracania ustawień fabrycznych poszczególnych paneli sterowania. Po przejściu do tej sekcji należy wybrać panel sterowania, wprowadzić kod montera, a następnie cyfry 991 (lub nacisnąć [\*]).

#### [999] — Ustawienia domyślne wszystkich paneli sterowania

Ta sekcja służy do przywracania ustawień fabrycznych wszystkich paneli sterowania systemu. Po przejściu do tej sekcji należy wprowadzić kod instalatora, a następnie (\*) lub cyfry 991.

#### [993] Ustawienia domyślne komunikatora alternatywnego

Aby zresetować komunikator alternatywny do ustawień fabrycznych, wprowadzić [993][kod instalatora][993 lub \*].

#### [996] Ustawienia domyślne odbiornika bezprzewodowego

Aby zresetować bezprzewodowy odbiornik HSM2HOST do ustawień fabrycznych, wprowadzić [996][kod instalatora][996 lub \*].

#### [998] Domyślne ustawienia modułu komunikacji audio

Aby zresetować moduł audio HSM2955 do ustawień fabrycznych, wprowadzić [998][kod instalatora][998 lub \*].

#### [999] Ustawienia domyślne systemu

Aby zresetować sterownik alarmowy do ustawień fabrycznych, wprowadzić [999][kod instalatora][999 lub \*].

# Programowanie arkuszy roboczych

## Programowanie nazw

<b>[000] Programowanie nazw</b>											
<b>Opis na rysunku [000] Wybór języka</b>											
[000] — Wybór języka (2 cyfry w systemie dziesiętnym; domyślnie: 01)											
01	Angielski	06	Holenderski	11	Szwedzki	16	Turecki	22	Bułgarski	27	Serbski
02	Hiszpański	07	Polski	12	Norweski	18	Chorwacki	23	Łotewski	28	estoński
03	Portugalski	08	Czeski	13	Duński	19	Węgierski	24	Litewski	29	słoweński
04	Francuski	09	Fiński	14	Hebrajski	20	Rumuński	25	Ukraiński		
05	Włoski	10	Niemiecki	15	Grecki	21	Rosyjski	26	Słowacki		

[000] [001] Nazwy linii (2 x 14 znaków)		
Opis na rysunku [001]–[248] Nazwy linii		
001:	002:	003:
004:	005:	006:
007:	008:	009:
010:	011:	012:
013:	014:	015:
016:	017:	018:
019:	020:	021:
022:	023:	024:
025:	026:	027:
028:	029:	030:
031:	032:	033:
034:	035:	036:
037:	038:	039:
040:	041:	042:
043:	044:	045:
046:	047:	048:
049:	050:	051:
052:	053:	054:
055:	056:	057:
058:	059:	060:
061:	062:	063:
064:	065:	066:
067:	068:	069:
070:	071:	072:
073:	074:	075:

076:	077:	078:
079:	080:	081:
082:	083:	084:
085:	086:	087:
088:	089:	090:
091:	092:	093:
094:	095:	096:
097:	098:	099:
100:	101:	102:
103:	104:	105:
106:	107:	108:
109:	110:	111:
112:	113:	114:
115:	116:	117:
118:	119:	120:
121:	122:	123:
124:	125:	126:
127:	128:	129:
130:	131:	132:
133:	134:	135:
136:	137:	138:
139:	140:	141:
142:	143:	144:
145:	146:	147:
148:	149:	150:
151:	152:	153:
154:	155:	156:
157:	158:	159:
160:	161:	162:
163:	164:	165:
166:	167:	168:
169:	170:	171:
172:	173:	174:
175:	176:	177:
178:	179:	180:
181:	182:	183:
184:	185:	186:
187:	188:	189:
190:	191:	192:
193:	194:	195:
196:	197:	198:



199:	200:	201:
202:	203:	204:
205:	206:	207:
208:	209:	210:
211:	212:	213:
214:	131:	215:
216:	217:	218:
219:	220:	221:
222:	223:	224:
225:	226:	227:
228:	229:	230:
231:	232:	233:
234:	235:	236:
237:	238:	239:
240:	241:	242:
243:	244:	245:
246:	247:	248:

[000]	064 — Komunikat alarmowy detektora tlenu węgla	(2 x 14 znaków):
	065 — Komunikat alarmu pożarowego	(2 x 14 znaków):
	066 — Komunikat o zdarzeniu niepowodzenia włączenia	(2 x 16 znaków):
	067 — Komunikat o zdarzeniu alarmu po włączeniu	(2 x 16 znaków):
	100 — Nazwa systemowa	(1 x 14 znaków):
	101 — Nazwa podsystemu 1	(1 x 14 znaków):
	102 — Nazwa podsystemu 2	(1 x 14 znaków):
	103 — Nazwa podsystemu 3	(1 x 14 znaków):
	104 — Nazwa podsystemu 4	(1 x 14 znaków):
	105 — Nazwa podsystemu 5	(1 x 14 znaków):
	106 — Nazwa podsystemu 6	(1 x 14 znaków):
	107 — Nazwa podsystemu 7	(1 x 14 znaków):
	108 — Nazwa podsystemu 8	(1 x 14 znaków):
	109 — Nazwa podsystemu 9	(1 x 14 znaków):
	110 — Nazwa podsystemu 10	(1 x 14 znaków):
	111 — Nazwa podsystemu 11	(1 x 14 znaków):
	112 — Nazwa podsystemu 12	(1 x 14 znaków):

113 — Nazwa podsystemu 13	(1 x 14 znaków):
114 — Nazwa podsystemu 14	(1 x 14 znaków):
115 — Nazwa podsystemu 15	(1 x 14 znaków):
116 — Nazwa podsystemu 16	(1 x 14 znaków):
117 — Nazwa podsystemu 17	(1 x 14 znaków):
118 — Nazwa podsystemu 18	(1 x 14 znaków):
119 — Nazwa podsystemu 19	(1 x 14 znaków):
120 — Nazwa podsystemu 20	(1 x 14 znaków):
121 — Nazwa podsystemu 21	(1 x 14 znaków):
122 — Nazwa podsystemu 22	(1 x 14 znaków):
123 — Nazwa podsystemu 23	(1 x 14 znaków):
124 — Nazwa podsystemu 24	(1 x 14 znaków):
125 — Nazwa podsystemu 25	(1 x 14 znaków):
126 — Nazwa podsystemu 26	(1 x 14 znaków):
127 — Nazwa podsystemu 27	(1 x 14 znaków):
128 — Nazwa podsystemu 28	(1 x 14 znaków):
129 — Nazwa podsystemu 29	(1 x 14 znaków):
130 — Nazwa podsystemu 30	(1 x 14 znaków):
131 — Nazwa podsystemu 31	(1 x 14 znaków):
132 — Nazwa podsystemu 32	(1 x 14 znaków):
201 — Nazwy wyjścia poleceń podsystemu 1	001 — Wyjście poleceń 1 podsystemu 1:
(2 x 14 znaków)	002 — Wyjście poleceń 2 podsystemu 1:
Opisy na [201]-[232][001]-[004] Etykiety wyjść poleceń podsystemu	003 — Wyjście poleceń 3 podsystemu 1:
	004 — Wyjście poleceń 4 podsystemu 1:
202 — Nazwy wyjścia poleceń podsystemu 2	001 — Wyjście poleceń 1 podsystemu 2:
(2 x 14 znaków)	002 — Wyjście poleceń 2 podsystemu 2:
	003 — Wyjście poleceń 3 podsystemu 2:
	004 — Wyjście poleceń 4 podsystemu 2:
203 — Nazwy wyjścia poleceń podsystemu 3	001 — Wyjście poleceń 1 podsystemu 3:
(2 x 14 znaków)	002 — Wyjście poleceń 2 podsystemu 3:
	003 — Wyjście poleceń 3 podsystemu 3:
	004 — Wyjście poleceń 4 podsystemu 3:

204 — Nazwy wyjścia poleceń podsystemu 4	001 — Wyjście poleceń 1 podsystemu 4:
(2 x 14 znaków)	002 — Wyjście poleceń 2 podsystemu 4:
	003 — Wyjście poleceń 3 podsystemu 4:
	004 — Wyjście poleceń 4 podsystemu 4:
205 — Nazwy wyjścia poleceń podsystemu 5	001 — Wyjście poleceń 1 podsystemu 5:
(2 x 14 znaków)	002 — Wyjście poleceń 2 podsystemu 5:
	003 — Wyjście poleceń 3 podsystemu 5:
	004 — Wyjście poleceń 4 podsystemu 5:
206 — Nazwy wyjścia poleceń podsystemu 6	001 — Wyjście poleceń 1 podsystemu 6:
(2 x 14 znaków)	002 — Wyjście poleceń 2 podsystemu 6:
	003 — Wyjście poleceń 3 podsystemu 6:
	004 — Wyjście poleceń 4 podsystemu 6:
207 — Nazwy wyjścia poleceń podsystemu 7	001 — Wyjście poleceń 1 podsystemu 7:
(2 x 14 znaków)	002 — Wyjście poleceń 2 podsystemu 7:
	003 — Wyjście poleceń 3 podsystemu 7:
	004 — Wyjście poleceń 4 podsystemu 7:
208 — Nazwy wyjścia poleceń podsystemu 8	001 — Wyjście poleceń 1 podsystemu 8:
(2 x 14 znaków)	002 — Wyjście poleceń 2 podsystemu 8:
	003 — Wyjście poleceń 3 podsystemu 8:
	004 — Wyjście poleceń 4 podsystemu 8:
208 — Nazwy wyjścia poleceń podsystemu 8	001 — Wyjście poleceń 1 podsystemu 8:
(2 x 14 znaków)	002 — Wyjście poleceń 2 podsystemu 8:
	003 — Wyjście poleceń 3 podsystemu 8:
	004 — Wyjście poleceń 4 podsystemu 8:
209 — Nazwy wyjścia poleceń podsystemu 9	001 — Wyjście poleceń 1 podsystemu 9:
(2 x 14 znaków)	002 — Wyjście poleceń 2 podsystemu 9:
	003 — Wyjście poleceń 3 podsystemu 9:
	004 — Wyjście poleceń 4 podsystemu 9:
210 — Nazwy wyjścia poleceń podsystemu 10	001 — Wyjście poleceń 1 podsystemu 10:
(2 x 14 znaków)	002 — Wyjście poleceń 2 podsystemu 10:

		003 — Wyjście poleceń 3 podsystemu 10:
		004 — Wyjście poleceń 4 podsystemu 10:
211 — Nazwy wyjścia poleceń podsystemu 11		001 — Wyjście poleceń 1 podsystemu 11:
(2 x 14 znaków)		002 — Wyjście poleceń 2 podsystemu 11:
		003 — Wyjście poleceń 3 podsystemu 11:
		004 — Wyjście poleceń 4 podsystemu 11:
212 — Nazwy wyjścia poleceń podsystemu 12		001 — Wyjście poleceń 1 podsystemu 12:
(2 x 14 znaków)		002 — Wyjście poleceń 2 podsystemu 12:
		003 — Wyjście poleceń 3 podsystemu 12:
		004 — Wyjście poleceń 4 podsystemu 12:
213 — Nazwy wyjścia poleceń podsystemu 13		001 — Wyjście poleceń 1 podsystemu 13:
(2 x 14 znaków)		002 — Wyjście poleceń 2 podsystemu 13:
		003 — Wyjście poleceń 3 podsystemu 13:
		004 — Wyjście poleceń 4 podsystemu 13:
214 — Nazwy wyjścia poleceń podsystemu 14		001 — Wyjście poleceń 1 podsystemu 14:
(2 x 14 znaków)		002 — Wyjście poleceń 2 podsystemu 14:
		003 — Wyjście poleceń 3 podsystemu 14:
		004 — Wyjście poleceń 4 podsystemu 14:
215 — Nazwy wyjścia poleceń podsystemu 15		001 — Wyjście poleceń 1 podsystemu 15:
(2 x 14 znaków)		002 — Wyjście poleceń 2 podsystemu 15:
		003 — Wyjście poleceń 3 podsystemu 15:
		004 — Wyjście poleceń 4 podsystemu 15:
216 — Nazwy wyjścia poleceń podsystemu 16		001 — Wyjście poleceń 1 podsystemu 16:
(2 x 14 znaków)		002 — Wyjście poleceń 2 podsystemu 16:
		003 — Wyjście poleceń 3 podsystemu 16:
		004 — Wyjście poleceń 4 podsystemu 16:
217 — Nazwy wyjścia poleceń podsystemu 17		001 — Wyjście poleceń 1 podsystemu 17:
(2 x 14 znaków)		002 — Wyjście poleceń 2 podsystemu 17:
		003 — Wyjście poleceń 3 podsystemu 17:
		004 — Wyjście poleceń 4 podsystemu 17:

218 — Nazwy wyjścia poleceń podsystemu 18	001 — Wyjście poleceń 1 podsystemu 18:
(2 x 14 znaków)	002 — Wyjście poleceń 2 podsystemu 18:
	003 — Wyjście poleceń 3 podsystemu 18:
	004 — Wyjście poleceń 4 podsystemu 18:
219 — Nazwy wyjścia poleceń podsystemu 19	001 — Wyjście poleceń 1 podsystemu 19:
(2 x 14 znaków)	002 — Wyjście poleceń 2 podsystemu 19:
	003 — Wyjście poleceń 3 podsystemu 19:
	004 — Wyjście poleceń 4 podsystemu 19:
220 — Nazwy wyjścia poleceń podsystemu 20	001 — Wyjście poleceń 1 podsystemu 20:
(2 x 14 znaków)	002 — Wyjście poleceń 2 podsystemu 20:
	003 — Wyjście poleceń 3 podsystemu 20:
	004 — Wyjście poleceń 4 podsystemu 20:
221 — Nazwy wyjścia poleceń podsystemu 21	001 — Wyjście poleceń 1 podsystemu 21:
(2 x 14 znaków)	002 — Wyjście poleceń 2 podsystemu 21:
	003 — Wyjście poleceń 3 podsystemu 21:
	004 — Wyjście poleceń 4 podsystemu 21:
222 — Nazwy wyjścia poleceń podsystemu 22	001 — Wyjście poleceń 1 podsystemu 22:
(2 x 14 znaków)	002 — Wyjście poleceń 2 podsystemu 22:
	003 — Wyjście poleceń 3 podsystemu 22:
	004 — Wyjście poleceń 4 podsystemu 22:
223 — Nazwy wyjścia poleceń podsystemu 23	001 — Wyjście poleceń 1 podsystemu 23:
(2 x 14 znaków)	002 — Wyjście poleceń 2 podsystemu 23:
	003 — Wyjście poleceń 3 podsystemu 23:
	004 — Wyjście poleceń 4 podsystemu 23:
224 — Nazwy wyjścia poleceń podsystemu 24	001 — Wyjście poleceń 1 podsystemu 24:
(2 x 14 znaków)	002 — Wyjście poleceń 2 podsystemu 24:
	003 — Wyjście poleceń 3 podsystemu 24:
	004 — Wyjście poleceń 4 podsystemu 24:
225 — Nazwy wyjścia poleceń podsystemu 25	001 — Wyjście poleceń 1 podsystemu 25:
(2 x 14 znaków)	002 — Wyjście poleceń 2 podsystemu 25:

		003 — Wyjście poleceń 3 podsystemu 25:
		004 — Wyjście poleceń 4 podsystemu 25:
226 — Nazwy wyjścia poleceń podsystemu 26		001 — Wyjście poleceń 1 podsystemu 26:
(2 x 14 znaków)		002 — Wyjście poleceń 2 podsystemu 26:
		003 — Wyjście poleceń 3 podsystemu 26:
		004 — Wyjście poleceń 4 podsystemu 26:
227 — Nazwy wyjścia poleceń podsystemu 27		001 — Wyjście poleceń 1 podsystemu 27:
(2 x 14 znaków)		002 — Wyjście poleceń 2 podsystemu 27:
		003 — Wyjście poleceń 3 podsystemu 27:
		004 — Wyjście poleceń 4 podsystemu 27:
228 — Nazwy wyjścia poleceń podsystemu 28		001 — Wyjście poleceń 1 podsystemu 28:
(2 x 14 znaków)		002 — Wyjście poleceń 2 podsystemu 28:
		003 — Wyjście poleceń 3 podsystemu 28:
		004 — Wyjście poleceń 4 podsystemu 28:
229 — Nazwy wyjścia poleceń podsystemu 29		001 — Wyjście poleceń 1 podsystemu 29:
(2 x 14 znaków)		002 — Wyjście poleceń 2 podsystemu 29:
		003 — Wyjście poleceń 3 podsystemu 29:
		004 — Wyjście poleceń 4 podsystemu 29:
230 — Nazwy wyjścia poleceń podsystemu 30		001 — Wyjście poleceń 1 podsystemu 30:
(2 x 14 znaków)		002 — Wyjście poleceń 2 podsystemu 30:
		003 — Wyjście poleceń 3 podsystemu 30:
		004 — Wyjście poleceń 4 podsystemu 30:
231 — Nazwy wyjścia poleceń podsystemu 31		001 — Wyjście poleceń 1 podsystemu 31:
(2 x 14 znaków)		002 — Wyjście poleceń 2 podsystemu 31:
		003 — Wyjście poleceń 3 podsystemu 31:
		004 — Wyjście poleceń 4 podsystemu 31:
232 — Nazwy wyjścia poleceń podsystemu 32		001 — Wyjście poleceń 1 podsystemu 32:
(2 x 14 znaków)		002 — Wyjście poleceń 2 podsystemu 32:
		003 — Wyjście poleceń 3 podsystemu 32:
		004 — Wyjście poleceń 4 podsystemu 32:

601 — Nazwa harmonogramu 1 (2 x 14 znaków): Opisy na <a href="#">[601]–[604] Nazwy harmonogramów</a>	
602 — Nazwa harmonogramu 2 (2 x 14 znaków):	
603 — Nazwa harmonogramu 3 (1 x 16 znaków):	
604 — Nazwa harmonogramu 4 (1 x 16 znaków):	

[000]	<b>801 — Nazwy panelu sterowania (1 x 14 znaków)</b> Opis na rysunku <a href="#">[801] Nazwy paneli sterowania</a>	
	001 — Nazwa panelu sterowania 1:	017 — Nazwa panelu sterowania 17:
	002 — Nazwa panelu sterowania 2:	018 — Nazwa panelu sterowania 18:
	003 — Nazwa panelu sterowania 3:	019 — Nazwa panelu sterowania 19:
	004 — Nazwa panelu sterowania 4:	020 — Nazwa panelu sterowania 20:
	005 — Nazwa panelu sterowania 5:	021 — Nazwa panelu sterowania 21:
	006 — Nazwa panelu sterowania 6:	022 — Nazwa panelu sterowania 22:
	007 — Nazwa panelu sterowania 7:	023 — Nazwa panelu sterowania 23:
	008 — Nazwa panelu sterowania 8:	024 — Nazwa panelu sterowania 24:
	009 — Nazwa panelu sterowania 9:	025 — Nazwa panelu sterowania 25:
	010 — Nazwa panelu sterowania 10:	026 — Nazwa panelu sterowania 26:
	011 — Nazwa panelu sterowania 11:	027 — Nazwa panelu sterowania 27:
	012 — Nazwa panelu sterowania 12:	028 — Nazwa panelu sterowania 28:
	013 — Nazwa panelu sterowania 13:	029 — Nazwa panelu sterowania 29:
	014 — Nazwa panelu sterowania 14:	030 — Nazwa panelu sterowania 30:
	015 — Nazwa panelu sterowania 15:	031 — Nazwa panelu sterowania 31:
	016 — Nazwa panelu sterowania 16:	032 — Nazwa panelu sterowania 32:
	<b>802 — Nazwa ekspandera linii HSM2108</b> Opis na rysunku <a href="#">[803][001]–[016] Nazwa ekspandera wyjść HSM2208</a>	
	001 — Nazwa ekspandera linii 1:	016 — Nazwa ekspandera linii 16:
	002 — Nazwa ekspandera linii 2:	017 — Nazwa ekspandera linii 17:
	003 — Nazwa ekspandera linii 3:	018 — Nazwa ekspandera linii 18:
	004 — Nazwa ekspandera linii 4:	019 — Nazwa ekspandera linii 19:
	005 — Nazwa ekspandera linii 5:	020 — Nazwa ekspandera linii 20:
	006 — Nazwa ekspandera linii 6:	021 — Nazwa ekspandera linii 21:
	007 — Nazwa ekspandera linii 7:	022 — Nazwa ekspandera linii 22:
	008 — Nazwa ekspandera linii 8:	023 — Nazwa ekspandera linii 23:
	009 — Nazwa ekspandera linii 9:	024 — Nazwa ekspandera linii 24:

010 — Nazwa ekspandera linii 10:	025 — Nazwa ekspandera linii 25:
011 — Nazwa ekspandera linii 11:	026 — Nazwa ekspandera linii 26:
012 — Nazwa ekspandera linii 12:	027 — Nazwa ekspandera linii 27:
013 — Nazwa ekspandera linii 13:	028 — Nazwa ekspandera linii 28:
014 — Nazwa ekspandera linii 14:	029 — Nazwa ekspandera linii 29:
015 — Nazwa ekspandera linii 15:	030 — Nazwa ekspandera linii 30:
<b>803 — Nazwa ekspandera wyjść HSM2208 (1 x 14 znaków ASCII)</b> Opis na rysunku <a href="#">[803][001]–[016]</a> Nazwa ekspandera wyjść HSM2208	
001 — Nazwa ekspandera wyjść 1:	009 — Nazwa ekspandera wyjść 9:
002 — Nazwa ekspandera wyjść 2:	010 — Nazwa ekspandera wyjść 10:
003 — Nazwa ekspandera wyjść 3:	011 — Nazwa ekspandera wyjść 11:
004 — Nazwa ekspandera wyjść 4:	012 — Nazwa ekspandera wyjść 12:
005 — Nazwa ekspandera wyjść 5:	013 — Nazwa ekspandera wyjść 13:
006 — Nazwa ekspandera wyjść 6:	014 — Nazwa ekspandera wyjść 14:
007 — Nazwa ekspandera wyjść 7:	015 — Nazwa ekspandera wyjść 15:
008 — Nazwa ekspandera wyjść 8:	016 — Nazwa ekspandera wyjść 16:
<b>804 — Nazwa modułu rozszerzenia 8 we/wy HSM3408 (1 x 14 znaków ASCII)</b> Opis na rysunku <a href="#">[804][001]–[030]</a> Nazwa ekspandera 8-liniowego HSM3408	
001 — Nazwa modułu rozszerzenia 8 we/wy 1:	016 — Nazwa modułu rozszerzenia 8 we/wy 16:
002 — Nazwa modułu rozszerzenia 8 we/wy 2:	017 — Nazwa modułu rozszerzenia 8 we/wy 17:
003 — Nazwa modułu rozszerzenia 8 we/wy 3:	018 — Nazwa modułu rozszerzenia 8 we/wy 18:
004 — Nazwa modułu rozszerzenia 8 we/wy 4:	019 — Nazwa modułu rozszerzenia 8 we/wy 19:
005 — Nazwa modułu rozszerzenia 8 we/wy 5:	020 — Nazwa modułu rozszerzenia 8 we/wy 20:
006 — Nazwa modułu rozszerzenia 8 we/wy 6:	021 — Nazwa modułu rozszerzenia 8 we/wy 21:
007 — Nazwa modułu rozszerzenia 8 we/wy 7:	022 — Nazwa modułu rozszerzenia 8 we/wy 22:
008 — Nazwa modułu rozszerzenia 8 we/wy 8:	023 — Nazwa modułu rozszerzenia 8 we/wy 23:
009 — Nazwa modułu rozszerzenia 8 we/wy 9:	024 — Nazwa modułu rozszerzenia 8 we/wy 24:
010 — Nazwa modułu rozszerzenia 8 we/wy 10:	025 — Nazwa modułu rozszerzenia 8 we/wy 25:
011 — Nazwa modułu rozszerzenia 8 we/wy 11:	026 — Nazwa modułu rozszerzenia 8 we/wy 26:



012 — Nazwa modułu rozszerzenia 8 we/wy 12:	027 — Nazwa modułu rozszerzenia 8 we/wy 27:
013 — Nazwa modułu rozszerzenia 8 we/wy 13:	028 — Nazwa modułu rozszerzenia 8 we/wy 28:
014 — Nazwa modułu rozszerzenia 8 we/wy 14:	029 — Nazwa modułu rozszerzenia 8 we/wy 29:
015 — Nazwa modułu rozszerzenia 8 we/wy 15:	030 — Nazwa modułu rozszerzenia 8 we/wy 30:

[000]	<b>806 — Nazwa HSM2HOSTx (1 x 14 znaków)</b>	
	Opis na rysunku <a href="#">[806]</a> Nazwa nadajnika-odbiornika HSM2HOSTx PowerG	
	808 — Nazwa modułu audio HSM2955:	
	809 — Nazwa zasilacza HSM2300 (1 x 14 znaków)	
	001 — Nazwa zasilacza 1:	
	002 — Nazwa zasilacza 2:	
	003 — Nazwa zasilacza 3:	
	004 — Nazwa zasilacza 4:	
	<b>810 — Nazwa wysokoprądowego modułu wyjściowego HSM2204 (1 x 14 znaków)</b>	
	Opis na rysunku <a href="#">[810]</a> <a href="#">[001]</a> – <a href="#">[004]</a> Nazwa zasilania wyjścia wysokoprądowego HS2204	
	001 — Nazwa wysokoprądowego modułu wyjściowego 1:	
	002 — Nazwa wysokoprądowego modułu wyjściowego 2:	
	003 — Nazwa wysokoprądowego modułu wyjściowego 3:	
	004 — Nazwa wysokoprądowego modułu wyjściowego 4:	
	811 — Nazwa zasilacza 3 A HSM3350 (1 x 14 znaków)	
	001 — Nazwa zasilacza 1 A 3:	
	002 — Nazwa zasilacza 2 A 3:	
	003 — Nazwa zasilacza 3 A 3:	
	004 — Nazwa zasilacza 4 A 3:	
	812 — Nazwa wzmacniaka Corbus HSM3204CX (1 x 14 znaków):	
	001 — Nazwa wzmacniaka Corbus 1:	

	002 — Nazwa wzmacniaka Corbus 2:	
	003 — Nazwa wzmacniaka Corbus 3:	
	004 — Nazwa wzmacniaka Corbus 4:	
	005 — Nazwa wzmacniaka Corbus 5:	
	006 — Nazwa wzmacniaka Corbus 6:	
	007 — Nazwa wzmacniaka Corbus 7:	
	008 — Nazwa wzmacniaka Corbus 8:	
	009 — Nazwa wzmacniaka Corbus 9:	
	010 — Nazwa wzmacniaka Corbus 10:	
	011 — Nazwa wzmacniaka Corbus 11:	
	012 — Nazwa wzmacniaka Corbus 12:	
	013 — Nazwa wzmacniaka Corbus 13:	
	014 — Nazwa wzmacniaka Corbus 14:	
	015 — Nazwa wzmacniaka Corbus 15:	
	016 — Nazwa wzmacniaka Corbus 16:	
	<b>815 — Przywrócenie alternatywnego komunikatora (1 x 14 znaków ASCII):</b>	
	Opis na rysunku <a href="#">[815]</a> Nazwa komunikatora alternatywnego	

[000]	820 — Nazwy syren	
	001 — Nazwa syreny 1:	009 — Nazwa syreny 9:
	002 — Nazwa syreny 2:	010 — Nazwa syreny 10:
	003 — Nazwa syreny 3:	011 — Nazwa syreny 11:
	004 — Nazwa syreny 4:	012 — Nazwa syreny 12:
	005 — Nazwa syreny 5:	013 — Nazwa syreny 13:
	006 — Nazwa syreny 6:	014 — Nazwa syreny 14:
	007 — Nazwa syreny 7:	015 — Nazwa syreny 15:
	008 — Nazwa syreny 8:	016 — Nazwa syreny 16:

[000]	<b>821 — Nazwa wzmacniaka (1 x 14 znaków)</b> Opis na rysunku <a href="#">[821][001]–[008]</a> Nazwy wzmacniaków
	001 — Nazwa wzmacniaka 1:
	002 — Nazwa wzmacniaka 2:
	003 — Nazwa wzmacniaka 3:
	004 — Nazwa wzmacniaka 4:
	005 — Nazwa wzmacniaka 5:
	006 — Nazwa wzmacniaka 6:
	007 — Nazwa wzmacniaka 7:
	008 — Nazwa wzmacniaka 8:

<b>[000] 999 — Nazwy domyślne</b> Opis na rysunku <a href="#">[999][Kod montera][999]</a> Nazwy domyślne
---

## Konfiguracja linii

[001]	[001-248] Rodzaj linii		
	<p>Dostępne typy linii</p> <p>Domyślnie = 000</p> <p>Opis na rysunku <a href="#">[001] typy linii</a></p> <p>* Brak oceny UL</p>		
	<p>000 — Linia pusta</p> <p>001 — Opóźnienie 1</p> <p>002 — Opóźnienie 2</p> <p>003 — Natychmiastowe</p> <p>004 — Wnętrze</p> <p>005 — Wnętrze w trybie domowym/ zwykłym</p> <p>006 — Opóźniony w trybie domowym/ zwykłym</p> <p>007 — Opóźniony 24-godz. alarm pożarowy</p> <p>008 — Standardowy 24-godz. alarm pożarowy</p> <p>009 — Natychmiastowy w trybie domowym/ zwykłym</p> <p>010 — Opóźnienie wnętrza</p> <p>011 — Linia dzienna</p> <p>012 — Linia nocna</p> <p>016 — Ustawienie ostatnich drzwi</p> <p>017 — 24-godz. alarm włamaniowy</p>	<p>018 — 24-godz. dzwonek/brzęczyk</p> <p>023 — Nadzór 24-godz.</p> <p>024 — Brzęczyk nadzoru 24-godz.</p> <p>025 — Automatycznie weryfikowany alarm pożarowy</p> <p>027 — Nadzór instalacji przeciwpożarowej</p> <p>040 — 24-godz. alarm gazowy</p> <p>041 — 24-godz. alarm detektora tlenu węgla</p> <p>042 — 24-godz. alarm rabunkowy*</p> <p>043 — 24-godz. alarm napadowy</p> <p>045 — 24-godz. alarm instalacji grzewczej</p> <p>046 — 24-godz. alarm medyczny</p> <p>047 — 24-godz. alarm ogólny</p> <p>048 — 24-godz. alarm spryskiwacza</p> <p>049 — 24-godz. alarm zalania wodą</p>	<p>051 — 24-godz. alarm sabotażu blokady</p> <p>052 — 24-godz. alarm braku alarmu</p> <p>056 — 24-godz. alarm wysokiej temperatury</p> <p>057 — 24-godz. alarm niskiej temperatury</p> <p>060 — 24-godz. alarm sabotażu braku blokady</p> <p>061 — 24-godz. Ochrona przed zasłanianiem</p> <p>066 — Chwilowe włączanie przełącznikiem kluczykowym</p> <p>067 — Utrzymywane włączanie przełącznikiem kluczykowym</p> <p>068 — Chwilowe wyłączenie przełącznikiem kluczykowym</p> <p>069 — Utrzymywane wyłączenie przełącznikiem kluczykowym</p> <p>071 — Dzwonek do drzwi</p> <p>072 — Nacisnąć, aby ustawić</p>

[002]	[001-248] Atrybuty linii			
	Dostępne atrybuty linii Wartości domyślne można znaleźć na następnym stronie Opis na rysunku <a href="#">[002] Atrybuty linii</a>			
	1 — Dzwonek słyszalny 2 — Dzwonek stały 3 — Gong drzwiowy 4 — Blokada włączona	5 — Wymuszone włączanie 6 — Ograniczenie wyzwania alarmu 7 — Opóźnienie transmisji 8 — Weryfikacja alarmu włamaniowego	9 — Normalnie zamknięte 10 — Pojedynczy koniec linii 11 — Podwójny koniec linii 12 — Szybka/normalna reakcja linii	13 — Dwukierunkowa aktywacja dźwięku linii 14 — Weryfikacja alarmu rabunkowego 15 — Potrójny koniec linii

### Ustawienia domyślne atrybutów linii

Opis na rysunku [\[002\] Atrybuty linii](#)

Atrybuty linii			
1 — Dzwonek słyszalny	5 — Wymuszone włączanie	9 — Normalnie zamknięty koniec linii	13 — Dwukierunkowa aktywacja dźwięku linii
2 — Dzwonek stały	6 — Ograniczenie wyzwania alarmu	10 — Pojedynczy koniec linii	14 — Weryfikacja alarmu rabunkowego
3 — Funkcja gongu	7 — Opóźnienie transmisji	11 — Podwójny koniec linii	15 — Potrójny koniec linii
4 — Blokada włączona	8 — Weryfikacja alarmu włamaniowego	12 — Szybka/normalna reakcja linii	

Rodzaj linii	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
000 Linia pusta															
001 Opóźnienie 1	✓	✓	✓	✓		✓	<input type="checkbox"/> CP-01 ✓	✓							
002 Opóźnienie 2	✓	✓	✓	✓		✓	<input type="checkbox"/> CP-01 ✓	✓							
003 Natychmiastowe	✓	✓	✓	✓		✓	<input type="checkbox"/> CP-01 ✓	✓							
004 Wnętrze	✓	✓		✓		✓	<input type="checkbox"/> CP-01 ✓	✓							

Rodzaj linii		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
005	Wnętrze w trybie domowym/ zwykłym	✓	✓		✓	✓	✓	<input type="checkbox"/> CP-01 ✓	✓							
006	Opóźniony w trybie domowym/ zwykłym	✓	✓		✓	✓	✓	<input type="checkbox"/> CP-01 ✓	✓							
007	Opóźniony 24- godz. alarm pożarowy	✓														
008	Standardowy 24-godz. alarm pożarowy	✓														
009	Natychmiastowy w trybie domowym/ zwykłym	✓	✓		✓		✓	<input type="checkbox"/> CP-01 ✓	✓							
010	Opóźnienie alarmu wnętrza	✓	✓		✓		✓	<input type="checkbox"/> CP-01 ✓	✓							
011	Linia dzienna	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓							
012	Linia nocna	✓	✓		✓	✓	✓		✓							
016	Ustawienie ostatnich drzwi	✓	✓	✓	✓		<input type="checkbox"/> CP-01 ✓	<input type="checkbox"/> CP-01 ✓	✓							
017	24-godz. alarm włamaniowy	✓	✓		✓		<input type="checkbox"/> CP-01 ✓	<input type="checkbox"/> CP-01 ✓	✓							
018	24-godz. dzwonek/ brzęczyk	✓	✓		✓		<input type="checkbox"/> CP-01 ✓	<input type="checkbox"/> CP-01 ✓	✓							
023	Nadzór 24-godz.		✓			✓	<input type="checkbox"/> CP-01 ✓									
024	Nadzór 24-godz. — brzęczyk		✓		✓		<input type="checkbox"/> CP-01 ✓	<input type="checkbox"/> CP-01 ✓								
025	Automatycznie weryfikowany alarm pożarowy	✓														
027	Nadzór układu przeciwpożarowe go															
040	24-godz. alarm gazowy	✓					<input type="checkbox"/> CP-01 ✓	<input type="checkbox"/> CP-01 ✓								
041	24-godz. alarm detektora tlenku węgla	✓														

Rodzaj linii		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
042	24-godz. alarm rabunkowy		✓			✓	<input type="checkbox"/> CP-01 ✓	<input type="checkbox"/> CP-01 ✓								✓	
043	24-godz. alarm napadowy	✓	✓				<input type="checkbox"/> CP-01 ✓	<input type="checkbox"/> CP-01 ✓									
045	24-godz. alarm instalacji grzewczej	✓					<input type="checkbox"/> CP-01 ✓										
046	24-godz. alarm medyczny	✓	✓				<input type="checkbox"/> CP-01 ✓	<input type="checkbox"/> CP-01 ✓									
047	24-godz. alarm ogólny	✓	✓				<input type="checkbox"/> CP-01 ✓	<input type="checkbox"/> CP-01 ✓									
048	24-godz. alarm spryskiwacza	✓	✓				<input type="checkbox"/> CP-01 ✓	<input type="checkbox"/> CP-01 ✓									
049	24-godz. alarm zalania wodą	✓	✓				<input type="checkbox"/> CP-01 ✓	<input type="checkbox"/> CP-01 ✓									
051	24-godz. alarm sabotażu blokady	✓	✓				<input type="checkbox"/> CP-01 ✓	<input type="checkbox"/> CP-01 ✓									
052	24-godz. alarm braku alarmu					✓											
056	24-godz. alarm wysokiej temperatury	✓	✓		✓		<input type="checkbox"/> CP-01 ✓	<input type="checkbox"/> CP-01 ✓									
057	24-godz. alarm niskiej temperatury	✓	✓		✓		<input type="checkbox"/> CP-01 ✓	<input type="checkbox"/> CP-01 ✓									
060	24-godz. alarm sabotażu braku blokady	✓	✓				<input type="checkbox"/> CP-01 ✓	<input type="checkbox"/> CP-01 ✓									
061	24-godz. alarm ochrony przed zasłanianiem				✓												
066	Chwilowe włączanie przełącznikiem kluczykowym					✓											
067	Utrzymywane włączanie przełącznikiem kluczykowym					✓											

Rodzaj linii		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
068	Chwilowe wyłączenie przełącznikiem kluczykowym					✓										
069	Utrzymywane wyłączenie przełącznikiem kluczykowym					✓										
071	Dzwonek do drzwi			✓		✓										
072	Nacisnąć aby ustawić					✓										

## Rezystancja końca linii

[004] Opis rezystancji końca linii na [004] Rezystancja końca linii	
001 — Pojedynczy koniec linii	Alarm (domyślnie 5,6 k $\Omega$ ) Prawidłowe wartości: Od 0,5 k $\Omega$ do 28 k $\Omega$ (005–280)
002 — Podwójny koniec linii	Alarm (domyślnie 5,6 k $\Omega$ ) Prawidłowe wartości: Od 0,5 k $\Omega$ do 15 k $\Omega$ (005–150)
	Sabotaż (domyślnie 5,6 k $\Omega$ ) Prawidłowe wartości: Od 0,5 k $\Omega$ do 15 k $\Omega$ (005–150)
003 — Potrójny koniec linii	Alarm (domyślnie 5,6 k $\Omega$ ) Prawidłowe wartości: 0,5–7,5 k $\Omega$ (005–075)
	Sabotaż (domyślnie 5,6 k $\Omega$ ) Prawidłowe wartości: 0,5–7,5 k $\Omega$ (005–075)

## Czasy systemowe

[005] Opis czasów systemowych w [005] Czasy systemowe	
000 — Obszar systemu	Odcięcie dzwonka (domyślnie: 004 minut):
(3 cyfr w systemie dziesiętnym)	Czas opóźnienia dzwonka (domyślnie: 000 minut):
	Timer weryfikacji alarmu włamaniowego (domyślnie: 060 minut):
	Timer weryfikacji alarmu rabunkowego (domyślnie: 008 godzin):
	Czas reakcji pętli linii (domyślnie: 025 x 10 ms):
	Automatyczne ustawianie zegara (domyślnie: 060 sekundy):



<b>[005] Opis czasów systemowych w [005] Czasy systemowe</b>	
001 — Timer podsystemu 1	Opóźnienie wejścia 1 (domyślnie: 030):
	Opóźnienie wejścia 2 (domyślnie: 045):
	Opóźnienie wyjścia (domyślnie: 120):
	Opóźnienie ustalenia (domyślnie: 010):
002 — Timer podsystemu 2	Opóźnienie wejścia 1:
Wartości domyślne zob. podsystem 1	Opóźnienie wejścia 2:
	Opóźnienie wyjścia:
	Opóźnienie ustalenia:
003 — Timer podsystemu 3	Opóźnienie wejścia 1:
Wartości domyślne zob. podsystem 1	Opóźnienie wejścia 2:
	Opóźnienie wyjścia:
	Opóźnienie ustalenia:
004 — Timer podsystemu 4	Opóźnienie wejścia 1:
Wartości domyślne zob. podsystem 1	Opóźnienie wejścia 2:
	Opóźnienie wyjścia:
	Opóźnienie ustalenia:
005 — Timer podsystemu 5	Opóźnienie wejścia 1:
Wartości domyślne zob. podsystem 1	Opóźnienie wejścia 2:
	Opóźnienie wyjścia:
	Opóźnienie ustalenia:
006 — Timer podsystemu 6	Opóźnienie wejścia 1:
Wartości domyślne zob. podsystem 1	Opóźnienie wejścia 2:
	Opóźnienie wyjścia:
	Opóźnienie ustalenia:
007 — Timer podsystemu 7	Opóźnienie wejścia 1:
Wartości domyślne zob. podsystem 1	Opóźnienie wejścia 2:
	Opóźnienie wyjścia:
	Opóźnienie ustalenia:
008 — Timer podsystemu 8	Opóźnienie wejścia 1:
Wartości domyślne zob. podsystem 1	Opóźnienie wejścia 2:
	Opóźnienie wyjścia:

<b>[005] Opis czasów systemowych w [005] Czasy systemowe</b>	
	Opóźnienie ustalenia
009 — Timer podsystemu 9	Opóźnienie wejścia 1:
Wartości domyślne zob. podsystem 1	Opóźnienie wejścia 2:
	Opóźnienie wyjścia:
	Opóźnienie ustalenia
010 — Timer podsystemu 10	Opóźnienie wejścia 1:
Wartości domyślne zob. podsystem 1	Opóźnienie wejścia 2:
	Opóźnienie wyjścia:
	Opóźnienie ustalenia
011 — Timer podsystemu 11	Opóźnienie wejścia 1:
Wartości domyślne zob. podsystem 1	Opóźnienie wejścia 2:
	Opóźnienie wyjścia:
	Opóźnienie ustalenia
012 — Timer podsystemu 12	Opóźnienie wejścia 1:
Wartości domyślne zob. podsystem 1	Opóźnienie wejścia 2:
	Opóźnienie wyjścia:
	Opóźnienie ustalenia
013 — Timer podsystemu 13	Opóźnienie wejścia 1:
Wartości domyślne zob. podsystem 1	Opóźnienie wejścia 2:
	Opóźnienie wyjścia:
	Opóźnienie ustalenia
014 — Timer podsystemu 14	Opóźnienie wejścia 1:
Wartości domyślne zob. podsystem 1	Opóźnienie wejścia 2:
	Opóźnienie wyjścia:
	Opóźnienie ustalenia
015 — Timer podsystemu 15	Opóźnienie wejścia 1:
Wartości domyślne zob. podsystem 1	Opóźnienie wejścia 2:
	Opóźnienie wyjścia:
	Opóźnienie ustalenia
016 — Timer podsystemu 16	Opóźnienie wejścia 1:
Wartości domyślne zob. podsystem 1	Opóźnienie wejścia 2:

<b>[005] Opis czasów systemowych w [005] Czasy systemowe</b>	
	Opóźnienie wyjścia:
	Opóźnienie ustalenia
017 — Timer podsystemu 17	Opóźnienie wejścia 1:
Wartości domyślne zob. podsystem 1	Opóźnienie wejścia 2:
	Opóźnienie wyjścia:
	Opóźnienie ustalenia
018 — Timer podsystemu 18	Opóźnienie wejścia 1:
Wartości domyślne zob. podsystem 1	Opóźnienie wejścia 2:
	Opóźnienie wyjścia:
	Opóźnienie ustalenia
019 — Timer podsystemu 19	Opóźnienie wejścia 1:
Wartości domyślne zob. podsystem 1	Opóźnienie wejścia 2:
	Opóźnienie wyjścia:
	Opóźnienie ustalenia
020 — Timer podsystemu 20	Opóźnienie wejścia 1:
Wartości domyślne zob. podsystem 1	Opóźnienie wejścia 2:
	Opóźnienie wyjścia:
	Opóźnienie ustalenia
021 — Timer podsystemu 21	Opóźnienie wejścia 1:
Wartości domyślne zob. podsystem 1	Opóźnienie wejścia 2:
	Opóźnienie wyjścia:
	Opóźnienie ustalenia
022 — Timer podsystemu 22	Opóźnienie wejścia 1:
Wartości domyślne zob. podsystem 1	Opóźnienie wejścia 2:
	Opóźnienie wyjścia:
	Opóźnienie ustalenia
023 — Timer podsystemu 23	Opóźnienie wejścia 1:
Wartości domyślne zob. podsystem 1	Opóźnienie wejścia 2:
	Opóźnienie wyjścia:
	Opóźnienie ustalenia
024 — Timer podsystemu 24	Opóźnienie wejścia 1:

<b>[005] Opis czasów systemowych w [005] Czasy systemowe</b>	
Wartości domyślne zob. podsystem 1	Opóźnienie wejścia 2:
	Opóźnienie wyjścia:
	Opóźnienie ustalenia
025 — Timer podsystemu 25	Opóźnienie wejścia 1:
Wartości domyślne zob. podsystem 1	Opóźnienie wejścia 2:
	Opóźnienie wyjścia:
	Opóźnienie ustalenia
026 — Timer podsystemu 26	Opóźnienie wejścia 1:
Wartości domyślne zob. podsystem 1	Opóźnienie wejścia 2:
	Opóźnienie wyjścia:
	Opóźnienie ustalenia
027 — Timer podsystemu 27	Opóźnienie wejścia 1:
Wartości domyślne zob. podsystem 1	Opóźnienie wejścia 2:
	Opóźnienie wyjścia:
	Opóźnienie ustalenia
028 — Timer podsystemu 28	Opóźnienie wejścia 1:
Wartości domyślne zob. podsystem 1	Opóźnienie wejścia 2:
	Opóźnienie wyjścia:
	Opóźnienie ustalenia
029 — Timer podsystemu 29	Opóźnienie wejścia 1:
Wartości domyślne zob. podsystem 1	Opóźnienie wejścia 2:
	Opóźnienie wyjścia:
	Opóźnienie ustalenia
030 — Timer podsystemu 30	Opóźnienie wejścia 1:
Wartości domyślne zob. podsystem 1	Opóźnienie wejścia 2:
	Opóźnienie wyjścia:
	Opóźnienie ustalenia
031 — Timer podsystemu 31	Opóźnienie wejścia 1:
Wartości domyślne zob. podsystem 1	Opóźnienie wejścia 2:
	Opóźnienie wyjścia:

<b>[005] Opis czasów systemowych w [005] Czasy systemowe</b>	
	Opóźnienie ustalenia
032 — Timer podsystemu 32	Opóźnienie wejścia 1:
Wartości domyślne zob. podsystem 1	Opóźnienie wejścia 2:
	Opóźnienie wyjścia:
	Opóźnienie ustalenia
900 — Maska podsystemu opóźnienia dzwonka  Domyślnie: Wszystkie podsystemy w	1 2 3 4 5 6 7 8  YYYYYYYY
901 — Początek czasu letniego	Miesiąc (domyślnie: 003):
	Tydzień (domyślnie: 002):
	Dzień (domyślnie: 000):
	Godzina (domyślnie: 002):
	Przyrost (domyślnie: 001):
902 — Koniec czasu letniego	Miesiąc (domyślnie: 011)
	Tydzień (domyślnie: 001):
	Dzień (domyślnie: 000):
	Godzina (domyślnie: 002):
	Przyrost (domyślnie: 001):

## Kody dostępu

<b>[006] Kody definiowane przez montera</b>		
(4/6/8 cyfr w systemie dziesiętnym)	001 — Kod montera	(Domyślnie: 55555555)
(4/6/8 cyfr w systemie dziesiętnym)	[002] — Kod główny	(Domyślnie: 12345678)
(4/6/8 cyfr w systemie dziesiętnym)	003 — Kod konserwacji	(domyślnie: AAAAAAAAA)
(000–255)	005 — Wersja kodu	(Domyślnie: 000)

## Programowanie PGM

<b>[007] [000–356] Programowanie</b>								
[000] — Przydział podsystemu głównego dzwonka	1	2	3	4	5	6	7	8>
	Y	N	N	N	N	N	N	N
[001–356] Przydzielanie wyjść PGM. Domyślnie: Podsystem 1 wł. Wszystkie inne wyłączone. Opis na rysunku [008] Programowanie timera wyjść PGM	1	2	3	4	5	6	7	8>
	Y	N	N	N	N	N	N	N

<b>[008] [000–356] Programowanie timera PGM</b>					
[000] — Minuty lub sekundy timera PGM:		<input type="checkbox"/> Minuty <input type="checkbox"/> sekundy			
[001–356]: PGM od 1 do 356:					
(3 cyfr w systemie dziesiętnym)					
Prawidłowe wartości: 001–255; domyślnie: 005					
Opis na rysunku <a href="#">[008] Programowanie timera wyjść PGM</a>					
	PGM		Zdarzenie następcze linii wg linii (000–248; domyślnie 000)	Użyto karty zbliz. (000–095; domyślnie 000)	Harmonogram (000–004; domyślnie 000)
Centrala alarmowa	001	PGM 1			
	002	PGM 2			
	003	PGM 3			
	004	PGM 4			
HSM2204 nr 1	005	PGM 5			
	006	PGM 6			
	007	PGM 7			
	008	PGM 8			
HSM2204 nr 2	009	PGM 9			
	010	PGM 10			
	011	PGM 11			
	012	PGM 12			
HSM2204 nr 3	013	PGM 13			
	014	PGM 14			
	015	PGM 15			
	016	PGM 16			
HSM2204 nr 4	017	PGM 17			
	018	PGM 18			
	019	PGM 19			
	020	PGM 20			
HSM2208 nr 1	037	PGM 37			
	038	PGM 38			
	039	PGM 39			
	040	PGM 40			

<b>[008] [000-356] Programowanie timera PGM</b>					
	041	PGM 41			
	042	PGM 42			
	043	PGM 43			
	044	PGM 44			
HSM2208 nr 2	045	PGM 45			
	046	PGM 46			
	047	PGM 47			
	048	PGM 48			
	049	PGM 49			
	050	PGM 50			
	051	PGM 51			
	052	PGM 52			
HSM2208 nr 3	053	PGM 53			
	054	PGM 54			
	055	PGM 55			
	056	PGM 56			
	057	PGM 57			
	058	PGM 58			
	059	PGM 59			
	060	PGM 60			
HSM2208 nr 4	061	PGM 61			
	062	PGM 62			
	063	PGM 63			
	064	PGM 64			
	065	PGM 65			
	066	PGM 66			
	067	PGM 67			
	068	PGM 68			
HSM2208 nr 5	069	PGM 69			
	070	PGM 70			
	071	PGM 71			
	072	PGM 72			

<b>[008] [000–356] Programowanie timera PGM</b>					
	073	PGM 73			
	074	PGM 74			
	075	PGM 75			
	076	PGM 76			
HSM2208 nr 6	077	PGM 77			
	078	PGM 78			
	079	PGM 79			
	080	PGM 80			
	081	PGM 81			
	082	PGM 82			
	083	PGM 83			
	084	PGM 84			
HSM2208 nr 7	085	PGM 85			
	086	PGM 86			
	087	PGM 87			
	088	PGM 88			
	089	PGM 89			
	090	PGM 90			
	091	PGM 91			
	092	PGM 92			
HSM2208 nr 8	093	PGM 93			
	094	PGM 94			
	095	PGM 95			
	096	PGM 96			
	097	PGM 97			
	098	PGM 98			
	099	PGM 99			
	100	PGM 100			
HSM2208 nr 9	101	PGM 101			
	102	PGM 102			
	103	PGM 103			
	104	PGM 104			
	105	PGM 105			
	106	PGM 106			



<b>[008] [000-356] Programowanie timera PGM</b>					
	107	PGM 107			
	108	PGM 108			
HSM2208 nr 10	109	PGM 109			
	110	PGM 110			
	111	PGM 111			
	112	PGM 112			
	113	PGM 113			
	114	PGM 114			
	115	PGM 115			
	116	PGM 116			
HSM2208 nr 11	117	PGM 117			
	118	PGM 118			
	119	PGM 119			
	120	PGM 120			
	121	PGM 121			
	122	PGM 122			
	123	PGM 123			
	124	PGM 124			
HSM2208 nr 12	125	PGM 125			
	126	PGM 126			
	127	PGM 127			
	128	PGM 128			
	129	PGM 129			
	130	PGM 130			
	131	PGM 131			
	132	PGM 132			
HSM2208 nr 13	133	PGM 133			
	134	PGM 134			
	135	PGM 135			
	136	PGM 136			
	137	PGM 137			
	138	PGM 138			
	139	PGM 139			
	140	PGM 140			

<b>[008] [000–356] Programowanie timera PGM</b>					
HSM2208 nr 14	141	PGM 141			
	142	PGM 142			
	143	PGM 143			
	144	PGM 144			
	145	PGM 145			
	146	PGM 146			
	147	PGM 147			
	148	PGM 148			
HSM2208 nr 15	149	PGM 149			
	150	PGM 150			
	151	PGM 151			
	152	PGM 152			
	153	PGM 153			
	154	PGM 154			
	155	PGM 155			
	156	PGM 156			
HSM2208 nr 16	157	PGM 157			
	158	PGM 158			
	159	PGM 159			
	160	PGM 160			
	161	PGM 161			
	162	PGM 162			
	163	PGM 163			
	164	PGM 164			
HSM3204CX nr 17	293	PGM 293			
	294	PGM 294			
	295	PGM 295			
	296	PGM 296			
	297	PGM 297			
	298	PGM 298			
	299	PGM 299			
	300	PGM 300			
	301	PGM 301			

**[008] [000-356] Programowanie timera PGM**

	302	PGM 302			
	303	PGM 303			
	304	PGM 304			
	305	PGM 305			
	306	PGM 306			
	307	PGM 307			
	308	PGM 308			
	309	PGM 309			
	310	PGM 310			
	311	PGM 311			
	312	PGM 312			
	313	PGM 313			
	314	PGM 314			
	315	PGM 315			
	316	PGM 316			
	317	PGM 317			
	318	PGM 318			
	319	PGM 319			
	320	PGM 320			
	321	PGM 321			
	322	PGM 322			
	323	PGM 323			
	324	PGM 324			
	325	PGM 325			
	326	PGM 326			
	327	PGM 327			
	328	PGM 328			
	329	PGM 329			
	330	PGM 330			
	331	PGM 331			
	332	PGM 332			
	333	PGM 333			
	334	PGM 334			
	335	PGM 335			

<b>[008] [000–356] Programowanie timera PGM</b>					
	336	PGM 336			
	337	PGM 337			
	338	PGM 338			
	339	PGM 339			
	340	PGM 340			
	341	PGM 341			
	342	PGM 342			
	343	PGM 343			
	344	PGM 344			
	345	PGM 345			
	346	PGM 346			
	347	PGM 347			
	348	PGM 348			
	349	PGM 349			
	350	PGM 350			
	351	PGM 351			
	352	PGM 352			
	353	PGM 353			
	354	PGM 354			
	355	PGM 355			
	356	PGM 356			

<b>[009] [001]–[164] Typy PGM</b>				
	100 — PGM pusty	121 — Wyjście poleceń 1	156 — Zdarzenie blokady systemu	205 — Linie zdarzeń następczych 33–40
	101 — Zdarzenie następcze dzwonka alarmu włamaniowego i pożarowego	122 — Wyjście poleceń 2	157 — Sabotaż systemu	206 — Linie zdarzeń następczych 41–48
	102 — Opóźnienie alarmu pożarowego/ włamaniowego	123 — Wyjście poleceń 3	161 — Usterka sieci DC	207 — Linie zdarzeń następczych 49–56

<b>[009] [001]-[164] Typy PGM</b>				
	103 — Reset czujnika[*][7][2]	124 — Wyjście poleceń 4	165 — Użyto karty zbliz.	208 — Linie zdarzeń następczych 57-64
	104 — 2-żyłowy detektor dymu	129 — Pamięć alarmów stanu podsystemu	166 — Użyto karty zbliz. podsystemu	209 — Linie zdarzeń następczych 65-72
	107 — Syrena zewnętrzna	132 — Wyjście alarmu rabunkowego	175 — Stan dzwonka i wyjście dostępu do programowania	210 — Linie zdarzeń następczych 73-80
	109 — Impuls zastępczy	134 — Cichy 24-godz.	176 — Obsługa zdalna	211 — Linie zdarzeń następczych 81-88
	111 — Zdarzenie następcze brzęczyka panelu sterowania	135 — Wejście dźwiękowe 24-godz.	184 — Otwarcie po alarmie	212 — Linie zdarzeń następczych 89-96
	114 — Gotowość do włączenia	146 — TLM i alarm	200 — Zdarzenie następcze linii	213 — Linie zdarzeń następczych 97-104
	115 — Stan włączenia systemu	147 — Sygnał kissoff	201 — Linie zdarzeń następczych 1-8	214 — Linie zdarzeń następczych 105-112
	116 — Stan włączenia w trybie zwykłym	148 — Uruchomienie masowe	202 — Linie zdarzeń następczych 9-16	215 — Linie zdarzeń następczych 113-120
	117 — Stan włączenia w trybie domowym	149 — Przywrócenie Komunikator alarmowy	203 — Linie zdarzeń następczych 17-24	216 — Linie zdarzeń następczych 120-128
	120 - Stan włączenia w trybie zwykłym / bez stanu blokady	155 — Usterka systemu	204 — Linie zdarzeń następczych 25-32	

<b>[009] [001]–[164] Typy PGM</b>					
	(3 cyfr w systemie dziesiętnym) Prawidłowe wartości: 001–216 001; domyślnie: [121] Wyjście poleceń nr 1 002; domyślnie: 156 Zdarzenie systemowe 003–324; domyślnie: 101 Zdarzenie następcze dzwonka alarmu włamaniowego i pożarowego Opis na rysunku <a href="#">101 — Obserwator włamania i dzwonka przeciwpożarowego</a>				
	PGM		Zdarzenie następcze linii wg linii  (000–248; domyślnie 000)	Użyto karty zbliż.  (000–095; domyślnie 000)	Harmonogram  (000–004; domyślnie 000)
Centrala alarmowa	001	PGM 1			
	002	PGM 2			
	003	PGM 3			
	004	PGM 4			
HSM2204 nr 1	005	PGM 5			
	006	PGM 6			
	007	PGM 7			
	008	PGM 8			
HSM2204 nr 2	009	PGM 9			
	010	PGM 10			
	011	PGM 11			
	012	PGM 12			
HSM2204 nr 3	013	PGM 13			
	014	PGM 14			
	015	PGM 15			
	016	PGM 16			
HSM2204 nr 4	017	PGM 17			
	018	PGM 18			
	019	PGM 19			
	020	PGM 20			

<b>[009] [001]-[164] Typy PGM</b>					
HSM2208 nr 1	037	PGM 37			
	038	PGM 38			
	039	PGM 39			
	040	PGM 40			
	041	PGM 41			
	042	PGM 42			
	043	PGM 43			
	044	PGM 44			
HSM2208 nr 2	045	PGM 45			
	046	PGM 46			
	047	PGM 47			
	048	PGM 48			
	049	PGM 49			
	050	PGM 50			
	051	PGM 51			
	052	PGM 52			
HSM2208 nr 3	053	PGM 53			
	054	PGM 54			
	055	PGM 55			
	056	PGM 56			
	057	PGM 57			
	058	PGM 58			
	059	PGM 59			
	060	PGM 60			
HSM2208 nr 4	061	PGM 61			
	062	PGM 62			
	063	PGM 63			
	064	PGM 64			
	065	PGM 65			
	066	PGM 66			
	067	PGM 67			
	068	PGM 68			

<b>[009] [001]-[164] Typy PGM</b>					
HSM2208 nr 5	069	PGM 69			
	070	PGM 70			
	071	PGM 71			
	072	PGM 72			
	073	PGM 73			
	074	PGM 74			
	075	PGM 75			
	076	PGM 76			
HSM2208 nr 6	077	PGM 77			
	078	PGM 78			
	079	PGM 79			
	080	PGM 80			
	081	PGM 81			
	082	PGM 82			
	083	PGM 83			
	084	PGM 84			
HSM2208 nr 7	085	PGM 85			
	086	PGM 86			
	087	PGM 87			
	088	PGM 88			
	089	PGM 89			
	090	PGM 90			
	091	PGM 91			
	092	PGM 92			
HSM2208 nr 8	093	PGM 93			
	094	PGM 94			
	095	PGM 95			
	096	PGM 96			
	097	PGM 97			
	098	PGM 98			
	099	PGM 99			
	100	PGM 100			



<b>[009] [001]-[164] Typy PGM</b>					
HSM2208 nr 9	101	PGM 101			
	102	PGM 102			
	103	PGM 103			
	104	PGM 104			
	105	PGM 105			
	106	PGM 106			
	107	PGM 107			
	108	PGM 108			
HSM2208 nr 10	109	PGM 109			
	110	PGM 110			
	111	PGM 111			
	112	PGM 112			
	113	PGM 113			
	114	PGM 114			
	115	PGM 115			
	116	PGM 116			
HSM2208 nr 11	117	PGM 117			
	118	PGM 118			
	119	PGM 119			
	120	PGM 120			
	121	PGM 121			
	122	PGM 122			
	123	PGM 123			
	124	PGM 124			
HSM2208 nr 12	125	PGM 125			
	126	PGM 126			
	127	PGM 127			
	128	PGM 128			
	129	PGM 129			
	130	PGM 130			
	131	PGM 131			
	132	PGM 132			

<b>[009] [001]-[164] Typy PGM</b>					
HSM2208 nr 13	133	PGM 133			
	134	PGM 134			
	135	PGM 135			
	136	PGM 136			
	137	PGM 137			
	138	PGM 138			
	139	PGM 139			
	140	PGM 140			
HSM2208 nr 14	141	PGM 141			
	142	PGM 142			
	143	PGM 143			
	144	PGM 144			
	145	PGM 145			
	146	PGM 146			
	147	PGM 147			
	148	PGM 148			
HSM2208 nr 15	149	PGM 149			
	150	PGM 150			
	151	PGM 151			
	152	PGM 152			
	153	PGM 153			
	154	PGM 154			
	155	PGM 155			
	156	PGM 156			
HSM2208 nr 16	157	PGM 157			
	158	PGM 158			
	159	PGM 159			
	160	PGM 160			
	161	PGM 161			
	162	PGM 162			
	163	PGM 163			
	164	PGM 164			

[009] [001]-[164] Typy PGM				
HSM3204CX nr 17	294	PGM 294		
	295	PGM 295		
	296	PGM 296		
	297	PGM 297		
	298	PGM 298		
	299	PGM 299		
	300	PGM 300		
	301	PGM 301		
	302	PGM 302		
	303	PGM 303		
	304	PGM 304		
	305	PGM 305		
	306	PGM 306		
	307	PGM 307		
	308	PGM 308		
	309	PGM 309		
	310	PGM 310		
	311	PGM 311		
312	PGM 312			
313	PGM 313			
314	PGM 314			
315	PGM 315			
316	PGM 316			
317	PGM 317			
318	PGM 318			
	319	PGM 319		
	320	PGM 320		
	321	PGM 321		
	322	PGM 322		
	323	PGM 323		
	324	PGM 324		
	325	PGM 325		
	326	PGM 326		
	327	PGM 327		

[009] [001]-[164] Typy PGM					
	328	PGM 328			
	329	PGM 329			
	330	PGM 330			
	331	PGM 331			
	332	PGM 332			
	333	PGM 333			
	334	PGM 334			
	335	PGM 335			
	336	PGM 336			
	337	PGM 337			
	338	PGM 338			
	339	PGM 339			
	340	PGM 340			
	341	PGM 341			
	342	PGM 342			
	343	PGM 343			
	344	PGM 344			
	345	PGM 345			
	346	PGM 346			
	347	PGM 347			
	348	PGM 348			
	349	PGM 349			
	350	PGM 350			
	351	PGM 351			
	352	PGM 352			
	353	PGM 353			
	354	PGM 354			
	355	PGM 355			
	356	PGM 356			

<b>[010] [001]–[164] Atrybuty PGM</b>			
[000] — Maska głównego dzwonka  Opis na rysunku [010] Atrybuty wyjść PGM	<input checked="" type="checkbox"/> 01 — Alarm pożarowy  <input checked="" type="checkbox"/> 02 — Alarm czujnika tlenku węgla  <input checked="" type="checkbox"/> 03 — Alarm włamaniowy  <input checked="" type="checkbox"/> 04 — Alarm zalania  <input checked="" type="checkbox"/> 05 — Pisk dzwonka		
001–164 Atrybuty PGM			
PGM 1–164:	100 — PGM pusty		
	101 — Alarm pożarowy i włamaniowy	<input checked="" type="checkbox"/> 01 — Prawdziwe wyjście	
	102 — Opóźnienie alarmu pożarowego/ włamaniowego	<input checked="" type="checkbox"/> 01 — Prawdziwe wyjście	
	103 — Reset czujnika [*][7][2]	<input type="checkbox"/> 03 — Wymagany kod	
	107 — Syrena zewnętrzna	<input checked="" type="checkbox"/> 01 — Prawdziwe wyjście	
	109 — Impuls zastępczy	<input checked="" type="checkbox"/> 01 — Prawdziwe wyjście	
	111 — Zdarzenie następcze brzęczyka panelu sterowania	<input checked="" type="checkbox"/> 01 — Prawdziwe wyjście  <input type="checkbox"/> 02 — Wyjście czasowe  <input checked="" type="checkbox"/> 09 — Opóźnienie wejścia  <input checked="" type="checkbox"/> 10 — Opóźnienie wyjścia  <input checked="" type="checkbox"/> 11 — Gong drzwiowy  <input checked="" type="checkbox"/> 12 — Linia brzęczyka panelu sterowania  <input checked="" type="checkbox"/> 13 — Sygnalizacja dźwiękowa błędnego wyjścia  <input checked="" type="checkbox"/> 14 — Wstępny alert automatycznego włączenia	

<b>[010] [001]-[164] Atrybuty PGM</b>			
	114 — Gotowość do włączenia	<input checked="" type="checkbox"/> 01 — Prawdziwe wyjście	
	115 — Stan włączenia	<input checked="" type="checkbox"/> 01 — Prawdziwe wyjście	
	116 — Włączenie w trybie zwykłym	<input checked="" type="checkbox"/> 01 — Prawdziwe wyjście	
	117 — Włączenie w trybie domowym	<input checked="" type="checkbox"/> 01 — Prawdziwe wyjście	
	120 — Stan włączenia w trybie zwykłym bez blokady	<input checked="" type="checkbox"/> 01 — Prawdziwe wyjście	
	121 — Wyjście poleceń 1	<input checked="" type="checkbox"/> 01 — Prawdziwe wyjście <input type="checkbox"/> 02 — Wyjście czasowe <input checked="" type="checkbox"/> 03 — Wymagany kod	<input checked="" type="checkbox"/> Harmonogram 001
	122 — Wyjście poleceń 2	<input checked="" type="checkbox"/> 01 — Prawdziwe wyjście <input type="checkbox"/> 02 — Wyjście czasowe <input type="checkbox"/> 03 — Wymagany kod	<input checked="" type="checkbox"/> Harmonogram 001
	123 — Wyjście poleceń 3	<input checked="" type="checkbox"/> 01 — Prawdziwe wyjście <input type="checkbox"/> 02 — Wyjście czasowe <input type="checkbox"/> 03 — Wymagany kod	<input checked="" type="checkbox"/> Harmonogram 001
	124 — Wyjście poleceń 4	<input checked="" type="checkbox"/> 01 — Prawdziwe wyjście <input type="checkbox"/> 02 — Wyjście czasowe <input type="checkbox"/> 03 — Wymagany kod	<input checked="" type="checkbox"/> Harmonogram 001
	129 — Pamięć alarmów stanu podsystemu	<input checked="" type="checkbox"/> 01 — Prawdziwe wyjście	
	132 — Wyjście alarmu rabunkowego	<input checked="" type="checkbox"/> 01 — Prawdziwe wyjście <input type="checkbox"/> 02 — Wyjście czasowe	
	146 — TLM i alarm	<input checked="" type="checkbox"/> 01 — Prawdziwe wyjście	

[010] [001]-[164] Atrybuty PGM			
	147 — Wyjście sygnału kissoff	<input checked="" type="checkbox"/> 01 — Prawdziwe wyjście	
	148 — Uruchomienie masowe	<input checked="" type="checkbox"/> 01 — Prawdziwe wyjście	
	149 — Komunikator alternatywny	<input checked="" type="checkbox"/> 01 — Prawdziwe wyjście <input checked="" type="checkbox"/> 02 — Wyjście czasowe <input type="checkbox"/> 04 - Alarm pożarowy <input type="checkbox"/> 05 — Alarm napadowy <input type="checkbox"/> 06 — Alarm włamaniowy <input type="checkbox"/> 07 — Otwarcie/zamknięcie <input type="checkbox"/> 08 — Automatyczna blokada linii <input type="checkbox"/> 09 — Alarm medyczny <input type="checkbox"/> 10 — Alarm włamaniowy został zweryfikowany <input type="checkbox"/> 11 — Otwarcie po wystąpieniu alarmu <input type="checkbox"/> 12 — Alarm ogólny <input type="checkbox"/> 13 — Alarmy w sytuacji przymusu <input type="checkbox"/> 14 — Potwierdzenie rabunku	

[010] [001]-[164] Atrybuty PGM		
	155 — Usterka systemu	<input checked="" type="checkbox"/> 01 — Prawdziwe wyjście <input type="checkbox"/> 02 — Wyjście czasowe <input checked="" type="checkbox"/> 04 — Wymagany serwis <input checked="" type="checkbox"/> 05 — Utrata zegara <input checked="" type="checkbox"/> 06 — Usterka zasilania DC <input checked="" type="checkbox"/> 07 — Napięcie magistrali <input checked="" type="checkbox"/> 08 — Usterka zasilania AC <input checked="" type="checkbox"/> 09 — Usterka urządzenia <input checked="" type="checkbox"/> 10 — Akumulator urządzenia <input checked="" type="checkbox"/> 11 — Sabotaż urządzenia <input checked="" type="checkbox"/> 12 — Brak aktywności radiowej <input checked="" type="checkbox"/> 13 — Nadzór modułu <input checked="" type="checkbox"/> 14 — Sabotaż modułu <input checked="" type="checkbox"/> 15 — Komunikacja <input checked="" type="checkbox"/> 16 — Brak połączenia sieciowego



**[010] [001]–[164] Atrybuty PGM**

	156 — Zdarzenie blokady systemu	<input checked="" type="checkbox"/> 01 — Prawdziwe wyjście <input type="checkbox"/> 02 — Wyjście czasowe <input checked="" type="checkbox"/> 04 — Alarm pożarowy <input checked="" type="checkbox"/> 05 — Alarm napadowy <input checked="" type="checkbox"/> 06 — Alarm włamaniowy <input checked="" type="checkbox"/> 07 — Alarm medyczny <input checked="" type="checkbox"/> 08 — Nadzór <input checked="" type="checkbox"/> 09 — Zdarzenie priorytetowe <input checked="" type="checkbox"/> 10 — Alarm rabunkowy <input checked="" type="checkbox"/> 11 — Alarmy w sytuacji przymusu <input checked="" type="checkbox"/> 12 — Alarm ogólny <input checked="" type="checkbox"/> 13 — Nadzór instalacji przeciwpożarowej <input checked="" type="checkbox"/> 14 — Usterka instalacji przeciwpożarowej <input checked="" type="checkbox"/> 15 — Alarm czujnika tlenu węgla	
	157 — Sabotaż systemu	<input checked="" type="checkbox"/> 01 — Prawdziwe wyjście <input type="checkbox"/> 02 — Wyjście czasowe <input checked="" type="checkbox"/> 09 — Sabotaż modułu <input checked="" type="checkbox"/> 10 — Sabotaże linii	

[010] [001]-[164] Atrybuty PGM			
	161 — Usterka sieci DC	<input checked="" type="checkbox"/> 01 — Prawdziwe wyjście <input type="checkbox"/> 02 — Wyjście czasowe <input checked="" type="checkbox"/> 09 — Słaby akumulator <input checked="" type="checkbox"/> 10 — Brak akumulatora	
	165 — Użyto karty zbliz.	<input checked="" type="checkbox"/> 01 — Prawdziwe wyjście	
	166 — Użyto karty zbliz. podsystemu	<input checked="" type="checkbox"/> 01 — Prawdziwe wyjście <input type="checkbox"/> 02 — Wyjście czasowe	
	175 — Dostęp do program. dzwonka	<input checked="" type="checkbox"/> 01 — Prawdziwe wyjście	
	176 — Obsługa zdalna	<input checked="" type="checkbox"/> 01 — Prawdziwe wyjście <input type="checkbox"/> 02 — Wyjście czasowe	
	184 — Otwarcie po alarmie	<input checked="" type="checkbox"/> 01 — Prawdziwe wyjście <input checked="" type="checkbox"/> 02 — Wyjście czasowe	
	200 — Zdarzenie nast. linii wg linii	<input checked="" type="checkbox"/> 01 — Prawdziwe wyjście <input type="checkbox"/> 02 — Wyjście czasowe <input checked="" type="checkbox"/> 04 — Blokada <input type="checkbox"/> 05 — Zdarzenie następcze alarmu	

<b>[010] [001]–[164] Atrybuty PGM</b>			
	201 Zdarzenie następcze linii — linie 1–8	217 Zdarzenie następcze linii — linie 129–136	<input checked="" type="checkbox"/> 01 — Prawdziwe wyjście <input type="checkbox"/> 02 — Wyjście czasowe <input checked="" type="checkbox"/> 04 — Blokada <input type="checkbox"/> 05 — Zdarzenie następcze alarmu <input checked="" type="checkbox"/> 09 — Zacisk 1 linii <input checked="" type="checkbox"/> 10 — Zacisk 2 linii <input checked="" type="checkbox"/> 11 — Zacisk 3 linii <input checked="" type="checkbox"/> 12 — Zacisk 4 linii <input checked="" type="checkbox"/> 13 — Zacisk 5 linii <input checked="" type="checkbox"/> 14 — Zacisk 6 linii <input checked="" type="checkbox"/> 15 — Zacisk 7 linii <input checked="" type="checkbox"/> 16 — Zacisk 8 linii
	202 Zdarzenie następcze linii — linie 9–16	218 Zdarzenie następcze linii — linie 137–144	
	203 Zdarzenie następcze linii — linie 17–24	219 Zdarzenie następcze linii — linie 145–152	
	204 Zdarzenie następcze linii — linie 25–32	220 Zdarzenie następcze linii — linie 153–160	
	205 Zdarzenie następcze linii — linie 33–40	221 Zdarzenie następcze linii — linie 161–168	
	206 Zdarzenie następcze linii — linie 41–48	222 Zdarzenie następcze linii — linie 169–176	
	207 Zdarzenie następcze linii — linie 49–56	223 Zdarzenie następcze linii — linie 177–184	
	208 Zdarzenie następcze linii — linie 57–64	224 Zdarzenie następcze linii — linie 185–192	
	209 Zdarzenie następcze linii — linie 65–72	225 Zdarzenie następcze linii — linie 193–200	
	210 Zdarzenie następcze linii — linie 73–80	226 Zdarzenie następcze linii — linie 201–208	
	211 Zdarzenie następcze linii — linie 81–88	227 Zdarzenie następcze linii — linie 209–216	
	212 Zdarzenie następcze linii — linie 89–96	228 Zdarzenie następcze linii — linie 217–224	
	213 Zdarzenie następcze linii — linie 97–104	229 Zdarzenie następcze linii — linie 225–232	
	214 Zdarzenie następcze linii — linie 105–112	230 Zdarzenie następcze linii — linie 233–240	
	215 Zdarzenie następcze linii — linie 113–120	231 Zdarzenie następcze linii — linie 241–248	
	216 Zdarzenie następcze linii — linie 121–128		

**[010] Przydział atrybutu PGM:  
(przełączanie 16-bitowe)  
Opis na rysunku [\[011\] Opcje konfiguracji wyjść PGM](#)**

	PGM		Zdarzenie następcze linii wg linii (000-248; domyślnie 000)	Użyto karty zbiż. (000-095; domyślnie 000)	Harmonogra m (000-004; domyślnie 000)
Centrala alarmowa	001	PGM 1			
	002	PGM 2			
	003	PGM 3			
	004	PGM 4			
HSM2204 nr 1	005	PGM 5			
	006	PGM 6			
	007	PGM 7			
	008	PGM 8			
HSM2204 nr 2	009	PGM 9			
	010	PGM 10			
	011	PGM 11			
	012	PGM 12			
HSM2204 nr 3	013	PGM 13			
	014	PGM 14			
	015	PGM 15			
	016	PGM 16			
HSM2204 nr 4	017	PGM 17			
	018	PGM 18			
	019	PGM 19			
	020	PGM 20			
HSM2208 nr 1	037	PGM 37			
	038	PGM 38			
	039	PGM 39			
	040	PGM 40			
	041	PGM 41			
	042	PGM 42			
	043	PGM 43			

**[010] Przydział atrybutu PGM:  
(przełączanie 16-bitowe)**Opis na rysunku [\[011\] Opcje konfiguracji wyjść PGM](#)

	PGM		Zdarzenie następcze linii wg linii (000-248; domyślnie 000)	Użyto karty zbliz. (000-095; domyślnie 000)	Harmonogram (000-004; domyślnie 000)
	044	PGM 44			
HSM2208 nr 2	045	PGM 45			
	046	PGM 46			
	047	PGM 47			
	048	PGM 48			
	049	PGM 49			
	050	PGM 50			
	051	PGM 51			
	052	PGM 52			
HSM2208 nr 3	053	PGM 53			
	054	PGM 54			
	055	PGM 55			
	056	PGM 56			
	057	PGM 57			
	058	PGM 58			
	059	PGM 59			
	060	PGM 60			
HSM2208 nr 4	061	PGM 61			
	062	PGM 62			
	063	PGM 63			
	064	PGM 64			
	065	PGM 65			
	066	PGM 66			
	067	PGM 67			
	068	PGM 68			

**[010] Przydział atrybutu PGM:  
(przełączanie 16-bitowe)  
Opis na rysunku [\[011\] Opcje konfiguracji wyjść PGM](#)**

	<b>PGM</b>		<b>Zdarzenie następcze linii wg linii (000-248; domyślnie 000)</b>	<b>Użyto karty zbliz. (000-095; domyślnie 000)</b>	<b>Harmonogram (000-004; domyślnie 000)</b>
HSM2208 nr 5	069	PGM 69			
	070	PGM 70			
	071	PGM 71			
	072	PGM 72			
	073	PGM 73			
	074	PGM 74			
	075	PGM 75			
	076	PGM 76			
HSM2208 nr 6	077	PGM 77			
	078	PGM 78			
	079	PGM 79			
	080	PGM 80			
	081	PGM 81			
	082	PGM 82			
	083	PGM 83			
	084	PGM 84			
HSM2208 nr 7	085	PGM 85			
	086	PGM 86			
	087	PGM 87			
	088	PGM 88			
	089	PGM 89			
	090	PGM 90			
	091	PGM 91			
	092	PGM 92			
HSM2208 nr 8	093	PGM 93			
	094	PGM 94			
	095	PGM 95			
	096	PGM 96			

**[010] Przydział atrybutu PGM:  
(przełączanie 16-bitowe)**

Opis na rysunku [\[011\] Opcje konfiguracji wyjść PGM](#)

	PGM		Zdarzenie następcze linii wg linii (000-248; domyślnie 000)	Użyto karty zbliz. (000-095; domyślnie 000)	Harmonogram (000-004; domyślnie 000)
	097	PGM 97			
	098	PGM 98			
	099	PGM 99			
	100	PGM 100			
HSM2208 nr 9	101	PGM 101			
	102	PGM 102			
	103	PGM 103			
	104	PGM 104			
	105	PGM 105			
	106	PGM 106			
	107	PGM 107			
	108	PGM 108			
HSM2208 nr 10	109	PGM 109			
	110	PGM 110			
	111	PGM 111			
	112	PGM 112			
	113	PGM 113			
	114	PGM 114			
	115	PGM 115			
	116	PGM 116			
HSM2208 nr 11	117	PGM 117			
	118	PGM 118			
	119	PGM 119			
	120	PGM 120			
	121	PGM 121			
	122	PGM 122			
	123	PGM 123			
	124	PGM 124			

**[010] Przydział atrybutu PGM:  
(przełączanie 16-bitowe)  
Opis na rysunku [\[011\] Opcje konfiguracji wyjść PGM](#)**

	<b>PGM</b>	<b>Zdarzenie następcze linii wg linii (000-248; domyślnie 000)</b>	<b>Użyto karty zbliz. (000-095; domyślnie 000)</b>	<b>Harmonogram (000-004; domyślnie 000)</b>
HSM2208 nr 12	125	PGM 125		
	126	PGM 126		
	127	PGM 127		
	128	PGM 128		
	129	PGM 129		
	130	PGM 130		
	131	PGM 131		
	132	PGM 132		
HSM2208 nr 13	133	PGM 133		
	134	PGM 134		
	135	PGM 135		
	136	PGM 136		
	137	PGM 137		
	138	PGM 138		
	139	PGM 139		
	140	PGM 140		
HSM2208 nr 14	141	PGM 141		
	142	PGM 142		
	143	PGM 143		
	144	PGM 144		
	145	PGM 145		
	146	PGM 146		
	147	PGM 147		
	148	PGM 148		
HSM2208 nr 15	149	PGM 149		
	150	PGM 150		
	151	PGM 151		
	152	PGM 152		



**[010] Przydział atrybutu PGM:  
(przełączanie 16-bitowe)  
Opis na rysunku [\[011\] Opcje konfiguracji wyjść PGM](#)**

	PGM		Zdarzenie następcze linii wg linii (000-248; domyślnie 000)	Użyto karty zbliz. (000-095; domyślnie 000)	Harmonogram (000-004; domyślnie 000)
	153	PGM 153			
	154	PGM 154			
	155	PGM 155			
	156	PGM 156			
HSM2208 nr 16	157	PGM 157			
	158	PGM 158			
	159	PGM 159			
	160	PGM 160			
	161	PGM 161			
	162	PGM 162			
	163	PGM 163			
	164	PGM 164			
	293	PGM 293			
HSM3204CX nr 17	294	PGM 294			
	295	PGM 295			
	296	PGM 296			
	297	PGM 297			
	298	PGM 298			
	299	PGM 299			
	300	PGM 300			
	301	PGM 301			
	302	PGM 302			
	303	PGM 303			
	304	PGM 304			
	305	PGM 305			
	306	PGM 306			
	307	PGM 307			

**[010] Przydział atrybutu PGM:  
(przełączanie 16-bitowe)  
Opis na rysunku [\[011\] Opcje konfiguracji wyjść PGM](#)**

	PGM		Zdarzenie następcze linii wg linii (000-248; domyślnie 000)	Użyto karty zbliz. (000-095; domyślnie 000)	Harmonogram (000-004; domyślnie 000)
	308	PGM 308			
	309	PGM 309			
	310	PGM 310			
	311	PGM 311			
	312	PGM 312			
	313	PGM 313			
	314	PGM 314			
	315	PGM 315			
	316	PGM 316			
	317	PGM 317			
	318	PGM 318			
	319	PGM 319			
	320	PGM 320			
	321	PGM 321			
	322	PGM 322			
	323	PGM 323			
	324	PGM 324			
	325	PGM 325			
	326	PGM 326			
	327	PGM 327			
	328	PGM 328			
	329	PGM 329			
	330	PGM 330			
	331	PGM 331			
	332	PGM 332			
	333	PGM 333			
	334	PGM 334			
	335	PGM 335			

**[010] Przydział atrybutu PGM:  
(przełączanie 16-bitowe)**Opis na rysunku [\[011\] Opcje konfiguracji wyjść PGM](#)

	PGM	Zdarzenie następcze linii wg linii (000-248; domyślnie 000)	Użyto karty zbliz. (000-095; domyślnie 000)	Harmonogram (000-004; domyślnie 000)
	336	PGM 336		
	337	PGM 337		
	338	PGM 338		
	339	PGM 339		
	340	PGM 340		
	341	PGM 341		
	342	PGM 342		
	343	PGM 343		
	344	PGM 344		
	345	PGM 345		
	346	PGM 346		
	347	PGM 347		
	348	PGM 348		
	349	PGM 349		
	350	PGM 350		
	351	PGM 351		
	352	PGM 352		
	353	PGM 353		
	354	PGM 354		
	355	PGM 355		
	356	PGM 356		

**[011] Opcje konfiguracji wyjść PGM**  
**Opis na rysunku [011] Opcje konfiguracji wyjść PGM**

	PGM		Zdarzenie następcze linii wg linii (000-248; domyślnie 000)	Użyto karty zbiż. (000-095; domyślnie 000)	Harmonogra m (000-004; domyślnie 000)
Centrala alarmowa	001	PGM 1			
	002	PGM 2			
	003	PGM 3			
	004	PGM 4			
HSM2204 nr 1	005	PGM 5			
	006	PGM 6			
	007	PGM 7			
	008	PGM 8			
HSM2204 nr 2	009	PGM 9			
	010	PGM 10			
	011	PGM 11			
	012	PGM 12			
HSM2204 nr 3	013	PGM 13			
	014	PGM 14			
	015	PGM 15			
	016	PGM 16			
HSM2204 nr 4	017	PGM 17			
	018	PGM 18			
	019	PGM 19			
	020	PGM 20			
HSM2208 nr 1	037	PGM 37			
	038	PGM 38			
	039	PGM 39			
	040	PGM 40			
	041	PGM 41			
	042	PGM 42			
	043	PGM 43			
	044	PGM 44			

**[011] Opcje konfiguracji wyjść PGM**  
**Opis na rysunku [011] Opcje konfiguracji wyjść PGM**

	PGM		Zdarzenie następcze linii wg linii (000-248; domyślnie 000)	Użyto karty zbliz. (000-095; domyślnie 000)	Harmonogram (000-004; domyślnie 000)
HSM2208 nr 2	045	PGM 45			
	046	PGM 46			
	047	PGM 47			
	048	PGM 48			
	049	PGM 49			
	050	PGM 50			
	051	PGM 51			
	052	PGM 52			
HSM2208 nr 3	053	PGM 53			
	054	PGM 54			
	055	PGM 55			
	056	PGM 56			
	057	PGM 57			
	058	PGM 58			
	059	PGM 59			
	060	PGM 60			
HSM2208 nr 4	061	PGM 61			
	062	PGM 62			
	063	PGM 63			
	064	PGM 64			
	065	PGM 65			
	066	PGM 66			
	067	PGM 67			
	068	PGM 68			
HSM2208 nr 5	069	PGM 69			
	070	PGM 70			
	071	PGM 71			
	072	PGM 72			

**[011] Opcje konfiguracji wyjść PGM**  
**Opis na rysunku [011] Opcje konfiguracji wyjść PGM**

	PGM		Zdarzenie następcze linii wg linii (000-248; domyślnie 000)	Użyto karty zbliz. (000-095; domyślnie 000)	Harmonogram (000-004; domyślnie 000)
	073	PGM 73			
	074	PGM 74			
	075	PGM 75			
	076	PGM 76			
HSM2208 nr 6	077	PGM 77			
	078	PGM 78			
	079	PGM 79			
	080	PGM 80			
	081	PGM 81			
	082	PGM 82			
	083	PGM 83			
	084	PGM 84			
HSM2208 nr 7	085	PGM 85			
	086	PGM 86			
	087	PGM 87			
	088	PGM 88			
	089	PGM 89			
	090	PGM 90			
	091	PGM 91			
	092	PGM 92			
HSM2208 nr 8	093	PGM 93			
	094	PGM 94			
	095	PGM 95			
	096	PGM 96			
	097	PGM 97			
	098	PGM 98			
	099	PGM 99			
	100	PGM 100			

**[011] Opcje konfiguracji wyjść PGM**  
**Opis na rysunku [011] Opcje konfiguracji wyjść PGM**

	PGM		Zdarzenie następcze linii wg linii (000-248; domyślnie 000)	Użyto karty zbliz. (000-095; domyślnie 000)	Harmonogram (000-004; domyślnie 000)
HSM2208 nr 9	101	PGM 101			
	102	PGM 102			
	103	PGM 103			
	104	PGM 104			
	105	PGM 105			
	106	PGM 106			
	107	PGM 107			
	108	PGM 108			
HSM2208 nr 10	109	PGM 109			
	110	PGM 110			
	111	PGM 111			
	112	PGM 112			
	113	PGM 113			
	114	PGM 114			
	115	PGM 115			
	116	PGM 116			
HSM2208 nr 11	117	PGM 117			
	118	PGM 118			
	119	PGM 119			
	120	PGM 120			
	121	PGM 121			
	122	PGM 122			
	123	PGM 123			
	124	PGM 124			
HSM2208 nr 12	125	PGM 125			
	126	PGM 126			
	127	PGM 127			
	128	PGM 128			
	129	PGM 129			

**[011] Opcje konfiguracji wyjść PGM**  
**Opis na rysunku [011] Opcje konfiguracji wyjść PGM**

	<b>PGM</b>		<b>Zdarzenie następcze linii wg linii (000-248; domyślnie 000)</b>	<b>Użyto karty zbliz. (000-095; domyślnie 000)</b>	<b>Harmonogram (000-004; domyślnie 000)</b>
	130	PGM 130			
	131	PGM 131			
	132	PGM 132			
HSM2208 nr 13	133	PGM 133			
	134	PGM 134			
	135	PGM 135			
	136	PGM 136			
	137	PGM 137			
	138	PGM 138			
	139	PGM 139			
	140	PGM 140			
HSM2208 nr 14	141	PGM 141			
	142	PGM 142			
	143	PGM 143			
	144	PGM 144			
	145	PGM 145			
	146	PGM 146			
	147	PGM 147			
	148	PGM 148			
HSM2208 nr 15	149	PGM 149			
	150	PGM 150			
	151	PGM 151			
	152	PGM 152			
	153	PGM 153			
	154	PGM 154			
	155	PGM 155			
	156	PGM 156			
HSM2208 nr 16	157	PGM 157			
	158	PGM 158			



**[011] Opcje konfiguracji wyjść PGM**  
**Opis na rysunku [011] Opcje konfiguracji wyjść PGM**

	PGM		Zdarzenie następcze linii wg linii (000-248; domyślnie 000)	Użyto karty zbliz. (000-095; domyślnie 000)	Harmonogram (000-004; domyślnie 000)
	159	PGM 159			
	160	PGM 160			
	161	PGM 161			
	162	PGM 162			
	163	PGM 163			
	164	PGM 164			
	293	PGM 293			
HSM3204CX nr 17	294	PGM 294			
	295	PGM 295			
	296	PGM 296			
	297	PGM 297			
	298	PGM 298			
	299	PGM 299			
	300	PGM 300			
	301	PGM 301			
	302	PGM 302			
	303	PGM 303			
	304	PGM 304			
	305	PGM 305			
	306	PGM 306			
	307	PGM 307			
	308	PGM 308			
	309	PGM 309			
	310	PGM 310			
	311	PGM 311			
	312	PGM 312			
	313	PGM 313			
	314	PGM 314			

**[011] Opcje konfiguracji wyjść PGM**  
**Opis na rysunku [011] Opcje konfiguracji wyjść PGM**

	<b>PGM</b>	<b>Zdarzenie następcze linii wg linii</b> (000-248; domyślnie 000)	<b>Użyto karty zbliz.</b> (000-095; domyślnie 000)	<b>Harmonogram</b> (000-004; domyślnie 000)
	315	PGM 315		
	316	PGM 316		
	317	PGM 317		
	318	PGM 318		
	319	PGM 319		
	320	PGM 320		
	321	PGM 321		
	322	PGM 322		
	323	PGM 323		
	324	PGM 324		
	325	PGM 325		
	326	PGM 326		
	327	PGM 327		
	328	PGM 328		
	329	PGM 329		
	330	PGM 330		
	331	PGM 331		
	332	PGM 332		
	333	PGM 333		
	334	PGM 334		
	335	PGM 335		
	336	PGM 336		
	337	PGM 337		
	338	PGM 338		
	339	PGM 339		
	340	PGM 340		
	341	PGM 341		
	342	PGM 342		
	343	PGM 343		

[011] Opcje konfiguracji wyjść PGM Opis na rysunku [011] Opcje konfiguracji wyjść PGM					
	PGM		Zdarzenie następcze linii wg linii (000-248; domyślnie 000)	Użyto karty zbliz. (000-095; domyślnie 000)	Harmonogram (000-004; domyślnie 000)
	344	PGM 344			
	345	PGM 345			
	346	PGM 346			
	347	PGM 347			
	348	PGM 348			
	349	PGM 349			
	350	PGM 350			
	351	PGM 351			
	352	PGM 352			
	353	PGM 353			
	354	PGM 354			
	355	PGM 355			
	356	PGM 356			

## Blokada systemu

[012] Blokada systemu (3 cyfr w systemie dziesiętnym) Opis na rysunku [012] Blokada systemu	
Blokada panelu sterowania:	(Zakres: 001-255; domyślnie 000 )  ⓘ <b>Uwaga:</b> Dla instalacji <sup>EN</sup> maksymalna zaprogramowana liczba nieudanych prób wynosi 10.
Czas trwania blokady panelu sterowania:	(Zakres: 001-255; Domyślnie 000 )  ⓘ <b>Uwaga:</b> Dla instalacji <sup>EN</sup> minimalny zaprogramowany czas trwania wynosi 2 minuty.
Blokada zdalna:	(Zakres: 003-255; domyślnie 006)
Czas trwania blokady zdalnej:	(Zakres: 001-255; domyślnie 060)

## Opcje systemu

[013] Opcje systemu 1	
Opis na rysunku <a href="#">[013] Opcja systemu 1</a>	
	<input type="checkbox"/> 1 — Pętla NC / EOL
	<input type="checkbox"/> 2 — DEOL/SEOL
<input type="checkbox"/> EN	<input checked="" type="checkbox"/> 2 — DEOL/SEOL
	<input checked="" type="checkbox"/> 3 — Pokaż wszystkie usterki po włączeniu
	<input type="checkbox"/> 4 — Sabotaż/awaria otwiera linię
	<input checked="" type="checkbox"/> 5 — Harmonogram automatycznego włączania w [*][6]
	<input checked="" type="checkbox"/> 6 — Sygnalizacja dźwiękowa błędnego wyjścia
	<input checked="" type="checkbox"/> 7 — Bufor zdarzeń podąża za wahadłem
	<input type="checkbox"/> 8 — Tymczasowy trzysygnalowy wzorzec sygnalizacji alarmu pożarowego
[014] Opcje systemu 2	
Opis na rysunku <a href="#">[014] Opcja systemu 2</a>	
	<input type="checkbox"/> 1 — Pisk dzwonka
	<input type="checkbox"/> 2 — Pisk dzwonka przy automatycznym włączeniu
	<input type="checkbox"/> 3 — Pisk dzwonka przy wyjściu
	<input type="checkbox"/> 4 — Pisk dzwonka przy wejściu
	<input type="checkbox"/> 5 — Pisk dzwonka w przypadku usterki
	<input type="checkbox"/> 6 — Zarezerwowane
	<input type="checkbox"/> 7 — Zakończenie opóźnienia wyjścia
	<input type="checkbox"/> 8 — Kontynuacja sygnału przeciwpożarowego dzwonka
[015] Opcje systemu 3	
Opis na rysunku <a href="#">[015] Opcja systemu 3</a>	
	<input checked="" type="checkbox"/> 1 — Klawisz [F] włączony
	<input type="checkbox"/> 2 — Zapowiadanie klawisza [P]
	<input type="checkbox"/> 3 — Szybkie wyjście
	<input checked="" type="checkbox"/> 4 — Szybkie włączenie / klawisz funkcyjny
	<input type="checkbox"/> 5 — Zarezerwowane
	<input type="checkbox"/> 6 — Kod główny nie podlega zmianie przez użytkownika
	<input checked="" type="checkbox"/> 7 — Włączenie monitora linii telefonicznej

	<input checked="" type="checkbox"/> 8 — Dźwięk TLM, gdy jest włączony
[016] Opcje systemu 4	
Opis na rysunku <a href="#">[016] Opcja systemu 4</a>	
	<input checked="" type="checkbox"/> 1 — Wyświetlacz usterek AC
	<input type="checkbox"/> 2 — Miga kontrolka usterki AC
<input type="checkbox"/> EN	<input checked="" type="checkbox"/> 2 — Miga kontrolka usterki AC
	<input type="checkbox"/> 3 — Wygaszanie panelu sterowania
<input type="checkbox"/> EN	<input checked="" type="checkbox"/> 3 — Wygaszanie panelu sterowania
	<input type="checkbox"/> 4 — Wygaszenie panelu sterowania wymaga kodu
<input type="checkbox"/> EN	<input checked="" type="checkbox"/> 4 — Wygaszenie panelu sterowania wymaga kodu
	<input checked="" type="checkbox"/> 5 — Podświetlenie panelu sterowania
	<input type="checkbox"/> 6 — Tryb oszczędzania energii
	<input type="checkbox"/> 7 — Blokada wyświetlania po włączeniu
	<input type="checkbox"/> 8 — Włączone sabotaże panelu sterowania
<input type="checkbox"/> EN	<input checked="" type="checkbox"/> 8 — Włączone sabotaże panelu sterowania
[017] Opcje systemu 5	
Opis na rysunku <a href="#">[017] Opcja systemu 5</a>	
	<input checked="" type="checkbox"/> 1 — Gong przy otwieraniu
	<input type="checkbox"/> 2 — Gong przy zamykaniu
<input type="checkbox"/> EN	<input checked="" type="checkbox"/> 2 — Gong przy zamykaniu
	<input type="checkbox"/> 3 — Sygnały dźwiękowe usterki zagłuszenia radiowego
	<input type="checkbox"/> 4 — Wielokrotne trafienie
	<input type="checkbox"/> 5 — Opóźnienie zamknięcia
	<input type="checkbox"/> 6 — Czas letni
	<input type="checkbox"/> 7 — Wyciszony gong podczas opóźnienia szybkiego wyjścia
	<input type="checkbox"/> 8 — Pisk dzwonka przy włączeniu/wyłączeniu w trybie zwykłym
[018] Opcje systemu 6	
Opis na rysunku <a href="#">[018] Opcja systemu 6</a>	

	<input type="checkbox"/> 1 — Wyjątek transmisji testowej
	<input type="checkbox"/> 2 — Zgłaszanie blokady w czasie rzeczywistym
	<input type="checkbox"/> 3 — Zgłoszenie blokady dla linii zwykłych
	<input type="checkbox"/> 4 — Raport automatycznej blokady
	<input type="checkbox"/> 5 — Alarm brzęczyka panelu sterowania
	<input type="checkbox"/> 6 — Zarezerwowane
	<input type="checkbox"/> 7 — Ponowne uruchomienie opóźnienia wyjścia
CP-01	<input checked="" type="checkbox"/> 7 — Ponowne uruchomienie opóźnienia wyjścia
	<input checked="" type="checkbox"/> 7 — Ponowne uruchomienie opóźnienia wyjścia
	<input type="checkbox"/> 8 — Sygnały dźwiękowe usterki AC
EN	<input checked="" type="checkbox"/> 8 — Sygnały dźwiękowe usterki AC
[019] Opcje systemu 7	
Opis na rysunku <a href="#">[019] Opcja systemu 7</a>	
	<input type="checkbox"/> 1 — Sygnał dźwiękowy awarii linii bezprzewodowej
	<input type="checkbox"/> 2 — Usterki blokady
EN	<input checked="" type="checkbox"/> 2 — Usterki blokady
	<input type="checkbox"/> 3 — Zarezerwowane
	<input type="checkbox"/> 4 — Zarezerwowane
	<input type="checkbox"/> 5 — Sygnalizacja dźwiękowa błędu magistrali
	<input type="checkbox"/> 6 — Kod w sytuacji przymusu
	<input checked="" type="checkbox"/> 7 — Temperatura w stopniach Celsjusza
	<input type="checkbox"/> 8 — Ponowne uruchomienie po aktywacji linii
[020] Opcje systemu 8	
Opis na rysunku <a href="#">[020] Opcja systemu 8</a>	
	<input type="checkbox"/> 1 — Wprowadzenie kodu dostępu podczas opóźnionego wejścia
	<input type="checkbox"/> 2 — Procedura wprowadzenia dla UE
EN	<input checked="" type="checkbox"/> 2 — Procedura wprowadzenia dla UE
	<input type="checkbox"/> 3 — [*] [8] Dostęp w stanie włączonym
	<input type="checkbox"/> 4 — Reset zdalny
	<input type="checkbox"/> 5 — Reset technika

	<input type="checkbox"/> 6 — Wyłączenie kluczykiem podczas opóźnienia wejścia
	<input type="checkbox"/> 7 — Dostęp instalatora i DLS
EN	<input checked="" type="checkbox"/> 7 — Dostęp instalatora i DLS
	<input type="checkbox"/> 8 — Usterki uniemożliwiają włączenie
EN	<input checked="" type="checkbox"/> 8 — Usterki uniemożliwiają włączenie
[021] Opcje systemu 9	
Opis na rysunku <a href="#">[021] Opcja systemu 9</a>	
EN	<input type="checkbox"/> 1 — Wyświetlanie usterek
EN	<input type="checkbox"/> 2 — Wygaszanie panelu sterowania po włączeniu
	<input type="checkbox"/> 3 — Zarezerwowane
	<input type="checkbox"/> 4 — Gotowy wyświetlacz
	<input type="checkbox"/> 5 — Wygaszanie panelu sterowania PGM
EN	<input checked="" type="checkbox"/> 5 — Wygaszanie panelu sterowania PGM
	<input type="checkbox"/> 6 — Włączony wyświetlacz
	<input type="checkbox"/> 7 — Otwarcie anuluje włączenie
EN	<input checked="" type="checkbox"/> 7 — Otwarcie anuluje włączenie
	<input type="checkbox"/> 8 — Sygnał dźwiękowy opóźnienia wyjścia dla włączenia w trybie domowym
[022] Opcje systemu 10	
Opis na rysunku <a href="#">[022] Opcja systemu 10</a>	
	<input type="checkbox"/> 1 — Opcja klawisza [F]
	<input type="checkbox"/> 2 — Zarezerwowane
	<input type="checkbox"/> 3 — Zarezerwowane
UL EN	<input type="checkbox"/> 4 — Licznik transmisji testowej w godzinach
	<input type="checkbox"/> 5 — Przełączanie między trybem zwykłym i domowym
	<input type="checkbox"/> 6 — Rozłączanie 2-kierunkowego przewodu audio
	<input type="checkbox"/> 7 — Dźwięki usterek są wyciszone
	<input type="checkbox"/> 8 — Włączenie kluczykiem w trybie zwykłym
	<input checked="" type="checkbox"/> 8 — Włączenie kluczykiem w trybie zwykłym

[023] Opcje systemu 11	
Opis na rysunku <a href="#">[023] Opcja systemu 11</a>	
	<input type="checkbox"/> 1 — Dioda LED gotowości miga przy wymuszonym włączeniu
	<input type="checkbox"/> 2 — Kod dostępu wymagany dla [*][*]
	<input type="checkbox"/> 3 — Wykrywanie sabotażu/awarii
	<input type="checkbox"/> 4 — Kod dostępu wymagany dla [*][1]
<input type="checkbox"/> EN <input type="checkbox"/> UL	<input checked="" type="checkbox"/> 4 — Kod dostępu wymagany dla [*][1]
	<input type="checkbox"/> 5 — Kod dostępu wymagany dla [*][2] <b>ⓘ Uwaga:</b> W instalacjach UL to ustawienie musi być włączone.
<input type="checkbox"/> EN	<input checked="" type="checkbox"/> 5 — Kod dostępu wymagany dla [*][2]
	<input type="checkbox"/> 6 — Kod dostępu wymagany dla [*][3]
<input type="checkbox"/> EN	<input checked="" type="checkbox"/> 6 — Kod dostępu wymagany dla [*][3]
	<input type="checkbox"/> 7 — Kod dostępu wymagany dla [*][4]
<input type="checkbox"/> EN	<input checked="" type="checkbox"/> 7 — Kod dostępu wymagany dla [*][4]
	<input type="checkbox"/> 8 — [*][6] Opcja dostępności
[024] Opcje systemu 12	
Opis na rysunku <a href="#">[024] Opcja systemu 12</a>	
	<input type="checkbox"/> 1 — Zarezerwowane
	<input type="checkbox"/> 2 — Zarezerwowane
	<input type="checkbox"/> 3 — Sieć AC/DC blokuje włączenie
<input type="checkbox"/> EN	<input checked="" type="checkbox"/> 3 — Sieć AC/DC blokuje włączenie
<input type="checkbox"/> EN	<input type="checkbox"/> 4 — Sabotaże blokują włączenie
	<input type="checkbox"/> 5 — Opcja zegara czasu rzeczywistego
	<input type="checkbox"/> 6 — Zarezerwowane
	<input type="checkbox"/> 7 — Zarezerwowane
	<input type="checkbox"/> 8 — Rozłączenie DLS
[025] Opcje systemu 13	
Opis na rysunku <a href="#">[025] Opcja systemu 13</a>	
	<input type="checkbox"/> 1 — Wybieranie w Europie
<input type="checkbox"/> UL	<input checked="" type="checkbox"/> 2 — Wymuszone wybieranie



	<input type="checkbox"/> 3 — Licznik transmisji testowej w minutach
EN	<input type="checkbox"/> 4 — Wskazanie ciepłego startu
	<input type="checkbox"/> 5 — Ton ID
	<input type="checkbox"/> 6 — Generowane tony–2100 Hz
	<input type="checkbox"/> 7 — Okno DLS
	<input type="checkbox"/> 8 — Sygnał dźwiękowy FTC
[040] Uwierzytelnianie użytkownika	
Opis na rysunku <a href="#">[040] Uwierzytelnianie użytkownika</a>	
	<input checked="" type="checkbox"/> 1 — Kod użytkownika lub karta zbliżeniowa
	<input type="checkbox"/> 2 — Kod użytkownika i karta zbliżeniowa
[041] Liczba cyfr kodu dostępu	
Opis na rysunku <a href="#">[041] Liczba cyfr kodu dostępu</a>	
	<input checked="" type="checkbox"/> 00 — 4-cyfrowe kody dostępu
EN	<input type="checkbox"/> 01 — 6-cyfrowe kody dostępu
	<input type="checkbox"/> 02 — 8-cyfrowe kody dostępu
[042] Weryfikacja zdarzenia	
Opis na rysunku <a href="#">[042] Zweryfikowane zdarzenia</a>	
01 — Licznik potwierdzonych włamań (domyślnie: 002):	
02 — Licznik alarmów rabunkowych (domyślnie: 002):	
03 — Wybór weryfikacji alarmów włamaniowych:	001 — Kod policji (domyślnie) 002 — Różne linie 003 — Wykrywanie sekwencyjne

## Automatyczne włączanie/wyłączanie

151 Automatyczne włączanie/wyłączanie podsystemu 1		
Opis na rysunku <a href="#">[151]–[182] Automatyczne włączanie/wyłączanie podsystemu</a>		
001 — Godziny automatycznego włączania podsystemu 1:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
002 — Godziny automatycznego wyłączenia podsystemu 1:	Format 24-godz.:	Środa:

(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
003 — Harmonogram automatycznego wyłączenia podsystemu 1 w święto:	Święto 1: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 3: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
(3 cyfry w systemie dziesiętnym)	Święto 2: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 4: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
004 — Wstępny alert automatycznego włączania podsystemu 1 (domyślnie: 004):		
005 — Timer opóźnienia automatycznego włączania podsystemu 1 (domyślnie: 000):		
006 — Timer włączania podsystemu 1 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 000):		
007 — Timer wstępnego alertu włączania podsystemu 1 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 001):		
152 Automatyczne włączanie/wyłączanie podsystemu 2		
001 — Godziny automatycznego włączania podsystemu 2:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
002 — Godziny automatycznego wyłączenia podsystemu 2:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
003 — Harmonogram automatycznego wyłączenia podsystemu 2 w święto:	Święto 1: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 3: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
(3 cyfry w systemie dziesiętnym)	Święto 2: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 4: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
004 — Wstępny alert automatycznego włączania podsystemu 2 (domyślnie: 004):		
005 — Timer opóźnienia automatycznego włączania podsystemu 2 (domyślnie: 000):		
006 — Timer włączania podsystemu 2 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 000):		
007 — Timer wstępnego alertu włączania podsystemu 2 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 001):		
153 Automatyczne włączanie/wyłączanie podsystemu 3		
001 — Godziny automatycznego włączania podsystemu 3:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:

002 — Godziny automatycznego wyłączenia podsystemu 3:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
003 — Harmonogram automatycznego wyłączenia podsystemu 3 w święto:	Święto 1: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 3: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
(3 cyfry w systemie dziesiętnym)	Święto 2: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 4: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
004 — Wstępny alert automatycznego włączania podsystemu 3 (domyślnie: 004):		
005 — Timer opóźnienia automatycznego włączania podsystemu 3 (domyślnie: 000):		
006 — Timer włączania podsystemu 3 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 000):		
007 — Timer wstępnego alertu włączania podsystemu 3 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 001):		
154 Automatyczne włączanie/wyłączenie podsystemu 4		
001 — Godziny automatycznego włączania podsystemu 4:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
002 — Godziny automatycznego wyłączenia podsystemu 4:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
003 — Harmonogram automatycznego wyłączenia podsystemu 4 w święto:	Święto 1: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 3: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
(3 cyfry w systemie dziesiętnym)	Święto 2: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 4: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
004 — Wstępny alert automatycznego włączania podsystemu 4 (domyślnie: 004):		
005 — Timer opóźnienia automatycznego włączania podsystemu 4 (domyślnie: 000):		
006 — Timer włączania podsystemu 4 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 000):		
007 — Timer wstępnego alertu włączania podsystemu 4 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 001):		
155 Automatyczne włączanie/wyłączenie podsystemu 5		
001 — Godziny automatycznego włączania podsystemu 5:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:

Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
002 — Godziny automatycznego wyłączenia podsystemu 5:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
003 — Harmonogram automatycznego wyłączenia podsystemu 2 w święto:	Święto 1: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 3: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
(3 cyfry w systemie dziesiętnym)		
	Święto 2: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 4: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
004 — Wstępny alert automatycznego włączania podsystemu 5 (domyślnie: 004):		
005 — Timer opóźnienia automatycznego włączania podsystemu 5 (domyślnie: 000):		
006 — Timer włączania podsystemu 5 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 000):		
007 — Timer wstępnego alertu włączania podsystemu 5 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 001):		
156 Automatyczne włączanie/wyłączenie podsystemu 6		
001 — Godziny automatycznego włączania podsystemu 6:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
002 — Godziny automatycznego wyłączenia podsystemu 6:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
003 — Harmonogram automatycznego wyłączenia podsystemu 6 w święto:	Święto 1: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 3: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
(3 cyfry w systemie dziesiętnym)	Święto 2: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 4: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
004 — Wstępny alert automatycznego włączania podsystemu 6 (domyślnie: 004):		
005 — Timer opóźnienia automatycznego włączania podsystemu 6 (domyślnie: 000):		
006 — Timer włączania podsystemu 6 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 000):		
007 — Timer wstępnego alertu włączania podsystemu 6 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 001):		

157 Automatyczne włączanie/wyłączanie podsystemu 7		
001 — Godziny automatycznego włączania podsystemu 7:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
002 — Godziny automatycznego wyłączenia podsystemu 7:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
003 — Harmonogram automatycznego wyłączenia podsystemu 7 w święto:	Święto 1: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 3: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
(3 cyfry w systemie dziesiętnym)	Święto 2: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 4: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
004 — Wstępny alert automatycznego włączania podsystemu 7 (domyślnie: 004):		
005 — Timer opóźnienia automatycznego włączania podsystemu 7 (domyślnie: 000):		
006 — Timer włączania podsystemu 7 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 000):		
007 — Timer wstępnego alertu włączania podsystemu 7 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 001):		
158 Automatyczne włączanie/wyłączanie podsystemu 8		
001 — Godziny automatycznego włączania podsystemu 8:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
002 — Godziny automatycznego wyłączenia podsystemu 8:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
003 — Harmonogram automatycznego wyłączenia podsystemu 8 w święto:	Święto 1: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 3: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
(3 cyfry w systemie dziesiętnym)	Święto 2: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 4: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
004 — Wstępny alert automatycznego włączania podsystemu 8 (domyślnie: 004):		
005 — Timer opóźnienia automatycznego włączania podsystemu 8 (domyślnie: 000):		

006 — Timer włączania podsystemu 8 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 000):		
007 — Timer wstępnego alertu włączania podsystemu 8 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 001):		
159 Automatyczne włączanie/wyłączanie podsystemu 9		
001 — Godziny automatycznego włączania podsystemu 9:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
002 — Godziny automatycznego wyłączenia podsystemu 9:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
003 — Harmonogram automatycznego wyłączenia podsystemu 9 w święto:	Święto 1: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 3: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
(3 cyfry w systemie dziesiętnym)	Święto 2: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 4: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
004 — Wstępny alert automatycznego włączania podsystemu 9 (domyślnie: 004):		
005 — Timer opóźnienia automatycznego włączania podsystemu 9 (domyślnie: 000):		
006 — Timer włączania podsystemu 9 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 000):		
007 — Timer wstępnego alertu włączania podsystemu 9 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 001):		
160 Automatyczne włączanie/wyłączanie podsystemu 10		
001 — Godziny automatycznego włączania podsystemu 10:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
002 — Godziny automatycznego wyłączenia podsystemu 10:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
003 — Harmonogram automatycznego wyłączenia podsystemu 10 w święto:	Święto 1: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 3: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.

(3 cyfry w systemie dziesiętnym)	Święto 2: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 4: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
004 — Wstępny alert automatycznego włączania podsystemu 10 (domyślnie: 004):		
005 — Timer opóźnienia automatycznego włączania podsystemu 10 (domyślnie: 000):		
006 — Timer włączania podsystemu 10 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 000):		
007 — Timer wstępnego alertu włączania podsystemu 10 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 001):		
161 Automatyczne włączanie/wyłączanie podsystemu 11		
001 — Godziny automatycznego włączania podsystemu 11:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
002 — Godziny automatycznego wyłączenia podsystemu 11:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
003 — Harmonogram automatycznego wyłączenia podsystemu 11 w święto:	Święto 1: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 3: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
(3 cyfry w systemie dziesiętnym)	Święto 2: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 4: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
004 — Wstępny alert automatycznego włączania podsystemu 11 (domyślnie: 004):		
005 — Timer opóźnienia automatycznego włączania podsystemu 11 (domyślnie: 000):		
006 — Timer włączania podsystemu 11 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 000):		
007 — Timer wstępnego alertu włączania podsystemu 11 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 001):		
162 Automatyczne włączanie/wyłączanie podsystemu 12		
001 — Godziny automatycznego włączania podsystemu 12:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
002 — Godziny automatycznego wyłączenia podsystemu 12:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:

003 — Harmonogram automatycznego wyłączenia podsystemu 12 w święto:	Święto 1: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 3: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
(3 cyfry w systemie dziesiętnym)	Święto 2: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 4: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
004 — Wstępny alert automatycznego włączania podsystemu 12 (domyślnie: 004):		
005 — Timer opóźnienia automatycznego włączania podsystemu 12 (domyślnie: 000):		
006 — Timer włączania podsystemu 12 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 000):		
007 — Timer wstępnego alertu włączania podsystemu 12 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 001):		
163 Automatyczne włączanie/wyłączenie podsystemu 13		
001 — Godziny automatycznego włączania podsystemu 13:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
002 — Godziny automatycznego wyłączenia podsystemu 13:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
003 — Harmonogram automatycznego wyłączenia podsystemu 13 w święto:	Święto 1: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 3: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
(3 cyfry w systemie dziesiętnym)	Święto 2: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 4: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
004 — Wstępny alert automatycznego włączania podsystemu 13 (domyślnie: 004):		
005 — Timer opóźnienia automatycznego włączania podsystemu 13 (domyślnie: 000):		
006 — Timer włączania podsystemu 13 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 000):		
007 — Timer wstępnego alertu włączania podsystemu 13 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 001):		
164 Automatyczne włączanie/wyłączenie podsystemu 14		
001 — Godziny automatycznego włączania podsystemu 14:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
002 — Godziny automatycznego wyłączenia podsystemu 14:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:



Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
003 — Harmonogram automatycznego wyłączenia podsystemu 14 w święto:	Święto 1: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 3: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
(3 cyfry w systemie dziesiętnym)	Święto 2: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 4: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
004 — Wstępny alert automatycznego włączania podsystemu 14 (domyślnie: 004):		
005 — Timer opóźnienia automatycznego włączania podsystemu 14 (domyślnie: 000):		
006 — Timer włączania podsystemu 14 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 000):		
007 — Timer wstępnego alertu włączania podsystemu 14 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 001):		
165 Automatyczne włączanie/wyłączenie podsystemu 15		
001 — Godziny automatycznego włączania podsystemu 15:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
002 — Godziny automatycznego wyłączenia podsystemu 15:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
003 — Harmonogram automatycznego wyłączenia podsystemu 15 w święto:	Święto 1: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 3: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
(3 cyfry w systemie dziesiętnym)	Święto 2: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 4: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
004 — Wstępny alert automatycznego włączania podsystemu 15 (domyślnie: 004):		
005 — Timer opóźnienia automatycznego włączania podsystemu 15 (domyślnie: 000):		
006 — Timer włączania podsystemu 15 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 000):		
007 — Timer wstępnego alertu włączania podsystemu 15 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 001):		
166 Automatyczne włączanie/wyłączenie podsystemu 16		
001 — Godziny automatycznego włączania podsystemu 16:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:

002 — Godziny automatycznego wyłączenia podsystemu 16:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
003 — Harmonogram automatycznego wyłączenia podsystemu 16 w święto:	Święto 1: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 3: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
(3 cyfry w systemie dziesiętnym)	Święto 2: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 4: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
004 — Wstępny alert automatycznego włączania podsystemu 16 (domyślnie: 004):		
005 — Timer opóźnienia automatycznego włączania podsystemu 16 (domyślnie: 000):		
006 — Timer włączania podsystemu 16 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 000):		
007 — Timer wstępnego alertu włączania podsystemu 16 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 001):		
167 Automatyczne włączanie/wyłączenie podsystemu 17		
001 — Godziny automatycznego włączania podsystemu 17:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
002 — Godziny automatycznego wyłączenia podsystemu 17:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
003 — Harmonogram automatycznego wyłączenia podsystemu 17 w święto:	Święto 1: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 3: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
(3 cyfry w systemie dziesiętnym)	Święto 2: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 4: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
004 — Wstępny alert automatycznego włączania podsystemu 17 (domyślnie: 004):		
005 — Timer opóźnienia automatycznego włączania podsystemu 17 (domyślnie: 000):		
006 — Timer włączania podsystemu 17 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 000):		
007 — Timer wstępnego alertu włączania podsystemu 17 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 001):		
168 Automatyczne włączanie/wyłączenie podsystemu 18		
001 — Godziny automatycznego włączania podsystemu 18:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:

Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
002 — Godziny automatycznego wyłączenia podsystemu 18:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
003 — Harmonogram automatycznego wyłączenia podsystemu 18 w święto:	Święto 1: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 3: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
(3 cyfry w systemie dziesiętnym)	Święto 2: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 4: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
004 — Wstępny alert automatycznego włączania podsystemu 18 (domyślnie: 004):		
005 — Timer opóźnienia automatycznego włączania podsystemu 18 (domyślnie: 000):		
006 — Timer włączania podsystemu 18 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 000):		
007 — Timer wstępnego alertu włączania podsystemu 18 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 001):		
169 Automatyczne włączanie/wyłączenie podsystemu 19		
001 — Godziny automatycznego włączania podsystemu 19:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
002 — Godziny automatycznego wyłączenia podsystemu 19:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
003 — Harmonogram automatycznego wyłączenia podsystemu 19 w święto:	Święto 1: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 3: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
(3 cyfry w systemie dziesiętnym)	Święto 2: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 4: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
004 — Wstępny alert automatycznego włączania podsystemu 19 (domyślnie: 004):		
005 — Timer opóźnienia automatycznego włączania podsystemu 19 (domyślnie: 000):		
006 — Timer włączania podsystemu 19 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 000):		
007 — Timer wstępnego alertu włączania podsystemu 19 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 001):		
170 Automatyczne włączanie/wyłączenie podsystemu 20		

001 — Godziny automatycznego włączania podsystemu 20:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
002 — Godziny automatycznego wyłączenia podsystemu 20:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
003 — Harmonogram automatycznego wyłączenia podsystemu 20 w święto:	Święto 1: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 3: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
(3 cyfry w systemie dziesiętnym)	Święto 2: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 4: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
004 — Wstępny alert automatycznego włączania podsystemu 20 (domyślnie: 004):		
005 — Timer opóźnienia automatycznego włączania podsystemu 20 (domyślnie: 000):		
006 — Timer włączania podsystemu 20 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 000):		
007 — Timer wstępnego alertu włączania podsystemu 20 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 001):		
171 Automatyczne włączenie/wyłączenie podsystemu 21		
001 — Godziny automatycznego włączania podsystemu 21:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
002 — Godziny automatycznego wyłączenia podsystemu 21:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
003 — Harmonogram automatycznego wyłączenia podsystemu 21 w święto:	Święto 1: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 3: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
(3 cyfry w systemie dziesiętnym)	Święto 2: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 4: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
004 — Wstępny alert automatycznego włączania podsystemu 21 (domyślnie: 004):		
005 — Timer opóźnienia automatycznego włączania podsystemu 21 (domyślnie: 000):		
006 — Timer włączania podsystemu 21 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 000):		

007 — Timer wstępnego alertu włączania podsystemu 21 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 001):		
172 Automatyczne włączanie/wyłączanie podsystemu 22		
001 — Godziny automatycznego włączania podsystemu 22:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
002 — Godziny automatycznego wyłączenia podsystemu 22:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
003 — Harmonogram automatycznego wyłączenia podsystemu 22 w święto:	Święto 1: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 3: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
(3 cyfry w systemie dziesiętnym)	Święto 2: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 4: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
004 — Wstępny alert automatycznego włączania podsystemu 22 (domyślnie: 004):		
005 — Timer opóźnienia automatycznego włączania podsystemu 22 (domyślnie: 000):		
006 — Timer włączania podsystemu 22 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 000):		
007 — Timer wstępnego alertu włączania podsystemu 22 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 001):		
173 Automatyczne włączanie/wyłączanie podsystemu 23		
001 — Godziny automatycznego włączania podsystemu 23:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
002 — Godziny automatycznego wyłączenia podsystemu 23:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
003 — Harmonogram automatycznego wyłączenia podsystemu 23 w święto:	Święto 1: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 3: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
(3 cyfry w systemie dziesiętnym)	Święto 2: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 4: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.

004 — Wstępny alert automatycznego włączania podsystemu 23 (domyślnie: 004):		
005 — Timer opóźnienia automatycznego włączania podsystemu 23 (domyślnie: 000):		
006 — Timer włączania podsystemu 23 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 000):		
007 — Timer wstępnego alertu włączania podsystemu 23 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 001):		
174 Automatyczne włączanie/wyłączanie podsystemu 24		
001 — Godziny automatycznego włączania podsystemu 24:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
002 — Godziny automatycznego wyłączenia podsystemu 24:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
003 — Harmonogram automatycznego wyłączenia podsystemu 24 w święto:	Święto 1: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 3: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
(3 cyfry w systemie dziesiętnym)	Święto 2: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 4: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
004 — Wstępny alert automatycznego włączania podsystemu 24 (domyślnie: 004):		
005 — Timer opóźnienia automatycznego włączania podsystemu 24 (domyślnie: 000):		
006 — Timer włączania podsystemu 24 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 000):		
007 — Timer wstępnego alertu włączania podsystemu 24 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 001):		
175 Automatyczne włączanie/wyłączanie podsystemu 25		
001 — Godziny automatycznego włączania podsystemu 25:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
002 — Godziny automatycznego wyłączenia podsystemu 25:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:

003 — Harmonogram automatycznego wyłączenia podsystemu 25 w święto:	Święto 1: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 3: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
(3 cyfry w systemie dziesiętnym)	Święto 2: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 4: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
004 — Wstępny alert automatycznego włączania podsystemu 25 (domyślnie: 004):		
005 — Timer opóźnienia automatycznego włączania podsystemu 25 (domyślnie: 000):		
006 — Timer włączania podsystemu 25 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 000):		
007 — Timer wstępnego alertu włączania podsystemu 25 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 001):		
176 Automatyczne włączanie/wyłączenie podsystemu 26		
001 — Godziny automatycznego włączania podsystemu 26:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
002 — Godziny automatycznego wyłączenia podsystemu 26:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
003 — Harmonogram automatycznego wyłączenia podsystemu 26 w święto:	Święto 1: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 3: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
(3 cyfry w systemie dziesiętnym)	Święto 2: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 4: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
004 — Wstępny alert automatycznego włączania podsystemu 26 (domyślnie: 004):		
005 — Timer opóźnienia automatycznego włączania podsystemu 26 (domyślnie: 000):		
006 — Timer włączania podsystemu 26 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 000):		
007 — Timer wstępnego alertu włączania podsystemu 26 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 001):		
177 Automatyczne włączanie/wyłączenie podsystemu 27		
001 — Godziny automatycznego włączania podsystemu 27:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
002 — Godziny automatycznego wyłączenia podsystemu 27:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:

Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
003 — Harmonogram automatycznego wyłączenia podsystemu 27 w święto:	Święto 1: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 3: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
(3 cyfry w systemie dziesiętnym)	Święto 2: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 4: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
004 — Wstępny alert automatycznego włączania podsystemu 27 (domyślnie: 004):		
005 — Timer opóźnienia automatycznego włączania podsystemu 27 (domyślnie: 000):		
006 — Timer włączania podsystemu 27 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 000):		
007 — Timer wstępnego alertu włączania podsystemu 27 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 001):		
178 Automatyczne włączanie/wyłączenie podsystemu 28		
001 — Godziny automatycznego włączania podsystemu 28:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
002 — Godziny automatycznego wyłączenia podsystemu 28:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
003 — Harmonogram automatycznego wyłączenia podsystemu 28 w święto:	Święto 1: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 3: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
(3 cyfry w systemie dziesiętnym)	Święto 2: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 4: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
004 — Wstępny alert automatycznego włączania podsystemu 28 (domyślnie: 004):		
005 — Timer opóźnienia automatycznego włączania podsystemu 28 (domyślnie: 000):		
006 — Timer włączania podsystemu 28 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 000):		
007 — Timer wstępnego alertu włączania podsystemu 28 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 001):		
179 Automatyczne włączanie/wyłączenie podsystemu 29		
001 — Godziny automatycznego włączania podsystemu 29:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:



002 — Godziny automatycznego wyłączenia podsystemu 29:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
003 — Harmonogram automatycznego wyłączenia podsystemu 29 w święto:	Święto 1: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 3: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
(3 cyfry w systemie dziesiętnym)	Święto 2: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 4: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
004 — Wstępny alert automatycznego włączania podsystemu 29 (domyślnie: 004):		
005 — Timer opóźnienia automatycznego włączania podsystemu 29 (domyślnie: 000):		
006 — Timer włączania podsystemu 29 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 000):		
007 — Timer wstępnego alertu włączania podsystemu 29 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 001):		
180 Automatyczne włączanie/wyłączenie podsystemu 30		
001 — Godziny automatycznego włączania podsystemu 30:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
002 — Godziny automatycznego wyłączenia podsystemu 30:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
003 — Harmonogram automatycznego wyłączenia podsystemu 30 w święto:	Święto 1: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 3: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
(3 cyfry w systemie dziesiętnym)	Święto 2: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 4: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
004 — Wstępny alert automatycznego włączania podsystemu 30 (domyślnie: 004):		
005 — Timer opóźnienia automatycznego włączania podsystemu 30 (domyślnie: 000):		
006 — Timer włączania podsystemu 30 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 000):		
007 — Timer wstępnego alertu włączania podsystemu 30 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 001):		
181 Automatyczne włączanie/wyłączenie podsystemu 31		
001 — Godziny automatycznego włączania podsystemu 31:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:

Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
002 — Godziny automatycznego wyłączenia podsystemu 31:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
003 — Harmonogram automatycznego wyłączenia podsystemu 31 w święto:	Święto 1: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 3: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
(3 cyfry w systemie dziesiętnym)	Święto 2: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 4: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
004 — Wstępny alert automatycznego włączania podsystemu 31 (domyślnie: 004):		
005 — Timer opóźnienia automatycznego włączania podsystemu 31 (domyślnie: 000):		
006 — Timer włączania podsystemu 31 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 000):		
007 — Timer wstępnego alertu włączania podsystemu 31 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 001):		
182 Automatyczne włączanie/wyłączenie podsystemu 32		
001 — Godziny automatycznego włączania podsystemu 32:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
002 — Godziny automatycznego wyłączenia podsystemu 32:	Format 24-godz.:	Środa:
(4 cyfry GG:MM)	Niedziela:	Czwartek:
Domyślnie: 9999	Poniedziałek:	Piątek:
	Wtorek:	Sobota:
003 — Harmonogram automatycznego wyłączenia podsystemu 32 w święto:	Święto 1: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 3: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
(3 cyfry w systemie dziesiętnym)	Święto 2: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.	Święto 4: <input type="checkbox"/> Wł. <input checked="" type="checkbox"/> Wył.
004 — Wstępny alert automatycznego włączania podsystemu 32 (domyślnie: 004):		
005 — Timer opóźnienia automatycznego włączania podsystemu 32 (domyślnie: 000):		
006 — Timer włączania podsystemu 32 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 000):		
007 — Timer wstępnego alertu włączania podsystemu 32 w przypadku braku aktywności (domyślnie: 001):		

[200] Maska podsystemu		
Opisy na <a href="#">[200] Maska podsystemu</a>		
001 — Maska włączania podsystemu 1-32	<input checked="" type="checkbox"/> — Podsystem 1	<input checked="" type="checkbox"/> — Podsystem 17
	<input type="checkbox"/> — Podsystem 2	<input type="checkbox"/> — Podsystem 18
	<input type="checkbox"/> — Podsystem 3	<input type="checkbox"/> — Podsystem 19
	<input type="checkbox"/> — Podsystem 4	<input type="checkbox"/> — Podsystem 20
	<input type="checkbox"/> — Podsystem 5	<input type="checkbox"/> — Podsystem 21
	<input type="checkbox"/> — Podsystem 6	<input type="checkbox"/> — Podsystem 22
	<input type="checkbox"/> — Podsystem 7	<input type="checkbox"/> — Podsystem 23
	<input type="checkbox"/> — Podsystem 8	<input type="checkbox"/> — Podsystem 24
	<input type="checkbox"/> — Podsystem 9	<input type="checkbox"/> — Podsystem 25
	<input type="checkbox"/> — Podsystem 10	<input type="checkbox"/> — Podsystem 26
	<input type="checkbox"/> — Podsystem 11	<input type="checkbox"/> — Podsystem 27
	<input type="checkbox"/> — Podsystem 12	<input type="checkbox"/> — Podsystem 28
	<input type="checkbox"/> — Podsystem 13	<input type="checkbox"/> — Podsystem 29
	<input type="checkbox"/> — Podsystem 14	<input type="checkbox"/> — Podsystem 30
	<input type="checkbox"/> — Podsystem 15	<input type="checkbox"/> — Podsystem 31
	<input type="checkbox"/> — Podsystem 16	<input type="checkbox"/> — Podsystem 32

## Podsystem i przydział linii

[201]-[232] Przydział linii podsystemu			
(Opis w <a href="#">[201]-[232] Przydział linii podsystemu</a> )			
[201] Przydział linii podsystemu 1		[202] Przydział linii podsystemu 2	
	Bit		Bit
	1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8
001 — 01-08	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	001 — 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
002 — 09-16	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	002 — 09-16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
003 — 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	003 — 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
004 — 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	004 — 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
005 — 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	005 — 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
006 — 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	006 — 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
007 — 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	007 — 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
008 — 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	008 — 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
009 — 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	009 — 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
010 — 73-80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	010 — 73-80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
011 — 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	011 — 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

<b>[201]–[232] Przydział linii podsystemu</b>			
<b>(Opis w [201]–[232] Przydział linii podsystemu)</b>			
012 — 89-96	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	012 — 89-96	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
013 — 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	013 — 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
014 — 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	014 — 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
015 — 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	015 — 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
016 — 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	016 — 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
017 — 129-136	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	017 — 129-136	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
018 — 137-144	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	018 — 137-144	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
019 — 145-152	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	019 — 145-152	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
020 — 153-160	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	020 — 153-160	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
021 — 161-168	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	021 — 161-168	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
022 — 169-176	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	022 — 169-176	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
023 — 177-184	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	023 — 177-184	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
024 — 185-192	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	024 — 185-192	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
025 — 193-200	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	025 — 193-200	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
026 — 201-208	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	026 — 201-208	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
027 — 209-216	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	027 — 209-216	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
028 — 217-224	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	028 — 217-224	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
029 — 225-232	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	029 — 225-232	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
030 — 233-240	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	030 — 233-240	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
031 — 241-248	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	031 — 241-248	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>[203] Przydział linii podsystemu 3</b>		<b>[204] Przydział linii podsystemu 4</b>	
	<b>Bit</b>		<b>Bit</b>
	<b>1 2 3 4 5 6 7 8</b>		<b>1 2 3 4 5 6 7 8</b>
001 — 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	001 — 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
002 — 09-16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	002 — 09-16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
003 — 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	003 — 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
004 — 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	004 — 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
005 — 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	005 — 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
006 — 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	006 — 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
007 — 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	007 — 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
008 — 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	008 — 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
009 — 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	009 — 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
010 — 73-80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	010 — 73-80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
011 — 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	011 — 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
012 — 89-96	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	012 — 89-96	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
013 — 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	013 — 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
014 — 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	014 — 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
015 — 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	015 — 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
016 — 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	016 — 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

<b>[201]-[232] Przydział linii podsystemu</b>			
<b>(Opis w [201]-[232] Przydział linii podsystemu)</b>			
017 — 129-136	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	017 — 129-136	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
018 — 137-144	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	018 — 137-144	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
019 — 145-152	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	019 — 145-152	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
020 — 153-160	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	020 — 153-160	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
021 — 161-168	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	021 — 161-168	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
022 — 169-176	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	022 — 169-176	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
023 — 177-184	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	023 — 177-184	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
024 — 185-192	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	024 — 185-192	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
025 — 193-200	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	025 — 193-200	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
026 — 201-208	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	026 — 201-208	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
027 — 209-216	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	027 — 209-216	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
028 — 217-224	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	028 — 217-224	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
029 — 225-232	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	029 — 225-232	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
030 — 233-240	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	030 — 233-240	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
031 — 241-248	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	031 — 241-248	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>[205] Przydział linii podsystemu 5</b>		<b>[206] Przydział linii podsystemu 6</b>	
	Bit		Bit
	1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8
001 — 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	001 — 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
002 — 09-16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	002 — 09-16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
003 — 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	003 — 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
004 — 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	004 — 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
005 — 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	005 — 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
006 — 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	006 — 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
007 — 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	007 — 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
008 — 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	008 — 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
009 — 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	009 — 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
010 — 73-80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	010 — 73-80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
011 — 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	011 — 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
012 — 89-96	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	012 — 89-96	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
013 — 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	013 — 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
014 — 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	014 — 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
015 — 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	015 — 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
016 — 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	016 — 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
017 — 129-136	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	017 — 129-136	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
018 — 137-144	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	018 — 137-144	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
019 — 145-152	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	019 — 145-152	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
020 — 153-160	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	020 — 153-160	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
021 — 161-168	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	021 — 161-168	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

<b>[201]–[232] Przydział linii podsystemu</b>			
<b>(Opis w [201]–[232] Przydział linii podsystemu)</b>			
022 — 169-176	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	022 — 169-176	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
023 — 177-184	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	023 — 177-184	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
024 — 185-192	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	024 — 185-192	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
025 — 193-200	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	025 — 193-200	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
026 — 201-208	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	026 — 201-208	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
027 — 209-216	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	027 — 209-216	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
028 — 217-224	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	028 — 217-224	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
029 — 225-232	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	029 — 225-232	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
030 — 233-240	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	030 — 233-240	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
031 — 241-248	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	031 — 241-248	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
[207] Przydział linii podsystemu 7		[208] Przydział linii podsystemu 8	
	Bit		Bit
	1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8
001 — 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	001 — 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
002 — 09-16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	002 — 09-16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
003 — 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	003 — 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
004 — 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	004 — 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
005 — 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	005 — 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
006 — 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	006 — 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
007 — 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	007 — 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
008 — 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	008 — 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
009 — 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	009 — 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
010 — 73-80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	010 — 73-80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
011 — 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	011 — 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
012 — 89-96	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	012 — 89-96	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
013 — 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	013 — 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
014 — 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	014 — 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
015 — 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	015 — 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
016 — 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	016 — 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
017 — 129-136	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	017 — 129-136	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
018 — 137-144	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	018 — 137-144	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
019 — 145-152	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	019 — 145-152	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
020 — 153-160	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	020 — 153-160	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
021 — 161-168	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	021 — 161-168	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
022 — 169-176	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	022 — 169-176	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
023 — 177-184	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	023 — 177-184	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
024 — 185-192	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	024 — 185-192	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
025 — 193-200	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	025 — 193-200	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
026 — 201-208	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	026 — 201-208	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

<b>[201]-[232] Przydział linii podsystemu</b>			
<b>(Opis w [201]-[232] Przydział linii podsystemu)</b>			
027 — 209-216	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	027 — 209-216	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
028 — 217-224	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	028 — 217-224	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
029 — 225-232	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	029 — 225-232	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
030 — 233-240	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	030 — 233-240	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
031 — 241-248	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	031 — 241-248	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>[209] Przydział linii podsystemu 9</b>		<b>[210] Przydział linii podsystemu 10</b>	
	<b>Bit</b>		<b>Bit</b>
	1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8
001 — 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	001 — 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
002 — 09-16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	002 — 09-16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
003 — 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	003 — 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
004 — 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	004 — 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
005 — 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	005 — 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
006 — 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	006 — 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
007 — 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	007 — 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
008 — 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	008 — 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
009 — 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	009 — 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
010 — 73-80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	010 — 73-80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
011 — 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	011 — 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
012 — 89-96	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	012 — 89-96	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
013 — 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	013 — 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
014 — 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	014 — 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
015 — 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	015 — 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
016 — 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	016 — 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
017 — 129-136	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	017 — 129-136	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
018 — 137-144	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	018 — 137-144	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
019 — 145-152	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	019 — 145-152	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
020 — 153-160	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	020 — 153-160	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
021 — 161-168	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	021 — 161-168	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
022 — 169-176	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	022 — 169-176	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
023 — 177-184	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	023 — 177-184	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
024 — 185-192	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	024 — 185-192	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
025 — 193-200	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	025 — 193-200	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
026 — 201-208	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	026 — 201-208	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
027 — 209-216	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	027 — 209-216	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
028 — 217-224	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	028 — 217-224	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
029 — 225-232	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	029 — 225-232	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
030 — 233-240	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	030 — 233-240	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
031 — 241-248	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	031 — 241-248	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

<b>[201]–[232] Przydział linii podsystemu</b>			
<b>(Opis w [201]–[232] Przydział linii podsystemu)</b>			
[211] Przydział linii podsystemu 11		[212] Przydział linii podsystemu 12	
	Bit 1 2 3 4 5 6 7 8		Bit 1 2 3 4 5 6 7 8
001 — 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	001 — 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
002 — 09-16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	002 — 09-16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
003 — 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	003 — 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
004 — 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	004 — 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
005 — 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	005 — 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
006 — 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	006 — 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
007 — 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	007 — 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
008 — 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	008 — 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
009 — 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	009 — 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
010 — 73-80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	010 — 73-80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
011 — 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	011 — 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
012 — 89-96	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	012 — 89-96	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
013 — 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	013 — 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
014 — 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	014 — 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
015 — 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	015 — 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
016 — 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	016 — 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
017 — 129-136	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	017 — 129-136	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
018 — 137-144	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	018 — 137-144	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
019 — 145-152	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	019 — 145-152	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
020 — 153-160	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	020 — 153-160	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
021 — 161-168	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	021 — 161-168	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
022 — 169-176	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	022 — 169-176	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
023 — 177-184	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	023 — 177-184	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
024 — 185-192	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	024 — 185-192	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
025 — 193-200	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	025 — 193-200	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
026 — 201-208	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	026 — 201-208	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
027 — 209-216	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	027 — 209-216	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
028 — 217-224	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	028 — 217-224	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
029 — 225-232	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	029 — 225-232	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
030 — 233-240	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	030 — 233-240	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
031 — 241-248	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	031 — 241-248	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
[213] Przydział linii podsystemu 13		[214] Przydział linii podsystemu 14	
	Bit 1 2 3 4 5 6 7 8		Bit 1 2 3 4 5 6 7 8
001 — 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	001 — 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>



<b>[201]-[232] Przydział linii podsystemu</b>			
<b>(Opis w [201]-[232] Przydział linii podsystemu)</b>			
002 — 09-16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	002 — 09-16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
003 — 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	003 — 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
004 — 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	004 — 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
005 — 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	005 — 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
006 — 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	006 — 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
007 — 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	007 — 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
008 — 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	008 — 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
009 — 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	009 — 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
010 — 73-80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	010 — 73-80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
011 — 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	011 — 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
012 — 89-96	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	012 — 89-96	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
013 — 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	013 — 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
014 — 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	014 — 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
015 — 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	015 — 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
016 — 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	016 — 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
017 — 129-136	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	017 — 129-136	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
018 — 137-144	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	018 — 137-144	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
019 — 145-152	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	019 — 145-152	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
020 — 153-160	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	020 — 153-160	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
021 — 161-168	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	021 — 161-168	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
022 — 169-176	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	022 — 169-176	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
023 — 177-184	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	023 — 177-184	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
024 — 185-192	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	024 — 185-192	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
025 — 193-200	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	025 — 193-200	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
026 — 201-208	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	026 — 201-208	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
027 — 209-216	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	027 — 209-216	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
028 — 217-224	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	028 — 217-224	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
029 — 225-232	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	029 — 225-232	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
030 — 233-240	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	030 — 233-240	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
031 — 241-248	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	031 — 241-248	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>[215] Przydział linii podsystemu 15</b>		<b>[216] Przydział linii podsystemu 16</b>	
	Bit 1 2 3 4 5 6 7 8		Bit 1 2 3 4 5 6 7 8
001 — 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	001 — 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
002 — 09-16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	002 — 09-16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
003 — 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	003 — 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
004 — 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	004 — 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
005 — 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	005 — 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
006 — 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	006 — 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

<b>[201]–[232] Przydział linii podsystemu</b>			
<b>(Opis w [201]–[232] Przydział linii podsystemu)</b>			
007 — 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	007 — 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
008 — 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	008 — 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
009 — 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	009 — 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
010 — 73-80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	010 — 73-80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
011 — 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	011 — 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
012 — 89-96	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	012 — 89-96	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
013 — 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	013 — 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
014 — 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	014 — 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
015 — 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	015 — 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
016 — 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	016 — 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
017 — 129-136	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	017 — 129-136	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
018 — 137-144	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	018 — 137-144	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
019 — 145-152	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	019 — 145-152	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
020 — 153-160	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	020 — 153-160	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
021 — 161-168	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	021 — 161-168	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
022 — 169-176	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	022 — 169-176	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
023 — 177-184	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	023 — 177-184	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
024 — 185-192	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	024 — 185-192	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
025 — 193-200	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	025 — 193-200	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
026 — 201-208	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	026 — 201-208	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
027 — 209-216	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	027 — 209-216	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
028 — 217-224	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	028 — 217-224	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
029 — 225-232	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	029 — 225-232	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
030 — 233-240	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	030 — 233-240	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
031 — 241-248	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	031 — 241-248	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
[217] Przydział linii podsystemu 17		[218] Przydział linii podsystemu 18	
	Bit		Bit
	1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8
001 — 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	001 — 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
002 — 09-16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	002 — 09-16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
003 — 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	003 — 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
004 — 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	004 — 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
005 — 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	005 — 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
006 — 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	006 — 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
007 — 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	007 — 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
008 — 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	008 — 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
009 — 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	009 — 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
010 — 73-80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	010 — 73-80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
011 — 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	011 — 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

<b>[201]-[232] Przydział linii podsystemu</b>			
<b>(Opis w [201]-[232] Przydział linii podsystemu)</b>			
012 — 89-96	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	012 — 89-96	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
013 — 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	013 — 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
014 — 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	014 — 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
015 — 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	015 — 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
016 — 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	016 — 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
017 — 129-136	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	017 — 129-136	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
018 — 137-144	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	018 — 137-144	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
019 — 145-152	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	019 — 145-152	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
020 — 153-160	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	020 — 153-160	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
021 — 161-168	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	021 — 161-168	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
022 — 169-176	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	022 — 169-176	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
023 — 177-184	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	023 — 177-184	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
024 — 185-192	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	024 — 185-192	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
025 — 193-200	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	025 — 193-200	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
026 — 201-208	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	026 — 201-208	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
027 — 209-216	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	027 — 209-216	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
028 — 217-224	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	028 — 217-224	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
029 — 225-232	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	029 — 225-232	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
030 — 233-240	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	030 — 233-240	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
031 — 241-248	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	031 — 241-248	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>[219] Przydział linii podsystemu 19</b>		<b>[220] Przydział linii podsystemu 20</b>	
	<b>Bit</b>		<b>Bit</b>
	1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8
001 — 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	001 — 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
002 — 09-16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	002 — 09-16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
003 — 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	003 — 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
004 — 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	004 — 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
005 — 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	005 — 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
006 — 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	006 — 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
007 — 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	007 — 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
008 — 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	008 — 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
009 — 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	009 — 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
010 — 73-80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	010 — 73-80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
011 — 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	011 — 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
012 — 89-96	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	012 — 89-96	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
013 — 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	013 — 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
014 — 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	014 — 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
015 — 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	015 — 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
016 — 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	016 — 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

<b>[201]–[232] Przydział linii podsystemu</b>			
<b>(Opis w [201]–[232] Przydział linii podsystemu)</b>			
017 — 129-136	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	017 — 129-136	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
018 — 137-144	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	018 — 137-144	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
019 — 145-152	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	019 — 145-152	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
020 — 153-160	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	020 — 153-160	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
021 — 161-168	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	021 — 161-168	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
022 — 169-176	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	022 — 169-176	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
023 — 177-184	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	023 — 177-184	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
024 — 185-192	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	024 — 185-192	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
025 — 193-200	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	025 — 193-200	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
026 — 201-208	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	026 — 201-208	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
027 — 209-216	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	027 — 209-216	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
028 — 217-224	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	028 — 217-224	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
029 — 225-232	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	029 — 225-232	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
030 — 233-240	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	030 — 233-240	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
031 — 241-248	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	031 — 241-248	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
[221] Przydział linii podsystemu 21		[222] Przydział linii podsystemu 22	
	Bit 1 2 3 4 5 6 7 8		Bit 1 2 3 4 5 6 7 8
001 — 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	001 — 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
002 — 09-16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	002 — 09-16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
003 — 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	003 — 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
004 — 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	004 — 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
005 — 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	005 — 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
006 — 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	006 — 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
007 — 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	007 — 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
008 — 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	008 — 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
009 — 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	009 — 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
010 — 73-80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	010 — 73-80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
011 — 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	011 — 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
012 — 89-96	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	012 — 89-96	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
013 — 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	013 — 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
014 — 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	014 — 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
015 — 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	015 — 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
016 — 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	016 — 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
017 — 129-136	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	017 — 129-136	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
018 — 137-144	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	018 — 137-144	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
019 — 145-152	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	019 — 145-152	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
020 — 153-160	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	020 — 153-160	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
021 — 161-168	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	021 — 161-168	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

<b>[201]-[232] Przydział linii podsystemu</b>			
<b>(Opis w [201]-[232] Przydział linii podsystemu)</b>			
022 — 169-176	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	022 — 169-176	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
023 — 177-184	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	023 — 177-184	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
024 — 185-192	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	024 — 185-192	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
025 — 193-200	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	025 — 193-200	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
026 — 201-208	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	026 — 201-208	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
027 — 209-216	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	027 — 209-216	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
028 — 217-224	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	028 — 217-224	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
029 — 225-232	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	029 — 225-232	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
030 — 233-240	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	030 — 233-240	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
031 — 241-248	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	031 — 241-248	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>[223] Przydział linii podsystemu 23</b>		<b>[224] Przydział linii podsystemu 24</b>	
	<b>Bit</b>		<b>Bit</b>
	<b>1 2 3 4 5 6 7 8</b>		<b>1 2 3 4 5 6 7 8</b>
001 — 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	001 — 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
002 — 09-16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	002 — 09-16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
003 — 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	003 — 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
004 — 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	004 — 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
005 — 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	005 — 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
006 — 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	006 — 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
007 — 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	007 — 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
008 — 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	008 — 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
009 — 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	009 — 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
010 — 73-80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	010 — 73-80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
011 — 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	011 — 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
012 — 89-96	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	012 — 89-96	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
013 — 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	013 — 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
014 — 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	014 — 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
015 — 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	015 — 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
016 — 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	016 — 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
017 — 129-136	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	017 — 129-136	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
018 — 137-144	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	018 — 137-144	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
019 — 145-152	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	019 — 145-152	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
020 — 153-160	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	020 — 153-160	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
021 — 161-168	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	021 — 161-168	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
022 — 169-176	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	022 — 169-176	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
023 — 177-184	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	023 — 177-184	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
024 — 185-192	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	024 — 185-192	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
025 — 193-200	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	025 — 193-200	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
026 — 201-208	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	026 — 201-208	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

<b>[201]–[232] Przydział linii podsystemu</b>			
<b>(Opis w [201]–[232] Przydział linii podsystemu)</b>			
027 — 209-216	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	027 — 209-216	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
028 — 217-224	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	028 — 217-224	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
029 — 225-232	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	029 — 225-232	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
030 — 233-240	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	030 — 233-240	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
031 — 241-248	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	031 — 241-248	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>[225] Przydział linii podsystemu 25</b>		<b>[226] Przydział linii podsystemu 26</b>	
	<b>Bit</b>		<b>Bit</b>
	1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8
001 — 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	001 — 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
002 — 09-16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	002 — 09-16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
003 — 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	003 — 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
004 — 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	004 — 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
005 — 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	005 — 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
006 — 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	006 — 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
007 — 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	007 — 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
008 — 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	008 — 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
009 — 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	009 — 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
010 — 73-80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	010 — 73-80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
011 — 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	011 — 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
012 — 89-96	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	012 — 89-96	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
013 — 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	013 — 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
014 — 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	014 — 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
015 — 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	015 — 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
016 — 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	016 — 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
017 — 129-136	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	017 — 129-136	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
018 — 137-144	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	018 — 137-144	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
019 — 145-152	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	019 — 145-152	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
020 — 153-160	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	020 — 153-160	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
021 — 161-168	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	021 — 161-168	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
022 — 169-176	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	022 — 169-176	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
023 — 177-184	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	023 — 177-184	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
024 — 185-192	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	024 — 185-192	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
025 — 193-200	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	025 — 193-200	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
026 — 201-208	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	026 — 201-208	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
027 — 209-216	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	027 — 209-216	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
028 — 217-224	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	028 — 217-224	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
029 — 225-232	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	029 — 225-232	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
030 — 233-240	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	030 — 233-240	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
031 — 241-248	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	031 — 241-248	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

<b>[201]-[232] Przydział linii podsystemu</b>			
<b>(Opis w [201]-[232] Przydział linii podsystemu)</b>			
[227] Przydział linii podsystemu 27		[228] Przydział linii podsystemu 28	
	Bit 1 2 3 4 5 6 7 8		Bit 1 2 3 4 5 6 7 8
001 — 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	001 — 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
002 — 09-16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	002 — 09-16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
003 — 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	003 — 17-24	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
004 — 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	004 — 25-32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
005 — 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	005 — 33-40	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
006 — 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	006 — 41-48	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
007 — 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	007 — 49-56	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
008 — 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	008 — 57-64	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
009 — 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	009 — 65-72	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
010 — 73-80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	010 — 73-80	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
011 — 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	011 — 81-88	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
012 — 89-96	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	012 — 89-96	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
013 — 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	013 — 97-104	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
014 — 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	014 — 105-112	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
015 — 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	015 — 113-120	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
016 — 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	016 — 121-128	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
017 — 129-136	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	017 — 129-136	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
018 — 137-144	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	018 — 137-144	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
019 — 145-152	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	019 — 145-152	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
020 — 153-160	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	020 — 153-160	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
021 — 161-168	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	021 — 161-168	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
022 — 169-176	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	022 — 169-176	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
023 — 177-184	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	023 — 177-184	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
024 — 185-192	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	024 — 185-192	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
025 — 193-200	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	025 — 193-200	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
026 — 201-208	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	026 — 201-208	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
027 — 209-216	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	027 — 209-216	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
028 — 217-224	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	028 — 217-224	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
029 — 225-232	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	029 — 225-232	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
030 — 233-240	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	030 — 233-240	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
031 — 241-248	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	031 — 241-248	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
[229] Przydział linii podsystemu 29		[230] Przydział linii podsystemu 30	
	Bit 1 2 3 4 5 6 7 8		Bit 1 2 3 4 5 6 7 8
001 — 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	001 — 01-08	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

<b>[201]–[232] Przydział linii podsystemu</b>			
<b>(Opis w [201]–[232] Przydział linii podsystemu)</b>			
002 — 09-16	□ □ □ □ □ □ □ □	002 — 09-16	□ □ □ □ □ □ □ □
003 — 17-24	□ □ □ □ □ □ □ □	003 — 17-24	□ □ □ □ □ □ □ □
004 — 25-32	□ □ □ □ □ □ □ □	004 — 25-32	□ □ □ □ □ □ □ □
005 — 33-40	□ □ □ □ □ □ □ □	005 — 33-40	□ □ □ □ □ □ □ □
006 — 41-48	□ □ □ □ □ □ □ □	006 — 41-48	□ □ □ □ □ □ □ □
007 — 49-56	□ □ □ □ □ □ □ □	007 — 49-56	□ □ □ □ □ □ □ □
008 — 57-64	□ □ □ □ □ □ □ □	008 — 57-64	□ □ □ □ □ □ □ □
009 — 65-72	□ □ □ □ □ □ □ □	009 — 65-72	□ □ □ □ □ □ □ □
010 — 73-80	□ □ □ □ □ □ □ □	010 — 73-80	□ □ □ □ □ □ □ □
011 — 81-88	□ □ □ □ □ □ □ □	011 — 81-88	□ □ □ □ □ □ □ □
012 — 89-96	□ □ □ □ □ □ □ □	012 — 89-96	□ □ □ □ □ □ □ □
013 — 97-104	□ □ □ □ □ □ □ □	013 — 97-104	□ □ □ □ □ □ □ □
014 — 105-112	□ □ □ □ □ □ □ □	014 — 105-112	□ □ □ □ □ □ □ □
015 — 113-120	□ □ □ □ □ □ □ □	015 — 113-120	□ □ □ □ □ □ □ □
016 — 121-128	□ □ □ □ □ □ □ □	016 — 121-128	□ □ □ □ □ □ □ □
017 — 129-136	□ □ □ □ □ □ □ □	017 — 129-136	□ □ □ □ □ □ □ □
018 — 137-144	□ □ □ □ □ □ □ □	018 — 137-144	□ □ □ □ □ □ □ □
019 — 145-152	□ □ □ □ □ □ □ □	019 — 145-152	□ □ □ □ □ □ □ □
020 — 153-160	□ □ □ □ □ □ □ □	020 — 153-160	□ □ □ □ □ □ □ □
021 — 161-168	□ □ □ □ □ □ □ □	021 — 161-168	□ □ □ □ □ □ □ □
022 — 169-176	□ □ □ □ □ □ □ □	022 — 169-176	□ □ □ □ □ □ □ □
023 — 177-184	□ □ □ □ □ □ □ □	023 — 177-184	□ □ □ □ □ □ □ □
024 — 185-192	□ □ □ □ □ □ □ □	024 — 185-192	□ □ □ □ □ □ □ □
025 — 193-200	□ □ □ □ □ □ □ □	025 — 193-200	□ □ □ □ □ □ □ □
026 — 201-208	□ □ □ □ □ □ □ □	026 — 201-208	□ □ □ □ □ □ □ □
027 — 209-216	□ □ □ □ □ □ □ □	027 — 209-216	□ □ □ □ □ □ □ □
028 — 217-224	□ □ □ □ □ □ □ □	028 — 217-224	□ □ □ □ □ □ □ □
029 — 225-232	□ □ □ □ □ □ □ □	029 — 225-232	□ □ □ □ □ □ □ □
030 — 233-240	□ □ □ □ □ □ □ □	030 — 233-240	□ □ □ □ □ □ □ □
031 — 241-248	□ □ □ □ □ □ □ □	031 — 241-248	□ □ □ □ □ □ □ □
<b>[231] Przydział linii podsystemu 31</b>		<b>[232] Przydział linii podsystemu 32</b>	
	Bit		Bit
	1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8
001 — 01-08	□ □ □ □ □ □ □ □	001 — 01-08	□ □ □ □ □ □ □ □
002 — 09-16	□ □ □ □ □ □ □ □	002 — 09-16	□ □ □ □ □ □ □ □
003 — 17-24	□ □ □ □ □ □ □ □	003 — 17-24	□ □ □ □ □ □ □ □
004 — 25-32	□ □ □ □ □ □ □ □	004 — 25-32	□ □ □ □ □ □ □ □
005 — 33-40	□ □ □ □ □ □ □ □	005 — 33-40	□ □ □ □ □ □ □ □



<b>[201]-[232] Przydział linii podsystemu</b>			
<b>(Opis w [201]-[232] Przydział linii podsystemu)</b>			
006 — 41-48	<input type="checkbox"/>	006 — 41-48	<input type="checkbox"/>
007 — 49-56	<input type="checkbox"/>	007 — 49-56	<input type="checkbox"/>
008 — 57-64	<input type="checkbox"/>	008 — 57-64	<input type="checkbox"/>
009 — 65-72	<input type="checkbox"/>	009 — 65-72	<input type="checkbox"/>
010 — 73-80	<input type="checkbox"/>	010 — 73-80	<input type="checkbox"/>
011 — 81-88	<input type="checkbox"/>	011 — 81-88	<input type="checkbox"/>
012 — 89-96	<input type="checkbox"/>	012 — 89-96	<input type="checkbox"/>
013 — 97-104	<input type="checkbox"/>	013 — 97-104	<input type="checkbox"/>
014 — 105-112	<input type="checkbox"/>	014 — 105-112	<input type="checkbox"/>
015 — 113-120	<input type="checkbox"/>	015 — 113-120	<input type="checkbox"/>
016 — 121-128	<input type="checkbox"/>	016 — 121-128	<input type="checkbox"/>
017 — 129-136	<input type="checkbox"/>	017 — 129-136	<input type="checkbox"/>
018 — 137-144	<input type="checkbox"/>	018 — 137-144	<input type="checkbox"/>
019 — 145-152	<input type="checkbox"/>	019 — 145-152	<input type="checkbox"/>
020 — 153-160	<input type="checkbox"/>	020 — 153-160	<input type="checkbox"/>
021 — 161-168	<input type="checkbox"/>	021 — 161-168	<input type="checkbox"/>
022 — 169-176	<input type="checkbox"/>	022 — 169-176	<input type="checkbox"/>
023 — 177-184	<input type="checkbox"/>	023 — 177-184	<input type="checkbox"/>
024 — 185-192	<input type="checkbox"/>	024 — 185-192	<input type="checkbox"/>
025 — 193-200	<input type="checkbox"/>	025 — 193-200	<input type="checkbox"/>
026 — 201-208	<input type="checkbox"/>	026 — 201-208	<input type="checkbox"/>
027 — 209-216	<input type="checkbox"/>	027 — 209-216	<input type="checkbox"/>
028 — 217-224	<input type="checkbox"/>	028 — 217-224	<input type="checkbox"/>
029 — 225-232	<input type="checkbox"/>	029 — 225-232	<input type="checkbox"/>
030 — 233-240	<input type="checkbox"/>	030 — 233-240	<input type="checkbox"/>
031 — 241-248	<input type="checkbox"/>	031 — 241-248	<input type="checkbox"/>

## Komunikacja

<b>[300] Tor komunikacji centrali/odbiornika</b>	
<b>Opis na rysunku [300] Ścieżki komunikacji centrali/odbiornika</b>	
001 — Odbiornik 1:	<input checked="" type="checkbox"/> Linia telefoniczna PSTN <input type="checkbox"/> Automatyczne przekierowanie komunikatora alternatywnego <input type="checkbox"/> Odbiornik 1 komunikatora alternatywnego — Ethernet <input type="checkbox"/> Odbiornik 2 komunikatora alternatywnego — Ethernet <input type="checkbox"/> Odbiornik 3 komunikatora alternatywnego — sieć komórkowa <input type="checkbox"/> Odbiornik 4 komunikatora alternatywnego — sieć komórkowa
002 — Odbiornik 2:	<input checked="" type="checkbox"/> Linia telefoniczna PSTN <input type="checkbox"/> Automatyczne przekierowanie komunikatora alternatywnego <input type="checkbox"/> Odbiornik 1 komunikatora alternatywnego — Ethernet <input type="checkbox"/> Odbiornik 2 komunikatora alternatywnego — Ethernet <input type="checkbox"/> Odbiornik 3 komunikatora alternatywnego — sieć komórkowa <input type="checkbox"/> Odbiornik 4 komunikatora alternatywnego — sieć komórkowa
003 — Odbiornik 3:	<input checked="" type="checkbox"/> Linia telefoniczna PSTN <input type="checkbox"/> Automatyczne przekierowanie komunikatora alternatywnego <input type="checkbox"/> Odbiornik 1 komunikatora alternatywnego — Ethernet <input type="checkbox"/> Odbiornik 2 komunikatora alternatywnego — Ethernet <input type="checkbox"/> Odbiornik 3 komunikatora alternatywnego — sieć komórkowa <input type="checkbox"/> Odbiornik 4 komunikatora alternatywnego — sieć komórkowa 2

<b>[300] Tor komunikacji centrali/odbiornika</b>	
<b>Opis na rysunku <a href="#">[300] Ścieżki komunikacji centrali/odbiornika</a></b>	
004 — Odbiornik 4:	<input checked="" type="checkbox"/> Linia telefoniczna PSTN <input type="checkbox"/> Automatyczne przekierowanie komunikatora alternatywnego <input type="checkbox"/> Odbiornik 1 komunikatora alternatywnego — Ethernet <input type="checkbox"/> Odbiornik 2 komunikatora alternatywnego — Ethernet <input type="checkbox"/> Odbiornik 3 komunikatora alternatywnego — sieć komórkowa <input type="checkbox"/> Odbiornik 4 komunikatora alternatywnego — sieć komórkowa
[301] Programowanie numeru telefonu	
(domyślnie: DFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF)	
(32 cyfry w systemie szesnastkowym)	001 — Programowanie numeru telefonu odbiornika 1:
Opis na rysunku <a href="#">[301] Programowanie numeru telefonu</a>	002 — Programowanie numeru telefonu odbiornika 2:
	003 — Programowanie numeru telefonu odbiornika 3:
	004 — Programowanie numeru telefonu odbiornika 4:
[304] Ciąg anulowania połączenia oczekującego	
(Opis w <a href="#">[304] Ciąg anulowania połączenia oczekującego</a> )	
Ciąg znaków odrzucania połączenia oczekującego (6 cyfr w formacie szesnastkowym; domyślnie: DB70EF <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">CP-01</span> Domyślnie: FFFFFFFF):	

[307] Raportowanie linii
Opis <a href="#">[307] Raportowanie linii</a> (001-248 = linie 1-248)
<input checked="" type="checkbox"/> 1 — Alarm <input checked="" type="checkbox"/> 2 — Przywrócenie po alarmie <input checked="" type="checkbox"/> 3 — Sabotaż <input checked="" type="checkbox"/> 4 — Przywrócenie po sabotażu <input checked="" type="checkbox"/> 5 — Błąd <input checked="" type="checkbox"/> 6 — Przywrócenie po błędzie

001	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	002	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	003	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	004	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
005	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	006	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	007	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	008	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
009	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	010	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	011	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	012	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
013	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	014	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	015	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	016	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
017	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	018	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	019	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	020	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
021	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	022	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	023	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	024	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
025	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	026	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	027	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	028	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
029	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	030	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	031	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	032	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
033	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	034	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	035	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	036	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
037	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	038	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	039	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	040	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
041	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	042	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	043	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	044	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
045	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	046	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	047	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	048	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
049	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	050	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	051	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	052	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
053	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	054	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	055	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	056	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8

057	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	058	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	059	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	060	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
061	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	062	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	063	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	064	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
065	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	066	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	067	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	068	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
069	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	070	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	071	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	072	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
073	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	074	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	075	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	076	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
077	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	078	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	079	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	080	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
081	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	082	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	083	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	084	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
085	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	086	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	087	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	088	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
089	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	090	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	091	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	092	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
093	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	094	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	095	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	096	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
097	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	098	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	099	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
101	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	102	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	103	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	104	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
105	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	106	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	107	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	108	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
109	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	110	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	111	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	112	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8

113	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	114	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	115	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	116	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
117	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	118	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	119	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	120	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
121	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	122	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	123	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	124	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	126	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	127	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	128	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
129	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	130	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	131	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	132	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
133	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	134	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	135	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	136	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
137	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	138	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	139	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	140	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
141	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	142	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	143	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	144	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
145	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	146	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	147	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	148	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
149	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	150	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	151	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	152	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
153	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	154	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	155	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	156	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
157	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	158	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	159	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	160	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
161	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	162	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	163	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	164	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
165	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	166	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	167	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	168	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8

169	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	170	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	171	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	172	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
173	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	174	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	175	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	176	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
177	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	178	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	179	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	180	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
181	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	182	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	183	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	184	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
185	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	186	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	187	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	188	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
189	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	190	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	191	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	192	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
193	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	194	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	195	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	196	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
197	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	198	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	199	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
201	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	202	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	203	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	204	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
205	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	206	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	207	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	208	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
209	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	210	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	211	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	212	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
213	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	214	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	215	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	216	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
217	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	218	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	219	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	220	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
221	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	222	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	223	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	224	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8

225	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	226	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	227	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	228	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
229	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	231	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	232	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
233	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	234	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	235	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	236	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
237	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	238	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	239	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	240	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
241	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	242	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	243	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	244	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
245	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	246	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	247	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	248	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8



<b>[308] Raportowanie zdarzeń</b>	
<b>Opis na rysunku [308] Raportowanie zdarzeń</b>	
001 — Alarmy różne 1	<input checked="" type="checkbox"/> 1 - Alarm w sytuacji przymusu <input checked="" type="checkbox"/> 2 — Otwieranie po alarmie <input checked="" type="checkbox"/> 3 — Ostatni alarm zamknięcia <input checked="" type="checkbox"/> 4 — Alarm nadzoru modułu ekspandera linii <input checked="" type="checkbox"/> 5 — Przywrócenie alarmu nadzoru ekspandera linii <input checked="" type="checkbox"/> 6 — Alarm włamaniowy został zweryfikowany <input checked="" type="checkbox"/> 7 — Alarm włamaniowy nie został zweryfikowany <input checked="" type="checkbox"/> 8 — Anulowanie alarmu
002 — Alarmy różne 2	<input checked="" type="checkbox"/> 1 — Potwierdzony alarm napadowy <input checked="" type="checkbox"/> 2 — Niepotwierdzony alarm napadowy
011 — Alarmy priorytetowe 1	<input checked="" type="checkbox"/> 1 — Alarm pożarowy na panelu sterowania — klawisz F <input checked="" type="checkbox"/> 2 — Przywracanie na panelu sterowania po alarmie pożarowym <input checked="" type="checkbox"/> 3 — alarm medyczny na panelu sterowania — klawisz M <input checked="" type="checkbox"/> 4 — Przywracanie na panelu sterowania po alarmie medycznym <input checked="" type="checkbox"/> 5 — Alarm napadowy na panelu sterowania — Alarm klawiszem P <input checked="" type="checkbox"/> 6 — Przywracanie na panelu sterowania po alarmie napadowym <input checked="" type="checkbox"/> 7 — Alarm wejścia pomocniczego <input checked="" type="checkbox"/> 8 — Przywracanie po alarmie wejścia pomocniczego
021 — Alarmy pożarowe 1	<input checked="" type="checkbox"/> 3 — Alarm 2-żyłowego wyjścia PGM 2 <input checked="" type="checkbox"/> 4 — Przywrócenie po alarmie 2-żyłowego wyjścia PGM 2

<b>[308] Raportowanie zdarzeń</b>	
<b>Opis na rysunku [308] Raportowanie zdarzeń</b>	
101 — Zdarzenia sabotażu	<input checked="" type="checkbox"/> 3 — Sabotaż modułu <input checked="" type="checkbox"/> 4 — Przywrócenie po sabotażu modułu <input checked="" type="checkbox"/> 5 — Blokada panelu sterowania <input checked="" type="checkbox"/> 7 — Zdalna blokada
201 — Zdarzenia otwarcia/zamknięcia 1	<input checked="" type="checkbox"/> 1 — Zamknięcie przez użytkownika <input checked="" type="checkbox"/> 2 — Otwarcie przez użytkownika <input checked="" type="checkbox"/> 5 — Zamknięcie specjalne <input checked="" type="checkbox"/> 6 — Otwarcie specjalne <input checked="" type="checkbox"/> 7 — Otwarcie kluczykiem <input checked="" type="checkbox"/> 8 — Zamknięcie kluczykiem
202 — Zdarzenia otwarcia/zamknięcia 2	<input checked="" type="checkbox"/> 1 — Automatyczne zamknięcie <input checked="" type="checkbox"/> 2 — Automatyczne wyłączenie <input checked="" type="checkbox"/> 3 — Anulowanie / odroczenie automatycznego włączenia
211 — Różne zdarzenia otwarcia/zamknięcia	<input checked="" type="checkbox"/> 1 — Opóźnienie zamknięcia <input checked="" type="checkbox"/> 2 — Opóźnienie otwarcia <input checked="" type="checkbox"/> 5 — Błąd wyjścia 6 — Anulowanie włączenia
221 — Zdarzenia blokady	<input checked="" type="checkbox"/> 1 — Blokowanie linii <input checked="" type="checkbox"/> 2 — Usunięcie blokady linii <input checked="" type="checkbox"/> 3 — Częściowe zamknięcie

<b>[308] Raportowanie zdarzeń</b>	
<b>Opis na rysunku [308] Raportowanie zdarzeń</b>	
301 — Zdarzenia panelu 1	<input checked="" type="checkbox"/> 1 — Usterka zasilania AC centrali <input checked="" type="checkbox"/> 2 — Przywrócenie zasilania AC po awarii <input checked="" type="checkbox"/> 3 — Usterka dotycząca niskiego stanu akumulatora centrali <input checked="" type="checkbox"/> 4 — Przywrócenie dotyczące niskiego stanu naładowania akumulatora centrali <input checked="" type="checkbox"/> 5 — Usterka braku akumulatora centrali <input checked="" type="checkbox"/> 6 — Przywrócenie po usterce braku akumulatora centrali <input checked="" type="checkbox"/> 7 — Usterka zasilania centrali <input checked="" type="checkbox"/> 8 — Przywracanie zasilania centrali po usterce
302 — Zdarzenia panelu 2	<input checked="" type="checkbox"/> 1 — Usterka obwodu dzwonka <input checked="" type="checkbox"/> 2 — Przywrócenie obwodu dzwonka <input checked="" type="checkbox"/> 3 — Usterka linii telefonicznej <input checked="" type="checkbox"/> 4 — Przywrócenie działania linii telefonicznej po usterce <input checked="" type="checkbox"/> 5 — Usterka wejścia pomocniczego <input checked="" type="checkbox"/> 6 — Przywrócenie po usterce wejścia pomocniczego <input checked="" type="checkbox"/> 7 — Usterka przetężenia <input checked="" type="checkbox"/> 8 — Przywrócenie po usterce przetężenia
305 — Zdarzenia panelu 5	<input checked="" type="checkbox"/> 3 — Usterka 2-żyłowego wyjścia PGM 2 <input checked="" type="checkbox"/> 4 - Przywrócenie po usterce 2-żyłowego wyjścia PGM 2

<b>[308] Raportowanie zdarzeń</b>																	
<b>Opis na rysunku [308] Raportowanie zdarzeń</b>																	
311 — Zdarzenia konserwacyjne 1	<input checked="" type="checkbox"/> 1 — Usterka zagłuszania radiowego <input checked="" type="checkbox"/> 2 — Przywrócenie po usterce zagłuszania radiowego <input checked="" type="checkbox"/> 3 — Usterka instalacji przeciwpożarowej <input checked="" type="checkbox"/> 4 — Przywracanie po usterce alarmu pożarowego <input checked="" type="checkbox"/> 5 — Zimny start <input checked="" type="checkbox"/> 6 — Brak aktywności <input checked="" type="checkbox"/> 7 — Usterka autotestu <input checked="" type="checkbox"/> 8 — Przywrócenie po usterce autotestu																
312 — Zdarzenia konserwacyjne 2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">NA</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">EN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/> 1 — Wejście instalatora</td> <td><input type="checkbox"/> 1 — Wejście instalatora</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 2 — Wyjście instalatora</td> <td><input type="checkbox"/> 2 — Wyjście instalatora</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 3 — Wejście DLS</td> <td><input type="checkbox"/> 3 — Wejście DLS</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 4 — Wyjście DLS</td> <td><input type="checkbox"/> 4 — Wyjście DLS</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 5 — Wejście SA</td> <td><input type="checkbox"/> 5 — Wejście SA</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 6 — Wyjście SA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 6 — Wyjście SA</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 7 — Bufor zdarzenia zapełniony w 75%</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 7 — Bufor zdarzenia zapełniony w 75%</td> </tr> </tbody> </table>	NA	EN	<input type="checkbox"/> 1 — Wejście instalatora	<input type="checkbox"/> 1 — Wejście instalatora	<input type="checkbox"/> 2 — Wyjście instalatora	<input type="checkbox"/> 2 — Wyjście instalatora	<input type="checkbox"/> 3 — Wejście DLS	<input type="checkbox"/> 3 — Wejście DLS	<input type="checkbox"/> 4 — Wyjście DLS	<input type="checkbox"/> 4 — Wyjście DLS	<input type="checkbox"/> 5 — Wejście SA	<input type="checkbox"/> 5 — Wejście SA	<input type="checkbox"/> 6 — Wyjście SA	<input checked="" type="checkbox"/> 6 — Wyjście SA	<input type="checkbox"/> 7 — Bufor zdarzenia zapełniony w 75%	<input checked="" type="checkbox"/> 7 — Bufor zdarzenia zapełniony w 75%
NA	EN																
<input type="checkbox"/> 1 — Wejście instalatora	<input type="checkbox"/> 1 — Wejście instalatora																
<input type="checkbox"/> 2 — Wyjście instalatora	<input type="checkbox"/> 2 — Wyjście instalatora																
<input type="checkbox"/> 3 — Wejście DLS	<input type="checkbox"/> 3 — Wejście DLS																
<input type="checkbox"/> 4 — Wyjście DLS	<input type="checkbox"/> 4 — Wyjście DLS																
<input type="checkbox"/> 5 — Wejście SA	<input type="checkbox"/> 5 — Wejście SA																
<input type="checkbox"/> 6 — Wyjście SA	<input checked="" type="checkbox"/> 6 — Wyjście SA																
<input type="checkbox"/> 7 — Bufor zdarzenia zapełniony w 75%	<input checked="" type="checkbox"/> 7 — Bufor zdarzenia zapełniony w 75%																
313 — Zdarzenia konserwacyjne 3	<input checked="" type="checkbox"/> 1 — Rozpoczęcie aktualizacji oprogramowania sprzętowego <input checked="" type="checkbox"/> 2 — Aktualizacja oprogramowania sprzętowego powiodła się <input checked="" type="checkbox"/> 3 — Błąd aktualizacji oprogramowania sprzętowego																

<b>[308] Raportowanie zdarzeń</b>	
<b>Opis na rysunku [308] Raportowanie zdarzeń</b>	
314 — Zdarzenia konserwacyjne 4	<input checked="" type="checkbox"/> 1 — Usterka detektora gazu <input checked="" type="checkbox"/> 2 — Przywrócenie detektora gazu po usterce <input checked="" type="checkbox"/> 3 — Usterka instalacji grzewczej <input checked="" type="checkbox"/> 4 — Przywrócenie instalacji grzewczej po usterce <input checked="" type="checkbox"/> 5 — Usterka instalacji chłodzącej <input checked="" type="checkbox"/> 6 — Przywrócenie instalacji chłodzącej po usterce <input checked="" type="checkbox"/> 7 — Usterka odłączenia sondy <input checked="" type="checkbox"/> 8 — Przywrócenie po usterce odłączenia sondy
321 — Zdarzenia odbiornika	<input checked="" type="checkbox"/> 2 — Przywrócenie odbiornika 1 FTC <input checked="" type="checkbox"/> 4 — Przywrócenie odbiornika 2 FTC <input checked="" type="checkbox"/> 6 — Przywrócenie odbiornika 3 FTC <input checked="" type="checkbox"/> 8 — Przywrócenie odbiornika 4 FTC
331 — Zdarzenia modułów 1	<input checked="" type="checkbox"/> 1 — Usterka modułu AC <input checked="" type="checkbox"/> 2 — Przywrócenie modułu AC po usterce <input checked="" type="checkbox"/> 3 — Usterka akumulatora modułu <input checked="" type="checkbox"/> 4 — Przywrócenie akumulatora modułu po usterce <input checked="" type="checkbox"/> 5 — Brak akumulatora modułu <input checked="" type="checkbox"/> 6 — Przywrócenie akumulatora modułu <input checked="" type="checkbox"/> 7 — Awaria modułu zasilającego <input checked="" type="checkbox"/> 8 — Przywrócenie modułu zasilającego po awarii

<b>[308] Raportowanie zdarzeń</b>	
<b>Opis na rysunku [308] Raportowanie zdarzeń</b>	
332 — Zdarzenia modułów 2	<input checked="" type="checkbox"/> 1 — Problem z niskim napięciem modułu <input checked="" type="checkbox"/> 2 — Przywrócenie po niskim napięciu modułu <input checked="" type="checkbox"/> 3 — Nadzór modułu <input checked="" type="checkbox"/> 4 — Przywrócenie nadzoru modułu <input checked="" type="checkbox"/> 5 — Usterka wyjścia Aux modułu <input checked="" type="checkbox"/> 6 — Przywrócenie po wyjścia Aux modułu po usterce
335 — Zdarzenia modułów 5	<input checked="" type="checkbox"/> 1 - Awaria wyjścia 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 - Przywrócenie wyjścia 1 po usterce
351 — Komunikator alternatywny 1	<input checked="" type="checkbox"/> 1 — komunikator alternatywny Usterka komunikatora modułu <input checked="" type="checkbox"/> 2 — komunikator alternatywny Przywrócenie usterki komunikatora modułu <input checked="" type="checkbox"/> 7 — komunikator alternatywny Awaria urządzenia radiowego / karty SIM <input checked="" type="checkbox"/> 8 — komunikator alternatywny Przywrócenie awarii urządzenia radiowego / karty SIM
352 — Komunikator alternatywny 2	<input checked="" type="checkbox"/> 1 — komunikator alternatywny Usterka sieci <input checked="" type="checkbox"/> 2 — komunikator alternatywny Przywrócenie błędu sieci <input checked="" type="checkbox"/> 5 — komunikator alternatywny Usterka sieci Ethernet <input checked="" type="checkbox"/> 6 — komunikator alternatywny Przywrócenie usterki sieci Ethernet

**[308] Raportowanie zdarzeń****Opis na rysunku [308] Raportowanie zdarzeń**

354 — Komunikator alternatywny 4

- 1 — komunikator odbiornika 1 komunikatora alternatywnego
- 2 — komunikator odbiornika 1 komunikatora alternatywnego
- 3 — komunikator odbiornika 2 komunikatora alternatywnego
- 4 — komunikator odbiornika 2 komunikatora alternatywnego
- 5 — komunikator odbiornika 3 komunikatora alternatywnego
- 6 — komunikator odbiornika 3 komunikatora alternatywnego
- 7 — komunikator odbiornika 4 komunikatora alternatywnego
- 8 — komunikator odbiornika 4 komunikatora alternatywnego

<b>[308] Raportowanie zdarzeń</b>	
<b>Opis na rysunku [308] Raportowanie zdarzeń</b>	
355 — Komunikator alternatywny 5	<input checked="" type="checkbox"/> 1 — komunikator nadzoru odbiornika komunikatora 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 — komunikator nadzoru odbiornika komunikatora 1 <input checked="" type="checkbox"/> 3 — komunikator nadzoru odbiornika komunikatora 2 <input checked="" type="checkbox"/> 4 — komunikator nadzoru odbiornika komunikatora 2 <input checked="" type="checkbox"/> 5 — komunikator nadzoru odbiornika komunikatora 3 <input checked="" type="checkbox"/> 6 — komunikator nadzoru odbiornika komunikatora 3 <input checked="" type="checkbox"/> 7 — komunikator nadzoru odbiornika komunikatora 4 <input checked="" type="checkbox"/> 8 — komunikator nadzoru odbiornika komunikatora 4
361 — Zdarzenia urządzenia przewodowego	<input checked="" type="checkbox"/> 1 — Awaria zasilania AC urządzenia <input checked="" type="checkbox"/> 2 — Przywracanie zasilania AC urządzenia <input checked="" type="checkbox"/> 3 — Niski poziom naładowania akumulatora urządzenia <input checked="" type="checkbox"/> 4 — Przywracanie po niskim poziomie naładowania akumulatora urządzenia <input checked="" type="checkbox"/> 5 — Usterka urządzenia <input checked="" type="checkbox"/> 6 — Przywracanie urządzenia po usterce
401 — Zdarzenia testu systemu	<input checked="" type="checkbox"/> 1 — Start testu instalacji <input checked="" type="checkbox"/> 2 — Koniec testu instalacji <input checked="" type="checkbox"/> 3 — Okresowa transmisja testowa <input checked="" type="checkbox"/> 4 — Okresowa transmisja testowa z usterkami <input checked="" type="checkbox"/> 5 — Test systemu



## Kierunki połączeń

[309] Kierunek połączeń systemu		
Opis na rysunku <a href="#">[309] Kierunek połączeń systemu</a>		
001 — Zdarzenia serwisowe:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
002 — Zdarzenia testów transmisji:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
[310] Kody kont		
(4-znakowa liczba szesnastkowa; domyślnie: FFFF)		
Opis na rysunku <a href="#">[310] Kody kont</a>		
[000] — Kod konta systemu (6-znakowa liczba szesnastkowa; domyślnie: FFFFFFFF):		
001 — Podsystem 1, kod konta:	017 — Podsystem 17, kod konta:	
002 — Podsystem 2, kod konta:	018 — Podsystem 18, kod konta:	
003 — Podsystem 3, kod konta:	019 — Podsystem 19, kod konta:	
004 — Podsystem 4, kod konta:	020 — Podsystem 20, kod konta:	
005 — Podsystem 5, kod konta:	021 — Podsystem 21, kod konta:	
006 — Podsystem 6, kod konta:	022 — Podsystem 22, kod konta:	
007 — Podsystem 7, kod konta:	023 — Podsystem 23, kod konta:	
008 — Podsystem 8, kod konta:	024 — Podsystem 24, kod konta:	
009 — Podsystem 9, kod konta:	025 — Podsystem 25, kod konta:	
010 — Podsystem 10, kod konta:	026 — Podsystem 26, kod konta:	
011 — Podsystem 11, kod konta:	027 — Podsystem 27, kod konta:	
012 — Podsystem 12, kod konta:	028 — Podsystem 28, kod konta:	
013 — Podsystem 13, kod konta:	029 — Podsystem 29, kod konta:	
014 — Podsystem 14, kod konta:	030 — Podsystem 30, kod konta:	
015 — Podsystem 15, kod konta:	031 — Podsystem 31, kod konta:	
016 — Podsystem 16, kod konta:	032 — Podsystem 32, kod konta:	
[311] Podsystem 1, kierunki połączeń		
Opis na rysunku <a href="#">[311]-[332] Kierunki połączeń podsystemów</a>		
001 — Podsystem 1, alarm/przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4

002 — Podsystem 1, sabotaż/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
003 — Podsystem 1, otwarcie/ zamknięcie:	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
[312] Podsystem 2, kierunki połączeń		
001 — Podsystem 2, alarm/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
002 — Podsystem 2, sabotaż/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
003 — Podsystem 2, otwarcie/ zamknięcie:	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
[313] Podsystem 3, kierunki połączeń		
001 — Podsystem 3, alarm/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
002 — Podsystem 3, sabotaż/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
003 — Podsystem 3, otwarcie/ zamknięcie:	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
[314] Podsystem 4, kierunki połączeń		
001 — Podsystem 4, alarm/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
002 — Podsystem 4, sabotaż/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
003 — Podsystem 4, otwarcie/ zamknięcie:	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
[315] Podsystem 5, kierunki połączeń		
001 — Podsystem 5, alarm/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
002 — Podsystem 5, sabotaż/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
003 — Podsystem 5, otwarcie/ zamknięcie:	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
[316] Podsystem 6, kierunki połączeń		
001 — Podsystem 6, alarm/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
002 — Podsystem 6, sabotaż/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
003 — Podsystem 6, otwarcie/ zamknięcie:	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
[317] Podsystem 7, kierunki połączeń		

001 — Podsystem 7, alarm/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
002 — Podsystem 7, sabotaż/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
003 — Podsystem 7, otwarcie/ zamknięcie:	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
[318] Podsystem 8, kierunki połączeń		
001 — Podsystem 8, alarm/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
002 — Podsystem 8, sabotaż/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
003 — Podsystem 8, otwarcie/ zamknięcie:	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
[319] Podsystem 9, kierunki połączeń		
001 — Podsystem 9, alarm/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
002 — Podsystem 9, sabotaż/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
003 — Podsystem 9, otwarcie/ zamknięcie:	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
[320] Podsystem 10, kierunki połączeń		
001 — Podsystem 10, alarm/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
002 — Podsystem 10, sabotaż/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
003 — Podsystem 10, otwarcie/ zamknięcie:	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
[321] Podsystem 11, kierunki połączeń		
001 — Podsystem 11, alarm/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
002 — Podsystem 11, sabotaż/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
003 — Podsystem 11, otwarcie/ zamknięcie:	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 4

	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
[322] Podsystem 12, kierunki połączeń		
001 — Podsystem 12, alarm/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
002 — Podsystem 12, sabotaż/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
003 — Podsystem 12, otwarcie/ zamknięcie:	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
[323] Podsystem 13, kierunki połączeń		
001 — Podsystem 13, alarm/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
002 — Podsystem 13, sabotaż/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
003 — Podsystem 13, otwarcie/ zamknięcie:	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
[324] Podsystem 14, kierunki połączeń		
001 — Podsystem 14, alarm/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
002 — Podsystem 14, sabotaż/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
003 — Podsystem 14, otwarcie/ zamknięcie:	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
[325] Podsystem 15, kierunki połączeń		
001 — Podsystem 15, alarm/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
002 — Podsystem 15, sabotaż/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
003 — Podsystem 15, otwarcie/ zamknięcie:	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
[326] Podsystem 16, kierunki połączeń		
001 — Podsystem 16, alarm/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4

002 — Podsystem 16, sabotaż/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
003 — Podsystem 16, otwarcie/ zamknięcie:	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
[327] Podsystem 17, kierunki połączeń		
001 — Podsystem 17, alarm/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
002 — Podsystem 17, sabotaż/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
003 — Podsystem 17, otwarcie/ zamknięcie:	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
[328] Podsystem 18, kierunki połączeń		
001 — Podsystem 18, alarm/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
002 — Podsystem 18, sabotaż/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
003 — Podsystem 18, otwarcie/ zamknięcie:	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
[329] Podsystem 19, kierunki połączeń		
001 — Podsystem 19, alarm/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
002 — Podsystem 19, sabotaż/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
003 — Podsystem 19, otwarcie/ zamknięcie:	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
[330] Podsystem 20, kierunki połączeń		
001 — Podsystem 20, alarm/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
002 — Podsystem 20, sabotaż/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
003 — Podsystem 20, otwarcie/ zamknięcie:	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 3

	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
[331] Podsystem 21, kierunki połączeń		
001 — Podsystem 21, alarm/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
002 — Podsystem 21, sabotaż/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
003 — Podsystem 21, otwarcie/ zamknięcie:	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
[332] Podsystem 22, kierunki połączeń		
001 — Podsystem 22, alarm/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
002 — Podsystem 22, sabotaż/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
003 — Podsystem 22, otwarcie/ zamknięcie:	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
[333] Podsystem 23, kierunki połączeń		
001 — Podsystem 23, alarm/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
002 — Podsystem 23, sabotaż/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
003 — Podsystem 23, otwarcie/ zamknięcie:	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
[334] Podsystem 24, kierunki połączeń		
001 — Podsystem 24, alarm/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
002 — Podsystem 24, sabotaż/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
003 — Podsystem 24, otwarcie/ zamknięcie:	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
[335] Podsystem 25, kierunki połączeń		
001 — Podsystem 25, alarm/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4

002 — Podsystem 25, sabotaż/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
003 — Podsystem 25, otwarcie/ zamknięcie:	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
[336] Podsystem 26, kierunki połączeń		
001 — Podsystem 26, alarm/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
002 — Podsystem 26, sabotaż/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
003 — Podsystem 26, otwarcie/ zamknięcie:	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
[337] Podsystem 27, kierunki połączeń		
001 — Podsystem 27, alarm/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
002 — Podsystem 27, sabotaż/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
003 — Podsystem 27, otwarcie/ zamknięcie:	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
[338] Podsystem 28, kierunki połączeń		
001 — Podsystem 28, alarm/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
002 — Podsystem 28, sabotaż/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
003 — Podsystem 28, otwarcie/ zamknięcie:	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
[339] Podsystem 29, kierunki połączeń		
001 — Podsystem 29, alarm/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
002 — Podsystem 29, sabotaż/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
003 — Podsystem 29, otwarcie/ zamknięcie:	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 3

	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
[340] Podsystem 30, kierunki połączeń		
001 — Podsystem 30, alarm/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
002 — Podsystem 30, sabotaż/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
003 — Podsystem 30, otwarcie/ zamknięcie:	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
[341] Podsystem 31, kierunki połączeń		
001 — Podsystem 31, alarm/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
002 — Podsystem 31, sabotaż/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
003 — Podsystem 31, otwarcie/ zamknięcie:	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
[342] Podsystem 32, kierunki połączeń		
001 — Podsystem 32, alarm/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
002 — Podsystem 32, sabotaż/ przywrócenie:	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input checked="" type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
003 — Podsystem 32, otwarcie/ zamknięcie:	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 1	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 3
	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 2	<input type="checkbox"/> Odbiornik nr 4
[350] Formaty komunikatora		
Opis na rysunku <a href="#">[350] Formaty komunikatora</a>		
(2-cyfrowa liczba dziesiętna)	001 — Odbiornik 1:	003 — Odbiornik 3:
Zakres: 03= ID kontaktu, 04= SIA (domyślnie)	002 — Odbiornik 2:	004 — Odbiornik 4:



<p>[377] Zmienne komunikacyjne</p> <p>(3 cyfry w systemie dziesiętnym)</p> <p>Zakres: 000–255 prób (jeśli nie określono inaczej)</p> <p>Opis na rysunku <a href="#">[377] Zmienne komunikacyjne</a></p>	
001 — Ograniczenie wyzwalania alarmu	Alarmy i przywracanie (000–014):
Domyślnie: 003	Sabotaże i przywracanie:
<input type="checkbox"/> CP-01 Domyślnie: 002	Konserwacje i przywracanie:
002 — Opóźnienia komunikacji	Opóźnienie linii komunikacji
	Domyślnie: 000 <input type="checkbox"/> CP-01 Domyślnie: 030
	Opóźnienie komunikowania awarii zasilania AC
	Domyślnie: 030 minut/godzin
	Opóźnienie usterki TLM
	<input type="checkbox"/> NA Domyślnie: 010 sprawdzeń
	<input type="checkbox"/> EN Domyślnie: sprawdzenia 002
	Niski poziom akum. linii bezprzewodowej
	Opóźnienie transmisji
	Domyślnie: 0000 dni/godzin
	Opóźnienie cyklu braku aktywności
	Domyślnie: 030 dni/godzin
	Okno anulowania komunikatów
	Domyślnie: 000 minut
	<input type="checkbox"/> CP-01 Domyślnie: 005 minut
003 — Cykl okresowego testu transmisji (domyślnie: 030 godzin/dni):	
<p><b>i Uwaga:</b> W przypadku instalacji UL wartość domyślna okresowych transmisji testowych wynosi 07 dni.</p>	
[004] — Godzina okresowego testu transmisji (domyślnie: 9999):	
011 — Maksymalna liczba prób wyboru numeru: (domyślnie: 005):	
012 — Opóźnienie między próbami nawiązania połączenia z siecią telefoniczną: (domyślnie: 003 sekundy):	
013 — Opóźnienie między próbami wymuszenia: (domyślnie: 020 sekundy):	
014 — Oczekiwanie na sygnał handshake po wybraniu numeru: (Zakres: 001–255; domyślnie: 040 sekund; UL=45):	
015 — Adres IP/sieć komórkowa, oczekiwanie na zatwierdzenie: (Zakres: 001–255; domyślnie: 060 sekundy):	

016 — Timer sprawdzania usterek sieci IP/komórkowej (Zakres: 003–255; domyślnie: 010):	
[380] Opcja komunikatora 1	
Opis na rysunku [380] Opcja komunikatora 1	1 — <input checked="" type="checkbox"/> Komunikacja włączona
	2 — <input type="checkbox"/> Przywróć po końcu czasu dzwonka
	3 — <input type="checkbox"/> Wybieranie impulsowe
	4 — <input type="checkbox"/> Wybieranie impulsowe po 5. próbie
	5 — <input type="checkbox"/> Komunikacja równoległa
<input type="checkbox"/> NA	6 — <input type="checkbox"/> Alternatywne wybieranie
<input type="checkbox"/> EN	6 — <input checked="" type="checkbox"/> Alternatywne wybieranie
	7 — <input type="checkbox"/> Zmniejszona liczba prób wyboru numeru
	8 — <input type="checkbox"/> Brak aktywności
[381] Opcja komunikatora 2	
Opis na rysunku [381] Opcja komunikatora 2	1 — <input type="checkbox"/> Reakcja panelu sterowania
	2 — <input type="checkbox"/> Reakcja dzwonka
	4 — <input type="checkbox"/> Potwierdzenie zamknięcia
	8 — <input type="checkbox"/> Opcje priorytetów komunikacji
[382] Opcja komunikatora 3	
Opis na rysunku [383] Opcja komunikatora 4	1 — <input type="checkbox"/> Odbiornik transmisji testowej
	2 — <input type="checkbox"/> Komunikacja podczas testu instalacji
	4 — <input type="checkbox"/> Anulowanie połączenia oczekującego
	5 — <input type="checkbox"/> Włączenie/wyłączenie alarm.com
	6 — <input type="checkbox"/> Opóźnienie komunikacji w przypadku awarii AC w godzinach
	8 — <input type="checkbox"/> Limit sabotażu
[383] Opcja komunikatora 4	
Opis na rysunku [383] Opcja komunikatora 4	1 — <input type="checkbox"/> Kod konta numeru telefonu
	2 — <input type="checkbox"/> 6-cyfrowy kod konta
	3 — <input type="checkbox"/> Ethernet włączony
	4 — <input type="checkbox"/> Sieć komórkowa włączona
	5 — <input type="checkbox"/> Informowanie o zdarzeniach FTC
[384] Opcje rezerw komunikatora	
Opis na rysunku [384] Opcje rezerw komunikatora	2 — <input checked="" type="checkbox"/> Opcje rezerw — odbiornik 2
	3 — <input type="checkbox"/> Opcje rezerw — odbiornik 3

	4 — <input type="checkbox"/> Opcje rezerw — odbiornik 4
[385] Maska mówienia/słuchania modułu audio	
Opis na rysunku <a href="#">[385] Maska mówienia/słuchania modułu audio</a>	1 — <input type="checkbox"/> Mówienie/słuchanie poprzez odbiornik 1 2 — <input type="checkbox"/> Mówienie/słuchanie poprzez odbiornik 2 3 — <input type="checkbox"/> Mówienie/słuchanie poprzez odbiornik 3 4 — <input type="checkbox"/> Mówienie/słuchanie poprzez odbiornik 4

## Programowanie DLS

[401] Opcje połączenia zdalnego / administrowania	
Opis na rysunku <a href="#">[401] Opcje połączenia zdalnego / administrowania</a>	
	1 — <input type="checkbox"/> Podwójne wywołanie
	2 — <input checked="" type="checkbox"/> Użytkownik włącza DLS
	3 — <input type="checkbox"/> Połączenie zwrotne DLS
	4 — <input type="checkbox"/> Wywołanie użytkownika
	6 — <input type="checkbox"/> Wywołanie panelu i szybkość transmisji
	7 — <input checked="" type="checkbox"/> Komunikator alternatywny Programowanie
[402] Programowanie numeru telefonu połączenia DLS przez sieć telefoniczną	
Opis na rysunku <a href="#">[402] Programowanie numeru telefonu połączenia DLS przez sieć telefoniczną</a>	
(Numer telefonu z 31 cyfr; domyślnie: DFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF):	
[403] Kod dostępu dla połączenia DLS	
Opis na rysunku <a href="#">[403] Kod dostępu dla połączenia DLS</a>	
(6 cyfr w systemie szesnastkowym; 000000–FFFFFF; domyślnie: 212800):	
[404] Identyfikator panelu połączenia zdalnego / administrowania	
Opis na rysunku <a href="#">[404] Identyfikator panelu połączenia zdalnego / administrowania</a>	
(12 cyfr w systemie szesnastkowym; 000000000000–FFFFFFFFFFFF)	
[405] Timer podwójnego połączenia sieci telefonicznej	
Opis na rysunku <a href="#">[405] Timer podwójnego połączenia sieci telefonicznej</a>	
(3 cyfry w systemie dziesiętnym; 000–255; domyślnie: 060):	
[406] Liczba sygnałów sieci telefonicznej przed odebraniem	
Opis na rysunku <a href="#">[406] Liczba sygnałów sieci telefonicznej przed odebraniem</a>	
(3 cyfry w systemie dziesiętnym; 000–255; domyślnie 000):	
[407] Kod dostępu SA	
Opis na rysunku <a href="#">[407] Kod dostępu SA</a>	

(6 cyfr w systemie szesnastkowym; 000000-FFFFFF; domyślnie: FFFFFFF):	
[410] Opcje automatycznego DLS	
Opis na rysunku <a href="#">[410] Opcje automatycznego połączenia DLS/SA</a>	
001 — Opcje automatycznego DLS	1 — <input type="checkbox"/> Okresowe DLS
	3 — <input type="checkbox"/> Bufor DLS/zdarzenia zapełniony w 75%
	8 — <input type="checkbox"/> DLS w zmianie programowania
002 — Dni okresowego DLS (3 cyfry w systemie dziesiętnym; 000-128; domyślnie: 000 dni):	
003 — Godzina okresowego DLS (4 cyfry w systemie dziesiętnym; HH:MM; 0000-2359; domyślnie: 0000):	
007 — Początek okna opóźnienia połączenia (4 cyfry w systemie dziesiętnym; 0000-2359; HH:MM)	1 — Początek okna opóźnienia połączenia
Domyślnie: 0000	2 — Koniec okna opóźnienia połączenia

## Wejścia wirtualne

[560] Wejścia wirtualne		
(3 cyfry w systemie dziesiętnym)	001 — Wejście wirtualne 1:	017 — Wejście wirtualne 17:
Opis na rysunku <a href="#">Wejścia wirtualne</a>	002 — Wejście wirtualne 2:	018 — Wejście wirtualne 18:
Domyślnie: 000	003 — Wejście wirtualne 3:	019 — Wejście wirtualne 19:
	004 — Wejście wirtualne 4:	020 — Wejście wirtualne 20:
	005 — Wejście wirtualne 5:	021 — Wejście wirtualne 21:
	006 — Wejście wirtualne 6:	022 — Wejście wirtualne 22:
	007 — Wejście wirtualne 7:	023 — Wejście wirtualne 23:
	008 — Wejście wirtualne 8:	024 — Wejście wirtualne 24:
	009 — Wejście wirtualne 9:	025 — Wejście wirtualne 25:
	010 — Wejście wirtualne 10:	026 — Wejście wirtualne 26:
	011 — Wejście wirtualne 11:	027 — Wejście wirtualne 27:
	012 — Wejście wirtualne 12:	028 — Wejście wirtualne 28:
	013 — Wejście wirtualne 13:	029 — Wejście wirtualne 29:
	014 — Wejście wirtualne 14:	030 — Wejście wirtualne 30:
	015 — Wejście wirtualne 15:	031 — Wejście wirtualne 31:
	016 — Wejście wirtualne 16:	032 — Wejście wirtualne 32:

## Programowanie harmonogramu

[601] Harmonogram programowania 1				
Opis na rysunku [601]-[604] Nazwy harmonogramów				
	Interwał 1	101 — Czas rozpoczęcia:		102 — Czas zakończenia:
		103 — Dni przydzielania:		104 — Przydzielanie świąt:
	(4 cyfry w systemie dziesiętnym)		01 — <input type="checkbox"/> niedziela	o Świąto 1
	HH:MM		02 — <input type="checkbox"/> poniedziałek	o Świąto 2
	do HH:MM		03 — <input type="checkbox"/> wtorek	o Świąto 3
	Domyślnie: 0000		04 — <input type="checkbox"/> środa	o Świąto 4
			05 — <input type="checkbox"/> czwartek	
			06 — <input type="checkbox"/> piątek	
			07 — <input type="checkbox"/> sobota	
	Interwał 2	201 — Czas rozpoczęcia:		202 — Czas zakończenia:
		203 — Dni przydzielania:		204 — Przydzielanie świąt:
	(4 cyfry w systemie dziesiętnym)		01 — <input type="checkbox"/> niedziela	o Świąto 1
	HH:MM		02 — <input type="checkbox"/> poniedziałek	o Świąto 2
	do HH:MM		03 — <input type="checkbox"/> wtorek	o Świąto 3
	Domyślnie: 0000		04 — <input type="checkbox"/> środa	o Świąto 4
			05 — <input type="checkbox"/> czwartek	
			06 — <input type="checkbox"/> piątek	
			07 — <input type="checkbox"/> sobota	
	Interwał 3	301 — Czas rozpoczęcia:		302 — Czas zakończenia:
		303 — Dni przydzielania:		304 — Przydzielanie świąt:
	(4 cyfry w systemie dziesiętnym)		01 — <input type="checkbox"/> niedziela	o Świąto 1

	HH:MM		02 — <input type="checkbox"/> poniedziałek	o Święto 2
	do HH:MM		03 — <input type="checkbox"/> wtorek	o Święto 3
	Domyślnie: 0000		04 — <input type="checkbox"/> środa	o Święto 4
			05 — <input type="checkbox"/> czwartek	
			06 — <input type="checkbox"/> piątek	
			07 — <input type="checkbox"/> sobota	
	Interwał 4	401 — Czas rozpoczęcia:		402 — Czas zakończenia:
		403 — Dni przydzielania:		404 — Przydzielanie święta:
	(4 cyfry w systemie dziesiętnym)		01 — <input type="checkbox"/> niedziela	o Święto 1
	HH:MM		02 — <input type="checkbox"/> poniedziałek	o Święto 2
	do HH:MM		03 — <input type="checkbox"/> wtorek	o Święto 3
	Domyślnie: 0000		04 — <input type="checkbox"/> środa	o Święto 4
			05 — <input type="checkbox"/> czwartek	
			06 — <input type="checkbox"/> piątek	
			07 — <input type="checkbox"/> sobota	
<b>[602] Harmonogram programowania 2</b>				
	Interwał 1	101 — Czas rozpoczęcia:		102 — Czas zakończenia:
		103 — Dni przydzielania:		104 — Przydzielanie święta:
	(4 cyfry w systemie dziesiętnym)		01 — <input type="checkbox"/> niedziela	o Święto 1
	HH:MM		02 — <input type="checkbox"/> poniedziałek	o Święto 2
	do HH:MM		03 — <input type="checkbox"/> wtorek	o Święto 3
	Domyślnie: 0000		04 — <input type="checkbox"/> środa	o Święto 4
			05 — <input type="checkbox"/> czwartek	
			06 — <input type="checkbox"/> piątek	
			07 — <input type="checkbox"/> sobota	
	Interwał 2	201 — Czas rozpoczęcia:		202 — Czas zakończenia:

		203 — Dni przydzielania:	204 — Przydzielanie święta:
	(4 cyfry w systemie dziesiętnym)		01 — <input type="checkbox"/> niedziela o Święto 1
	HH:MM		02 — <input type="checkbox"/> poniedziałek o Święto 2
	do HH:MM		03 — <input type="checkbox"/> wtorek o Święto 3
	Domyślnie: 0000		04 — <input type="checkbox"/> środa o Święto 4
			05 — <input type="checkbox"/> czwartek
			06 — <input type="checkbox"/> piątek
			07 — <input type="checkbox"/> sobota
	Interwał 3	301 — Czas rozpoczęcia:	302 — Czas zakończenia:
		303 — Dni przydzielania:	304 — Przydzielanie święta:
	(4 cyfry w systemie dziesiętnym)		01 — <input type="checkbox"/> niedziela o Święto 1
	HH:MM		02 — <input type="checkbox"/> poniedziałek o Święto 2
	do HH:MM		03 — <input type="checkbox"/> wtorek o Święto 3
	Domyślnie: 0000		04 — <input type="checkbox"/> środa o Święto 4
			05 — <input type="checkbox"/> czwartek
			06 — <input type="checkbox"/> piątek
			07 — <input type="checkbox"/> sobota
	Interwał 4	401 — Czas rozpoczęcia:	402 — Czas zakończenia:
		403 — Dni przydzielania:	404 — Przydzielanie święta:
	(4 cyfry w systemie dziesiętnym)		01 — <input type="checkbox"/> niedziela o Święto 1
	HH:MM		02 — <input type="checkbox"/> poniedziałek o Święto 2
	do HH:MM		03 — <input type="checkbox"/> wtorek o Święto 3
	Domyślnie: 0000		04 — <input type="checkbox"/> środa o Święto 4
			05 — <input type="checkbox"/> czwartek
			06 — <input type="checkbox"/> piątek

			07 — <input type="checkbox"/> sobota	
[603] Harmonogram programowania 3				
	Interwał 1	101 — Czas rozpoczęcia:		102 — Czas zakończenia:
		103 — Dni przydzielania:		104 — Przydzielanie świąta:
	(4 cyfry w systemie dziesiętnym)		01 — <input type="checkbox"/> niedziela	o Świąto 1
	HH:MM		02 — <input type="checkbox"/> poniedziałek	o Świąto 2
	do HH:MM		03 — <input type="checkbox"/> wtorek	o Świąto 3
	Domyślnie: 0000		04 — <input type="checkbox"/> środa	o Świąto 4
			05 — <input type="checkbox"/> czwartek	
			06 — <input type="checkbox"/> piątek	
			07 — <input type="checkbox"/> sobota	
	Interwał 2	201 — Czas rozpoczęcia:		202 — Czas zakończenia:
		203 — Dni przydzielania:		204 — Przydzielanie świąta:
	(4 cyfry w systemie dziesiętnym)		01 — <input type="checkbox"/> niedziela	o Świąto 1
	HH:MM		02 — <input type="checkbox"/> poniedziałek	o Świąto 2
	do HH:MM		03 — <input type="checkbox"/> wtorek	o Świąto 3
	Domyślnie: 0000		04 — <input type="checkbox"/> środa	o Świąto 4
			05 — <input type="checkbox"/> czwartek	
			06 — <input type="checkbox"/> piątek	
			07 — <input type="checkbox"/> sobota	
	Interwał 3	301 — Czas rozpoczęcia:		302 — Czas zakończenia:
		303 — Dni przydzielania:		304 — Przydzielanie świąta:
	(4 cyfry w systemie dziesiętnym)		01 — <input type="checkbox"/> niedziela	o Świąto 1
	HH:MM		02 — <input type="checkbox"/> poniedziałek	o Świąto 2



	do HH:MM		03 — <input type="checkbox"/> wtorek	o Święto 3
	Domyślnie: 0000		04 — <input type="checkbox"/> środa	o Święto 4
			05 — <input type="checkbox"/> czwartek	
			06 — <input type="checkbox"/> piątek	
			07 — <input type="checkbox"/> sobota	
	Interwał 4	401 — Czas rozpoczęcia:	402 — Czas zakończenia:	
		403 — Dni przydzielania:	404 — Przydzielanie święta:	
	(4 cyfry w systemie dziesiętnym)		01 — <input type="checkbox"/> niedziela	o Święto 1
	HH:MM		02 — <input type="checkbox"/> poniedziałek	o Święto 2
	do HH:MM		03 — <input type="checkbox"/> wtorek	o Święto 3
	Domyślnie: 0000		04 — <input type="checkbox"/> środa	o Święto 4
			05 — <input type="checkbox"/> czwartek	
			06 — <input type="checkbox"/> piątek	
			07 — <input type="checkbox"/> sobota	
[604] Harmonogram programowania 4				
	Interwał 1	101 — Czas rozpoczęcia:	102 — Czas zakończenia:	
		103 — Dni przydzielania:	104 — Przydzielanie święta:	
	(4 cyfry w systemie dziesiętnym)		01 — <input type="checkbox"/> niedziela	o Święto 1
	HH:MM do HH:MM		02 — <input type="checkbox"/> poniedziałek	o Święto 2
	Domyślnie: 0000		03 — <input type="checkbox"/> wtorek	o Święto 3
			04 — <input type="checkbox"/> środa	o Święto 4
			05 — <input type="checkbox"/> czwartek	
			06 — <input type="checkbox"/> piątek	
			07 — <input type="checkbox"/> sobota	
	Interwał 2	201 — Czas rozpoczęcia:	202 — Czas zakończenia:	
		203 — Dni przydzielania:	204 — Przydzielanie święta:	

	(4 cyfry w systemie dziesiętnym)		01 — <input type="checkbox"/> niedziela	o Święto 1
	HH:MM do HH:MM		02 — <input type="checkbox"/> poniedziałek	o Święto 2
	Domyślnie: 0000		03 — <input type="checkbox"/> wtorek	o Święto 3
			04 — <input type="checkbox"/> środa	o Święto 4
			05 — <input type="checkbox"/> czwartek	
			06 — <input type="checkbox"/> piątek	
			07 — <input type="checkbox"/> sobota	
	Interwał 3	301 — Czas rozpoczęcia:		302 — Czas zakończenia:
		303 — Dni przydzielania:		304 — Przydzielanie święta:
	(4 cyfry w systemie dziesiętnym)		01 — <input type="checkbox"/> niedziela	o Święto 1
	HH:MM do HH:MM		02 — <input type="checkbox"/> poniedziałek	o Święto 2
	Domyślnie: 0000		03 — <input type="checkbox"/> wtorek	o Święto 3
			04 — <input type="checkbox"/> środa	o Święto 4
			05 — <input type="checkbox"/> czwartek	
			06 — <input type="checkbox"/> piątek	
			07 — <input type="checkbox"/> sobota	
	Interwał 4	401 — Czas rozpoczęcia:		402 — Czas zakończenia:
		403 — Dni przydzielania:		404 — Przydzielanie święta:
	(4 cyfry w systemie dziesiętnym)		01 — <input type="checkbox"/> niedziela	o Święto 1
	HH:MM do HH:MM		02 — <input type="checkbox"/> poniedziałek	o Święto 2
	Domyślnie: 0000		03 — <input type="checkbox"/> wtorek	o Święto 3
			04 — <input type="checkbox"/> środa	o Święto 4
			05 — <input type="checkbox"/> czwartek	
			06 — <input type="checkbox"/> piątek	
			07 — <input type="checkbox"/> sobota	
[711] Grupa świąt 1				

(6 cyfr w systemie dziesiętnym)	001 — Grupa świąt 1 data 1:
MMDDRR	002 — Grupa świąt 1 data 2:
Domyślnie: 000000	003 — Grupa świąt 1 data 3:
	004 — Grupa świąt 1 data 4:
	005 — Grupa świąt 1 data 5:
Opis na rysunku [711]-[714] Harmonogramy dni wolnych	006 — Grupa świąt 1 data 6:
	007 — Grupa świąt 1 data 7:
	008 — Grupa świąt 1 data 8:
	009–099 — Grupa świąt 1 data 9–99:
[712] Grupa świąt 2	
(6 cyfr w systemie dziesiętnym)	001 — Grupa świąt 2 data 1:
	002 — Grupa świąt 2 data 2:
MMDDRR	003 — Grupa świąt 2 data 3:
	004 — Grupa świąt 2 data 4:
Domyślnie: 000000	005 — Grupa świąt 2 data 5:
	006 — Grupa świąt 2 data 6:
Opis na rysunku [711]-[714] Harmonogramy dni wolnych	007 — Grupa świąt 2 data 7:
	008 — Grupa świąt 2 data 8:
	009–099 — Grupa świąt 2 data 9–99:
[713] Grupa świąt 3	
(6 cyfr w systemie dziesiętnym)	001 — Grupa świąt 3 data 1:
MMDDRR	002 — Grupa świąt 3 data 2:
Domyślnie: 000000	003 — Grupa świąt 3 data 3:
	004 — Grupa świąt 3 data 4:
Opis na rysunku [711]-[714] Harmonogramy dni wolnych	005 — Grupa świąt 3 data 5:
	006 — Grupa świąt 3 data 6:
	007 — Grupa świąt 3 data 7:
	008 — Grupa świąt 3 data 8:
	009–099 — Grupa świąt 3 data 9–99:
[714] Grupa świąt 4	

(6 cyfr w systemie dziesiętnym)	001 — Grupa świąt 4 data 1:
MMDDRR	002 — Grupa świąt 4 data 2:
Domyślnie: 000000	003 — Grupa świąt 4 data 3:
	004 — Grupa świąt 4 data 4:
	005 — Grupa świąt 4 data 5:
Opis na rysunku <a href="#">[711]-[714]</a> Harmonogramy dni wolnych	006 — Grupa świąt 4 data 6:
	007 — Grupa świąt 4 data 7:
	008 — Grupa świąt 4 data 8:
	009-099 — Grupa świąt 4 data 9-99:

## Programowanie modułu audio

[802] Programowanie modułu audio	
Zapis 2-cyfrowy	
00= Nie przypisano stacji	
01-04 dla stacji audio 1-4	
Domyślnie: 00	
001	Przydzielanie stacji linii 1:
002	Przydzielanie stacji linii 2:
003	Przydzielanie stacji linii 3:
004	Przydzielanie stacji linii 4:
005	Przydzielanie stacji linii 5:
006	Przydzielanie stacji linii 6:
007	Przydzielanie stacji linii 7:
008	Przydzielanie stacji linii 8:
009	Przydzielanie stacji linii 9:
010	Przydzielanie stacji linii 10:
011	Przydzielanie stacji linii 11:
012	Przydzielanie stacji linii 12:
013	Przydzielanie stacji linii 13:
014	Przydzielanie stacji linii 14:
015	Przydzielanie stacji linii 15:
016	Przydzielanie stacji linii 16:
017	Przydzielanie stacji linii 17:
018	Przydzielanie stacji linii 18:

019	Przydzielanie stacji linii 19:
020	Przydzielanie stacji linii 20:
021	Przydzielanie stacji linii 21:
022	Przydzielanie stacji linii 22:
023	Przydzielanie stacji linii 23:
024	Przydzielanie stacji linii 24:
025	Przydzielanie stacji linii 25:
026	Przydzielanie stacji linii 26:
027	Przydzielanie stacji linii 27:
028	Przydzielanie stacji linii 28:
029	Przydzielanie stacji linii 29:
030	Przydzielanie stacji linii 30:
031	Przydzielanie stacji linii 31:
032	Przydzielanie stacji linii 32:
033	Przydzielanie stacji linii 33:
034	Przydzielanie stacji linii 34:
035	Przydzielanie stacji linii 35:
036	Przydzielanie stacji linii 36:
037	Przydzielanie stacji linii 37:
038	Przydzielanie stacji linii 38:
039	Przydzielanie stacji linii 39:
040	Przydzielanie stacji linii 40:
041	Przydzielanie stacji linii 41:
042	Przydzielanie stacji linii 42:
043	Przydzielanie stacji linii 43:
044	Przydzielanie stacji linii 44:
045	Przydzielanie stacji linii 45:
046	Przydzielanie stacji linii 46:
047	Przydzielanie stacji linii 47:
048	Przydzielanie stacji linii 48:
049	Przydzielanie stacji linii 49:
050	Przydzielanie stacji linii 50:
051	Przydzielanie stacji linii 51:
052	Przydzielanie stacji linii 52:
053	Przydzielanie stacji linii 53:
054	Przydzielanie stacji linii 54:
055	Przydzielanie stacji linii 55:
056	Przydzielanie stacji linii 56:
057	Przydzielanie stacji linii 57:
058	Przydzielanie stacji linii 58:
059	Przydzielanie stacji linii 59:

060	Przydzielanie stacji linii 60:
061	Przydzielanie stacji linii 61:
062	Przydzielanie stacji linii 62:
063	Przydzielanie stacji linii 63:
064	Przydzielanie stacji linii 64:
065	Przydzielanie stacji linii 65:
066	Przydzielanie stacji linii 66:
067	Przydzielanie stacji linii 67:
068	Przydzielanie stacji linii 68:
069	Przydzielanie stacji linii 69:
070	Przydzielanie stacji linii 70:
071	Przydzielanie stacji linii 71:
072	Przydzielanie stacji linii 72:
073	Przydzielanie stacji linii 73:
074	Przydzielanie stacji linii 74:
075	Przydzielanie stacji linii 75:
076	Przydzielanie stacji linii 76:
077	Przydzielanie stacji linii 77:
078	Przydzielanie stacji linii 78:
079	Przydzielanie stacji linii 79:
080	Przydzielanie stacji linii 80:
081	Przydzielanie stacji linii 81:
082	Przydzielanie stacji linii 82:
083	Przydzielanie stacji linii 83:
084	Przydzielanie stacji linii 84:
085	Przydzielanie stacji linii 85:
086	Przydzielanie stacji linii 86:
087	Przydzielanie stacji linii 87:
088	Przydzielanie stacji linii 88:
089	Przydzielanie stacji linii 89:
090	Przydzielanie stacji linii 90:
091	Przydzielanie stacji linii 91:
092	Przydzielanie stacji linii 92:
093	Przydzielanie stacji linii 93:
094	Przydzielanie stacji linii 94:
095	Przydzielanie stacji linii 95:
096	Przydzielanie stacji linii 96:
097	Przydzielanie stacji linii 97:
098	Przydzielanie stacji linii 98:
099	Przydzielanie stacji linii 99:
100	Przydzielanie stacji linii 100:

101	Przydzielanie stacji linii 101:
102	Przydzielanie stacji linii 102:
103	Przydzielanie stacji linii 103:
104	Przydzielanie stacji linii 104:
105	Przydzielanie stacji linii 105:
106	Przydzielanie stacji linii 106:
107	Przydzielanie stacji linii 107:
108	Przydzielanie stacji linii 108:
109	Przydzielanie stacji linii 109:
110	Przydzielanie stacji linii 110:
111	Przydzielanie stacji linii 111:
112	Przydzielanie stacji linii 112:
113	Przydzielanie stacji linii 113:
114	Przydzielanie stacji linii 114:
115	Przydzielanie stacji linii 115:
116	Przydzielanie stacji linii 116:
117	Przydzielanie stacji linii 117:
118	Przydzielanie stacji linii 118:
119	Przydzielanie stacji linii 119:
120	Przydzielanie stacji linii 120:
121	Przydzielanie stacji linii 121:
122	Przydzielanie stacji linii 122:
123	Przydzielanie stacji linii 123:
124	Przydzielanie stacji linii 124:
125	Przydzielanie stacji linii 125:
126	Przydzielanie stacji linii 126:
127	Przydzielanie stacji linii 127:
128	Przydzielanie stacji linii 128:
129	Przydzielanie stacji linii 129:
130	Przydzielanie stacji linii 130:
131	Przydzielanie stacji linii 131:
132	Przydzielanie stacji linii 132:
133	Przydzielanie stacji linii 133:
134	Przydzielanie stacji linii 134:
135	Przydzielanie stacji linii 135:
136	Przydzielanie stacji linii 136:
137	Przydzielanie stacji linii 137:
138	Przydzielanie stacji linii 138:
139	Przydzielanie stacji linii 139:
140	Przydzielanie stacji linii 140:
141	Przydzielanie stacji linii 141:

142	Przydzielanie stacji linii 142:
143	Przydzielanie stacji linii 143:
144	Przydzielanie stacji linii 144:
145	Przydzielanie stacji linii 145:
146	Przydzielanie stacji linii 146:
147	Przydzielanie stacji linii 147:
148	Przydzielanie stacji linii 148:
149	Przydzielanie stacji linii 149:
150	Przydzielanie stacji linii 150:
151	Przydzielanie stacji linii 151:
152	Przydzielanie stacji linii 152:
153	Przydzielanie stacji linii 153:
154	Przydzielanie stacji linii 154:
155	Przydzielanie stacji linii 155:
156	Przydzielanie stacji linii 156:
157	Przydzielanie stacji linii 157:
158	Przydzielanie stacji linii 158:
159	Przydzielanie stacji linii 159:
160	Przydzielanie stacji linii 160:
161	Przydzielanie stacji linii 161:
162	Przydzielanie stacji linii 162:
163	Przydzielanie stacji linii 163:
164	Przydzielanie stacji linii 164:
165	Przydzielanie stacji linii 165:
166	Przydzielanie stacji linii 166:
167	Przydzielanie stacji linii 167:
168	Przydzielanie stacji linii 168:
169	Przydzielanie stacji linii 169:
170	Przydzielanie stacji linii 170:
171	Przydzielanie stacji linii 171:
172	Przydzielanie stacji linii 172:
173	Przydzielanie stacji linii 173:
174	Przydzielanie stacji linii 174:
175	Przydzielanie stacji linii 175:
176	Przydzielanie stacji linii 176:
177	Przydzielanie stacji linii 177:
178	Przydzielanie stacji linii 178:
179	Przydzielanie stacji linii 179:
180	Przydzielanie stacji linii 180:
181	Przydzielanie stacji linii 181:
182	Przydzielanie stacji linii 182:



183	Przydzielanie stacji linii 183:
184	Przydzielanie stacji linii 184:
185	Przydzielanie stacji linii 185:
186	Przydzielanie stacji linii 186:
187	Przydzielanie stacji linii 187:
188	Przydzielanie stacji linii 188:
189	Przydzielanie stacji linii 189:
190	Przydzielanie stacji linii 190:
191	Przydzielanie stacji linii 191:
192	Przydzielanie stacji linii 192:
193	Przydzielanie stacji linii 193:
194	Przydzielanie stacji linii 194:
195	Przydzielanie stacji linii 195:
196	Przydzielanie stacji linii 196:
197	Przydzielanie stacji linii 197:
198	Przydzielanie stacji linii 198:
199	Przydzielanie stacji linii 199:
200	Przydzielanie stacji linii 200:
201	Przydzielanie stacji linii 201:
202	Przydzielanie stacji linii 202:
203	Przydzielanie stacji linii 203:
204	Przydzielanie stacji linii 204:
205	Przydzielanie stacji linii 205:
206	Przydzielanie stacji linii 206:
207	Przydzielanie stacji linii 207:
208	Przydzielanie stacji linii 208:
209	Przydzielanie stacji linii 209:
210	Przydzielanie stacji linii 210:
211	Przydzielanie stacji linii 211:
212	Przydzielanie stacji linii 212:
213	Przydzielanie stacji linii 213:
214	Przydzielanie stacji linii 214:
215	Przydzielanie stacji linii 215:
216	Przydzielanie stacji linii 216:
217	Przydzielanie stacji linii 217:
218	Przydzielanie stacji linii 218:
219	Przydzielanie stacji linii 219:
220	Przydzielanie stacji linii 220:
221	Przydzielanie stacji linii 221:
222	Przydzielanie stacji linii 222:
223	Przydzielanie stacji linii 223:

224	Przydzielanie stacji linii 224:
225	Przydzielanie stacji linii 225:
226	Przydzielanie stacji linii 226:
227	Przydzielanie stacji linii 227:
228	Przydzielanie stacji linii 228:
229	Przydzielanie stacji linii 229:
230	Przydzielanie stacji linii 230:
231	Przydzielanie stacji linii 231:
232	Przydzielanie stacji linii 232:
233	Przydzielanie stacji linii 233:
234	Przydzielanie stacji linii 234:
235	Przydzielanie stacji linii 235:
236	Przydzielanie stacji linii 236:
237	Przydzielanie stacji linii 237:
238	Przydzielanie stacji linii 238:
239	Przydzielanie stacji linii 239:
240	Przydzielanie stacji linii 240:
241	Przydzielanie stacji linii 241:
242	Przydzielanie stacji linii 242:
243	Przydzielanie stacji linii 243:
244	Przydzielanie stacji linii 244:
245	Przydzielanie stacji linii 245:
246	Przydzielanie stacji linii 246:
247	Przydzielanie stacji linii 247:
248	Przydzielanie stacji linii 248:

[802]		
600	Uruchamianie dźwięku dwukierunkowego opcja 1	<p>1 — <input type="checkbox"/> Sabotaż</p> <p>2 — <input type="checkbox"/> Do wykorzystania w przyszłości</p> <p>3 — <input checked="" type="checkbox"/> Alarm panelu sterowania [A]</p> <p>4 — <input checked="" type="checkbox"/> Alarm panelu sterowania [P]</p> <p>5 — <input checked="" type="checkbox"/> Alarm pod przymusem</p> <p>6 — <input checked="" type="checkbox"/> Otwarcie po alarmie</p> <p>7 — <input type="checkbox"/> Do wykorzystania w przyszłości</p> <p>8 — <input type="checkbox"/> Alarm nadzoru linii</p>
603	Sterowanie dźwiękiem dwukierunkowym opcja 1	<p>1 — <input type="checkbox"/> Do wykorzystania w przyszłości</p> <p>2 — <input checked="" type="checkbox"/> Nasłuchuj wszystkich linii / Nasłuchuj linii w stanie alarmu</p> <p>3 — <input type="checkbox"/> Do wykorzystania w przyszłości</p> <p>4 — <input type="checkbox"/> Syrena aktywna w trakcie dźwięku dwukierunkowego</p> <p>5 — <input type="checkbox"/> Automatyczne wykrywanie napadu rabunkowego</p> <p>6 — <input type="checkbox"/> Wywołanie użytkownika</p> <p>7 — <input type="checkbox"/> Do wykorzystania w przyszłości</p> <p>8 — <input checked="" type="checkbox"/> Dźwięk dwukierunkowy zainicjowany przez CS</p>

605	Opcje nagrywania	1 — <input checked="" type="checkbox"/> Włącz przechwytywanie audio 2 — <input type="checkbox"/> Wymaż w FTC 3 — <input type="checkbox"/> Do wykorzystania w przyszłości 4 — <input type="checkbox"/> Do wykorzystania w przyszłości 5 — <input type="checkbox"/> Do wykorzystania w przyszłości 6 — <input type="checkbox"/> Do wykorzystania w przyszłości 7 — <input type="checkbox"/> Do wykorzystania w przyszłości 8 — <input type="checkbox"/> Do wykorzystania w przyszłości
606	[606] Sterowanie nagrywaniem stacji audio opcja 1	1 — <input type="checkbox"/> Nagrywanie stacji audio 1 2 — <input type="checkbox"/> Nagrywanie stacji audio 2 3 — <input type="checkbox"/> Nagrywanie stacji audio 3 4 — <input type="checkbox"/> Nagrywanie stacji audio 4 5 — <input type="checkbox"/> Do wykorzystania w przyszłości 6 — <input type="checkbox"/> Do wykorzystania w przyszłości 7 — <input type="checkbox"/> Do wykorzystania w przyszłości 8 — <input type="checkbox"/> Do wykorzystania w przyszłości
610	Oddzwanianie / czas trwania okna odzyskiwania: Zapis 2-cyfrowy Domyślnie: 05 minut	

611	Kod potwierdzenia oddzwania: Zapis 6-cyfrowy Domyślnie: 999999
612	Blokada automatycznej sekretarki: Zapis 2-cyfrowy Domyślnie: 00
613	Timer podwójnego wywołania: Zapis 2-cyfrowy Domyślnie: 30
614	Liczba dzwonek przed odebraniem: Zapis 2-cyfrowy Domyślnie: 00
615	Czas trwania połączenia głosowego: Zapis 2-cyfrowy Domyślnie: 90
616	Czas nagrywania: Zapis 3-cyfrowy Domyślnie: 105

617	Czas kasowania: Zapis 2-cyfrowy Domyślnie: 15 minut	
620	Sabotaż stacji audio opcja 1	1 — <input type="checkbox"/> Sabotaż stacji audio 1 2 — <input type="checkbox"/> Sabotaż stacji audio 2 3 — <input type="checkbox"/> Sabotaż stacji audio 3 4 — <input type="checkbox"/> Sabotaż stacji audio 4 5 — <input type="checkbox"/> Do wykorzystania w przyszłości 6 — <input type="checkbox"/> Do wykorzystania w przyszłości 7 — <input type="checkbox"/> Do wykorzystania w przyszłości 8 — <input type="checkbox"/> Do wykorzystania w przyszłości
999	Przywracanie ustawień fabrycznych programowania modułu	999 kod montera 999

## Programowanie urządzeń bezprzewodowych

[804] Programowanie urządzeń bezprzewodowych		
000 — Rejestracja urządzenia WLS  W tym rozdziale zamieszczono opis programowania urządzenia bezprzewodowego. Szczegółowe instrukcje można znaleźć na odpowiednich kartach montażu urządzenia i w instrukcji montażu panelu sterowania HSM2HOST/RFK.	Linie: (Wybór)	Nr linii:
		Opis linii:
	(2 cyfry w systemie dziesiętnym)	Przydzielanie podsystemów:
	(14 x 2)	Nazwa linii:
	Klawisze WLS (wybór)	Nr klawisza WLS:
	(2 cyfry w systemie dziesiętnym)	Przydzielanie podsystemów:
	(Wybór)	Wybrać użytkownika:
		Nazwa klawisza WLS:
	Syreny (wybór)	Nr syreny:
	(2 cyfry w systemie dziesiętnym)	Przydzielanie podsystemów:
	(14 x 1)	Nazwa syreny:
	(2 cyfry w systemie dziesiętnym)	Nr panelu sterowania:
	(2 cyfry w systemie dziesiętnym)	Przydzielanie podsystemów:
		Nazwa panelu sterowania:
Wzmacniaki (wybór)	Nr wzmacniaka:	
	Nazwa wzmacniaka:	
001-248 Konfiguracja linii bezprzewodowych od 1 do 248		
551-556 Konfiguracja syren bezprzewodowych od 1-16		
601-632 Konfiguracja pilotów bezprzewodowych od 1-32		
701-716 Konfiguracja bezprzewodowych paneli sterowania		
801—810 Opcje urządzeń bezprzewodowych		
841 Programowanie weryfikacji wizualnej		
901-905 Usunięcie urządzeń bezprzewodowych		
921-925 Wymiana urządzeń bezprzewodowych		
990 Wyświetlanie wszystkich urządzeń		
999 Przywracanie ustawień fabrycznych urządzeń		

## Komunikator alternatywny

<b>[850] Siła sygnału sieci komórkowej</b>
<b>(Opis w [850] Siła sygnału sieci komórkowej)</b>
[850] Siła sygnału sieci komórkowej
(Opis w [850] Siła sygnału sieci komórkowej)

[851] Programowanie komunikatora	
Lokalna konfiguracja IP	
[001] Adres IP sieci Ethernet	
Domyślnie (000.000.000.000)	
[002] Maska podsieci IP Ethernet	
Domyślnie (255.255.255.000)	
[003] Adres IP bramy sieci Ethernet	
Domyślnie (000.000.000.000)	
[004] Interwał nadzoru odbiornika	
Domyślnie (00087/135)	
Prawidłowe wartości: 00000–65535	
[005] Opcje przełączania systemu 1	<input type="checkbox"/> 1 — Odbiornik 1 nadzorowany <input type="checkbox"/> 2 — Odbiornik 3 nadzorowany <input type="checkbox"/> 3 — Bicie serca 1 <input type="checkbox"/> 4 — Komórka podstawowa <input checked="" type="checkbox"/> 6 — Zdalna aktualizacja oprogramowania <input type="checkbox"/> 7 — Test TX <input type="checkbox"/> 8 — Maska niskiego sygnału
[006] Opcje przełączania systemu 2	<input checked="" type="checkbox"/> 1 — Odbiornik 1 włączony <input checked="" type="checkbox"/> 2 — Odbiornik 2 włączony <input checked="" type="checkbox"/> 4 — Odbiornik 4 włączony <input checked="" type="checkbox"/> 5 — Odbiornik 5 włączony <input checked="" type="checkbox"/> 7 — DLS przez sieć komórkową <input type="checkbox"/> 8 — Eliminacja problemów z siecią
[007] Adres IP serwera DNS 1	
Domyślnie (000.000.000.000)	
[008] Adres IP serwera DNS 2	
Domyślnie (000.000.000.000)	
[010] Opcje przełączania systemu 3	<input type="checkbox"/> 1 — Dźwięk dwukierunkowy przez sieć komórkową <input type="checkbox"/> 2 — Domyślna weryfikacja wizualna <input type="checkbox"/> 3 — Wideo na żądanie <input type="checkbox"/> 4 — Grupa odbiorników
[011] — Kod instalatora komunikatora	
Domyślnie (CAFE)	
Prawidłowe wartości: 0000-FFFF	
Konfiguracja DLS	



<p>[012] Port przychodzący DLS</p> <p>Domyślnie (03.062)</p> <p>Prawidłowe wartości: 00000–65535</p>
<p>[013] Port wychodzący DLS</p> <p>Domyślnie (03.066)</p> <p>Prawidłowe wartości: 00000–65535</p>
<p>[015] Adres IP wywołania DLS</p> <p>Domyślnie (000.000.000.000)</p>
<p>[016] Port wywołania DLS</p> <p>Domyślnie (00.000)</p> <p>Prawidłowe wartości: 00000–65535</p>
<p>[018] Para grupy odbiorników</p> <p>Domyślnie (0.000)</p> <p>Prawidłowe wartości: 0000–FFFF</p>
<p>[020] Strefa czasowa</p> <p>Domyślnie (00)</p> <p>Prawidłowe wartości: 00–99</p>
<p>Kody zgłaszania</p>
<p>[025] Przywracanie aktywacji radia</p> <p>Domyślnie (FF)</p> <p>Programowanie włączania 00 lub wyłączenia FF</p>
<p>[026] Transmisja testowa odbiornika 1</p> <p>Domyślnie (FF)</p> <p>Programowanie włączania 00 lub wyłączenia FF</p>
<p>[027] Transmisja testowa odbiornika 2</p> <p>Domyślnie (00)</p> <p>Programowanie włączania 00 lub wyłączenia FF</p>
<p>[028] Transmisja testowa odbiornika 3</p> <p>Domyślnie (FF)</p> <p>Programowanie włączania 00 lub wyłączenia FF</p>

<p>[029] Transmisja testowa odbiornika 4</p> <p>Domyślnie (00)</p> <p>Programowanie włączania 00 lub wyłączenia FF</p>
<p>[030] Przywracanie FTC [080]</p> <p>Domyślnie (FF)</p> <p>Programowanie włączania 00 lub wyłączenia FF</p>
<p>[080] Adres IP serwera UDP TFTP</p> <p>Domyślnie (000.000.000.000)</p>
<p>[081] Numer portu serwera UDP TFTP</p> <p>Domyślnie (0C11)</p> <p>Programowanie włączania 00 lub wyłączenia FF</p>
<p>[082] Port lokalny UDP TFTP</p> <p>Domyślnie (0C12)</p> <p>Programowanie włączania 00 lub wyłączenia FF</p>
<p>[083] Adres DNS serwera UDP TFTP</p> <p>Domyślnie ( ) 32 znaki ASCII</p>
<p>Konfiguracja SA DLS</p>
<p>[095] Lokalny port przychodzący SA DLS</p> <p>Domyślnie (03.092)</p> <p>Prawidłowe wartości: 00000–65535</p>
<p>[096] Lokalny port wychodzący SA DLS</p> <p>Domyślnie (03.093)</p> <p>Prawidłowe wartości: 00000–FFFFF</p>
<p>Konfiguracja odbiornika sieci Ethernet 1</p>
<p>[101] Kod konta odbiornika 1</p> <p>Domyślnie (0.000.000.000)</p> <p>Prawidłowe wartości: 0000000001 - FFFFFFFF0E</p>
<p>[102] DNIS odbiornika 1</p> <p>Domyślnie (000.000)</p> <p>Prawidłowe wartości: 000000–FFFFFFF</p>
<p>[103] Adres IP odbiornika 1</p> <p>Domyślnie (127.000.000.001)</p>

[104] Port zdalny UDP odbiornika 1 Domyślnie (03.061) Prawidłowe wartości: 00000–65535
[105] Port lokalny UDP odbiornika 1 Domyślnie (03.060) Prawidłowe wartości: 00000–65535
[106] Nazwa domeny odbiornika 1 Domyślnie ( ) 32 znaki ASCII Konfiguracja odbiornika sieci Ethernet 2
[111] Kod konta odbiornika 2 Domyślnie (0.000.000.000) Prawidłowe wartości: 0000000001 - FFFFFFFF0E
[112] DNIS odbiornika 2 Domyślnie (000000). Prawidłowy zakres: 000000–FFFFFFFFFE
[113] Adres IP odbiornika 2 Domyślnie (000.000.000.000)
[114] Port zdalny UDP odbiornika 2 Domyślnie (03.061) Prawidłowe wartości: 00000–65535
[115] Port lokalny UDP odbiornika 2 Domyślnie (03.065) Prawidłowe wartości: 00000–65535
[116] Nazwa domeny odbiornika 2 Domyślnie ( ) 32 znaki ASCII
[124] Czas transmisji testowej sieci Ethernet Domyślnie (9.999) Prawidłowe: 00–23(HH); 00–59(MM)
[125] Cykl transmisji testowej sieci Ethernet Domyślnie (000.000) Prawidłowe wartości: 000000–999999 minut
Konfiguracja odbiornika sieci komórkowej 3

[201] Kod konta odbiornika 3 Domyślnie (0.000.000.000) Prawidłowe wartości: 0000000001 - FFFFFFFF
[202] DNIS odbiornika 3 Domyślnie (000000). Prawidłowy zakres: 000000–FFFFFFF
[203] Adres IP odbiornika 3 Domyślnie (000.000.000.000)
[204] Port odbiornika 3 Domyślnie (03.061) Prawidłowe wartości: 00000–65535
[205] APN odbiornika 3 Domyślnie ( ) 32 znaki ASCII
[206] Nazwa domeny odbiornika 3 Domyślnie ( ) 32 znaki ASCII
Konfiguracja odbiornika sieci komórkowej 4
[211] Kod konta odbiornika 4 Domyślnie (0.000.000.000) Prawidłowe wartości: 0000000001 - FFFFFFFF
[212] DNIS odbiornika 4 Domyślnie (000000). Prawidłowy zakres: 000000–FFFFFFF
[213] Adres IP odbiornika 4 Domyślnie (000.000.000.000)
[214] Port odbiornika 4 Domyślnie (03.061) Prawidłowe wartości: 00000–65535
[215] APN odbiornika 4 Domyślnie ( ) 32 znaki ASCII
[216] Nazwa domeny odbiornika 4 Domyślnie ( ) 32 znaki ASCII
Konfiguracja instalacji komórkowej
[221] Nazwa publicznego punktu dostępu sieci komórkowej Domyślnie ( ) 32 znaki ASCII

[222] Nazwa logowania użytkownika do sieci komórkowej Domyślnie ( ) 32 znaki ASCII
[223] Hasło logowania użytkownika do sieci komórkowej Domyślnie ( ) 32 znaki ASCII
[224] Godzina transmisji testowej w sieci komórkowej Domyślnie (9.999) Prawidłowe wartości: 00–23 godz. (GG) 00–59 min (MM)
[225] Cykl transmisji testowej w sieci komórkowej Domyślnie (000.000) Prawidłowe wartości: 000000–999999 minut
[226] Timer opóźnienia usterki sieci Domyślnie (015) Zakres prawidłowych ustawień od 000 do 255
Opcje dwukierunkowej łączności głosowej z użyciem sieci komórkowej
[227] Limit czasu połączenia głosowego Domyślnie (000) Zakres prawidłowych ustawień od 000 do 255
[228] Czas oddzwaniaania głosowego Domyślnie (010) Zakres prawidłowych ustawień od 000 do 255
[229] Numer oddzwaniaania głosowego Domyślnie ( ). 32-cyfrowy numer telefonu. Prawidłowe wartości: 0000000000000000 do FFFFFFFFFFFFFFFF
Sesja integracyjna 1
[422] Numer identyfikacyjny integracji Domyślnie (MAC/IMEI) Tylko do odczytu
[423] Kod dostępu sesji integracyjnej 1 Domyślnie (12.345.678.123.456.781.234.567.812.345.678) Prawidłowe wartości: 00000000000000000000000000000000 – FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
[424] Sesja 1, etykieta SMS Domyślnie ( ) 16 znaków ASCII

[425] Opcje przełączania 2 sesji integracyjnej 1	<input type="checkbox"/> 1 — Integracja przez USB
	<input type="checkbox"/> 2 — Integracja przez sieć komórkową
	<input type="checkbox"/> 3 — Integracja przez Ethernet
	<input type="checkbox"/> 4 — Zarezerwowane
	<input checked="" type="checkbox"/> 5 — Protokół integracji ITv2
	<input type="checkbox"/> 6 — Zarezerwowane
	<input type="checkbox"/> 7 — Zarezerwowane
	<input type="checkbox"/> 8 — Zarezerwowane
[426] Opcje przełączania 3 sesji integracyjnej 1	<input type="checkbox"/> 1 - Sondowanie UDP
	<input type="checkbox"/> 2 - Sondowanie TCP
	<input type="checkbox"/> 3 — Powiadomienie w czasie rzeczywistym
	<input type="checkbox"/> 4 — Powiadomienie po odpytywaniu
	<input type="checkbox"/> 5 — Adres IP zapory
	<input type="checkbox"/> 6 — Zarezerwowane
	<input type="checkbox"/> 7 — Zarezerwowane
	<input type="checkbox"/> 8 — Zarezerwowane
[427] Interwał sondowania interaktywnego sesji 1	
Domyślnie (00.010)	
Prawidłowe wartości: 00000–65535 sekund	
[428] Sesja 1, adres IP serwera integracji	
Domyślnie (000.000.000.000)	
[429] Sesja 1, port powiadomień o integracji	
Domyślnie (00.372)	
Prawidłowe wartości: 00000–65535	
[430] Sesja 1, port sondowania integracji	
Domyślnie (03.073)	
Prawidłowe wartości: 00000–65535	
[431] Sesja 1, adres DNS serwera integracji	
32 znaki ASCII	
[432] Sesja 1, port wychodzący integracji	
Domyślnie (03.070)	
Prawidłowe wartości: 00000–65535	
[433] Port przychodzący sesji integracyjnej 1	
Domyślnie (03.071)	
Prawidłowe wartości: 00000–65535	
Sesja integracyjne 2–4	

[450]–[460] powtórzenia [423]–[433] dla sesji 2	
[477]–[487] powtórzenia [423]–[433] dla sesji 3	
[504]–[514] powtórzenia [423]–[433] dla sesji 4	
Sterowanie powiadomieniami	
[691] Sterowanie powiadomieniami sesji 1	<input checked="" type="checkbox"/> 1 — Powiadomienia o alarmie i przywróceniu alarmu
	<input checked="" type="checkbox"/> 2 — Powiadomienia o naruszeniu i przywróceniu integralności
	<input checked="" type="checkbox"/> 3 — Powiadomienia o włączeniu i wyłączeniu
	<input checked="" type="checkbox"/> 4 — Powiadomienia o usterkach i ich naprawieniu
	<input checked="" type="checkbox"/> 5 — Powiadomienia o transmisji testowej
	<input checked="" type="checkbox"/> 6 — Zarezerwowane
	<input checked="" type="checkbox"/> 7 — Zarezerwowane
	<input checked="" type="checkbox"/> 8 — Zarezerwowane
[692] Sterowanie powiadomieniami sesji 2	<input checked="" type="checkbox"/> 1 — Powiadomienia o alarmie i przywróceniu alarmu
	<input checked="" type="checkbox"/> 2 — Powiadomienia o naruszeniu i przywróceniu integralności
	<input checked="" type="checkbox"/> 3 — Powiadomienia o włączeniu i wyłączeniu
	<input checked="" type="checkbox"/> 4 — Powiadomienia o usterkach i ich naprawieniu
	<input checked="" type="checkbox"/> 5 — Powiadomienia o transmisji testowej
	<input checked="" type="checkbox"/> 6 — Zarezerwowane
	<input checked="" type="checkbox"/> 7 — Zarezerwowane
	<input checked="" type="checkbox"/> 8 — Zarezerwowane
[693] Sterowanie powiadomieniami sesji 3	<input checked="" type="checkbox"/> 1 — Powiadomienia o alarmie i przywróceniu alarmu
	<input checked="" type="checkbox"/> 2 — Powiadomienia o naruszeniu i przywróceniu integralności
	<input checked="" type="checkbox"/> 3 — Powiadomienia o włączeniu i wyłączeniu
	<input checked="" type="checkbox"/> 4 — Powiadomienia o usterkach i ich naprawieniu
	<input checked="" type="checkbox"/> 5 — Powiadomienia o transmisji testowej
	<input checked="" type="checkbox"/> 6 — Zarezerwowane
	<input checked="" type="checkbox"/> 7 — Zarezerwowane
	<input checked="" type="checkbox"/> 8 — Zarezerwowane

[694] Sterowanie powiadomieniami sesji 4	<input checked="" type="checkbox"/> 1 — Powiadomienia o alarmie i przywróceniu alarmu
	<input checked="" type="checkbox"/> 2 — Powiadomienia o naruszeniu i przywróceniu integralności
	<input checked="" type="checkbox"/> 3 — Powiadomienia o włączeniu i wyłączeniu
	<input checked="" type="checkbox"/> 4 — Powiadomienia o usterkach i ich naprawieniu
	<input checked="" type="checkbox"/> 5 — Powiadomienia o transmisji testowej
	<input checked="" type="checkbox"/> 6 — Zarezerwowane
	<input checked="" type="checkbox"/> 7 — Zarezerwowane
	<input checked="" type="checkbox"/> 8 — Zarezerwowane
Test odbiornika	
[901] Test odbiornika	<input type="checkbox"/> 1 — Odbiornik 1
	<input type="checkbox"/> 2 — Odbiornik 2
	<input type="checkbox"/> 3 — Odbiornik 3
	<input type="checkbox"/> 4 — Odbiornik 4
	<input type="checkbox"/> 6 — Zarezerwowane
	<input type="checkbox"/> 6 — Zarezerwowane
	<input type="checkbox"/> 7 — Zarezerwowane
	<input type="checkbox"/> 8 — Zarezerwowane
Diagnostyka urządzeń radiowych	
[976] Wersja pliku konfiguracji	
[977] Operator sieci komórkowej — kod MCC/MNC	
[978] Rodzaj sieci komórkowej	
[979] Współczynnik CSQ sieci komórkowej	
[980] Kody resetowania urządzeń radiowych	
[981] Rodzaj urządzeń radiowych	
[982] Wersja oprogramowania sprzętowego urządzeń radiowych	
[983] Sekcja diagnostyki aktualizacji oprogramowania sprzętowego	
[984] Stan komunikatora	
[985] Stan inicjacji urządzeń radiowych	
[986] Opcje przełączania systemu 4	<input type="checkbox"/> 1 — Zdalne domyślne włączenie wyłączenie
Informacje o komunikatorze	
[987] Wersja językowa	
[988] Adres IP DNS 1	
[989] Adres IP DNS 2	
[990] Wersja programu rozruchowego	
[991] Wersja oprogramowania sprzętowego	
[992] Adres IP sieci Ethernet	
[993] Adres IP bramy sieci Ethernet	
[994] Adres IP sieci komórkowej	
[995] Numer SIM	



[996] Numer telefonu komórkowego
Ten numer jest niezbędny do aktualizacji DLS i oprogramowania sprzętowego
[997] Numer IMEI
[998] Adres MAC
[999] Ustawienia domyślne oprogramowania (00 — Domyślne ustawienie fabryczne; 55 — Reset / Cykl zasilania)

## Programowanie panelu sterowania

[860] Wyświetlanie numeru gniazda terminala		
[861]-[892] Programowanie panelu sterowania		
Szczegółowe instrukcje można znaleźć w instrukcji montażu dostarczonej razem z panelem sterowania.		
000 — Maska panelu sterowania podsystemu	00 — Ogólne	
	01 — <input checked="" type="checkbox"/> Podsystem 1	17 — <input type="checkbox"/> Podsystem 17
	02 — <input type="checkbox"/> Podsystem 2	18 — <input type="checkbox"/> Podsystem 18
	03 — <input type="checkbox"/> Podsystem 3	19 — <input type="checkbox"/> Podsystem 19
	04 — <input type="checkbox"/> Podsystem 4	20 — <input type="checkbox"/> Podsystem 20
	05 — <input checked="" type="checkbox"/> Podsystem 5	21 — <input type="checkbox"/> Podsystem 21
	06 — <input type="checkbox"/> Podsystem 6	22 — <input type="checkbox"/> Podsystem 22
	07 — <input type="checkbox"/> Podsystem 7	23 — <input type="checkbox"/> Podsystem 23
	08 — <input type="checkbox"/> Podsystem 8	24 — <input type="checkbox"/> Podsystem 24
	09 — <input checked="" type="checkbox"/> Podsystem 9	25 — <input type="checkbox"/> Podsystem 25
	10 — <input type="checkbox"/> Podsystem 10	26 — <input type="checkbox"/> Podsystem 26
	11 — <input type="checkbox"/> Podsystem 11	27 — <input type="checkbox"/> Podsystem 27
	12 — <input type="checkbox"/> Podsystem 12	28 — <input type="checkbox"/> Podsystem 28
	13 — <input checked="" type="checkbox"/> Podsystem 13	29 — <input type="checkbox"/> Podsystem 29
	14 — <input type="checkbox"/> Podsystem 14	30 — <input type="checkbox"/> Podsystem 30
	15 — <input type="checkbox"/> Podsystem 15	31 — <input type="checkbox"/> Podsystem 31
	16 — <input type="checkbox"/> Podsystem 16	32 — <input type="checkbox"/> Podsystem 32
001 — Klawisz funkcyjny 1 (domyślnie: 03):		
002 — Klawisz funkcyjny 2 (domyślnie: 04):		
003 — Klawisz funkcyjny 3 (domyślnie: 06):		
004 — Klawisz funkcyjny 4 (domyślnie: 22):		
005 — Klawisz funkcyjny 5 (domyślnie: 16):		
Opcje programowania klawiszy funkcyjnych:		

00 — Klawisz pusty	32 — Tryb blokowania	74 — Wybór podsystemu 14
02 — Szybkie włączanie w trybie domowym	33 — Odwołanie blokady	75 — Wybór podsystemu 15
03 — Włączanie w trybie domowym	34 — Programowanie użytkownika	76 — Wybór podsystemu 16
04 — Włączanie w trybie zwykłym	35 — Funkcje użytkownika	77 — Wybór podsystemu 17
05 — [*][9]Włączanie bez wejścia	37 — Programowanie godziny/ daty	78 — Wybór podsystemu 18
06 — Włączanie/wyłączone gongu	39 — Wyświetlanie usterek	79 — Wybór podsystemu 19
07 — Test systemu	40 — Pamięć alarmów	80 — Wybór podsystemu 20
09 — Włączanie w trybie nocnym	61 — Wybór podsystemu 1	81 — Wybór podsystemu 21
12 — Ogólne włączanie w trybie domowym	62 — Wybór podsystemu 2	82 — Wybór podsystemu 22
13 — Ogólne włączanie w trybie zwykłym	63 — Wybór podsystemu 3	83 — Wybór podsystemu 23
14 — Ogólne wyłączenie	64 — Wybór podsystemu 4	84 — Wybór podsystemu 24
15 — Temperatura	65 — Wybór podsystemu 5	85 — Wybór podsystemu 25
16 — Szybkie wyjście	66 — Wybór podsystemu 6	86 — Wybór podsystemu 26
17 — Włączanie wnętrza	67 — Wybór podsystemu 7	87 — Wybór podsystemu 27
21 — Wyjście poleceń 1	68 — Wybór podsystemu 8	88 — Wybór podsystemu 28
22 — Wyjście poleceń 2	69 — Wybór podsystemu 9	89 — Wybór podsystemu 29
23 — Wyjście poleceń 3	70 — Wybór podsystemu 10	90 — Wybór podsystemu 30
24 — Wyjście poleceń 4	71 — Wybór podsystemu 11	91 — Wybór podsystemu 31
29 — Odwołanie grupowego obejścia	72 — Wybór podsystemu 12	92 — Wybór podsystemu 32
31 — Aktywacja lokalnego PGM	73 — Wybór podsystemu 13	
011 — We/wy panelu sterowania (numer linii lub numer wyjścia; 3 cyfry w systemie dziesiętnym; domyślnie: 000):		
012 — Timer wyjścia lokalnego PGM	Minuty czasu impulsu (domyślnie: 00 minut)	
	Sekundy czasu impulsu (domyślnie: 05 sekund):	

021 — Opcja panelu sterowania 1  W systemach zgodnych z normami EN50131-1 i EN50131-3 opcje 1 i 2 w sekcji [021] muszą być włączone.  2 cyfry w systemie dziesiętnym	1 — <input checked="" type="checkbox"/> Klawisz [F] włączony
	<input type="checkbox"/> EN
	2 — <input checked="" type="checkbox"/> Klawisz R[M] włączony
	3 — <input checked="" type="checkbox"/> Klawisz R[P] włączony
	4 — <input checked="" type="checkbox"/> Wyświetl kod lub X
022 — Opcja panelu sterowania 2	1 — <input checked="" type="checkbox"/> Wyświetlacz zegara lokalnego
	2 — <input type="checkbox"/> 24-godzinny zegar lokalny
	3 — <input checked="" type="checkbox"/> Automatyczne przewijanie alarmu
	5 — <input checked="" type="checkbox"/> Dioda LED zasilania
	6 — <input checked="" type="checkbox"/> Obecna dioda LED zasilania AC
	7 — <input checked="" type="checkbox"/> Alarmy wyświetlane podczas włączania
	8 — R Automatyczne przewijanie otwartych linii
023 — Opcja panelu sterowania 3	1 — <input type="checkbox"/> Oszczędzanie energii włączonych diod LED
	2 — <input checked="" type="checkbox"/> Stan klawiatury Pokazuje tryb włączenia
	3 — <input type="checkbox"/> Piąty zacisk to wyjście PGM / wejście linii
	4 — <input type="checkbox"/> Włączenie/wyłączenie karty zbliżeniowej
	7 — <input type="checkbox"/> Lokalne wyświetlanie temperatury
	8 — <input type="checkbox"/> Ostrzeżenie o niskiej temperaturze
030 — Komunikat na wyświetlaczu LCD:	
031 — Czas wyświetlania pobranego komunikatu na wyświetlaczu LCD (3 cyfry w systemie dziesiętnym; 000–255; domyślnie: 000):	
041 — Linia czujnika temperatury w budynkach (3 cyfry w systemie dziesiętnym; 000–248; domyślnie 000): 000):	
042 — Linia czujnika temperatury poza budynkami (3 cyfry w systemie dziesiętnym; 000–248; domyślnie 000): 000):	
101-228 — Dźwięk gongu drzwi:	00 — <input type="checkbox"/> Wyłączone
	01 — <input checked="" type="checkbox"/> 6 sygnałów dźwiękowych
	02 — <input type="checkbox"/> Bing Bong
	03 — <input type="checkbox"/> Ding Dong
	04 — <input type="checkbox"/> Dźwięk alarmu
	05 — <input type="checkbox"/> Nazwa strefy

Przydzielanie linii gongu drzwiowego																			
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	
31		32		33		34		35		36		37		38		39		40	
41		42		43		44		45		46		47		48		49		50	
51		52		53		54		55		56		57		58		59		60	
61		62		63		64		65		66		67		68		69		70	
71		72		73		74		75		76		77		78		79		80	
81		82		83		84		85		86		87		88		89		90	
91		92		93		94		95		96		97		98		99		100	
101		102		103		104		105		106		107		108		109		110	
111		112		113		114		115		116		117		118		119		120	
121		122		123		124		125		126		127		128		129		130	
131		132		133		134		135		136		137		138		139		140	
141		142		143		144		145		146		147		148		149		150	
151		152		153		154		155		156		157		158		159		160	
161		162		163		164		165		166		167		168		169		170	
171		172		173		174		175		176		177		178		179		180	
181		182		183		184		185		186		187		188		189		190	
191		192		193		194		195		196		197		198		199		200	
201		202		203		204		205		206		207		208		209		210	
211		212		213		214		215		216		217		218		219		220	
221		222		223		224		225		226		227		228		229		230	
231		232		233		234		235		236		237		238		239		240	
241		242		243		244		245		246		247		248					

## Programowanie przy użyciu szablonu

[899] Programowanie szablonów	
Opis na rysunku <a href="#">Programowanie przy użyciu szablonu</a>	Kod szablonu, 5 cyfr:
	Numer telefonu centrali:
	Kod konta stacji centralnej:
	Kod konta podsystemu:
	Kod dostępu DLS:

<b>[899] Programowanie szablonów</b>	
	Opóźnienie wejścia 1 podsystem 1:
	Podsystem 1, opóźnienie wyjścia:
	Kod monterka:

## Informacje o systemie

[900] Informacje o systemie	
Opis na rysunku <a href="#">[900] Informacje o systemie</a>	
000 — Wersja centrali alarmowej	
001-032 — Wyświetlanie wersji panelu sterowania 1-32	
101-116 — Moduł linii HSM2108 8 wersja 1-15	
201-215 — Moduł wyjściowy HSM2208 8 wersja 1	
301-315 — Moduł rozszerzenia We/Wy HSM3408 8	
460 — Komunikator alternatywny	
461 — Moduł hosta HSM2	
481 — HSM2955	
501-504 — Moduł zasilacza 1 A HSM2300	
521-524 — Moduł wysokoprądowy HSM2204	
550-554 — Moduł zasilacza 3 A HSM3350	
601-616 — Wzmacniak Corbus HSM3204CX	
[901] Włączanie/wyłączanie trybu testu instalacji monterka	
Opis w <a href="#">[901] Włączanie/wyłączanie trybu testu instalacji monterka</a>	

## Programowanie modułu

[902] Dodawanie/usuwanie modułów	
Opis na rysunku <a href="#">[902] Dodawanie/usuwanie modułów</a>	000 — Automatyczna rejestracja modułów
	001 — Rejestracja modułów
	002 — Przydział gniazda
	003 — Edycja przydziału gniazda modułu
	101 — Usuwanie paneli sterowania
	102 — Usuwanie modułu linii HSM2108 8
	103 — Usuwanie modułu wyjściowego HSM2208 8 lub praca z wysokim natężeniem prądu
	104 — Usuwanie modułu rozszerzenia We/Wy HSM3408 8
	106 — Usuwanie HSM2Host
	108 — Usuwanie HSM2955

	109 — Usuwanie zasilacza HSM2300 1 A
	110 — Usuwanie modułu wyjściowego wysokiego natężenia prądu HSM2204 4
	111 — Usuwanie zasilacza HSM3350 3 A
	112 — Usuwanie wzmacniaka Corbus HSM3204CX
[903] Potwierdzanie rejestracji modułów	
Opis na rysunku <a href="#">[903] Potwierdzanie rejestracji modułu</a>	000 — Wyświetlanie wszystkich modułów
	101 — Potwierdzanie paneli sterowania
	102 — Potwierdzanie modułu linii HSM2108 8
	103 — Potwierdzanie modułu wyjściowego HSM2208 8 lub praca z wysokim natężeniem prądu
	104 — Potwierdzenie modułu rozszerzenia We/Wy HSM3408 8
	106 — Potwierdzanie HSM2Host
	108 — Potwierdzanie HSM2955
	109 — Potwierdzanie zasilacza HSM2300 1 A
	110 — Potwierdzanie modułu wyjściowego wysokiego natężenia prądu HSM2204 4
	111 — Potwierdzanie zasilacza HSM3350 3 A
	112 — Potwierdzanie wzmacniaka Corbus HSM3204CX

## Testowanie rozmieszczenia urządzeń bezprzewodowych

### Testowanie

<b>[904] Test lokalizacji bezprzewodowej</b>
<b>Opis na rysunku <a href="#">[904] Test lokalizacji bezprzewodowej</a></b>
001-248 — Test poziomujący — Linia 1-248
521-528 — Testowanie rozmieszczenia wzmacniaków 1-8
551-558 — Testowanie rozmieszczenia syren 1-8
601-632 — Testowanie rozmieszczenia pilotów bezprzewodowych 1-32
701-716 — Testowanie rozmieszczenia bezprzewodowych paneli sterowania 1-16
[911] Diagnostyka
Opis na rysunku <a href="#">[904] Test lokalizacji bezprzewodowej</a>
000 — Diagnostyka panelu
001-032 — Panel sterowania od 001 do 032
101-115 — Ekspander linii od 001 do 015

<b>[904] Test lokalizacji bezprzewodowej</b>
<b>Opis na rysunku [904] Test lokalizacji bezprzewodowej</b>
301-315 — Ekspander 8 we/wy od 001 do 015
501-504 — Zasilacz od 001 do 004
521-524 — Akumulator wysokoprądowy od 001 do 004
551-554 — Zasilacz 3 A od 001 do 004
601-616 — Wzmacniak Corbus od 001 do 016
<b>[912] Test nasycenia linii</b>
<b>Opis na rysunku [912] Test przecieku</b>
000 — Czas trwania testu nasycenia linii (3 cyfry w systemie dziesiętnym; 001-255 dni; domyślnie: 014):
001 — Przydzielanie testu nasycenia linii — linie 1-8
002 — Przydzielanie testu nasycenia linii — linie 9-16
003 — Przydzielanie testu nasycenia linii — linie 17-24
004 — Przydzielanie testu nasycenia linii — linie 25-32
005 — Przydzielanie testu nasycenia linii — linie 33-40
006 — Przydzielanie testu nasycenia linii — linie 41-48
007 — Przydzielanie testu nasycenia linii — linie 49-56
008 — Przydzielanie testu nasycenia linii — linie 57-64
009 — Przydzielanie testu nasycenia linii — linie 65-72
010 — Przydzielanie testu nasycenia linii — linie 73-80
011 — Przydzielanie testu nasycenia linii — linie 81-88
012 — Przydzielanie testu nasycenia linii — linie 89-96
013 — Przydzielanie testu nasycenia linii — linie 97-104
014 — Przydzielanie testu nasycenia linii — linie 105-112
015 — Przydzielanie testu nasycenia linii — linie 113-120
016 — Przydzielanie testu nasycenia linii — linie 121-128
017 — Przydzielanie testu nasycenia linii — linie 129-136
018 — Przydzielanie testu nasycenia linii — linie 137-144
019 — Przydzielanie testu nasycenia linii — linie 145-152
020 — Przydzielanie testu nasycenia linii — linie 153-160
021 — Przydzielanie testu nasycenia linii — linie 161-168
022 — Przydzielanie testu nasycenia linii — linie 169-176
023 — Przydzielanie testu nasycenia linii — linie 177-184
024 — Przydzielanie testu nasycenia linii — linie 185-192
025 — Przydzielanie testu nasycenia linii — linie 193-200
026 — Przydzielanie testu nasycenia linii — linie 201-208
027 — Przydzielanie testu nasycenia linii — linie 209-216
028 — Przydzielanie testu nasycenia linii — linie 217-224

<b>[904] Test lokalizacji bezprzewodowej</b>
<b>Opis na rysunku <a href="#">[904] Test lokalizacji bezprzewodowej</a></b>
029 — Przydzielanie testu nasycenia linii — linie 225-232
030 — Przydzielanie testu nasycenia linii — linie 233-240
031 — Przydzielanie testu nasycenia linii — linie 241-248

## Ustawienia akumulatora

<b>[982] Ustawienia akumulatora</b>			
Opis na rysunku <a href="#">[982] Ustawienia akumulatora</a>			
000 — Ustawienia akumulatora centrali		01 —	<input type="checkbox"/> Panel wysokiego prądu ładowania
010 — Wysokie natężenie prądu wyjściowego akumulatora HSM2204		01 —	<input type="checkbox"/> Wysoki prąd ładowania HSM2204 1
		02 —	<input type="checkbox"/> Wysoki prąd ładowania HSM2204 2
		03 —	<input type="checkbox"/> Wysoki prąd ładowania HSM2204 3
		04 —	<input type="checkbox"/> Wysoki prąd ładowania HSM2204 4
020 — Zasilanie akumulatora HSM2300 1 A		01 —	<input type="checkbox"/> Wysoki prąd ładowania HSM2300 1
		02 —	<input type="checkbox"/> Wysoki prąd ładowania HSM2300 2
		03 —	<input type="checkbox"/> Wysoki prąd ładowania HSM2300 3
		04 —	<input type="checkbox"/> Wysoki prąd ładowania HSM2300 4
030 — Ustawienia akumulatora HSM3204CX wzmacniaka Corbus		01 —	<input type="checkbox"/> Wysoki prąd ładowania HSM3204CX 1
		02 —	<input type="checkbox"/> Wysoki prąd ładowania HSM3204CX 2
		03 —	<input type="checkbox"/> Wysoki prąd ładowania HSM3204CX 3
		04 —	<input type="checkbox"/> Wysoki prąd ładowania HSM3204CX 4



		05 —	<input type="checkbox"/> Wysoki prąd ładowania HSM3204CX 5
		06 —	<input type="checkbox"/> Wysoki prąd ładowania HSM3204CX 6
		07 —	<input type="checkbox"/> Wysoki prąd ładowania HSM3204CX 7
		08 —	<input type="checkbox"/> Wysoki prąd ładowania HSM3204CX 8
		09 —	<input type="checkbox"/> Wysoki prąd ładowania HSM3204CX 9
		10 —	<input type="checkbox"/> Wysoki prąd ładowania HSM3204CX 10
		11 —	<input type="checkbox"/> Wysoki prąd ładowania HSM3204CX 11
		12 —	<input type="checkbox"/> Wysoki prąd ładowania HSM3204CX 12
		13 —	<input type="checkbox"/> Wysoki prąd ładowania HSM3204CX 13
		14 —	<input type="checkbox"/> Wysoki prąd ładowania HSM3204CX 14
		15 —	<input type="checkbox"/> Wysoki prąd ładowania HSM3204CX 15
		16 —	<input type="checkbox"/> Wysoki prąd ładowania HSM3204CX 16
040 — Ustawienia akumulatora modułu HSM3350 1	001	01 —	<input type="checkbox"/> Wysoki poziom naładowania akumulatora 1 HSM3350
		02 —	<input type="checkbox"/> Wysoki poziom naładowania akumulatora 2 HSM3350
		03 —	<input checked="" type="checkbox"/> Włącz akumulator 2 HSM3350

040 — Ustawienia akumulatora modułu HSM3350 2	002	01 —	<input type="checkbox"/> Wysoki prąd ładowania HSM3350 2
		02 —	<input type="checkbox"/> Wysoki poziom naładowania akumulatora 2 HSM3350
		03 —	<input checked="" type="checkbox"/> Włącz akumulator 2 HSM3350
040 — Ustawienia akumulatora modułu HSM3350 3	003	01 —	<input type="checkbox"/> Wysoki poziom naładowania akumulatora 1 HSM3350
		02 —	<input type="checkbox"/> Wysoki poziom naładowania akumulatora 2 HSM3350
		03 —	<input checked="" type="checkbox"/> Włącz akumulator 2 HSM3350
040 — Ustawienia akumulatora modułu HSM3350 4	004	01 —	<input type="checkbox"/> Wysoki poziom naładowania akumulatora 1 HSM3350
		02 —	<input type="checkbox"/> Wysoki poziom naładowania akumulatora 2 HSM3350
		03 —	<input checked="" type="checkbox"/> Włącz akumulator 2 HSM3350

## Przywracanie fabrycznych ustawień domyślnych

(Opisy na [\[989\] Domyślny kod główny](#))

<b>[989] Domyślny kod główny</b>
<b>[990] Włączenie/wyłączenie blokady montera</b>
<b>[991] Ustawienia domyślne paneli sterowania</b>
999 — Domyślnie wszystkie panele sterowania
901–932 — Przywracanie domyślnych ustawień paneli sterowania 1–32
<b>[993] Ustawienia domyślne komunikatora alternatywnego</b>
<b>[996] Domyślnie odbiornik bezprzewodowy HSM2HOST</b>
<b>[988] Domyślnie HSM2955</b>
<b>[999] Ustawienia domyślne systemu</b>

# Rozwiązywanie problemów

## Testowanie

- Włączyć zasilanie systemu
- Zaprogramować opcje zgodnie z wymaganiami (patrz [Opisy programowania](#))
- Ręcznie wyzwolić alarm, a następnie przywrócić linie
- Sprawdzić, czy do centrali są przesyłane prawidłowe kody raportów

## Rozwiązywanie problemów

Programowalny panel sterowania komunikatów z wyświetlaczem LCD:

- Nacisnąć [\*][2], a następnie w razie potrzeby wprowadzić kod dostępu, by wyświetlić usterkę
- Kontrolka usterki miga, a wyświetlacz LCD wyświetla pierwszą usterkę
- Użyć klawiszy strzałek do przewijania wszystkich usterek, jakie wystąpiły w systemie

❶ **Uwaga:** Jeśli są dostępne dodatkowe informacje na temat określonej usterki, wyświetlany jest symbol [\*]. Nacisnąć klawisz [\*], aby wyświetlić dodatkowe informacje.

## [\*][2] Podsumowanie usterki

Poniższa lista opisuje wskazania usterki wyświetlane na panelach sterowania.

Usterka	Szczegóły usterek
01 — Wymagany serwis	01 — Obwód dzwonka 02 — Detekcja zagłuszenia radiowego 03 — Utrata zegara 04 — Błąd wyjścia 1 05 — Ciepły start 06 — USB Wi-Fi podłączone 07 — Usterka zasilacza (system) 08 — Awaria zasilacza (wzmacniak Corbus HSM3204CX) 09 — Awaria zasilacza (zasilacz HSM3350 3 A) 10 — Przeciążenie
02 — Niski stan naładowania akumulatora panela i akumulatora modułu	01 — Niski stan naładowania akumulatora panela 02 — Brak akumulatora w panelu 04 — Niski stan naładowania akumulatora HSM2204 1-4 05 — Brak akumulatora HSM2204 1-4 07 — Niski stan naładowania akumulatora HSM2300 1-4 08 — Brak akumulatora HSM2300 1-4 10 — Niski stan naładowania akumulatora HSM3204CX 11 — Brak akumulatora HSM3204CX 13 — Niski stan naładowania akumulatora HSM3350 1 14 — Niski stan naładowania akumulatora HSM3350 2 15 — Brak akumulatora HSM3350 1 16 — Brak akumulatora HSM3350 2
03 — Napięcie magistrali	01 — Napięcie HSM2HOSTx 02 — Napięcie panelu sterowania 1-32 04 — Napięcie HSM2108 1-15 05 — Napięcie HSM2300 1-4 06 — Napięcie HSM2204 1-4 07 — Awaria wyjścia panelu Corbus (system) 08 — Napięcie HSM2208 1-4 09 — Napięcie HSM2955 1-4 10 — Napięcie HSM3408 11 — Niskie napięcie magistrali HSM3204CX 12 — Awaria magistrali HSM3204CX 13 — Niskie napięcie magistrali HSM3350
04 — Usterki sieci AC	01 — Linia 1-248 AC 02 — Usterka zasilania panelu sterowania 03 — Syrena 1-16 AC 04 — Wzmacniak 1-8 AC 05 — HSM2300 1-4 AC 06 — HSM2204 1-4 AC 07 — Kontroler alarmów AC 08 — HSM3204CX AC 09 — HSM3350 AC

Usterka	Szczegóły usterek	
05 — Usterka urządzenia	01 — Linia 001-248 03 — Syrena 1-16 04 — Wzmacniak 1-8 06 — Maska urządzenia	08 — Usterka instalacji grzewczej 09 — Usterka czujnika tlenu węgla 10 — Usterka instalacji chłodzącej 11 — Odł. sondy 12 — Usterka układu przeciwpożarowego
06 — Niski stan naładowa nia akumulator a urządzenia	01 — Linia 1-248 02 — Panel sterowania 1-32 03 — Syrena 1-16	04 — Wzmacniak 1-8 05 — Użytkownik 1-32
07 — Sabotaż urządzenia	01 — Linia 1-248 03 — Syrena 1-16	04 — Wzmacniak 1-8 05 — Stacja dźwiękowa 01-04
08 — Brak aktywności radiowej	01 — Linia 1-248 02 — Panel sterowania 1-32	03 — Syrena 1-16 04 — Wzmacniak 1-8
09 — Nadzór modułu	01 — HSM2HOSTx 02 — Panel sterowania 1-32 04 — HSM2108 1-30 05 — HSM2300 1-4 06 — HSM2204	08 — HSM2208 1-4 09 — HSM2955 11 — HSM3408 12 — HSM3204CX 13 — HSM3350
09 — Sabotaż modułu	01 — HSM2HOSTx 02 — Panel sterowania 1-32 04 — HSM2108 1-30 05 — HSM2300 1-4 06 — HSM2204	08 — HSM2208 1-4 09 — HSM2955 11 — HSM3408 1-30 12 — HSM3204CX 13 — HSM3350
11 — Komunikacja	01 — TLM 02 — Odbiornik FTC 1-4 04 — Komunikacja alternatywna przez sieć komórkową 05 — Komunikacja alternatywna przez sieć Ethernet	06 — Brak odbiornika 1-4 07 — Nadzór odbiornika 1-4 09 — Usterka alternatywnego komunikatora 10 — Usterka alternatywnego komunikatora FTC
12 — Brak połączenia sieciowego	01 — Linia 1-248 02 — Panel sterowania 1-32 03 — Syrena 1-16	04 — Wzmacniak 1-8 05 — Użytkownik 1-32
13 — Usterka wejścia AUX	05 — HSM2300 06 — HSM2204 07 — Obszar systemu	10 — HSM3408 11 — HSM3204CX 12 — Usterka wejścia AUX 1 HSM3350 13 — Usterka wejścia AUX 2 HSM3350
14 — Usterka przekroczenia limitu	01 — Linia interaktywna 02 — Podsystem interaktywny	

<b>Usterka [1] Wymagany serwis</b>	<b>Nacisnąć [01], aby określić rodzaj usterki</b>
Usterka	Rozwiązywanie problemów
[01] Obwód dzwonka Otwarty obwód dzwonka +/-	Odłączyć przewody dzwonka +/- i zmierzyć rezystancję: Otwarty obwód wskazuje na brak ciągłości okablowania lub usterkę syreny/ dzwonka. Zworka dzwonka +/- z rezystorem 1 k (brązowy, czarny, czerwony):
[02] Detekcja zagłuszenia radiowego Odbiornik bezprzewodowy — wykryto nadmierne zakłócenia.	Sprawdzić bufor zdarzeń, aby określić rodzaj usterki. Jeśli w buforze zostanie zarejestrowane zagłuszenie radiowe, sprawdź zakłócenia radiowe. Wyłącz detekcję zagłuszenia radiowego: podsekcja [801] w sekcji [804].
[03] — Utrata zegara Nie ustawiono wewnętrznego zegara kontrolera alarmów	Programowanie godziny i daty: Wprowadzić [*][6][kod główny], a następnie nacisnąć [01]. Wprowadzić godzinę i datę (zegar 24-godzinny) przy użyciu następującego formatu: HH:MM MM/DD/RR np. dla 18:00, 29 czerwca 2019 r.: wprowadzić: [18] [00] [06] [29] [19]
[04] — Błąd wyjścia 1 Otwarty obwód wyjścia nr 1 HSM2204.	Jeżeli wyjście 1 nie jest używane, upewnij się, że zaciski O1 i AUX są połączone rezystorem 1 K (brązowy, czarny, czerwony). Jeżeli wyjście 1 jest używane, odłącz przewody od zacisków O1 i AUX i zmierz rezystancję przewodów. Otwarty obwód wskazuje na brak ciągłości okablowania.
[05] Ciepły start Przywrócono pracę centrali alarmowej po blokadzie programowej	Ta usterka powoduje automatyczne przywrócenie po dwóch minutach lub po potwierdzeniu przez wybranie z menu [*] 2. Jeśli usterka nadal występuje lub regularnie ponownie się pojawia, należy się skontaktować z pomocą techniczną.
[06] USB Wi-Fi podłączone Podłączono do panelu adapter USB HSM3WIFI do złącza Wi-Fi	Usterka jest automatycznie kasowana, gdy adapter HSM3WIFI zostanie odłączony od panelu. Usterka ta pełni funkcję ostrzeżenia przypominającego o konieczności odłączenia adaptera po zakończeniu konfiguracji z użyciem Wi-Fi.
[07] Usterka zasilacza (system) Na panelu wykryto usterkę zasilacza wewnętrznego.	Sprawdzić, czy łączna moc wyjściowa na panelu nie przekracza 2 A. Włączyć i wyłączyć panel, a jeśli usterka nadal występuje, może to oznaczać trwałą awarię urządzenia.
[08] Awaria zasilacza (HSM3204CX) Na wzmacniaku Corbus wykryto usterkę zasilacza wewnętrznego.	Sprawdzić, czy łączna moc wyjściowa na wzmacniaku Corbus nie przekracza 2 A. Włączyć i wyłączyć moduł, a jeśli usterka nadal występuje, może to oznaczać trwałą awarię urządzenia.
[09] Awaria zasilacza (HSM3350) Na zasilaczu 3 A wykryto usterkę zasilacza wewnętrznego.	Sprawdzić, czy łączna moc wyjściowa na zasilaczu 3 A nie przekracza 3 A. Włączyć i wyłączyć moduł, a jeśli usterka nadal występuje, może to oznaczać trwałą awarię urządzenia.
[10] Przeciążenie Połączona moc wyjściowa na panelu przekroczyła 2 A przez czas dłuższy niż 5 minut.	Zmniejszyć obciążenie na panelu podłączając ponownie moduły lub czujniki do oddzielnego zasilacza.

Usterka [2] Usterka modułu akumulatora	Nacisnąć [02], aby określić rodzaj usterki
Usterka	Rozwiązywanie problemów
<p>[01] Niski stan naładowania akumulatora panelu</p> <p>Panel wykrywa, gdy stan naładowania akumulatora spadnie poniżej wartości progowej (poniżej 11,5 V DC).</p> <p><b>i Uwaga:</b> Tej usterki nie można skasować, dopóki napięcie akumulatora nie osiągnie wartości co najmniej 12,5 V DC z obciążeniem. Nowy akumulator należy ładować przez 1 godzinę.</p>	<p>Sprawdzić, czy napięcie zmierzone między zaciskami wejściowymi DC wynosi 16-18 V AC. W razie potrzeby wymienić zasilacz HSM65W.</p> <p>Podłączyć akumulator, odłączyć zasilanie AC.</p> <p>Sprawdzić, czy napięcie zmierzone między zaciskami AUX wynosi co najmniej 12,5 V DC.</p> <p>Jeśli ze względu na wiek akumulator nie jest już w stanie utrzymać ładunku, wymienić go.</p>
<p>[02] Brak akumulatora w panelu</p> <p>Panel wykrywa, gdy brak akumulatora lub doszło do jego zwarcia.</p>	<p>Sprawdzić, czy akumulator jest podłączony.</p> <p>Sprawdzić, czy przewody akumulatora podłączono zgodnie z oznaczeniami biegunowości.</p> <p>Podłączyć akumulator, odłączyć zasilanie AC.</p> <p>Sprawdzić, czy napięcie zmierzone między zaciskami AUX wynosi co najmniej 12,5 V DC.</p>
<p>[04] Wysokie natężenie prądu na wyjściu 1-4, niski stan akumulatora (HSM2204)</p> <p>Napięcie na akumulatorze HSM2204 jest niższe niż 11,5 V DC.</p> <p><b>i Uwaga:</b> Tej usterki nie można skasować, dopóki napięcie akumulatora nie osiągnie wartości co najmniej 12,5 V DC z obciążeniem. Naładować akumulator. Przyczyną może być długi czas pracy bez zasilania AC.</p>	<p>Sprawdzić, czy napięcie zmierzone między zaciskami wejściowymi DC wynosi 16-18 V DC. W razie potrzeby wymienić zasilacz HSM65W.</p> <p>Podłączyć akumulator, odłączyć zasilanie AC.</p> <p>Sprawdzić, czy napięcie zmierzone między zaciskami AUX wynosi co najmniej 12,5 V DC.</p> <p>Jeśli ze względu na wiek akumulator nie jest już w stanie utrzymać ładunku, wymienić go.</p>
<p>[05] Wysokie natężenie prądu na wyjściu 1-4, brak akumulatora (HSM2204)</p> <p>Wprowadzić 05, by wyświetlić, do którego urządzenia HSM2204 nie podłączono akumulatora.</p>	<p>Sprawdzić, czy akumulator jest podłączony.</p> <p>Sprawdzić, czy przewody akumulatora podłączono zgodnie z oznaczeniami biegunowości.</p> <p>Podłączyć akumulator, odłączyć zasilanie AC.</p> <p>Sprawdzić, czy napięcie zmierzone między zaciskami AUX wynosi co najmniej 12,5 V DC.</p>
<p>[07] Zasilacz 1-4, niski stan akumulatora (HSM2300)</p> <p>Wprowadzić 07, by wyświetlić, dla którego urządzenia HSM2300 napięcie akumulatora jest niższe niż 11,5 V.</p>	<p>Sprawdzić, czy napięcie zmierzone między zaciskami wejściowymi DC wynosi 16-18 V AC. W razie potrzeby wymienić zasilacz HSM65W.</p> <p>Podłączyć akumulator, odłączyć zasilanie AC.</p> <p>Sprawdzić, czy napięcie zmierzone między zaciskami AUX wynosi co najmniej 12,5 V DC.</p> <p>Jeśli ze względu na wiek akumulator nie jest już w stanie utrzymać ładunku, wymienić go.</p>
<p>[08] Zasilacz 1-4, brak akumulatora (HSM2300)</p> <p>Wprowadzić 08, by wyświetlić, do którego urządzenia HSM2300 nie podłączono akumulatora.</p>	<p>Sprawdzić, czy akumulator jest podłączony.</p> <p>Sprawdzić, czy przewody akumulatora podłączono zgodnie z oznaczeniami biegunowości.</p> <p>Podłączyć akumulator, odłączyć zasilanie AC.</p> <p>Sprawdzić, czy napięcie zmierzone między zaciskami AUX wynosi co najmniej 12,5 V DC.</p>

<b>Usterka [2] Usterka modułu akumulatora</b>	<b>Nacisnąć [02], aby określić rodzaj usterki</b>
<p>[10] Niski stan akumulatora urządzenia HSM3204CX</p> <p>Wprowadzić 10, by wyświetlić, dla którego urządzenia HSM3204X napięcie akumulatora jest niższe niż 11,5 V.</p>	<p>Sprawdzić, czy napięcie zmierzone między zaciskami wejściowymi DC wynosi 16-18 V AC. W razie potrzeby wymienić zasilacz HSM65W.</p> <p>Podłączyć akumulator, odłączyć zasilanie AC.</p> <p>Sprawdzić, czy napięcie zmierzone między zaciskami AUX wynosi co najmniej 12,5 V DC.</p> <p>Jeśli ze względu na wiek akumulator nie jest już w stanie utrzymać ładunku, wymienić go.</p>
<p>[11] Brak akumulatora w urządzeniu HSM3204CX</p> <p>Wprowadzić 11, by wyświetlić, do którego urządzenia HSM3204CX nie podłączono akumulatora.</p>	<p>Sprawdzić, czy napięcie zmierzone między zaciskami wejściowymi DC wynosi 16-18 V AC. W razie potrzeby wymienić zasilacz HSM65W.</p> <p>Podłączyć akumulator, odłączyć zasilanie AC.</p> <p>Sprawdzić, czy napięcie zmierzone między zaciskami AUX wynosi co najmniej 12,5 V DC.</p> <p>Jeśli ze względu na wiek akumulator nie jest już w stanie utrzymać ładunku, wymienić go.</p>
<p>[13] Niski stan naładowania akumulatora 1 urządzenia HSM3350</p> <p>Wprowadzić 13, by wyświetlić, dla którego urządzenia HSM3350 napięcie akumulatora jest niższe niż 11,5 V.</p>	<p>Sprawdzić, czy napięcie zmierzone między zaciskami wejściowymi DC wynosi 16-18 V AC. W razie potrzeby wymienić zasilacz HSM65W.</p> <p>Podłączyć akumulator, odłączyć zasilanie AC.</p> <p>Sprawdzić, czy napięcie zmierzone między zaciskami AUX wynosi co najmniej 12,5 V DC.</p> <p>Jeśli ze względu na wiek akumulator nie jest już w stanie utrzymać ładunku, wymienić go.</p>
<p>[14] Niski stan naładowania akumulatora 2 urządzenia HSM3350</p> <p>Wprowadzić 14, by wyświetlić, dla którego urządzenia HSM3350 napięcie akumulatora jest niższe niż 11,5 V.</p>	<p>Sprawdzić, czy napięcie zmierzone między zaciskami wejściowymi DC wynosi 16-18 V AC. W razie potrzeby wymienić zasilacz HSM65W.</p> <p>Podłączyć akumulator, odłączyć zasilanie AC.</p> <p>Sprawdzić, czy napięcie zmierzone między zaciskami AUX wynosi co najmniej 12,5 V DC.</p> <p>Jeśli ze względu na wiek akumulator nie jest już w stanie utrzymać ładunku, wymienić go.</p>
<p>[15] Brak akumulatora 1 urządzenia HSM3350</p> <p>Wprowadzić 15, by wyświetlić, do którego urządzenia HSM3350 nie podłączono akumulatora.</p>	<p>Sprawdzić, czy akumulator jest podłączony.</p> <p>Sprawdzić, czy przewody akumulatora podłączono zgodnie z oznaczeniami biegunowości.</p> <p>Podłączyć akumulator, odłączyć zasilanie AC.</p> <p>Sprawdzić, czy napięcie zmierzone między zaciskami AUX wynosi co najmniej 12,5 V DC.</p>
<p>[16] Brak akumulatora 2 urządzenia HSM3350</p> <p>Wprowadzić 16, by wyświetlić, do którego urządzenia HSM3350 nie podłączono akumulatora.</p>	<p>Sprawdzić, czy akumulator jest podłączony.</p> <p>Sprawdzić, czy przewody akumulatora podłączono zgodnie z oznaczeniami biegunowości.</p> <p>Podłączyć akumulator, odłączyć zasilanie AC.</p> <p>Sprawdzić, czy napięcie zmierzone między zaciskami AUX wynosi co najmniej 12,5 V DC.</p>

<b>Usterka [3] Usterka napięcia magistrali</b>	<b>Nacisnąć [03], aby określić rodzaj usterki</b>
Usterka	Rozwiązywanie problemów
[01] Niskie napięcie magistrali HSM2HOST Dwukierunkowy bezprzewodowy moduł integracyjny wykrył napięcie poniżej 6,3 V na wejściu AUX.	
[02] Panel sterowania 1-32, niskie napięcie magistrali Wprowadzić 02, by wyświetlić przewodowe panele sterowania z napięciem magistrali poniżej 6,9 V dla modeli, które zawierają nadajnik-odbiornik bezprzewodowy, i 7,7 V dla modeli, które go nie zawierają.	
[04] Niskie napięcie magistrali HSM2108 Wprowadzić 04, by wyświetlić ekspandery linii z napięciem magistrali poniżej 5,9 V.	
[05] Niskie napięcie magistrali HSM2300 Wprowadzić 05, by wyświetlić zasilacze z napięciem magistrali poniżej 6,9 V.	
[06] Niskie napięcie magistrali HSM2204 Wprowadzić 06, by wyświetlić moduły wyjściowe o dużym natężeniu prądu z napięciem magistrali poniżej 6,9 V.	Sprawdzić, czy napięcie na module przekracza udokumentowane limity. Sprawdzić, czy przewód nie jest za długi. Sprawdzić napięcie akumulatora panelu.
[07] Awaria panelu Corbus Panel wykrył, że napięcie wyjściowe wzmacniaka Corbus jest niższe od 9,0 V lub wyższe od 15 V	Usterka powinna zostać skasowana, gdy zasilanie AC zostanie ponownie podłączone, a akumulator ma wystarczająco dużo czasu na naładowanie.
[08] Niskie napięcie magistrali HSM2208 Moduł wyjściowy o niskim natężeniu prądu wykrył napięcie poniżej 5,9 V na wejściu AUX.	Odłączyć zasilanie AC i umożliwić panelowi pracę na zasilaniu z akumulatora. Sprawdzić, czy napięcie na module przekracza udokumentowane limity. Sprawdzić, czy wzmacniak Corbus nie jest przeciążony i nie ma zwarcia na przewodach.
[09] Niskie napięcie magistrali HSM2955 Moduł audio wykrył napięcie poniżej 9,65 V na wejściu AUX.	
[10] Napięcie HSM3408 Moduł audio wykrył napięcie poniżej 6,4V na wejściu AUX.	
[11] Niskie napięcie magistrali HSM3204CX Moduł audio wykrył napięcie poniżej 6,0V na wejściu AUX.	
[12] Awaria magistrali HSM3204CX Wprowadzić 12, by wyświetlić wzmacniaki Corbus, które wykryły napięcie na wyjściu Corbus niższe niż 9,0 V	
[13] Niskie napięcie magistrali HSM3350 Wprowadzić 12, by wyświetlić wzmacniaki Corbus, które wykryły napięcie na wyjściu Corbus niższe niż 6,0V	



<b>Usterka [4] Awaria zasilania AC</b>	<b>Nacisnąć [04], aby określić rodzaj usterki</b>
Usterka	Rozwiązywanie problemów
[01] Linia 1–248 AC [03] Syrena 1–16 AC [04] Wzmacniak 1–8 AC [05] HSM2300 1–4 AC [06] HSM2204 1–4 AC [07] Kontroler alarmów [08] HSM3204CX AC [09] HSM3350 AC Wykryto usterkę zasilania AC na urządzeniu lub module.	Sprawdzić, czy napięcie zmierzone między zaciskami wejściowymi DC wynosi 16–18 V DC. W razie potrzeby wymienić zasilacz HSM65W. W przypadku modułów HSM2204 lub HSM2300 sprawdzić, czy używany jest transformator 40 VA 16,5 V AC. Napięcie na zacisku powinno wynosić 16–17 V AC. W razie potrzeby wymienić transformator.

<b>Usterka [05] Awaria urządzenia</b>	<b>Nacisnąć [05], aby określić rodzaj usterki</b>
Usterka	Rozwiązywanie problemów
Usterka instalacji przeciwpożarowej: W przypadku wygenerowania usterki instalacji przeciwpożarowej w [05] Awarie urządzenia, tzn. Awarie urządzenia > Usterka instalacji przeciwpożarowej	Upewnić się, czy PGM-2 skonfigurowano jako 2-żyłowy detektor dymu i nie jest używane oraz że używany jest rezystor 5,6 K EOL.
[01] Awaria linii 1–248 Linie bezprzewodowe: Wprowadzić [01], by wyświetlić linie, w których wystąpił błąd. Ta usterka została wygenerowana przez usterkę nadzoru linii bezprzewodowej.	Sprawdzić, czy do linii przeciwpożarowych podłączono rezystor 5,6 K (zielony, niebieski, czerwony). Zdemontować przewody z zacisków Z i COM i zmierzyć rezystancję między przewodami: Sprawdzić, czy występuje stan zwarcia między liniami DEOL i stan otwarty między liniami przeciwpożarowymi SEOL. Podłączyć rezystor 5,6 K między zaciskami Z i COM. Sprawdzić, czy powoduje to skasowanie usterki. Wykonać test lokalizacji urządzenia bezprzewodowego i w przypadku uzyskania nieprawidłowych wyników przeprowadzić ponowną lokalizację.
Linie przewodowe: Tę usterkę wygenerował stan zwarcia w przypadku linii przewodowych, jeśli używana jest konfiguracja DEOL lub TEOL.	
[03] Awaria syreny 1–16 Tę usterkę wygenerowała awaria nadzoru urządzeń bezprzewodowych syreny bezprzewodowej.	Przeprowadzić test lokalizacji syreny i w razie potrzeby zmienić jej lokalizację.
[04] Awaria wzmacniaka 1–8 Tę usterkę wygenerowała awaria nadzoru urządzeń bezprzewodowych wzmacniaka bezprzewodowego lub wyłączenie się wzmacniaka z powodu zaniku zasilania AC/DC.	Przeprowadzić test lokalizacji wzmacniaka bezprzewodowego i w razie potrzeby wykonać ponowną lokalizację.
[06] Maska urządzenia Wprowadzić [06], by wyświetlić nazwę linii, w której wystąpił stan maskowania. Linia została zaprogramowana z ochroną przed maskowaniem 24 h lub urządzenie bezprzewodowe wykryło stan maskowania przy użyciu jednego z czujników.	Stany rozwiązywania problemów, które mogły spowodować wykrycie maskowania przez czujniki urządzenia, opisano w instrukcji urządzenia.
[08] Usterka instalacji grzewczej Wprowadzić 10, by wyświetlić linię bezprzewodową, w której wykryto niską temperaturę.	Przenieść urządzenie w miejsce, gdzie panuje temperatura pokojowa i sprawdzić, czy powoduje to skasowanie usterki. Jeśli tak nie jest, sprawdzić wartość progową programowania dla wysokiej temperatury w linii.

<b>Usterka [05] Awaria urządzenia</b>	<b>Nacisnąć [05], aby określić rodzaj usterki</b>
[09] Usterka czujnika tlenu węgla Wprowadzić 09, by wyświetlić linię, w której bezprzewodowy czujnik CO zgłosił problem z niską czułością.	Procedurę rozwiązania problemów w przypadku problemu z niską czułością opisano w instrukcji czujnika CO.
[10] Usterka instalacji chłodzącej Wprowadzić 08, by wyświetlić linię bezprzewodową, w której wykryto wysoką temperaturę.	Przenieść urządzenie w miejsce, gdzie panuje temperatura pokojowa i sprawdzić, czy powoduje to skasowanie usterki. Jeśli tak nie jest, sprawdzić wartość progową programowania dla niskiej temperatury dla linii.
[11] Sonda odłączona Wprowadzić [11], by wyświetlić linię bezprzewodową, w której wykryto odłączoną sondę.	Procedurę rozwiązania problemów w przypadku odłączonej sondy opisano w instrukcji czujników temperatury lub zalania.
[12] Usterka układu przeciwpożarowego Wprowadzić [012], by wyświetlić linię, w których zgłoszono usterkę układu przeciwpożarowego.	Jeśli linię przeciwpożarową wyposażono w bezprzewodowy czujnik dymu, należy sprawdzić, czy nie uległ on sabotażowi i czy nie występuje usterka nadzoru. Sprawdzić, czy komora dymna nie jest zanieczyszczona kurzem. Jeśli zastosowano 2-żyłowy czujnik dymu, sprawdzić, czy użyto rezystora 2,2 K EOL. Jeśli zastosowano 4-żyłowy czujnik dymu, sprawdzić, czy użyto rezystora 5,6 K EOL.

<b>Usterka [6] Niski stan naładowania akumulatora urządzenia</b>	<b>Nacisnąć [06], by przełączać się między określonymi urządzeniami z usterką niskiego stanu naładowania akumulatora</b>
Usterka	Rozwiązywanie problemów
[01] Linie 1-248 [02] Panel sterowania 1-32 [03] Syrena 1-16 [04] Wzmacniak 1-8 [05] Użytkownik 1-32 Niski stan baterii jednego lub więcej urządzeń bezprzewodowych. <b>i Uwaga:</b> Zdarzenie nie jest rejestrowane w buforze zdarzeń, dopóki nie upłynie czas opóźnienia niskiego stanu naładowania baterii urządzenia bezprzewodowego. Sekcja programowania [377], opcj. 002.	Wyświetlić urządzenie, w którym wystąpił niski stan naładowania baterii, wybierając [*][2] z menu. Wymienić baterie w urządzeniu na baterie tego samego rodzaju. Sprawdzić, czy sabotaż i niski stan naładowania baterii zostały skasowane i zgłoszone. Sprawdzić działanie linii.

<b>Usterka [7] Sabotaż urządzenia</b>	<b>Nacisnąć [07], aby określić rodzaj usterki</b>
Usterka	Rozwiązywanie problemów
[01] Sabotaż linii 1-248 [02] Sabotaż panelu sterowania 1-32 [03] Sabotaż syreny 1-16 [04] Sabotaż 1-8 [05] Sabotaż stacji audio 1-4 Obwód jest otwarty w przypadku jednej lub więcej linii z aktywnymi rezystorami DEOL lub TEOL.	Sprawdzić, czy przełącznik sabotażu jest bezpiecznie zamocowany do ściany. Zdemontować przewody z zacisków we/wy i COM i zmierzyć rezystancję między przewodami. Podłączyć rezystor 5,6 K (zielony, niebieski, czerwony) między zaciskami we/wy i COM. Sprawdzić, czy powoduje to skasowanie usterki.
Wystąpił stan sabotażu na jednym lub więcej urządzeniach bezprzewodowych.	Sprawdzić, czy nie doszło do naruszenia pokrywy urządzenia. Sprawdzić, czy urządzenie jest bezpiecznie zamocowane do ściany, by przełącznik sabotażu mógł zadziałać. Wyzwolić alarm, a następnie przywrócić stan sabotażu. Jeśli stan sabotażu nadal występuje, wymienić urządzenie bezprzewodowe.

<b>Usterka [8] Brak aktywności radiowej</b>	<b>Nacisnąć [08], aby określić rodzaj usterki</b>
Usterka	Rozwiązywanie problemów
[01] Awarie linii 1–248 [02] Awarie panelu sterowania 1–32 [03] Awarie syreny 1–16 [04] Awarie wzmacniaka 1–8 Urządzenie HSM2HOST nie odebrało sygnału nadzoru z urządzenia bezprzewodowego przez 20 minut.	Otworzyć/zamknąć urządzenie, nacisnąć klawisz na panelu sterowania lub dokonać sabotażu / przywrócić. Sprawdzić, czy urządzenie faktycznie istnieje. Sprawdzić, czy nie doszło do awarii urządzenia (np. niskiego stanu naładowania akumulatora). Sprawdzić siłę sygnału, aktualną oraz w ciągu ostatnich 24 godzin. Wymienić akumulator. Wymienić urządzenie.

<b>Usterka [9] Nadzór modułu</b>	<b>Nacisnąć [09], aby określić, na których liniach wystąpił stan sabotażu</b>
Usterka	Rozwiązywanie problemów
[01] HSM2HOST [02] Panel sterowania 1–30 [04] HSM2108 1–15 [05] HSM2300 1–4 [06] HSM2204 1–4 [08] HSM2208 1–4 [09] HSM2955 [10] HSM3408 1–30 [11] HSM3204CX 1–16 [12] HSM3350 1–4 Brak odpowiedzi nadzoru od zarejestrowanego modułu.	Sprawdzić, czy moduł jest fizycznie podłączony do wzmacniaka Corbus. Zmierzyć napięcie między czerwonym i czarnym zaciskiem modułu Corbus bezpośrednio na module i sprawdzić, czy wynosi ono co najmniej 10,5 V. Odłączyć moduł i za pomocą krótkiego przewodu podłączyć bezpośrednio do centrali. Jeśli problem zniknie, oznacza to problem z okablowaniem. Jeśli usterka nie zostanie skasowana, wymienić moduł. Jeśli moduł nie jest już częścią systemu, usunąć go za pomocą sekcji [902].

<b>Usterka [10] Sabotaż modułu</b>	<b>Nacisnąć [10], aby określić rodzaj usterki</b>
Usterka	Rozwiązywanie problemów
[01] HSM2HOST [02] Panel sterowania 1–32 [04] HSM2108 1–30 [05] HSM2300 1–4 [06] HSM2204 1–4 [08] HSM2208 1–4 [09] HSM2955 [10] Komunikator alternatywny [11] HSM3408 1–30 [12] HSM3204CX 1–16 [13] HSM3350 1–4 Wystąpił stan sabotażu na jednym lub większej liczbie modułów.	Upewnić się, że terminal TAM, jeśli jest obecny w modułach, jest zwarty do masy, jeśli nie jest używane wsparcie sabotażu. Sprawdzić, czy pokrywa obudowy modułu jest bezpiecznie zamknięta i prawidłowo uruchamia przełącznik sabotażu, jeśli występuje. W przypadku paneli sterowania sprawdzić, czy gumowy tłoczek zabezpieczający przed sabotażem jest zamontowany na plastikowej tylnej ścianie, a panel sterowania jest bezpiecznie zamknięty i przymocowany do ściany. W przypadku HSM2HOST sprawdzić, czy moduł jest bezpiecznie zamocowany do ściany, by przełącznik sabotażu mógł zadziałać. Wyzwolić go ręcznie, a następnie przywrócić stan sabotażu. Jeśli stan sabotażu nadal występuje, wymienić moduł.

Usterka [11] Komunikacja	Nacisnąć [11], aby określić rodzaj usterki
Usterka	Rozwiązywanie problemów
[01] Usterka linii telefonicznej Napięcie linii telefonicznej na zaciskach TIP i RING na panelu głównym jest niższe niż 3 VDC.	Zmierzyć napięcie na zaciskach TIP i RING na panelu: Nie podniesiono żadnej słuchawki— ok. 50 V DC. Podniesiono dowolną słuchawkę — ok. 5 V DC. Podłączyć przewód połączenia przychodzącego bezpośrednio do zacisków TIP i RING. Jeśli usterka zostanie skasowana, sprawdzić przewody lub wtyczkę telefoniczną RJ-31. Jeśli telefon nie jest używany z tym panelem, wyłączyć go zgodnie z sekcją [015] opcja 7.
[02] Odbiornik FTC 1–4 Połączenie systemu z odbiornikiem przy użyciu jednego z aktywnych numerów telefonów nie powiodło się. Wprowadzić [02], by wyświetlić numer telefonu, w przypadku którego nie udało się nawiązać połączenia.	W przypadku stosowania łączności PSTN sprawdzić, czy numer telefonu centrali jest prawidłowo zaprogramowany. W przypadku stosowania sieci IP lub sieci komórkowej sprawdzić, czy komunikator alternatywny ma prawidłowy numer IP centrali i port, a także nazwę APN w przypadku sieci komórkowej.
[03] Blokada karty SIM komunikatora alternatywnego Blokada karty SIM jest aktywna, a urządzenie nie ma prawidłowego numeru PIN karty SIM.	Wymienić kartę SIM na taką, która nie ma zaprogramowanego kodu blokady karty SIM.
[04] Komunikacja alternatywna przez sieć komórkową Komunikator alternatywny wykrył awarię urządzeń radiowych lub awarię karty SIM, usterkę sieci komórkowej lub niewystarczającą moc sygnału.	Sprawdzić szczegóły usterki w buforze zdarzeń. W przypadku awarii urządzeń radiowych / karty SIM sprawdzić, czy podłączany moduł komórkowy jest prawidłowo połączony z panelem, a karta SIM jest prawidłowo umieszczona w odpowiednim położeniu. W przypadku usterki sieci komórkowej sprawdzić, czy zaprogramowano prawidłową nazwę APN sieci komórkowej, a karta SIM jest aktywna. W przypadku niewystarczającej siły sygnału sprawdzić, czy antena jest prawidłowo połączona, a urządzenie jest zamontowane w miejscu, w którym występuje wystarczająca siła sygnału z najbliższej stacji bazowej.
[05] Komunikacja alternatywna przez sieć Ethernet Komunikator alternatywny wykrył brak sieci.	Skontaktować się dostawcą usług internetowych i sprawdzić, czy sieć działa w tej okolicy. Sprawdzić, czy przewód sieci Ethernet jest prawidłowo umieszczony w gnieździe RJ45 komunikatora i koncentratora/routera/przełącznika. Sprawdzić, czy kontrolka połączenia na koncentratorze/routerze/przełączniku świeci się. Jeśli kontrolka połączenia nie świeci się, wyłączyć koncentrator/router/przełącznik. W przypadku stosowania protokołu DHCP sprawdzić, czy urządzenie ma adres IP przydzielony przez serwer. Zgodnie z sekcją [851] [992] sprawdzić, czy zaprogramowano prawidłowy adres IP. Jeśli tak nie jest, skontaktować się z administratorem sieci. Jeśli problem nadal występuje, wymienić przewód sieci Ethernet i łącznik RJ45
[06] Usterka odbiornika 1–4 Inicjacja odbiornika przez komunikator alternatywny nie powiodła się.	Sprawdzić, czy ścieżka Ethernet ma połączenie z Internetem. W przypadku stosowania statycznego adresu IP sprawdzić, czy wprowadzono prawidłowo bramę i maskę podsieci. Jeśli sieć wyposażono w zapórę, sprawdzić, czy zaprogramowano sieć z otwartymi portami wyjścia (domyślnie UDP port 3060 i port 3065). Sprawdzić, czy wszystkie nazwy APN odbiornika komórkowego zostały zaprogramowane z nazwą punktu dostępowego dostarczoną przez dostawcę usług sieci komórkowej. Jeśli używany jest tryb wspólny i tylko jedna ścieżka jest inicjowana w przypadku niepowodzenia innej ścieżki, należy wygenerować test ręczny transmisji na obu ścieżkach lub wyłączyć i włączyć, by przywrócić usterkę „Odbiornik niedostępny”.

<b>Usterka [11] Komunikacja</b>	<b>Nacisnąć [11], aby określić rodzaj usterki</b>
[07] Nadzór odbiornika 1–4 System alarmowy traci łączność z siecią Ethernet lub odbiornikiem sieci komórkowej w systemie.	Ta usterka jest sygnalizowana, gdy nadzór jest włączony, a urządzenie nie jest w stanie z powodzeniem połączyć się z odbiornikiem. Jeśli usterka nadal występuje, skontaktować się z centralą.
[09] Awaria komunikacji alternatywnej Komunikator alternatywny nie odpowiada na polecenia wywoływania. Usterka alternatywnego komunikatora jest wyświetlana po wybraniu [*][2] i w buforze zdarzeń.	W przypadku korzystania z komunikatora alternatywnego Alarm.com sprawdzić, czy opcja przełączania [5] w sekcji [382] jest włączona. Powinna być wyłączona. Sprawdzić, czy przewód PC-LINK między centralą i komunikatorem Alarm.com jest prawidłowo podłączony (nie odwrotnie) i jest bezpiecznie zamocowany.
[10] Awaria komunikatora alternatywnego FTC	Urządzenie wykonało wszystkie próby połączenia z zaprogramowanymi odbiornikami dla zdarzeń wygenerowanych przez komunikator. Uruchomić ponownie system, a jeśli problem nadal występuje, skontaktować się z dystrybutorem.

<b>Usterka [12] Brak połączenia sieciowego</b>	<b>Nacisnąć [12], by przełączać się między usterkami</b>
Usterka	Rozwiązywanie problemów
[01] Linie 1–248 [02] Panel sterowania 1–32 [03] Syrena 1–16 [04] Wzmacniak 1–8 [05] Użytkownik 1–32 Urządzenie nie jest zsynchronizowane z siecią bezprzewodową lub nie zostało zsynchronizowane z siecią po zarejestrowaniu.	Sprawdzić, czy urządzenie faktycznie istnieje. Sprawdzić siłę sygnału, aktualną oraz w ciągu ostatnich 24 godzin. Wymienić baterię lub nacisnąć przełącznik sabotażu. Zarejestrować urządzenie ponownie. Jeżeli ostatnio rejestrowano urządzenia bezprzewodowe lub wyłączono i włączono urządzenie HSM2HOST, poczekać przez 16 minut, aż urządzenie zsynchronizuje się z siecią.

<b>Usterka [13] Usterka AUX</b>	<b>Nacisnąć [13], by przełączać się między usterkami</b>
Usterka	Rozwiązywanie problemów
[05] HSM2300 [06] HSM2204 [07] Obszar systemu [10] HSM3408 [11] HSM3204CX [12] Usterka wejścia AUX 1 HSM3350 [13] Usterka wejścia AUX 2 HSM3350 Wystąpiła usterka zasilania pomocniczego.	Sprawdzić, czy występuje zwarcie między AUX+ a AUX- lub inną masą systemu. Sprawdzić, czy pobór prądu AUX nie przekracza określonych limitów. Sprawdzić, czy napięcie między AUX+ a AUX- mieści się w zakresie 9–14 V DC.

<b>Usterka [14] Sabotaż modułu</b>	<b>Nacisnąć [14], aby określić rodzaj usterki</b>
Usterka	Rozwiązywanie problemów
[01] Linia interaktywna [02] Podsystem interaktywny	Sprawdzić, czy oprogramowanie sprzętowe komunikatora Alarm.com jest kompatybilne z oprogramowaniem sprzętowym PSP pod kątem obsługi rozszerzonej liczby linii i podsystemów. Usterka linii interaktywnej jest generowana, gdy oprogramowanie sprzętowe Alarm.com nie obsługuje skonfigurowanej liczby linii w centrali (>220 linii), a usterka podsystemu interaktywnego jest generowana, gdy oprogramowanie sprzętowe Alarm.com nie obsługuje skonfigurowanej liczby podsystemów. Należy upewnić się, że podczas korzystania z Alarm.com skonfigurowano kompatybilną liczbę linii i podsystemów.

- ① **Uwaga:** Przed skontaktowaniem się z obsługą klienta należy zaopatrzyć się w typ i wersję sterownika alarmowego (na przykład HSM3032 V1.1) oraz listę modułów podłączonych do centrali (na przykład HSM2108, HSM2HOSTx itp.). Numer wersji można sprawdzić wpisując [\*][kod monter][900] na dowolnym panelu sterowania z wyświetlaczem LCD. Informację tę umieszczono także na naklejce na płycie drukowanej.

# Kody zgłaszania

Poniższe tabele zawierają identyfikatory kontaktu i kody automatycznego zgłaszania w formacie zgodnym z normą SIA [308] [Raportowanie zdarzeń](#) dla kodów raportowania zdarzeń.

## Identyfikatory kontaktu

Każda z poniższych cyfr zawiera określoną informację na temat sygnału. Na przykład jeśli punktem wejścia/wyjścia jest linia 1, kod zdarzenia zawiera ciąg [34]. Centrala otrzyma następujące informacje: \*WŁAMANIE — WEJŚCIE/WYJŚCIE — 1, gdzie „1” oznacza linię, w której doszło do wyzwolenia alarmu.

## Format SIA — poziom 2 (wprowadzone na stałe)

Format komunikacji SIA stosowany w niniejszym produkcie jest zgodny ze specyfikacją poziomu 2 normy komunikacji cyfrowej SIA — październik 1997 r. Format ten przesyła kod konta wraz z transmisją danych. Odbiornik otrzymuje transmisję podobną do poniższej:

N ri1 BA 01

N = nowe zdarzenie

ri1 = podsystem/identyfikator obszaru

BA = alarm włamaniowy

01 = Linia 1

Zdarzenie systemowe wykorzystuje identyfikator obszaru ri00.

### Kody zdarzeń dla alarmu linii/przywracania, identyfikatory kontaktu i format SIA

Nr sekcji	Definicja	Kierunek dialera*	Automatyczne kody identyfikatora kontaktu	Kody automatycznego zgłaszania SIA**
Zdarzenia linii				
[307]	Alarmy linii	A/R		
[307]	Przywrócenie linii	A/R		
[307]	Sabotaż/przywrócenie linii	MA/R	E(3)83-ZZZ/R(3)83-ZZZ	TA-ZZZ/TR-ZZZZ
[307]	Awaria/przywrócenie linii	MA/R	E(3)8A-ZZZ/R(3)8A-ZZZ	UT-ZZZZ/UJ-ZZZZ
Zdarzenia sabotażu				
[308]-[101]	Alarm sabotażu/ przywrócenia panelu sterowania 1-32	T/R	E(3)83-(601-632) R(3)83-(601-632)	TA-(0601-0632) TR-(0601-0632)
[308]-[101]	Alarm sabotażu/ przywrócenia syreny 1-16	T/R	E (3)83-(801-816) R (3)83-(801-816)	TA-(0801-0816) TR-(0801-0816)
[308]-[101]	Alarm sabotażu/ przywrócenia wzmacniacza 1-8	T/R	E(3)83-(901-908) R (3)83-(901-908)	TA-(0901-0908) TR-(0901-0908)
[308]-[101]	HSM2108: Sabotaż/ przywrócenie ekspandera 8-liniowego nr 1-30	T/R	E(3)41-(101-130) R(3)41-(101-130)	ES-(0101-0130) EJ-(0101-0130)
[308]-[101]	HSM2208: Sabotaż/ przywrócenie modułu ekspandera 8-wyjściowego nr 1-16	T/R	E(3)41-(201-216) R(3)41-(201-216)	ES-(0201-0216) EJ-(0201-0216)

Nr sekcji	Definicja	Kierunek dialera*	Automatyczne kody identyfikatora kontaktu	Kody automatycznego zgłaszania SIA**
[308]–[101]	HSM2204: Sabotaż/ przywrócenie zasilacza 1 A (wyjścia wysokiego natężenia prądu) nr 1–4	T/R	E(3)41-(601-604) R(3)41-(601-604)	ES-(0601-0604) EJ-(0601-0604)
[308]–[101]	HSM2300: Sabotaż/ przywrócenie modułu zasilacza nr 1–4	T/R	E(3)41-(621-624) R(3)41-(621-624)	ES-(0621-0624) EJ-(0621-0624)
[308]–[101]	HSM2955: Sabotaż/ przywrócenie modułu audio	T/R	E(3)41-553 R(3)41-553	ES-0553 EJ-0553
[308]–[101]	HSM3408: Sabotaż/ przywrócenie modułu rozszerzeń 8 we/wy nr 1–30	T/R	E(3)41-(301-330) R(3)41-(301-330)	ES-(0301-0330) EJ-(0301-0330)
[308]–[101]	HSM3204CX: Sabotaż/ przywrócenie modułu wzmacniacza Corbus nr 1–8	T/R	E(3)41-(801-816) R(3)41-(801-816)	ES-(0801-0816) EJ-(0801-0816)
[308]–[101]	HSM3350: Sabotaż/ przywrócenie modułu zasilacza 3 A nr 1–4	T/R	E(3)41-(651-654) R(3)41-(651-654)	ES-(0651-0654) EJ-(0651-0654)
[308]–[101]	Blokada panelu sterowania — wprowadzono nieprawidłowy kod dostępu	T/R	E(4)61-000	JA-0000
<b>Zdarzenia otwarcia</b>				
[308]–[201]	Otwarcie przez użytkownika — wyłączenie przez użytkownika	O/C	E(4)A1-UUU	OP-UUUU
[308]–[202]	Anulowanie automatycznego włączenia	O/C	E(4)64-UUU	CI-0000
[308]–[201]	Otwarcie specjalne — wyłączenie systemu przy użyciu przełącznika kluczowego, kodu konserwacyjnego, oprogramowania DLS, pilota bezprzewodowego	O/C	E(4)AA-000	OP-0000
[308]–[211]	Monit braku wyłączenia — system nie został wyłączony przed upłynięciem określonego czasu	O/C	E(4)53-000	CT-0000
[308]–[202]	Otwieranie automatyczne (harmonogram)	O/C	E(4)A3-000	OA-0000
[308]–[201]	Otwarty przełącznik kluczowy	O/C	E(4)A9-ZZZ	OS-ZZZZ
<b>Zdarzenia zamknięcia</b>				



Nr sekcji	Definicja	Kierunek dialera*	Automatyczne kody identyfikatora kontaktu	Kody automatycznego zgłaszania SIA**
[308]-[201]	Zamykanie przez użytkownika — system włączony przez użytkownika, pilot bezprzewodowy	O/C	R(4)A1-UUU	CL-UUUU
[308]-[221]	Zamykanie częściowe — przy włączaniu pominięto jedną lub więcej linii	O/C	E(4)56-000	CG-0000
[308]-[201]	Zamknięcie specjalne - włączenie systemu poprzez: szybkie włączanie, przełącznik w zamku, przycisk funkcyjny, kod konserwacyjny, oprogramowanie DLS	O/C	R(4)AA-000	CL-0000
[308]-[211]	Monit braku włączenia — uruchomiono ostrzeżenie wstępne automatycznego włączenia	O/C	E(4)54-000	CI-0000
[308]-[211]	Błąd wyjścia	O/C	E(3)74-ZZZ	EA-ZZZZ
[308]-[211]	Anulowanie włączenia	O/C	E(4)54-UUU	CI-PPPP <i>i</i> <b>Uwaga:</b> Gdzie PPPP to numer podsystemu.
[308]-[202]	Automatyczne zamykanie (harmonogram)	O/C	R (4)A3-000	CA-0000
[308]-[201]	Zamykanie przy użyciu przełącznika kluczykowego	O/C	R(4)A9-ZZZ	CS-ZZZZ
<b>Zdarzenia usterki systemu</b>				
[308]-[301]	Usterka/przywrócenie akumulatora — panel główny	MA/R	E(3)A2-000/R(3)A2-000	YT-0000 / YR-0000
[308]-[301]	Usterka/przywrócenie braku akumulatora — panel główny	MA/R	E(3)11-000/R(3)11-000	YM-0000 / YR-0000
[308]-[301]	Usterka/przywrócenie awarii zasilacza	MA/R	E(3)14-000/R(3)14-000	YP-0000 / YQ-0000
[308]-[301]	Usterka/przywrócenie panelu AC — panel główny	MA/R	E(3)A1-000/R(3)A1-000	AT-0000 / AR-0000
[308]-[302]	Usterka/przywrócenie obwodu dzwonka	MA/R	E(3)21-000/R(3)21-000	YA-9999 / YH-9999
[308]-[302]	Awaria/przywrócenie TLM (linii telefonicznej)	MA/R	E(3)51-000/R(3) 51-000	LT-0001 / LR-0001
[308]-[302]	Usterka/przywrócenie zasilania pomocniczego	MA/R	E(3) 12-000/R(3) 12-000	YP-0000 / YQ-0000
[308]-[302]	Usterka/przywrócenie wyjścia modułu Corbus	MA/R	E(3)12-000/R(3)12-000	YP-0000 / YQ-0000
[308]-[302]	Usterka/przywrócenie przeciążenia panelu	MA/R	E(3)12-000/R(3)12-000	YI-0000 / YJ-0000

Nr sekcji	Definicja	Kierunek dialera*	Automatyczne kody identyfikatora kontaktu	Kody automatycznego zgłaszania SIA**
[308]–[305]	PGM 2, usterka/przywrócenie 2-żyłowego detektora dymu	MA/R	E(3)73-992/R(3)73-992	FT-0992 / FJ-0992
Usterki modułu				
[308]–[332]	Usterka/przywrócenie przewodowego modułu niskiego napięcia — panele sterowania	MA/R	E(3)AA-001-032 R(3)AA-001-032	EM-0001-0032 EN-0001-0032
[308]–[332]	Usterka/przywrócenie przewodowego modułu niskiego napięcia — HSM2108	MA/R	E (3)AA-101-130 R (3)AA-101-130	EM-0101-0130 EN-0101-0130
[308]–[332]	Usterka/przywrócenie przewodowego modułu niskiego napięcia — HSM2208	MA/R	E(3)AA-201-216 R(3)AA-201-216	EM-0201-0216 EN-0201-0216
[308]–[332]	Usterka/przywrócenie przewodowego modułu niskiego napięcia — HSM2HOST	MA/R	E (3)AA-551 R (3)AA-551	EM-0551 EN-0551
[308]–[332]	Usterka/przywrócenie przewodowego modułu niskiego napięcia — HSM2204	MA/R	E(3)AA-601-604 R(3)AA-601-604	EM-0601-0601 EN-0601-0604
[308]–[332]	Usterka/przywrócenie przewodowego modułu niskiego napięcia — HSM2300	MA/R	E (3)AA-621-624 R (3)AA-621-624	EM-0621-0624 EN-0621-0624
[308]–[332]	Usterka/przywrócenie przewodowego modułu niskiego napięcia — HSM2955	MA/R	E(3)AA-553 R(3)AA-553	EM-0553 EN-0553
[308]–[332]	Usterka/przywrócenie przewodowego modułu nadzoru — panele sterowania	MA/R	E(3)3A-001-032 R(3)3A-001-032	ET-0001-0032 ER-0001-0032
[308]–[332]	Usterka/przywrócenie przewodowego modułu nadzoru — HSM2108	MA/R	E (3)3A-101-130 R (3)3A-101-130	ET-0101-0162 ER-0101-0162
[308]–[332]	Usterka/przywrócenie przewodowego modułu nadzoru — HSM2208	MA/R	E(3)3A-201-216 R(3)3A-201-216	ET-0201-0216 ER-0201-0216
[308]–[332]	Usterka/przywrócenie przewodowego modułu nadzoru — HSM2HOST	MA/R	E(3)3A-551 R(3)3A-551	ET-0551 ER-0551
[308]–[332]	Usterka/przywrócenie przewodowego modułu nadzoru — HSM2204	MA/R	E (3)3A-601-604 R (3)3A-601-604	ET-0601-0601 ER-0601-0604
[308]–[332]	Usterka/przywrócenie przewodowego modułu nadzoru — HSM2300	MA/R	E(3)3A-621-624 R(3)3A-621-624	ET-0621-0624 ER-0621-0624
[308]–[332]	Usterka/przywrócenie przewodowego modułu nadzoru — HSM2955	MA/R	E(3)3A-553 R(3)3A-553	ET-0553 ER-0553

Nr sekcji	Definicja	Kierunek dialera*	Automatyczne kody identyfikatora kontaktu	Kody automatycznego zgłoszenia SIA**
[308]-[332]	Usterka/przywrócenie zasilacza dodatkowego HSM2204 1-4	MA/R	E(3)12-601-604 R(3)12-601-604	YI-0601-604 YJ-0601-0604
[308]-[332]	Usterka/przywrócenie zasilacza dodatkowego HSM2300 1-4	MA/R	E(3)12-621-624 R(3)12-621-624	YI-0621-624 YJ-0621-624
[308]-[332]	Usterka/przywrócenie zasilacza dodatkowego HSM3408 1-30	MA/R	E(3)12-301-330 R(3)12-301-330	YI-0301-0330 YJ-0301-0330
[308]-[332]	Usterka/przywrócenie zasilacza dodatkowego HSM3204CX 1-16	MA/R	E(3)12-801-816 R(3)12-801-816	YI-0801-0816 YJ-0801-0816
[308]-[332]	HSM3204CX: Usterka/przywrócenie wyjścia Corbus 1-16	MA/R	E(3)12-801-816 R(3)12-801-816	YI-0801-0816 YJ-0801-0816
[308]-[332]	Usterka/przywrócenie zasilacza dodatkowego HSM3350 1-4	MA/R	E(3)12-651-654 R(3)12-651-654	YI-0651-0654 YJ-0651-0654
[308]-[331]	Usterka/przywracanie niskiego stanu naładowania akumulatora HSM2204 1-4	MA/R	E(3)A2-601-604 R(3)A2-601-604	YT-0601-0604 YR-0601-0604
[308]-[331]	Usterka/przywracanie niskiego stanu naładowania akumulatora HSM2300 1-4	MA/R	E(3)A2-621-624 R(3)A2-621-624	YT-0621-0624 YR-0621-0624
[308]-[331]	Usterka/przywracanie niskiego stanu naładowania akumulatora HSM3204CX 1-16	MA/R	E(3)A2-801-816 R(3)A2-801-816	YT-0801-0816 YR-0802-0816
[308]-[331]	Usterka/przywracanie niskiego stanu naładowania akumulatora HSM3350 1-4	MA/R	E(3)A2-651-654 R(3)A2-651-654	YT-0651-0654 YR-0651-0654
[308]-[331]	Usterka/przywrócenie braku akumulatora HSM2204 1-4	MA/R	E(3)11-601-604 R(3)11-601-604	YM-0601-0604 YR-0601-0604
[308]-[331]	Usterka/przywrócenie braku akumulatora HSM2300 1-4	MA/R	E(3)11-621-624 R(3)11-621-624	YM-0621-0624 YJ-0621-0624
[308]-[331]	Brak/przywrócenie akumulatora 1 lub 2 HSM3204CX 1-16	MA/R	E(3)11-801-816 R(3)11-801-816	YM-0801-0816 YR-0801-0816
[308]-[331]	Brak/przywrócenie akumulatora HSM3350 1-4	MA/R	E(3)11-651-654 R(3)11-651-654	YM-0651-0654 YR-0651-0654
[308]-[331]	Awaria/przywrócenie zasilacza HSM3204CX 1-16	MA/R	E(3)14-801-816 R(3)14-801-816	YP-0801-0816 YQ-0801-0816
[308]-[331]	Awaria/przywrócenie zasilacza HSM3350 1-4	MA/R	E(3)14-651-654 R(3)14-651-654	YP-0651-0654 YQ-0651-0654

Nr sekcji	Definicja	Kierunek dialera*	Automatyczne kody identyfikatora kontaktu	Kody automatycznego zgłaszania SIA**
[308]–[331]	Awaria/przywrócenie zasilania AC HSM3204CX 1–16	MA/R	E(3)A1-801-816 R(3)A1-801-816	AT-0801-0816 AR-0801-0816
[308]–[331]	Awaria/przywrócenie zasilania AC HSM3350 1–4	MA/R	E(3)A1-651-654 R(3)A1-651-654	AT-0651-0654 AR-0651-0654
Komunikator alternatywny				
[308]–[351]	Awaria/przywrócenie komunikatora alternatywnego	MA/R	E(3)3A-000 R(3)3A-000	ET-0000 / ER-0000
[308]–[351]	Awaria/przywrócenie urządzenia radiowego / karty SIM komunikatora alternatywnego	MA/R	E(3)AA-001 R(3)AA-001	YX-0001 / YZ-0001
[308]–[351]	Usterka/przywrócenie komunikatora alternatywnego sieci komórkowej	MA/R	E(3)AA-001 R(3)AA-001	YX-0001 / YZ-0001
[308]–[352]	Usterka/przywrócenie komunikatora alternatywnego sieci Ethernet	MA/R	E(3)AA-001 R(3)AA-001	YX-0001 / YZ-0001
[308]–[354]	Brak/przywrócenie komunikatora alternatywnego odbiornika 1–4	MA/R	E(3)5A-001-004 R(3)5A-001-004	YS-0001-0004 YK-0001-0004
[308]–[355]	Usterka/przywrócenie nadzoru komunikatora alternatywnego odbiornika 1–4	MA/R	E(3)5A-001-004 R(3)5A-001-004	YS-0001-0004 YK-0001-0004
[308]–[353]	Usterka/przywrócenie konfiguracji SMS komunikatora alternatywnego	MA/R	E(3)AA-001 R(3)AA-001	YX-0001 / YZ-0001
[308]–[351]	Przywrócenie odbiornika FTC X	MA/R	R(3)54-00X	YK-000X
Komunikator pokładowy				
[851][025]	Przywrócenie aktywacji urządzeń radiowych	nd.	R(5)52-001	RS-0001
[851][226]	Transmisja testowa odbiornika 1 sieci Ethernet	nd.	E(6)A3-951	RP-0001
[851][227]	Transmisja testowa odbiornika 2 sieci Ethernet	nd.	E(6)A3-952	RP-0002
[851][228]	Transmisja testowa odbiornika 3 sieci komórkowej	nd.	E(6)A3-955	RP-0003
[851][229]	Transmisja testowa odbiornika 4 sieci komórkowej	nd.	E(6)A3-956	RP-0004
[851][230]	Przywrócenie FTC komunikatora alternatywnego	nd.	R(3)54-001	YK-0001
Zdarzenia dotyczące urządzeń bezprzewodowych				

Nr sekcji	Definicja	Kierunek dialera*	Automatyczne kody identyfikatora kontaktu	Kody automatycznego zgłoszenia SIA**
[308]-[361]	Usterka/przywrócenie niskiego stan akumulatora linii bezprzewodowej ZZZ = Linie bezprzewodowe 001-248.	MA/R	E(3)84-ZZZ R(3)84-ZZZ	XT-ZZZZ XR-ZZZZ
[308]-[361]	Awaria / przywrócenie niskiego poziomu akumulatora urządzenia bezprzewodowego ZZZ = 601-616: bezprzewodowe panele sterowania 701-732: piloty bezprzewodowe 801-816: syreny bezprzewodowe 901-908: wzmacniaki bezprzewodowe	MA/R	E(3)84-ZZZ R(3)84-ZZZ	XT-ZZZZ XR-ZZZZ
[308]-[361]	Usterka/przywrócenie zasilania AC linii bezprzewodowej	MA/R	E(3)A1-ZZZ R(3)A1-ZZZ	AT-ZZZZ AR-ZZZZ
[308]-[361]	Awaria/przywrócenie urządzenia bezprzewodowego	MA/R	E(3)8A-ZZZ R(3)8A-ZZZ	UT-ZZZZ UJ-ZZZZ
[308]-[361]	Usterka/przywrócenie bezprzewodowego czujnika temperatury i zalania	MA/R	E(3)8A-ZZZ R(3)8A-ZZZ	KT-ZZZZ KJ-ZZZZ
[308]-[361]	Usterka/przywrócenie instalacji chłodzącej	MA/R	E(3)8A-ZZZ R(3)8A-ZZZ	ZT/ZJ-ZZZZ
[308]-[361]	Usterka/przywrócenie autotestu* <b>i Uwaga:</b> Aby zapobiec konfliktowi kodu zgłoszenia, nie programować PG9984 jako linii 1.	MA/R	E (3)89-ZZZ R (3)89-ZZZ	YX/YZ-ZZZZ
[308]-[361]	Usterka/przywrócenie czujnika tlenu węgla	MA/R	E(3)8A-ZZZ R(3)8A-ZZZ	AT-(0901-0908) AR-(0901-0908)
[308]-[361]	Awaria/przywrócenie zasilania AC wzmacniaka bezprzewodowego 1-8	MA/R	E(3)A1-(901-908) R(3)A1-(901-908)	UT/UJ-ZZZZ
[308]-[361]	Zagłuszanie radiowe / przywrócenie	MA/R	E(3)44-000 R(3)44-000	XQ-0000 XH-0000
[308]-[361]	Zagłuszanie radiowe / przywrócenie wzmacniaka bezprzewodowego 1-8	MA/R	E(3)44-(901-908) R(3)44-(901-908)	XQ-(0901-0908) XH-(0901-0908)
Alarmy różne				

Nr sekcji	Definicja	Kierunek dialera*	Automatyczne kody identyfikatora kontaktu	Kody automatycznego zgłaszania SIA**
[308]–[001]	Alarm w sytuacji przymusu — wprowadzono kod na panelu sterowania	A/R	E(1)21-000	HA-0000
[308]–[001]	Otwieranie po alarmie — wyłączenie z alarmem w pamięci	A/R	E(4)58-000	OR-0000
[308]–[001]	Niedawne zamknięcie — alarm występuje w ciągu dwóch minut od włączenia systemu	A/R	E(4)59-UUU	CR-UUUU
[308]–[001]	Alarm włamaniowy został zweryfikowany	A/R	E(1)39-000	BV-0000
[308]–[001]	Alarm włamaniowy nie został zweryfikowany	A/R	E(3)78-000	BG-0000
[308]–[001]	Alarm/przywrócenie nadzoru ekspandera linii HSM2108	A/R	E(1)43-000 R(1)43-000	UA-0000 / UH-0000
[308]–[002]	Potwierdzenie rabunku	A/R	E(1)29-000	HV-0000
[308]–[003]	Niezweryfikowany rabunek	A/R	E(3)79-000	HG-0000
[308]–[011]	Anulowano alarm przed upłynięciem czasu anulowania alarmu	A/R	E(4)A6-UUU	OC-UUUU
[308]–[011]	PGM2 (ciche wprowadzanie 24-godz.) — Alarm/przywrócenie wejścia AUX	A/R	E(1)46-992 R(1)46-992	UA-0992 / UH-0992
[308]–[011]	PGM2 (głośne wprowadzanie 24-godz.) — Alarm/przywrócenie wejścia AUX	A/R	E(1)4A-992 R(1)4A-992	UA-0992 / UH-0992
[308]–[305]	Alarm/przywrócenie 2-żyłowego detektora dymu PGM2	A/R	E(1)11-992 R(1)11-992	FA-0992 / FH-0992
<b>Zdarzenia alarmu priorytetowego i przywracania</b>				
[308]–[011]	Alarm/przywrócenie klawisza [F]	A/R	E(1)1A-000 R(1)1A-000	FA-0000 / FH-0000
[308]–[011]	Alarm/przywrócenie klawisza [M]	A/R	E(1)AA-000 R(1)AA-000	MA-0000 / MH-0000
[308]–[011]	Alarm/przywrócenie klawisza [P]	A/R	E(1)2A-000 R(1)2A-000	PA-0000 / PH-0000
[308]–[011]	Alarm/przywrócenie bezprzewodowego pilota alarmu pożarowego	A/R	E(1)1A-000 R(1)1A-000	FA-0000 / FH-0000
[308]–[011]	Alarm/przywrócenie bezprzewodowego pilota alarmu medycznego	A/R	E(1)AA-000 R(1)AA-000	MA-0000 / MH-0000

Nr sekcji	Definicja	Kierunek dialera*	Automatyczne kody identyfikatora kontaktu	Kody automatycznego zgłaszania SIA**
[308]-[011]	Alarm/przywrócenie bezprzewodowego pilota alarmu napadowego	A/R	E(1)2A-000 R(1)2A-000	PA-0000 / PH-0000
[308]-[011]	Alarm/przywrócenie interaktywnego alarmu pożarowego	A/R	E(1)1A-000 R(1)1A-000	FA-0000 / FH-0000
[308]-[011]	Alarm/przywrócenie interaktywnego alarmu medycznego	A/R	E(1)AA-000 R(1)AA-000	MA-0000 / MH-0000
[308]-[011]	Alarm/przywrócenie interaktywnego alarmu napadowego	A/R	E(1)2A-000 R(1)2A-000	PA-0000 / PH-0000
Zamknięcia różne				
[308]-[221]	Blokada linii w chwili włączenia	O/C	E(5)7A-ZZZ	UB-ZZZZ
[308]-[221]	Usunięcie blokady linii	O/C	R(5)7A-ZZZ	UU-ZZZZ
Testowanie				
[308]-[401]	Rozpoczęcie/zakończenie testu instalacji	T	E(6)A7-UUU R(6)A7-UUU	TS-UUUU/TE-UUUU
[308]-[401]	Okresowy test	T	E(6)A2-000	RP-0000
[308]-[401]	Okresowy test z usterką	T	E(6)A8-000	RP-0000
[308]-[401]	Test systemu — Test dzwonka/komunikacji [*][6]	T	E(6)A1-000	RX-0000
Konserwacja				
[308]-[311]	Usterka/przywrócenie instalacji przeciwpożarowej	MA/R	E(3)73-ZZZ R(3)73-ZZZ	FT-ZZZZ/FJ-ZZZZ
[308]-[314]	Usterka/przywrócenie instalacji gazowej	MA/R	E(3)8A-ZZZ R(3)8A-ZZZ	GT-ZZZZ/GJ-ZZZZ
[308]-[314]	Usterka/przywrócenie instalacji grzewczej	MA/R	E(3)8A-ZZZ R(3)8A-ZZZ	KT-ZZZZ/KJ-ZZZZ
[308]-[311]	Rozruch „na zimno” — system uruchomił się po całkowitym zaniku zasilania	MA/R	R(3) A5-000	RR-0000
[308]-[312]	Bufor zdarzeń wypełniony w 75%	MA/R	E(6)22-000	JL-0000
[308]-[312]	Przewód DLS wprowadzony — rozpoczęcie sesji pobierania	MA/R	E(4)11-000	RB-0000
[308]-[312]	Przewód DLS wyprowadzony — zakończenie sesji pobierania	MA/R	E(4)12-000	RS-0000
[308]-[312]	Przewód SA wprowadzony — rozpoczęcie sesji pobierania	MA/R	E(4)11-000	RB-0000

Nr sekcji	Definicja	Kierunek dialera*	Automatyczne kody identyfikatora kontaktu	Kody automatycznego zgłaszania SIA**
[308]–[312]	Przewód SA wyprowadzony — zakończenie sesji pobierania	MA/R	E(4)12-000	RS-0000
[308]–[312]	Przewód instalatora wprowadzony — rozpoczęto tryb Programowanie przez instalatora	MA/R	E(6)27-000	LB-0000
[308]–[312]	Przewód instalatora wyprowadzony — zakończono tryb Programowanie przez instalatora	MA/R	E(6)28-000	LS-0000
[308]–[313]	Aktualizacja oprogramowania sprzętowego panelu rozpoczęła się/powiodła się	MA/R	E(9)01-900 R(9)01-900	LB-0900 LS-0900
[308]–[313]	Aktualizacja oprogramowania sprzętowego panelu nie powiodła się	MA/R	E(9)02-900	LU-0900
[308]–[313]	Aktualizacja oprogramowania sprzętowego radia rozpoczęła się/powiodła się	MA/R	E(9)03-902 R(9)03-902	LB-0000 LS-0000
[308]–[313]	Aktualizacja oprogramowania sprzętowego radia nie powiodła się	MA/R	E(9)04-903	LU-0000
[308]–[321]	Awaria/przywrócenie zasilacza panelu	MA/R	E(3)14-000 R(3)14-000	YP-000 YQ-000
* ** ***	A/R = alarmy/przywrócenia; T/R = naruszenia/przywrócenia; O/C = otwarcia/zamknięcia; MA/R = alarmy/przywrócenia serwisowe; T = transmisje testowe UUU = numer użytkownika (użytkownicy 001–1000). Należy pamiętać, że w przypadku CID należy wpisać 999 dla użytkownika 1000. ZZZ/ZZZZ = numer linii (001–248). Linie i piloty napadowe są identyfikowane, piloty bezprzewodowe mogą zostać zidentyfikowane w przypadku otwarcia i zamknięcia.			

## Kody zdarzeń dla alarmu linii/przywracania, identyfikatory kontaktu i format SIA

(zgodnie z SIA DCS: „Identyfikatory kontaktu” 01–1999):

Poniższa tabela opisuje znaczenie kodów zdarzeń dla alarmu linii/przywracania, identyfikatory kontaktu i format SIA.



<b>Opis linii</b>	<b>Kody automatycznego zgłaszania SIA</b>	<b>Kody automatycznego zgłaszania SIA identyfikatora kontaktu</b>
Opóźnienie 1	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
Opóźnienie 2	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
Natychmiastowe	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
Wnętrze	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
Wnętrze w trybie domowym/ zwykłym	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
Opóźniony w trybie domowym/ zwykłym	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
Natychmiastowy w trybie domowym/zwykłym	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
Opóźnienie alarmu wnętrza	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
Linia dzienna	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
Linia nocna	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
24-godz. alarm włamaniowy	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
Opóźniony 24-godz. alarm pożarowy (bezprowadowy)	FA-ZZZZ/FH-ZZZZ	E(1) 1A - ZZZ / R(1)1A - ZZZ
Standardowy 24-godz. alarm pożarowy (bezprowadowy)	FA-ZZZZ/FH-ZZZZ	E(1) 1A - ZZZ / R(1)1A - ZZZ
24-godz. alarm spryskiwacza	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 13 - ZZZ / R(1)13 - ZZZ
24-godz. alarm niskiej temperatury	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 59 - ZZZ / R(1)59-ZZZ
24-godz. alarm wysokiej temperatury	KA-ZZZZ/KH-ZZZZ	E(1) 58 - ZZZ / R(1)58 - ZZZ
24-godz. Sabotaż blokowania	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
24-godz. brak alarmu (wyłącznie test instalacji)	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
24-godz. sabotaż braku blokowania	TA-ZZZZ/TR-ZZZZ	E(3) 83 - ZZZ / R(3)83 - ZZZ
24-godz. maskowanie usterek	UT-ZZZZ/UJ-ZZZZ	E(3) 8A - ZZZ / R38A-ZZZ
Chwilowe włączenie przełącznikiem kluczykowym (wyłącznie test instalacji)	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
Utrzymywane włączenie przełącznikiem kluczykowym (wyłącznie test instalacji)	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
Chwilowe wyłączenie przełącznikiem kluczykowym (wyłącznie test instalacji)	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
Utrzymane wyłączenie przełącznikiem kluczykowym (wyłącznie test instalacji)	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A- ZZZ
24-godz. pożarowy	US-ZZZZ/UR-ZZZZ	E(1) 5A - ZZZ / R(1)5A - ZZZ

<b>Opis linii</b>	<b>Kody automatycznego zgłaszania SIA</b>	<b>Kody automatycznego zgłaszania SIA identyfikatora kontaktu</b>
24-godz. brzęczyk nadzoru	UA-ZZZZ/UH-ZZZZ	E(1) 5A - ZZZ / R(1)5A - ZZZ
24-godz. automatycznie weryfikowany alarm pożarowy (bezprzewodowy)	FA-ZZZZ/FH-ZZZZ	E(1) 1A - ZZZ / R(1)1A - ZZZ
Nadzór układu przeciwpożarowego	FS-ZZZZ/FV-ZZZZ	E(2) AA - ZZZ / R(2)AA - ZZZ
24-godz. alarm instalacji gazowej	GA-ZZZZ/GH-ZZZZ	E(1) 51 - ZZZ / R(1)51 - ZZZ
24-godz. Alarm czujnika tlenu węgla	GA-ZZZZ/GH-ZZZZ	E(1) 62 - ZZZ / R(1)62 - ZZZ
24-godz. alarm rabunkowy	HA-ZZZZ/HH-ZZZZ	E(1) 22 - ZZZ / R(1)22 - ZZZ
24-godz. Alarm napadowy	PA-ZZZZ/PH-ZZZZ	E(1) 2A - ZZZ / R(1)2A - ZZZ
24-godz. alarm zalania	WA-ZZZZ/WH-ZZZZ	E(1) 54 - ZZZ / R(1)54 - ZZZ
24-godz. alarm instalacji grzewczej	KA-ZZZZ/KH-ZZZZ	E(1) 58 - ZZZ / R(1)58 - ZZZ
24-godz. Alarm medyczny	MA-ZZZZ/MH-ZZZZ	E(1) AA - ZZZ / R(1)AA - ZZZ
24-godz. Alarm ogólny	QA-ZZZZ/QH-ZZZZ	E(1) A1 - ZZZ / R(1)A1 - ZZZ
Nacisnąć, aby ustawić (wyłącznie test instalacji)	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A - ZZZ
Ustawienie ostatnich drzwi	BA-ZZZZ/BH-ZZZZ	E(1) 3A - ZZZ / R(1)3A - ZZZ
ZZZ/ZZZZ = linie 001-248		

## Biblioteka wyrazów

1	Anulowany	2	AC	3	Dostęp	4	Aktywne	5	Działanie
6	Alarm	7	Wszystkie	8	Rano	9	Obszar	10	Włącz
11	Włączony	12	Włączanie	13	Statyczny	14	Pomocniczy	15	Zwykły
16	Dziecko	17	Wstecz	18	Bar	19	Piwnica	20	Łazienka
21	Akumulator	22	Sypialnia	23	Bonus	24	Dół	25	Wiata
26	Budynek	27	Magistrala	28	Blokada	29	Zablokowane	30	Szafa
31	Aparat	32	Anulowano	33	Samochód	34	Węgiel	35	Centralny
36	Gong	37	Zamknięty	38	Szafa	39	Zamykanie	40	Kod
41	Komunikator alarmowy	42	Komputer	43	Sterowanie	44	Data	45	Córki
46	Stopnie	47	Opóźnienie	48	Gabinet	49	Biurko	50	Detektor
51	Posiłek	52	Wyłączony	53	Drzwi	54	Dół	55	Pobierz
56	Na dole	57	Szuflada	58	Podjazd	59	Kanał	60	Przymus
61	Wschód	62	Energia	63	Wprowadzanie	64	Wejście	65	Błąd
66	Ćwiczenia	67	Wyjście	68	Zewnątrz	69	Fabryczne	70	Niepowodzenie
71	Rodzina	72	Ojca	73	Cecha	74	Ogrodzenie	75	Pożar
76	Pierwszy	77	Piętro	78	Siła	79	Przedpokój	80	Unieruchom
81	Przód	82	Piec	83	Galeria	84	Garaż	85	alarm instalacji gazowej
86	Szkło	87	Do widzenia	88	Sala	89	Korytarz	90	Wysoka temperatura
91	Cześć	92	Pomoc	93	Wysoka	94	Dom	95	Dom
96	W	97	Instaluj	98	Wnętrze	99	Wtargnięcie	100	Nieprawidłowy
101	Jest	102	Klawisz	103	Dzieci	104	Kuchnia	105	Klucz
106	Pralnia	107	Lewo	108	Poziom	109	Biblioteka	110	Światło
111	Światła	112	Salon	113	Pobierz	114	Obciążenie	115	Niska
116	Niżej	117	Główna	118	Główny	119	Mata	120	Alarm medyczny
121	Pamięć	122	Menu	123	Tlenek	124	Mamy	125	Ruch
126	Nie	127	Północ	128	Nie	129	Teraz	130	Numer
131	Wył.	132	Biuro	133	OK	134	Wł.	135	Otwórz
136	Otwieranie	137	Alarm napadowy	138	Podsystem	139	Patio	140	Zwierzę
141	Telefon	142	Proszę	143	Po południu	144	Policja	145	Basen
146	Ganek	147	Źródło	148	Nacisnąć	149	Program	150	Postęp

151	Cisza	152	Tył	153	Odbiornik	154	Raport	155	RF
156	Prawo	157	Pokój	158	Bezpiecznie	159	Ratownik	160	Harmonogram
161	Ekran	162	Drugi	163	Czujnik	164	Serwis	165	Szopa
166	Wstrząs	167	Sklep	168	Strona	169	Syrena	170	Przesunięcie
171	Dym	172	Syna	173	Dźwięk	174	Południe	175	Specjalny
176	Schody	177	Domowy	178	Słońce	179	pożarowy	180	System
181	Sabotaż	182	Temperatura	183	Test	184	Godzina	185	Do
186	Panel dotykowy	187	Usterka	188	Odblokowanie	189	Jednostka	190	Góra
191	Zachód	192	Okno	193	Linia	194	0	195	1
196	2	197	3	198	4	199	5	200	6
201	7	202	8	203	9	204	A	205	B
206	C	207	D	208	E	209	F	210	G
211	H	212	I	213	J	214	K	215	L
216	M	217	N	218	O	219	P	220	Q
221	R	222	S	223	T	224	U	225	V
226	W	227	X	228	Y	229	Z	230	(Spacja)
231	' (Apostrof)	232	(Myślnik)	233	̄ (Podkreślenie)	234	*	235	#
236	:	237	/	238	?	239		240	

## Tabele programowania szablonu

Poniższa tabela przedstawia opcje programowania dla cyfr programowania szablonu 1-5.

### Cyfra 1 — opcje definicji linii 1-8

❶ **Uwaga:** „0” w miejscu cyfry 1 oznacza, że pierwszych 8 linii wykorzystuje definicje linii domyślne dla panelu.

Opcja	Strefa 1	Strefa 2	Strefa 3	Strefa 4	Strefa 5	Strefa 6	Strefa 7	Strefa 8	Opisy linii (opcje 1-6)
1	001	003	003	003	004	004	004	004	001 Opóźnienie 1
2	001	003	003	005	005	005	005	008	003 Natychmiastowe
3	001	003	003	005	005	005	005	007	004 — Wnętrza
4	001	001	003	003	003	003	003	003	005 Wewnętrzny domowy /zwykły
5	001	003	003	006	005	005	005	005	006 Opóźniony domowy /zwykły
6	001	003	003	006	005	005	005	008	007 Opóźniony 24- godz. Pożar
7 (ADT)	001	001	006	006	006	001	001	001	008 Standardowy 24-godz. alarm pożarowy (bezprzewodowy)
Szczegóły, patrz <a href="#">[001] typy linii</a> .									

## Cyfra 2 — Opcje konfiguracji systemu EOL

Opcja	Konfiguracja EOL	[13] bit 1	[13] bit 2
1	Pętle NC	WŁ.:	WYŁ.:
2	SEOL	WYŁ.:	WYŁ.:
3	DEOL	WYŁ.:	WŁ.:

## Cyfra 3 — Opcje komunikacji kodów zgłaszania

Wejście	Programowanie	Programowanie
1	Wyłączone	[380] Przełączanie komunikatora 1 — Bit 1 komunikacja aktywna — Wył.
2	Odbiornik 1 i 2 SIA z opcją zapasową	<p>[380] Przełączanie komunikatora 1 — Bit 1 komunikacja aktywna — Wł.</p> <p>[350] Formaty komunikatora — [001] Odbiornik 1 — 04 SIA</p> <p>[350] Formaty komunikatora — [002] Odbiornik 2 — 04 SIA</p> <p>[350] Formaty komunikatora — [003] Odbiornik 3 — 04 SIA</p> <p>[350] Formaty komunikatora — [004] Odbiornik 4 — 04 SIA</p> <p>[381] Przełączanie komunikatora 2 — Bit 2 Oddzwanianie dzwonka — Wył.</p> <p>[384] Komunikator zapasowy — Bit 2 odbiornik 2 rezerwa — Wł.</p> <p>[384] Komunikator zapasowy — Bit 2 odbiornik 2 rezerwa — Wył.</p> <p>[384] Komunikator zapasowy — Bit 2 odbiornik 2 rezerwa — Wył.</p> <p>[300] Tor komunikacji — [001] Odbiornik 1 — 01 PSTN</p> <p>[300] Tor komunikacji — [002] Odbiornik 2 — 01 PSTN</p> <p>[300] Tor komunikacji — [003] Odbiornik 3 — 01 PSTN</p> <p>[300] Tor komunikacji — [004] Odbiornik 4 — 01 PSTN</p>

Wejście	Programowanie	Programowanie
3	Odbiornik 1 SIA, odbiornik 2 CID z rezerwą	<p>[380] Przełączanie komunikatora 1 — Bit 1 komunikacja aktywna — Wł.</p> <p>[350] Formaty komunikatora — [001] Odbiornik 1 — 03 CID</p> <p>[350] Formaty komunikatora — [002] Odbiornik 2 — 04 SIA</p> <p>[350] Formaty komunikatora — [003] Odbiornik 3 — 04 SIA</p> <p>[350] Formaty komunikatora — [004] Odbiornik 4 — 04 SIA</p> <p>[384] Komunikator zapasowy — Bit 2 odbiornik 2 rezerwa — Wł.</p> <p>[384] Komunikator zapasowy — Bit 2 odbiornik 2 rezerwa — Wył.</p> <p>[384] Komunikator zapasowy — Bit 2 odbiornik 2 rezerwa — Wył.</p> <p>[300] Tor komunikacji — [001] Odbiornik 1 — 01 PSTN</p> <p>[300] Tor komunikacji — [002] Odbiornik 2 — 01 PSTN</p> <p>[300] Tor komunikacji — [003] Odbiornik 3 — 01 PSTN</p> <p>[300] Tor komunikacji — [004] Odbiornik 4 — 01 PSTN</p>



Wejście	Programowanie	Programowanie
4	Odbiornik 1 SIA	<p>[380] Przełączanie komunikatora 1 — Bit 1 komunikacja aktywna — Wł.</p> <p>[350] Formaty komunikatora — [001] Odbiornik 1 — 04 SIA</p> <p>[350] Formaty komunikatora — [002] Odbiornik 2 — 04 SIA</p> <p>[350] Formaty komunikatora — [003] Odbiornik 3 — 04 SIA</p> <p>[350] Formaty komunikatora — [004] Odbiornik 4 — 04 SIA</p> <p>[381] Przełączanie komunikatora 2 — Bit 2 Oddzwanianie dzwonka — Wył.</p> <p>[384] Komunikator zapasowy — Bit 2 odbiornik 2 rezerwa — Wył.</p> <p>[384] Komunikator zapasowy — Bit 2 odbiornik 2 rezerwa — Wył.</p> <p>[384] Komunikator zapasowy — Bit 2 odbiornik 2 rezerwa — Wył.</p> <p>[300] Tor komunikacji — [001] Odbiornik 1 — 01 PSTN</p> <p>[300] Tor komunikacji — [002] Odbiornik 2 — 01 PSTN</p> <p>[300] Tor komunikacji — [003] Odbiornik 3 — 01 PSTN</p> <p>[300] Tor komunikacji — [004] Odbiornik 4 — 01 PSTN</p>

Wejście	Programowanie	Programowanie
5	Odbiornik 1 CID	<p>[380] Przełączanie komunikatora 1 — Bit 1 komunikacja aktywna — Wł.</p> <p>[350] Formaty komunikatora — [001] Odbiornik 1 — 03 CID</p> <p>[350] Formaty komunikatora — [002] Odbiornik 2 — 03 CID</p> <p>[350] Formaty komunikatora — [003] Odbiornik 3 — 03 CID</p> <p>[350] Formaty komunikatora — [004] Odbiornik 4 — 03 CID</p> <p>[384] Komunikator zapasowy — Bit 2 odbiornik 2 rezerwa — Wył.</p> <p>[384] Komunikator zapasowy — Bit 2 odbiornik 2 rezerwa — Wył.</p> <p>[384] Komunikator zapasowy — Bit 2 odbiornik 2 rezerwa — Wył.</p> <p>[300] Tor komunikacji — [001] Odbiornik 1 — 01 PSTN</p> <p>[300] Tor komunikacji — [002] Odbiornik 2 — 01 PSTN</p> <p>[300] Tor komunikacji — [003] Odbiornik 3 — 01 PSTN</p> <p>[300] Tor komunikacji — [004] Odbiornik 4 — 01 PSTN</p>

Wejście	Programowanie	Programowanie
6	Odbiornik 1 i 2 CIA z opcją zapasową	<p>[380] Przełączanie komunikatora 1 — Bit 1 komunikacja aktywna — Wł.</p> <p>[350] Formaty komunikatora — [001] Odbiornik 1 — 03 CID</p> <p>[350] Formaty komunikatora — [002] Odbiornik 2 — 03 CID</p> <p>[350] Formaty komunikatora — [003] Odbiornik 3 — 03 CID</p> <p>[350] Formaty komunikatora — [004] Odbiornik 4 — 03 CID</p> <p>[384] Komunikator zapasowy — Bit 2 odbiornik 2 rezerwa — Wł.</p> <p>[384] Komunikator zapasowy — Bit 2 odbiornik 2 rezerwa — Wył.</p> <p>[384] Komunikator zapasowy — Bit 2 odbiornik 2 rezerwa — Wył.</p> <p>[300] Tor komunikacji — [001] Odbiornik 1 — 01 PSTN</p> <p>[300] Tor komunikacji — [002] Odbiornik 2 — 01 PSTN</p> <p>[300] Tor komunikacji — [003] Odbiornik 3 — 01 PSTN</p> <p>[300] Tor komunikacji — [004] Odbiornik 4 — 01 PSTN</p>

## Cyfra 4 — Opcje konfiguracji kodów zgłaszania

Opcja	Wspólny	Wybrane usterki	Otwieranie/zamykanie	Przywrócenie alarmu linii	DLS / przewód montera wyprowadzony/ wyprowadzony
1	ü			ü	X
2	ü	ü		ü	X
3	ü		ü	ü	X
4	ü	ü	ü	ü	X
5	ü	ü			X

Opcja	Wspólny	Wybrane usterki	Otwieranie/zamykanie	Przywrócenie alarmu linii	DLS / przewód montera wyprowadzony/ wyprowadzony
6	ü		ü		X
7	ü	ü	ü		X
8	ü				

ü oznacza włączenie, puste pole oznacza ustawienie domyślne, X oznacza wyłączenie

### Grupa wspólna

Grupa wspólna	Programowanie grupy wspólnej
Ustawienie wszystkich kodów zgłaszania jako automatycznych	[308] Zgłaszanie zdarzeń — Wszystkie zdarzenia włączone
Alarm/przywrócenie, kierunki połączenia włączone	[311][001] Alarm/przywrócenie podsystemu 1 — Bit 1, odbiornik 1 — Wł. [311][001] Alarm/przywrócenie podsystemu 1 — Bit 2, odbiornik 2 — Wył. [311][001] Alarm/przywrócenie podsystemu 1 — Bit 3, odbiornik 3 — Wył. [311][001] Alarm/przywrócenie podsystemu 1 — Bit 4, odbiornik 4 — Wył.
Sabotaż/przywrócenie, kierunki połączenia wyłączone	[311][002] Sabotaż/przywrócenie podsystemu 1 — Bit 1, odbiornik 1 — Wył. [311][002] Sabotaż/przywrócenie podsystemu 1 — Bit 2, odbiornik 2 — Wył. [311][002] Sabotaż/przywrócenie podsystemu 1 — Bit 3, odbiornik 3 — Wył. [311][002] Sabotaż/przywrócenie podsystemu 1 — Bit 4, odbiornik 4 — Wył.

Grupa wspólna	Programowanie grupy wspólnej
Otwarcie/zamknięcie, kierunki połączenia wyłączane	<p>[311][003] Otwarcie/zamknięcie podsystemu 1 — Bit 1, odbiornik 1 — Wył.</p> <p>[311][003] Otwarcie/zamknięcie podsystemu 1 — Bit 2, odbiornik 2 — Wył.</p> <p>[311][003] Otwarcie/zamknięcie podsystemu 1 — Bit 3, odbiornik 3 — Wył.</p> <p>[311][003] Otwarcie/zamknięcie podsystemu 1 — Bit 4, odbiornik 4 — Wył.</p>
Konserwacja, kierunki połączenia włączone	<p>[309][001] Konserwacja — Bit 1, odbiornik 1 — Wł.</p> <p>[309][001] Konserwacja — Bit 2, odbiornik 2 — Wł.</p> <p>[309][001] Konserwacja — Bit 3, odbiornik 3 — Wł.</p> <p>[309][001] Konserwacja — Bit 4, odbiornik 4 — Wł.</p>
Transmisja testowa, kierunki połączenia wyłączane	<p>[309][002] Transmisja testowa — Bit 1, odbiornik 1 — Wył.</p> <p>[309][002] Transmisja testowa — Bit 2, odbiornik 2 — Wył.</p> <p>[309][002] Transmisja testowa — Bit 3, odbiornik 3 — Wył.</p> <p>[309][002] Transmisja testowa — Bit 4, odbiornik 4 — Wył.</p>

- Włączenie/wyłączenie wszystkich kodów zgłaszania
- Wybrane usterki — włączenie poniższych usterek

Grupa wybranych usterek	Programowanie wybranych usterek
Akumulator	<p>[308][301] - Bit 3 Niski stan naładowania akumulatora panelu — Wł.</p> <p>[308][301] - Bit 4 Przywrócenie niskiego stanu naładowania akumulatora panelu — Wł.</p> <p>[308][301] — Bit 5 Brak akumulatora panelu — Wł.</p> <p>[308][301] — Bit 6 Przywrócenie braku akumulatora panelu — Wł.</p> <p>[308][331] — Bit 3 Niski stan naładowania akumulatora modułu — Wł.</p> <p>[308][331] — Bit 4 Przywrócenie niskiego naładowania stanu akumulatora modułu — Wł.</p> <p>[308][331] — Bit 5 Brak akumulatora modułu — Wł.</p> <p>[308][331] — Bit 6 Przywrócenie braku akumulatora modułu — Wł.</p>
Awaria zasilania AC	<p>[308][301] — Bit 1 Usterka sieci AC panelu — Wył.</p> <p>[308][301] — Bit 2 Przywrócenie usterki sieci AC panelu — Wył.</p> <p>[308][331] — Bit 1 Usterka sieci AC modułu — Wył.</p> <p>[308][331] — Bit 2 Przywrócenie usterki sieci AC modułu — Wył.</p>
Usterka obwodu dzwonka	<p>[308][302] - Bit 1 Usterka panelu dzwonka — Wł.</p> <p>[308][302] - Bit 2 Przywrócenie usterki panelu dzwonka — Wł.</p>
Alarm, pożarowy	<p>[308][311] — Bit 3 Usterka instalacji przeciwpożarowej — Wł.</p> <p>[308][311] — Bit 4 Przywrócenie usterki instalacji przeciwpożarowej — Wł.</p> <p>[308][305] — Bit 3 Usterka 2-żyłowego czujnika dymu — Wł.</p> <p>[308][305] — Bit 4 Przywrócenie usterki 2-żyłowego czujnika dymu — Wł.</p>

<b>Grupa wybranych usterek</b>	<b>Programowanie wybranych usterek</b>
Usterka zasilacza pomocniczego	[308][302] - Bit 5 Usterka panelu AUX — Wł. [308][302] - Bit 6 Przywrócenie usterki panelu AUX — Wł. [308][332] - Bit 5 Usterka modułu AUX — Wł. [308][332] - Bit 6 Przywrócenie usterki modułu AUX — Wł.
Usterka TLM	[308][302] - Bit 3 Usterka panelu TLM — Wył. [308][302] - Bit 4 Przywrócenie usterki panelu TLM — Wł.
Ogólny sabotaż systemu	[308][101] — Bit 3 Usterka sabotażu modułu — Wył. [308][101] — Bit 4 Przywrócenie usterki sabotażu modułu — Wył.
Ogólny nadzór systemu	[308][332] - Bit 3 Usterka modułu nadzoru — Wł. [308][332] - Bit 4 Przywrócenie usterki modułu nadzoru — Wł.

- Otwieranie i zamykanie — ustawia kody zgłaszania wybierania mieszkańców dla wszystkich przypadków otwarcia i zamknięcia

<b>Grupa otwierania i zamykania</b>	<b>Programowanie otwierania i zamykania</b>
Włączenie zgłoszeń otwierania i zamykania dla wszystkich użytkowników	[308][201] — Bit 1 Zamknięcie przez użytkownika — Wł. [308][201] — Bit 2 Otwarcie przez użytkownika — Wł. [308][201] — Bit 5 Zamknięcie specjalne — Wł. [308][201] — Bit 6 Otwarcie specjalne — Wł. [308][202] - Bit 1 Zamknięcie automatyczne — Wł. [308][202] - Bit 2 Otwarcie automatyczne — Wł. [308][202] - Bit 3 Anulowanie automatyczne — Wł.

- Grupa przywrócenia alarmu linii — wyłącza wszystkie kody zgłoszenia przywrócenia alarmu linii

<b>Grupa przywrócenia alarmu linii</b>	<b>Przewód DLS/montera wyprowadzony/ wyprowadzony — programowanie</b>
Przywrócenie kodów zgłaszania alarmu linii	[307][001] - Bit 2 Przywrócenie alarmu — Wył. [307][002] - Bit 2 Przywrócenie alarmu — Wył. [307][003] - Bit 2 Przywrócenie alarmu — Wył. [307][004] - Bit 2 Przywrócenie alarmu — Wył. [307][005] - Bit 2 Przywrócenie alarmu — Wył. [307][006] - Bit 2 Przywrócenie alarmu — Wył. [307][007] - Bit 2 Przywrócenie alarmu — Wył. [307][008] - Bit 2 Przywrócenie alarmu — Wył. [307][009] - Bit 2 Przywrócenie alarmu — Wył.

- Wprowadzenie/wyprowadzenie przewodu montera i wprowadzenie/wyprowadzenie przewodu DLS

<b>Przewód DLS/montera wyprowadzony/ wyprowadzony — grupa</b>	<b>Przewód DLS/montera wyprowadzony/ wyprowadzony — programowanie</b>
Przewód DLS/montera wyłączony	[308][312] — Bit 1 Przewód montera wprowadzony — Wył. [308][312] — Bit 2 Przewód montera wyprowadzony — Wył. [308][312] — Bit 3 Przewód DLS wprowadzony — Wył. [308][312] — Bit 4 Przewód DLS wyprowadzony — Wył. [308][312] — Bit 5 Przewód SA wprowadzony — Wył. [308][312] — Bit 6 Przewód SA wyprowadzony — Wył.



## Cyfra 5 — opcje połączenia DLS

Opcja	Sekcja programowania	Połączenie DLS/ustawienie oddzwania
1	[401] Opcja 1 WYŁ. Opcja 3 WYŁ. Opcja 4 WYŁ. [406] 000	Wyłączono podwójne wywołanie Wyłączono oddzwanie Wyłączono połączenie inicjowane przez użytkownika Wyłączono liczbę dzwonek przed odebraniem
2	[401] Opcja 1 WŁ. Opcja 3 WYŁ. Opcja 4 WYŁ. [406] 008	Włączono podwójne wywołanie Wyłączono oddzwanie Wyłączono połączenie inicjowane przez użytkownika Liczba dzwonek przed odebraniem to 8
3	[401] Opcja 1 WŁ. Opcja 3 WŁ. Opcja 4 WYŁ. [406] 008	Włączono podwójne wywołanie Wyłączono oddzwanie Wyłączono połączenie inicjowane przez użytkownika Liczba dzwonek przed odebraniem to 8
4	[401] Opcja 1 WŁ. Opcja 3 WYŁ. Opcja 4 WŁ. [406] 008	Włączono podwójne wywołanie Wyłączono oddzwanie Wyłączono połączenie inicjowane przez użytkownika Liczba dzwonek przed odebraniem to 8

Po wprowadzeniu prawidłowego kodu programowania zgodnego z 5-cyfrowym szablonem system monitoruje o następujące dane w podanej kolejności:

1. Numer telefonu centrali.
2. Zaprogramować wymagany numer telefonu centrali. Nacisnąć [#], aby zakończyć wprowadzanie.
3. Ten numer telefonu należy wprowadzić w sekcji programowania [301][001].
4. Kod konta systemu centrali (kod z 4 lub 6 cyfr).
5. Zaprogramować kod konta systemu. Wprowadzanie można zakończyć dopiero po podaniu wszystkich cyfr.
6. Ten kod konta jest wprowadzany w sekcji programowania [310][000].
7. Kod konta podsystemu (kod z 4 cyfr)
8. Zaprogramować kod konta podsystemu. Wprowadzanie można zakończyć dopiero po podaniu wszystkich cyfr.

9. Ten kod konta jest wprowadzany w sekcji programowania [310][001].
  10. Kod dostępu DLS (kod z 6 cyfr).
  11. Zaprogramować wymagany kod dostępu DLS. Wprowadzanie można zakończyć dopiero po podaniu wszystkich 6 cyfr.
  12. Ten kod dostępu należy wprowadzić w sekcji programowania [403].
  13. Opóźnienie wejścia 1 i opóźnienie wyjścia.
  14. Wprowadzić 3-cyfrowe opóźnienie wejścia 1 (w sekundach), a następnie żądane 3-cyfrowe opóźnienie wyjścia (w sekundach). Te wpisy mają wpływ na wszystkie podsystemy.
  15. Wprowadzanie dla każdej sekcji można zakończyć dopiero po podaniu wszystkich 3 cyfr.
  16. Wartości te są wprowadzane odpowiednio w sekcjach programowania [005][001]–[008], pozycja 1 i 3.
  17. Kod montera.
  18. Wprowadzić 4-, 6- lub 8-cyfrowy kod dostępu montera (w zależności od sekcji [041]). Wprowadzanie danych sekcji można zakończyć dopiero po podaniu wszystkich cyfr.
  19. Ten kod dostępu należy wprowadzić w sekcji programowania [006][001].
  20. Po zaprogramowaniu kodu montera system powraca do podstawowego menu Programowanie przez montera.
  21. Po wykonaniu ustawień domyślnych sprzętu lub oprogramowania z użyciem panelu wszystkie informacje dotyczące programowania szablonu powracają do wartości domyślnych. Domyślny 5-cyfrowy kod programowania szablonu to 0000000.
- ⓘ **Uwaga:** Naciśnięcie klawisza kratki (#) pozwala na przemieszczanie się między opcjami programowania szablonu, akceptowanie pozycji wyświetlanych w tych lokalizacjach, z możliwością zastąpienia żądanego programowania. W zależności od zaprogramowanej opcji przywrócenie wartości domyślnych przy użyciu programowania szablonu może nie być możliwe.

# Znaki ASCII

!	"	#	\$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	2	3	4	5	6	7	8														
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56														
9	:	;	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P														
57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80														
Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	¥	]	^	_	\	a	b	c	d	e	f	g	h														
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104														
i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	←															
105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	160														
□	「	」		▪	ヲ	ァ	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク	ケ	コ	サ	シ	ス	セ	ソ	タ	ダ	ツ	テ	ト	ナ	ニ	ヌ	ネ	ノ	ハ	ヒ	フ	ヘ	ホ	マ	ミ
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184														
ケ	コ	サ	シ	ス	セ	ソ	タ	ダ	ツ	テ	ト	ナ	ニ	ヌ	ネ	ノ	ハ	ヒ	フ	ヘ	ホ	マ	ミ														
185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208														
△	×	モ	ヤ	ユ	ヨ	ラ	リ	ル	レ	ロ	ワ	ン	?	□	α	ä	β	ε	μ	σ	ρ	ς	ƒ														
209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232														
⊕	j	x	φ	£	ñ	Ö	p	q	θ	œ	Ω	ü	Σ	π	X	y	千	疋	疋	÷		■															
233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255															

# Zgody organu regulacyjnego

## Zgody organu regulacyjnego

### DEKLARACJA ZGODNOŚCI FCC

**▲ PRZESTROGA:** Wprowadzenie zmian lub modyfikacji, które nie zostały jednoznacznie zatwierdzone przez firmę Digital Security Controls, może skutkować odebraniem użytkownikowi prawa do korzystania z niniejszego sprzętu.

Niniejszy sprzęt został sprawdzony i stwierdzono jego zgodność z ograniczeniami przyjętymi dla urządzenia cyfrowego klasy B, w myśl rozdziału 15. Zasad FCC. Ograniczenia określone w wyżej wymienionych przepisach mają za zadanie zapewnić odpowiednią ochronę przed zakłóceniami wywoływanymi przez urządzenia instalowane w budynkach mieszkalnych. Niniejsze urządzenie wytwarza, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej. Jeżeli nie zostanie poprawnie zainstalowane i nie będzie używane zgodnie z instrukcją, może zakłócać sygnały radiowe. Nie można jednak zagwarantować, że zakłócenia nie będą występować w określonej instalacji. Jeżeli urządzenie zakłóca odbiór sygnałów radiowych lub telewizyjnych, co można sprawdzić wyłączając i ponownie włączając urządzenie, można eliminować te zakłócenia przy użyciu jednej lub kilku następujących metod:

- Zmiana ustawienia anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączenie urządzenia do gniazda sieci elektrycznej w obwodzie innym niż obwód, do którego jest podłączony odbiornik.
- Skonsultowanie się z dystrybutorem lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym w celu uzyskania pomocy.

Następująca broszura przygotowana przez urząd FCC może być przydatna dla użytkownika: „How to Identify and Resolve Radio/Television Interference Problems” (Identyfikacja i rozwiązywanie problemów z zakłóceniami radiowo-telewizyjnymi). Broszurę uzyskać można w U.S. Government Printing Office, Washington D.C. 20402, USA, Stock # 004-000-00345-4.

### WAŻNA INFORMACJA

Sprzęt spełnia Część 68 Zasad komisji FCC, a jeśli produkt został zatwierdzony 23 lipca 2001 lub później, wymagania przyjęte w ramach ACTA (Umowy handlowej dotyczącej zwalczania obrotu towarami podrabianymi). Na boku sprzętu umieszczona jest etykieta zawierająca, między innymi, numer rejestracyjny produktu FCC i parametr REN (numer równoważenia dzwoniącego) dla tego urządzenia. Na żądanie numer ten należy podać operatorowi telefonicznemu.

Identyfikator produktu USA HS3032 USA: F53AL01AHS3256

Identyfikator produktu USA HS3128 USA: F53AL01AHS3256

Identyfikator produktu USA HS3248 USA: F53AL01AHS3256

Gniazdo USOC: RJ-31X

### Wymagania dotyczące połączenia telefonicznego

Wtyczka i złącze stosowane do podłączenia sprzętu do sieci lokalnej i sieci telefonicznej muszą spełniać odpowiednie wymagania Części 68 Zasad komisji FCC i wymagania przyjęte w ramach ACTA (Umowy handlowej dotyczącej zwalczania obrotu towarami podrabianymi). Produkt jest dostarczany ze spełniającym wymagania przewodem i wtyczką telefoniczną. Jest on przeznaczony do podłączania jako kompatybilne modułowe złącze, spełniające wymagania odpowiednich norm. Szczegóły na ten temat znajdują się w instrukcji instalacji.

## Parametr REN (Ringer Equivalence Number)

Parametr REN służy do określania liczby urządzeń, które można podłączyć do danej linii telefonicznej. Nadmierna liczba urządzeń na linii telefonicznej może uniemożliwić urządzeniom dzwonienie w odpowiedzi na połączenie przychodzące. W większości, ale nie we wszystkich obszarach, suma parametrów REN nie powinna przekraczać wartości pięć (5,0). Aby być pewnym liczby urządzeń, które można podłączyć do linii według parametru REN, należy skontaktować się z operatorem linii telefonicznej. W przypadku produktów wprowadzonych po 23 lipca 2001 r. parametr REN produktu jest częścią identyfikatora produktu w następującym formacie.

USA: AAAEQ##TXXXX. Cyfry reprezentowane przez ## to parametr REN bez znaku dziesiętnego (np. 03 to parametr REN 0,3). W przypadku wcześniejszych produktów parametr REN jest podawany osobno na etykiecie.

## Przypadki zakłóceń pracy

Jeżeli moduł HS3032/HS3128/HS3248 powoduje zakłócenia pracy sieci telefonicznej, operator telekomunikacyjny powiadomi wcześniej o tym, że może być wymagane tymczasowe zawieszenie usługi. Jeśli jednak powiadomienie z wyprzedzeniem nie jest możliwe, operator telefoniczny powiadomi klienta możliwie jak najszybciej. Ponadto użytkownik może zostać poinformowany o możliwości złożenia skargi do FCC w razie potrzeby.

## Zmiany sprzętu lub urządzeń operatora telekomunikacyjnego

Operator telefoniczny może wprowadzić zmiany w instalacji, urządzeniach, pracy lub procedurach, co może mieć wpływ na pracę urządzenia. W takim przypadku operator telefoniczny powiadomi użytkownika z wyprzedzeniem o konieczności wykonania niezbędnych modyfikacji mających na celu utrzymanie nieprzerwanego działania usługi.

## Punkt serwisowania urządzenia

W przypadku napotkania problemów wymagających naprawy lub uzyskania informacji gwarancyjnych na temat urządzenia HS3032/HS3128/HS3248 należy skontaktować się z zakładem wskazanym poniżej. Jeżeli urządzenie powoduje zakłócenia pracy sieci telefonicznej, operator telekomunikacyjny może zażądać odłączenia go, aż problem zostanie rozwiązany. To urządzenie nie może być naprawiane przez użytkownika końcowego.

Tyco Atlanta Distribution Center

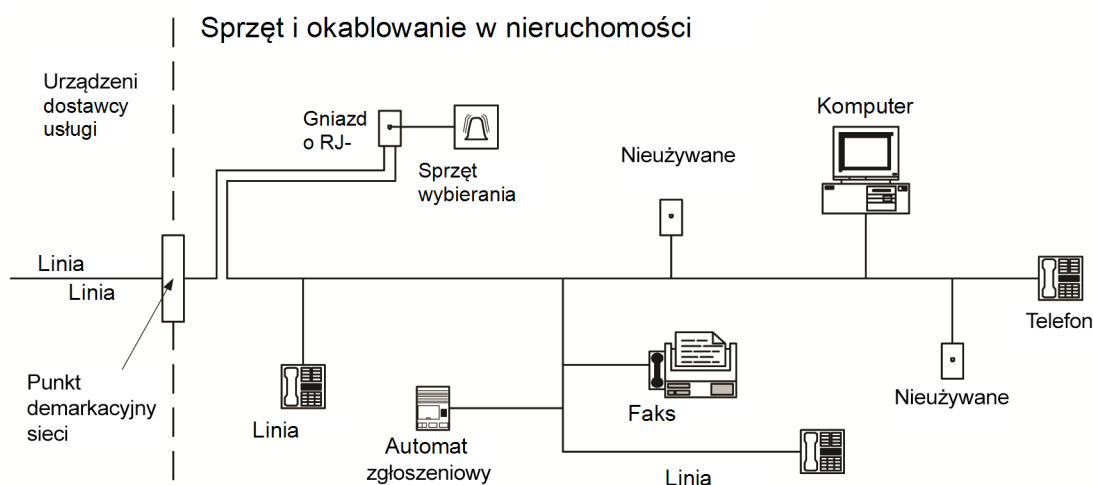
2600 West Pointe Dr.

Lithia Springs, GA 30122

## Informacje dodatkowe

Podłączenie do usług typu party line podlega taryfom lokalnym. Odpowiednie informacje można uzyskać od lokalnych organów ds. usług komunalnych lub organów korporacyjnych.

Alarmowe urządzenie wybierające numery musi być w stanie zabezpieczyć linię telefoniczną i w sytuacji awaryjnej umożliwić wykonanie połączenia telefonicznego, także w sytuacji, gdy inne urządzenie (telefon, automatyczna sekretarka, modem komputerowy itp.) już korzysta z tej linii telefonicznej. Aby to zrobić, sprzęt wybierania alarmu należy podłączyć do odpowiednio zamontowanego gniazda RJ-31X, które jest podłączone szeregowo i przed wszystkimi innymi urządzeniami podłączonymi do tej samej linii telefonicznej. Prawidłowe podłączenie przedstawia poniższy rysunek. W przypadku pytań dotyczących tych instrukcji należy skonsultować się z operatorem telefonicznym lub wykwalifikowanym monterem w kwestii instalacji złącza RJ-31X i alarmowego urządzenia dodzwaniającego.



## Oświadczenie Innovation, Scientific and Economic Development Canada (ISED)

UWAGA: To urządzenie HS3032/HS3128/HS3248 jest zgodne ze specyfikacjami technicznymi Industry Canada Terminal Equipment Technical Specifications. Fakt ten potwierdza numer rejestracyjny. Skrót IC przed numerem rejestracyjnym oznacza, że rejestracji dokonano w oparciu o deklarację zgodności wskazującą spełnienie specyfikacji technicznych ISED Canada. Nie oznacza to, że organizacja ISED zatwierdziła sprzęt.

UWAGA: Parametr REN dla tego urządzenia terminala wynosi 0,1. Parametr REN przydzielony do każdego terminalu zapewnia wskazanie maksymalnej liczby terminali, które można podłączyć do interfejsu telefonicznego. Zakończenie interfejsu może obejmować dowolną kombinację urządzeń podlegających jedynie wymaganiu, że suma wartości parametrów REN wszystkich urządzeń nie może przekraczać liczby 5.

Numer rejestracyjny HS3032: IC: 160A-HS3256

Numer rejestracyjny IC HS3128: 160A-HS3256.

Numer rejestracyjny IC HS3248: 160A-HS3256.

L'indice d'équivalence de la sonnerie (IES) sert à indiquer le nombre maximal de terminaux qui peuvent être raccordés à une interface téléphonique. La terminaison d'une interface peut consister en une combinaison quelconque de dispositifs, à la seule condition que la somme d'indices d'équivalence de la sonnerie de tous les dispositifs n'excède pas 5.

## Instalacje SIA z redukcją liczby fałszywych alarmów: Skrócone informacje

Minimalny wymagany system składa się z jednej jednostki sterującej model HS3032, HS3128 lub HS3248 i jednego z kompatybilnych wymienionych paneli sterowania (patrz [Porównanie modeli](#)).

W instalacjach zgodnych z normą SIA można stosować następujące piloty bezprzewodowe: PG9929, PG9939, PG9949.

- ❶ **Uwaga:** W przypadku modeli PG9929 i PG9939 klawisz alarmu napadowego/zagrożenia powinien zostać wyłączony w instalacjach zgodnych z normą SIA.

Lista wartości domyślnych zaprogramowanych przed wysłaniem urządzenia z fabryki oraz inne informacje dotyczące programowania znajdują się w poniższej tabeli.

Poniższe opcjonalne moduły podzespołów także uzyskały klasyfikację SIA CP-01-2014 i mogą zostać użyte w razie potrzeby: Ekspander linii HSM2108, moduł wyjściowy HSM2208 PGM, zasilacz dodatkowy HSM2300, moduł wyjściowy HSM2204, dwukierunkowy nadajnik-odbiornik bezprzewodowy HSM2HOST9, syrena wewnętrzna PG9901, syrena zewnętrzna PG9911 oraz moduł komunikacji komórkowej i PSDN LE9080/3G9080/3H9080.

### Przeostroga

- W przypadku instalacji SIA FAR należy użyć wyłącznie modułów/urządzeń wymienionych na tej stronie.
- Funkcja weryfikacji alarmu pożarowego (typ automatycznej weryfikacji linii pożarowej [025]) nie jest obsługiwana w przypadku linii 2-żyłowych detektorów dymu, model FSA-210B(T)(S)(ST)(LST)(R)(RT)(RD)(RST)(LRST). Funkcję tę można aktywować wyłącznie w przypadku 4-żyłowych detektorów dymu (FSA-410B(T)(S)(ST)(LST)(R)(RT)(RST)(LRST) i detektorów bezprzewodowych PG9916/PG9926. Opóźnienie alarmu pożarowego wynosi 60 s.
- Anulowanie połączenia oczekującego (sekcja [382], opcja 4) na linii oczekiwania bez połączenia uniemożliwi skuteczną komunikację ze stacją nadzorującą.
- Wszystkie detektory dymu w instalacji muszą być corocznie sprawdzane przez przeprowadzenie testu instalacji. Przed opuszczeniem trybu testu instalacji w instalacji należy wykonać reset czujnika, [\*][7][2], w celu zresetowania wszystkich zablokowanych 4-żyłowych detektorów dymu. Szczegółowe instrukcje można znaleźć w instrukcji montażu dostarczonej razem z detektorem.

### Uwagi

- Programowanie instalacji może podlegać innym wymaganiom UL dla przewidywanego zastosowania.
- Przecinające się linie mogą indywidualnie zabezpieczać określony obszar (np. detektory ruchu, których linie się nakładają).
- Nie zaleca się stosowania przecinających się linie w przypadku instalacji zabezpieczenia linii, nie powinny być także wprowadzane w liniach wejścia/wyjścia.
- Na tej centrali alarmowej występuje opóźnienie komunikacji wynoszące 30 sekund. Użytkownik końcowy może ją usunąć lub zwiększyć do 45 sekund po konsultacji z monterem.
- System powinien być zainstalowany z aktywnym urządzeniem dźwiękowym i komunikatorem umożliwiającym transmisję w formacie SIA lub CID.
- Komercyjne instalacje przeciwwłamaniowe ULC wymagają stosowania rezystorów DEOL.

## Tabela szybkiego dostępu do informacji o SIA

**Tabela 47: Tabela 5 Skrócone informacje SIA**

<b>Sekcja programowania funkcji SIA</b>	<b>Komentarze</b>	<b>Zakres/domyślnie</b>	<b>Wymaganie</b>
Godzina wyjścia [005]>[001], opcja 3	Dostęp do opóźnienie wejścia i wyjścia oraz czasu wyłączenia dzwonka dla instalacji.	Zakres: 45–255 sekund  Domyślnie: 60 s	Wymagane  (programowalne)
Ponowne uruchomienie opóźnienia wyjścia [018], opcja 7	Otwarcie drzwi linii opóźnionej po tym, jak zostały one już otwarte i zamknięte podczas opóźnienia na wyjściu, spowoduje ponowne uruchomienie timera opóźnienia wyjścia.	Domyślnie: Włączono	Wymagane
Automatyczne włączenie systemu w trybie domowym w przypadku nieopuszczenia nieruchomości [001]>[001]–[248], typ linii 05, 06, 09	Klawisz funkcyjny: Wymusza włączenie instalacji w trybie domowym, jeśli mieszkaniec nie opuści lokalu po naciśnięciu klawisza funkcyjnego trybu zwykłego.	Jeśli brak wyjścia po włączeniu alarmu w trybie zwykłym  Domyślnie: Włączono	Wymagane



**Tabela 47: Tabela 5 Skrócone informacje SIA**

Sekcja programowania funkcji SIA	Komentarze	Zakres/domyślnie	Wymaganie
<p>Godzina wyjścia i zgłoszenie/wyłączenie postępów lub włączanie zdalne</p> <p>[861]&gt;[001]-[005], opcja 4</p>	<p>Godziny systemowe i słyszalne sygnały dźwiękowe wyjścia mogą zostać wyłączone, gdy pilot bezprzewodowy służy do włączania instalacji w trybie zwykłym. Podczas włączania w trybie zwykłym nie można wyłączyć sygnałów dźwiękowych.</p> <p>W przypadku zdalnego włączania (z użyciem pilota) możliwe jest natychmiastowe włączenie w trybie zwykłym (bez opóźnienia wyjścia). Domyślnie opcja ta jest wyłączona.</p> <p>Podczas włączania/ wyłączenia przy użyciu pilota opcja sygnału dźwiękowego dzwonka powinna być włączona.</p> <p>Test dzwonka należy przeprowadzać codziennie. Opcja alternatywna to brzęczyk dzwonka aktywny w przypadku włączania/wyłączania.</p>	<p>Domyślnie: Włączono</p>	<p>Dopuszczalne</p>

Tabela 47: Tabela 5 Skrócone informacje SIA

Sekcja programowania funkcji SIA	Komentarze	Zakres/domyślnie	Wymaganie
Opóźnienie(-a) wejścia [005]>[001]–[008], opcje 1 i 2	Dostęp do opóźnienia wejścia i wyjścia oraz czasu wyłączenia dzwonka dla instalacji.  ⓘ <b>Uwaga:</b> Połączone opóźnienie wejścia i opóźnienie komunikacji (okno anulowania) nie powinno przekraczać 60 s.	Zakres: 30 s do 4 min  Domyślnie: 30 s	Wymagane  (programowalne)
Okno anulowania dla linii innych niż przeciwpożarowe [002]>[001]–[248], opcja 7 WŁ.	Dostęp do atrybut linii, np. ograniczenia wyzwalania alarmu, opóźnienia transmisji i atrybutów różnych linii. Mogą być wyłączone w zależności od linii lub rodzaju linii.	Domyślnie: Włączono	Wymagane
Czas okna anulowania — dla linii innych niż przeciwpożarowe [377]>[002], opcja 1	Dostęp do programowalnego opóźnienia między komunikującymi się alarmami  ⓘ <b>Uwaga:</b> Połączone opóźnienie wejścia i opóźnienie komunikacji (okno anulowania) nie powinno przekraczać 60 s.	Zakres: 00–45 s  Domyślnie: 30 s	Wymagane  (programowalne)
Zgłoszenie anulowania	Generowany jest sygnał dźwiękowy, jeśli alarm zostanie anulowany podczas okna anulowania.	Kodowanie bez możliwości zmiany WŁ.	Wymagane

**Tabela 47: Tabela 5 Skrócone informacje SIA**

Sekcja programowania funkcji SIA	Komentarze	Zakres/domyślnie	Wymaganie
Funkcja sytuacji przymusu  [*][5]> kod główny> użytkownik 2-95> 5> 2	Gdy funkcja ta jest włączona, wybrane kody użytkowników powodują wysłanie kodu zgłoszenia sytuacji przymusu do centrali, gdy są używane do wykonywania dowolnej funkcji w systemie. Sekcja [019], opcja [6] musi być aktywna.	Domyślnie: N	Wymagane
Okno anulowania  [377]>[002], opcja 6	Dostęp do okna anulowania komunikacji. Minimalny czas trwania to 5 minut.	Zakres: 005-255  Domyślnie: 005	
Zgłoszenie anulowania  [308]>[001], opcja 8	Dostęp do kod zgłaszania w celu anulowania alarmu.	Przesłano sygnał anulowania  Domyślnie: Włączono	Wymagane
Przekraczanie linii  [042]>wybór 3, opcja 002	Pozwala na stosowanie różnych linii w całej instalacji. Linie mogą być włączane w celu stosowania różnych linii przy użyciu opcji atrybutów linii 8 w sekcjach [002][101]-[248].	Programowanie wymagane  Domyślnie: Wyłączone	Wymagane
Timer weryfikacji włamania  [005]>[000], opcja 3	Dostęp do programowalnego timera różnych linii.	Zakres: 000-255 s  Domyślnie: 60 sekund	Dopuszczalne
Ograniczenie wyzwiania alarmu  [377]>[001], opcja 1	Dostęp do ograniczenia wyzwiania alarmu linii.  Dla wszystkich linii innych niż przeciwpożarowe wyłączyć po 1 do 6 wyzwoleń.	Domyślnie: 2 wyzwolenia	Wymagane (programowalne)

**Tabela 47: Tabela 5 Skrócone informacje SIA**

<b>Sekcja programowania funkcji SIA</b>	<b>Komentarze</b>	<b>Zakres/domyślnie</b>	<b>Wymaganie</b>
Aktywacja ograniczenia wyzwalania alarmu [002]>[001]–[248], opcja 6 WŁ.	Dostęp do ograniczenia wyzwalania alarmu, opóźnienia transmisji i atrybutów różnych linii. Opcja atrybutu linii 6 (ograniczenie wyzwalania alarmu włączone) jest WŁ.	Linie bez połączenia z policją  Domyślnie: Włączono	Dopuszczalne
24-godz. Automatycznie weryfikowany alarm pożarowy [001]>[001]–[248], Typ linii 025 WŁ.	Dostęp do 24-godz. automatycznie weryfikowanego alarmu pożarowego  Uruchamia się, jeśli nie zostanie przywrócony w określonym czasie.	Konieczne jest wybranie typu linii dla aplikacji	Wymagane
Odrzucanie połączenia oczekującego [382], opcja 4 WYŁ.	Dostęp do sekwencji wybierania używanej do odrzucania połączenia oczekującego. Ciąg połączenia oczekującego może być zaprogramowany w [304].	Zależy od linii telefonicznej użytkownika  Domyślnie: Wyłączone	Wymagane
Test systemu: [*][6] kod główny, opcja 04	Na panelu sterowania zostaną aktywowane wszystkie brzęczyki, dzwonki lub syreny alarmowe na dwie sekundy i zaświecą się wszystkie kontrolki panelu sterowania. Zob. instrukcja obsługi.		
Tryb testu instalacji: [*][8][kod montera] [901].	Ten tryb jest używany do testowania każdej linii w instalacji pod kątem prawidłowego działania.		

**Tabela 47: Tabela 5 Skrócone informacje SIA**

Sekcja programowania funkcji SIA	Komentarze	Zakres/domyślnie	Wymaganie
Komunikacja testu instalacji [382], opcja 2	Umożliwia komunikację alarmów linii, gdy test instalacji jest aktywny.	Domyślnie: Wyłączone	
Kody zgłaszania rozpoczęcia/ zakończenia testu instalacji [308][401], opcje 1 i 2	Dostęp do kodów zgłaszania w celu uzyskania godzin rozpoczęcia i zakończenia testu instalacji.		
Kod w sytuacji przymusu	Kody w sytuacji przymusu działają tak samo jak kody dostępu użytkowników, z wyjątkiem tego, że przesyłają kod zgłoszenia przymusu, gdy są stosowane do wykonania jakiejkolwiek funkcji w systemie. Kodów w sytuacji przymusu nie można stosować w celu uzyskania dostępu do menu [*][5], [*][6] lub [*][8].  Kody w sytuacji przymusu są tworzone przez użytkowników głównych lub administratorów		

## Oświadczenie o zgodności z wymaganiami normy europejskiej EN50131

Ten produkt (HS3032/HS3128/HS3248) spełnia wymagania dla urządzeń stopnia 3, klasy II zgodnie z normami EN50131-1:2006 + A1:2009 + A2:2017. Centrale alarmowe, modele HS3032, HS3128, HS3248 mają atest wydany przez Telefication, zgodny z normami EN50131-1: 2006 +A1:2009+A2:2017, EN50131-3:2009 typ B, EN50131-6:2017 typ A, EN50131-10, EN50136-2:2013 ATS SP3 (dialer), SP4 (Ethernet), DP2 (dialer i Ethernet), DP3 (Ethernet i dołączany moduł komórkowy) w przypadku montażu w obudowie HSC3020C lub HSC3020CP.

❗ **Uwaga:** Modele HS3032P, HS3128P, HS3248P składające się z zespołu płyty centrali alarmowej HS3032, HS3128, HS3248 z bezprzewodowym urządzeniem nadawczo-odbiorczym HSM2HOST8 zamontowanym w obudowie z tworzywa sztucznego HSC3020CP spełniają wymagania dla urządzeń stopnia 2, klasy II zgodnie z normami EN50131-1:2006 + A1:2009 + A2:2017. Modele HS3032P, HS3128P, HS3248P mają atest wydany przez Telefication, zgodny z normami EN50131-1: 2006 +A1:2009+A2:2017, EN50131-3:2009 typ B, EN50131-6:2017 typ A, EN50131-10, EN50136-2:2013 stopień 2, klasa II (dialer), SP4 (Ethernet), DP2 (dialer i Ethernet), DP3 (Ethernet i dołączany moduł komórkowy) w przypadku montażu w obudowie HSC3020CP.

Produkt może być wykorzystywany w systemach posiadających następujące opcje powiadamiania:

- A — wymagane użycie dwóch zdalnie zasilanych urządzeń ostrzegawczych i jednego urządzenia ATS SP3 (wewnętrznego dialera lub urządzenia wykorzystującego sieć Ethernet lub dołączanego modułu komórkowego)
- B — wymagane użycie jednego samoczynnie zasilanego urządzenia ostrzegawczego i jednego urządzenia ATS SP3 (wewnętrznego dialera lub urządzenia wykorzystującego sieć Ethernet lub dołączanego modułu komórkowego)
- C — wymagane użycie ATS DP2 z podwójnym torem (dowolne połączenie wewnętrznego dialera i urządzenia wykorzystującego sieć Ethernet i/lub dołączanego modułu komórkowego)

- D — wymagane użycie urządzenia ATS SP4 (wewnętrznego urządzenia wykorzystującego sieć Ethernet lub dołączanego modułu komórkowego z włączonym szyfrowaniem)

- E — wymagane urządzenia ATS DP3 z podwójnym torem (połączenia wewnętrznego urządzenia wykorzystującego sieć Ethernet i dołączanego modułu komórkowego z włączonym szyfrowaniem)

W przypadku instalacji zgodnych z normą EN50131 z centralami alarmowymi HS3032, HS3128 i HS3248 badano tylko część systemu alarmowego związaną z detekcją wtargnięć.

W przypadku instalacji zgodnych z normą EN50131 należy wyłączyć następujące funkcje:

- Alarm pożarowy
- Alarm czujnika tlenu węgla
- Pomocnicze (medyczne) funkcje alarmowe
- Muszą być wyłączone opcje 1 i 2 w sekcji 861-21.

W przypadku instalacji zgodnych z normą EN50131 nie wolno używać następujących rodzajów linii:

Numer linii	Rodzaj linii	Numer linii	Rodzaj linii	Numer linii	Rodzaj linii
007	Opóźniony 24-godz. alarm pożarowy	041	24-godz. alarm detektora tlenu węgla	049	24-godz. alarm zalania wodą
008	Standardowy 24-godz. alarm pożarowy	045	24-godz. alarm instalacji grzewczej	052	24-godz. alarm braku alarmu
025	Automatycznie weryfikowany alarm pożarowy	046	24-godz. alarm medyczny	056	24-godz. alarm wysokiej temperatury
027	Nadzór układu przeciwpożarowego	047	24-godz. alarm ogólny	057	24-godz. alarm niskiej temperatury
040	24-godz. alarm gazowy	048	24-godz. alarm spryskiwacza*	071	Dzwonek do drzwi

W tej konfiguracji w buforze zdarzeń nie są generowane żadne zdarzenia nieobowiązkowe i zapewniona jest zgodność z minimum 500 zapisami obowiązkowych zdarzeń (Stopień 3) zgodnie z 8 — [Sygnał dźwiękowy FTC.10.1](#) normy EN50131-3. Jeśli wybrano niezgodne konfiguracje, oznaczenia informujące o zgodności należy usunąć lub dostosować.

Uwagi dotyczące instalacji zgodnych z normą EN50136-1:2012 — dotyczą wyłącznie zintegrowanej linii telefonicznej i komunikatora wykorzystującego sieć Ethernet.

Komunikator działa w trybie przelotowym i potwierdza alarm w kompatybilnej centrali alarmowej po odebraniu potwierdzenia alarmu z kompatybilnego odbiornika alarmu.

1. Zintegrowany komunikator jest monitorowany przez centralę alarmową i programowany przez menu programowania dostępne z poziomu zgodnej klawiatury podłączonej do centrali alarmowej HS3032, HS3128, HS3248.
2. Tor komunikacji jest odporny na natężenie pola elektrycznego o częstotliwości radiowej do 10 V/m, według testu zgodnego z normą EN50130-4.

3. Centrala alarmowa ze zintegrowanym modułem komunikacyjnym spełnia wymagania dla sprzętu klasy B w zakresie poziomu emisji promieniowania, zgodnie z normami EN61000-6-3/EN55032/CISPR32.
4. Centrala alarmowa ma dwa zintegrowane tory komunikacji: tor komunikacji dialera i sieci Ethernet (IP). Można ich użyć w przypadku urządzenia ATS z następującymi kategoriami:
  - tryb jednego toru SP3 (dialer telefoniczny) lub SP4 (tor IP) lub
  - tryb toru podwójnego DP2, zintegrowany tor Ethernet (IP) w połączeniu z kompatybilną centralą alarmową HS3032/HS3128/HS3248 ze zintegrowanym komunikatorem PSTN lub
  - tryb toru podwójnego DP3, zintegrowany tor Ethernet (IP) w połączeniu z dołączanym modułem komórkowym 3G9080-EU lub GS9080.
5. Zintegrowany tor komunikacji Ethernet (IP) wykorzystuje sekwencyjne uwierzytelnianie w celu zapewnienia bezpieczeństwa zastępczego oraz szyfrowanie AES z kluczem 128-bitowym w celu zapewnienia bezpieczeństwa informacji. 128-bitowy klucz AES jest weryfikowany przez NIST, atest nr 5371.
6. Poniższe komunikatory wbudowane zostały przetestowane pod kątem zgodności z następującymi obowiązującymi normami: EN50136-1:2012, EN50136-2:2013, EN50131-10:2014, stopień 3, klasa II, konfiguracja ATS: SP3, DP2, DP3. Dla instalacji zgodnych z normą EN50131-1:2006/A1:2009 /A2:2017 jest wymagane zaprogramowanie następujących opcji. Częstotliwość nadzoru ustawiona na 180 sekund dla konfiguracji SP4 i DP3, wraz z oknem nadzoru odbiornika ARC ustawionym na 180 sekund. W przypadku konfiguracji DP2 nadzór musi być ustawiony na 30 minut.

Niniejszy produkt jest zgodny z wymaganiami dyrektywy zgodności elektromagnetycznej 2014/30/UE, dyrektywy niskich napięć 2014/35/UE i dyrektywy ROHS3 2015/863.



Produkt jest oznaczony znakiem CE na dowód zgodności z wyżej wymienionymi dyrektywami europejskimi. Ponadto deklarację zgodności CE (DoC) dla tego produktu można znaleźć pod adresem <http://www.dsc.com> w sekcji Ogłoszenia agencji.

### **Dodatkowe uwagi do instalacji zgodnych z normą EN50131**

Ustawienia instalacji alarmowej można wprowadzać/cofać przy użyciu 6- lub 8-cyfrowych kodów dostępu użytkownika lub zgodnych bezprzewodowych pilotów bezprzewodowych. Podczas procedury włączania/wprowadzania ustawień podawane jest wskazanie ustawienia (powiadomienie o opóźnieniu wyjścia). Wprowadzanie ustawień nie jest możliwe, gdy występuje stan alarmu, usterki lub sabotażu. Jeśli wprowadzenie ustawień po rozpoczęciu procedury ustawień nie powiedzie się, zostanie to zasygnalizowane. Dostępna jest opcja zastąpienia warunku, która uniemożliwia wprowadzenie ustawienia dla odpowiednio ustawionego okresu. Zastąpienie jest możliwe przy użyciu prawidłowego kodu dostępu użytkownika. Po wprowadzeniu ustawień systemu zaczyna się 30-sekundowe odliczanie. Kontrolka LED włączenia na panelu sterowania świeci się przez 30 sekund. Gdy system jest w stanie wprowadzania ustawień, otwarcie drzwi na trasie wejścia/wyjścia powoduje rozpoczęcie procedury wejścia. Cofnięcie ustawienia jest możliwe przy użyciu prawidłowego kodu dostępu użytkownika lub zarejestrowanego kompatybilnego pilota bezprzewodowego. Instalacja alarmowa nie obsługuje nadawania priorytetów wskazaniom. Sygnały maskowania są przetwarzane jako sygnały wtargnięcia.



## Oświadczenie dotyczące zgodności — Wielka Brytania

W Wielkiej Brytanii produkt ten nadaje się do stosowania w zainstalowanych systemach zgodnych z PD 6662:2017 dla stopnia 3, klasy II z następującymi opcjami powiadamiania: A, B, C, D, E. W przypadku używania modelu HS3032, HS3128 i HS3248 z jednościeżkową metodą sygnalizowania alarmu (jak w przypadku wbudowanego dialera cyfrowego) należy pamiętać o następującym ograniczeniu:

**WAŻNE — Należy pamiętać, że usterki lub ograniczenia sygnalizowania pojedynczej ścieżki nie można przekazać na policję. Gdy usterka się utrzymuje, nie można zgłaszać kolejnych alarmów do centrum odbiorczego ani przekazywać ich na policję.**

### Metody ustawiania

Modele HS3032, HS3128 i HS3248 mogą obsługiwać wykonywanie procedur pełnego ustawiania dzięki następującym metodom:

a) przycisk zamontowany na zewnątrz nadzorowanego lokalu; b) przełącznik ochronny (czyli przełącznik drzwiowy) zainstalowany na ostatnich drzwiach wyjściowych chronionego alarmem lokalu lub obszaru. Procedura ustawiania jest dwuetapowym procesem inicjowania procedury ustawiania w obrębie nadzorowanego lokalu (np. zastosowanie minikarty zbliżeniowej Mini Prox Tag (MPT) lub kodu użytkownika), po którym następuje wykonanie ustawiania za pomocą jednej z metod wspomnianych powyżej. Należy zapytać montera, która metoda została zastosowana dla danego systemu.

### Metody wycofywania ustawienia

Model HS3032, HS3128 i HS3248 może obsługiwać następujące metody wycofywania ustawienia zgodnie z normą BS8243:

6.4.2 Zapobieganie wejściu do nadzorowanego lokalu przed wycofaniem ustawienia systemu alarmowego. Cofnięcie ustawienia za pomocą pilota zdalnego przed wejściem do nadzorowanego lokalu powoduje lub umożliwia odblokowanie pierwszych drzwi wyjściowych.

6.4.5 Wykonanie wycofania ustawienia za pomocą klucza cyfrowego (np. MPT lub PG8929, PG8939, PG8949) przed wejściem do chronionego lokalu (użycie PG8929, PG8939, PG8949) lub po wejściu do chronionego lokalu (użycie MPT). Opóźnienie wejścia jest uaktywniane, jeżeli drzwi wejściowe są otwierane przed wycofaniem ustawienia HS3032/HS3128/HS3248. Podczas czasu wejścia istnieje możliwość wycofania ustawienia systemu alarmowego wyłącznie za pomocą klucza cyfrowego. Wykonanie wycofania ustawienia wpływa przed zaprogramowanym opóźnieniem wejścia.

**WAŻNE — W przypadku użycia urządzenia zdalnego do ustawienia / cofnięcia ustawienia systemu alarmowego do ochrony przed intruzami należy pamiętać, że gdy w nieruchomości nikogo nie ma, ale systemy alarmowe ostrzegające przed intruzami nie są całkowicie ustawione, powiązana ochrona ubezpieczeniowa może nie obowiązywać. Aby uzyskać poradę na ten temat, należy skontaktować się z ubezpieczycielem.**

Należy zlokalizować i nadzorować urządzenia sterujące i sygnalizujące oraz urządzenia do powiadamiania, by zminimalizować ryzyko wandalizmu lub sabotażu. Urządzenia sterujące, sygnalizujące i sieciowe powinny być umieszczone w miejscu, gdzie wygenerowana zostanie aktywacja potwierdzona.

Urządzenia HS3032, HS3128 i HS3248 są zgodne z kryteriami kolejnych potwierdzeń w instalacjach alarmowych ostrzegających przed wtargnięciem zgodnie z normą BS8243:2010.

**Aby stan alarmowy mógł zostać uznany za kolejno potwierdzany:**

a) Urządzenia HS3032, HS3128 i HS3248 powinny być skonfigurowane w taki sposób, aby zgłaszane były co najmniej dwa oddzielne stany alarmowe, każdy pochodzący z niezależnego detektora w chwili potwierdzenia; sekcja [042] opcja 003 (Wykrywanie sekwencyjne), sekcja [005]>[000] (Weryfikacja alarmu włamaniowego). Timer powinien być ustawiony na wartość pomiędzy 30 i 60.



b) Dwa detektory powinny:

1) wykorzystywać różne technologie, które są dopuszczalne w przypadku nakładających się obszarów pokrycia; lub

2) wykorzystywać tę samą technologię i nie obejmować nakładających się obszarów pokrycia.

Aby detektor mógł uzyskać status niezależnego, każdy z nich musi być skonfigurowany tak, by zgłaszał stany alarmowe niezależnie urządzeniom HS3032, HS3128 i HS3248.

**Modele HS3032, HS3128 i HS3248 mogą obsługiwać wykonywanie procedur pełnego ustawiania dzięki następującym metodom:**

a) przycisk zamontowany na zewnątrz nadzorowanego lokalu. Instrukcje, jakie muszą zostać dostarczone dla rodzaju linii, który ma zostać zaprogramowany dla włączenia klucza; lub

b) przełącznik ochronny (czyli przełącznik drzwiowy) zainstalowany na ostatnich drzwiach wyjściowych chronionego alarmem lokalu lub obszaru. Użyć typu linii 016 (Ustawienie ostatnich drzwi) w odniesieniu do ostatnich drzwi użytych do wyjścia.

W tym przypadku procedura ustawiania jest dwuetapowym procesem inicjowania procedury ustawiania w obrębie nadzorowanego lokalu (np. zastosowanie pilota bezprzewodowego PG8929, PG8939, PG8938, PG8949 lub kodu użytkownika), po którym następuje wykonanie ustawiania za pomocą jednej z metod opisanych powyżej. Uniemożliwia to użycie procedury wyjścia z limitem czasowym.

Jeśli przełącznik ochronny (przełącznik drzwiowy) jest stosowany jako metoda zakończenia wprowadzania ustawień, panel sterowania należy umieścić w pobliżu ostatnich drzwi, by można było bezzwłocznie wycofać ustawienia IAS. W stosownych przypadkach należy zapewnić dodatkowe wewnętrzne sygnalizatory dźwiękowe (syreny wewnętrzne PG8911) tak, aby osoby znajdujące się w budynku były informowane, że urządzenia HS3032, HS3128 i HS3248 mają być ustawione. W razie potrzeby należy dostarczyć dodatkowe panele sterowania, aby — jeśli panel alarmowy jest ustawiony — istniały dostępne lokalnie sposoby wycofania ustawień systemu nadzorowanego lokalu.

Modele HS3032, HS3128 i HS3248 mogą obsługiwać następujące metody wycofania ustawień zgodnie z normą BS8243:

6.4.2 Zapobieganie wejściu do nadzorowanego lokalu przed wycofaniem ustawień HS3032, HS3128 i HS3248. Wycofanie ustawień za pomocą pilota bezprzewodowego PG8929, PG8939, PG8938 lub PG8949 przed wejściem do nadzorowanego lokalu powoduje lub umożliwia odblokowanie pierwszych drzwi wejściowych. Należy zaprogramować PGM1 lub PGM2 w sekcji [009], aby aktywacja nastąpiła, gdy system jest włączony i zamek magnetyczny drzwi wejściowych został zwolniony.

## Schemat okablowania UL/ULC

Schemat okablowania HS3032, HS3128 i HS3248 UL/ULC  
(wyłącznie Ameryka Północna)

**NR PŁIKU ADEKWATNEGO STANDARDU UL 54019**

- UL 518 – Urządzenia alarmowe stacji centralnych ochrony antywilansowej
- UL 568 – Urządzenia systemy alarmowe ochrony antywilansowej połączone z postarami policyjnymi
- UL 600 – Urządzenia systemy alarmowe ochrony antywilansowej
- UL 965 – Urządzenia systemy alarmowe ochrony antywilansowej z alarmami
- UL 1002 – Urządzenia alarmowe systemów antywilansowych
- UL 1535 – Komunikatory dźwiękowe instalacji alarmowych
- UL 1637 – Wyposażenie sygnalizacyjne do domowej opieki medycznej
- ANSI/ISA 95.01-1994
- UL C 534 16 – Standard dla jednostek sterujących, akcesoriów i dodatków w systemach alarmów alarmowych
- UL C 559 13 – Wyposażenie central i systemów odbioru sygnałów ochrony przeciwpożarowej
- UL C 545 42 – Urządzenia sterujące systemami alarmowymi w obiektach mieszkalnych
- UL 843A – Wzrostowe napięcie UL 1470 instalacji, może przeprowadzić wyliczenia instalacji posiadającej odpowiednie kwalifikacje

Minimalne wymagania systemowe SIA-FAR

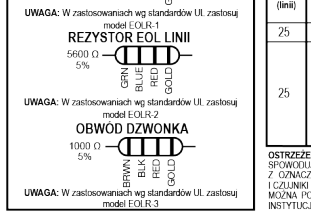
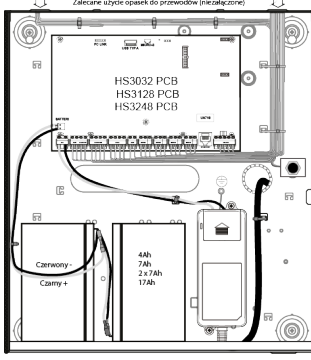
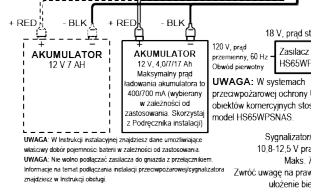
1. Panel HS3032/3128

2. Lokalne urządzenie sygnalizacyjne

3. Słabo kabinatowe urządzenie sygnalizacyjne (można wykryć: dźwiękiem, kombinacją następujących klawiszy: HS2L, CDPRO, HS21CHPRO(BLK), HS2L, CDIF-PRO, HS2L, CDW(V)PRO)

4. System alarmowy. Wzrostowe napięcie obwodów sygnalizacyjnych lub systemy bezpieczeństwa PC9911 lub PC9901

5. Transmisja zdalna, wzrostowy model DACT lub Ethernet lub podłączony model komunikacji LE05G3/9080

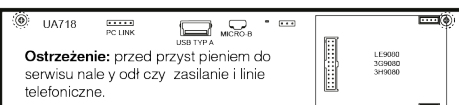


**OSTRZEŻENIE:** Zakaz demontażu przez osoby inne niż mścianicze. Urządzenie należy zamontować zgodnie z zapisami Rozdziału 29 amerykańskich przepisów National Fire Alarm and Signaling Code, ANSI/NFPA 72, (National Fire Protection Association, Batterymarch Park, Quincy, MA 02269). Urządzenie należy dostarczać wraz z drukowaną dokumentacją opisującą prawidłowe instalacje, obsługę, testowanie, konserwację, planowanie ewakuacji i naprawianie. Aby zapewnić zgodność ze specyfikacjami UL955, należy zamontować co najmniej jeden detektor dymu. Przynajmniej raz w tygodniu przeprowadzaj test systemu. Raz na 3 lata system należy poddać przeglądowi technicznemu przeprowadzonemu przez wykwalifikowanego technika. W przypadku instalacji typu UL 1637 test należy przeprowadzić również przy wyłączonym zasilaniu prądem przemiennym, z wykorzystaniem baterii trybu czuwania.

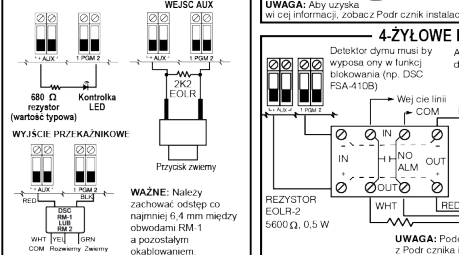
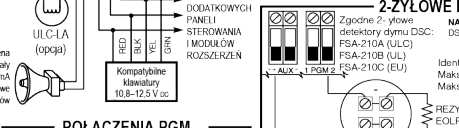
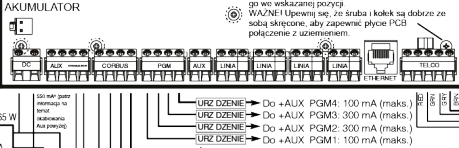
To urządzenie jest zgodne z wymaganiami określonymi w częściach 15 i 68 przepisów komisji FCC. Zezwolenie na użytkowanie jest uzależnione od 2 warunków: [1] urządzenie nie powinno powodować zakłóceń i [2] powinno być odporno na zakłócenia zewnętrzne, łącznie z zakłóceniami powodującymi nieprawidłowe funkcjonowanie. Modele: HS3032/HS3128/HS3248 USA, F53AL01AH/HS3256 REN = 0,1 Typy wtyczki: RJ-31X IC: 160A/HS3256

**Uwagi dotyczące estetu UL C**

- Aby zapoznać się z wymaganiami dotyczącymi przeciwpożarowych instalacji i modułów z atestem UL C, należy skorzystać z dokumentu UL C Installation Information Sheet (część nr 29010346)
- Wszystkie obwody zabezpieczeń antysabotażowych można podłączyć do tej samej linii.



**Ostrzeżenie: przed przystąpieniem do serwisu należy odizolować zasilanie i linie telefoniczne.**

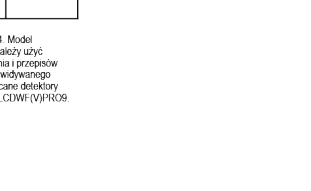
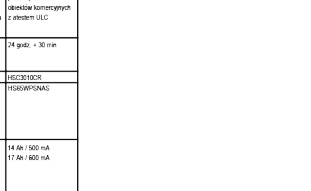
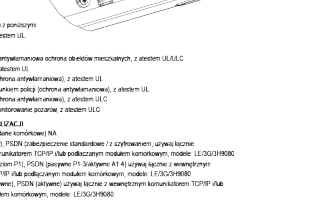
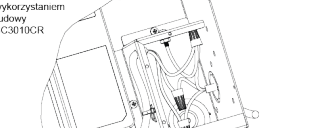
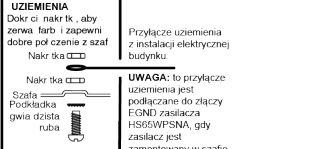


Obwód (linie)	Zwłoka modułu sterowania	Model	Opóźnienie (sekundy)
25	30	PG9926/PG9916	(a)
25	30	4-żyły z atestem UL FSA-410B/FSA-410BT/FSA-410BS/FSA-410BTST/FSA-410BRS/FSA-410BRST	(a)
		4-żyły z atestem ULC FSA-410A/FSA-410AT/FSA-410AS/FSA-410AST/FSA-410ARS/FSA-410ARST	(a)

Model	Antywilansowa ochrona obiektu mieszkalnych z atestem UL	Antywilansowa ochrona obiektu mieszkalnych z atestem ULC	Przeciwpowarowa ochrona obiektu mieszkalnych z atestem UL	Przeciwpowarowa ochrona obiektu mieszkalnych z atestem ULC	Montowanie przeciwpowarowej ochrony obiektu mieszkalnych z atestem UL	Montowanie przeciwpowarowej ochrony obiektu mieszkalnych z atestem ULC
HS3032/3128/HS3248	Przeciwpowarowa ochrona obiektu mieszkalnych z atestem UL	Przeciwpowarowa ochrona obiektu mieszkalnych z atestem ULC	Przeciwpowarowa ochrona obiektu mieszkalnych z atestem UL	Przeciwpowarowa ochrona obiektu mieszkalnych z atestem ULC	Montowanie przeciwpowarowej ochrony obiektu mieszkalnych z atestem UL	Montowanie przeciwpowarowej ochrony obiektu mieszkalnych z atestem ULC
HS3032/3128/HS3248	Przeciwpowarowa ochrona obiektu mieszkalnych z atestem UL	Przeciwpowarowa ochrona obiektu mieszkalnych z atestem ULC	Przeciwpowarowa ochrona obiektu mieszkalnych z atestem UL	Przeciwpowarowa ochrona obiektu mieszkalnych z atestem ULC	Montowanie przeciwpowarowej ochrony obiektu mieszkalnych z atestem UL	Montowanie przeciwpowarowej ochrony obiektu mieszkalnych z atestem ULC

Zakres temperatur: 0°C - 40°C | Wilgotność maksymalna: 93% (względna) | Więcej informacji na temat instalacji i obsługi znajdziesz w Instrukcji instalacji #29010135 i Instrukcji obsługi #29010134. Model HS3032/HS3128/HS3248 ma atest UL dla instalacji energooszczędnych zgodnie ze specyfikacjami NEC Article 780. Należy użyć zaizolowanego kabla do instalacji z ograniczeniem mocy. Należy przestrzegać wymagań NEC dotyczących okablowania i przepięsów lokalnych urządzeń. Detektory w systemach ochrony wymagają zasilania z centrali muszą posiadać atest UL dla przewidywanego zastosowania i być przystosowane do zasilania prądem stałym o napięciu 10,8-12,5 V. Seria Bravo marki DSC to zalecane detektory ruchu z atestem UL. Kompatybilne klawiatury systemowe: HS2L, CDPRO, HS21CHPRO(BLK), HS2L, CDIF-PRO, HS2L, CDW(V)PRO

**Okablowanie AUX**  
Użyj przewodu o przekroju 14-22 AWG. Zasilaki AUX i Corbus (czerny) są wewnętrznie połączone. Łączony pobór prądu z klawiatur, wysię PCM i obwodów AUX nie powinien przekroczyć 2000 mA. Uwaga: W instalacji instalacyjnej znajdź więcej informacji na temat maksymalnych obciążeń prądowych związanych z różnymi zastosowaniami.



## Dane techniczne

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne PowerSeries Pro sterownika alarmowego.

Cecha	Opis
Konfiguracja linii	Konfiguracja linii bezprzewodowych 32, 128 lub 248.
	Do 8 linii przewodowych.
	41 Tryby linii.
	15 Programowalne atrybuty linii.
	Zwierna, rezystor SEOL, DEOL i TEOL.
	W pełni nadzorowane rozszerzanie linii przewodowych za pomocą HSM2108 lub HSM3408.
	W pełni nadzorowane rozszerzanie linii bezprzewodowych za pomocą dwukierunkowego bezprzewodowego modułu integracyjnego HSM2HOST lub panelu sterowania HS2LCDRFPROx.
Kody dostępu	4-, 6- lub 8-cyfrowe kody.
	Do 1003 kodów dostępu.
	<p>ⓘ <b>Uwaga:</b> W przypadku systemów zgodnych z normą EN50131-1 2. stopnia wykorzystujących do 100 kodów dostępu należy stosować kody składające się z 6 cyfr. W przypadku systemów wykorzystujących powyżej 100 kodów dostępu należy stosować kody składające się z 8 cyfr. W przypadku systemów zgodnych z normą EN50131-1 3. stopnia należy stosować kody składające się z 8 cyfr.</p>
	Programowalne atrybuty.
Urządzenia ostrzegawcze	2 zdalne, bezprzewodowe urządzenia ostrzegawcze.
	Programowalne jako stałe, impulsowe, czasowe 3 lub czasowe 4
	W przypadku systemów z atestem NFA2P należy ustawić maksymalne opóźnienie włączenia urządzenia ostrzegawczego równe 10 minut.
Pamięć	CMOS EEPROM.
	Przechowuje zaprogramowane informacje i stan systemu w przypadku zaniku zasilania AC lub akumulatorowego przez co najmniej 20 lat (niesprawdzone przez UL).
Zasilacz — Ameryka Północna	HS65WPS — montowany w tej samej obudowie lub na zewnątrz, połączony na stałe.
	HS65WPSNA — montowany w tej samej obudowie lub na zewnątrz, połączony przewodem.
	HS65WPSNAS — przewodowy, stosować wyłącznie w instalacjach ochrony przeciwpożarowej i antywłamaniowej (poziom ochrony IV) obiektów komercyjnych z atestem ULC.
	Główny: 120 V AC, 60 Hz, klasa efektywności energetycznej VI.
	Dodatkowy: 18 VDC, 3,6 A ograniczone źródło zasilania (LPS).

Cecha	Opis
Zasilacz — zastosowania międzynarodowe	HS65WPS — montowany w tej samej obudowie lub na zewnątrz, połączony na stałe.
	Główny: 100–240 V VAC, 50 Hz, 1,7 A, klasa efektywności energetycznej VI.
	Dodatkowy: 18 V DC, 3,6 A, LPS.
	ⓘ <b>Uwaga:</b> W przypadku instalacji wykorzystujących moduł zasilacza zamontowany wewnątrz obudowy bezpiecznik należy wymienić wyłącznie na bezpiecznik tego samego typu (20 mm) o znamionowej wartości 250 V/3,15 A, typu zwłocznego.
Zasilacz regulowany	3,6 A regulowane, nadzorowane.
	Typ A zgodnie z normą EN50131-6.
	FET z zabezpieczeniem do zacisków dzwonka, Aux+ i akumulatora.
	Wykrywanie/zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów akumulatora.
	Nadzór pod kątem mocy wejściowej i niskiego stanu naładowania akumulatora.
	Opcje ładowania akumulatora z normalnym i wysokim natężeniem prądu.
	Nadzorowany obwód ładowania akumulatora.
Pobór prądu — podzespół płytki centrali alarmowej	120 mA (nominalny).
Wyjście dzwonka	10,8 V DC do 12,5 V DC (zastosowania UL/ULC).
	10 V DC do 14 V DC (zastosowania EN).
	Prąd nadzorowany 700 mA (1 kΩ), ograniczone prądem o wartości 2 A.
	Stałe, impulsowe, czasowe 3 lub czasowe 4.
	Wykrywanie zwarc (sprzęt i oprogramowanie).
Aux +	10,8 V DC do 12,5 V DC (zastosowania UL/ULC).
	10 V DC do 14 V DC (zastosowania EN).
	Natężenie prądu 2 A (wspólne z wyjściami Corbus R i PGM).
	600 mVp-p maks. wyjściowe napięcie tętnień.
	Lokalne wyjścia programowalne.
	Zabezpieczenie nadprądowe PGM.
	Zabezpieczenie przed wysokim napięciem.

Cecha	Opis
Akumulator	12 V, szczelny akumulator ołowiowy, z możliwością ładowania.
	Maksymalny czas czuwania: Patrz <a href="#">Wybór akumulatora i ładowania pomocniczego</a> , aby zapoznać się z każdym typem aplikacji.
	Doładowuje do 80% w 72 godziny.
	Prędkość ładowania: 400 mA (maks. 12 godz.), 700 mA (podtrzymanie 24 godz.).
	Czas podtrzymania 24 godziny (UL).
	Żywotność od 3 do 5 lat.
	Wartość progowa sygnalizowania niskiego poziomu naładowania akumulatora wynosi 11,3 V DC.
	Napięcie przywrócenia 12,5 V.
	Zabezpieczenie resetu samoczynnego FET w przypadku zwarcia/prądu przetężeniowego na płycie.
	Zegar wewnętrzny zablokowany z wewnętrznym zegarem czasu rzeczywistego.
	Pobór prądu przez płytę główną: HS3032/HS3128/HS3248 (brak komunikatora alternatywnego), tryb czuwania, 100 mA DC. HS3032/HS3128/HS3248 (dołączany komunikator alternatywny), tryb czuwania, 120 mA DC.
	Akumulator w trybie gotowości nie ładuje się automatycznie po ponownym podłączeniu zasilania sieciowego prądu przemiennego (zewnętrzne źródło zasilania), jeśli napięcie styków akumulatora jest mniejsze niż 9,6 V DC. Minimalny poziom energii akumulatora czuwania w stanie naładowanym (jako procent pojemności znamionowej dla zakresu akumulatorów, które mogą być używane z zasilaczem) wynosi 90% dla akumulatorów 17 Ah.
Warunki otoczenia pracy	Zakres temperatur: UL/ULC: Od 0°C do +49°C (32°F do 120°F), W przypadku zastosowań zgodnych z EN50131: Od -10 °C do +55 °C
	Wilgotność względna: od 5% do 93% bez kondensacji
	Panel alarmowy nie może być stosowany zewnętrznie w przypadku lokali nadzorowanych.
Sprzęt nadajnika alarmu	Cyfrowe urządzenie dodzwaniające wbudowane w główną płytę sterującą
	Obsługuje SIA i identyfikator kontaktu
	Zgodność z wymaganiami dotyczącymi urządzeń telekomunikacyjnych TS203 021-1, -2, -3 oraz EN50136-1, EN50136-2, ATS SP3, DP2 (w połączeniu ze ścieżką Ethernet i/lub sieci komórkowej).
	Wbudowany port komunikacyjny Ethernet i opcjonalny moduł komórkowy (modele 3G9080, 3H9080, LE9080 dla zastosowań zgodnych z UL/ULC i 3G9080-EU, GS9080 dla zastosowań zgodnych z EN50131) mogą być montowane w tej samej obudowie i konfigurowane jako podstawowe lub rezerwowe, z szyfrowaniem AES 128-bit.
	Zgodność z normami EN50136-1, EN50136-2 ATS w konfiguracjach SP4, DP3.

<b>Cecha</b>	<b>Opis</b>
Nadzór nad systemem	Awaria zasilania AC
	Usterka linii
	Usterka instalacji przeciwpożarowej
	Usterka linii telefonicznej
	Usterka komunikatora
	Niski poziom naładowania akumulatora
	Zagłuszanie radiowe
	Awaria zasilacza AUX
	Błąd połączenia
	Awaria wzmacniaka (nadzór lub sabotaż)
	Prąd przetężeniowy systemu
Dodatkowy	Obsługa dwukierunkowych urządzeń bezprzewodowych
	Weryfikacja wizualna (obrazy + dźwięk)*
	Obsługa kart zbliżeniowych
	Tworzenie harmonogramów PGM
	Szybkie włączanie
	Nazwy użytkownika, podsystemu, linii i systemu
	Test nasycenia*
	Reakcja programowanej pętli systemowej
	Wersje oprogramowania panelu sterowania i centrali można sprawdzać przy użyciu panelu sterowania
	Rodzaj linii gongu drzwi
	Awaria zasilacza
	Typ niskiego stanu naładowania akumulatora PGM
	* Funkcja niepoddawana ocenie przez UL/ULC.



# Rozmieszczanie czujników (detektorów) i opracowywanie planu ewakuacji

## Rozmieszczanie czujników (detektorów) i opracowywanie planu ewakuacji

Poniższe informacje mają charakter ogólny. Należy zapoznać się z lokalnymi przepisami i zasadami dotyczącymi bezpieczeństwa przeciwpożarowego, aby umieścić detektory dymu i CO w odpowiednich miejscach.

### Detektory dymu

Z badań wynika, że większości pożarów wybuchających w domach towarzyszy mniejsze lub większe zadymienie. Doświadczenia z typowymi pożarami w budynkach mieszkalnych dowodzą, że w większości przypadków wykrycie dymu możliwe jest dużo wcześniej niż wykrycie ciepła. Z tego względu należy instalować czujniki dymu na zewnątrz każdej przestrzeni, w której śpią mieszkańcy i na każdym piętrze budynku. Należy zainstalować dodatkowe detektory oprócz detektorów, które stanowią minimalne wymagane zabezpieczenie.

Dodatkowymi obszarami, w których należy zapewnić ochronę są: piwnica; sypialnia, w szczególności, gdy przebywające w niej osoby palą tytoń; jadalnia; palarnia i pomieszczenie gospodarcze; oraz korytarze, które nie są chronione przez urządzenia obowiązkowe. Na gładkich sufitach czujniki można rozmieszczać co 9,1 m. W zależności od wysokości sufitu, ruchów powietrza, obecności belek stropowych, braku izolacji sufitu, itp. wymagane może być inne rozmieszczenie czujek. Należy zapoznać się z zaleceniami montażowymi z Krajowego Kodeksu Alarmów Przeciwpożarowych NFPA 72, CAN/ULC-S553-02 lub innych odpowiednich standardów krajowych.

- Nie umieszczać czujnika dymu w najwyższym punkcie sufitu skośnego lub katedralnego; ograniczony ruch powietrza może uniemożliwić poprawne działanie czujnika dymu.
- Unikać przestrzeni, w których występują gwałtowne ruchy powietrza, np. w pobliżu drzwi, wentylatorów lub okien. Szybki ruch powietrza w pobliżu czujnika może uniemożliwić przedostanie się dymu do czujnika.
- Nie umieszczać czujników w miejscach o wysokiej wilgotności powietrza.
- Nie umieszczać detektorów w miejscach, w których temperatura wzrasta powyżej 38°C lub spada poniżej 5°C.

W USA detektory dymu należy instalować zgodnie z zapisami rozdziału 29 NFPA 72, kodeksu National Fire Alarm Code.

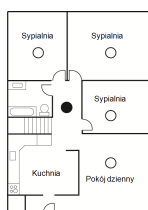
Jeżeli jest to wymagane przez obowiązujące przepisy, kodeksy lub normy dotyczące konkretnego typu budynków mieszkalnych, należy w sposób następujący zainstalować dopuszczone do użytkowania czujniki dymu obsługiwane przez jedną lub wiele stacji:

1. we wszystkich sypialniach i pokojach dla gości;
2. na zewnątrz poszczególnych obszarów sypialnych w lokalu mieszkalnym w odległości 6,4 m od drzwi do sypialni — odległość mierzona wzdłuż ciągu komunikacyjnego;
3. na każdym poziomie odrębnego mieszkania, w tym w piwnicy;
4. na każdym poziomie w domu opieki (obiekty małe), w tym w piwnicy, z wyłączeniem kondygnacji technicznych i poddaszy niemieszkalnych;
5. w przestrzeniach dziennych apartamentów dla gości;

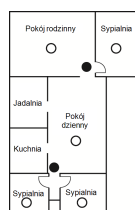


6. w przestrzeniach dziennych domów opieki (obiekty małe).

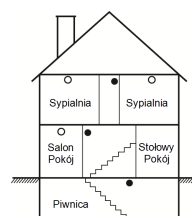
Rysunek 1



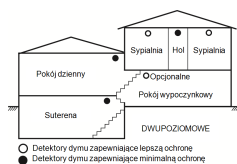
Rysunek 2



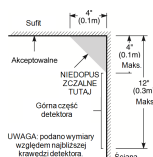
Rysunek 3



Rysunek 3a



Rysunek 4



## Plan ewakuacji

Czas od momentu wykrycia pożaru do osiągnięcia stadium grożącego śmiertelnym niebezpieczeństwem jest zazwyczaj bardzo krótki. Dlatego tak ważne jest opracowanie rodzinnego planu ewakuacji i jego przećwiczenie.

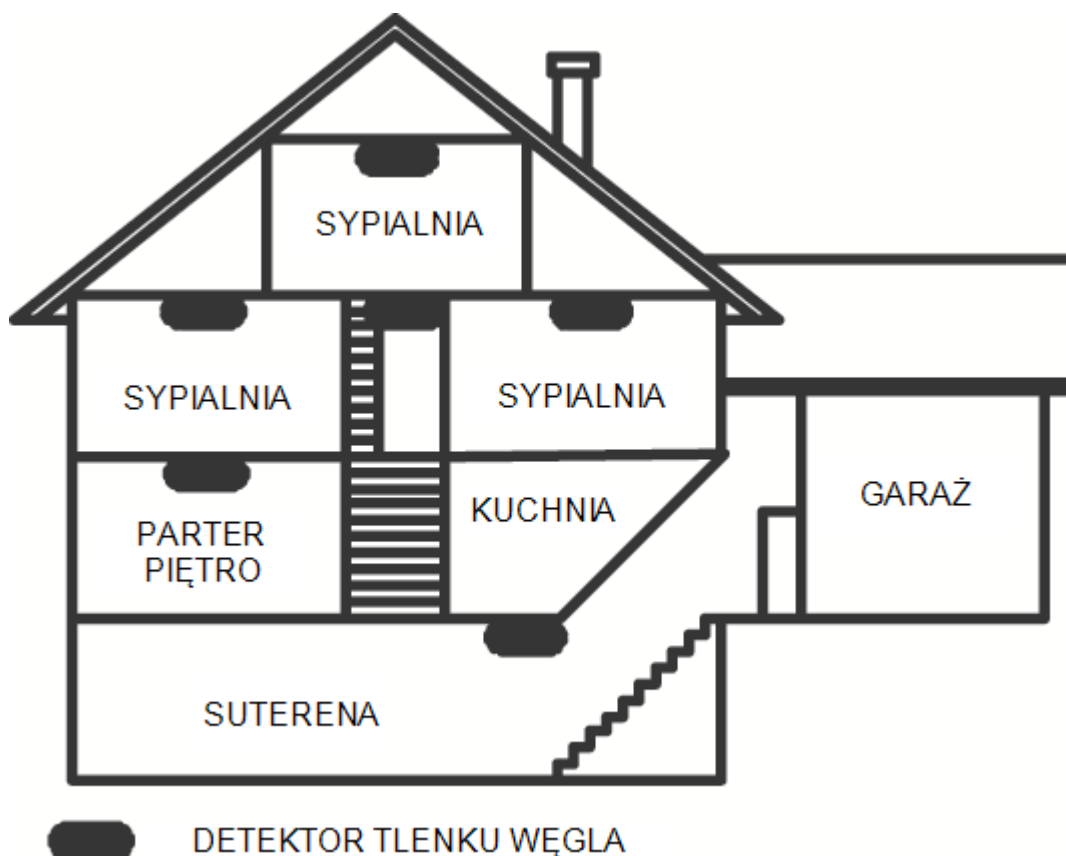
1. Każdy członek rodziny powinien brać udział w tworzeniu planu ewakuacji.
2. Należy przeanalizować możliwe drogi ucieczki ze wszystkich miejsc w domu. Ponieważ większość pożarów wybuchu w nocy, należy poświęcić szczególną uwagę opracowaniu ścieżek ewakuacji z sypialni.
3. Ucieczka z sypialni powinna być możliwa bez otwierania drzwi wewnętrznych.

Planując ścieżki ewakuacji, należy wziąć pod uwagę zagadnienia wymienione poniżej.

- Wszystkie graniczne okna i drzwi muszą się łatwo otwierać. Drzwi i okna nie mogą być zaklejone farbą, a ich zamki muszą działać sprawnie i bez oporu.
- Jeżeli otwarcie lub skorzystanie z danego wyjścia jest zbyt trudne dla dzieci, osób starszych lub niepełnosprawnych, należy opracować plan akcji ratowniczej. Oznacza to między innymi zapewnienie, że osoby, które będą przeprowadzać akcję ratowniczą, usłyszą alarmowy sygnał pożarowy bez żadnych opóźnień.
- Jeżeli wyjście znajduje się nad ziemią, należy zapewnić atestowaną drabinę lub linę pożarową oraz szkolenie z korzystania z tych rozwiązań.
- Wyjścia znajdujące się na poziomie gruntu nie mogą zostać zabarykadowane. Należy pamiętać, aby usuwać śnieg przed drzwiami na taras zewnętrzny; meble lub sprzęt ogrodowy nie powinny blokować wyjść.
- Każda osoba powinna znać wstępnie ustalony punkt zbiórki, w którym będzie sprawdzana obecność (np. po drugiej stronie ulicy lub pod domem sąsiada). Gdy wszystkie osoby opuszczą budynek, należy wezwać straż pożarną.

- Podstawą dobrego planu jest szybkość ucieczki. Nie należy szukać ani nie próbować gasić źródła pożaru; nie należy również zbierać wartościowych przedmiotów, gdyż w ten sposób traci się cenny czas. Po opuszczeniu budynku nie należy do niego ponownie wchodzić. Należy poczekać na przybycie straży pożarnej.
- Plan ewakuacji należy spisać i często ćwiczyć, aby w razie nagłego wypadku wszyscy wiedzieli, co robić. Należy dokonywać przeglądu planu wraz ze zmianami warunków, takich jak liczba osób w domu lub zmiany konstrukcji budynku.
- Należy upewnić się, że system ostrzegania o pożarze jest sprawny, przeprowadzając cotygodniowy test. W razie wątpliwości co do sprawności systemu należy skontaktować się z monterem.
- Zalecamy skontaktowanie się z miejscowym oddziałem straży pożarnej w celu uzyskania dalszych informacji na temat bezpieczeństwa pożarowego i planowania ewakuacji. Jeżeli istnieje taka możliwość, należy poprosić miejscowego inspektora ochrony przeciwpożarowej o przeprowadzenie inspekcji ppoż. domu.

Rysunek 5



### Detektory tlenku węgla

Tlenek węgla jest bezbarwny, bezwonny, bez smaku i bardzo toksyczny. Może się też swobodnie przemieszczać w powietrzu. Detektory tlenku węgla wykrywają stężenie tego gazu i uruchamiają głośny alarm zanim osiągnięte zostanie stężenie, które może być szkodliwe. Ciało człowieka jest najbardziej podatne na szkodliwe działanie tlenku węgla podczas snu, dlatego należy umieszczać detektory tlenku węgla wewnątrz lub możliwie jak najbliżej pomieszczeń sypialnych. Aby zapewnić

maksymalną ochronę, należy umieścić detektor tlenku węgla na zewnątrz głównej sypialni lub na każdym poziomie domu. Na rysunku 5 oznaczono sugerowane lokalizacje umiejscowienia czujnika.

NIE należy umieszczać detektorów tlenku węgla w następujących miejscach:

- w miejscach, w których temperatura może spadać poniżej  $-10^{\circ}\text{C}$  lub przekraczać  $40^{\circ}\text{C}$ ;
- w miejscach, w których występują opary rozpuszczalników do farb;
- w odległości mniejszej niż 1,5 m (5 stóp) od urządzeń, w których występuje otwarty ogień, takich jak paleniska, piece i kominki;
- w pobliżu strumienia gazów wydechowych z pojazdu silnikowego, szybu wentylacyjnego, komina lub przewodu spalinowego.
- w pobliżu rur wydechowych samochodów; może to spowodować uszkodzenie detektora.

**NALEŻY SKORZYSTAĆ Z INFORMACJI DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA I POSTĘPOWANIA W NAGŁYCH WYPADKACH ZAMIESZCZONYCH W INSTRUKCJI OBSŁUGI I MONTAŻU CZUJNIKA CO.**

# Lista nowych funkcji

## Wersja 1.2

- Obsługa 32 paneli sterowania i 32 podsystemów dla modelu HS3248
- Obsługa 30 modułów HSM3408
- Obsługa 32 paneli sterowania HS2TCH
- Obsługa 16 paneli sterowania HS2LCDWF
- Obsługa 16 modułów HSM3204CX dla centrali HS3248
- Dodano kod instalatora komunikatora dla opcji [851][011]
- Natywne wsparcie dla PGx309
- Obsługa alarmu instalacji PSP i aplikacji użytkownika końcowego PowerManage
- Edycja kodu dostępu DLS dostępna podczas tworzenia konta
- Domyślne opcje komunikatora [851][999] i sekcja [993]

## Wersja 1.3

- Obsługa dla wideo na żądanie przy użyciu ITv2
- Obsługa maksymalnie ośmiu linii skojarzonych z kamerą PIR

# Ograniczona gwarancja

## Ograniczona gwarancja

Firma Digital Security Controls (DSC) gwarantuje nabywcy, że przez okres dwunastu miesięcy od daty zakupu produkt będzie wolny od wad materiałów i wykonania w normalnych warunkach użytkowania. W okresie gwarancyjnym firma DSC naprawi lub wymieni, zależnie od własnej decyzji, każdy wadliwy produkt zwrócony do jej zakładu produkcyjnego, bez obciążania klienta kosztami robocizny i materiałów. Każda wymieniona i/lub naprawiona część będzie objęta gwarancją przez pozostałą część okresu gwarancyjnego lub przez dziewięćdziesiąt (90) dni (obowiązywać będzie dłuższy z tych okresów). Nabywca musi niezwłocznie powiadomić pisemnie firmę DSC o wadzie materiału lub wykonania. Takie pisemne powiadomienie należy dostarczyć przed zakończeniem okresu gwarancyjnego. Nie jest udzielana żadna gwarancja na oprogramowanie, a wszystkie produkty związane z oprogramowaniem są sprzedawane z umową licencyjną użytkownika oprogramowania. Klient ponosi pełną odpowiedzialność za odpowiedni wybór, instalację, użycie i konserwację produktów nabytych od firmy DSC. Gwarancja na produkty wykonane na zamówienie obowiązuje tylko w przypadku produktów, które nie są sprawne w momencie dostarczenia. W takich wypadkach firma DSC może wymienić produkt lub umożliwić zakup innego produktu w tej samej cenie, zależnie od własnej decyzji.

## Gwarancja międzynarodowa

Gwarancja dla klientów zagranicznych jest taka sama jak dla klientów w Kanadzie i Stanach Zjednoczonych, jednak firma DSC nie ponosi odpowiedzialności za opłaty celne, podatki lub VAT, którymi produkt może być obciążony.

## Procedura gwarancyjna

Aby skorzystać z uprawnień wynikających z niniejszej gwarancji, należy zwrócić wadliwe produkty do punktu zakupu. Wszyscy autoryzowani dystrybutorzy i sprzedawcy przestrzegają programu gwarancyjnego. Osoby zwracające produkty do firmy Digital Security Controls muszą najpierw uzyskać numer autoryzacji. Firma Digital Security Controls nie przyjmuje przesyłek bez uprzedniej autoryzacji.

## Okoliczności powodujące anulowanie gwarancji

Niniejsza gwarancja dotyczy tylko wad części i wykonania, wykrytych w normalnych warunkach użytkowania. Gwarancja nie obejmuje:

- uszkodzeń powstałych podczas transportu lub przenoszenia;
- uszkodzeń spowodowanych przez klęski żywiołowe, takie jak pożar, powódź, huragan, trzęsienie ziemi lub uderzenie pioruna;
- uszkodzeń powstałych z przyczyn, które są poza kontrolą firmy DSC, takich jak zbyt wysokie napięcie, udar mechaniczny lub szkody powstałe na skutek działania wody;
- uszkodzeń spowodowanych przez nieautoryzowane przyłączenia, poprawki, modyfikacje lub przedmioty obce;
- uszkodzeń spowodowanych przez urządzenia peryferyjne (z wyjątkiem urządzeń dostarczonych przez firmę DSC);
- uszkodzeń spowodowanych brakiem odpowiedniego środowiska instalacyjnego dla produktów;
- uszkodzeń spowodowanych zastosowaniem produktów do celów innych niż te, do jakich zostały zaprojektowane;
- uszkodzeń spowodowanych niewłaściwą konserwacją;
- uszkodzeń wynikających z niewłaściwego użycia produktów, nieumiejętnego obchodzenia się z produktami lub niewłaściwego zastosowania produktów.

## Ograniczenie zakresu gwarancji

Oprócz pozycji unieważniających gwarancję nie są nią objęte następujące pozycje: (i) koszty transportu do centrum naprawczego; (ii) produkty, które nie są identyfikowane przy użyciu etykiety produktu DSC i numeru partii lub numeru seryjnego; (iii) produkty rozmontowane lub naprawione w sposób, który może niekorzystnie wpłynąć na ich działanie lub uniemożliwić przeprowadzenie odpowiedniej kontroli bądź badań w celu weryfikacji roszczeń gwarancyjnych. Karty dostępowe i karty zbliżeniowe zwrócone w celu wymiany w ramach gwarancji: zostaną wymienione lub zostaną zwrócone koszty ich zakupu, zależnie od decyzji firmy DSC. Produkty, które nie są objęte niniejszą gwarancją ze względu na wiek, nieprawidłowe użytkowanie lub uszkodzenie, zostaną ocenione, a użytkownik otrzyma kosztorys naprawy. Żadne naprawy nie zostaną rozpoczęte do czasu dostarczenia przez klienta ważnego zamówienia i wydania przez biuro obsługi klientów firmy DSC numeru Autoryzacji Zwróconego Towaru (RMA). Jeżeli produkt nie zostanie naprawiony w ramach gwarancji pomimo podjęcia przez firmę Digital Security Controls uzasadnionej liczby prób naprawienia produktu, będzie ona zobowiązana tylko do wymiany produktu. Niezależnie od okoliczności firma DSC nie będzie zobowiązana do wypłaty odszkodowań za szkody specjalne, przypadkowe lub wynikowe w przypadku roszczeń uzasadnionych naruszeniem gwarancji lub umowy, zaniedbaniem, odpowiedzialnością bezwzględną lub inną podstawą prawną. Przykładem szkód tego typu może być utrata zysków, produktu lub związanego z nim wyposażenia, koszt kapitału, wymiany wyposażenia, instalacji, usług, przestoju, czasu nabywcy i odszkodowań dla stron trzecich, takich jak klienci, i zniszczenie mienia. Przepisy prawne niektórych jurysdykcji ograniczają lub nie pozwalają na wyłączenie odpowiedzialności za szkody wynikowe. Jeżeli takie przepisy mają zastosowanie do roszczeń zgłaszanych przez firmę DSC lub wobec niej, ograniczenia i zastrzeżenia uwzględnione w niniejszym dokumencie będą obowiązywać w pełnym zakresie dozwolonym przez prawo. Niektóre kraje/stany nie zezwalają na wyłączenie lub ograniczenie odpowiedzialności za szkody przypadkowe lub wynikowe, dlatego powyższe uwagi mogą nie mieć zastosowania.

## Zastrzeżenie dotyczące gwarancji

Niniejszy dokument zawiera wszystkie warunki udzielanej gwarancji i zastępuje wszelkie inne gwarancje, wyraźne lub dorozumiane (łącznie z wszelkimi dorozumianymi gwarancjami przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu) oraz wszelkie inne powinności lub zobowiązania firmy Digital Security Controls. Firma Digital Security Controls nie ponosi odpowiedzialności za działania osób trzecich, podejmowane rzekomo w jej imieniu, i nie upoważnia osób trzecich do modyfikowania niniejszej gwarancji, udzielania innych gwarancji lub przyjmowania odpowiedzialności w związku z niniejszym produktem. To zastrzeżenie dotyczące gwarancji i ograniczonej gwarancji wynika z przepisów prawnych obowiązujących w prowincji Ontario w Kanadzie.

**▲ OSTRZEŻENIE:** Firma Digital Security Controls zaleca regularne testowanie całego systemu. Jednak pomimo częstych testów, w związku z m.in. ingerencją kryminalną lub zakłóceniami elektrycznymi, istnieje możliwość, że produkt nie będzie spełniał oczekiwań.

## Naprawy pozagwarancyjne

Firma Digital Security Controls naprawi lub wymieni, zależnie od własnej decyzji, produkty nieobjęte gwarancją, które zostaną zwrócone do jej zakładu produkcyjnego, na poniższych warunkach. Osoby zwracające produkty do firmy Digital Security Controls muszą najpierw uzyskać numer autoryzacji. Firma Digital Security Controls nie przyjmuje przesyłek bez uprzedniej autoryzacji. Produkty uznane przez firmę Digital Security Controls za nadające się do naprawy zostaną naprawione i zwrócone. Za każdą naprawioną część zostanie pobrana ustalona opłata, określona wcześniej przez firmę Digital Security Controls, która może ulec zmianie. Produkty, które zostaną uznane przez firmę Digital Security Controls za nienadające się do naprawy, zostaną wymienione na aktualnie dostępny produkt najbardziej odpowiadający reklamowanemu produktowi. Aktualna cena rynkowa wymienianego produktu zostanie naliczona za każdą wymienioną sztukę towaru.

**OSTRZEŻENIE — PRZECZYTAĆ UWAŻNIE Uwaga dla monterów**

Niniejsze ostrzeżenie zawiera istotne informacje. Monter systemu jest zobowiązany do zwrócenia uwagi użytkowników systemu na wszystkie ważne informacje uwzględnione w niniejszym ostrzeżeniu.

### **Usterki systemu**

Niniejszy system został zaprojektowany z myślą działania z jak największą efektywnością. W niektórych okolicznościach, takich jak pożar, włamanie lub inne nagłe wypadki, system alarmowy może zawieść. Każdy system alarmowy może zostać umyślnie uszkodzony lub ulec awarii wywołanej szeregiem okoliczności. Awaria systemu może być spowodowana przez następujące czynniki:

### **Błędy montażu**

Aby zapewnić ochronę, system alarmowy musi być prawidłowo zamontowany. Każda instalacja powinna zostać skontrolowana przez specjalistę z branży zabezpieczeń, który sprawdzi, czy wszystkie punkty i obszary dostępu są chronione. Zamki i zasuwki na drzwiach i w oknach muszą być odpowiedniej jakości i w pełni sprawne. Aby zapewnić wymagany stopień ochrony, należy upewnić się, że okna, drzwi, ściany, stropy i pozostałe elementy budynków są wykonane w prawidłowy sposób i z materiałów o odpowiedniej wytrzymałości. Po każdym remoncie lub innych pracach budowlanych należy dokonać ponownej oceny chronionego obiektu. Zdecydowanie zaleca się zlecenie oceny przedstawicielowi straży pożarnej / policji — jeżeli taka usługa jest dostępna.

### **Wiedza przestępców**

Ten system został wyposażony w zabezpieczenia, które uznano za skuteczne w momencie produkcji systemu. Osoby planujące popełnienie przestępstwa mogą z czasem opracować techniki pozwalające na zmniejszenie skuteczności zastosowanych zabezpieczeń. Efektywność systemu alarmowego należy regularnie weryfikować. System, który nie zapewnia oczekiwanej ochrony, należy zmodyfikować lub wymienić.

### **Dostęp osób nieuprawnionych**

Intruz może dostać się do obszaru chronionego przez niechronione wejście, obchodząc czujkę, unikając wykrycia przez czujkę, poprzez przemieszczanie się w obszarze o niedostatecznym pokryciu, odłączając urządzenie ostrzegawcze lub zakłócając bądź uniemożliwiając poprawną pracę systemu.

### **Awaria zasilania**

Odpowiednie zasilanie jest niezbędne do prawidłowego funkcjonowania jednostek sterujących, detektorów wtargnięcia, detektorów dymu i wielu innych urządzeń zabezpieczających. Jeżeli urządzenie jest zasilane akumulatorowo, należy pamiętać, że akumulatory mogą ulec uszkodzeniu. Akumulatory muszą być nie tylko wolne od usterek, ale również naładowane, w odpowiednim stanie technicznym i poprawnie zainstalowane. W przypadku urządzenia zasilanego przy użyciu sieci elektrycznej awaria zasilania, nawet chwilowa, powoduje dezaktywację urządzenia na czas, w którym prąd nie jest dostarczany. Przerwom w dostawie energii elektrycznej towarzyszą często skoki napięcia, które mogą spowodować uszkodzenie sprzętu elektronicznego, takiego jak system alarmowy. Po wystąpieniu przerwy w dostawie energii elektrycznej należy niezwłocznie przeprowadzić test całego systemu, aby sprawdzić, czy system funkcjonuje prawidłowo.

### **Usterka akumulatorów**

W normalnych warunkach akumulatory zapewniają zasilanie bezprzewodowych nadajników systemu przez kilka lat. Oczekiwana żywotność akumulatora jest zależna od środowiska pracy, użycia i typu urządzenia. Warunki otoczenia, takie jak wysoka wilgotność, wysokie lub niskie temperatury bądź duże wahania temperatur, mogą powodować ograniczenie żywotności akumulatora. Każdy nadajnik jest wyposażony w układ monitorujący poziom naładowania akumulatora, który określa, kiedy należy go wymienić, jednak układ monitorujący może zawieść. Regularne testowanie i konserwacja systemu pozwoli zapewnić jego bezawaryjną pracę.

### **Zakłócanie urządzeń radiowych (bezprzewodowych)**



Sygnał radiowy może nie dotrzeć do odbiornika z wielu powodów, na przykład po umieszczeniu metalowego przedmiotu w pobliżu bądź w świetle toru komunikacji radiowej, z powodu celowego zagłuszenia lub przypadkowego zakłócenia sygnału radiowego.

### **Użytkownicy systemu**

Użytkownik może nie być w stanie obsługiwać włącznika alarmu napadowego lub awaryjnego na przykład z powodu trwałej lub tymczasowej niesprawności fizycznej, braku możliwości dostępu do przełącznika na czas lub niezapoznania się prawidłową obsługą. Istotne jest, aby wszyscy użytkownicy systemu przeszli przeszkolenie w zakresie prawidłowej obsługi systemu alarmowego i aby wiedzieli w jaki sposób reagować, gdy system zasygnalizuje alarm.

### **Detektory dymu**

Poniżej podano przykłady okoliczności, w których detektory dymu w systemie nie ostrzegają mieszkańców o pożarze. Niepoprawny montaż lub umiejscowienie detektorów. Dym może nie dotrzeć do detektora dymu — na przykład, gdy pożar wybuchł w kominie, ścianie lub na dachu bądź za zamkniętymi drzwiami. Detektor dymu nie zawsze wykryje dym z pożaru, który wybuchł na innej kondygnacji budynku. Pożary różnią się między sobą pod wieloma względami, na przykład ilością wytwarzanego dymu i tempem spalania. Detektory dymu wykrywają niektóre typy pożarów lepiej niż inne. Detektory dymu mogą ostrzegać mieszkańców o pojawieniu się ognia zbyt późno, gdy pożar wywołany został przez zaniedbanie lub naruszenie zasad bezpieczeństwa (na przykład palenie tytoniu w łóżku, gwałtowna eksplozja, ulatniający się gaz, niepoprawne przechowywanie materiałów łatwopalnych, przeciążenie obwodu elektrycznego, dopuszczenie, by dzieci bawiły się zapałkami, lub podłożenie ognia). Nawet gdy detektor dymu działa poprawnie, w niektórych okolicznościach ostrzeżenie o wystąpieniu pożaru może być zbyt późne, by wszyscy mieszkańcy opuścili strefę zagrożenia i uniknęli obrażeń lub śmierci.

### **Detektory ruchu**

Detektory ruchu wykrywają ruch wyłącznie w określonym obszarze, co objaśniono szczegółowo w ich podręcznikach instalacji. Urządzenia tego typu nie odróżniają intruzów od mieszkańców obiektu. Detektory ruchu nie zapewniają wolumetrycznej ochrony danego obszaru. Czujki tego typu emitują kilka wiązek, które mogą wykryć ruch tylko w skanowanym obszarze bez przeszkód. Detektory tego typu nie wykrywają ruchu za ścianą, sufitem, podłogą, zamkniętymi drzwiami, przeszkleniami, drzwiami ze szkła lub oknami. Wszelkie próby modyfikacji, zamierzone lub przypadkowe, takie jak zasłanianie, malowanie lub spryskiwanie (dowolną substancją) soczewek, lusterek, okien lub innej części systemu detekcyjnego, powodują ograniczenie skuteczności systemu. Pasywne detektory podczerwieni reagują na zmianę temperatury. Ich skuteczność może zostać obniżona, gdy temperatura otoczenia podniesie się do temperatury ciała ludzkiego lub wyższej bądź gdy w obszarze detekcji lub jego pobliżu umieszczone zostaną (przypadkowo lub umyślnie) źródła ciepła. Źródłem ciepła może być nagrzewnica, grzejnik, piec, grill, kominek, światło słoneczne, kanał wentylacyjny, oświetlenie itp.

### **Urządzenia ostrzegawcze**

Urządzenia ostrzegawcze, takie jak syreny, dzwonki, klaksony lub stroboskopy, mogą być nieskuteczne, gdy znajdują się za ścianą lub zamkniętymi drzwiami. Skuteczne ostrzeżenie lub obudzenie domowników, znajdujących się na innej kondygnacji domu lub obiektu niż urządzenia ostrzegawcze, jest mniej prawdopodobne. Alarmy dźwiękowe mogą być zagłuszone na przykład przez sprzęt grający, radio, telewizor, klimatyzator, inne urządzenia lub ruch uliczny. Osoba niedosłysząca może nie usłyszeć nawet głośnego alarmu dźwiękowego.

### **Linie telefoniczne**

Gdy sygnał alarmowy jest przekazywany przy użyciu linii telefonicznej, możliwe jest wystąpienie awarii linii lub jej czasowe przeciążenie. Intruz może przeciąć przewód telefoniczny lub zakłócić jego funkcjonowanie za pomocą bardziej skomplikowanych technik, których wykrycie może być utrudnione.

### **Czas reakcji na alarmy**



Może się zdarzyć, że pomimo poprawnej pracy systemu, osoby znajdujące się w obiekcie nie będą chronione przed skutkami nagłego zdarzenia — ze względu na brak czasu lub brak możliwości podjęcia odpowiednich kroków. Gdy system jest monitorowany zdalnie, reakcja na alarm może być zbyt późna, by ochronić osoby znajdujące się w obiekcie oraz ich mienie.

### **Usterka elementu składowego systemu**

Pomimo dołożenia wszelkich starań, aby zapewnić jak najwyższą niezawodność systemu, niniejszy system może zawieść, gdy wystąpi usterka któregoś z jego składników.

### **Nieprawidłowe przeprowadzenie testów**

Większość usterek powodujących awarię systemu alarmowego można wykryć podczas regularnych testów i konserwacji systemu. Cały system powinien być sprawdzany co tydzień i niezwłocznie po włamaniu, próbie włamania, pożarze, burzy, trzęsieniu ziemi, wypadku lub pracach budowlanych prowadzonych wewnątrz lub na zewnątrz obiektu. Podczas testu należy sprawdzić wszystkie detektory, panele sterowania, konsole, urządzenia sygnalizujące alarmy i pozostałe urządzenia w systemie.

### **System alarmowy a ubezpieczenie**

Pomimo wielu zalet system alarmowy nie zastąpi polisy ubezpieczeniowej na mienie lub życie. System alarmowy nie zwalnia właściciela, najemców i innych mieszkańców obiektu z obowiązku postępowania z rozwagą, by minimalizować negatywne skutki nagłych zdarzeń.

### **OSTRZEŻENIE — PRZECZYTAĆ UWAŻNIE:**

Oprogramowanie firmy DSC, nabywane wraz z innymi produktami i akcesoriami lub osobno, jest chronione prawem autorskim oraz objęte poniższymi warunkami umowy licencyjnej.

- Niniejsza Umowa licencyjna („EULA”) jest dokumentem zawartym między nabywcą (firmą, osobą fizyczną lub instytucją, która dokonała zakupu oprogramowania i powiązanego urządzenia) i firmą Digital Security Controls („DSC”) (należącą do Tyco Safety Products Canada Ltd.), producentem zintegrowanych systemów zabezpieczeń i twórcą oprogramowania i powiązanych produktów i akcesoriów („URZĄDZENIA”).
- Jeżeli oprogramowanie DSC („OPROGRAMOWANIE”) powinno być dołączone do URZĄDZENIA, a NIE jest dołączone do nowego URZĄDZENIA, używanie, kopiowanie lub instalowanie takiego OPROGRAMOWANIA jest zabronione. Jako OPROGRAMOWANIE sprzedawane jest oprogramowanie komputerowe, któremu mogą towarzyszyć powiązane z nim nośniki, materiały drukowane i dokumentacja elektroniczna lub dostępna online.
- Na wszelkie dodatkowe oprogramowanie dostarczane wraz z niniejszym OPROGRAMOWANIEM, objęte oddzielną umową licencyjną dla użytkownika końcowego, udzielana jest użytkownikowi licencja, której warunki zawarto w stosownej umowie licencyjnej.
- Instalując, kopiując, pobierając lub przechowując OPROGRAMOWANIE, uzyskując dostęp do OPROGRAMOWANIA lub wykorzystując OPROGRAMOWANIE w inny sposób, Użytkownik bezwarunkowo akceptuje warunki umowy EULA, nawet jeżeli umowa EULA stanowi modyfikację wcześniejszej umowy. Jeżeli Użytkownik nie akceptuje warunków umowy EULA, firma DSC nie udzieli Użytkownikowi licencji na OPROGRAMOWANIE, dlatego Użytkownik nie będzie uprawniony do korzystania z OPROGRAMOWANIA.

# Licencja na oprogramowanie

## Licencja na oprogramowanie

LICENCJA NA OPROGRAMOWANIE — Niniejsze OPROGRAMOWANIE jest chronione prawami autorskimi i międzynarodowymi umowami o ochronie praw autorskich, a także innymi prawami i umowami o ochronie własności intelektualnej. OPROGRAMOWANIE jest udostępniane na zasadach licencji, a nie sprzedaży.

1. UDZIELENIE LICENCJI — Na mocy niniejszej Umowy Licencyjnej przyznaje się Użytkownikowi następujące prawa:

(a) Instalacja i użytkowanie oprogramowania — każda nabyta licencja udziela Użytkownikowi prawa do jednej zainstalowanej kopii OPROGRAMOWANIA.

(b) Przechowywanie/użytkowanie w sieci — OPROGRAMOWANIA nie można instalować, udostępniać, wyświetlać, uruchamiać, współużytkować ani użytkować jednocześnie na różnych komputerach, w tym na stacjach roboczych, terminalach ani innych urządzeniach elektronicznych („Urządzeniach”). Oznacza to, że jeśli Użytkownik posiada więcej niż jedną stację roboczą, musi nabyć licencję dla każdej stacji roboczej, na której OPROGRAMOWANIE będzie używane.

(c) Kopia zapasowa — Użytkownik może tworzyć kopie zapasowe OPROGRAMOWANIA, jednak nie więcej niż jedną kopię zapasową w danej chwili na jedną zainstalowaną licencję. Użytkownik jest uprawniony do tworzenia kopii zapasowych wyłącznie do celów archiwizacyjnych. Użytkownik nie ma prawa tworzyć kopii OPROGRAMOWANIA, w tym drukowanych materiałów dostarczonych z OPROGRAMOWANIEM, inaczej niż w sposób jawnie dozwolony w tej umowie EULA.

## 2. INNE PRAWA I OGRANICZENIA

(a) Ograniczenie odtwarzania, dekompilacji i dezasemblacji kodu źródłowego — Odtwarzanie, dekompilacja i dezasemblacja OPROGRAMOWANIA jest zabroniona, z wyjątkiem sytuacji, gdy niezależnie od niniejszego ograniczenia działania takie są dozwolone przez prawo właściwe i tylko w zakresie takiego zezwolenia. Użytkownik nie jest uprawniony do modyfikacji OPROGRAMOWANIA bez uprzedniego uzyskania pisemnego zezwolenia od firmy DSC. Użytkownik nie jest uprawniony do usuwania informacji, oznaczeń ani etykiet z OPROGRAMOWANIA. Użytkownik jest zobowiązany do podjęcia uzasadnionych kroków w celu zapewnienia zgodności z warunkami umowy EULA.

(b) Rozdzielanie komponentów — Na OPROGRAMOWANIE jest udzielana licencja jako na pojedynczy produkt. Komponentów składowych oprogramowania nie można rozdzielać i używać z więcej niż jedną jednostką sprzętową.

(c) Jeden ZINTEGROWANY PRODUKT — Jeżeli Użytkownik nabył OPROGRAMOWANIE razem ze SPRZĘTEM, wówczas udzielona licencja obejmuje OPROGRAMOWANIE i SPRZĘT jako jeden zintegrowany produkt. W takim przypadku OPROGRAMOWANIA można używać wyłącznie razem z URZĄDZENIEM zgodnie z umową EULA.

(d) Wynajem — Użytkownik nie ma prawa wynajmować, wypożyczać lub odstępować OPROGRAMOWANIA. Użytkownik nie ma prawa udostępniać oprogramowania stronom trzecim ani publikować go na serwerze lub w witrynie internetowej.

(e) Przeniesienie oprogramowania — Użytkownik może przenieść wszystkie prawa wynikające z niniejszej umowy EULA wyłącznie na zasadzie trwałej sprzedaży lub przekazania SPRZĘTU, pod warunkiem, że Użytkownik nie zachowa żadnych kopii, przekaże całość OPROGRAMOWANIA (w tym wszystkie komponenty składowe, nośniki i materiały drukowane, wszelkie aktualizacje oraz tę umowę EULA), oraz pod warunkiem, że otrzymujący wyrazi zgodę na warunki tej umowy EULA. Jeśli OPROGRAMOWANIE jest aktualizacją, muszą także zostać przekazane wszelkie poprzednie wersje OPROGRAMOWANIA.

(f) Rozwiązanie umowy EULA — Niezależnie od jakichkolwiek innych uprawnień, firma DSC ma prawo rozwiązać niniejszą umowę EULA, jeżeli Użytkownik nie przestrzega jej warunków

i postanowień. W takim przypadku użytkownik ma obowiązek zniszczyć wszystkie kopie tego OPROGRAMOWANIA i wszystkie jego komponenty składowe.

(g) Znaki towarowe — Niniejsza umowa EULA nie udziela Użytkownikowi żadnych praw do znaków towarowych lub znaków usługowych firmy DSC ani jej dostawców.

### 3. PRAWA AUTORSKIE

Beneficjentem wszelkich praw własności i praw dotyczących własności intelektualnej, związanych z OPROGRAMOWANIEM (łącznie z obrazami, fotografiami i tekstem w OPROGRAMOWANIU), załączonymi materiałami drukowanymi i kopiami OPROGRAMOWANIA, jest firma DSC lub jej dostawcy. Użytkownik nie jest uprawniony do kopiowania materiałów drukowanych dostarczonych z OPROGRAMOWANIEM. Beneficjentami wszelkich praw własności i praw dotyczących własności intelektualnej, związanych z zawartością udostępnianą przez OPROGRAMOWANIE, są właściciele tej zawartości zgodnie z przepisami i traktatami dotyczącymi praw autorskich i własności intelektualnej. Niniejsza Umowa Licencyjna nie daje Licencjobiorcy żadnych praw do użytkowania takich treści. Wszelkie prawa, które nie zostały wyraźnie określone w umowie EULA, są zastrzeżone przez firmę DSC i jej dostawców.

### 4. OGRANICZENIA EKSPORTOWE

Użytkownik deklaruje, że nie będzie eksportować ani reeksportować OPROGRAMOWANIA do krajów objętych ograniczeniami eksportowymi przez prawo obowiązujące w Kanadzie ani na rzecz osób fizycznych lub prawnych objętych tymi ograniczeniami.

### 5. PRAWO WŁAŚCIWE

W odniesieniu do niniejszej umowy EULA prawem właściwym jest prawo obowiązujące w prowincji Ontario w Kanadzie.

### 6. ARBITRAŻ

Wszelkie spory związane z niniejszą umową EULA będą rozstrzygane w sposób ostateczny i wiążący zgodnie z ustawą dotyczącą arbitrażu Arbitration Act, a Strony zobowiązują się do respektowania decyzji sądu arbitrażowego. Miejscem arbitrażu będzie Toronto w Kanadzie, a językiem instrukcji montażu w odniesieniu do arbitrażu będzie język angielski.

### 7. OGRANICZONA GWARANCJA

(a) BRAK GWARANCJI — FIRMA DSC UDOSTĘPNIŁA OPROGRAMOWANIE „TAK JAK JEST”, BEZ GWARANCJI. FIRMA DSC NIE GWARANTUJE, ŻE OPROGRAMOWANIE SPEŁNIA WYMAGANIA NABYWCY ANI ŻE OPROGRAMOWANIE BĘDZIE DZIAŁAĆ W SPOSÓB NIEPRZERWANY I WOLNY OD BŁĘDÓW.

(b) ZMIANY ŚRODOWISKA UŻYTKOWANIA — Firma DSC nie ponosi odpowiedzialności za problemy spowodowane zmianami w środowisku użytkowania sprzętu ani za problemy wynikające z interakcji OPROGRAMOWANIA z OPROGRAMOWANIEM lub SPRZĘTEM firm innych niż DSC.

(c) OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI; GWARANCJA ODZWIERCIEDLA OBCIĄŻENIE RYZYKIEM — W ŻADNEJ SYTUACJI, JEŚLI JAKIEKOLWIEK PRZEPISY PRAWA STANOWIĄ O ISTNIENIU GWARANCJI LUB WARUNKÓW NIE ZAWARTYCH W NINIEJSZEJ UMOWIE LICENCYJNEJ, CAŁKOWITA ODPOWIEDZIALNOŚĆ FIRMY DSC NA MOCY JAKIEGOKOLWIEK ZAPISU NINIEJSZEJ UMOWY LICENCYJNEJ BĘDZIE OGRANICZONA DO WIĘKSZEJ Z DWÓCH KWOT: KWOTY ZAPŁACONEJ PRZEZ UŻYTKOWNIKA ZA OPROGRAMOWANIE LUB KWOTY 5,00 DOLARÓW KANADYJSKICH (5,00 CAD\$). USTAWODAWSTWA NIEKTÓRYCH KRAJÓW NIE ZEZWALAJĄ NA WYŁĄCZANIE ANI OGRANICZANIE ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA SZKODY WYNIKOWE LUB PRZYPADKOWE, DLATEGO POWYŻSZE OGRANICZENIE MOŻE NIE MIEĆ ZASTOSOWANIA W PRZYPADKU NIEKTÓRYCH UŻYTKOWNIKÓW.

(d) ZASTRZEŻENIE DOTYCZĄCE GWARANCJI — NINIEJSZA GWARANCJA OKREŚLA CAŁOŚĆ UDZIELANEJ GWARANCJI I ZASTĘPUJE WSZELKIE INNE GWARANCJE, WYRAŻNE LUB DOROZUMIANE (ŁĄCZNIE Z DOROZUMIANYMI GWARANCJAMI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU), ORAZ WSZELKIE INNE ZOBOWIĄZANIA FIRMY DSC. FIRMA DSC NIE UDZIELA ŻADNEJ INNEJ GWARANCJI. FIRMA DSC NIE ZEZWALA I NIE UDZIELA AUTORYZACJI

ŻADNYM OSOBOM TRZECIM ŚWIADCZĄCYM, ŻE DZIAŁAJĄ W JEJ IMIENIU, DO MODYFIKOWANIA LUB WPROWADZANIA ZMIAN W TEJ GWARANCJI ANI DO UDZIELANIA ŻADNYCH INNYCH GWARANCJI LUB PRZYJMOWANIA ODPOWIEDZIALNOŚCI W ZWIĄZKU Z TYM OPROGRAMOWANIEM.

(e) ODSZKODOWANIA I OGRANICZENIA GWARANCJI — NIEZALEŻNIE OD OKOLICZNOŚCI FIRMA DSC NIE BĘDZIE ZOBOWIĄZANA DO WYPŁATY ODSZKODOWAŃ ZA SZKODY SPECJALNE, PRZYPADKOWE, WYNIKOWE LUB POŚREDNIE W PRZYPADKU ROSZCZEŃ UZASADNIONYCH NARUSZENIEM GWARANCJI LUB UMOWY, ZANIEDBANIEM, ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ BEZWZGLĘDNĄ LUB INNĄ PODSTAWĄ PRAWNĄ. PRZYKŁADEM SZKÓD TEGO TYPU MOŻE BYĆ UTRATA ZYSKÓW, OPROGRAMOWANIA LUB ZWIĄZANEGO Z NIM URZĄDZENIA, KOSZT KAPITAŁU, WYMIANY URZĄDZENIA, INSTALACJI, USŁUG, PRZESTOJÓW, CZASU NABYWCY I ODSZKODOWAŃ DLA STRON TRZECICH, TAKICH JAK KLIENCI, I ZNISZCZENIE MIENIA.

**▲ OSTRZEŻENIE:** Firma DSC zaleca regularne testowanie całego systemu. Jednak nawet w przypadku częstego wykonywania testów, ze względu między innymi na możliwość naruszenia urządzenia w sposób przestępczy lub przerwania obwodów elektrycznych OPROGRAMOWANIE może nie działać zgodnie z oczekiwaniami.

© 2019 Johnson Controls. Wszystkie prawa zastrzeżone. JOHNSON CONTROLS, TYCO i DSC stanowią znaki towarowe lub zarejestrowane znaki towarowe. Ich nieautoryzowane wykorzystywanie jest surowo wzbronione.

---