

# Honeywell

---

## Galaxy Flex i Flex+

### Instrukcja instalatora

Oprogramowanie układowe  
w wersji 3.17 i nowszych



# Spis treści

Wstęp.....	9
Architektura układu.....	11
Układ i połączenia płytki drukowanej.....	13
<b>Część 1: Procedura instalacji.....</b>	<b>15</b>
Planowanie.....	15
Instalacja panelu i klawiatury.....	15
Instalacja źródła napięcia.....	16
Podłączanie przewodowe detektorów do linii.....	19
Przypisywanie adresów liniom.....	19
Konfiguracja linii.....	19
Podłączanie detektorów.....	20
Dodatkowe informacje o konfiguracji linii.....	20
Przełączniki kluczykowe przewodów.....	21
Przyciski terminatora przewodu.....	21
Podłączanie wyjść.....	22
Zabezpieczanie układów antysabotażowych.....	22
Podłączanie akumulatora i zasilania.....	23
Wstępne programowanie.....	24
Instalacja urządzeń peryferyjnych.....	25
Magistrale peryferyjne.....	25
Okablowanie magistrali danych.....	25
Uwagi dotyczące zasilania urządzeń peryferyjnych.....	27
Uwagi dotyczące zasilania czujnika PIR kamery.....	27
Podłączanie do magistrali RS485.....	28
Podłączanie do magistrali Intellibus.....	29
Adresy przypisywane przez system.....	30
Identyfikacja modułu komunikacji.....	30
Adresy linii systemowych.....	30
Uczenie detektorów bezprzewodowych.....	31
Konfiguracja urządzeń peryferyjnych.....	31
Dodatkowe etapy programowania.....	32
Użytkownicy i szablony dostępu.....	33

Usługi dodatkowe .....	34
Połączenie z komputerem lokalnym przez łącze USB .....	34
Połączenie z komputerem zdalnej obsługi .....	34
<b>Część 2: Obsługa i przekazywanie .....</b>	<b>35</b>
Wyświetlanie informacji o linii .....	35
Test chodzony .....	35
Testowanie wyjścia .....	35
Test diagnostyczny (opcjonalne) .....	35
Pełny test .....	36
Kody programu .....	36
Instruktaż użytkownika systemu .....	36
<b>Część 3: Struktura menu .....</b>	<b>37</b>
Dostęp do menu .....	37
Szybkie menu .....	37
Pełne menu .....	38
Nawigacja w menu .....	38
Kody domyślne .....	39
Limit czasu menu klawiatury .....	39
Tryb inżyniera .....	39
Dostęp wielu użytkowników .....	40
<b>Część 4: Programowanie systemu .....</b>	<b>41</b>
Opcje załączania .....	41
Załączanie z wykorzystaniem kodu PIN .....	41
Anulowanie załączenia .....	42
Wyłączanie z wykorzystaniem kodu PIN .....	42
Wyłączanie przez inżyniera .....	42
Opcje załączania za pomocą wyłącznika kluczykowego .....	42
Załączanie za pomocą kart/breloków/pilotów .....	43
Anulowanie i resetowanie alarmów oraz alertów .....	44
Rejestracja zdarzeń .....	45
Obejście awarii i stanów sabotażu .....	45
Funkcje załączania .....	46
Zdalne sterowanie SMS-em .....	48

Opcje menu od 11 do 19 .....	50
Omiń linie [11, szybkie menu 0].....	50
Czasowe załączanie systemu [12] .....	51
Załączenie częściowe [13] .....	51
Wymuszone załączenie [14].....	51
Gong [15, szybkie menu 1].....	51
Błyskawiczne ustawianie [16].....	51
Częściowe (ciche) załączenie systemu [17] .....	52
Załączenie w trybie Dom [18] .....	52
Załącz wszystko [19].....	52
Opcje wyświetlania.....	53
Wyświetl linie [21, szybkie menu 2] .....	53
Wyświetl rejestr [22, szybkie menu 3].....	53
System [23].....	55
Drukuj [24, szybkie menu 4].....	56
Rejestr kontroli dostępu [25].....	56
Opcje testowania.....	60
Test chodzony [31, szybkie menu 5] .....	60
Wyjścia [32] .....	61
Zmiana ustawień opcji.....	62
Godzina/data [41, szybkie menu 6] .....	62
Kody [42, szybkie menu 7] .....	63
Śledzenie [44].....	73
Kontrola licznika [45].....	75
Omiń grupy [46] .....	77
Dostęp zdalny [47] .....	78
Dostęp inżyniera [48, Szybkie menu 9] .....	85
Opcje inżyniera 1 .....	86
Parametry [51] .....	86
Programuj linie [52] .....	109
Programowanie wyjść [53] .....	124
Połączenia [54] .....	139
Obserwacja [55].....	142
Komunikacja [56] .....	143
Drukowanie systemu [57].....	162
Klawiatura [58] .....	163
Szybkie menu [59] .....	166
Inżynier 2.....	168
Diagnostyka [61] .....	168
Pełny test [62] .....	173

Opcje [63] .....	174
Zmontuj linie [64].....	178
Liczniki [65].....	182
Sprawdzenie wstępne [66].....	188
Zdalne resetowanie [67].....	189
Dostęp do menu [68].....	190
Kontrola dostępu [69].....	191
Inżynier 3.....	202
Autodetekcja [72].....	202
<b>Załącznik A Biblioteka .....</b>	<b>203</b>
<b>Załącznik B Kody zdarzeń interfejsu SIA i dla identyfikatorów kontaktu .....</b>	<b>207</b>
<b>Załącznik C Struktura zdarzeń SIA .....</b>	<b>217</b>
<b>Załącznik D Specyfikacje .....</b>	<b>219</b>
Mechaniczne.....	219
Elektryczne .....	219
Obecne zużycie energii przez urządzenia peryferyjne.....	220
<b>Załącznik E Deklaracja zgodności .....</b>	<b>221</b>
Zgodność i zatwierdzenia.....	221
<b>Załącznik F Lista części .....</b>	<b>227</b>
<b>Załącznik G Urządzenia peryferyjne .....</b>	<b>231</b>
Klawiatura MK8 .....	231
Moduł radiowy .....	234
Przewodowy ekspander linii/wyjścia RIO .....	237
Moduł GSM/GPRS IB2.....	239
Konfiguracja GSM i GPRS .....	241
Konfiguracja sieci.....	241
Identyfikacja awarii.....	242
Moduł Ethernet.....	245
Klawiatura/keyprox TouchCenter .....	247

Czytnik MAX <sup>4</sup> .....	251
Zasilacz i źródło zasilania RIO .....	255
Moduł interfejsu audio .....	259
Moduł kontroli przejść.....	262
Weryfikacja obrazu.....	267
Załącznik H Tablice odporności .....	269
Indeks .....	271





# Wstęp

Systemy alarmowe Flex są dostępne w trzech podstawowych wariantach, w zależności od skali systemu:

Flex 20 (FX020) dla systemów obejmujących do 20 czujników

Flex 50 (FX050) dla systemów obejmujących do 52 czujników

Flex 100 (FX100) dla systemów obejmujących do 100 czujników

Istnieją wersje powyższych modeli rozbudowane pod kątem zgodności z normą EN50131 stopnia 3. Wersje rozbudowane noszą oznaczenie „+”.

Panel sterowania, akumulator rezerwowy i zasilacz są umieszczone w jednej z poniższych obudów przeznaczonych do montażu ściennego:

„S” Mała metalowa obudowa z wyjmowaną pokrywą. Miejsce na akumulator 12 Ah.

„M” Średnia obudowa z tworzywa ABS z mocowaną zawiasowo pokrywą. Miejsce na akumulator 10 Ah.

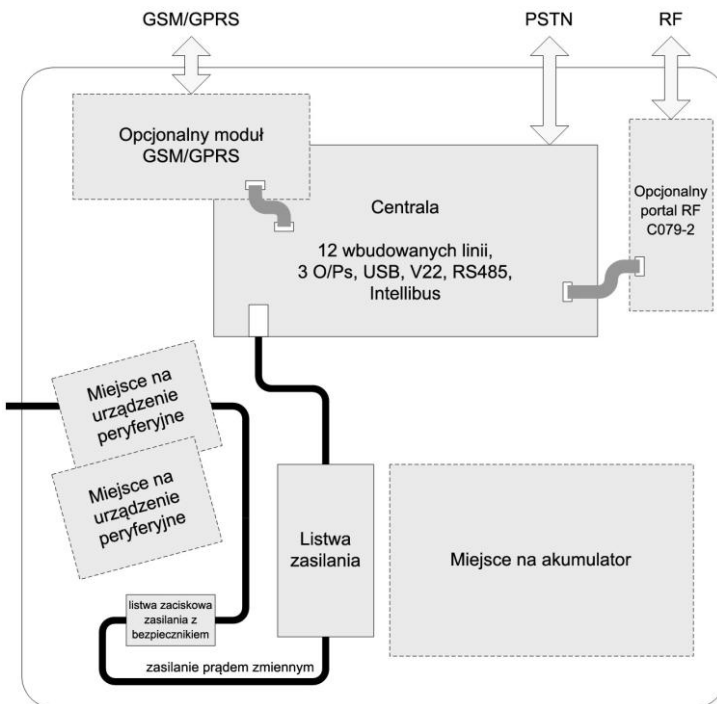
„L” Duża obudowa z tworzywa ABS z mocowaną zawiasowo pokrywą. Miejsce na akumulator 18 Ah.

**Uwagi:** modele „+” są zawsze dostarczane w obudowie typu L.

Wewnątrz obudowy mogą zostać również zamontowane następujące urządzenia peryferyjne

Urządzenie	Numer części	Zgodność
Moduł Ethernet	A083-00-01	Wszystkie wersje
Moduł GPRS	A081-00-01	Wyłącznie wersje M i L
Moduł radiowy	A073-00-01	Wyłącznie wersje M i L
Płyta rozszerzenia wyjścia (konwerter przekaźników)	A074-00-01	Wszystkie wersje
8-wyjściowy moduł wyzwajający	A071-00-02	Wszystkie wersje

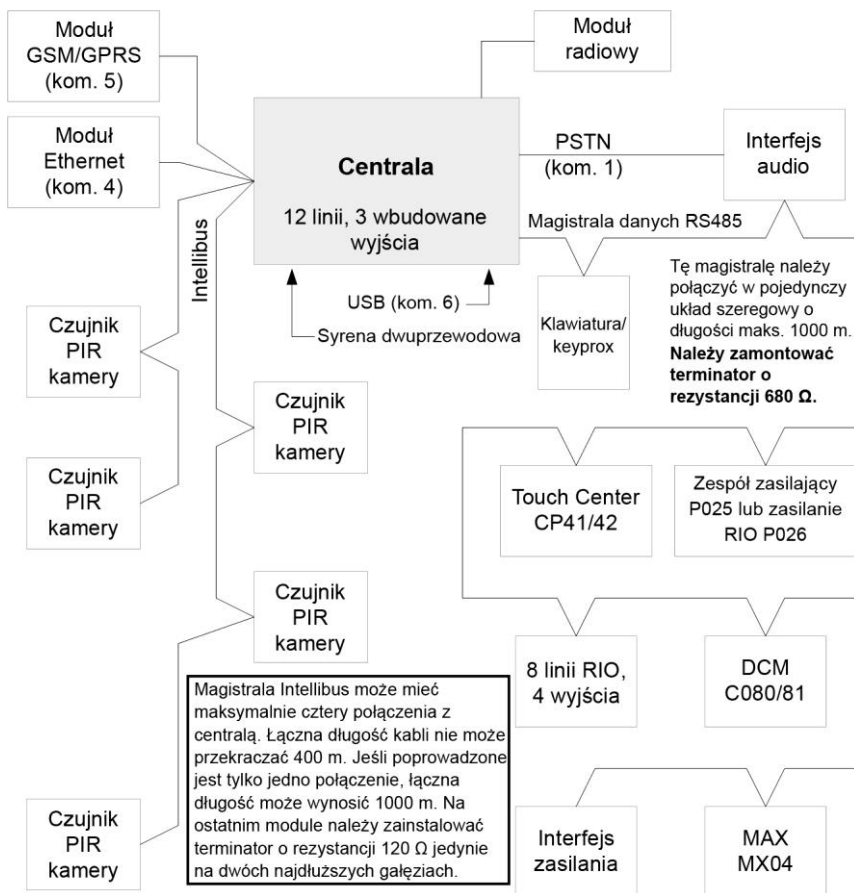
Wewnętrzny układ podzespołów w obudowie różni się w zależności od wybranej obudowy, jednak ogólny układ przedstawiono poniżej:



Rysunek 1 Typowy układ wewnętrzny panelu Flex

## Architektura układu

Rysunek 2 przedstawia pełną gamę urządzeń peryferyjnych, które można połączyć z systemem przez magistralę danych RS485, magistralę IntelliBus oraz inne specyficzne punkty połączenia na płycie drukowanej panelu sterowania (patrz Układ i połączenia płytki drukowanej na stronie 13).



Rysunek 2 Konfiguracja systemu

**Uwagi:** panel można umieścić w środku łańcucha magistrali danych RS485. W takim przypadku należy wymontować 2-stykowy terminator o rezystancji 680 Ω w pobliżu złącza akumulatora (Rysunek 3) i zamontować terminatory na obu końcach magistrali danych.

W przypadku gdy jedna lub dwie gałęzie magistrali Intellibus przekraczają długość 100 m, należy zamontować terminatory o rezystancji 120  $\Omega$  na końcach dwu najdłuższych gałęzi i wymontować terminator 120  $\Omega$  w pobliżu złącza Intellibus na panelu (Rysunek 3).

Seria Galaxy Flex obejmuje trzy modele. System Flex może obsługiwać moduły danego typu i w określonej liczbie (zob. Rysunek 2 i tabela poniżej).

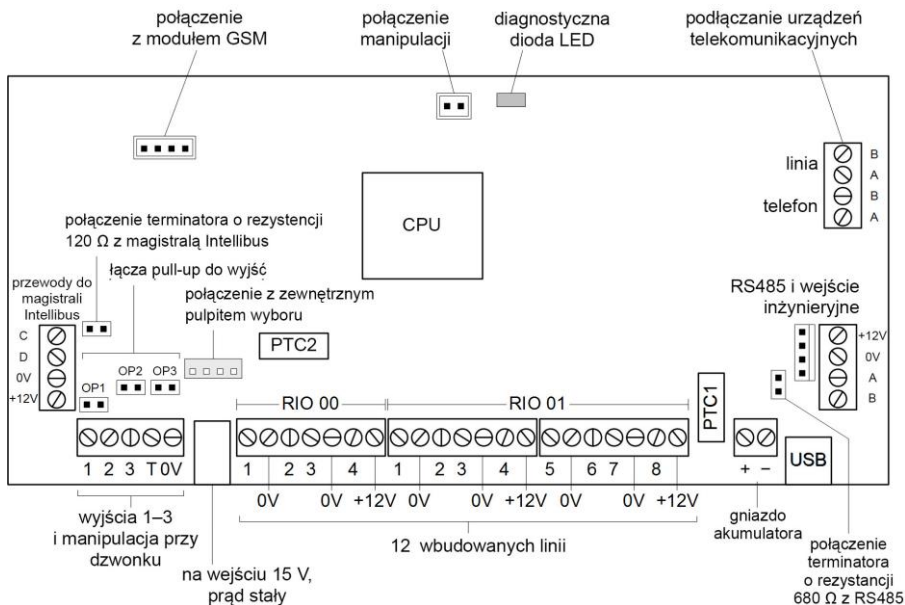
Funkcja lub urządzenie peryferyjne	Modele i liczby paneli		
	Flex 20	Flex 50	Flex 100
Linie RS485	1	1	1
Linie (wbudowane)	12	12	12
Linie (maksymalnie)	20	52	100
Linie (bezczopowe)	20	52	100
Wyjścia (wbudowane)	3	3	3
Wyjścia (maksymalnie)	11	23	47
Czujniki PIR kamery	5	5	5
PSU (łącznie)	1A lub 2A	1A lub 2A	1A lub 2A
Linia telefoniczna PSTN (wbudowana)	Tak	Tak	Tak
Wbudowany port USB	Tak	Tak	Tak
Kody użytkownika	25	50	98
Grupy	3	4	8
Dziennik zdarzeń: Wersja standardowa	500	500	1000
Dziennik zdarzeń: Wersja „+”	1000	1000	1500
Protokół dostępu	500	500	1000
Harmonogramy (liczniki)	2	4	10
Moduł GSM/GPRS	Opcjonalny	Opcjonalny	Opcjonalny
Moduł Ethernet	Opcjonalny	Opcjonalny	Opcjonalny
Klawiatury	4	4	8
Keyprox	4	4	8
Interfejs audio	Opcjonalny	Opcjonalny	Opcjonalny
TouchCenter	1	1	1
RIO/źródło zasilania RIO	1	5	11
Bezczopowe moduły radiowe (C079-2)	8	8	8
Kontrola przejeżdż (DCM)	2	4	4
Max4	4	4	8
Interfejs drukarki	Opcjonalny	Opcjonalny	Opcjonalny

**Tabela 1 Zakres specyfikacji systemu Galaxy Flex**

Informacje zawarte w instrukcji dotyczą systemu Flex 100. W stosownych przypadkach ograniczenia systemów Flex 20 i Flex 50 przedstawiono w tabeli.

## Układ i połączenia płytki drukowanej

Rysunek 3 przedstawia układ płytki drukowanej panelu sterowania i szczegółowe informacje o połączeniach.



Rysunek 3 Układ płytki drukowanej i połączenia

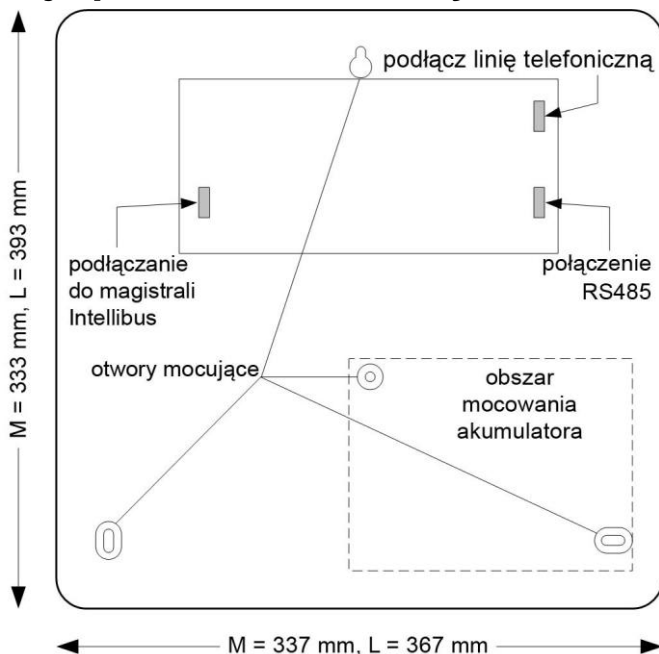


# Część 1: Procedura instalacji

## Planowanie

- Zamontuj panel blisko źródła prądu zmiennego.
- Jeśli zamontowany jest moduł GSM/GPRS, sprawdź, czy lokalizacja panelu umożliwia prawidłowy odbiór fal radiowych.
- W przypadku użycia bezprzewodowych czujników z bezprzewodowym modulem radiowym zamontowanym na panelu należy sprawdzić, czy lokalizacja panelu umożliwia prawidłowy odbiór fal radiowych. Jeśli panel nie może odbierać fal radiowych, należy rozważyć zainstalowanie jednego lub wielu bezprzewodowych modułów radiowych na magistrali danych.
- W razie potrzeby należy rozplanować grupy. Grupy to całkowicie niezależne podsystemy, zwane również oddziałami, partycjami lub obszarami. System można podzielić maksymalnie na osiem grup, które można zaprogramować tak, aby działały niezależnie od siebie.

## Instalacja panelu i klawiatury



1. Przymocuj panel do ściany za pomocą wskazanych otworów mocujących. Należy sprawdzić, czy pokrywę można otworzyć na tyle, żeby ją zdjąć, i czy użytkownik będzie miał dostęp do okablowania panelu.
2. Należy podłączyć co najmniej jedną klawiaturę z przewodem danych RS485 (więcej informacji w części *Instalacja urządzeń peryferyjnych* na stronie 25). Jest to konieczne do ustawienia i zaprogramowania systemu alarmowego.
3. Podłącz linię telefoniczną do zacisków oznaczonych jako LINIE A i B na telefonicznej listwie zaciskowej (patrz Rysunek 3).
4. Zainstaluj akumulator, ale NIE włączaj systemu. O ile to możliwe, należy używać w pełni naładowanego akumulatora.

## Instalacja źródła napięcia

### Instrukcje bezpieczeństwa

Tylko odpowiednio wykwalifikowana osoba może ułożyć stałe okablowanie i podłączyć system do źródła energii elektrycznej, a następnie sprawdzić, czy cała procedura została przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami instalacyjnymi. W Wielkiej Brytanii obowiązują przepisy instalacyjne IEE zgodne z normą BS7671.

Można podłączyć się do zasilania sieciowego przez bezpiecznik bez opóźnienia czasowego lub przez wyłącznik nadprądowy typu B na rozdzielnicy, ale o natężeniu nie większym niż 6 A. W przypadku użycia tej metody należy zamontować wyłącznik główny przy jednostce, aby w razie konieczności odciąć dopływ prądu.

Opcjonalnie można użyć przewodu zasilania z wtyczką. W przypadku zastosowania tej opcji kabel i wtyczka do gniazdka muszą być odpowiednie dla prądu zmiennego o napięciu 230 V i natężeniu 1 A. Kabel musi być również zakończony prawidłowym wtykiem typu 8, który jest odpowiedni do bezpośredniego połączenia z modulem zasilającym.

### Dostarczone części:

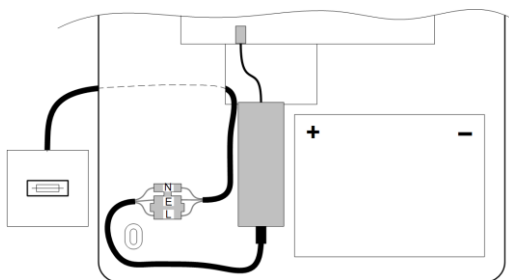
- Zasilacz PSU z wtykiem wejściowym typu 8 do prądu zmiennego i kabel wyjściowy z wtykiem jack

**Ostrzeżenie:** nie należy używać innych zasilaczy PSU.

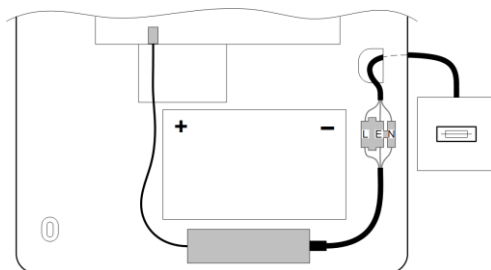
- Listwa zaciskowa zasilania sieciowego z bezpiecznikiem



Aby podłączyć zasilacz:



**Wersja „L”: Skrzynka 17 Ah**



**Wersja „M”: Skrzynka 10 Ah**

Informacje o wersji „S” zawiera instrukcja dostarczona z produktem.

1. Zlokalizuj moduł zasilacza w sposób przedstawiony powyżej (dotyczy panelu w wersji „M” lub „L”).
2. Podłącz kablem sieciowym drugą stronę listwy zaciskowej do gniazda prądu stałego z bezpiecznikiem. Sprawdź, czy przewody L, N i E kabla są podłączone odpowiednio do zacisków L, N i E na każdym końcu.
3. Jeśli kabel sieciowy wychodzi z panelu, przymocuj go do niego za pomocą opaski kablowej.
4. Zasilania z sieci NIE WOLNO włączać przed wykonaniem dodatkowego okablowania.

**Informacje o montażu urządzeń peryferyjnych zawiera załącznik G na końcu niniejszej instrukcji**

Opisane są następujące urządzenia peryferyjne:

<b>Urządzenia peryferyjne</b>	<b>Opis</b>
Klawiatura MK8/keyprox	Standardowa klawiatura wyświetlacza z czytnikiem kart zbliżeniowych
Moduł radiowy	Moduł interfejsu bezprzewodowego
RIO	Rozszerzenie wejść i wyjść kablowych
Moduł GSM/GPRS	Interfejs zdalnej komunikacji bezprzewodowej
Moduł Ethernet	Moduł komunikacji internetowej
TouchCenter	Klawiatura wyświetlacza dotykowego
Czytnik MAX	Samodzielne sterowanie przejściem z czytnikiem kart zbliżeniowych
Źródło zasilania RIO	Dodatkowy zdalny zasilacz z raportowaniem diagnostycznym
Moduł interfejsu audio	Dwukierunkowy moduł głosowy do nasłuchiwania i wzywania głosowego ze stanowiska monitorowania
Moduł kontroli przejść	Sterownik przejścia z interfejsem czytnika Wiegand
Moduł weryfikacji obrazu	Czujnik PIR połączony z kamerą do weryfikacji alarmów

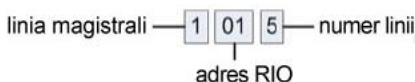
## Podłączanie przewodowe detektorów do linii

**Uwaga:** inteligentne detektory bezprzewodowe omówiono na stronie 30.

Linie to pojedyncze obwody wejściowe, w pełni programowalne z menu **Linie (52 ent)**. W tej części opisano, jak zmienić domyślne ustawienia linii, jak usunąć niewykorzystane linie oraz jak podłączyć detektory.

### Przypisywanie adresów liniom

Format adresu linii wygląda następująco:



Zakres adresów RIO mieści się pomiędzy 00 a 12, a każdemu RIO można przypisać do ośmiu linii. Linie kamer używają tych adresów w kolejności łączenia: 8001, 8011, 8021, 8031 oraz 8041.

**Uwaga:** RIO 100 i 101 to stałe wbudowane adresy RIO.

Wbudowane linie z adresami są następujące:

Linia	Adres
1	1001 (Ostatnia)
2	1002 (Wyjście)
3	1003 (Intruz)
4	1004 (Intruz)
5	1011 (Intruz)
6	1012 (Intruz)

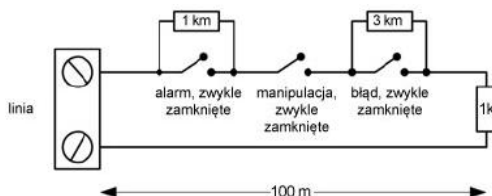
Linia	Adres
7	1013 (Intruz)
8	1014 (Intruz)
9	1015 (Intruz)
10	1016 (Intruz)
11	1017 (Intruz)
12	1018 (Intruz)

Jeśli jest to wymagane, użyj menu Deskryptor (**52 ent 2 ent**) w celu nadania nazw liniom.

### Konfiguracja linii

**Uwaga:** czas eliminacji drgań styków obwodu (okres, przez jaki linia musi utrzymać dany stan w celu rejestracji zmiany stanu) wynosi 300 ms.

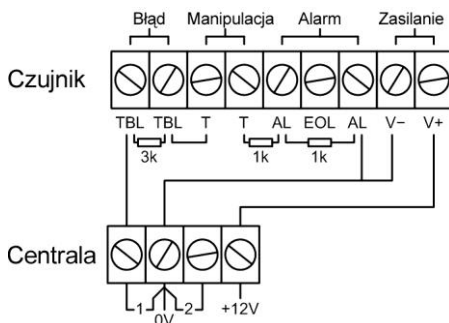
Domyślna konfiguracja linii to 1 k $\Omega$  podwójnie zbalansowany z monitorowaniem usterek przez rezystor o rezystancji 3 k $\Omega$  (ustawiona wartość 11). W następującej konfiguracji wywołany jest stan maskowania, jeśli stan alarmu i awarii zostaną zasygnalizowane jednocześnie.



1. Skasuj wszystkie niewykorzystane wejścia linii z rezystorem 1 k $\Omega$  i zaprogramuj je jako WOLNA (Menu 52.1.x.1=18).
2. Jeśli jest to wymagane, ponownie zaprogramuj konfigurację linii i ustawione wartości rezystancji za pomocą menu Rezystancja linii (**51 ent 46 ent**).
3. Jeśli jest to wymagane, dostosuj każdą linię do konkretnej wartości ustawionej w menu Wybierz rezystancję (**52 ent 9 ent**).
4. Ogranicz długość kabla w każdej linii do nie więcej niż 500 m. Dla ustawionych wartości 11 i 12 ogranicz długość kabla do nie więcej niż 100 m.

## Podłączanie detektorów

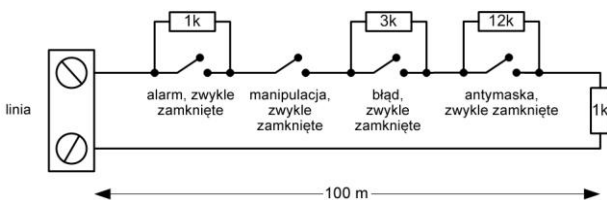
- Podłącz detektory do zacisków linii zgodnie z poniższym schematem:



## Dodatkowe informacje o konfiguracji linii

Linie można zaprogramować z różnymi zakresami rezystancji lub dla pętli rozwiernych dla aktywacji stanu linii (patrz **Rezystancja linii [51.46]** i **załącznik H**).

Jeśli detektor ma oddzielne wskazania usterek i maski, należy użyć odpowiedniego okablowania (zob. Rysunek 4).

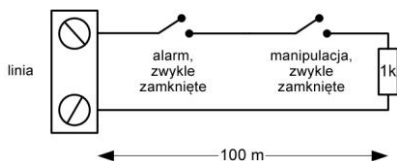


**Rysunek 4 Opcja 12 — Podwójnie zbalansowane okablowanie 1 k z monitorowaniem usterek/maski**

Gdy używany jest ten tryb okablowania, należy zadbać, aby tylko jeden detektor był ustawiony na raportowanie stanu awaryjnego i ograniczyć liczbę detektorów lub kontaktów dowolnego typu do maksymalnie 2.

**Uwaga:** zalecana maksymalna długość kabla od linii do detektora wynosi w przypadku wszystkich innych konfiguracji 500 metrów.

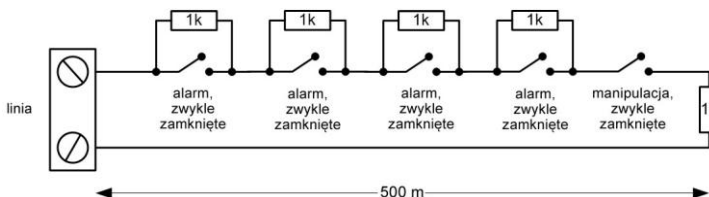
W trybie terminatora należy użyć okablowania, które przedstawia Rysunek 5.



Rysunek 5 Opcja 10 — okablowanie terminatora linii/detektora

### Połączenie przewodowe wielu detektorów

Wiele detektorów można połączyć przewodowo w jedną linię, używając ustawionej wartości 1, jak pokazuje Rysunek 6. Maksymalna liczba detektorów, które można połączyć w jedną linię, wynosi dziesięć.



Rysunek 6 Połączenie przewodowe linii z wieloma detektorami

### Przełączniki kluczykowe przewodów

Do ustawiania i usuwania ustawień panelu można użyć przełączników kluczykowych blokujących (dwustabilnych) oraz sprężynowych (jednostabilnych). Stan linii musi w każdym przypadku zmieniać się między 1 k $\Omega$  i 2 k $\Omega$ .

W celu skonfigurowania przełącznika kluczykowego do operacji blokowania przy ustawianiu funkcji wyłącznika kluczykowego podczas programowania linii należy koniecznie użyć modyfikatora \* (menu 52.1.x.1).

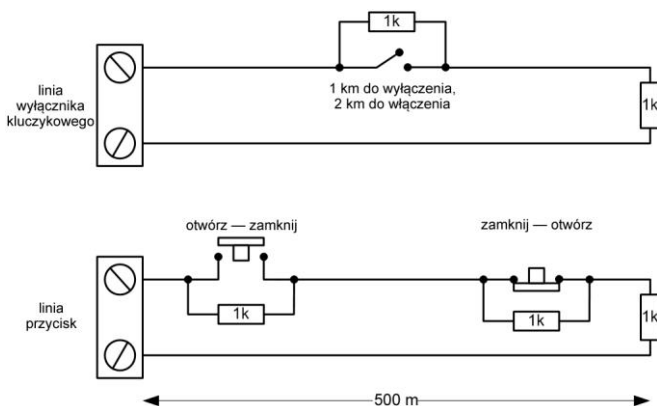
Pełne szczegółowe informacje dotyczące opcji konfiguracji — patrz funkcja linii wyłącznika kluczykowego w menu 52.

### Przyciski terminatora przewodu

Linie zaprogramowane jako przyciski mogą być otwarte-zamykane (2 k $\Omega$  do 1 k $\Omega$ ) lub zamknięte-otwierane (1 k $\Omega$  do 2 k $\Omega$ ). Pierwsza aktywacja przycisku terminatora powoduje inicjalizację jego stanu w systemie.

**Uwaga:** pierwsza aktywacja terminatora może nie spowodować ustawienia systemu, ponieważ może to być procedura inicjalizacji. Jeśli system kontynuuje ustawianie, należy ponownie nacisnąć przycisk. System będzie wykonywał ustawianie po drugim naciśnięciu. Inicjalizacja następuje wyłącznie przy pierwszym ustawianiu. Wszystkie kolejne procedury ustawiania są wykonywane po pierwszym naciśnięciu terminatora.

Okablowanie terminatora i typ linii wyłącznika kluczykowego przedstawiono na poniższym rysunku:



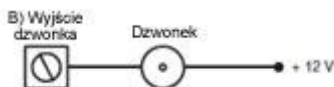
Rysunek 7 Okablowanie linii terminatora i wyłącznika kluczykowego

## Podłączanie wyjść

Wyjścia adresowane są w ten sam sposób co linie. W przypadku stosowania wbudowanych wyjść należy wykonać połączenia i zaadresować w następujący sposób:

Wyjście	Adres	Funkcja	Typ wyjścia	Połączenie
1	1001	Dzwonki	Otwarty kolektor, stan aktywny	Obciążenie pomiędzy OP1 i +12 V.
2	1002	Flesz	Otwarty kolektor, stan aktywny	Obciążenie pomiędzy OP2 i +12 V.
3	99	Dźwięk wyjścia/wejścia	AC audio doysterowania wbudowanego głośnika	Obciążenie (8–32 Ω) pomiędzy OP3 i +12 V.

W razie potrzeby można użyć menu Programowanie wyjść (**53 ent**) w celu modyfikacji ustawień domyślnych.



Rysunek 8 Typowe zastosowanie

## Zabezpieczanie układów antysabotażowych

1. Jeśli syrena/dzwonek lub inne urządzenie ostrzegawcze jest podłączone, wówczas linię zwrotną sabotażu z tego urządzenia należy podłączyć do zacisku T.
2. Jeśli zewnętrzna syrena/dzwonek lub inne urządzenie sygnalizujące nie są podłączone, wówczas zacisk T należy podłączyć bezpośrednio do zacisku 0 V.
3. Jeśli wymagane jest wyjście przekaźnika, należy zamontować płytę rozszerzenia wyjścia.
4. Zabezpiecz obudowę centrali.

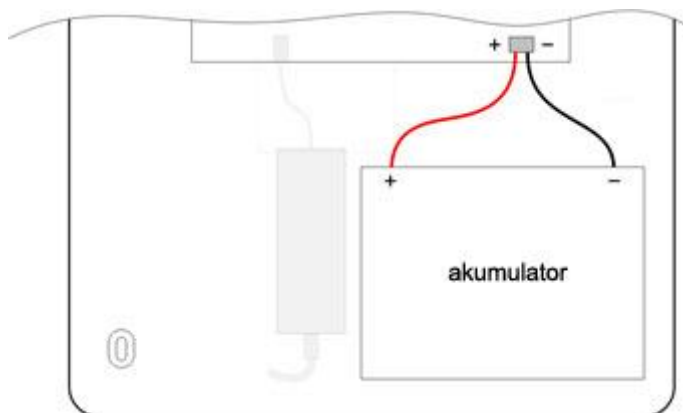
## Podłączanie akumulatora i zasilania

W zależności od wersji centrala systemu może współpracować z akumulatorami o różnych pojemnościach. Należy sprawdzić, czy odpowiednie przewody z zasilacza centrali zostały poprawnie podłączone do zacisków akumulatora.

**OSTRZEŻENIE:** w przypadku zastąpienia akumulatora innym, nieodpowiedniego typu, istnieje zagrożenie wybuchem. Ze zużytymi akumulatorami należy postępować zgodnie z instrukcjami.

1. Prawidłowe podłączenie akumulatora wygląda następująco:

Centrala	Akumulator
-BAT	zacisk -ve
+BAT	zacisk +ve



Uwaga: modele „+” są wyposażone w niskonapięciowe urządzenie odłączające między akumulatorem a panelem sterowania.

2. Podłącz zasilanie do centrali.

## Wstępne programowanie

Instrukcje dotyczące sposobu stosowania klawiatury przedstawiono w podrozdziale *Obsługa klawiatury/keyprox* na stronie 232.

Po podłączeniu zasilania należy odczekać minutę do wyświetlenia na klawiaturze komunikatu:

```
Trwa konfigurowanie
Czekaj
```

Później wyświetli się następujący:

```
NACIŚNIJ DOWOLNY
KLAWISZ, ABY USTAWIĆ
```

### Używanie klawiatury:

1. Naciśnij dowolny klawisz. Wyświetlana jest następująca pozycja:

```
Język
_1=English
```

2. Wybierz język, a następnie naciśnij przycisk **ent**. Wyświetlana jest następująca pozycja:

```
Strefa czasowa 0:00
Europe/London
```

3. Wybierz strefę czasową, a następnie naciśnij przycisk **ent**. Wyświetlana jest następująca pozycja:

```
Ustawienia domyślne
_1=UK
```

4. Wybierz zestaw ustawień domyślnych do wczytania, a następnie naciśnij przycisk **ent**. Istnieją ustawienia domyślne kraju, które można wybrać.
5. Wejdź do trybu inżyniera (instrukcje — patrz *Tryb inżyniera* na stronie 39). Informacje o wszelkich zaległych awariach lub stanach alarmowych pojawiają się na wyświetlaczu. Aby je zaakceptować, naciśnij przycisk **ent**.
6. Ustaw czas i datę (**41 ent**).
7. Jeśli system ma być dzielony na grupy, należy zrobić to teraz, przed rozpoczęciem kolejnych etapów programowania (**63 ent 1 ent 1 ent**).
8. Wybierz Autodetekcję (**72 ent**).

W tym trybie system automatycznie wykryje wszystkie podłączone urządzenia peryferyjne.



# Instalacja urządzeń peryferyjnych

## Magistrale peryferyjne

Centrala posiada następujące magistrale:

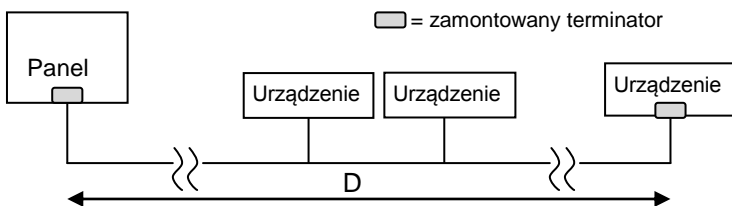
- **magistrala RS485** — jest używana we wszystkich urządzeniach peryferyjnych, z wyjątkiem kamer i modułów komunikacyjnych;
- **magistrala Intellibus** — używana tylko w kamerach i modułach komunikacyjnych. Intellibus przeprowadza operacje z większą prędkością, która jest wymagana przy transmisji obrazów wideo.

## Okablowanie magistrali danych

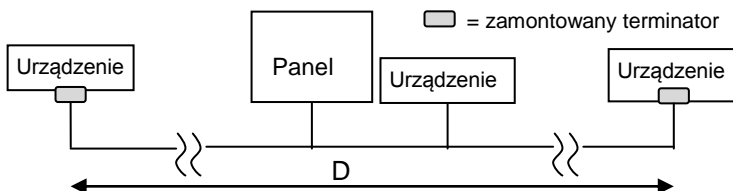
Szczegóły topologii okablowania przedstawiono na następnej stronie. W tym samym kablu mogą biec żyły magistral Intellibus i RS485. W przypadku stosowania tej metody dane nie powinny być wyprowadzane, a następnie wprowadzane tym samym kablem.

**Sz szczególnie zalecane jest użycie skrętki ekranowanej (kategorii 5/5e). W przypadku połączeń nieprzekraczających 100 metrów dopuszczalne jest wykorzystanie zwykłego przewodu 4-żyłowego.**

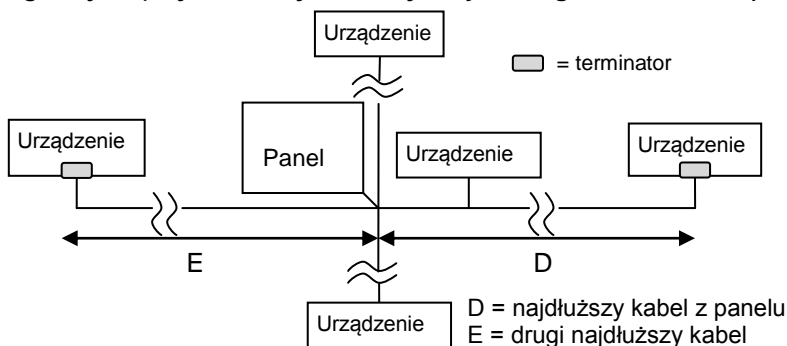
**Konfiguracja A (pojedynczy łańcuch)**



**Konfiguracja B (dwa łańcuchy)**



**Konfiguracja C (trzy lub cztery łańcuchy — tylko magistrala Intellibus)**



Intellibus	Maksymalna odległość D		
	Konfiguracja A	Konfiguracja B	Konfiguracja C
Typ kabla	100 m	100 m	100 m
Kabel alarmowy	1000 m	1000 m	100 m
Kategoria 5/5e	500 m	500 m	100 m
Belden 8243			

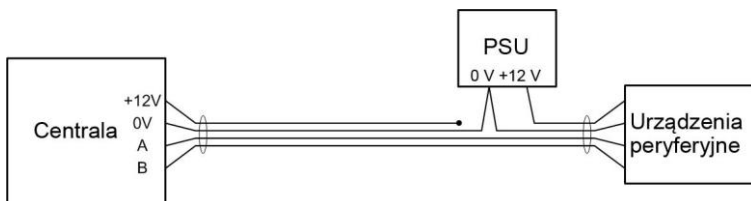
RS485	Maksymalna odległość D		
	Konfiguracja A	Konfiguracja B	Konfiguracja C
Typ kabla	100 m	100 m	Nie używane
Kabel alarmowy	1000 m	1000 m	Nie używane
Kategoria 5/5e	1000 m	1000 m	Nie używane
Belden 8243			

## Uwagi dotyczące zasilania urządzeń peryferyjnych

Urządzenia peryferyjne bazy danych mogą być zasilane z panelu sterowania przez dodatkowe żyły w kablach magistrali danych. W przypadku wybrania tej metody należy zapewnić dostępność wystarczającego zapasu mocy zasilacza panelu i uwzględnić spadek napięcia na kablu.

Napięcie na żadnym z urządzeń peryferyjnych w warunkach maksymalnego obciążenia nie może spaść poniżej 10 V prądu stałego, nawet podczas pracy systemu na akumulatorze zapasowym. Bezpieczniejsza wartość minimalna napięcia roboczego wynosi jednak 12,5 V prądu stałego. W przypadku wątpliwości dotyczących możliwości utrzymania poziomów napięcia należy rozważyć zasilanie urządzeń peryferyjnych bazy danych z osobnego zasilacza (patrz Rysunek 9).

**Uwaga:** zasilaczy nie wolno łączyć równolegle. Nie wolno podłączać zacisków +12 V między panelem sterowania a zdalnymi zasilaczami. Dopuszczalne jest podłączenie zacisków 0 V (aktywne) wszystkich źródeł zasilania we wspólnym punkcie odniesienia.



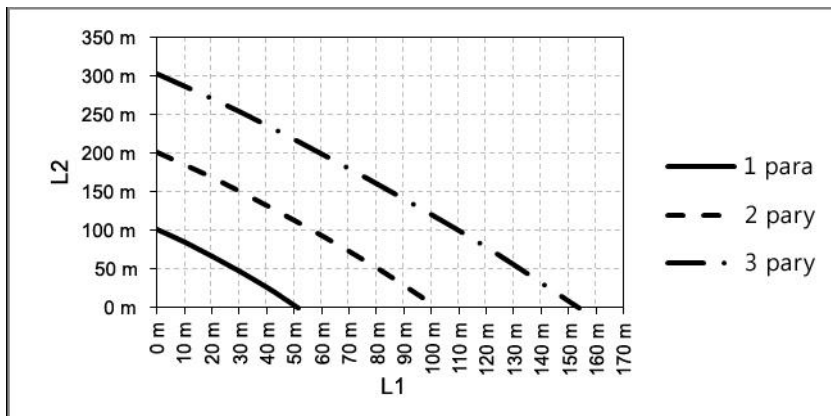
Rysunek 9 Podłączenie zasilacza PSU zasilającego urządzenia peryferyjne

## Uwagi dotyczące zasilania czujnika PIR kamery

Utrzymanie napięcia jest szczególnie ważne dla czujników PIR kamery z powodu znacznego poboru mocy (~260 mA), gdy podczas aktywacji alarmu używane jest nocne oświetlenie. Użyteczną odległość można zwiększyć, dodając łącznie wiele żył kabli dla par linii +12 V i 0 V. W tabeli poniżej przedstawiono maksymalne dopuszczalne praktyczne odległości między zasilaczem a czujnikiem PIR kamery (kabel kategorii 5).

Liczba par	Długość kabla
1	100 m
2	200 m
3	300 m

Jeśli czujniki PIR dwu kamer są połączone z łańcuchem kabli, należy zmniejszyć maksymalne odległości dla zasilania +12 V (zob. Rysunek 10).



**Rysunek 10** Rozpiętości kabli zasilających dla czujników PIR dwu kamer

L1 to odległość między zasilaczem a czujnikiem PIR pierwszej kamery.

L2 to odległość między zasilaczem a czujnikiem PIR drugiej kamery.

## Podłączanie do magistrali RS485

**Uwaga:** do tej magistrali nie należy podłączać kamer oraz modułu sieciowego Ethernet.

1. Przed podłączeniem zasilania należy wybrać poprawny i unikalny adres dla każdego urządzenia. W większości urządzeń adres można ustawić za pomocą przełączników obrotowych lub zwerek. Należy pamiętać, że system zbliżeniowy Keyprox przyjmie adres klawiatury oraz czytnika MAX. Trzeba zwrócić szczególną uwagę na to, aby nie zduplikować adresów podczas instalacji czytnika MAX i systemu zbliżeniowego Keyprox.

Urządzenia peryferyjne	Prawidłowe adresy
Klawiatura Mk8	0-7
Keyprox Mk8	0-7
TouchCenter	0-2
RIO/PSU	2-12
Czytnik DCM	0-3
MAKS.	0-7
Moduł radiowy	0-15

- Podłącz szeregowo kabel danych RS485 między panelem i każdym z urządzeń, korzystając z informacji podanych w tabeli poniżej.

Panel	Urządzenia peryferyjne
+12 V	+ V na wejściu
0 V	–
A	A
B	B

- Zamontuj terminator o rezystancji 680  $\Omega$  na końcu magistrali.
- Włączenie zasilania systemu spowoduje automatyczną rejestrację urządzeń.

## Podłączanie do magistrali Intellibus

**Uwaga:** do tej magistrali nie należy podłączać żadnych urządzeń peryferyjnych z wyjątkiem czujników PIR kamer oraz modułu sieciowego Ethernet. Adresowanie urządzeń na magistrali Intellibus następuje automatycznie. Czujniki PIR kamer używają przedrostka adresu 80. Resetowanie adresu jest przypisywane sekwencyjnie w kolejności rejestracji.

- Jeżeli system nie jest zasilany, wówczas można podłączyć wszelkie potrzebne moduły komunikacyjne.
- Podłącz każdy ze wsporników czujników PIR kamery do magistrali Intellibus w układzie rozgałęzonym i/lub szeregowym, zgodnie z informacjami podanymi poniżej. W tym momencie nie należy montować czujników PIR kamery na wspornikach.

Panel	Urządzenia peryferyjne
C	C
D	D
0 V	–
+12 V	+

- Na gałęziach przekraczających 100 metrów należy zainstalować terminator o rezystancji 120  $\Omega$  jedynie na dwóch najdłuższych gałęziach. Czujniki PIR kamery mają wbudowany terminator, który w razie konieczności jest aktywowany przez zworę.
- Jeśli stosowane są dwie lub więcej gałęzi z zamontowanymi terminatorami, zdemonstrować połączenie terminatora obok złącza Intellibus na płycie drukowanej panelu PCB (patrz Układ i połączenia płytki drukowanej na stronie 13).
- Należy podłączyć zasilanie do systemu, a po konfiguracji przejść do opcji menu 72 i włączyć tryb automatycznego uczenia się.
- Zamontuj każdy z czujników PIR kamery na własnym wsporniku w odpowiedniej sekwencji i potwierdź rejestrację. Należy pamiętać, że włączenie i skonfigurowanie każdego urządzenia może zająć do minuty.

### Wymiana urządzeń Intellibus

W przypadku konieczności wymiany urządzenia peryferyjnego Intellibus wykonanie następującej procedury zapewni zarejestrowanie nowego modułu z tym samym adresem na magistrali.

1. Rozpocznij w trybie automatycznego uczenia w menu 72.
2. Wymontuj urządzenie z magistrali danych (na przykład odłącz czujnik PIR kamery od wspornika montażowego).
3. Wyjdź z trybu automatycznego uczenia i potwierdź adres wymontowanego urządzenia.
4. Wejdź jeszcze raz do trybu automatycznego uczenia.
5. Podłącz urządzenie zamienne i poczekaj chwilę na wykonanie jego konfiguracji.
6. Wyjdź z trybu automatycznego uczenia i potwierdź nowo dodane urządzenie.

## Adresy przypisywane przez system

Następujące linie systemu i adresy modułów są definiowane w systemie:

### Identyfikacja modułu komunikacji

Urządzenie	Identyfikacja modułu	Klawiatura
Linia telefoniczna PSTN (wbudowana)	Com 1	50
Moduł Ethernet	Com 4	52
Moduł GSM	Com 5	55
Moduł GPRS	Com 5	56
Port USB	Com 6	51

### Adresy linii systemowych

IDENTYFIKATOR	Tekst	Opis
0001	CU-BAT	Centrala, akumulator w stanie czuwania, niskie napięcie
0002	CU-AC	Centrala, awaria źródła AC
0003	LID	Sabotaż skrzynki centrali — przesunięcie pokrywki lub ściany skrzynki
0004	AUX	Sabotaż dzwonka/syreny (zacisk T)

## Uczenie detektorów bezzprzewodowych

Bezzprzewodowe czujniki i piloty można uczyć, jeśli w systemie skonfigurowany jest przynajmniej jeden bezzprzewodowy moduł radiowy.

Wykrywanie nowych detektorów bezzprzewodowych należy przeprowadzać następująco:

1. Wybierz funkcję Zapisywanie wpisu na klawiaturze (**52 ent 3 ent**).
2. Aby włączyć tryb automatycznego uczenia się, naciśnij przycisk **★**.
3. Włóż akumulator do detektora i włącz przełącznik antysabotażowy. Numer seryjny detektora jest zapisywany i wyświetla się na dwie sekundy. Panel emituje dźwięk potwierdzenia po udanym zapisaniu nowego urządzenia.

Jeśli siła sygnału jest mniejsza niż 3/10, wówczas na 2 sekundy wyświetlony zostanie komunikat **siła sygnału zbyt niska**.

4. Jeśli moduł radiowy nie zapisuje nowych urządzeń, wówczas należy wyjąć akumulator, zewrzeć zaciski zasilania, wymienić akumulator i ponownie powtórzyć procedurę.
5. Dla każdego urządzenia bezzprzewodowego procedurę opisaną powyżej powtarzamy od kroku nr 3.

**Uwaga:** sprawdź instrukcje poszczególnych detektorów, aby poznać informacje na temat czasów włączania.

## Konfiguracja urządzeń peryferyjnych

W przypadku niektórych urządzeń peryferyjnych w celu ich zainstalowania i konfiguracji mogą być wymagane dodatkowe działania. Dodatkowe informacje na temat poszczególnych urządzeń peryferyjnych podano w załączniku G z tyłu niniejszej instrukcji.

# Dodatkowe etapy programowania

Ta część jest skróconą instrukcją niektórych funkcji, które użytkownik może zaprogramować lub zmodyfikować.

## Parametry (51 ent)

- Czas wejścia (**05 ent**) — definiuje czas wyłączenia przez użytkownika
- Czas wyjścia (**04 ent**) — definiuje czas opuszczenia miejsca przez użytkownika przed załączeniem systemu
- Czas dzwonka (**01 ent**) — czas trwania dzwonka (domyślnie = 15 min)
- Opóźnienie dzwonka (**02 ent**) — opóźnienie włączenia dzwonka do 20 min
- Resetowanie poziomów (**65 ent**) — definiuje, którego typu użytkownicy resetują konkretne awarie
- Potwierdzenie (**55 ent**) — steruje emitowaniem potwierdzonych alarmów
- Dostęp do klawiatury (**54 ent**) — blokada wyłączenia po wejściu
- Parametry radiowe (**60 ent**) — umożliwia dostęp do następujących opcji:
  - Adres radiowy (**1 ent**) — włącza i wyłącza wirtualne adresy bezprzewodowe RIO
  - Radiowy brelok PA (**2 ent**) — włączenie tej opcji umożliwia użytkownikom zaprogramowanie funkcji alarmu napadu w pilocie

## Linie programowania (52 ent 1 ent + adres linii)

- Funkcja (**01 ent**) — przypisuje funkcję linii
- Opis (**02 ent**) — nazywa linię (do 16 znaków)
- Częściowe (**05 ent**) — linia zawarta w opcji częściowego załączenia systemu
- Omiń (**04 ent**) — wyświetla linię ominiętą po użyciu opcji Omiń
- Gong (**03 ent**) — otwarte linie emitują gong, kiedy system jest wyłączany
- Grupa (**10 ent**) — przypisz linię do grupy, jeśli opcja ta jest odblokowana
- Wybór rezystancji (**09 ent**) — pozwala zmienić wstępnie zdefiniowaną rezystancję wybranej linii
- Monitorowanie aktywności (**08 ent**) — sprawdza aktywność danej linii
- Opcje RF (**11 ent**) — umożliwia dostęp do następujących podopcji:
  - Numer seryjny (**1 ent**) — wprowadzenie numeru seryjnego urządzenia bezprzewodowego ręcznie lub w trybie automatycznego uczenia się
  - Liczba pętli (**2 ent**) — liczba pętli wielu bezprzewodowych urządzeń wejścia
  - Nadzorowanie (**3 ent**) — umożliwia czasowy nadzór nad urządzeniem
  - Automatyczny reset (**4 ent**) — umożliwia linii automatyczne zamknięcie po pięciu sekundach
  - Siła sygnału (**5 ent**) — wyświetla siłę sygnału urządzenia



### Programowanie wyjść (53 + adres wyjścia)

- Funkcja wyjścia (**1 ent**) — przypisuje typ wyjścia
- Opis (**5 ent**) — nazywa wyjście (do 12 znaków)
- Tryb wyjścia (**2 ent**) — wywołuje następujące opcje:
  - Zatrząsk (**1 ent**) — wyjście aktywne aż do wprowadzenia poprawnego kodu
  - Reflex (**2 ent**) — wyjście śledzi aktywność zdarzenia wyzwalającego
  - Pulsacja (**3 ent**) — wyjście pozostaje aktywne na zaprogramowany czas impulsu
- Grupy wyjścia (**7 ent**) — przypisuje grupy do wyjścia
- Sterowanie przez TouchCenter (**6 ent 1 ent**) — załączenie, którego wyjście jest sterowane z klawiatury TouchCenter
- Polaryzacja wyjścia (**3 ent**) — zmiana polaryzacji (domyślnie jest pozytywna, zmienia napięcie z +12 V do 0 V po aktywacji)

### Komunikacja (56 ent)

Kreator konfiguracji jest dostępny przy pierwszym programowaniu. Dodatkowe ustawienia można wprowadzić, korzystając z podmenu.

- Wybierz format
- Wybierz zdarzenia wyzwalające lub kanały do włączenia
- Ustaw numer konta
- Ustaw numer telefonu/adres IP
- Ustaw częstotliwość autotestu
- Wykonaj test inżynierski

### Liczniki (65 ent)

- Harmonogram tygodniowy (**1 ent**) — przypisuje harmonogramy do wymaganych funkcji
- Automatyczne załączanie (grupy) (**3 ent**) — wybiera harmonogram dla każdej grupy
- Liczniki wyjścia (**2 ent**) — włącza liczniki i przypisuje harmonogramy tygodniowe.

### Użytkownicy i szablony dostępu

Jeśli wymagana jest stała kontrola dostępu, należy przypisać szablon dostępu do każdego użytkownika. Szablon dostępu jest listą grup i harmonogramów czasowych, która zapewnia dostęp do wielu obszarów w wielu czasach załączenia za pomocą jednego etapu programowania. Zabieg ten redukuje czas programowania i złożoność operacji.

Szablon dostępu dla każdego użytkownika jest wybierany w opcjach każdego użytkownika w menu Szablony (**42 ent 1 ent użytkownik ent 9 ent**).

Szablony dostępu można zaprogramować w menu Szablony dostępu (**45 ent 6 ent**), a także w pełni spersonalizować. Każdej grupie należy przydzielić harmonogram w każdym z szablonów dostępu. Jeśli konkretnej grupie na liście nie zostanie przydzielony harmonogram (ustawienie domyślne), wówczas użytkownicy mają pełny dostęp przez każde przejście prowadzące do tej grupy. Jeśli harmonogram zostanie przydzielony, dostęp będzie możliwy tylko w pozycji OFF w harmonogramie, a niedostępny w pozycji ON.

## Usługi dodatkowe

### Połączenie z komputerem lokalnym przez łącze USB

Poniższą procedurę należy wykonać, aby zaprogramować system, korzystając z komputera i kabla USB.

1. Sprawdź, czy na komputerze zainstalowane jest oprogramowanie Remote Servicing Suite.
2. Sprawdź, czy port komunikacji USB jest skonfigurowany zgodnie z instrukcjami oprogramowania. Patrz menu 56.4.2.5
3. Utwórz nową stronę w bazie danych oprogramowania RSS.
4. W konfiguracji strony wybierz opcję Bezpośrednie połączenie, a następnie port USB.
5. Wybierz opcję Wybierz numer, a oprogramowanie nawiąże połączenie z panelem sterowania.

### Połączenie z komputerem zdalnej obsługi

Jeśli użytkownik potrzebuje połączenia z centrum zdalnej obsługi, należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami:

1. Wybierz Zdalny dostęp (**47 ent**).
2. Wybierz Usługi (**1 ent 0 ent 1 ent**).
3. Wybierz typ modułu.
4. Wybierz wstępnie ustalony numer telefonu lub wprowadź numer telefonu do centrum zdalnej obsługi.
5. Naciśnij przycisk **ent**.

Centrala wybierze numer do centrum zdalnej obsługi.

# Część 2: Obsługa i przekazywanie

## Wyświetlanie informacji o linii

Wyświetl linie (**21 ent**). Wyświetl informacje o każdej wybranej linii.

### Test chodzony

1. Aby wykonać test dźwiękowy, wybierz opcję Sprawdź wszystkie linie (**31 ent 2 ent 2 ent 1**). Można również wykonać cichy test, wpisując kombinację **31 ent 2 ent 1 ent 1**.

Test chodzony można przeprowadzić jedynie na wybranych liniach. Patrz **test chodzony [31]**.

2. Aktywuj po kolei każdą linię.

**Uwaga:** jeśli żadna linia nie zostanie aktywowana w ciągu 20 minut, test automatycznie się zakończy.

3. Aby zakończyć test, naciśnij przycisk **esc**.

### Wyniki testu chodzonego

Aby zobaczyć wyniki testu przejścia, wybierz Wyświetl rejestr (**22 ent**).

## Testowanie wyjścia

Wyjścia, np. dzwonki lub fleszt, są testowane według funkcji.

1. Wybierz wyjścia (**32 ent**). **01 = Dzwonki** — wyświetla się na ekranie klawiatury.
2. Naciśnij przycisk **A** lub **B**, aby przejść do wyjścia, które będzie testowane, lub wybierz jego numer.
3. Aby sprawdzić wybrane urządzenie wyjścia, naciśnij przycisk **ent**.
4. Aby przerwać test, naciśnij przycisk **ent**.
5. Powtarzaj kroki od 2. do 4. w celu wybrania i sprawdzenia innych urządzeń wyjścia.
6. Aby zamknąć funkcję Testowanie wyjścia, naciśnij przycisk **esc**.

## Test diagnostyczny (opcjonalne)

Sprawdź najnowszy (**61 ent 1 ent**) oraz poprzedni (**61 ent 2 ent**) stan.

- Moduły
- PSU
- Rejestr podstawowy

## Pełny test

Opcja ta umożliwia wybieranie i testowanie do dwóch linii w stanie pełnego załączenia, wliczając w to zdalną sygnalizację. Wszystkie pozostałe linie, z wyjątkiem stale aktywnych, takich jak alarmu napadu i przeciwpożarowy, są podczas testu nieaktywne.

### Aby przeprowadzić pełny test:

1. Wybierz Pełny test (**62 ent**).
2. Naciśnij przycisk **A** lub **B** w celu przejścia do linii, która będzie testowana, a następnie naciśnij przycisk **ent**. Wyświetli się opcja wyboru drugiej linii.
3. Wykonaj jedną z poniższych czynności:
  - Aby przetestować tylko jedną linię, naciśnij klawisz **B** (Nie). System rozpocznie procedurę pełnego załączenia i nie będą wymagane dalsze czynności.
  - Aby dodać drugą linię do testu, naciśnij przycisk **A** (Tak), a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami w celu rozpoczęcia testu.
4. Aktywuj wybrane linie i sprawdź prawidłowość odpowiedzi.

### Aby zakończyć test:

- Wyłącz system.

## Kody programu

- Zmień kod PIN (**42 ent 1 ent 1 ent**) — zmienia kod PIN użytkownika
- Zmień poziom (**42 ent 1 ent 2 ent**) — steruje opcjami dostępnymi dla użytkownika
- Zmień nazwę (**42 ent 1 ent 3 ent**) — zmienia nazwę użytkownika
- Zmień grupy (**42 ent 1 ent 5 ent**) — steruje grupami, do których użytkownik ma dostęp
- Numer karty (**42 ent 1 ent 6 ent**) — wprowadza unikalny numer karty
- Funkcja MAX (**42 ent 1 ent 7 ent**) — przypisuje pojedynczą opcję z menu do karty/pilota/przycisku
- Zapamiętaj pilota (**42 ent 1 ent 10 ent 1 ent**) — przydziela pilota do użytkownika
  - Włącz funkcję PA, jeśli jest to wymagane
- Dodaj wpis (**42 ent 2 ent 1 ent**) — programuje liczbę breloków lub kart

## Instruktaż użytkownika systemu

Należy pokazać użytkownikowi, jak załączyć i wyłączyć system zgodnie ze skróconą instrukcją obsługi systemu Flex.

## Część 3: Struktura menu

Systemem Flex można sterować i konfigurować go, korzystając z tych dwu struktur menu:

- **Pełne menu** — dostępne wyłącznie dla autoryzowanych użytkowników, w tym administratora i inżyniera. Hierarchia pełnego menu liczy pięć poziomów, umożliwiających użytkownikom o odpowiednich uprawnieniach wykonywanie procedur konfiguracji o rosnącym zaawansowaniu.
- **Szybkie menu** — udostępnia do dziesięciu opcji pełnego menu. Szybkie menu jest menu domyślnym dla wszystkich kodów użytkowników (typy od 3 wzwyż), z wyjątkiem administratora i inżyniera.

### Dostęp do menu

Dostęp do menu umożliwiają wyłącznie prawidłowe kody (od typu 3 wzwyż). Dostęp do opcji użytkownika jest przydzielany przez inżyniera (patrz opcje **Kody [42]** i **Dostęp do menu [68]**). Użytkownik nie może wyświetlać ani uzyskiwać dostępu do opcji, w odniesieniu do których nie ma upoważnienia. Obejmuje to opcje szybkiego menu.

**Uwaga:** Opcjom menu od 51 do 72 (Inżynier 1, Inżynier 2 i Inżynier 3) inżynier może przypisać dodatkowy dostęp do użytkowników typów od 3 do 6.

#### Aby uzyskać dostęp do menu:

1. Za pomocą klawiatury wprowadź swój kod użytkownika.
2. Naciśnij przycisk **ent**.

Uzyskasz dostęp do jednej z opisanych poniżej struktur menu. Jeśli używasz kodu inżyniera, patrz *Tryb inżyniera* na stronie 39.

### Szybkie menu

Domyślne opcje szybkiego menu przedstawiono z prawej strony.

Opcje dostępne w szybkim menu można zmodyfikować, korzystając z opcji **59 = SZYBKIE MENU**.

Po wejściu do menu pierwsza opcja na liście jest wyświetlona na klawiaturze:

```
0=OMIŃ LINIE
Aby wybrać, naciśnij
przycisk [ent]
```

```
0 = Omiń linie
1 = Gong
2 = Wyświetl linie
3 = Wyświetl rejestr
zdarzeń
4 = Drukuj
5 = Test chodzony
6 = Czas/Data
7 = Kody
8 = Dostęp zdalny
9 = Dostęp inżyniera
```

Naciśnij przyciski **A** lub **B**, aby przewinąć do innej opcji lub naciśnij numer klawisza odpowiadający żądanej opcji.

Aby wybrać opcję, naciśnij klawisz **ent**.

## Pełne menu

Po wejściu do menu na klawiaturze jest wyświetlona następująca opcja:

10=ZAŁĄCZANIE  
Aby wybrać, naciśnij  
przycisk [ent]

Przewinięcie z tego punktu umożliwi dostęp do pozycji menu wyświetlonych w wierszu w poniższej tabeli, zaznaczonych na szaro.

W przypadku wybrania opcji menu z tego wiersza można przewinąć do pozycji znajdujących się poniżej niej.

Można również wprowadzić wyświetlony dwucyfrowy numer, aby bezpośrednio uzyskać dostęp do określonej opcji. Po poznaniu struktury menu, gdy wiadomo, której opcji chce się użyć, jest to szybsza metoda dostępu.

W tabeli przedstawiono również typ użytkownika (poziom dostęp) wymagany w celu uzyskania dostępu do poszczególnych kolumn opcji.

Użytkownik (typ 3)	Użytkownik (typ 4)	Użytkownik (typ 5)	Administrator (typ 6)	Inżynier (typ 7)	Inżynier (typ 7)	Inżynier (typ 7)
10 = Załączanie	20 = Wyświetl	30 = Testuj	40 = Zmień	50 = Inżynier 1	60 = Inżynier 2	70 = Inżynier 3
11 = Omiń linie	21 = Wyświetl linie	31 = Test chodzony	41 = Czas/Data	51 = Parametry	61 = Diagnostyka	71 = Karta SD
12 = Czasowo załącz system	22 = Wyświetl rejestr zdarzeń	32 = Wyjścia	42 = Kody	52 = Programuj linie	62 = Pełny test	72 = Automatyczne wykrywanie
13 = Załączenie częściowe	23 = System		43 = Czas letni	53 = Programuj wyjścia	63 = Opcje	
14 = Wymuszone załączenie	24 = Drukuj		44 = Śledzenie	54 = Łączą	64 = Podłącz linię	
15 = Gong	25 = Rejestr kontroli dostępu		45 = Kontrola licznika	55 = Wywołanie	65 = Liczniki	
16 = Błyskawiczne ustawianie			46 = Omiń grupy	56 = Komunikacja	66 = Sprawdzenie wstępne	
17 = Załącz w trybie cichym			47 = Dostęp zdalny	57 = Drukowanie systemu	67 = Zdalne resetowanie	
18 = Załącz system w trybie Dom			48 = Dostęp inżynierski	58 = Klawiatura	68 = Dostęp do menu	
19 = Załącz wszystko				59 = Szybkie menu	69 = Kontrola dostępu	

## Nawigacja w menu

Po uzyskaniu dostępu do menu można przechodzić do opcji w jeden z następujących sposobów:

- **Bezpośrednio:** Wpisz prawidłowy numer opcji. Zostanie wyświetlona żądana opcja, na przykład **52 = PROGRAMUJ LINIE**. Naciśnij przycisk **ent**, aby wybrać opcję.
- **Przewijając:** Aby przechodzić między opcjami, naciskaj przyciski **A** i **B**. Aby przewinąć do przodu i do tyłu, można nacisnąć i przytrzymać klawisze **A** lub **B**. Po znalezieniu żądanej opcji naciśnij przycisk **ent**, aby ją otworzyć.

Aby powrócić do poprzedniej pozycji menu, naciśnij przycisk **esc**.

## Kody domyślne

System udostępnia trzy kody domyślne: administratora, inżyniera oraz użytkownika zdalnego.

Model systemu Flex	Łączna liczba kodów	Administrator		Inżynier		Użytkownik zdalny	
		Domyślny kod PIN	Numer użytkownika	Domyślny kod PIN	Numer użytkownika	Domyślny kod PIN	Numer użytkownika
FX100	100	1234	98	112233	99	543210	100
FX100+	100	12345	98	112233	99	543210	100
FX50	50	1234	48	112233	49	543210	50
FX50+	50	12345	48	112233	49	543210	50
FX20	25	1234	23	112233	24	543210	25
FX20+	25	12345	23	112233	24	543210	25

## Limit czasu menu klawiatury

Jeśli klawiatura nie będzie używana przez 5 minut, system powróci do wyświetlania tekstu ekranu domyślnego. Nie ma to zastosowania, gdy użytkownik jest zalogowany jako inżynier (typ 7).

**Uwaga:** W przypadku opcji testu chodzonego limit czasu wynosi 20 minut, jeśli nie są testowane żadne linie ani nie są naciskane przyciski. W przypadku opcji **66 = SPRAWDZENIE WSTĘPNE** limit czasu wynosi 20 minut po aktywacji ostatniej linii.

## Tryb inżyniera

W celu zaprogramowania panelu sterowania system musi być w trybie inżyniera umożliwiającym dostęp do opcji menu **50 = INŻYNIER 1**, **60 = INŻYNIER 2** i **70 = INŻYNIER 3**.

W przypadku konfigurowania i programowania panelu sterowania przed przekazaniem w celu uzyskania dostępu do trybu inżynierskiego należy zastosować poniższą procedurę.

**Aby wejść do trybu inżyniera:**

1. Wprowadź domyślny kod administratora, a następnie naciśnij przycisk **ent**.
2. Naciśnij przyciski **48 ent 1 ent 1 ent 1 ent** w celu włączenia trybu inżyniera. Czas na wykonanie następnego kroku wynosi 5 minut.
3. Aby powrócić do ekranu domyślnego lub głównego, naciskaj przycisk **esc**.
4. Wprowadź domyślny kod inżyniera, a następnie naciśnij przycisk **ent**.

Po przekazaniu kody należy zmienić i w celu wykonania kroków 1 i 2 niezbędny będzie udział administratora lub innego użytkownika typu 6. Aby uzyskać dodatkowe szczegóły, patrz **Dostęp inżyniera [48]**.

Użytkownik może również przyłożyć brelok zbliżeniowy do systemu zbliżeniowego Keyprox, a następnie nacisnąć jednocześnie przyciski \* i 3.

Po uzyskaniu dostępu do trybu inżyniera konfigurowana grupa staje się niedostępna. Konfigurowanych grup nie można przypisywać do linii, wyjść ani żadnych innych funkcji umożliwiających przydzielenie grupy. Po wprowadzeniu kodu inżyniera zająd trzy zdarzenia:

- Wszystkie stany sabotażu zostaną odizolowane.
- Nastąpi uzyskanie dostępu do pełnego menu.
- Komunikat ekranu domyślnego zmienia się, informując, że aktywny jest tryb inżyniera.

### **Aby wyjść z trybu inżyniera:**

1. Wróć do ekranu domyślnego trybu inżyniera.
2. Wprowadź swój kod inżyniera.
3. Naciśnij przycisk **esc**.

**Uwaga:** naciśnięcie przycisku **esc** podczas dalszych sprawdzeń systemowych powoduje przerwanie procesu wychodzenia, a system pozostaje w trybie inżyniera.

Przed wyświetleniem normalnego ekranu domyślnego system wykonuje następujące sprawdzenia:

- Czy nie ma otwartych linii lub stanów sabotażu. Jeśli występują stany sabotażu, są one wyświetlane w celu umożliwienia badania. Otwarte linie nie są wyświetlane.
- Czy odbywa się komunikacja ze wszystkimi podłączonymi modułami. Jeśli dowolnego z modułów brakuje, system monitoruje inżyniera o naciśnięcie przycisku \* w celu ich usunięcia. Jeśli inżynier nie usunie brakujących modułów, procedura wyjścia zostaje przerwana.
- Czy działa komunikacja magistrali danych. Jeśli komunikacja z którymś z modułów nie jest w 100% prawidłowa, wyświetla się ostrzeżenie.
- Czy w systemie nie ma usterek zasilania, takich jak usterka prądu przemiennego lub akumulatora.

## **Dostęp wielu użytkowników**

System umożliwi jednoczesne uzyskanie dostępu w celu wykonania zadań czterem użytkownikom, korzystającym z oddzielnych interfejsów użytkownika.





**Aby załączyć częściowo:**

1. Naciśnij przycisk **B**.
2. Po wyświetleniu monitu wpisz swój kod.
3. Wybierz 1 dla standardowego załączenia częściowego lub 2 dla załączenia nocnego.

1=ZAŁĄCZENIE CZĘŚCIOWE
2=ZAŁĄCZANIE NA NOC

ZAŁĄCZENIE CZĘŚCIOWE 060
■■■■■■■■□□□□□□□□

Przebiega to podobnie do procedury pełnego załączenia, z tą różnicą, że uwzględniane są linie z włączonym atrybutem Częściowe lub Nocne (patrz opcja **Programuj linie [52]**). Ponadto w przypadku załączenia nocnego opóźnienie wyjścia i wskaźniki alarmowe są ciche (tylko wyświetlanie klawiatury). Dźwięki potwierdzenia załączenia lub dźwięki błędów wyjścia są emitowane wyłącznie przez brzęczyk klawiatury.

## Anulowanie załączenia

**Aby anulować załączenie (podczas procedury załączenia):**

- Naciśnij przycisk **esc**.

## Wyłączanie z wykorzystaniem kodu PIN

**Aby wyłączyć system korzystając z kodu PIN:**

- Wprowadź swój kod:
  - W przypadku braku wyboru grupy wszystkie grupy przypisane do kodu zostają natychmiast wyłączone.
  - Jeśli istnieje wybór grupy, wyłączana jest tylko linia końcowa lub wyjściowa; wszystkie pozostałe grupy pozostają załączone. System wyświetla stan załączenia pozostałych grup i monituje o wyłączenie wymaganych grup. Aby wyłączyć wymagane grupy, naciśnij odpowiednie przyciski numeryczne — **S** zmienia się na migające **U**, a następnie naciśnij przycisk **ent**.

Po wyłączeniu systemu/grup emitowane są dwa długie sygnały dźwiękowe, informujące o wyłączeniu systemu/grupy.

## Wyłączanie przez inżyniera

Inżynier może wyłączyć system tylko wtedy, gdy został załączony z wykorzystaniem kodu inżyniera. Korzystając z kodu inżyniera, nie można wyłączyć systemu, który został załączony przy użyciu kodu użytkownika.

## Opcje załączania za pomocą wyłącznika kluczykowego

Linii zaprogramowanych jako **WYŁĄCZNIK KLUCZYKOWY** można używać w celu pełnego załączenia, częściowego załączenia lub wyłączenia systemu. Patrz opcja **Programuj linie [52]**.

### **Załączanie za pomocą wyłącznika kluczykowego**

Wyłącznik kluczykowy rozpoczyna procedurę załączania dla wszystkich grup przypisanych do linii wyłącznika kluczykowego. Po upływie czasu wyjścia lub w przypadku zakończenia procedury załączania przez zamknięcie linii, końcowe lub za pomocą przycisku, sygnał dźwiękowy wejścia/wyjścia lub brzęczyki klawiatury wyłączają się na sześć sekund, a następnie emitują dwa długie dźwięki potwierdzające załączenie systemu.

**Uwaga:** jeśli dla wyłącznika kluczykowego włączony jest atrybut Częściowy (patrz opcja **Programuj linie [52]**), część wyłącznika kluczykowego załącza system.

### **Wyłączanie za pomocą przełącznika kluczykowego**

W przypadku gdy załączona jest grupa przypisana do wyłącznika kluczykowego, jego aktywacja powoduje natychmiastowe wyłączenie grupy. Wyłączone zostają również wszystkie inne grupy powiązane z wyłącznikiem kluczykowym.

### **Załączanie za pomocą kart/breloków/pilotów**

Karty zbliżeniowe umożliwiają załączanie i wyłączanie systemu. W tym celu należy przypisać do użytkownika jedną z opcji załączania (patrz **Funkcja MAX [42.1.7]**).

Funkcja zaprogramowana dla użytkownika karty jest aktywowana w przypadku przytrzymywania karty przed modulem MAX lub systemem zbliżeniowym KeyProx przez 3 sekundy. Dla czytników kontroli dostępu do aktywacji funkcji karty wymagany jest przycisk funkcyjny lub trzykrotne szybkie przesunięcie.

Jeśli do użytkownika karty przypisana jest klawiatura, funkcja wyświetla się na przypisanej klawiaturze.

Jeśli do użytkownika karty nie jest przypisana klawiatura, na wszystkich klawiaturach grupy przypisanej do użytkownika karty zostanie wyświetlony monit **Naciśnij dowolny przycisk**.

- Po naciśnięciu klawisza na klawiaturze z przyciskiem, który na zostać naciśnięty, wyświetlona jest funkcja przytrzymywania karty.
- Jeśli nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, na wszystkich klawiaturach grupy przydzielonej do karty będzie wyświetlona funkcja menu wstrzymania.

Jeśli użytkownik karty może wybierać grupy, na klawiaturze zostaną wyświetlone wszystkie dostępne dla niego grupy. Użytkownik musi wybrać grupę, która ma zostać załączona/wyłączona/częściowo załączona, używając odpowiednich przycisków numerycznych, tak jak użytkownicy używający kodu PIN.

Jeżeli użytkownik karty nie może wybierać grup, funkcja przytrzymywania karty rozpoczyna działanie automatycznie.

### **Wyłączanie za pomocą kart zbliżeniowych**

System lub grupy można wyłączyć, korzystając z kart zbliżeniowych i modułów MAX, systemu zbliżeniowego KeyProx oraz czytników kontroli dostępu.

Jeśli procedura wyłączania została rozpoczęta przez aktywację linii końcowej lub wejściowej, przeciągnięcie karty powoduje wyłączenie systemu.

Jeśli użytkownik karty ma wybór grupy, wyłączana jest tylko grupa przypisana do linii końcowej lub wyjściowej. Wszystkie inne grupy dostępne dla użytkownika są wyświetlane na zaprogramowanej/wybranej klawiaturze lub w systemie zbliżeniowym KeyProx.

**Uwaga:** W celu aktywacji funkcji przytrzymywania karty moduł czytnika i użytkownik karty zbliżeniowej muszą mieć wspólne grupy.

## Anulowanie i resetowanie alarmów oraz alertów

Po alarmie w stanie załączenia aktywowane są głośniki i flesze. Po wystąpieniu usterki w stanie wyłączenia klawiatura emituje przerywany dźwięk i wyświetla alerty wizualne.

### Aby anulować alarm i zresetować system:

- Wykonaj jedną z poniższych czynności:
  - Wpisz dowolny prawidłowy kod użytkownika (typu 2 i wyższych) przypisany do alarmującej grupy.
  - Przyłóż kartę zbliżeniową do czytnika.

Wyjścia głośników alarmowych, dzwonek i fleszy są wyciszone, a klawiatura wyświetla informacje o liniach lub usterkach, które zostały aktywowane. Po wprowadzeniu prawidłowego kodu PIN wskazania alarmu i sabotażu są wyświetlone z równym priorytetem, w kolejności zgodnej z kolejnością występowania usterek. Aby przewijać między wieloma aktywacjami, na klawiaturze naciśnij przyciski **A** lub **B**.

Jeśli poziom wprowadzonego kodu użytkownika nie jest wystarczająco wysoki, aby zresetować system, klawiatura wyświetla komunikat **WEZWIJ ADMINISTRATORA, WYMAGANE RESETOWANIE** lub **WEZWIJ INŻYNIERA, WYMAGANE RESETOWANIE**. Warunkiem jest włączenie **alarmów ekranu domyślnego [51.63]**, w zależności od typu alarmu i wymaganego poziomu resetowania.

### Aby zresetować panel:

- Wprowadź prawidłowy kod użytkownika przypisany do alarmującej grupy.

Poziomy resetowania można zaprogramować za pomocą następujących pozycji: **System [51.6]**; **Resetowanie sabotażu [51.7]**; **Resetowanie alarmu napadu [51.22]**; **Resetuj poziomy [51.65]**.

**Uwaga:** W przypadku aktywacji alarmu sabotażowego (dla linii lub modułu) systemu nie można zresetować przed przywróceniem stanu sabotażu.

Jeśli dowolna z linii otwartych podczas poprzedniego alarmu nie została zamknięta po aktywacji alarmu, następna próba załączenia systemu zakończy się niepowodzeniem. Adresy otwartych linii są wyświetlone na klawiaturze i nie jest emitowany ostrzegawczy sygnał dźwiękowy. Zamknięcie linii umożliwia rozpoczęcie procedury ustawiania.

**Uwagi:** nie jest to tożsame ze wskazaniem otwartych linii na klawiaturze. Towarzyszą temu gwałtowne dźwięki emitowane przez sygnał dźwiękowy wejścia/wyjścia.

Za pomocą breloka zbliżeniowego nie można zresetować alarmów przeciwpożarowych.

## Rejestracja zdarzeń

Podczas żadnego danego okresu załączenia nie jest ograniczona liczba sygnałów wysyłanych z poszczególnych aktywacji. Jednakże w dzienniku zdarzeń rejestrowana jest ograniczona liczba zdarzeń z poszczególnych źródeł. Liczba ta jest zdefiniowana przez parametr **Limity alarmów [51.48]**.

### Resetowanie przy użyciu kodu przyczyny alarmu

Jeśli włączona jest **opcja 51.72**, w celu zresetowania systemu należy wprowadzić kod przyczyny alarmu.

W przypadku konieczności zresetowania wielu przyczyn alarmów i/lub wielu grup, kod przyczyny alarmu musi zostać wprowadzony tylko raz. Użytkownik wprowadza najbardziej odpowiedni kod określony na miejscu. Wartości kodu przyczyny należy określić we współpracy z centrum alarmowym.

## Obejście awarii i stanów sabotażu

Po zalogowaniu użytkownika na wyświetlaczu wyświetlane są stany nieprzywrócenia po awarii i sabotażu. Jeśli stanu nie można skasować i przywrócić, użytkownik może go obejść.

Podczas próby załączenia systemu przez użytkownika wyświetlone są wszystkie występujące stany. Użytkownik może przewijać między wieloma stanami. Jeśli użytkownik ma uprawnienia do obejścia stanu, wyświetlany jest dla niego następujący komunikat:

```
ALARM — NISKI POZIOM NAŁADOWANIA AKUMULATORA  
ent=KONTYNUUJ ZAŁĄCZANIE
```

Jeśli użytkownik nie może obejść stanu, komunikat **Naciśnij przycisk ENT, aby kontynuować** nie zostanie wyświetlony.

Użytkownik może obejść wszystkie stany, w odniesieniu do których ma uprawnienia, naciskając przycisk **ent** w czasie wyświetlania stanu na klawiaturze. Wyświetlanie i obejście każdego stanu następuje indywidualnie.

Naciśnięcie przycisku **ent** powoduje pominięcie stanu tylko na okres jednego załączenia.

Naciśnięcie przycisku **esc** powoduje powrót do poprzedniego ekranu domyślnego.

Podczas załączania systemu po obejściu stanu awarii lub sabotażu, na wyświetlaczu, w miejscu trybu załączenia, funkcja, dla której dokonano obejścia, jest określona przez komunikat o pominięciu, w sposób określony przez funkcję menu pomijania. Stan obejścia jest rejestrowany i trwa tylko jeden ustawiony okres. Gdy wszystkie grupy, na które wpływa stan obejścia, zostaną wyłączone, stan obejścia zostanie skasowany. Przywrócenie obejścia jest rejestrowane podczas wyłączenia.

Jeśli podczas próby załączenia istnieją stany, które nie zostały przywrócone i nie można ich obejść, system nie zostanie załączony. Na wyświetlaczu będzie wyświetlany ekran

domyślny **WEZWIJ ADMINISTRATORA, WYMAGANE RESETOWANIE**, z krótkim sygnałem dźwiękowym powtarzanym co 30 sekund.

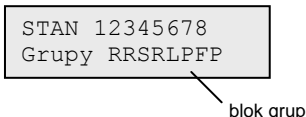
## Funkcje załączania

Panel sterowania udostępnia gamę funkcji, pomagających użytkownikowi w załączaniu i wyłączaniu systemu.

### Pokaż stan załączenia

Sprawdź, czy włączona jest funkcja Pokaż stan (patrz **Pokaż stan [58.8]**). Aby wyświetlić stan załączenia grupy, naciśnij równocześnie przyciski **\* i #**.

**F** = awaria  
**R** = gotowy  
**S** = załączony  
**P** = częściowo  
załączony  
**N** = załączenie  
na noc  
**L** = zablokowany  
– = Grupa nieprzypisana do klawiatury

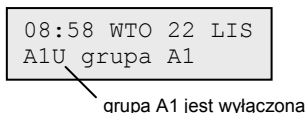


```
STAN 12345678
Grupy RRSRLPFP
```

blok grup

**Uwaga:** Funkcja Pokaż stan wskazuje stany załączenia grup przy systemie załączonym (pusta klawiatura) lub wyłączonym (zwykły ekran domyślny). Funkcja Pokaż stan nie działa w przypadku uzyskania dostępu w trybie inżynierskim.

Aby przełączyć wyświetlacz na wyświetlanie stanu poszczególnych grup, naciśnij ponownie przyciski **\* i #**. Aby przechodzić między grupami, naciskaj równocześnie przyciski **\* and A**, lub **\* i B**.



```
08:58 WTO 22 LIS
A1U grupa A1
```

grupa A1 jest wyłączona

Aby powrócić do ekranu domyślnego, naciśnij ponownie przyciski **\* i #**.

### Czas wyjścia

Po rozpoczęciu procedury załączania wyjścia zaprogramowane jako **sygnał dźwiękowy wejścia/wyjścia** emitują ciągły dźwięk. Klawiatura używana do załączenia systemu wskazuje czas pozostały do załączenia systemu (w sekundach).

### Resetowanie czasu wyjścia

Linie otwierane po rozpoczęciu załączania lub podczas procedury załączania powodują gwałtowne pulsowanie głośnika.

Na klawiaturze załączania wyświetlana jest liczba otwartych linii. Nie są wyświetlane linie następujących typów: końcowa, wyjście, wejście lub przycisk (oraz ostatnia linia bezpieczeństwa lub ostatnia linia części, gdy działają jako końcowa). Aby zresetować i zrestartować czas wyjścia, zamknij otwarte linie.

## Pominięte linie

Pominięte linie są wyświetlane na klawiaturze podczas załączania. Na klawiaturze wyświetlana jest liczba przypadków pominięcia linii.

## Ostrzeżenie o wygaśnięciu

Wyjścia zaprogramowane jako **sygnał dźwiękowy wejścia/wyjścia** zaczynają gwałtownie pulsować w ostatnich 25% zaprogramowanego czasu wyjścia.

## Wskazanie załączenia systemu

Gdy upływa czas wyjścia, sygnały dźwiękowe wejścia/wyjścia milkną na sześć sekund. Umożliwia to zablokowanie i zabezpieczenie drzwi i daje detektorom czas na ustalenie stanu przed końcowym załączeniem systemu. Emitowane są dwa długie dźwięki potwierdzające załączenie systemu. Po załączeniu wszystkich grup na klawiaturze, na krótko przed powrotem do normalnego ekranu domyślnego, wyświetla się komunikat **SYSTEM ZOSTAŁ ZAŁĄCZONY**.

## Ograniczenia załączania logiki grup

Jeśli grupie przypisano logikę załączania (patrz **Logika załączania [63.1.2]**), stan załączenia grupy musi spełniać warunki określone w opcji, aby grupa była załączana. Gdy warunki logiki załączania nie są spełnione, grupy nie można załączyć. Jeśli załączanie obejmuje równocześnie kilka grup, ale ze względu na zaprogramowaną logikę jedna grupa ma nałożoną blokadę, pozostałe grupy zostaną załączone. Zablokowana grupa nie zostanie załączona, ale nie pojawi się żadne ostrzeżenie ani wskazanie. Komunikat ostrzegawczy jest wyświetlany, tylko jeśli nie jest dozwolone załączenie żadnej z wybranych grup.

```
2 Nie załączono grup  
[<], [>] aby wyświetlić
```

## Czas wejścia

System rozpoczyna procedurę wyłączenia po aktywacji lub wejściu do linii końcowej. Sygnały dźwiękowe wejścia/wyjścia pulsują powoli, informując o rozpoczęciu odliczania czasu wejścia. Użytkownik musi podejść bezpośrednio do klawiatury, korzystając z uzgodnionej trasy wejścia, i wyłączyć system przed upływem czasu wejścia. Po upływie 75% czasu wejścia sygnały dźwiękowe wejścia/wyjścia zaczynają gwałtownie pulsować, informując o wyczerpywaniu się czasu.

## Limit czasu (powolne wejście)

Jeśli czas wejścia upłynie przed wprowadzeniem prawidłowego kodu wyłączającego grupę, włącza się pełny alarm. Jest to rejestrowane w dzienniku zdarzeń jako limit czas dla grupy, która była wyłączana.

## Zboczenie z trasy wejścia

Jeśli podczas wykonywania procedury wejścia użytkownik zboczy z uzgodnionej trasy wejścia i spowoduje aktywację linii w obszarze zabezpieczonym, wystąpi pełny alarm.

## Czas przerwania

Jeśli użytkownik przekroczy czas wejścia lub zboczy z trasy wejścia, wystąpi pełny alarm. Jednakże aktywacja wyjścia antywłamaniowego może zostać opóźniona, aby dać użytkownikowi czas na przerwanie zdalnej sygnalizacji.

Parametr Czas przerwania można zaprogramować tak, aby alarm antywłamaniowy został aktywowany po upływie czasu wejścia lub aktywacji linii, ale wprowadzenie prawidłowego kodu powodowało anulowanie alarmu i dezaktywację wyjść antywłamaniowych bez konieczności resetowania systemu.

## Komunikat o przerwaniu załączenia

Linie, które zostały otwarte w okresie wyjścia, są wskazywane użytkownikowi przez gwałtowny, słyszalny dźwięk sygnałów dźwiękowych wejścia/wyjścia. Na klawiaturze wyświetlane są otwarte linie, a następnie użytkownik jest monitowany o przerwanie załączenia przez naciśnięcie przycisku **esc**. Celem tego komunikatu jest uniemożliwienie użytkownikom ponownego wejścia do budynku i zamknięcie otwartych linii, umożliwiające systemowi załączenie się i zatrzymanie użytkownika w budynku.

## Niepowodzenie załączenia

Opcję **Programuj wyjścia [53]**, funkcja wyjścia 40, Niepowodzenie załączenia można ustawić tak, aby była aktywowana, jeśli w zaprogramowanym czasie od rozpoczęcia procedury załączenia, określonym przez opcję **Niepowodzenie załączenia [51.35]**, nie nastąpi załączenie.

## Awaria zasilania przy załączonym systemie

Po przywróceniu dopływu zasilania do systemu po awarii zasilania z sieci (prąd przemienny) bądź akumulatora zapasowego (prąd stały) system powraca natychmiast do stanu załączenia, pełnego lub częściowego, występującego przed awarią zasilania.

## Zdalne sterowanie SMS-em

Jeżeli system Flex/Flex+ jest wyposażony w działający moduł GSM, wówczas użytkownik może sterować systemem za pomocą specjalnych wiadomości SMS wysyłanych na numer telefonu tego modułu. Należy mieć na uwadze, że sterowanie SMS-em może być niezgodne z normą EN50131.

Sterowanie SMS-em musi być zostać odblokowane w menu **56.5.2**.

## Format poleceń

Poniższe polecenia można przesłać do centrali w formie wiadomości SMS:

Funkcja	Polecenie
Stan systemu zapytań	Pozostaw puste pole
Załącz system	<b>s</b>
Załączenie częściowe	<b>P</b>
Załącz system na noc	<b>n</b>
Wyłącz system	<b>u</b>



Ignoruj grupę*	i
Żądanie listy poleceń	pomoc
Zainicjuj wywołanie zwrotne RSS (auto)	cb 0 normalny

### Struktura wiadomości SMS

Wiadomość SMS wysyłana do panelu musi mieć następującą strukturę:

#### **PIN\_UŻYTKOWNIKA** <Spacja> **Polecenie**

W celu użycia polecenia wywołania RSS numer PIN musi być numerem PIN użytkownika zdalnego.

\* Uwaga: w systemie grupowym można wysłać wiele poleceń załączenia/wyłączenia systemu, po jednym dla każdej grupy. Polecenie „i” jest używane, aby nie zmieniać stanu danej grupy.

Przykład: żądanie informacji o stanie systemu — „1234”

Przykład: całkowite załączenie systemu — „1234”

Przykład: wyłącz grupę nr 2 w systemie 4-grupowym — „1234 iiii”

Wiadomość SMS należy wysłać na numer telefonu karty SIM zainstalowanej w centrali.

### Odpowiedź panelu

Centrala zawsze odpowiada wysyłającemu wiadomością SMS, potwierdzając nowy status.

**Uwaga:** sterowanie SMS-em działa, pod warunkiem że usługa SMS jest dostępna w kraju użytkownika. Wysłane wiadomości SMS mogą zaginąć w sieci dostawcy.

## Opcje menu od 11 do 19

### Omiń linie [11, szybkie menu 0]

Opcja ta umożliwia tymczasowe usuwanie linii z systemu (omijanie). Po ominięciu linii nie generuje ona stanu alarmu (w tym w odniesieniu do sabotażu). Ominięte linie są przywracane automatycznie po wyłączeniu lub ręcznym przywróceniu systemu, gdy opcja omijania linii jest wyłączona.

Po wybraniu opcji Omiń linie wyświetlana jest pierwsza linia, dla której wyświetlony jest atrybut omijania (patrz **Programuj linie [52]**). Jeśli nie ma linii, które można ominąć, pojawia się komunikat **BRAK POZYCJI**.

Przeźwiń do linii, którą chcesz ominąć, a następnie naciśnij przycisk **#**, aby przełączyć stan ominięcia. Wyświetlacz podaje nowy stan ominięcia.

**Uwaga:** linia jest omijana w systemie natychmiast po jej wybraniu.

Jeśli wymagane jest ominięcie więcej niż jednej linii, powtórz tę procedurę, a następnie wykonaj jedną z następujących czynności:

- naciśnij przycisk **ent**, aby rozpocząć procedurę tymczasowego załączenia systemu. Liczba linii pominiętych w systemie jest wyświetlana podczas odliczania czasu wyjścia.
- naciśnij przycisk **esc**, aby powrócić do pozycji **11 = OMIŃ LINIE** bez rozpoczynania procedury załączenia.

Po powrocie do ekranu domyślnego (normalnego lub inżynierskiego) klawiatura wyświetla komunikat **OMINIĘTE LINIE**.

Wyjścia zaprogramowane jako Pominięcie linii (tryb zaprogramowany jako Reflex) są aktywowane natychmiast po pominięciu linii i pozostają aktywne do przywrócenia linii.

### Ręczne wprowadzanie ominiętych linii

Wybierz opcję OMIŃ LINIE.

Wybierz ominiętą linię, która ma zostać przywrócona, a następnie naciśnij przycisk **#**, aby przełączyć stan ominięcia. Wyświetlacz podaje nowy stan ominięcia.

### Normalne załączenie z ominiętymi liniami

Zainicjuj procedurę pełnego lub częściowego załączenia. System rozpocznie załączanie, a na wyświetlaczu pojawi się informacja o ominięciu linii. Linia pozostaje ominięta do czasu wyłączenia systemu.

## Czasowe załączanie systemu [12]

Ta opcja rozpoczyna procedurę załączania. Sygnały dźwiękowe wejścia/wyjścia milkną na sześć sekund emitując ostrzeżenie o upływie czasu na podstawie zaprogramowanego czasu wyjścia (0 do 300 sekund). System załącza się po upływie czasu wyjścia lub wcześniej, jeśli końcowa linia zostanie otwarta i zamknięta, zostanie naciśnięty przycisk 0 (w przypadku gdy jest zaprogramowany jako terminator wyjścia) lub użyty terminator obsługiwany przyciskiem. Opcja powoduje wyświetlenie czasu pozostałego do załączenia systemu lub liczby otwartych linii, uniemożliwiających załączenie systemu. Otwarcie linii podczas procedury wyjścia powoduje zresetowanie licznika wyjścia. Naciśnięcie przycisku **esc** przed załączeniem systemu powoduje przerwanie procedury załączania.

**Uwaga:** fabryczne ustawienie domyślne umożliwia zainicjowanie procedury tymczasowego załączania przez wprowadzenie prawidłowego kodu użytkownika typu 1 (lub wyższego), a następnie naciśnięcie przycisku **A**. Przycisk **A** jest domyślnie przypisany do funkcji czasowego załączenia. Przycisk **A** może zostać przeprogramowany przez inżyniera w celu wykonywania innej funkcji lub rozpoczynania procedury załączania bez wprowadzania kodu.

## Załączenie częściowe [13]

Ta operacja przebiega podobnie do procedury tymczasowego załączania, z tym wyjątkiem, że załączane są wyłącznie linie z włączonym atrybutem częściowego lub nocnego załączenia (patrz **Programuj linie** [52]). Atrybut częściowego i nocnego załączenia jest domyślnie włączony dla wszystkich linii. Dlatego wybranie opcji Załącz częściowo przy ustawieniach fabrycznych spowoduje załączenie wszystkich linii. Aby wyłączyć linie z częściowego lub nocnego załączenia, należy wyłączyć odpowiednio atrybut częściowego i/lub nocnego załączenia.

**Uwaga:** fabryczne ustawienie domyślne umożliwia zainicjowanie procedury częściowego załączania przez wprowadzenie prawidłowego kodu użytkownika typu 1 (lub wyższego), a następnie naciśnięcie przycisku **B**. Przycisk **B** jest domyślnie przypisany do funkcji częściowego załączenia. Przycisk **B** może zostać przeprogramowany przez inżyniera w celu wykonywania innej funkcji lub rozpoczynania procedury częściowego załączenia bez wprowadzania kodu.

## Wymuszone załączenie [14]

Opcja niedostępna.

## Gong [15, szybkie menu 1]

Opcja gongu umożliwia użytkownikowi włączenie i wyłączenie funkcji gongu (1 = włączenie, 2 = wyłączenie). Wszystkie linie, dla których włączony jest atrybut gongu (patrz **Programuj linie** [52]) po otwarciu przez chwilę używają sygnałów dźwiękowych wejścia/wyjścia i emitowane są dwa długie dźwięki.

## Błyskawiczne ustawianie [16]

Wybranie tej opcji natychmiast załącza wszystkie linie. Urządzenie nie emituje dźwięków ani nie wyświetla czasu wyjścia.

**Uwaga:** aby możliwe było załączenie systemu, linie muszą być zamknięte. Jeśli dowolna linia jest otwarta, następuje aktywacja funkcji resetowania czasu wyjścia (opisana szczegółowo wcześniej).

## Częściowe (ciche) załączenie systemu [17]

Wybranie tej opcji łączy wszystkie linie z włączonym atrybutem częściowym. Powoduje rozpoczęcie normalnej procedury opóźnionego wyjścia, ale głośniki nie są aktywowane. W razie włączenia alarmu dźwiękowego w tym trybie (np. w czasie alarmu pożarowego) przywracane jest normalne działanie.

Gdy włączony jest tryb grupowy (opcja [63.1]), nie można ustawić żadnych innych opcji załączania.

**Uwaga:** aby możliwe było załączenie systemu w trybie cichym, linie muszą być zamknięte. Jeśli dowolna linia jest otwarta, następuje aktywacja funkcji resetowania czasu wyjścia (opisanej szczegółowo wcześniej).

Wydanie przez urządzenie podwójnego dźwięku sygnalizuje wyłączenie.

## Załączenie w trybie Dom [18]

Opcja Załączenie w trybie Dom umożliwia pełne lub częściowe załączenie systemu. System jest:

- całkowicie załączony, jeśli czas wyjścia zostanie ręcznie skasowany przez opcje Ostatnie WE/WY lub Przycisk;
- ustawiony w trybie nocnym, jeśli upłynie czas wyjścia.

## Załącz wszystko [19]

Opcja Załącz wszystko umożliwia tymczasowe załączanie grup przypisanych do kodu użytkownika, bez możliwości wybrania grup, które mają zostać załączone. Nie ma możliwości wyboru grup. Grupy załączane po wybraniu tej opcji są ustawiane przez ograniczenie grup dla klawiatury (patrz **Grupy dla klawiatur [58.9]**):

- jeśli nie ma ograniczeń grup, wszystkie grupy przypisane do użytkownika zostają załączone — o ile co najmniej jedna grupa jest przypisana do klawiatury;
- jeśli zaprogramowano ograniczenie grup, załączane są tylko grupy wspólne dla kodu użytkownika oraz klawiatury, z której opcja została uruchomiona. Przykładowo, użytkownik przypisany do grup 1, 2, 3 i 4, wybierający opcję Załącz wszystko na klawiaturze przypisanej do grup 2 i 3, załączy wyłącznie grupy 2 i 3.

## Opcje wyświetlania

### Wyświetl linie [21, szybkie menu 2]

Wybranie opcji Wyświetl linie powoduje wyświetlenie pierwszej linii w systemie. Aby wyświetlić inne linie, naciśnij przycisk **A** lub **B** bądź wprowadź numer linii bezpośrednio.

W górnym wierszu wyświetlany jest:

- adres.  
**Uwaga:** do każdej kamery w systemie przypisany jest jeden z następujących adresów: 8001, 8011, 8021, 8031 lub 8041.
- przypisana grupa, jeśli włączony jest tryb grupowy. Wyświetlane są wyłącznie linie przypisane do grupy użytkownika.
- funkcja linii ulegająca zmianie ze stanem: otwarcie, zamknięcie, wysoka rezystancja, niska rezystancja, zwarcie w wyniku manipulacji, otwarcie obwodu w wyniku manipulacji lub zamaskowanie.

W dolnym wierszu wyświetlany jest deskryptor linii (jeśli jest używany).

Aby przełączyć informacje w dolnym wierszu, naciśnij przycisk **#**:

- W przypadku połączonej przewodowo linii RIO wyświetlane są rezystancja obwodu w omach oraz napięcie RIO (nie linii). Dwukrotne naciśnięcie przycisku **#** powoduje wyświetlenie maksymalnej (+) i minimalnej rezystancji linii (-) danego dnia. Użyj przycisków **A** lub **B**, aby przewijać zapisane wartości dla minionych 14 dni.
- W przypadku linii wykorzystującej komunikację radiową wyświetlane są największa i najmniejsza siła sygnału oraz adres modułu radiowego, z którym się komunikuje.

Aby uzyskać wydruk wszystkich linii, naciśnij przycisk **\***. Aby anulować drukowanie, naciśnij przycisk **esc**.

**Uwaga:** Drukarka musi być podłączona do panelu za pomocą modułu interfejsu drukarki.

### Wyświetl rejestr [22, szybkie menu 3]

Opcja ta wyświetla rejestr zdarzeń.

Rejestracja i przechowywanie alarmów w rejestrze alarmów są prowadzone zgodnie z metodą FIFO (pierwszy na wejściu, pierwszy na wyjściu). Panel sterowania odróżnia zdarzenia obowiązkowe i nieobowiązkowe. Rejestrowane są wszystkie zdarzenia, jednak gdy rejestr zacznie się wypełniać, zdarzenia nieobowiązkowe są usuwane najpierw. Rejestr zawsze zawiera co najmniej 500 zdarzeń obowiązkowych (przy założeniu, że takich zdarzeń zostało wygenerowanych co najmniej 500). Pełną listę zdarzeń obowiązkowych i nieobowiązkowych według normy EN50131-1 rejestrowanych przez panel zawiera *Załącznik B Kody zdarzeń interfejsu SIA i dla identyfikatorów kontaktu*.

**Uwaga:** liczba rejestrowanych zdarzeń z każdego ze źródeł w okresie załączenia/wyłączenia jest kontrolowana przez parametr **Limity alarmu [51.48]**.

Jeśli włączony jest tryb grupowy (patrz **Opcje [63]**), a do kodu użytkownika przypisano wybór grup (patrz **Kody [42]**), wyświetlone są grupy dostępne do wyboru. Naciśnij numery grup do wyświetlenia. Litera **N** poniżej wybranej grupy zmienia się na migającą literę **Y**. Po wybraniu wszystkich wymaganych grup naciśnij przycisk **ent**, aby uzyskać dostęp do rejestru. Wyświetlone są wyłącznie zdarzenia w wybranych grupach.

Po uzyskaniu dostępu do dziennika zdarzeń wyświetlane jest najnowsze zdarzenie. Przyciski **A** i **B** służą do przewijania między zdarzeniami. Podczas przewijania między datami należy trzymać wciśnięty jeden z klawiszy.

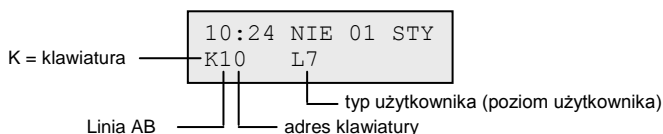
Rejestr zdarzeń jest przewijany od początku do końca. Po dojściu podczas przewijania do początku lub końca przez chwilę wyświetlany jest komunikat **POCZĄTEK** lub **KONIEC**.

W rejestrze zdarzeń są podawane następujące informacje szczegółowe:

- Czas zdarzenia.
- Data wystąpienia zdarzenia.
- Zdarzenie — informacja dotycząca typu zdarzenia, które wystąpiło. W przypadku niektórych zdarzeń wyświetlony jest symbol + (wskazujący, że zdarzenie zostało rozpoczęte lub aktywowane) lub – (wskazujący, że zdarzenie zakończyło się lub zostało przerwane).
- Użytkownik — przełącza między nazwą a numerem użytkownika, który zainicjował zdarzenie. Jeśli do zdarzenia nie jest przypisany kod użytkownika (np. w przypadku aktywacji alarmu lub zamknięcia linii końcowej), nie są wyświetlane informacje o użytkowniku.

Naciśnięcie przycisku **#** w trakcie przeglądania rejestru powoduje wyświetlenie dodatkowych informacji na temat pewnych typów zdarzeń:

- W przypadku zdarzeń użytkownika podawane są informacje o klawiaturze, typie użytkownika i grupie użytkownika zaangażowanych w zdarzenie.
- W przypadku zdarzeń alarmowych podawany jest deskryptor linii, jeśli został zaprogramowany.
- Dla linii radiowych poddanych testom chodzonym wyświetlana jest zmierzona siła sygnału każdego urządzenia radiowego.
- W przypadku zdarzeń REM CALL wyświetlany jest identyfikator zdalnej stacji dla zdalnego oprogramowania serwisowego, które nawiązało połączenie z panelem.



### Uwagi:

1. Jeśli w ciągu jednej sekundy wystąpią dwa identyczne zdarzenia, zarejestrowane zostanie tylko jedno z nich.

2. Rejestrowane jest wyłącznie pierwsze wystąpienie zdarzeń wysokiej i niskiej rezystancji każdego dnia. Kolejne aktywacje są ignorowane aż do północy danego dnia. Ma to na celu zapobieżenie wypełnieniu dziennika przez aktywacje spowodowane wysoką i niską rezystancją z niesprawnej linii.

Po uzyskaniu dostępu do opcji Wyświetl rejestr można wydrukować rejestr zdarzeń. Aby rozpocząć drukowanie, naciśnij przycisk **\*** podczas wyświetlania zdarzenia. Drukowane są wszystkie zdarzenia, od wyświetlanego do najnowszego. Aby w razie potrzeby przerwać drukowanie, naciśnij przycisk **esc**.

**Uwaga:** Drukarka musi być podłączona do panelu za pomocą modułu interfejsu drukarki.

## System [23]

Opcja ta umożliwia szybkie przeglądanie konfiguracji systemu. Można przewijać między przedstawionymi poniżej pozycjami, korzystając z obu wierszy na ekranie klawiatury.

- Stan grupy: U = Wyłączona, S = Załączona, P = Częściowo załączona oraz L = Zablockowana dla każdej wyświetlonej grupy

**Uwaga:** włączenie opcji Pokaż stan (patrz **Klawiatura [58]**) umożliwia wyświetlenie stanu grupy z poziomu normalnego ekranu domyślnego (przy załączonym lub wyłączonym systemie) przez jednoczesne naciśnięcie przycisków **\*** i **#**.

- Wersja oprogramowania panelu.
- Zamontowane koncentratory RIO, w tym wbudowane.
- Używane kody, w tym administratora, inżyniera oraz użytkownika zdalnego.
- Liczba klawiatur w systemie.
- Liczba modułów komunikacji w systemie.
- Drukarki 0–1 (moduł interfejsu drukarki)
- Liczba radiowych modułów bezprzewodowych w systemie.
- Liczba modułów MAX w systemie.
- Liczba przewodowych czujników PIR kamery w systemie.
- Liczba modułów DCM w systemie.
- Liczba modułów MUX w systemie.
- Lokalizacja panelu — do 16 znaków tekstu wprowadzonego jako parametr Tekst systemu (opcja 51.15.2).
- Zestaw domyślny zawiera ustawienia domyślne skonfigurowane w opcji 51.17.

## **Drukuj [24, szybkie menu 4]**

**Uwaga:** Drukarka szeregowa musi być podłączona do panelu za pomocą modułu interfejsu drukarki.

Drukowane są wyłącznie informacje związane z grupami przypisanymi do użytkownika.

### **Drukuj kody [24.1.1]**

Drukuje numer i nazwę użytkownika, typ oraz przypisane grupy.

### **Drukuj linie [24.1.2]**

Drukuje adres, funkcję, grupę (jeśli włączony jest tryb grupowy), stan, deskryptor (jeśli jest przypisany), stan gongu, parametry ominięcia i częściowego załączenia oraz napięcie koncentratora RIO i rezystancję linii w omach.

### **Drukuj rejestr [24.1.3]**

Drukuje wszystkie zdarzenia w rejestrze, począwszy od najnowszego, idąc wstecz.

### **Drukuj wszystko [24.1.4]**

Drukuje odpowiednio kody, linie i szczegóły dziennika.

Aby wybrać wymaganą opcję, należy nacisnąć odpowiedni przycisk 1-4. Drukowanie rozpoczyna się natychmiast; aby je przerwać, należy nacisnąć przycisk **esc**.

## **Rejestr kontroli dostępu [25]**

Opcja ta umożliwia wyświetlenie informacji o wszystkich zdarzeniach kontroli dostępu. Rejestr zdarzeń dostępu można przefiltrować, korzystając z następujących opcji.

### **Wyświetl wszystko [25.1]**

Opcja ta umożliwia wyświetlenie wszystkich zdarzeń w rejestrze dostępu.

**Uwaga:** Jeśli tryb dostępu nie został włączony (patrz **Tryb dostępu [69.1]**) podczas otwierania tej opcji wyświetlany jest komunikat **Brak pozycji**.

### **Użytkownik [25.2]**

Opcja ta umożliwia wyświetlenie wszystkich zdarzeń dla wybranego użytkownika. Administratorzy mogą wyświetlać wszystkich użytkowników. Poszczególne użytkownicy mogą wyświetlać wyłącznie własne zdarzenia.

### **Czytnik [25.3]**

Opcja ta umożliwia wyświetlenie wszystkich zdarzeń dla określonego czytnika dostępowego. Jeśli do systemu nie jest podłączony żaden moduł MAX/DCM, zostaje wyświetlony komunikat **Nie wykryto**. Jeśli w systemie występuje więcej niż jedno urządzenie, naciśnij przyciski **A** lub **B**, aby wyświetlić szczegóły poszczególnych urządzeń.



**Dodatkowa funkcja wyświetlacza adresów czytnika MAX**

Moduły MAX, w przeciwieństwie do innych urządzeń peryferyjnych, nie mają przełączników obrotowych umożliwiających ustawienie adresu. Naciśnięcie dla tej opcji przycisku # powoduje wyświetlenie adresów poszczególnych modułów w formacie binarnym, przy użyciu diod LED. W celu ułatwienia identyfikacji poszczególnych modułów MAX klawiatura wyświetla przedstawienie graficzne poszczególnych adresów. Dopasowując  (dioda LED wyłączona) i  (dioda LED włączona) na klawiaturze do diod LED modułu MAX, można zidentyfikować poszczególne urządzenia w systemie.

**Data [25.4]**

Opcja ta umożliwia wyświetlenie wszystkich zdarzeń dla określonej daty. Wprowadź datę w formacie DD/MM/RR.

**Protokół dostępu**

Zdarzenia dostępu są przesyłane w formatach Identyfikator styku, SIA i monitorowania alarmu. Przesłane zdarzenia dostępu są wymienione w tabeli:

Zdarzenie	Opis	Kod SIA	Kod CID	Wyzwalacz	Nr modułu	Identyfikator użytkownika
Przyznanie dostępu	Przedstawienie i walidacja prawidłowej karty	DG	421	MAKS. LICZBA BRELOKÓW	Tak	Tak
Nieprawidłowa karta	Przedstawiona karta nie jest zaprogramowana w systemie.	DD	422	MAKS. LICZBA BRELOKÓW	Tak	Nie
Karta odrzucona	Przedstawiono prawidłową kartę, ale została ona z jakiegoś względu odrzucona.	DK	422	MAKS. LICZBA BRELOKÓW	Tak	Tak

**Informacje rejestru dostępu**

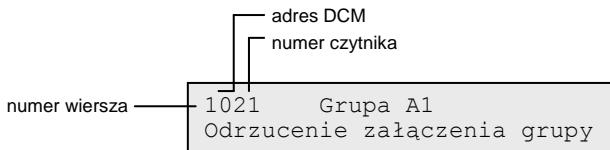
Rejestr dostępu zawiera jedną z następujących przyczyn niedziałania drzwi:

- Brak dopasowania grupy
- Odrzucenie załączenia grupy
- Nieprawidłowy czas

W rejestrze dostępu przedstawione są informacje o użytkowniku:

01:00 WTO 26 KWI UŻYTKOWNIK 001 Odrzucenie
---

Aby wyświetlić przyczynę odrzucenia, naciśnij przycisk # :



**Uwaga:** adresy czytelników MAX lub czytelników zbliżeniowych różnią się od adresów DCM. Przykładowo 0013, gdzie:

- 00 = niewymagane
- 1 = numer wiersza 1
- 3 = numer adresu 3

### Drukowanie rejestru dostępu i opcje zapisywania

Rejestr kontroli dostępu (rejestr czytelnika MAX) jest drukowany w trybie online i zapisywany w pamięci zdarzeń.

Wydruk rejestru kontroli dostępu jest wyświetlany w formacie rejestru zdarzeń i umożliwia dostęp do informacji. Format wygląda następująco:

**HH:MM\_XXXXXXXXXX\_USR\_NNN\_UUUUUU\_MYY\_--** (wyświetlanych jest 39 znaków)

#### Klucz:

**HH:MM** = czas jako godzina:minuty (5 znaków). Data jest drukowana na początku każdego dnia, zaczynając od północy.

**XXXXXXXXXX** = komunikat dostępowy (do 10 znaków): prawidłowa, nieprawidłowa karta, odrzucenie karty

**USR** = użytkownik

**NNN** = numer użytkownika, do którego przypisana jest karta MAX

**UUUUUU** = deskryptor użytkownika (do 6 znaków)

**M** = adres czytelnika MAX

**YY** = adres fizyczny MAX

**-** = nieużywane miejsce na znak

**\_** (podkreślenie) = reprezentuje spację i nie jest drukowane ani wyświetlane w rejestrze dostępu.

Na przykład sytuacji prawidłowego odczytu karty w czytniku MAX<sup>4</sup> 30 z karty trzymanej przez użytkownika 020, o imieniu Albert o 13:48 odpowiada zapis:

**13:48 Valid USR 020 Albert M30 -**

### Rejestr MAX

W systemie Flex 100 występuje rejestr 1000 zdarzeń, umożliwiający rejestrację aktywacji czytelnika MAX. Rejestr jest współdzielony przez wszystkie czytniki w systemie i po zapelnieniu działa na zasadzie FIFO (pierwszy na wejściu, pierwszy na wyjściu).

Aby wyświetlić zdarzenie w rejestrze czytelnika MAX, wybierz opcję **Rejestr kontroli dostępu [25]**, wymagany adres MAX, a następnie naciśnij przycisk **ent**.

Pierwsze zdarzenie, które wystąpi w wybranym czytniku MAX, zostanie wyświetlone razem ze szczegółami czasu, daty i numeru MAX. Przyciski **A** i **B** służą do przewijania między zdarzeniami.



Aby uzyskać dodatkowe informacje, naciśnij przycisk #:

CZYTNIK01	Grupa A1
Odrzucenie załączenia grupy	

**Uwaga:** komunikaty rejestru zdarzeń czytnika MAX przedstawiono w *Załączniku B*.

### Wydruk zdarzeń czytnika MAX

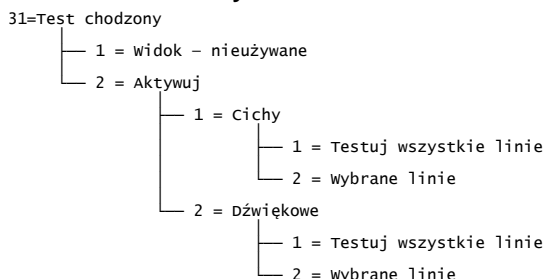
Aby drukować zdarzenia czytnika MAX po ich wystąpieniu, włącz opcję **Drukowanie online [51.28]** i sprawdź, czy drukarka, która przez cały czas pozostaje w trybie online, jest podłączona do panelu.

Użyj opcji **Poziom online [51.29]**, aby wybrać poziom szczegółowości wydruku.

# Opcje testowania

## Test chodzony [31, szybkie menu 5]

### Menu Test chodzony



### Widok [31.1] Nieużywane

#### Aktywuj cichy test dla wszystkich linii [31.2.1.1] i Aktywuj test dźwiękowy dla wszystkich linii [31.2.2.1]

Te opcje umożliwiają uruchomienie natychmiastowego testu chodzonego dla wszystkich linii, dla których włączony jest atrybut omijania (patrz **Programuj linie** [52]). Linie, których nie można omijać, nie są uwzględnione i pozostają aktywne przez cały czas testu. Jeśli nie ma linii, które można ominąć, wyświetlony zostaje komunikat **BRAK POZYCJI**.

#### Aktywuj cichy test dla wybranych linii [31.2.1.2] i Aktywuj test dźwiękowy dla wybranych linii [31.2.2.2]

Ta opcja umożliwia wybranie określonych linii do przetestowania.

- Przejdź do linii, dla której chcesz wykonać test (użyj przycisków **A** lub **B** albo wpisz numer linii).  
**Uwaga:** do każdej kamery w systemie przypisany jest jeden z następujących adresów: 8001, 8011, 8021, 8031 lub 8041.
- Naciśnij przycisk **#**, aby przełączyć stan testu na **TEST**.
- Powtarzaj powyższe kroki do chwili wybrania wszystkich linii, które chcesz przetestować.
- Aby rozpocząć test, naciśnij przycisk **ent**.

Alternatywnie:

- Naciśnij przycisk **\***, aby uwzględnić wszystkie linie.
- Przejdź do wszystkich linii, które chcesz wykluczyć (aby wykluczyć linię, naciśnij przycisk **#**).
- Aby rozpocząć test, naciśnij przycisk **ent**.

**Uwaga:** alarm napadu, cichy alarm napadu, opóźnienie alarmu napadu, opóźnienie cichego alarmu napadu i alarm przeciwpożarowy nie są uwzględnione w teście, jeśli przycisk **\*** jest używany do uwzględnienia wszystkich linii. Czas odpowiedzi obwodów linii jest w okresie trwania testu chodzonego skrócony do 20 ms (40 ms dla radiowych koncentratorów RIO) w celu umożliwienia wykrycia poluzowanych połączeń lub uszkodzonego okablowania.

Po rozpoczęciu testu chodzonego otwarcie linii (lub sytuacja, w której linia jest otwarta na początku testu) powoduje aktywację wyjść zaprogramowanych jako sygnały dźwiękowe wejścia/wyjścia. Jeśli otwarta jest jedna linia, na klawiaturze wyświetlony jest adres i funkcja linii. Jeśli otwartych jest wiele linii, na klawiaturze wyświetlana jest ich liczba. Wyświetlanie otwartych linii umożliwiają przyciski **A** i **B**.

**Uwaga:** Dla opcji testu chodzonego nie jest wyświetlany stan linii. Jeśli w teście chodzonym uwzględniona jest otwarta linia, sygnał dźwiękowy wejścia/wyjścia jest aktywowany natychmiast po rozpoczęciu testu i pozostaje aktywny do chwili zamknięcia linii.

Gdy aktywny jest test chodzony, wyświetlony jest komunikat **TEST CHODZONY AKTYWNY/naciśnij przycisk ESC, aby przerwać**.

Aby wyświetlić wszystkie linie przetestowane dotychczas w teście chodzonym, naciśnij przycisk **#**.

Aby powrócić do testu chodzonego, naciśnij ponownie przycisk **#**.

**Uwaga:** linie radiowe rejestrują również siłę sygnału w trybie zredukowanego wzmocnienia.

### Zakończenie testu chodzonego

Aby zakończyć test chodzony, naciśnij przycisk **esc**.

Jeśli żadna linia nie zostanie aktywowana w ciągu 20 minut, test automatycznie się zakończy.

Aby wyświetlić wyniki testu, uzyskaj dostęp do rejestru zdarzeń (patrz **Wyświetl rejestr [22]**). O rozpoczęciu testu chodzonego informuje komunikat **TEST CHODZONY +**. Każda przetestowana linia jest rejestrowana (aktywacja poszczególnych linii jest rejestrowana tylko raz w trakcie testu, nawet jeśli są one otwierane wielokrotnie). O zakończeniu testu informuje komunikat **TEST CHODZONY -**.

## Wyjścia [32]

Wyjścia są testowane według funkcji: przykładowo, po wybraniu opcji **01 = DZWONKI** aktywowane zostają wszystkie wyjścia zaprogramowane jako dzwonki. Pełne opisy poszczególnych funkcji wyjść podano w części poświęconej opcji **Programuj wyjścia [53]**.

Po wprowadzaniu opcji wyjść do wyboru udostępniana jest funkcja wyjścia typu **01 = DZWONKI**.

Naciśnij przycisk **A** lub **B**, aby przejść do wymaganego typu funkcji wyjścia lub wprowadź bezpośrednio numer typu funkcji. Przykładowo wprowadź **13**, aby wybrać funkcję **ZABEZPIECZENIA**.

Aby przetestować wybraną funkcję wyjścia, naciśnij przycisk **ent**. Aby odpowiednio do potrzeb przełączyć między **WŁĄCZENIEM** a **WYŁĄCZENIEM** funkcji, naciśnij przycisk **ent**.

### Użytkownicy

Użytkownicy typów 5 i 6 mają w ramach opcji Wyjście dostęp wyłącznie do funkcji **01 = DZWONKI** i **02 = FLESZ**. Dostęp do innych typów wyjść ma wyłącznie inżynier.

## Zmiana ustawień opcji

### Godzina/data [41, szybkie menu 6]

Można uzyskać dostęp do opcji Godzina/data i wprowadzić zmianę, korzystając z kodów typu 6, inżyniera i zdalnego. Jeśli dowolna grupa jest zablokowana, nie można zmienić godziny i daty.

#### Zmiana godziny i daty

Opcja ta umożliwia zmianę godziny i daty w systemie. Po uzyskaniu dostępu do opcji wyświetlany jest monit **A = GODZINA B = DATA**. Naciśnij literę funkcji, którą chcesz edytować.

Godzina musi być prawidłową czterocyfrową liczbą w formacie 24-godzinnym (hh:mm). Wprowadzona wartość, jeśli jest prawidłowa, jest akceptowana natychmiast i wyświetla się ekran wyboru.

Data musi być prawidłową liczbą 6-cyfrową w formacie dzień/miesiąc/rok (dd/mm/rr). Wprowadzona wartość, jeśli jest prawidłowa, jest akceptowana natychmiast i wyświetla się ekran wyboru.

**Uwaga:** jeśli jakaś grupa jest załączona, nie można zmienić godziny i daty.

#### Regulacja prędkości zegara

Aby zmienić prędkość zegara, należy nacisnąć przycisk **#** przy wyświetlonej pozycji **A=GODZINA B=DATA**. Klawiatura monituje o wprowadzenie regulacji/tygodnia; zakres wynosi 0–120 s. Aby wydłużyć czas, wprowadź wymaganą liczbę sekund. Aby skrócić czas, wprowadź wymaganą liczbę sekund, a następnie naciśnij przycisk **\***.

## Kody [42, szybkie menu 7]

### Menu Kody

42=Kody



Użyj opcji Kody, aby przypisać, zmodyfikować i usunąć kody umożliwiające użytkownikowi obsługę i uzyskiwanie dostępu do systemu. Opcja Kody jest podzielona na dwa podmenu:

- Kody użytkownika — podzielona na 11 menu określających wszystkie informacje dostępne dla użytkowników potrzebujących kodów PIN (w zależności od używanego panelu i tego, czy włączone są funkcje **Opcje [63]** i **Kontrola dostępu [69]**). Ta opcja umożliwi również przypisanie szczegółów MAX do numerów użytkowników.
- Użytkownicy kart — określa breloki i karty w systemie dla różnych użytkowników w systemie.

## Kody domyślne

System zawiera trzy kody domyślne: administratora, inżyniera oraz użytkownika zdalnego.

Model systemu Flex	Łączna liczba kodów	Administrator		Inżynier		Użytkownik zdalny	
		Domyślny kod PIN	Numer użytkownika	Domyślny kod PIN	Numer użytkownika	Domyślny kod PIN	Numer użytkownika
FX100	100	1234	98	112233	99	543210	100
FX100+	100	12345	98	112233	99	543210	100
FX50	50	1234	48	112233	49	543210	50
FX50+	50	12345	48	112233	49	543210	50
FX20	25	1234	23	112233	24	543210	25
FX20+	25	12345	23	112233	24	543210	25

## Kod administratora

Administrator jest uprawniony do zmiany kodu PIN administratora, którego nie można usunąć, i przypisania do tego kodu funkcji czytnika MAX.

**Uwaga:** Kod PIN administratora może zostać zresetowany do kodu domyślnego przez inżyniera, a kod zdalny za pomocą parametru Resetowanie admin. (administratora, patrz **Resetowanie admin. [51.21]**). Kod administratora ma domyślnie przypisaną możliwość wyboru grupy, jeśli grupy są włączone. Administrator może za pomocą klawisza ★ włączać i wyłączać opcję wyboru grupy.

Do kodu administratora domyślnie przypisany jest dostęp do pełnego menu. Aby uzyskać dostęp do szybkiego menu, usuń ★ przypisany do administratora w obrębie opcji Zmień poziom.

## Kod patrolu

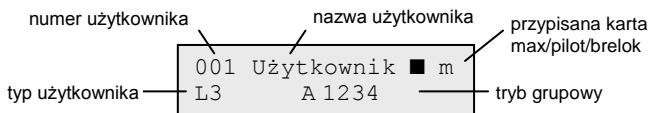
Kod użytkownika przed kodem administratora może zostać zarezerwowany do kodu patrolu Zapewnia on taki sam poziom dostępu do systemu, jak kod administratora, z wyjątkiem braku dostępu do menu 42 w celu zarządzania użytkownikami. Kod patrolu może zostać zaprogramowany wyłącznie przez instalatora. Konieczne jest jego włączenie za pomocą parametru 56.89.

## Programowanie kodów

Użytkownicy mogą zmieniać wyłącznie własne kody PIN.

## Kody użytkownika [42.1]

Wyświetlane są szczegóły pierwszego użytkownika (użytkownik 001). Na klawiaturze wyświetlane są następujące typowe informacje.



- = przypisany kod PIN
- = brak przypisanego kodu PIN



Można przewinąć do określonego użytkownika lub wprowadzić numer użytkownika, np. 023 lub 069.

Po wyświetleniu wymaganego kody naciśnij przycisk **ent**, aby wybrać opcje zmiany; opcja **1 = Zmień kod PIN** jest wyświetlona jako pierwsza.

Przewiń do żądanej opcji lub wpisz numer opcji, a następnie naciśnij przycisk **ent**. Opcje opisane poniżej.

## Standardowy dostęp użytkownika

### Zmień kod PIN [42.1.Kod użytkownika.1]

Kody PIN identyfikują dla panelu poszczególnych użytkowników i umożliwiają im obsługę systemu.

Opcja ta umożliwia przypisanie danemu użytkownikowi kodu PIN lub zmianę istniejącego kodu. Kod PIN musi być cztero-, pięcio- lub sześciocyfrowy i niepowtarzalny w systemie.

**Uwaga:** wielkość kodu PIN zależy od parametru **Min. rozmiar PIN [51.66]**.

#### Aby przypisać lub zmodyfikować kod PIN:

1. Wykonaj jedną z poniższych czynności:

- **Przypisanie kodu PIN:** wpisz nowy numer PIN o odpowiedniej długości.

W przypadku próby przypisania już istniejącego kodu PIN zostanie wyświetlony komunikat **ZDUPLIKOWANY WPIS**, a kod PIN nie zostanie przypisany do użytkownika.

- **Zmiana kodu PIN:** naciśnij przycisk **\***, aby skasować istniejący kod PIN, a następnie wpisz nowy lub zmodyfikowany kod PIN.

2. Po wprowadzaniu prawidłowego kodu PIN naciśnij przycisk **ent**.

Jeśli wcześniej przypisano numer MAX, na wyświetlaczu pojawi się monit: **usuń numer MAX A=TAK B=NIE** i wróć do poprzedniego poziomu menu.

## Dostęp upoważnionego administratora

#### Aby usunąć kod PIN:

1. Naciśnij przycisk **\***.
2. Naciśnij przycisk **ent**. W górnym wierszu ekranu wyświetlane jest puste pole (□).

#### Aby przypisać kod podwójny:

- Po wybraniu opcji Zmień kod PIN naciśnij przycisk **#**. Symbol # jest wyświetlony na początku przypisanego użytkownikowi kodu PIN, np. #1314.

Gdy kod PIN zostanie przypisany jako kod podwójny, w górnym wierszu ekranu szczegółów numeru użytkownika zostaną wyświetlone dwa pełne pola (■ ■).

**Uwaga:** kodu administratora nie można przypisać jako podwójnego.

## Działanie kodów podwójnych

Po wprowadzeniu kodu podwójnego wyświetlony zostaje komunikat **BRAK DOSTĘPU — DODATKOWY KOD**. Drugi człon kodu podwójnego należy wprowadzić w ciągu 60 sekund po pierwszym, aby uzyskać dostęp do menu i móc załączyć/wyłączyć system.

Kody podwójne mogą być różnych typów. Przyznany poziom dostępu jest określony przez drugi wprowadzony człon kodu.

Wprowadzenie pierwszego członu kodu podwójnego bez wprowadzenia drugiego w ciągu 60 sekund jest zapisywane w rejestrze zdarzeń jako **Nieprawidłowy kod**, z aktywacją wszystkich wyjść, dla których zaprogramowano **Nieprawidłowy kod**.

## Podwójne ukierunkowanie

Jeśli do numeru MAX dla użytkownika przypisany jest znak #, funkcja podwójna działa wyłącznie między kartami PIN i MAX tego użytkownika.

## Karty podwójnego dostępu

Jeśli do numeru karty użytkownika przypisany jest znak #, karta jest kartą podwójnego dostępu i do otwarcia drzwi wymagany jest drugi kod PIN lub druga karta (patrz *Aby przypisać kod podwójny* w części **Zmień kod PIN [42.1.Kod użytkownika.1]**).

## Podwójne ukierunkowanie (karta przytrzymywana)

Jeśli do numeru karty przypisany jest znak #, funkcja przytrzymywania karty będzie działać tylko w połączeniu z kodem PIN tego samego użytkownika, pod warunkiem że kod PIN także ma przypisany znak #. Funkcja podwójna działa w dowolnej kolejności, ale jeśli najpierw zostanie wprowadzony kod PIN, użytkownik będzie miał wyłącznie dostęp umożliwiający załączanie, bez dostępu do menu. Jeśli najpierw przedstawiona zostanie karta, użytkownik będzie miał dostęp umożliwiający załączanie i dostęp do menu (programowanie — patrz **Kody [42]**).

## Zmień poziom [42.1.Kod użytkownika.2]

Każdemu użytkownikowi przypisany jest poziom dostępu, kontrolujący opcje menu, do których można uzyskać dostęp. Programowane mogą być poziomy od 0 do 6.

Poziom 6 jest przypisany do administratora.

Poziom 7 jest przypisany do inżyniera — jest to niezmiennie i nie można przypisać go do kodów użytkowników.

Poziom 8 jest przypisany do kodu zdalnego. Jest to niezmiennie i nie można przypisać go do kodów inżyniera lub użytkowników. Kodu zdalnego można używać wyłącznie w przypadku klawiatur adresowanych jako E.

**Aby przypisać użytkownikowi poziom:**

1. Wpisz poziom, który ma zostać przypisany.
2. Naciśnij przycisk **ent**.

EN50131-1 Poziom		Poziom	Posiadany dostęp
1	0 <sup>†</sup>	Strażnik	Zarejestrowanie w rejestrze zdarzeń — brak innych opcji
2	1 <sup>†</sup>	Strażnik	Opcje załączenia systemu i zmiany własnego kodu PIN
2	2 <sup>†</sup>	Dozorca	Opcje załączenia i wyłączenia systemu oraz zmiany własnego kodu PIN
2	3	Użytkownicy	Opcje menu od 11 do 19
2	4	Użytkownicy	Opcje menu od 11 do 25
2	5	Użytkownicy	Opcje menu od 11 do 32
2	6 <sup>‡</sup>	Administrator	Opcje menu od 11 do 48
3	7 <sup>‡</sup>	Inżynier	Opcje menu od 11 do 72
3	8 <sup>‡</sup>	Zdalne	Opcje menu od 11 do 72

† Brak dostępu do funkcji menu.  
‡ Kod administratora, inżyniera i kody zdalne (ostatnie trzy kody w systemie) mają stałe typy dostępu, których nie można przeprogramować.  
**Uwaga:** we wszystkich poziomach użytkowników, oprócz poziomu 0 Ochrona, można zmienić kod PIN.

**Kod wezwania pomocy**

Wprowadzenie kodu wezwania pomocy powoduje wysłanie sygnału do stacji monitorowania w celu wskazania, że użytkownik został zmuszony do użycia systemu. Kod wezwania pomocy może być przypisany do każdego użytkownika w systemie. Nie ma ograniczenia liczby użytkowników, do których mogą być przypisane kody wezwania pomocy.

**Aby przypisać kod wezwania pomocy:**

- W opcji **Zmień poziom** naciśnij klawisz **#**. Jako kod wezwania pomocy przypisywany jest kod bieżącego użytkownika.

**Aby przypisać kod użytkownika jako kod wezwania pomocy:**

- Włącz opcję **Użytkownik wzywający pomocy** [51.77].

**Szybkie menu**

Wszystkie kody użytkownika domyślnie są przypisane do szybkiego menu. To menu składa się z wybranych dziesięciu opcji (0–9) pełnego menu. Dostęp do szybkiego menu zależy od typu użytkownika. Każdy użytkownik może mieć dostęp do pełnego menu zamiast szybkiego menu. W tym celu należy przypisać użytkownikowi **\*** za pomocą opcji **Modyfikuj typ**. W ten sposób użytkownik typu 5 będzie mieć dostęp do pełnego menu z opcjami 11–32. Nie można uzyskać dostępu do obu rodzajów menu równocześnie.

Aby zaprogramować opcje zawarte w szybkim menu, należy zapoznać się z punktem **Szybkie menu** [59].

**Uwaga:** do kodu administratora domyślnie przypisane jest pełne menu.

Aby kontrolować opcje menu dostępne dla każdego poziomu użytkowników, należy zapoznać się z punktem **Dostęp do menu [68]**. Można zezwolić użytkownikom na dostęp do opcji menu, do których ich typy kodu nie mają domyślnie dostępu.

### Zmień nazwę [42.1.Kod użytkownika.3]

Użyj tej opcji, aby przypisać użytkownikowi nazwę zawierającą maksymalnie 6 znaków alfanumerycznych. Domyślna nazwa użytkownika to USER. Nazwy ENG (inżynier) i MGR (administrator) są stałe i nie można ich zaprogramować.

#### Aby dodać lub zmienić nazwę użytkownika:

1. Naciśnij przycisk **★** w celu wykasowania znaków domyślnej lub poprzedniej nazwy.
2. Za pomocą klawiszy **A** lub **B** przejdź do pierwszej litery nazwy, a następnie naciśnij klawisz **ent**. Wybrany znak zostanie wyświetlony w górnym wierszu.

Naciskaj klawisz **#**, aby przełączać między wielkimi i małymi literami oraz biblioteką systemową. Wprowadź znak lub numer odniesienia słowa, aby uzyskać dostęp do znaków alfanumerycznych i słów biblioteki (zobacz *Załącznik A Biblioteka*).

3. Kontynuuj tę procedurę do ukończenia nazwy.
4. Naciśnij klawisz **esc**, aby zapisać nazwę i powrócić do poprzedniego poziomu menu.

### Harmonogram [42.1.Kod użytkownika.4]

Użyj tej opcji, aby umożliwić użytkownikowi dostęp do opcji menu służących do załączania i wyłączania. Kod PIN działa tylko w okresie wyłączenia przypisanego harmonogramu tygodniowego utworzonego za pomocą **opcji 65.1**.

Jeśli użytkownik próbuje użyć swojego kodu PIN w okresie włączenia przypisanego harmonogramu, zarejestrowane zostaje zdarzenie niedozwolonego kodu i aktywowane zostają wyjścia zaprogramowane jako niedozwolony kod.

Ustawienie tej opcji jako **00 = Brak** oznacza, że kody PIN zawsze działają.

**Uwaga:** ta opcja nie kontroluje dostępu z użyciem karty przez drzwi. Dostęp ten jest kontrolowany przez szablony i jest przydzielany do użytkownika za pomocą opcji **Szablon [42.1.Kod użytkownika.9]**.

### Zmień grupę [42.1.Kod użytkownika.5]

Użyj tej opcji, aby wybrać grupy systemowe, do których użytkownik ma dostęp i którymi może sterować. Opcja Zmień grupy jest dostępna tylko wtedy, gdy włączony jest tryb grupowy (patrz punkt **Grupy [63.1]**). Domyślne ustawienie systemu dotyczące grup jest wyłączone.

W przypadku wybrania opcji Zmień grupy wyświetlone zostają grupy aktualnie przydzielone do użytkownika. Wszyscy użytkownicy są domyślnie przypisani do grupy 1.

Naciśnięcie klawisza z numerem grupy przełącza grupę przypisaną do użytkownika. Naciśnięcie klawisza 2 i 3 przypisuje grupy 2 i 3 do użytkownika. Naciśnięcie klawisza 1 (gdy grupa 1 jest już przypisana) powoduje usunięcie grupy 1 z kodu użytkownika.

Aby przypisać grupę do użytkownika, naciśnij klawisz **★**. Gdy odpowiednie grupy zostały przypisane do użytkownika, naciśnij klawisz **ent**, aby uzyskać dostęp do programowania i powrócić do poprzedniego poziomu menu.

## Opcje grupy

**Pojedyncza grupa** Użytkownik może być przypisany do dowolnej pojedynczej grupy. W tym przypadku użytkownicy typu 2 i wyższych typów mogą uzyskać dostęp tylko do pojedynczej grupy, którą mogą załączyć i wyłączyć.

**Wiele grup** Użytkownicy mogą być przydzieleni do więcej niż jednej grupy. W takim przypadku dostęp i obsługa przebiega zbiorczo. Użytkownik nie może wybrać obsługi pojedynczej grupy ani kombinacji przypisanych grup.

**Wybór grupy** Użytkowników nie tylko można przydzielić do więcej niż jednej grupy, ale mogą oni również przeglądać inne grupy, a także je załączać lub wyłączać. Naciśnięcie przycisku ★ w trakcie przydzielania użytkownikowi dostępu do wielu grup uaktywnia możliwość ich wyboru.

## Uwagi:

1. Kod administratora, inżyniera i kody zdalne mają stały dostęp do wszystkich grup systemowych; nie można tego zmienić.
2. Kody administratora, inżyniera oraz kody zdalne mają domyślnie przypisaną możliwość wyboru grupy. Można usunąć możliwość wyboru grupy przez administratora, natomiast możliwość wyboru grupy przez inżyniera i kody zdalne jest stała.
3. Użytkownicy mający dostęp do funkcji **Kody [42]** mogą tylko przypisać grupy, które zostały przypisane do ich kodu użytkownika. Użytkownik, który nie ma dostępu do grupy 4, nie może przypisać grupy 4 do innego kodu użytkownika.

## Numer karty [42.1.Kod użytkownika.6]

Numer karty zawiera jeden z następujących numerów:

- numer seryjny z karty kontroli dostępu;
- numer seryjny wygrawerowany na karcie, breloku lub pilocie;
- odszyfrowany kod kart/breloków wczytanych do systemu przeznaczonych do użytku z systemem zbliżeniowym KeyProx.

Numery te identyfikują kartę, brelok lub pilot w systemie i odnoszą go do użytkownika, do którego zostały one przypisane.

Domyślnie numer karty jest pusty.

## Aby wprowadzić odpowiedni numer:

1. Wykonaj jedną z poniższych czynności:
  - Wprowadź unikalny 10-cyfrowy numer wygrawerowany laserowo na karcie, breloku lub pilocie.
  - Naciśnij równocześnie klawisze **A** i **I** na klawiaturze KeyProx, a następnie przez pięć sekund przytrzymaj kartę lub brelok w pobliżu czytnika KeyProx. Odszyfrowany numer na karcie zostanie zapamiętany przez system i wyświetlony na czytniku KeyProx.
2. Naciśnij klawisz **ent**, aby zapisać ustawienie i powrócić do poprzedniego poziomu menu.

**Uwagi:**

1. Numer karty można przypisać do kodu użytkownika, który nie ma przydzielonego numeru PIN. Wszystkie inne opcje przypisane do tego użytkownika dotyczą zaprogramowanej karty, breloka lub pilota.
2. W przypadku kart kontroli dostępu, gdy numer seryjny nie jest na nich wydrukowany, numer karty można zarejestrować za pomocą opcji **Dodaj wpis [42.2.1]**.

**Funkcja MAX [42.1.Kod użytkownika.7]**

Kartę, pilot, brelok i przycisk można przypisać do pojedynczej opcji menu. Użytkownik musi mieć dostęp do opcji menu przypisanej do funkcji MAX na podstawie przypisanego poziomu użytkownika lub za pomocą opcji **Dostęp do menu [68]**. Opcja domyślna NIE JEST UŻYWANA.

**Aby przypisać nową opcję:**

1. Wykonaj jedną z poniższych czynności:
  - Naciskaj przycisk **A** lub **B**, aż na wyświetlaczu pojawi się odpowiednia opcja.
  - Wprowadź bezpośrednio numer opcji.
2. Aby zaakceptować wybór, naciśnij przycisk **ent**.

**Klawiatura MAX [42.1.Kod użytkownika.8]**

Działanie opcji przypisanej do karty MAX może być ograniczone do wybranej klawiatury.

Po wybraniu tej opcji system pokazuje na wyświetlaczu znaki **★★**, co oznacza, że z kartą MAX nie skojarzono żadnej klawiatury.

**Aby określić klawiaturę:**

1. Naciśnij przycisk **#**. Na wyświetlaczu pojawi się pierwszy adres klawiatury w systemie.
2. Przy użyciu przycisków **A** i **B** należy wybrać odpowiednią klawiaturę.
3. Aby zaakceptować wybór, naciśnij przycisk **ent**.

**Uwaga:** obecnie używany adres klawiatury jest zaznaczony migającym kursorem na pierwszej cyfrze adresu urządzenia.

**Operacja Karta trzymana**

Zaprogramowana funkcja MAX jest aktywowana w przypadku trzymania karty, breloka lub pilota przed czytnikiem MAX/MicroMAX/KeyProx przez 3 sekundy.

W przypadku używania czytnika MAX/MicroMAX lub KeyProx czytnik lub klawiatura KeyProx muszą być przypisane w ramach jednej grupy do użytkownika. Klawiatura określona w opcji **7 = Funkcja MAX** wyświetla przypisaną funkcję MAX.

## Przypisywanie podwójnych funkcji do numerów MAX

Jeśli karta ma przypisany do numeru znak #, funkcja trzymania karty będzie działać tylko w połączeniu z kodem PIN użytkownika pod warunkiem, że kod PIN także ma przypisany znak #.

Funkcja podwójnego ukierunkowania działa w dowolnej kolejności, ale jeśli najpierw zarejestrowana zostaje karta, użytkownik ma dostęp do normalnego menu na podstawie kodu PIN (programowanie opisano w punkcie **Kody [42]**).

Jeśli numer karty użytkownika ma przypisany \*, karta ma podwójny dostęp. Oznacza to, że nie otworzy drzwi bez innego kodu PIN lub karty (programowanie opisano w punkcie **Kody [42]**).

## Szablon [42.1.Kod użytkownika.9]

Szablon dostępu kontroluje obszary, do których użytkownik ma dostęp, a także czasy dostępu. Po utworzeniu szablonu za pomocą opcji **Szablon dostępu [45.6]** można go przypisać do wielu użytkowników. Pozwala to uniknąć powtarzania programowania typowych praw dostępu przez drzwi dla wielu użytkowników.

Jeśli do użytkownika nie jest przydzielony szablon dostępu, prawa dostępu tego użytkownika są zdefiniowane przez grupy, do których jest przydzielony. Oznacza to, że użytkownik ma dostęp przez każde drzwi skonfigurowane w odniesieniu do grupy wspólnej z przydziałem grupy użytkownika.

**Uwaga:** przypisanie szablonu sprawia, że tylko grupy przypisane w szablonie kontrolują grupy, do których karta ma dostęp. Grupy przypisane do kodu użytkownika nie kontrolują już dostępu karty.

## Pilot radiowy [42.1.Kod użytkownika.10]

Opcja ta umożliwia zarejestrowanie pilota w systemie. Do pilotów radiowych można przypisać maksymalnie 98 użytkowników (w zależności od modelu systemu) i zaprogramować je do załączania/wyłączania lub aktywowania alarmów napadu lub do obu tych czynności naraz. W niektórych krajach opcje te mogą być ograniczone.

### Aby zarejestrować pilota:

- Wybierz opcję **1 = Zapamiętaj pilota**, a następnie naciśnij klawisz **ent**.  
Jeśli pilot został zaprogramowany, wyświetlany jest numer seryjny.
- W przypadku ręcznego wprowadzenia numeru seryjnego należy wybrać typ urządzenia: **1 = Alpha** lub **2 = V2**.
- Naciśnij klawisz \*, aby uruchomić procedurę automatycznego uczenia się. Zostaje wyświetlony komunikat **Użytkownik oczekuje na pilota**.
- Na pilocie naciśnij razem przyciski SOS (przyciski 1 i 3).
  - Jeśli operacja zakończy się sukcesem, na 3 sekundy zostanie wyświetlony komunikat **Pilot zapamiętany**. Jeśli opcja menu 51.60.8 jest włączona, rozlegnie się podwójny sygnał dźwiękowy.
  - Jeśli w ciągu 30 sekund nie zostanie wykryte żadne urządzenie, zostanie wyświetlony komunikat **Upłynął czas automatycznego uczenia się**.
- Jeśli to konieczne i jeśli funkcja ta jest dostępna, wybierz opcję **1 = Włączono**, aby włączyć funkcję paniki na pilocie.

**Uwaga:** w niektórych regionach ta funkcja może być wyłączona.

**Jeśli pilot nie uczy się:**

1. Wyjmij baterię.
2. Zewrzyj styki baterii.
3. Włóż baterię i powtórz powyższą procedurę.

**Aby włączyć funkcję paniki w używanym pilocie:**

**Uwaga:** przed wybraniem tej opcji należy włączyć opcję [51.60.2].

1. Wybierz opcję **2 = Pilot PA**, a następnie naciśnij klawisz **ent**.
2. Wybierz opcję **1 = Włączono**.

**Kamera [42.1.Kod użytkownika.11]**

**1 = W trakcie wyjścia** Opcja ta umożliwia przypisanie kamery do użytkownika, tak aby obraz użytkownika został zarejestrowany przy uzbrajaniu systemu. Dostępne są następujące opcje: **0 = Wyłączono**, **1 = Włączono**.

**2 = Wezwanie pomocy** Opcja ta służy do zdefiniowania sekwencji zdjęć, które zostaną wykonane, gdy zostanie użyty kod wezwania pomocy. Ta opcja jest dostępna tylko dla użytkowników z kodem umożliwiającym wezwanie pomocy. **0 = Wyłączono**, **1 = Włączono**. Gdy opcja ta jest włączona, można przewinąć listę kamer do wyboru. Aby wybrać kamerę, naciśnij klawisz **ent**.

**Użytkownicy kart [42.2]**

Opcja ta określa breloki i karty w systemie dla różnych użytkowników. Istnieje siedem opcji:

**Dodaj wpis [42.2.1]**

Opcja ta rozpoczyna wprowadzanie i wyświetla numer karty/breloka po ich przyłożeniu do czytnika. Podczas wpisywania (automatyczne przypisywanie breloków do użytkowników) centrala określa kolejny numer użytkownika, począwszy od opcji Początek wpisu. Procedura jest powtarzana dla każdego nowego breloka przypisanego przez przyłożenie do czytnika DCM.

**Testuj wpis [42.2.2]**

Opcja ta pozwala na porównanie zapisanego numeru breloka z przyłożonym do czytnika DCM. Dodatkowo opcja ta pozwala na bezpośrednie przejście do ustawień użytkownika, któremu przypisano przyłożony brelok.

**Usuń wpis [42.2.3]**

Opcja ta pozwala na usunięcie wpisanych numerów kart. Przed usunięciem wyświetlany jest komunikat ostrzegawczy.

**Początek wpisu [42.2.4]**

Opcja ta pozwala określić numer użytkownika, od którego rozpocznie się wprowadzanie.



**Koniec wpisu [42.2.5]**

Opcja ta pozwala określić numer użytkownika, na którym zakończy się wprowadzanie.

**Czytnik DCM [42.2.6]**

Opcja ta określa, który czytnik DCM zostanie użyty. Naciśnięcie przycisku # powoduje powrót do domyślnego ustawienia pozwalającego na użycie dowolnego czytnika.

**Użytkownik wzorcowy [42.2.7]**

Opcja ta określa użytkownika, który będzie używany jako wzorcowy, jeżeli chodzi o poziom autoryzacji oraz inne atrybuty.

**Zapisywanie wpisu radiowego [42.3]**

Opcja ta służy do konfigurowania bezprzewodowych urządzeń peryferyjnych w systemie w ramach pojedynczego procesu uczenia (patrz punkt 52.3=Zapisywanie wpisu na stronie 115).

**Powiadomienie użytkownika [42.4]**

Opcja ta umożliwia wysyłanie informacji o wybranych wyzwolonych zdarzeniach na maksymalnie trzy różne numery telefonów komórkowych za pośrednictwem usługi SMS. Centrala wykorzystuje w tym celu moduł telekomunikacyjny lub GSM, jeśli został zainstalowany.

Funkcja ta wymaga zaprogramowania odpowiedniego numeru z centrum wiadomości SMS przez instalatora.

**Śledzenie [44]**

Opcja ta rejestruje:

- ostatnie aktywacje alarmów,
- szczegóły dotyczące załączania i wyłączania systemu przed aktywacją alarmu i po niej,
- pięć pierwszych zdarzeń występujących po aktywacji alarmu.

Dane przechowywane są w rejestrze aż do następnej aktywacji alarmu.

Naciśnięcie przycisku # w trakcie przeglądania opcji śledzenia wyświetla dodatkowe informacje o wybranych zdarzeniach. Zdarzenia użytkownika zawierają informacje o klawiaturze, poziomie i grupie użytkownika; zdarzenia alarmowe zawierają informacje o opisie linii, jeśli został zaprogramowany.

Aby wydrukować obecnie wyświetlony rejestr śledzenia, naciśnij przycisk ★. Aby anulować drukowanie, naciśnij przycisk **esc**.

**Uwaga:** drukarka musi być podłączona do panelu za pomocą modułu interfejsu drukarki.

**Tryb grupowy**

Jeśli włączony jest tryb grupowy (patrz punkt **Tryb grupowy [63.1]**), występuje oddzielny ślad ostatniej aktywacji alarmu w każdej z grup. Po wybraniu opcji Śledzenie użytkownik z możliwością wyboru grupy (patrz punkt **Kody [42]**) może wyświetlać ślad przypisanych grup.

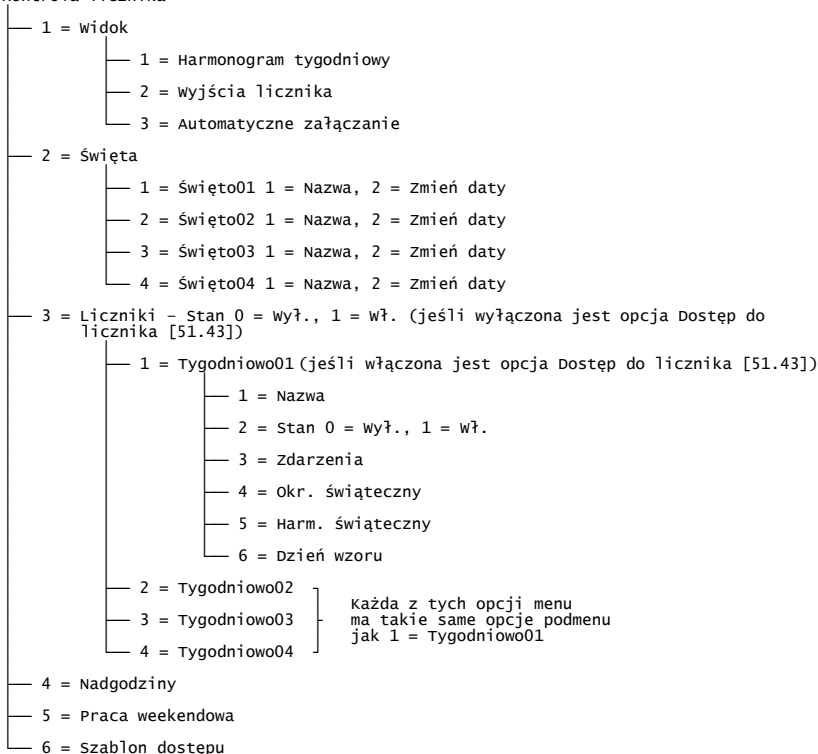
Naciśnij numer grupy, która ma zostać wyświetlona. Litera N poniżej wybranej grupy zmieni się w literę T, wtedy naciśnij klawisz **ent**.

W przypadku wybrania więcej niż jednej grupy lub gdy użytkownik nie ma możliwości wyboru grupy, zostaje wyświetlony ślad grupy dotyczący najnowszej aktywacji alarmu.

## Kontrola licznika [45]

### Menu kontroli licznika

45 = kontrola licznika



### Wyświetl harmonogram tygodniowy [45.1.1]

Opcja ta służy do wyświetlania harmonogramów tygodniowych zaprogramowanych za pomocą opcji **Harmonogram tygodniowy [65.1]**.

### Wyświetl Wyjścia liczników [45.1.2]

Opcja ta służy do wyświetlania wyników licznika A i licznika B z czasami włączenia i wyłączenia przypisanymi za pomocą opcji **Wyjścia liczników [65.2]**.

### Wyświetl opcję Automatyczne załączanie [45.1.3]

Za pomocą klawiszy **A** i **B** przewiń grupy, aby wybrać jedną (opcjonalnie), a także wyświetlić harmonogram czasowy przydzielony do grupy.

Opcja **Drukowanie liczników systemu [57.11]** służy do drukowania wszystkich zaprogramowanych liczników, harmonogramu tygodniowego, wyjść liczników i automatycznego załączania.

## Święta [45.2]

Funkcja ta służy do przydzielania maksymalnie 10 kalendarzy świąt w zależności od modelu (patrz punkt Tabela 1 na stronie 12).

## Liczniki [45.3]

Jeśli jest włączona opcja **Dostęp do licznika [51.43]** jest włączona, poniższe podopcje są dostępne dla każdego harmonogramu tygodniowego (od Tygodniowo01 do Tygodniowo04):

**1 = Nazwa**

**2 = Stan**

**3 = Zdarzenia**

**4 = Okr. świąteczny**

**5 = Harm. świąteczny**

**6 = Dzień wzoru**

Aby uzyskać informacje o korzystaniu z tych opcji, patrz punkt **Harmonogram tygodniowy [65.1]**.

Jeśli opcja **Dostęp do licznika [51.43]** jest wyłączona, można tylko zmienić zaprogramowany stan tygodniowych harmonogramów licznika (stan Wył. lub Wł.). Wszystkie harmonogramy licznika są domyślnie w stanie Wył.

## Nadgodziny [45.4]

Opcja ta służy do autoryzowania opóźnionego automatycznego załączenia przed okresem poprzedzającym ostrzeżenie (patrz punkt **Automatyczne załączenie [65.3]**).

**Uwaga:** dodatkowe opóźnienia można autoryzować, wprowadzając ważny kod w trakcie kolejnych okresów poprzedzających ostrzeżenie przed automatycznym załączeniem.

## Praca weekendowa [45.5]

Opcja Praca weekendowa umożliwia użytkownikowi z prawidłowym kodem autoryzowanie wyłączenia systemu w weekend.

## Szablon dostępu [45.6]

Szablon dostępu definiuje czas i miejsce, w którym użytkownik ma przydzielony dostęp. W przypadku każdego szablonu dostępu do każdej grupy (obszaru) przydzielony jest harmonogram definiujący czas, w którym dostęp do grupy jest możliwy. W systemie dostępnych jest do 20 szablonów. Jeśli do grupy nie jest przypisany żaden harmonogram, użytkownik ma pełny dostęp do grupy.

## Omiń grupy [46]

Opcja ta służy do blokowania omijania wszystkich możliwych do ominięcia linii, które są otwarte pod koniec czasu potwierdzonego w grupie lub w kilku grupach. Wszystkie linie w wymaganych grupach, które mają włączony atrybut omijania (patrz punkt **Pomiń [52.4]**), są pomijane, gdy wybrana jest ta opcja. Grupy mogą być omijane i przywracane bez konieczności załączenia i wyłączenia systemu. W celu użycia tej opcji konieczny jest stan typu 6.

W przypadku wybrania tej opcji wyświetlone są grupy przypisane do kodu użytkownika i klawiatury, a także stan pomijania każdej grupy (litera T pod grupą wskazuje, że jest ona pomijana, natomiast litera N wskazuje, że nie jest pomijana).

Aby pominąć grupę, naciśnij odpowiedni klawisz. Litera pod numerem grupy zmienia się z N na T. Aby przywrócić grupę, naciśnij klawisz w celu przełączenia między T a N.

### Uwagi:

1. użytkownik typu 6 musi mieć możliwość wyboru grupy, aby skorzystać z opcji Omiń grupy.
2. Linie w wybranych grupach są pomijane w systemie natychmiast po wybraniu danej grupy i wyświetleniu komunikatu **LINIE POMINIĘTE**.

Pominięte linie są pomijane tylko w czasie jednego ustawionego okresu lub do ręcznego przywrócenia do systemu.

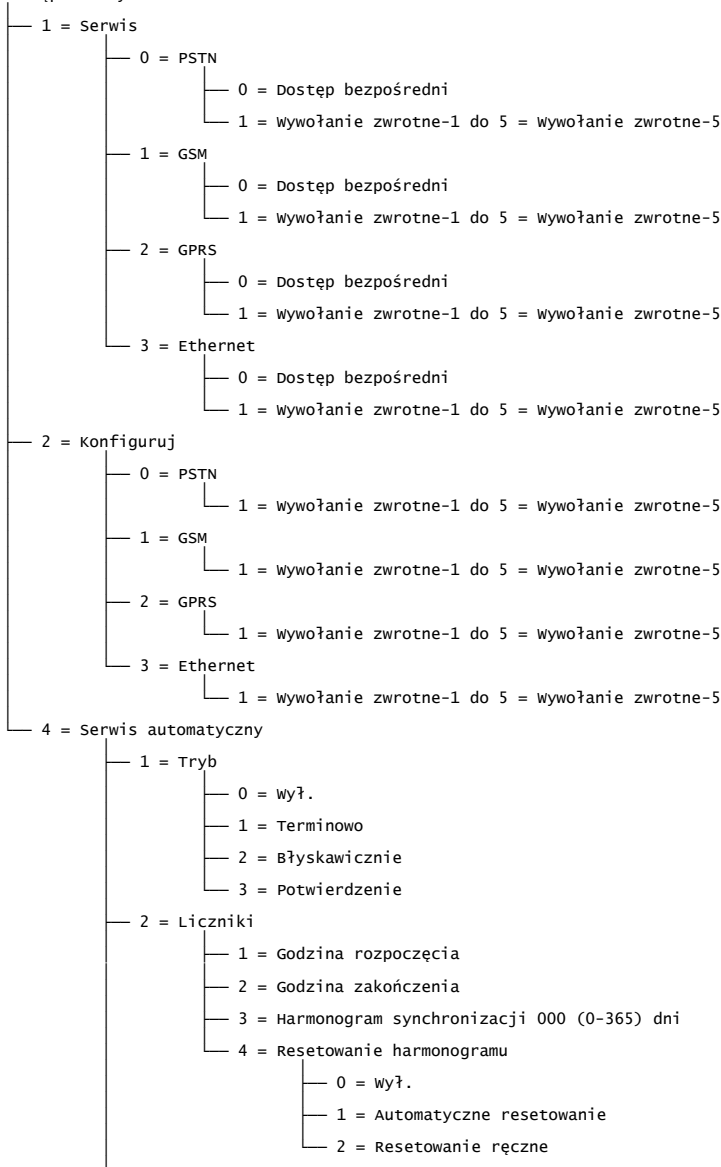
Wyjścia zaprogramowane jako Pominięcie linii (tryb zaprogramowany jako Reflex) są aktywowane natychmiast po pominięciu linii i pozostają aktywne do przywrócenia linii. Jeśli tryb wyjścia jest zaprogramowany jako blokada kluczykiem, wyjścia zaprogramowane jako Pominięcie linii są aktywowane, gdy system jest załączony i pozostają aktywne do wyłączenia systemu lub przywrócenia linii.

## Dostęp zdalny [47]

Opcja ta służy do kontrolowania wszystkich połączeń zdalnych zainicjowanych w obiekcie.

### Menu Dostęp zdalny

47 = Dostęp zdalny



ciąg dalszy na następnej stronie

- 3 = Przerwij czas beczynności - Czas beczynności 10 (0-60 min)
- 4 = Ponowna próba połączenia
  - 1 = Interwał ponownej próby 30 (0-60) min
  - 2 = Czas trwania ponownej próby 06 (0-24) godz.
  - 3 = Tryb ponownego wybierania
    - 0 = Wył.
    - 1 = Ponów próbę
    - 2 = Bezpośrednio
- 5 = kontrola ładowania
  - 1 = Progr. przez inż.
  - 2 = Progr. przez użyt.
  - 3 = Oba tryby
- 6 = zdalna kons.
  - 1 = Harmonogram 000 (0-365) dni
  - 2 = Rady
    - 1 = Tylko kod
    - 2 = Kod + powiadomienie
    - 3 = Brak kodu/powiadomienia
- 7 = PIN serwisowy
- 8 = wyślij ident. systemu
  - 1 = Nazwa
  - 2 = Harmonogramy
- 9 = Czas opóźnienia 10 (3-10) sek.

### Serwis [47.1]

Opcja ta służy do kontroli trybu dostępu jednostki zdalnego serwisowania. W celu użycia tej opcji konieczny jest stan typu 6.

### PSTN [47.1.0]

Opcja ta służy do wyboru wbudowanego modułu telekomunikacyjnego jako urządzenia komunikacyjnego.

**Dostęp bezpośredni PSTN [47.1.0.0]****Dostęp bezpośredni GSM [47.1.1.0]****Dostęp bezpośredni GPRS [47.1.2.0]****Dostęp bezpośredni Ethernet [47.1.3.0]**

W przypadku wybrania jednej z tych opcji włączona zostaje możliwość uzyskania dostępu zdalnego do panelu na okres 40 minut. Po uzyskaniu dostępu do panelu można go serwisować bez limitu czasu.

Po przerwaniu zdalnego połączenia serwisowego dostęp jest możliwy przez dodatkowe 15 minut.

**Wywołanie zwrotne PSTN 1 do 5 [47.1.0.1 do 5]****Wywołanie zwrotne GSM 1 do 5 [47.1.1.1 do 5]****Wywołanie zwrotne GPRS 1 do 5 [47.1.2.1 do 5]****Wywołanie zwrotne Ethernet 1 do 5 [47.1.3.1 do 5]**

Opcja ta służy do wstępnego programowania maksymalnie pięciu numerów (patrz punkt **Dostęp zdalny [56.4.3]**). Po wybraniu jednego z numerów (1 do 5) i naciśnięciu klawisza **ent** panel wybiera wstępnie zaprogramowany numer telefonu powiązany z numerem wywołania zwrotnego.

Jeśli wybrany numer nie ma zaprogramowanego numeru telefonu, system prosi o podanie numeru. Wprowadź odpowiedni numer telefonu i naciśnij klawisz **ent**. Panel następnie wybiera wprowadzony numer telefonu.

**Uwaga:** zdalny komputer, którego numer jest wybierany, musi mieć zainstalowane oprogramowanie do zdalnego serwisowania, a program Communication Server musi być uruchomiony.

**Konfiguruj [47.2]**

Opcja ta służy do konfigurowania panelu za pomocą serwera. Zaprogramuj **Identyfikator systemu [51.15.1]**, który musi odpowiadać identyfikatorowi systemu na serwerze.

**PSTN [47.2.0]**

Opcja ta służy do wyboru wbudowanego modułu telekomunikacyjnego jako urządzenia komunikacyjnego.

**Wywołanie zwrotne PSTN 1 do 5 [47.2.0.1 do 5]****Wywołanie zwrotne GSM 1 do 5 [47.2.1.1 do 5]****Wywołanie zwrotne GPRS 1 do 5 [47.2.2.1 do 5]****Wywołanie zwrotne Ethernet 1 do 5 [47.2.3.1 do 5]**

Po wybraniu jednego z numerów (1 do 5) i naciśnięciu klawisza **ent** panel wybiera wstępnie zaprogramowany numer telefonu powiązany z numerem wywołania zwrotnego.

Zaprogramuj numer wywołania zwrotnego za pomocą opcji **[56.4]**.

**Uwaga:** zdalny komputer, którego numer jest wybierany, musi mieć zainstalowane oprogramowanie do zdalnego serwisowania, a program Communication Server musi być uruchomiony.



### **Serwis automatyczny [47.4]**

W następujących trzech sytuacjach można zaprogramować panele do automatycznej komunikacji ze zdalnym oprogramowaniem serwisowym:

- Jeśli ustawienia w obiekcie ulegają zmianie, należy wysłać nowe ustawienia do modułu pobierającego.
- Zgodnie z określonym harmonogramem należy aktywować automatyczne okresowe przesyłanie.
- Zgodnie z określonym harmonogramem należy aktywować zdalną rutynową kontrolę.

**Uwaga:** funkcja automatycznego serwisu wybierze skonfigurowane urządzenie komunikacyjne w następującej kolejności: Ethernet, GPRS, PSTN, GSM.

Należy użyć poniższych podopcji w celu wybrania trybu automatycznej komunikacji w każdej z tych trzech sytuacji.

#### **Tryb serwisu automatycznego wyłączony [47.4.1.0]**

W tym trybie panel nie będzie automatycznie inicjował połączenia zdalnego serwisowania nawet w przypadku zmiany ustawień panelu. Jest to ustawienie domyślne.

#### **Tryb serwisu automatycznego czasowy [47.4.1.1]**

W tym trybie na skutek zmiany ustawień panelu automatycznie inicjowane jest połączenie zdalnego serwisowania między zaprogramowanym czasem rozpoczęcia (opcja 47.4.2.1) a czasem zakończenia (opcja 47.4.2.2). Aby uniknąć zatoru komunikacyjnego, panel inicjuje połączenie w losowym momencie między czasem początkowym i czasem końcowym. Po nawiązaniu połączenia nowe ustawienia panelu są ładowane do jednostki zdalnego serwisowania.

#### **Tryb serwisu automatycznego natychmiastowy [47.4.1.2]**

W tym trybie na skutek zmiany ustawień panelu po opuszczeniu trybu inżynierskiego natychmiast inicjowane jest połączenie z jednostką zdalnego serwisowania z użyciem numeru wywołania zwrotnego 1. Po nawiązaniu połączenia nowe ustawienia są ładowane do jednostki zdalnego serwisowania.

#### **Tryb serwisu automatycznego potwierdzony [47.4.1.3]**

W tym trybie po opuszczeniu trybu inżynierskiego po zmianie ustawień panelu wyświetlony zostanie monit o zainicjowanie połączenia zdalnego. Przed wykonaniem połączenia konieczna jest autoryzacja monitu przez użytkownika odpowiedniego typu.

Po autoryzowaniu inicjowany jest dwuminutowy okres opóźnienia. W tym okresie można zainicjować lub anulować połączenie.

Po zainicjowaniu połączenia panel przesyła nowe ustawienia do jednostki zdalnego serwisowania.

**Czas początkowy liczników serwisu automatycznego [47.4.2.1]**

Ustaw czas początkowy okna czasowego poza szczytem, w trakcie którego panel może zainicjować automatyczne zdalne połączenie serwisowe. Domyślna godzina to 01:00.

**Czas końcowy liczników serwisu automatycznego [47.4.2.2]**

Ustaw czas końcowy okna czasowego poza szczytem na automatyczne zdalne połączenie serwisowe. Domyślna godzina to 06:00.

**Harmonogram synchronizacji liczników serwisu automatycznego [47.4.2.3]**

Opcja ta służy do zaprogramowania automatycznego łączenia panelu ze zdalną aplikacją serwisową i ładowania najnowszych ustawień w oknie czasowym poza szczytem. Okres czasu między połączeniami można ustawić w zakresie od 0 do 365 dni. Domyślne ustawienie to 0, które wyłącza tę opcję.

Okno czasowe poza szczytem można zaprogramować w menu **47.4.2.1** oraz **47.4.2.2**.

**Wyłączenie resetowania harmonogramu liczników serwisu automatycznego [47.4.2.4.0]**

Panel nigdy nie inicjuje zdalnego połączenia serwisowego. Jest to ustawienie domyślne.

**Automatyczne resetowanie harmonogramu liczników serwisu automatycznego [47.4.2.4.1]**

Opcja ta służy do resetowania licznika harmonogramu synchronizacji po połączeniu automatycznym.

**Ręczne resetowanie harmonogramu liczników serwisu automatycznego [47.4.2.4.2]**

Opcja ta służy do resetowania licznika harmonogramu synchronizacji po automatycznym lub ręcznym skopiowaniu danych obiektu.

**Czas bezczynności przerywający serwis automatyczny [47.4.3]**

Opcja ta służy do zaprogramowania limitu czasu przerywającego połączenie zdalne po zaprogramowanym okresie aktywności. Zakres obejmuje od 0 do 60 minut, a domyślny limit czasu to 10 minut. Po przerwaniu panel rejestruje w dzienniku zdarzeń komunikat **REM ABORT** wskazujący na nieoczekiwane przerwanie połączenia.

**Interwał ponownej próby połączenia [47.4.4.1]**

Ta opcja służy do programowania przerwy między próbami wybierania w zakresie od 0 do 60 minut. Domyślne ustawienie to 30 minut, a wartość 0 wyłącza funkcję.

**Czas trwania ponownych prób połączenia [47.4.4.2]**

Opcja ta służy do ustawienia czasu, przez jaki panel próbuje nawiązać zdalne połączenie serwisowe. Zakres obejmuje od 0 do 24 godzin. Domyślne ustawienie to 6 godzin, a wartość 0 wyłącza funkcję.

**Tryb ponownego wybierania połączenia wyłączony [47.4.4.3.0]**

Opcja ta służy do wyłączenia prób ponownego ustanowienia połączenia.

**Ponowna próba trybu ponownego wybierania [47.4.4.3.1]**

Panel inicjuje zdalne połączenie serwisowe w celu ponownego ustanowienia połączenia. Ponowne próby są kontrolowane w ramach opcji **Interwał ponownej próby [47.4.4.1]** i **Czas trwania ponownej próby [47.4.4.2]**.

**Ponowna próba Bezpośredni tryb ponownego wybierania [47.4.4.3.2]**

Tryb dostępu do panelu zmienia się w celu umożliwienia bezpośredniego dostępu przez 30 minut. Ten tryb jest stosowany, gdy w opcji **Serwis [47.1]** wybrano Dostęp bezpośredni.

**Programowanie kontroli ładowania przez inżyniera [47.4.5.1]**

Inicjuje połączenie po zmianie programowania przez inżyniera.

**Programowanie kontroli ładowania przez użytkownika [47.4.5.2]**

Inicjuje połączenie po zmianie programowania przez użytkownika.

**Dowolna kontrola ładowania [47.4.5.3]**

Inicjuje połączenie po zmianie programowania inżyniera lub użytkownika.

**Konserwacja zdalna [47.4.6]**

Opcja ta służy do sterowania trybem automatycznie inicjowanej komunikacji do zdalnej rutynowej kontroli i konserwacji. Panel ładuje tylko najnowsze informacje dostępne w opcji **Diagnostyka [61]**. Inne ustawienia dotyczące panelu nie są ładowane. Działanie to zależy od dwóch podopcji.

**Harmonogram zdalnej konserwacji [47.4.6.1]**

Opcja ta służy do kontroli harmonogramu inicjowania komunikacji do zdalnej rutynowej kontroli. Harmonogram można ustawić w zakresie od 0 do 365 dni. Domyślne ustawienie to 0 dni, które wyłącza tę funkcję.

**Rada konserwacji zdalnej [47.4.6.2]**

Opcja ta służy do określenia metody inicjowania komunikacji. Komunikacja może być inicjowana automatycznie za pomocą harmonogramu zaprogramowanego powyżej lub ręcznie poprzez wprowadzenie przez użytkownika serwisowego kodu PIN, z komunikatem powiadającym lub bez takiego komunikatu. Dostępne są trzy opcje. Domyślnie każda z nich jest wyłączona.

- 1 = Tylko kod**      Wprowadzenie serwisowego kodu PIN automatycznie inicjuje zdalne połączenie serwisowe w celu wywołania zwrotnego numeru 1. Serwisowy kod PIN mogą modyfikować tylko użytkownicy zdalni. Wprowadzenie serwisowego kodu PIN powoduje zresetowanie zaprogramowanych liczników połączenia.

- 2 = Kod + powiadomienie** Włącza licznik czasu powiadomienia o zdalnym serwisowaniu oraz wyświetlanie powiadomienia o zdalnym serwisowaniu. Komunikat powiadamiający o zdalnym serwisowaniu nie jest wyświetlany, gdy system jest załączony. Jest aktywny tylko wtedy, gdy panel nie jest załączony. Po wprowadzeniu prawidłowego kodu użytkownika administratora wyświetlony zostaje komunikat **INICJACJA ZDALNEGO POŁĄCZENIA, A=WPROWADZENIE PIN SP.**
- 3 = Brak kodu/ powiadomienia** Włącza sesję zdalnego serwisowania bez konieczności wprowadzenia serwisowego kodu PIN i wyświetlenia komunikatu powiadamiającego o zdalnym serwisowaniu panelu. Ta opcja wykorzystuje czasy rozpoczęcia i zakończenia zaprogramowane w opcji 47.4.2.1 i 47.4.2.2.

### Serwisowy kod PIN [47.4.7]

Jest to 6-cyfrowy kod (domyślnie 987654) inicjujący zautomatyzowane połączenie z aplikacją do zdalnego serwisowania. Serwisowy kod PIN można zmienić tylko z poziomu zdalnego serwisowania. Jest on przesyłany do panelu za pomocą funkcji wysyłania zdalnego kodu początkowego dostępu. Serwisowy kod PIN nie może być taki sam, jak inne kody użytkownika w systemie. Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy opcja **Harmonogram [47.4.6.1]** ma wartość większą niż 0 oraz gdy włączona jest opcja **Tylko kod [47.4.6.2.1]**.

### Czas opóźnienia [47.4.9]

Jest to czas, przez który panel oczekuje na informacje przychodzące z jednostki zdalnego serwisowania. Czas opóźnienia można ustawić w zakresie od 3 do 10 sekund. Domyślna wartość to 10 sekund.

## **Dostęp inżyniera [48, Szybkie menu 9]**

Opcja ta umożliwia administratorowi autoryzowanie dostępu inżyniera do systemu.

### **Dostęp inżyniera do systemu [48.1.1]**

Domyślnie przypisany kod inżyniera jest zaprogramowany jako podwójny. Uniemożliwia to inżynierowi dostęp do trybu inżynierskiego, chyba że zostanie autoryzowany przez użytkownika typu 6, zwykle administratora posiadającego odpowiedni kod.

#### **Aby autoryzować inżyniera w celu dostępu do systemu:**

1. Wprowadź swój kod.
2. Wprowadź kombinację **48 ent 1 ent 1 ent**.
3. Naciśnij **1 ent** w celu włączenia dostępu inżyniera.
4. Aby powrócić do ekranu domyślnego, naciśnij i przytrzymaj przycisk **esc**.

Włącza to pięciominutowy okres, w trakcie którego inżynier może uzyskać dostęp do trybu inżynierskiego bez wywoływania alarmu sabotażowego. Po włączeniu trybu inżynierskiego nie ma limitu czasowego okresu dostępu.

Autoryzacja użytkownika jest ograniczona tylko do jednej wizyty. Po powrocie systemu do trybu użytkownika autoryzacja nadal działa przez pięć minut. Po tym czasie musi zostać ponownie przyznana przez administratora.

### **Ograniczony dostęp SIA [48.2.0]**

Opcja ta zezwala zdalnemu oprogramowaniu integracyjnemu na używanie protokołu SIA poziomu 4 w celu wysyłania poleceń do panelu sterowania z wyłączeniem resetowania panelu po zdarzeniu alarmowym.

### **Pełny dostęp SIA [48.2.1]**

Opcja ta zezwala zdalnemu oprogramowaniu integracyjnemu na używanie protokołu SIA poziomu 4 w celu wysyłania poleceń do panelu sterowania. Obejmuje to możliwość resetowania panelu po zdarzeniu alarmowym.

# Opcje inżyniera 1

## Parametry [51]

Opcja ta umożliwia zmianę funkcji systemowych.

Użyj **A** lub **B** w celu wybrania opcji lub wprowadź dwucyfrowy numer parametru i naciśnij klawisz **ent**.

Użyj klawisza **A** w celu zwiększenia lub klawisza **B** w celu zmniejszenia wartości przypisanych do parametru.

Naciśnij klawisz **ent**, aby zaakceptować nową wartość i powrócić do poprzedniego poziomu menu. Parametry różniące się od tej procedury są wskazane w poniższych akapitach.

### Przypisywanie parametrów do grup

Niektóre parametry umożliwiają przypisanie oddzielnych wartości do grup systemowych.

Jeśli grupy zostały włączone, odpowiednie parametry wymagają wybrania grupy.

W przypadku wybrania wartość jest przypisywana do parametru grupy.

## Lista parametrów

Parametr	Grupy
01 = Czas dzwonka	✓
02 = Opóźnienie dzwonka	✓
03 = Czas przerwania	✓
04 = Czas wyjścia	✓
05 = Czas wejścia	✓
06 = Resetowanie systemu	✓
07 = Resetowanie sabotażu	✓
08 = Liczba ponownych uzbrojeń	✓
09 = Pomiń wszystkie	✓
10 = Klucz "0"	niedostępne
11 = Część lokalna	✓
12 = Ekran domyślny	niedostępne
13 = Opóźnienie alarmu napadu	✓
14 = Poziom KŁAWISZA/ PRZEŁĄCZNIKA	niedostępne
15 = Tekst systemowy	niedostępne
16 = Czas inicjacji	niedostępne
17 = Restartuj	niedostępne
18 = Zatrzymaj ustawienie	niedostępne
19 = Alarm części	✓
20 = Opóźnienie zasilania	✓
21 = Resetowanie admin.	niedostępne
22 = Resetowanie alarmu napadu	✓
24 = Alarm wyjścia	✓
27 = Eliminacja drgań styków obwodu	niedostępne
28 = Drukowanie online	niedostępne
29 = Poziom online	niedostępne
30 = Wideo	✓
32 = Pokaż alarmy	niedostępne
33 = Kod zabezpieczeń	niedostępne
35 = Niepowodzenie ustawienia	✓
41 = Praca weekendowa	niedostępne
43 = Dostęp do licznika	niedostępne
46 = Wybór rez.	niedostępne
47 = Ustaw potwierdzenie	niedostępne
48 = Limity alarmu	niedostępne
49 = Czas potwierdzenia	niedostępne

Parametr	Grupy
50 = Moduł wyzwalający	niedostępne
54 = Dostęp do klawiatury	niedostępne
55 = Potwierdzenie	niedostępne
56 = Wymuś przywrócenie	niedostępne
58 = Alarm zasilania	niedostępne
59 = Ton części	niedostępne
60 = Parametry radiowe	niedostępne
61 = Mon. aktywności	niedostępne
62 = Blokada	niedostępne
63 = Alarmy ekranu domyślnego	niedostępne
64 = Ustaw obejście	niedostępne
65 = Poziomy resetowania	niedostępne
66 = Min. rozmiar PIN	niedostępne
68 = Błąd linii	niedostępne
69 = Wskazania alarmowe	niedostępne
70 = Opóź. ust. SWDC	niedostępne
71 = Wł. MF BL	niedostępne
72 = Maks. przycz. al.	niedostępne
73 = Ochrona wył.	niedostępne
76 = MAKS. LED wył.	niedostępne
77 = Użytkownik wzywający pomocy	niedostępne
78 = Czas wejścia 2	✓
79 = Czujnik PIR kamery	niedostępne
80 = Proste załączenie	niedostępne
81 = Opcja wyjścia	niedostępne
82 = OP 3(*99)	niedostępne
83 = Wspólna syrena	niedostępne
84 = Test użytkownika	niedostępne
85 = Monitor HU	niedostępne
86 = Automatyczne resetowanie	niedostępne
87 = Pomiń sygnał	niedostępne
88 = Dyskretny inż.	niedostępne
89 = Kod patrolu	niedostępne
90 = Ukryj bł. kom.	niedostępne
91 = Dzień. kontr. IP	niedostępne
92 = Sejsmiczny	niedostępne
93 = Aktualizacja DST	niedostępne

**Czas dzwonka [51.01]**

Użyj tej opcji, aby ustawić czas dzwonka przy aktywacji.

Domyślna wartość to 15 minut, dostępny jest zakres od 0 do 30 minut. Użyj opcji 00 minut, aby ustawić nieskończony czas dzwonka.

Do każdej grupy można przypisać inną wartość.

Dźwięk wejścia/wyjścia zależy od parametru Czas dzwonka zarówno w stanie załączenia, jak i wyłączenia.

**Opóźnienie dzwonka [51.02]**

Użyj tej opcji, aby opóźnić uruchomienie dzwonka po alarmie.

Domyślna wartość to 0 minut, dostępny jest zakres od 0 do 20 minut.

W przypadku błędu komunikacji (niepowodzenia komunikacji w module komunikacyjnym lub aktywacji linii błędu używanej do monitorowania komunikacji cyfrowej) następuje obejście funkcji Opóźnienie dzwonka.

Do każdej grupy można przypisać inną wartość.

**Czas przerwania [51.03]**

Funkcja przerwania opóźnia aktywację warunku pełnego alarmu antywłamaniowego po alarmie wejścia. Ten parametr ma 2 podopieczne:

**Czas przerwania [51.03.1]**

Zakres od 0 do 300 sekund. Do każdej grupy można przypisać inną wartość.

Czas przerwania jest inicjowany:

- Gdy aktywowana jest linia, która nie jest na trasie wejścia (linia końcowa, wejścia i wyjścia), na przykład, gdy użytkownik oddala się od trasy wejścia.
- Prawidłowy kod nie zostanie wprowadzony przed upływem czasu wejścia.

Standardowa operacja przerwania przebiega następująco:

- W przypadku oddalenia się od ścieżki wejścia następuje opóźnienie sygnału alarmu antywłamaniowego.
- W przypadku wprowadzenia prawidłowego kodu przed upływem czasu wejścia:
  - Włamanie nie jest sygnalizowane.
  - System nie wymaga resetowania.
- Jeśli przed upływem czasu wejścia nie zostanie wprowadzony prawidłowy kod lub jeśli upłynie czas wejścia:
  - Po upływie czasu wejścia sygnalizowane jest włamanie.
  - Licznik czasu przerwania zostaje uruchomiony po upływie czasu wejścia.



- Jeśli w zaprogramowanym czasie przerwania zostanie wprowadzony prawidłowy kod:
  - Jeśli wyjście/kanal przerwania znajduje się w grupie alarmowanej:
    - Następuje wysłanie sygnału przerwania.
    - Warunek włamania nie jest przywracany.
    - Przywrócenie włamania nie jest sygnalizowane.
  - Jeśli nie przydzielono wyjścia przerwania do grupy alarmowanej:
    - Warunek włamania jest przywracany.
    - Przywrócenie włamania jest sygnalizowane.
- Jeśli upłynie zaprogramowany czas przerwania bez wprowadzenia prawidłowego kodu, system wymaga zresetowania. Do tego czasu nie można załączyć panelu.

**Uwaga:** jeśli włączona jest opcja **Zredukowane resetowania [51.55.3]**, to gdy alarm nie jest potwierdzony, jest on resetowany przez kod użytkownika.

### Opóźnienie dzwonka [51.03.2]

Opcja ta służy do wstrzymania uruchomienia czasu opóźnienia dzwonka zaprogramowanego za pomocą parametru **51.02** do końca zaprogramowanego czasu wstrzymania.

### Czas wyjścia [51.04]

Ta opcja ma dwie podopcje:

1 = Czas wejścia (do pełnego załączenia i częściowego załączenia)

2 = Wyjście nocne (tylko do załączenia nocnego)

Opcja ta służy do programowania czasu na opuszczenie obiektu trasą wyjścia przed załączeniem systemu. Domyślna wartość zależy od ustawień kraju i mieści się w zakresie od 0 do 300 sekund.

### Nieskończony czas wyjścia

Przypis wartość 000 sekund, aby ustawić nieskończony czas wyjścia. Aktywacja terminatora wyjścia (linia ostatnia lub linia przycisku) jest wymagana do ukończenia załączania systemu. Nieskończony czas wyjścia jest zwykle używany wraz z linią przycisku w celu zakończenia załączania i linią wejściową do rozpoczęcia procedury wyłączenia.

**Uwaga:** jeśli system jest zaprogramowany na automatyczne załączenie i czas wyjścia jest zaprogramowany jako 000, czas wyjścia jest ustawiony na 60 sekund do automatycznego załączenia. Nie ma konieczności aktywowania linii przycisku.

### Ustawianie wielu grup

Do każdej grupy można przypisać inną wartość. W przypadku ustawienia więcej niż jednej grupy do wszystkich grup stosowany jest najdłuższy czas wyjścia. Tryb wyjścia nocnego korzysta ze wspólnego czasu wyjścia dla wszystkich grup.

**Czas wejścia [51.05]**

Ten parametr określa czas wejścia użytkowników w przypadku wyłączenia systemu.

Domyślny czas to 30 sekund, dostępny jest zakres od 0 do 300 sekund. Użyj opcji 000 sekund, aby ustawić nieskończony czas wejścia.

Do każdej grupy można przypisać inną wartość.

**Uwaga:** \* przypisany do linii końcowej podwaja zaprogramowany czas wejścia grupy, do której jest przypisany.

**Resetowanie systemu [51.06]**

Użyj tej opcji, aby wybrać typ użytkownika, który może zresetować system po alarmie włamania. Tę opcję może zmienić także kod zdalny. Dozwolony zakres:

- od 3 do 5 dla użytkownika;
- 6 dla administratora;
- 7 dla inżyniera.

Do każdej grupy można przypisać inną wartość.

**Uwaga:** na tę opcję wpływa funkcja **Zredukowane resetowania [51.55.3]**.

Panel wymaga tylko resetowania na poziomie inżyniera, jeśli alarmy były sygnalizowane przez moduł komunikacyjny, a odpowiedni typ resetowania to 7. Jeśli żaden sygnał nie jest przesyłany, resetowanie jest automatycznie zredukowane do typu 6. Ta funkcja jest aktywna tylko wtedy, gdy wybrany jest format sygnału DTMF.

**Uwaga:** ta opcja może być zaprogramowana także za pomocą funkcji **Poziomy resetowania [51.65]**.

**Resetowanie sabotażu [51.07]**

Użyj tej opcji, aby wybrać typ użytkownika, który może zresetować system po sabotażu. Tę opcję może zmienić także kod zdalny. Dozwolony zakres:

- od 3 do 5 dla użytkownika;
- 6 dla administratora;
- 7 dla inżyniera.

Do każdej grupy można przypisać inną wartość.

**Uwaga:** na tę opcję wpływa funkcja **Zredukowane resetowania [51.55.3]**.

Panel wymaga resetowania na poziomie inżyniera tylko wtedy, gdy za pośrednictwem modułu komunikacyjnego są sygnalizowane alarmy, a odpowiedni poziom resetowania to 7. Jeśli nie jest przesyłany żaden sygnał, resetowanie zostaje automatycznie zredukowane do typu 6. Ta funkcja jest aktywna tylko wtedy, gdy wybrany jest format sygnału DTMF.

### Liczba ponownych uzbrojeń [51.08]

Użyj tej opcji, aby ustawić liczbę ponownych uzbrojeń dzwonek uzbrojonego systemu po aktywacji alarmu. Domyślne ustawienie to 9 (nieskończoność), dostępny jest zakres od 0 do 9.

Gdy ta opcja jest włączona, system ponownie uzbraja się na koniec zaprogramowanego czasu potwierdzenia, jeśli wszystkie linie są zamknięte lub są otwarte i mogą zostać pominięte albo jeśli włączona jest funkcja pomijania wszystkich.

Wyjście włamania pozostaje aktywne aż do ponownego uzbrojenia systemu.

Musi być możliwe ominięcie linii, które są otwarte na koniec czasu dzwonka (włączony atrybut Pomiń); przy ponownym uzbrojeniu te linie zostaną pominięte. Cały obwód linii, wraz z funkcją sabotażu, zostaje pominięty. Szczegóły dotyczące włączania atrybutu pominięcia linii przedstawiono w punkcie **Programuj linie [52]**.

**Uwaga:** jeśli pominięcie otwartej linii jest niemożliwe, system nie zostanie ponownie uzbrojony, chyba że parametr **09 = Pomiń wszystkie** ma wartość 2.

### Pomiń wszystkie [51.09]

Ta opcja określa, czy można pominąć aktywowane linie przy ponownym uzbrojeniu zgodnie z opisem powyżej.

**0 = Wyłączone**

**1 = Pomiń wszystkie** Pomija linie możliwe do pominięcia, które są otwarte w momencie ponownego uzbrojenia. Cały obwód linii, wraz z funkcją sabotażu, zostanie pominięty.

**2 = Wymuś** Podobnie jak funkcja Pomiń wszystkie, ale z pominięciem linii możliwych i niemożliwych do pominięcia. Szczegóły dotyczące włączania atrybutu pominięcia linii przedstawiono w punkcie **Programuj linie [52]**.

### Klawisz „0” [51.10]

Klawisz **0** na klawiaturze można przypisać do działania jako funkcję linii przycisku. Powoduje przerwanie procedury czasowego załączania. Gdy opcja ma wartość 1 (włączona), naciśnięcie klawisza **0** w czasie wyjścia powoduje ukończenie ustawiania systemu. Wartość domyślna to 0 (funkcja wyłączona).

**Uwaga:** klawisz **0** musi zostać naciśnięty na klawiaturze używanej do rozpoczęcia procedury załączania.

### Część lokalna [51.11]

Gdy parametr Część lokalna ma wartość 0 (funkcja wyłączona, ustawienie domyślne), wyjścia włamania są wyłączone, gdy system jest częściowo załączony lub załączony w trybie nocnym i nastąpi obejście zaprogramowanego opóźnienia dzwonka. Ta opcja służy zwykle do uniemożliwienia modułowi komunikacyjnemu wybrania numeru centrum alarmowego.

Jeśli parametr Część lokalna ma wartość 1 (włączony), wyjścia włamania są aktywowane, jeśli występuje warunek alarmu, gdy system jest częściowo załączony.

Opcja 2 (częściowe wyłączenie SIA) jest identyczna jak opcja 1, ale gdy jako format alarmu modułu telekomunikacyjnego ustawiono SIA, częściowe załączenie i wyłączenie systemu nie jest sygnalizowane do ARC. Do każdej grupy można przypisać inną wartość.

### Ekran domyślny [51.12]

Opcja ta służy do dostosowania górnego i dolnego wiersza ekranu domyślnego.

Naciśnij klawisz **1** w celu wybrania GÓRNEGO WIERSZA lub naciśnij klawisz **2** w celu wybrania DOLNEGO WIERSZA. Ekran zapisuje się metodą składania znaków alfanumerycznych:

- \*** kasuje znaki.
- #** wybiera wielkie litery, małe litery lub ciągi z biblioteki.
- A i B** służą do przewijania znaków alfabetu lub słów.
- 001–538** wybiera znak alfabetu lub słowa z biblioteki na podstawie kodu liczbowego.
- ent** umieszcza wybrane znaki/słowa.
- esc** akceptuje zaprogramowany ciąg i powraca do poprzedniego poziomu.

Ekran jest wyświetlany, gdy system jest w trybie normalnym (załączenie/wyłączenie).

### Opóźnienie alarmu napadu [51.13]

Opcja ta służy do ustawiania opóźnienia między aktywacją opóźnienia alarmu napadu lub linią cichego opóźnienia alarmu napadu a włączeniem dźwięku alarmu i zasygnalizowaniem alarmu napadu za pomocą komunikatora.

Domyślny czas to 60 sekund, dostępny jest zakres od 1 do 60 sekund.

Do każdej grupy można przypisać inną wartość.

### Poziom klawisza/przełącznika [51.14]

Opcja ta służy do przypisywania typu kodu do linii zaprogramowanych do obsługi wyłącznikiem kluczykowym. Linia kluczykowa może służyć do resetowania alarmu systemu, alarmu sabotażowego i napadu, w zależności od typu resetowania przypisanego do każdego z tych parametrów. Domyślny typ to 6 (administrator) i można go zaprogramować w zakresie od 0 do 7 (7 dla inżyniera).

### Tekst systemowy [51.15]

Opcja ta służy do przypisania dwóch ciągów tekstowych do systemu: naciśnij 1, aby wybrać identyfikator systemu, lub 2, aby wybrać lokalizację panelu.

- 1 = Identyfikator systemu** 16-znakowy identyfikator systemu. Opcja ta służy do łączenia z oprogramowaniem do zdalnego serwisowania.
- 2 = Miejsce instalacji centrali** 16-znakowy komunikat informujący o miejscu zamontowania kontrolera.

Tekst zapisuje się metodą składania znaków alfanumerycznych:

- \* kasuje znaki.
- # wybiera wielkie litery, małe litery lub ciągi z biblioteki.
- A B służą do przewijania znaków alfabetu lub słów.
- 000–538 wybiera znak alfabetu lub słowa bezpośrednio z biblioteki na podstawie kodu liczbowego.
- ent umieszcza wybrane znaki/słowa.
- esc akceptuje zaprogramowany ciąg i powraca do poprzedniego poziomu.

### Czas inicjacji [51.16]

Opcja ta służy do ustawiania liczby dni testowania inicjacji linii. Domyślny czas to 7 dni, dostępny jest zakres od 1 do 14 dni.

**Uwaga:** zmień domyślne ustawienia przed zaprogramowaniem za pomocą opcji **Inicjacja [55]**.

### Restartuj [51.17.1]

Opcja ta służy do ponownego skonfigurowania systemu bez konieczności wyłączenia i ponownego podłączenia zasilania. System wyświetli komunikat **OSTRZEŻENIE!!! ent=RESETOWANIE SYSTEMU**.

Aby ponownie skonfigurować system, naciśnij klawisz **ent**. Ekran klawiatury jest pusty przez kilka sekund, następnie wyświetla komunikat **Trwa konfigurowanie — proszę czekać**. Po ukończeniu konfiguracji ekran powraca do normalnego wyglądu (tryb dzienny). Opcja Restartuj służy do konfigurowania modułów, które zostały dodane do systemu, ale powoduje stan alarmowy, jeśli są otwarte wejścia sabotażu lub gdy brak któregoś z modułów.

#### Uwagi:

1. Ten parametr powoduje opuszczenie trybu inżyniera. Zaleca się jednak użycie sekwencji opuszczenia trybu inżyniera przy dodawaniu lub usuwaniu modułów z systemu.
2. Wejścia są chwilowo resetowane podczas ponownego uruchamiania. Jeśli system ma wymagania komunikacyjne, należy go przetestować przed ponownym uruchomieniem.

### Ustawienia domyślne [51.17.2]

Opcja ta służy do wybrania ustawień domyślnych systemu dotyczących danego kraju.

System wyświetli komunikat **OSTRZEŻENIE!!! ent=RESETOWANIE SYSTEMU**.

Aby ponownie skonfigurować system, naciśnij klawisz **ent**.

### Język [51.17.3]

Opcja ta służy do wybrania języka ekranu klawiatury i strefy czasowej.

Aby natychmiast zmienić ekran, naciśnij klawisz **ent**.

**Rozruch z wyłączeniem zasilania [51.17.4]**

Opcja ta służy do ustawienia ustawień fabrycznych wszystkich opcji.

**Zatrzymaj ustawienie [51.18]**

Parametr ten służy do uniemożliwiania ustawiania w systemie obejścia, jeśli pod koniec czasu rozpoczęcia procedury załączania występuje błąd komunikacji lub zasilania. Jeśli warunek jest wynikiem błędu otwartej linii lub linii błędu zasilania, nie można załączyć systemu aż do zamknięcia lub pominięcia linii. Domyślnie opcja Zatrzymaj ustawienie jest wyłączona (ma wartość 0).

**Uwaga:** niski poziom naładowania akumulatora również uniemożliwia załączenie systemu.

**Alarm części [51.19]**

Parametr ten umożliwia włączenie wyjść dzwonka i flesza, gdy występuje stan alarmu w trakcie częściowego załączenia systemu. Wybranie wartości 1 powoduje włączenie, a wartości 0 — wyłączenie.

**Uwaga:** parametr ten nie wpływa na wyjścia dźwięku, wejścia/wyjścia i intruza.

Do każdej grupy można przypisać inną wartość.

**Opóźnienie zasilania [51.20]**

Parametr ten służy do opóźnienia aktywacji sygnału błędu zasilania AC po awarii sieci elektrycznej. Pozwala to na przywrócenie zasilania sieciowego przed zasygnalizowaniem błędu.

Domyślna wartość to 10 minut, dostępny jest zakres od 0 do 600 minut.

Do każdej grupy można przypisać inną wartość.

**Resetowanie admin. [51.21]**

Opcji tej należy użyć w przypadku utraty lub konieczności wymiany kodu administratora.

W przypadku wybrania parametru Resetowanie admin. system wyświetla komunikat

**OSTRZEŻENIE!!! ENT=Zmiana kodu.**

W celu wykasowania bieżącego kodu i zresetowania go do wartości domyślnej należy nacisnąć klawisz **ent**.

**Resetowanie alarmu napadu [51.22]**

Użyj tej opcji, aby wybrać typ użytkownika, który może zresetować system po aktywowaniu alarmu napadu. Tę opcję może zmienić także kod zdalny. Dozwolony zakres:

- od 3 do 5 dla użytkownika;
- 6 dla administratora;
- 7 dla inżyniera.

Do każdej grupy można przypisać inną wartość.

Panel wymaga tylko resetowania na poziomie inżyniera, jeśli alarmy były sygnalizowane przez moduł komunikacyjny, a odpowiedni typ resetowania to 7. Jeśli żaden sygnał nie jest przesyłany, resetowanie jest automatycznie zredukowane do typu 6. Ta funkcja jest aktywna tylko wtedy, gdy wybrany jest format sygnału DTMF.

### 51.24 = Alarm wyjścia

Parametr ten umożliwia włączenie stanu pełnego alarmu, jeśli którakolwiek z linii innych niż Ostatnia, Wyjście, Wejście lub Przycisk (albo Bezpieczna ostatnia lub Ostatnia części w trybie Ostatnia) jest otwarta w czasie wyjścia. Wartość domyślna to 0 (funkcja wyłączona).

**Uwaga:** opcji tej należy używać tylko wtedy, gdy jest to wymagane.

Do każdej grupy można przypisać inną wartość.

Jeśli włączony jest parametr Alarm wyjścia, każda z linii, która jest otwarta, gdy rozpoczyna się automatyczne załączanie (na koniec okresu wcześniejszego ostrzeżenia), powoduje natychmiastowe aktywowanie stanu pełnego alarmu.

Jeśli wyłączony jest parametr Alarm wyjścia, każda z linii, która jest otwarta, gdy rozpoczyna się automatyczne załączanie (na koniec okresu wcześniejszego ostrzeżenia), powoduje natychmiastowe wygenerowanie dźwięku przez syreny wejścia/wyjścia. Jeśli linie otwarte nie są zamknięte do końca czasu przypisanego za pomocą parametru **35 = Niepowodzenie ustawienia**, aktywowany jest pełny alarm wraz z zaprogramowaniem wyjść jako Niepowodzenie załączania.

### Eliminacja drgań styków obwodu [51.27]

Opcja ta służy do ustawienia czasu odpowiedzi linii (jak długo muszą pozostawać otwarte przed zarejestrowaniem zmiany stanu).

Domyślna wartość to 300 milisekund, dostępny jest zakres od 20 do 1000 milisekund (0,02 do 1 sekundy). Wszystkie wpisy są zaokrąglane do najbliższej wielokrotności 20 ms.

**Uwaga:** wartość zaprogramowana za pomocą tej opcji to wartość przydzielona do wyboru SYSTEM podczas programowania czasu odpowiedzi linii w opcji 52.

### Drukowanie online [51.28]

Parametr ten służy do wyboru wymaganego trybu drukowania podczas łączenia drukarki z panelem. Dostępne są dwie opcje:

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>0 = WYŁĄCZONA</b><br>(domyślnie) | System drukuje tylko określone szczegóły na żądanie użytkownika. Drukarkę można podłączyć i odłączyć w dowolnej chwili.  |
| <b>1 = WŁĄCZONE</b>                 | Przełącza drukarkę w tryb online i wymaga stale podłączonej drukarki. Zdarzenia są drukowane w momencie występowania. Drukowane zdarzenia są kontrolowane za pomocą opcji <b>Poziom online [51.29]</b> . |

**Uwaga:** w przypadku włączenia opcji Drukowanie online dziennik zdarzeń i inne opcje nie będą drukowane na żądanie użytkownika. Parametr ten musi być wyłączony, aby umożliwić użycie innych opcji druku.

### Poziom online [51.29]

Opcja ta służy do ustawiania poziomu zdarzeń, które są drukowane, gdy włączona jest opcja **Online Print [51.28]**:

0 (domyślnie) drukowanie podstawowych informacji (załączanie, wyłączenie, alarmy).

- 1 drukowanie pełnych informacji z wyłączeniem zdarzeń MAKS. (załączanie, wyłączenie, alarmy, modyfikacje, szczegóły techniczne).
- 2 drukowanie pełnych informacji wraz ze zdarzeniami MAKS. (wszystkie zarejestrowane zdarzenia).
- 3 tylko zdarzenia MAKS. (tylko zdarzenia karty).
- 4 Drukowanie podstawowych informacji oraz zdarzeń MAKS. (opcja 0 + zdarzenia MAKS.).

### Wideo [51.30]

Parametr ten służy do ustawiania liczby aktywacji, które muszą wystąpić w dowolnej z linii zaprogramowanych jako Wideo, w pojedynczym ustawionym okresie, przed wystąpieniem pełnego alarmu. Nie ma limitu czasu okresu między aktywacjami. Parametr wideo można zaprogramować w zakresie od 1 do 9 aktywacji, a domyślna wartość to 2. Wyjście wideo ma miejsce przy każdej aktywacji, ale pełny alarm nie występuje do osiągnięcia zaprogramowanej liczby aktywacji. Licznik aktywacji linii Wideo jest resetowany, gdy system jest wyłączany.

**Uwaga:** aktywacje linii Wideo kumulują się — licznik jest zwiększany za każdym razem, gdy aktywowana jest grupa w linii Wideo.

Do każdej grupy można przypisać inną wartość.

### Pokaż alarmy [51.32]

Użyj tego parametru, aby wyświetlić natychmiast, na wszystkich klawiaturach, pierwszą aktywację alarmu, gdy taki wystąpi. Domyślnie komunikaty alarmowe nie są wyświetlane aż do anulowania alarmu. Opcja **Alarmy ekranu domyślnego [51.63]** musi być włączona, aby wyświetlić alarmy na klawiaturze. Domyślne ustawienie to tryb włączony (0).

**Uwaga:** ten parametr działa tylko wtedy, gdy co najmniej jedna grupa jest wyłączona.

### Kod zabezpieczeń [51.33]

Użyj tego parametru do zaprogramowania systemu na losową zmianę kodu inżyniera każdego dnia o godzinie 8:00. Inżynier serwisowy musi otrzymać kod dzienny z siedziby głównej.

Kod losowy zależy od kodu lokalnego inżyniera, dlatego każdy obszar, każda firma, oddział, a nawet system może mieć unikalny kod zabezpieczeń.

Inżynier lub użytkownik zdalny może wybrać parametr Kod zabezpieczeń. Aby potwierdzić wybór tego parametru, musi zostać wprowadzony ekwiwalent kodu zabezpieczeń dla bieżącego kodu inżyniera. Może go anulować tylko kod zdalnego użytkownika (lub uruchomienie po wyłączeniu zasilania — z wykasowaniem wszystkich zaprogramowanych szczegółów). Wartość domyślna to 0 (funkcja wyłączona).



**Niepowodzenie ustawienia [51.35]**

Opcja ta służy do ustawienia okresu, w jakim linia pozostaje otwarta po rozpoczęciu procedury załączania przed aktywacją wyjść Niepowodzenie załączania.

Domyślny czas to 360 sekund, dostępny jest zakres od 0 do 999 sekund.

**Uwagi:**

1. Czas licznika Niepowodzenie załączania rozpoczyna się natychmiast po rozpoczęciu procedury ustawiania.
2. Czas Niepowodzenie ustawiania powinien być co najmniej o 5 sekund dłuższy niż czas wyjścia (opcja 51.04), aby umożliwić upływ czasu załączania.

Do każdej grupy można przypisać inną wartość.

**Praca weekendowa [51.41]**

Parametr ten służy do włączania lub wyłączenia opcji **Praca weekendowa [45.5]**. Jeśli parametr jest ustawiony na wartość 0 (wyłączony – ustawienie domyślne), po wyborze opcji **Praca weekendowa [45.5]** zostaje wyświetlony komunikat **Opcja niedostępna**.

**Dostęp do licznika [51.43]**

Jeśli opcja ta jest włączona, użytkownik typu 6 może zmienić wszystkie informacje w harmonogramie tygodniowym (nazwa, stan, zdarzenia, okres świąteczny, harmonogram świąteczny i dzień wzoru) za pomocą opcji **Liczniki [45.3]**.

Jeśli opcja jest wyłączona, użytkownicy mogą zmienić stan opcji Harmonogram tygodniowy tylko za pomocą opcji **Liczniki [45.3]**.

**Wybór rezystancji [51.46]**

Urządzenia RIO od wersji 1.2 i Smart PSU od wersji 0.7 umożliwiają zaprogramowanie linii z różnymi wartościami rezystancji do aktywacji stanu linii. Można wybrać typy rezystancji linii w trybie terminatora lub podwójnie zrównoważonym. Można także zmienić linie wbudowane.

Domyślną wartością systemu jest błąd 1k, typu podwójnie zrównoważonego. Istnieje 16 wstępnie ustawionych konfiguracji rezystancji obejmujących rezystancje w typie podwójnie zrównoważonym, terminatora i podzielonym.

Aby wybrać ustawienie wstępne, należy wprowadzić numer opcji za pomocą poniższych tabel:

Opcja	Podwójnie zrównoważone	Terminator	Rezystancja podzielona
01	1k	-	-
02	-	1k	-
03	2k2	-	-
04	-	2k2	-
05	4k7	-	-
06	-	4k7	-
07	5k6	-	-
08	-	5k6	-
09	3k3	-	-
10	-	3k3	-
11	błąd 1k	-	-
12	-	błąd 1k	-
13	1k N/O	-	-
14	-	0k N/C	-
15	-	-	2k2, 4k7
16	2k	-	-

**Tabela 2 Wartości rezystancji**

Zakres pracy każdej wartości rezystancji jest zaprezentowany w *Załącznik H Tablice odporności* na stronie 269.

Gdy wybrane jest ustawienie wstępne, następuje ustawienie zakresu rezystancji linii użytej w każdej linii w systemie. Każdą z linii w systemie można dostosować do określonej wartości wstępnej za pomocą opcji **Wybór rezystancji [52.9]**.

### Ustaw potwierdzenie [51.47]

Opcja ta umożliwia emisję przez system krótkiego podwójnego sygnału dźwiękowego przy ustawieniu systemu/grupy. Dostępne są trzy opcje:

**0 = Wyl.**

Brak wskazania.

**1 = Alarm przy ustawieniu**

Podwójny sygnał dźwiękowy, gdy system zostaje załączony.

**2 = Alarm przy komunikacji**

Podwójny sygnał dźwiękowy po pomyślnym zasygnalizowaniu załączenia do układu ARC.

### Limity alarmu [51.48]

Użyj tego parametru, aby zaprogramować maksymalną liczbę alarmów, na grupę, które mogą być transmitowane do centrum alarmowego w danym okresie. Dostępne są trzy opcje:

- 1 = Liczba alarmów** Łączna liczba aktywacji linii sygnalizowanych w dowolnym ustawionym okresie. Można wybrać wartość od 0 do 10, gdzie 0 oznacza brak limitu.
- 2 = Limit wyłączeń** Liczba aktywacji zarejestrowanych z dowolnej linii w dowolnym niestawionym okresie. Można wybrać wartość od 0 do 10, gdzie 0 oznacza brak limitu. Domyślna wartość to 3. Alarmy pożarowe nie są ograniczone tym parametrem.
- 3 = Limit załączeń** Liczba aktywacji zarejestrowanych z dowolnej linii w dowolnym ustawionym okresie. Można wybrać wartość od 0 do 10, gdzie 0 oznacza brak limitu. Domyślna wartość to 3. Alarmy pożarowe nie są ograniczone tym parametrem.

**Uwaga:** ta funkcja działa tylko w odniesieniu do formatów komunikacji Contact ID, SIA i Microtech.

### Czas potwierdzenia [51.49]

Opcja ta służy do ustawienia maksymalnego czasu między dwoma oddzielnymi liniami do wygenerowania potwierdzonego alarmu trwającego maksymalnie 99 minut, który odpowiada okresowi kompletnego załączenia. Domyślna wartość to 30 minut.

### Moduł wyzwalający [51.50]

Przed włączeniem tej opcji upewnij się, że moduł wyzwalający został połączony przewodowo z systemem. Wyłącz także tę opcję przed odłączeniem modułu wyzwalającego od systemu. Gdy ta opcja jest włączona, wyjścia 1001 i 1002 na panelu są konwertowane, aby działały jako linie sterujące modułu wyzwalającego i nie można ich używać bezpośrednio jako wyjść. Wyjścia 1001 i 1002 są przenoszone do modułu wyzwalającego.

Opcja **Programuj wyjścia [53]** służy do programowania funkcji wyjść wyzwalających 0001 do 0008.

### Dostęp z klawiatury [51.54]

Opcja ta służy do wybrania sposobu wyłączenia systemu za pomocą klawiatury. Dostępne są dwie opcje:

- 1 = Zawsze** Klawiatura zawsze wyłącza system.
- 2 = Z wyjątkiem wejścia** Z wyjątkiem czasu wejścia. Dzięki temu użytkownicy wyłączają system za pomocą pilota lub breloka MAX (urządzenia przenośnego).

### Potwierdź działanie [51.55.1]

Opcji tej należy używać przy potwierdzaniu możliwości wyzwolenia alarmów włamania. Dostępne opcje:

- 1 = Przed wejściem** Potwierdzone alarmy można wyzwolić tylko przed rozpoczęciem czasu wejścia.

- 2 = Z wyjątkiem wejścia** Potwierdzone alarmy można wyzwolić w każdej chwili z wyjątkiem okresu wejścia. (PD6662: 2004)
- 3 = Zawsze** Potwierdzone alarmy są zawsze włączone. (PD6662: 2010)

### Potwierdź limit czasu wejścia [51.55.2]

Opcja ta służy do określenia, czy linie typu wyjściowego mogą powodować potwierdzone alarmy po upływie czasu na wejście.

- 0 = Wyłącz wyjścia** Linie typu wyjściowego będą powodować tylko niepotwierdzone alarmy włamania. Nie będą one powodować dwóch aktywacji wymaganych do wystąpienia potwierdzonego alarmu.
- 1 = Włącz wyjścia** Po upływie opóźnienia wejścia aktywacja linii typu wyjściowego będzie miała skutek identyczny jak w przypadku linii włamania.

### Potwierdź zredukowane resetowanie [51.55.3]

Opcja ta umożliwi użytkownikowi zresetowanie po niepotwierdzonym alarmie.

- 0 = Wyl.** W przypadku alarmu włamania wymagane jest pełne zresetowanie systemu.
- 1 = Przy niepotwierdzonym** Użytkownik może zresetować system, gdy alarm jest niepotwierdzony. Jeśli alarm jest zaklasyfikowany jako potwierdzony, wymagane jest pełne zresetowanie systemu.

### Potwierdzenie limitu czasu [51.55.4]

Opcja ta służy do zdefiniowania, czy alarm upływu czasu wejścia będzie skutkować potwierdzonym alarmem

- 0 = Wyłączone** Limit czasu nie będzie skutkować potwierdzeniem (PD6662: 2004)
- 1 = Włączone** Limit czasu będzie skutkować potwierdzeniem (PD6662: 2010)

### Potwierdzenie HU [51.55.5]

Opcja ta służy do zdefiniowania, czy potwierdzony warunek alarmu przetrzymywania powinien być wygenerowany na podstawie dwóch oddzielnych typów linii paniki lub przetrzymywania.

- 0 = Wyłączone** Stan potwierdzonego przetrzymywania nie będzie generowany
- 1 = Włączone** Stan potwierdzonego przetrzymywania będzie generowany

### Czas HU [51.55.6]

Opcja ta służy do zdefiniowania maksymalnego okna czasowego między dwoma oddzielnymi aktywacjami linii paniki w celu wygenerowania potwierdzonego zdarzenia przetrzymywania (1-20 godz.).

**Reakcja wyjścia typu 20 [51.55.7]**

Opcja ta definiuje, na jakie zdarzenia będzie reagować typ wyjścia Standardowe potwierdzenie (typ 20).

0 = Tylko potwierdzone zdarzenia włamania

1 = Potwierdzone zdarzenia włamania, przetrzymywania, a nawet ts

Dostępne jest także oddzielny typ wyjścia do potwierdzonych zdarzeń przetrzymania (typ 84)

**Wymuś przywrócenie [51.56]**

Za pomocą tej opcji można określić, czy przesyłane są sygnały przywrócenia po włamaniu.

**1 = Wyłączenie/Cofnij potwierdzenie** Przy wyłączeniu lub na koniec potwierdzonego czasu, gdy alarm nie jest potwierdzony.

**2 = Resetowanie systemu** Wysyłane, gdy system jest w pełni zresetowany.

**[51.57] Nieużywane****Alarm zasilania [51.58]**

Włącz ten parametr, aby umożliwić aktywowanie wyjść dzwonek, flesza i syreny, gdy występuje awaria zasilania sieciowego i system jest załączony. Domyślna wartość to 0.

**Ton części [51.59]**

Włącz ten parametr, aby zmienić ton ustawionej części. Następuje włączenie nowego tonu na 2 sekundy i wyłączenie na 0,1 sekundy.

**Adres radiowy [51.60.1]**

Opcja ta umożliwia określenie liczby wirtualnych adresów RIO dostępnych w liniach z bezprzewodowymi detektorami. Istnieje możliwość przydzielenia łącznie do 24 adresów z zachowaniem limitu 3 adresów na każdy skonfigurowany portal radiowy.

Każdy adres RIO jest wyświetlony z literą **E**, jeśli jest włączony, lub literą **D**, jeśli jest wyłączony. Aby zmienić stan, naciśnij klawisz **ent**.

Wybierz opcję **0**, aby wyłączyć, lub opcję **1**, aby włączyć linię/adres. Przy wyłączaniu adresu RIO może zostać wyświetlone pytanie o usunięcie lub ponowne przypisanie zaprogramowanych linii do innego adresu RIO.

**Radiowy brelok PA [51.60.2]**

Opcja ta umożliwia użytkownikowi zaprogramowanie funkcji alarmu napadu breloka bezprzewodowego.

**Uwaga:** W niektórych miejscach funkcja alarmu napadu może być niedozwolona.

**Nadzór radiowy [51.60.3]**

- 1 = Alarm cichy**      Wyłącz dźwięki alarmów w trybie włączenia.
- 2 = Eliminacja drgań styków**      Przedłuża normalne dwugodzinne opóźnienie przeznaczone na nadzór o dalsze 24 godziny.

**Opóźnienie wpisu radiowego [51.60.4]**

Opcja ta ostrzega na panelu, jeśli wykryty jest niski poziom naładowania baterii urządzenia radiowego. Dodatkowa opcja umożliwia zaprogramowanie opóźnienia do 100 godzin (domyślnie) przed wysłaniem sygnału NISKI POZIOM NAŁADOWANIA BATERII do ARC.

**Opóźnienie zakłócenia radiowego [51.60.5]**

Ta opcja umożliwia portalowi radiowemu wysłanie sygnału zacięcia radiowego do panelu w razie wykrycia zakłóceń przez 30 sekund. Jeśli zakłócenie występuje ciągle przez okres pięciu minut (domyślnie), sygnał jest przesyłany do stacji centralnej. Zaprogramowany okres mieści się w zakresie od 0 do 30 minut.

**Zatrzymaj ustawienie radiowe [51.60.6]**

Włącz tę opcję, aby uniemożliwić włączenie, gdy wszystkie nadzorowane urządzenia nie przesłały sygnału do odbiornika w okresie zatrzymania włączenia przed włączeniem. Zakres: od 0 do 250 minut. Domyślna wartość to 20 minut.

**Tryb zatrzymania radiowego [51.60.7]**

Ta opcja kontroluje czy i jak błąd radiowy uniemożliwia włączenie panelu. Dostępne są trzy opcje:

- 0 = Wyłączone**      Błąd radiowy nie uniemożliwi włączenia
- 1 = Ostrzeżenie**      Jeśli występuje błąd, użytkownik otrzyma ostrzeżenie, ale może kontynuować włączanie
- 2 = Kontrola automatyczna**      Jeśli występuje błąd, systemu nie można włączyć aż do aktywowania linii

**Alarm rejestracji radiowej [51.60.8]**

Ta opcja kontroluje, czy generowany jest alarm dźwiękowy, gdy urządzenia radiowe są rejestrowane w systemie (dotyczy to menu 42.1.x.10.1 i 52.2.x.11.1):

- 0 = Wyłączone**      Nie jest generowany dźwięk
- 1 = Włączone**      Przy rejestracji urządzenia klawiatura i brzęczyk generują podwójny sygnał dźwiękowy. Jeśli siła sygnału jest mała, generowany jest długi ciągle ostrzegawczy sygnał dźwiękowy.

**Mon. aktywności [51.61]**

Ta opcja pozwala sprawdzić aktywność linii. Jeśli zaprogramowane do kontroli aktywności linii nie są aktywowane w zaprogramowanym czasie i/lub liczbie cykli załączania/wyłączania, na panelu wskazywany jest błąd zamaskowanej linii. Dla każdej linii dostępnych jest sześć różnych kombinacji kryteriów kontroli.

Każdy typ kryteriów może być zaprogramowany w celu kontroli liczby dni, cykli załączania/wyłączania lub obu tych parametrów. Domyślna wartość to oba parametry.

- 1 = Tryb** Można ustawić jedną z trzech opcji trybu: Maks. okres, Maks. wyłączeń lub Oba.
- 2 = MAKS. okres** Okres czasowy kontroli aktywności linii można ustawić w zakresie od 1 do 28 dni. Domyślna wartość to 14 dni.
- 3 = MAKS. wyłączeń** Jest to liczba zaprogramowanych cykli załączenia/wyłączenia, które muszą wystąpić przed wskazaniem błędu zamaskowanej linii na panelu. Liczbę załączeń/wyłączeń można zaprogramować w zakresie od 1 do 10. Domyślna wartość to 7.

### **Blokada [51.62.1]**

Opcja ta służy do ustawiania liczby prób wprowadzenia nieprawidłowego kodu przed blokadą klawiatury. Blokada klawiatury uniemożliwia wprowadzanie za pomocą wszystkich klawiatur skojarzonych z grupami przypisanymi do klawiatury, za pomocą której dokonano nieprawidłowych prób. Blokada trwa 5 minut. W przypadku blokady i po okresie blokady można wykonać kolejne x prób wprowadzenia nieprawidłowego kodu przed ponowną blokadą, gdzie x to wartość opcji blokady.

Wprowadzenie prawidłowego kodu resetuje licznik blokad. Liczba prób między blokadami można zaprogramować w zakresie od 0 do 10. Domyślna wartość to 5. Wartość 0 powoduje wyłączenie funkcji.

### **Sabotaż blokady [51.62.2]**

Opcja ta służy do ustawienia liczby prób wprowadzenia nieprawidłowego kodu przed alarmem sabotażu systemu.

Domyślne ustawienie to 15, dostępny jest zakres od 0 do 21. Wartość 0 wyłącza funkcję.

### **Alarmy ekranu domyślnego [51.63]**

Opcja ta służy do zaprogramowania, czy alarmy systemowe są wyświetlane na ekranie klawiatury. W przypadku włączenia zdarzenia systemowe są wskazywane na wyświetlaczu. Domyślnie opcja ta jest wyłączona.

### **Ustaw obejście [51.64]**

Użyj tej opcji, aby zmienić typ użytkownika, który może obejść określone zdarzenia błędów w celu załączenia systemu. Można zaprogramować inną wartość dla każdej grupy.

### **Poziomy resetowania [51.65]**

Ten parametr określa typ użytkownika, który może zresetować określone typy błędów.

**Uwaga:** następujące parametry wpływają na ten parametr: **51.06** (Resetowanie systemu), **51.07** (Resetowanie sabotażu) oraz **51.22** (Resetowanie alarmu napadu), a także ten parametr wpływa na nie. Zmiana poziomu resetowania parametru za pomocą opcji **51.65** jest odzwierciedlana w opcjach **51.06**, **51.07** i **51.22**.

**Min. rozmiar PIN [51.66]**

Opcja ta pozwala na ustawienie minimalnego rozmiaru kodu każdego użytkownika. Wartość tej opcji może wynosić od czterech do sześciu cyfr.

**[51.67] Nieużywane****Błąd linii [51.68]**

Ta opcja służy do programowania okresu między zaalarmowaniem panelu za pomocą modułu komunikacji o stanie błędu linii a powiadomieniem użytkownika o stanie alarmu.

Domyślny czas to 50 sekund, dostępny jest zakres od 0 do 1800 sekund.

**Uwaga:** moduł komunikacji może czekać do 40 sekund przed zaalarmowaniem panelu o stanie błędu linii. Czas ten stanowi dodatek do zaprogramowanego czasu od 0 do 1800 sekund.

Ten parametr wpływa na wszystkie moduły komunikacyjne w systemie.

**Wskazania alarmowe [51.69]**

Opcja ta służy do wyłączania wskazania alarmu dźwiękowego.

**0 = Brak wskazania**

**1 = Tylko dźwięk** (ustawienie domyślne)

**2 = Tylko wzrokowo** (tylko gdy parametr 63 jest włączony)

**3 = Dźwięk/wzrokowo** (tylko gdy parametr 63 jest włączony)

**Opóź. ust. SWDC [51.70]**

Włącz ten parametr, aby opóźnić wskazanie otwartych linii na początku sekwencji załączania podczas resetowania czujników blokujących. Wpływa to na wskazanie w postaci tekstu na klawiaturze i dźwięku.

Jeśli nie ma zaprogramowanych wyjść, takich jak Przełącznik DC (funkcja 08), nie ma opóźnień na początku sekwencji załączania.

**Wi. MF BL [51.71]**

Włącz tę opcję, aby wysłać zdarzenie SIA, jeśli stan naładowania baterii jest niski i występuje awaria zasilania sieciowego. W przypadku wysłania zdarzenia czas opóźnienia zasilania ustawiony w parametrze 51.20 zostaje natychmiast zatrzymany.

**Maks. przycz. al. [51.72]**

Użyj tej opcji, aby zdefiniować zakres prawidłowych kodów przyczyny uzgodnionych z centrum alarmowym. Gdy ta funkcja jest włączona, użytkownik musi wprowadzić kod przyczyny, aby wykonać resetowanie systemu. Aby wyłączyć, ustaw kod przyczyny alarmu na 000.



**Ochrona wył. [51.73]**

Włącz tę opcję, aby umożliwić użytkownikowi z kodem typu 1 wyłączenie systemu po wystąpieniu alarmu. Daje to użytkownikowi typu 1 60 minut na sprawdzenie przyczyny alarmu i ustawienie systemu. Po załączeniu systemu użytkownik typu 1 nie może go wyłączyć.

**MAKS. LED wył. [51.76]**

**0 = Wyłączone** Diody LED są włączone niezależnie od stanu załączenia grupy.

**1 = Włączone** Wyłącza diody LED MAX w stanie załączenia (w przypadku MAX<sup>4</sup> dioda LED 1 pozostaje włączona w stanie załączenia).

**Użytkownik wzywający pomocy [51.77]**

Opcja ta umożliwia dodanie do atrybutów użytkownika funkcji wzywania pomocy.

**0 = Wyłączono, 1 = Włączono.**

**Czas wejścia 2 [51.78]**

Ta opcja jest podobna do opcji **Czas wejścia [51.05]**, ale wpływa tylko na linie zaprogramowane za pomocą funkcji 45 ALT. wejście.

Domyślny czas to od 0 do 300 s, a wartość domyślna to 45 s.

**Czujnik PIR kamery [51.79]**

Opcja ta służy do równoczesnego konfigurowania wszystkich kamer przewodowych. Aby skonfigurować tylko jedną kamerę, należy użyć opcji menu **[52.4.linia.15]**.

**01 = Tryb LED**      **0 = Wył.** (domyślnie), **1 = Wł.** Określa, czy dioda LED wskazuje na wykrycie.

**02 = Liczba impulsów** Ta opcja definiuje liczbę impulsów przed aktywacją alarmu (od 1 do 4).

**03 = Przed alarmem**      **1 = Liczba zdjęć.** (od 1 do 10, domyślnie 4). **2 = Interwał** definiuje czas między zdjęciami (od 200 do 1000 ms). Możliwy zakres ustawienia: od 0 do 8.

**04 = Alarm po**      **1 = Liczba zdjęć.** (od 1 do 10). **2 = Interwał** definiuje czas między zdjęciami (od 200 do 1000 ms). Możliwy zakres ustawienia: od 0 do 8.

**05 = Podsw. nocne** Definiuje, czy oświetlenie w podczerwieni jest włączone w ciemności po wykryciu alarmu (**1 = Wł.** i **0 = Wył.**).

**06 = Rozdzielczość** Ustaw rozdzielczość (**0 = Niska**, **1 = Wysoka**). Niska rozdzielczość to 320 x 176 pikseli, a wysoka rozdzielczość to 640 x 352 piksele.

**07 = Kolor** Jeśli to konieczne, ustaw kolor (**0 = Tryb czarno-biały** (domyślnie), **1 = Tryb kolorowy**).

**08 = Limit alarmów** Opcja ta ogranicza liczbę zdjęć wykonanych dla każdego typu alarmu przez każdą z kamer. Zakres: od 0 do 10, a domyślne ustawienie to 3.

**Proste załączenie [51.80]**

Opcja ta umożliwia załączenie i wyłączenie panelu bez konieczności naciśnięcia klawisza **ent**.

**Opcja wyjścia [51.81]**

Gdy zamontowana jest płyta dodatkowa opcji wyjścia (patrz Rysunek 3 Układ płytki drukowanej i połączenia), użyj tej opcji, aby zdefiniować, który tryb pracy modułu opcjonalnego będzie realizowany. Wybrane ustawienie musi odpowiadać ustawieniom przełączników zworkowych na module. Dostępne są dwa ustawienia:

- 1 = Przełącznik** Działa jako jednostykowe, dwukierunkowe rozszerzenie przełącznikowe wyjścia 3.
- 2 = Syrena** Działa jako monitorowany obwód syreny dwuprzewodowej.

**Tryb 3 wyjścia [51.82]**

Opcja ta służy do ustawienia trybu wyjścia 3 na panelu sterowania (wyjście 99 w menu 53). Wyjście można skonfigurować w dwóch trybach

- 1 = Głośnik** Działa jak sterownik głośnika o impedancji 16 omów
- 2 = Wyjście DC** Działa jak normalne, programowalne, przełączane wyjście

W przypadku wybrania trybu 1 można ustawić głośność głośnika w zakresie 0-31.

Opcja ta służy do ustawienia głośności syreny. Zakres: od 0 do 30, a domyślne ustawienie to 15.

**Wspólna syrena [51.83]**

Opcja ta umożliwia użytkownikowi w grupie, która współdzieli syrenę z innymi grupami, wyciszenie syreny po wystąpieniu alarmu w innej grupie. Normalnie syrena może być wyciszona tylko przez użytkownika z grupy, w której występuje alarm.

Wyciszenie syreny w tej sytuacji nie resetuje alarmu ani nie usuwa informacji o alarmie. Użytkownicy w grupie, w której występuje alarm, widzą informacje o alarmie.

**0 = Wyłączono, 1 = Włączono.**

**Test użytkownika [51.84]**

Opcja ta służy do włączania testu komunikacji za pomocą klawisza dostępu na klawiaturze **\* i 0**. Umożliwia to użytkownikowi włączenie testu komunikacji z ARC. Dostępne są dwie opcje:

**0 = Wyłączono, 1 = Włączono.**

Gdy test komunikacji jest włączony przez użytkownika, system będzie próbować wysłać komunikat testowy do ARC za pomocą normalnej zaprogramowanej sekwencji odbiorcy. Jeśli komunikat zostanie odebrany pomyślnie, brzęczyk klawiatury wyda podwójny dźwięk w celu potwierdzenia pomyślnej transmisji.

**Monitor HU [51.85]**

Opcja ta służy do ustawiania czasu trwania licznika monitorowania przetrzymania, a także zaprogramowania kodu użytkownika 95, aby można było go użyć do rozpoczęcia i zatrzymania licznika.

- 1 = Czas trwania licznika**      Ustaw czas monitorowania między 1 a 3600 sekund.  
Domyślna wartość to 50 sekund.
- 2 = Użytkownik95 jako mon.**      Użytkownik o kodzie 95 może rozpocząć i kończyć licznik monitorowania. Domyślnie ta opcja jest wyłączona.

**Automatyczne resetowanie [51.86]**

Gdy ta opcja jest włączona, panel wymusza resetowanie 30 sekund po anulowaniu alarmu przez użytkownika.

**Pomiń sygnał [51.87]**

Opcja ta służy do kontroli transmisji zdarzeń pominięcia poprzez raportowanie.

- 0 = Wyłączone**      Pominięcia nie są sygnalizowane.
- 1 = Tylko automatyczne**      Automatycznie sygnalizuje wygenerowane pominięcia, np. automatyczne załączenia lub ponowne uzbrojenia.
- 2 = Wszystkie zdarzenia**      Sygnalizuje pominięcia generowane automatycznie i ręcznie.

**Dyskretny inż. [51.88]**

Opcja ta służy do wyłączania dźwięków w trybie inżynierskim i wymuszania ponownego uruchomienia panelu w trybie normalnym po godzinnym pozostawieniu w trybie inżynierskim. Godzinny licznik czasu nie zostanie uruchomiony, jeśli pokrywę panelu pozostawiono otwartą.

**Kod patrolu [51.89]**

Włączony Kod patrolu nie ma dostępu do opcji **Użytkownicy [42]**. Kod patrolu może załączyć/wyłączyć grupy i zresetować wszystkie alarmy w tych grupach oraz ma dostęp do dzienników zdarzeń i dostępu.

**Uwaga:** użycie opcji Kod patrolu zmniejsza liczbę dostępnych kodów użytkownika o jeden. Użytkownik bezpośrednio przed kodem administratora zostanie zarezerwowany dla kodu patrolu.

Dostępne są dwie opcje:

**0 = Wyłączono, 1 = Włączono.**

**Ukryj bł. kom. [51.90]**

Włącz tę opcję, aby uniemożliwić wysyłanie i wskazywanie na ekranie informacji o błędzie linii, błędzie pulsu i błędach komunikacji. Dostępne są dwie opcje:

**0 = Wyłączono, 1 = Włączono.**

**Dzien. kontr. IP [51.91]**

Użyj tej opcji, aby zdefiniować, czy odpytywanie na niskim poziomie w module Ethernet i GPRS ma być rejestrowane w dzienniku diagnostycznym, gdy komunikat nie zostanie potwierdzony.

**0 = Wyłączono, 1 = Włączono.**

Tej funkcji można użyć tylko wtedy, gdy system został skonfigurowany tak, aby wymagał potwierżeń od odbiorcy [56.3.3.7.2 lub 56.3.2.2.4.2].

**Test sejsmiczny [51.92]**

Ta opcja służy do definiowania automatycznego testowania linii sejsmicznych. Wykorzystuje ona funkcję wyjścia sejsmicznego do wyzwolenia samotestu odpowiednio wyposażonych czujników sejsmicznych. System będzie oczekiwać na aktywację linii zaprogramowanych za pomocą funkcji sejsmicznej. Błąd zostanie zasygnalizowany w przypadku braku aktywacji. Istnieją dwie podopcje:

1 = Godzina rozpoczęcia — godzina rozpoczęcia automatycznego testu sejsmicznego

2 = Interwał — interwał między testami w godzinach (zakres = 0–99). Wartość zerowa wskazuje wyłączenie testowania. Włączenie tej funkcji powoduje wykonanie dodatkowego testu po włączeniu zasilania.

**DST [51.93]**

Ta opcja służy do włączenia automatycznych aktualizacji zegara z uwzględnieniem sezonowych zmian czasu. Po włączeniu zegar będzie automatycznie dostosowywany do strefy czasowej wybranej po początkowym włączeniu zasilania. Strefę czasową również można wybrać za pomocą opcji języka systemu [51.17.3]

## Programuj linie [52]

### Menu programowania linii

52 = Programuj linie

- 1 = Linie - wybierz linię i naciśnij klawisz **ent**
  - wybierz atrybut (patrz tabela poniżej)
  - w przypadku wybrania opcji 1 = Funkcja przewiń do funkcji lub bezpośrednio wpisz jej numer, na przykład 19, aby wyświetlić 19 = Pożar
- 2 = Linie radiowe - wybierz linię, a następnie naciśnij klawisz **ent**
  - wybierz atrybut (patrz tabela poniżej)
  - w przypadku wybrania opcji 1 = Funkcja przewiń do funkcji lub bezpośrednio wpisz jej numer, na przykład 19, aby wyświetlić 19 = Pożar
- 3 = Zapisywanie wpisu radiowego - wybierz linię początkową i naciśnij klawisz **ent**
- 4 = Linie kamer - wybierz linię i naciśnij klawisz **ent**
  - wybierz atrybut (patrz tabela poniżej)

Poniższe informacje dotyczą opcji [52.1], [52.2] i [52.4]. Szczegółowy opis opcji [52.3] znajduje się na końcu tej części.

Użyj tych opcji, aby zmienić ustawienia i atrybuty linii:

Atrybuty	Opis
1 = Funkcja	Przypisz typ linii
2 = Opis	Opis alfanumeryczny zawierający (maks.) 16 znaków.
3 = Gong	Efekt gongu w momencie otwarcia linii, gdy aktywowane jest wyłączenie systemu
4 = Pomiń	Włączenie możliwości pominięcia linii
5 = Część	Włączenie linii zawartej w części lub ustawieniu nocnym systemu
6 = Czas reakcji	Zmień czas eliminacji drgań styków obwodu
7 = Niestandardowe SIA	Wybierz zdarzenie SIA
8 = Mon. aktywności	Wybiera kryteria kontroli aktywności linii
9 = Wybór rez.	Wybiera zakres rezystancji dla linii
10 = Grupa	Przypisz linię do pojedynczej grupy w systemie
11 = Opcje radiowe	Konfiguracja, rejestracja i testowanie urządzeń radiowych
12 = Przywrócenie linii	Wyślij zdarzenie przywrócenia linii do ARC
13 = Kanał audio	Przydziel linię do kanału audio
14 = Potwierdzenie pożaru	Włącz wpływ linii na potwierdzone zdarzenie pożaru
15 = Kamera	Łączy linii z kamerą w celu weryfikacji alarmu
16 = Czujnik PIR kamery	Niestandardowe ustawienia czujnika PIR każdej kamery (tylko menu 52.4)

Tabela 3 Atrybuty linii

## Wybieranie linii

Po wprowadzeniu opcji pierwsza linia w systemie jest wyświetlona wraz z adresem linii, funkcją i grupą przypisaną w górnym wierszu, a także opisem w dolnym wierszu.

Naciśnij klawisz **#** w celu przełączenia opisu na stan atrybutów sygnału dźwiękowego, pominięcia i części. Jeśli dany atrybut jest włączony, wyświetlona jest jego pierwsza litera. Jeśli jest wyłączony, widoczny jest myślnik (-). Na przykład włączony sygnał dźwiękowy, pominięcie i część widoczne są jako COP (ang. chime, omit, part), a jeśli wyłączone jest pominięcie, widoczny jest napis C – P.

Za pomocą przycisków **A** lub **B** przewiń linii lub wprowadź adres określonej linii.

Naciśnij klawisz **ent** w celu zaprogramowania linii. Widoczny jest pierwszy zaprogramowany atrybut **1 = Funkcja**.

## Atrybuty

Po przejściu do trybu programowania linii, jak opisano powyżej, użyj przycisków **A** i **B** w celu przewinięcia do atrybutu lub wprowadź bezpośrednio numer atrybutu i naciśnij klawisz **ent**.

Naciśnij przycisk **ent**, aby zapisać ustawienie, i powróć do poziomu wyboru atrybutu.

Naciśnij w dowolnej chwili przycisk **esc**, przy przypisywaniu atrybutów 1 i 3 do 13 w celu przerwania programowania i powrotu do poziomu wyboru atrybutu. Gdy atrybut ma wartość **2 = Opis**, zapisany zostaje przypisany tekst alfanumeryczny.

### 1 = Funkcja

Atrybut Funkcja wyświetla adres i bieżącą funkcję wybranej linii wraz z numerem odniesienia funkcji linii. Można przewijać funkcje linii lub wprowadzić bezpośrednio numer odniesienia funkcji linii, na przykład można wprowadzić 19, aby wyświetlić funkcję linii **19 = POŻAR**.

Po wyświetleniu wymaganej funkcji linii należy nacisnąć klawisz **ent** w celu przypisania jej do linii.

### 2 = Opis

Użyj tego atrybutu w celu dodania do linii deskryptora alfanumerycznego zawierającego do 16 znaków. Możesz użyć wbudowanego zestawu znaków i/lub opcji z biblioteki.

Po wprowadzeniu atrybutu bieżący opis (domyślnie pusty) jest wyświetlony w wierszu górnym, a w miejscu następnego znaku widoczne jest podkreślenie. W dolnym wierszu widać wybór alfabetu oraz kursor miga na literze L.

Naciśnij **★**, aby wykasować znaki przypisane już do opisu.

Przyciskami **A** i **B** możesz przechodzić w prawo i w lewo w alfabecie, aż żądany znak znajdzie się pod migającym kursorem. Gdy wymagany znak jest na miejscu, naciśnij klawisz **ent**, aby skopiować znak do opisu w górnym wierszu. Powtarzając tę procedurę, skonstruuj żądany opis linii.

### Wielkość liter i wyrazy z biblioteki

Podczas wprowadzania atrybutu znaki alfanumeryczne są wyświetlane wielkimi literami. Naciśnij klawisz **#** w celu przełączenia znaków na małe litery.

Naciśnij klawisz **#**, gdy są wyświetlone małe litery znaków alfanumerycznych, aby przełączyć do słów z biblioteki. Za pomocą klawiszy **A** lub **B** przewiń słowa lub wprowadź bezpośrednio numer odniesienia (patrz *Załącznik A Biblioteka*). Gdy wyświetlone jest odpowiednie słowo, naciśnij klawisz **ent** w celu skopiowania go do opisu.

**Uwaga:** słowa w bibliotece zawierają maksymalnie 12 znaków i są zapisane wyłącznie wielkimi literami.

### 3 = Gong

Włącz atrybut gongu, aby przy otwarciu linii, gdy system jest wyłączony, rozległ się dźwięk gongu. Atrybut Gong ma domyślnie wartość 0 (wyłączony) w przypadku wszystkich funkcji linii.

Za pomocą klawiszy **A** lub **B** przełącz stan atrybutu Gong, a następnie naciśnij klawisz **ent** w celu zaakceptowania ustawienia.

**Uwaga:** ten atrybut działa tylko wtedy, gdy włączona jest opcja **Gong [15]**.

### 4 = Pomiń

Włącz atrybut Pomiń, aby umożliwić zaprogramowanie funkcji pominięcia linii:  
**11 = OMIŃ LINIE**, **46 = OMIŃ GRUPY**.

Atrybut Pomiń ma domyślnie wartość 0 (wyłączony) w przypadku wszystkich funkcji linii.

Za pomocą klawiszy **A** lub **B** przełącz stan atrybutu Pomiń, a następnie naciśnij klawisz **ent** w celu zaakceptowania ustawienia.

### 5 = Część

Ta opcja ma dwa podmenu służące do zdefiniowania, czy linia jest zawarta w trybach Część i Załączenie na noc.

1 = Załączenie częściowe

2 = Załączanie na noc

Oba atrybuty są programowane tak samo. Wyłącz atrybut Część, aby linia była wyłączona z procedury załączania, gdy do załączenia systemu używana jest opcja części lub załączenia na noc: **13 = ZAŁĄCZENIE CZĘŚCIOWE**. Atrybut Część ma domyślnie wartość 1 (włączony) w przypadku wszystkich funkcji linii z wyłączenie linii zaprogramowanych jako **09 = Wyłącznik kluczykowy**.

Za pomocą klawiszy **A** lub **B** przełącz stan atrybutu Część, a następnie naciśnij klawisz **ent** w celu zaakceptowania ustawienia.

### 6 = Czas reakcji

Ta funkcja dotyczy tylko linii w RIO od wersji 1.2 i Smart PSU od wersji 0.7.

Opcja ta służy do wyboru dla każdej z linii typu reakcji: Szybka (10 ms), Systemowa (domyślnie zaprogramowana w opcji **Parametry [51]**, opcja 27) lub Wolna (750 ms).

**7 = Niestandardowe SIA**

Opcja ta służy do zmiany skrótu SIA linii. Domyślnie używany jest standardowy skrót SIA dla każdego typu linii.

Dostosowane skróty są widoczne w poniższej tabeli:

Nr	Tekst zdarzenia	Opis	Alarm	Zamknięte	Pomiń	Nie pomijaj	Problem	ResTr.	Test	Sabot.
01	Domyślnie									
02	Zasilanie AT/R	Problem z zasilaniem AC, przywrócenie zasilania AC	AT	AR	BB	BU	BT	BJ	BX	TA
03	Włamanie BA/R	Alarm włamania, przywrócenie włamania	BA	BR	BB	BU	BT	BJ	BX	TA
04	Dostęp DG/D	Przyznanie dostępu, odmowa dostępu	DG	DD	BB	BU	DT	DJ	BX	TA
05	Pożar FA/R	Alarm pożaru, przywrócenie pożaru	FA	FR	FB	FU	FT	FJ	FX	TA
06	Gaz GA/R	Alarm gazu, przywrócenie gazu	GA	GR	GB	GU	G	GJ	GX	TA
07	Przetrzymanie HA/R	Alarm przetrzymania, przywrócenie przetrzymania	HA	HR	HB	HU	HT	HJ	BX	TA
08	Wysoka temperatura KA/R	Alarm wysokiej temperatury, przywrócenie wysokiej temperatury	KA	KR	KB	KU	KT	KJ	BX	TA
09	Błąd linii LT/R	Problem z linią, przywrócenie linii	LT	LR	BB	BU	BT	BJ	BX	TA
10	Pomoc medyczna MA/R	Alarm pomocy medycznej, przywrócenie pomocy medycznej	MA	MR	MB	MU	MT	MJ	BX	TA
11	Panika PA/R	Alarm paniki, przywrócenie paniki	PA	PR	PB	PU	PT	PJ	BX	TA
12	Pomoc QA/R	Alarm awaryjny, przywrócenie awaryjne	QA	QR	QB	QU	QT	QJ	BX	TA
13	Przełącznik RO/C	Przełącznik otwarty, przełącznik zamknięty	RO	RC	BB	BU	BT	BJ	BX	TA
14	Spryskiwacz SA/R	Alarm spryskiwacza, przywrócenie spryskiwacza	SA	SR	SB	SU	ST	SJ	BX	TA
15	Sabotaż TA/R	Alarm sabotażu, przywrócenie sabotażu	TA	TR	TB	TU	BT	BJ	TX	TA
16	Woda WA/R	Alarm wody, przywrócenie wody	WA	WR	WB	WU	WT	WJ	BX	TA
17	Akumulator YT/R	Alarm akumulatora, przywrócenie akumulatora	YT	YR	BB	BU	BT	BJ	BX	TA
18	Zamrażarka ZA/R	Alarm zamrażarki, przywrócenie zamrażarki	ZA	ZR	ZB	ZU	ZT	ZJ	BX	TA
19	Szafka na klucze UA/R	Szafka na klucze otwarta, szafka na klucze zamknięta	UA	UR	UB	UU	UT	UJ	BX	TA

**Tabela 4 Dostosowane skróty**

**Uwaga:** jeśli dwie linie zaprogramowane jako Niestandardowe SIA (z przypisanym tym samym typem, np. obie WA/R) są aktywowane w oknie czasowym potwierdzenia w stanie ZAŁĄCZONA lub NIEZAŁĄCZONA, rejestrowane jest **POTWIERDZENIE**.



**8 = Mon. aktywności**

Użyj tego atrybutu, aby sprawdzić aktywność linii, w trakcie czasu załączenia lub cyklu załączenia/wyłączenia. Dostępne są następujące opcje:

**0 = Brak** (domyślnie), **1 = Typ1**, **2 = Typ2**, **3 = Typ3**, **4 = Typ4**, **5 = Typ5**, **6 = Typ6**

Jeśli linia nie jest aktywowana co najmniej w ramach zaprogramowanych kryteriów, na panelu wskazywany jest błąd maskowania linii. Błąd jest rejestrowany jako zdarzenie maskowane wskazujące, że linia była nieaktywna przez zaprogramowany okres. Patrz punkt **Monitorowanie aktywności [51.61]**.

**9 = Wybór rez.**

Patrz punkt **Wybór rezystancji [51.46]**.

**10 = Grupa**

**Uwaga:** Atrybut Grupy jest dostępny tylko wtedy, gdy grupy zostały włączone w systemie (patrz opcja **Opcje [63]**).

Atrybut Grupa umożliwia przypisanie linii do określonej grupy w systemie. Wszystkie linie są domyślnie przypisane do grupy 1.

Nacisnąć numer grupy, do której linia ma zostać przypisana, a następnie **ent**.

**Funkcja grupy z gwiazdką (\*)**

Niektóre funkcje linii posiadają dodatkowy atrybut Grupy, dzięki czemu ich działanie ma wpływ na pozostałe grupy.

Naciśnij **\*** podczas przypisywania grupy do linii.

Gdy naciśniesz **\***, na wyświetlaczu pojawi się grupa aktualnie przypisana do linii wraz z zapytaniem o przypisanie innych grup. Na przykład dla 1\*1 - - - - - naciśnięcie 4 i 7 powoduje przypisanie 1\* 1 - - 4 - - 7 -.

**Linie typu Ostatnie, Bezpieczeństwo/Ostatnie, wyłącznik kluczykowy Częściowe/Ostatnie lub Przycisk załączenia do kilku grup**

Jeżeli funkcja grupy z gwiazdką **\*** jest przypisana do linii zaprogramowanej jako Ostatnie, Bezpieczeństwo/Ostatnie, Częściowe/Ostatnie lub Przycisk załączenia do kilku grup, zamknięcie tej linii spowoduje załączenie wszystkich skojarzonych z nią grup.

Dodatkowe informacje o tej funkcji — patrz funkcje linii.

**Linie wyjścia**

Funkcja grupy z gwiazdką **\*** może być przypisana do linii zaprogramowanej jako Wyjście. Pozwala to na aktywację tej linii w grupie, która nie jest aktualnie wyłączona bez aktywacji alarmu włamaniowego.

Dodatkowe informacje o tej funkcji — patrz funkcje linii.

## Alarmy systemowe

Panele Flex mają obwody monitorujące próby sabotażu i alarmy, które nie są programowalne. Obwody te są odpowiedzialne za integralność systemu i wszystkie należą do Grupy A1.

Linia	Alarm	Opis
0001	CUBATT	Niski poziom akumulatora centrali
0002	CUAC	Awaria zasilania centrali
0003	LID TAMPER	Sabotaż pokrywy centrali
0004	AUX TAMPER	Przywrócenie po sabotażu centrali

Tabela 5 Alarmy systemowe płyty centrali

## 11 = Opcje RF

Dostępne są następujące opcje:

**1 = Nr seryjny** Wyświetlany jest numer seryjny bezprzewodowego czujnika powiązanego z tą linią (jeżeli istnieje). Aby zobaczyć numer w formacie szesnastkowym, należy nacisnąć **#**. Aby dodać nowy czujnik, należy zaprogramować numer seryjny ręcznie lub skorzystać z funkcji automatycznego uczenia się.

Jeżeli numer seryjny zostanie wprowadzony ręcznie, należy wybrać typ urządzenia: **1 = Alpha** lub **2 = V2**. Aby zaprogramować numer seryjny przy użyciu funkcji automatycznego uczenia się:

1. Zamiast wpisywać numer seryjny, należy nacisnąć **\***.
2. Umieścić baterię w czujce i aktywować przełącznik sabotażu. Numer seryjny czujnika zostanie zapisany i wyświetlony przez 2 sekundy. Rozlegnie się podwójny sygnał dźwiękowy (jeżeli w opcji menu 51.60.8 został on włączony).

Jeżeli siła sygnału bezprzewodowego jest niższa niż 3/10, klawiatura wyświetli przez ok. 2 sekundy komunikat **Zbyt niska siła sygnału**. Jeżeli włączona jest opcja menu 51.60.8, rozlegnie się ciągły sygnał dźwiękowy w charakterze ostrzeżenia.

Jeżeli w systemie jest już przypisany identyczny numer seryjny, na wyświetlaczu pojawi się komunikat **Linia jest już przypisana** wraz ze szczegółowymi informacjami o niej.

Jeżeli czujka jest urządzeniem wielopętlowym, wyświetlana jest opcja **2 = Nr pętli**. Należy podać numer pętli.

**Uwaga:** jeżeli urządzenie bezprzewodowe nie zostało wykryte, należy usunąć z niego baterię, zewrzeć ze sobą styki zasilania (baterii), ponownie zamontować baterię i jeszcze raz wykonać powyższą procedurę.

**2 = Nr pętli** Jeżeli urządzenie bezprzewodowe ma wiele wejść (pętli), dzięki tej opcji użytkownik może wybrać dowolne z nich (od 1 do 6) lub pozostawić wartość domyślną (0) dla urządzenia jednowejściowego.

- 3 = Nadzór** Zapewnia okresowy nadzór. **0 = Wyl.** lub **1 = Wl.**
- 4 = Auto Reset** Opcja ta wymusza na linii automatyczne zamknięcie po pięciu sekundach, jeżeli nie otrzyma z nadajnika sygnału zamknięcia. Jest to bardzo użyteczna funkcja w systemach posiadających wiele czujników ruchu aktywowanych w tym samym czasie.
- 5 = Poziom sygnału** Wyświetla aktualny poziom sygnału urządzenia.

## 12 = Dezaktywacja linii

Atrybut ten przesyła zdarzenie dezaktywacji pojedynczej linii wraz z poinformowaniem o tym fakcie centrum monitoringu. Zależy on także od ogólnego stanu linii. Opcja Przywrócenie wyzwalacza zdarzenia musi być włączona w menu Raportowanie alarmu [56.1.2.1.2], zanim jakikolwiek sygnał będzie mógł być wysłany.

## 13 = Kanał audio

Atrybut ten umożliwia przypisanie linii do kanału audio. Do tego samego kanału można przypisać wiele linii.

Wybór danego kanału audio odbywa się przez naciśnięcie na nim przycisku **ent**.

## 14 = Potwierdzenie pożaru

Atrybut ten pozwala zaprogramować tę linię jako potwierdzenie pożaru. Musi być ona jednak najpierw aktywowana.

## 15 = Kamera

Atrybut ten umożliwia przypisanie linii do kamery. Gdy ma miejsce aktywacja alarmu, kamera rozpocznie nagrywanie sekwencji wideo na potrzeby weryfikacji pożaru.

## 16 = PIR Kamera

Atrybut ten pozwala dostosować ustawienia PIR kamery, jeżeli muszą być inne niż ustawienia ogólne. W tym celu należy skorzystać z menu **51.79**.

## Programowanie grupowe [52.3]

Opcja ta pozwala zaprogramować od razu całą serię bezprzewodowych czujek. Urządzenia dodawane są sekwencyjnie z wybranego adresu linii.

1. Należy wybrać adres linii i nacisnąć **ent**.
2. Umieścić baterię w pierwszej czujce i aktywować przełącznik sabotażu. Numer seryjny czujnika zostanie zapisany i wyświetlony przez 2 sekundy. Z panelu dobiegnie dźwięk potwierdzający pomyślne zaprogramowanie bezprzewodowej czujki.

Jeżeli siła sygnału bezprzewodowego jest mniejsza niż 3/10, klawiatura wyświetli przez ok. 2 sekundy komunikat **Zbyt niska siła sygnału**.

3. Powtórzyć krok 2 dla wszystkich pozostałych czujek.

## linii kamer [52.4]

Dzięki tej opcji można wyświetlić wyłącznie linie należące do PIR.

### Menu funkcji linii

01 = Ostatnie	15 = Opóźniony napad	32 = Dziennik/ Załączony
02 = Wyjście	16 = Napad opóźniony — cichy	33 = Programowana A
03 = Włamanie	18 = Wolna	34 = Programowana B
05 = Bezpieczeństwo	19 = Pożar	36 = Maskowanie
07 = Wejście	20 = Sabotaż	39 = Reset wyłącznika kluczykowego
08 = Przycisk załączenia	22 = Parowana	40 = Awaria dzwonka
09 = Wyłącznik kluczykowy	23 = Niski poziom naładowania akumulatora	41 = Włamanie — niski
10 = Bezpieczeństwo/ Ostatnie	24 = Awaria linii	42 = Włamanie — wysoki
11 = Częściowe/Ostatnie	25 = Awaria zasilania	43 = Awaria PSU
12 = Wejście częściowe	26 = Dziennik	44 = Awaria
13 = Napad	28 = Wideo	45 = Wejście 2
14 = Cichy napad	29 = Wyjście wideo	53 = Monitor

### 01 Ostatnie

Linie zaprogramowane jako Ostatnie umożliwiają rozpoczęcie procedury wyłączenia systemu lub zakończenie procedury załączania systemu; otwarcie, a następnie zamknięcie tej linii podczas procedury wyjścia załącza system dla wybranych grup, pod warunkiem, że wszystkie grupy są zamknięte. Otwarcie (+) i zamknięcie (-) tej linii podczas uruchamiania i wyłączenia zapisywane jest w dzienniku zdarzeń.

Naciśnięcie przycisku ★ podczas programowania tego typu linii podwójnie wydłuża czas wejścia dla danej grupy.

Otwarcie tej linii podczas czasu wyjścia nie jest pokazywane na klawiaturze jako otwarcie linii; syrena wej./wyj. uruchamiana jest na krótką chwilę, aby zasygnalizować naruszenie linii.

**Uwaga:** możliwe jest rozszerzenie zakresu działania tej linii na inne grupy przez przypisanie znaku ★ do atrybutu Grupa dla linii. Patrz funkcja Grupa z gwiazdką ★.

### 02 Wyjście

Linie, które obejmują swoim działaniem obszary drogi wyjścia z linii chronionej, programowane są jako linie typu Wyjście. Podczas trwania procedury załączania lub wyłączenia systemu otwarcie takiej linii nie powoduje alarmu. Aktywacja tej linii w chwili, gdy system jest załączony i nie została zainicjowana procedura jego wyłączenia, powoduje aktywację alarmu włamaniewego.

Otwarcie tej linii podczas czasu wyjścia nie jest pokazywane na klawiaturze jako otwarcie linii; syrena wej./wyj. uruchamiana jest na krótką chwilę, aby zasygnalizować naruszenie linii.

**Uwaga:** linię tę można przypisać do wielu grup przez naciśnięcie **\*** podczas przypisywania grupy do linii. Pozwala to na aktywację tej linii w grupie, która nie jest aktualnie wyłączona, bez aktywacji alarmu włamaniowego. Patrz funkcja Grupa z gwiazdką **\***.

### 03 Włamanie

Linia ta pozostaje nieaktywna, gdy system jest wyłączony. Po załączeniu systemu otwarcie tej linii aktywuje alarm, który może być wyłączony tylko przez autoryzowanego użytkownika systemu (patrz **Reset systemu [51.6]** i **Redukcja resetu [51.55.3]**).

Wszystkie linie są zaprogramowane fabrycznie jako Włamanie, włączając w to linie dodane później do systemu koncentratorów RIO.

### 05 Bezpieczeństwo

Linia ta działa ciągle z tą różnicą, że jej aktywacja, gdy system jest wyłączony, generuje alarm lokalny (przy aktywowanych wyjściach Syreny) niewymagający resetowania systemu. Wprowadzenie ważnego kodu (typu 2 lub wyższego) powoduje anulowanie alarmu i zresetowanie systemu. Aktywacja przy stanie załączenia generuje pełen alarm, który wymaga zresetowania systemu. Otwarcie (+) i zamknięcie (-) tej linii jest zapisywane w dzienniku zdarzeń.

### 07 Wejście

Funkcja ta inicjuje procedurę wyłączania systemu w sposób identyczny jak linia Końcowe. Podczas procedury załączania linia typu Wejście działa identycznie jak linia typu Wyjście. Funkcja ta jest zwykle używana jest w połączeniu z linią typu Przycisk załączenia, która służy do zakończenia procedury załączania.

Naciśnięcie przycisku **\*** podczas programowania tego typu linii dwukrotnie wydłuża czas wejścia dla danej grupy.

Otwarcie tej linii podczas czasu wyjścia nie jest pokazywane na klawiaturze jako otwarcie linii; syrena wej./wyj. uruchamiana jest na krótką chwilę, aby zasygnalizować naruszenie linii.

### 08 Przycisk załączenia

Linia tego typu używana jest do zakończenia procedury załączenia systemu. System włącza się, gdy aktywowana jest linia Przycisk załączenia, będąca zwykle przyciskiem. Sygnał dźwiękowy informujący o wyjściu z linii chronionej jest wyłączany natychmiast po naciśnięciu przycisku; po upływie około czterech sekund system załączy się. Linia typu Przycisk załączenia pozostaje nieaktywna aż do następnej procedury załączenia.

**Uwaga:** linia ta może powodować zmianę z 1 k $\Omega$  na 2 k $\Omega$  lub z 2 k $\Omega$  na 1 k $\Omega$  w momencie użycia przycisku; szczegóły podłączeń — patrz Instrukcja instalacji (III-0033), Architektura systemu. Przy pierwszym załączeniu systemu należy nacisnąć przycisk załączenia dwa razy. Przy pierwszym użyciu przycisku system automatycznie rozpoznaje jego typ.

Naciśnięcie przycisku załączenia w czasie wyjścia nie jest rejestrowane na klawiaturze.

**Uwaga:** możliwe jest rozszerzenie zakresu działania funkcji tej linii na inne grupy przez przypisanie znaku \* do atrybutu Grupa dla linii. Patrz funkcja Grupa z gwiazdką \*.

## 09 Wyłącznik kluczykowy

Funkcja wyłącznika kluczykowego używana jest do załączania i wyłączania systemu lub przypisanych do niego grup. Uruchomienie tej linii, gdy system jest wyłączony, powoduje uruchomienie procedury pełnego załączenia z odliczaniem czasu wyjścia. Po upływie tego czasu (lub po aktywacji linii typu Ostatnie lub Przycisk załączenia) system automatycznie się załącza.

**Uwaga:** aby ustawić szybkie załączanie, należy do funkcji Wyłącznik kluczykowy przypisać #. Załączanie systemu odbywać się będzie bez odliczania czasu na wyjście. Jeżeli funkcja Wyłącznik kluczykowy ma włączony atrybut pomijania, jej aktywacja wymusza włączenie przypisanych do niej grup.

Gdy wyłącznik kluczykowy zostanie aktywowany dwukrotnie w czasie wyjścia podczas automatycznego załączania, proces automatycznego załączania jest na kilka sekund tymczasowo anulowany, po czym restartuje wartość czasu wyjścia, powodując zresetowanie panelu.

Zadziałanie linii typu Wyłącznik kluczykowy, gdy upływa czas ostrzegania przed autozałączeniem, spowoduje wymuszone załączenie. Jeśli następnie ponownie aktywujesz wyłącznik (tzn. wyłączysz alarm wyłącznikiem kluczykowym) przed załączeniem panelu, wcześniejsze ostrzeżenie w ramach funkcji automatycznego załączania nadal będzie działało.

**Uwaga:** gdy wyłącznik kluczykowy zostanie aktywowany po raz drugi w celu przywrócenia funkcji wcześniejszego ostrzegania w panelu, może być konieczne odczekanie ok. 10 s na faktyczne odtworzenie dźwięków.

Jeżeli system jest załączony, wówczas zadziałanie linii typu Wyłącznik kluczykowy natychmiast wyłącza wszystkie przypisane do niej grupy bez odliczania czasu wejścia.

Jeżeli atrybut Częściowe funkcji typu Wyłącznik kluczykowy jest zablokowany (wartość 0), linia ta uruchamia procedurę pełnego załączenia systemu. Aby możliwe było częściowe załączenie systemu, włącz ten atrybut.

**Uwaga:** możliwe jest rozszerzenie zakresu działania tej linii na inne grupy i zawężenie przez przypisanie znaku \* do atrybutu Grupa dla linii. Patrz funkcja Grupa z gwiazdką \*.

Standardowo linia typu Wyłącznik kluczykowy rozpoznaje zmianę rezystancji z 1 kΩ na 2 kΩ zarówno w przypadku załączania, jak i wyłączania systemu. Jeżeli podłączona linia wyłącznika kluczykowego posiada mechanizm zatraskowy, podczas przypisywania funkcji należy nacisnąć \*. Na wyświetlaczu pojawi się **09 = WYŁĄCZNIK KLUCZYKOWY**. Wyłącznik kluczykowy działa następująco: zmiana z 1 kΩ na 2 kΩ włącza system; zmiana z 2 kΩ na 1 kΩ go wyłącza.

Linia wyłącznika kluczykowego może być użyta również do resetowania alarmów (patrz **Poziom klucza [51.14]**). Jeżeli wyłącznik kluczykowy ma przypisany wystarczający poziom, możliwe jest kasowanie alarmów. Alarm jest kasowany natychmiast po uruchomieniu procedury wyłączenia systemu przez linię wyłącznika kluczykowego po aktywacji alarmu.

**Uwaga:** otwarte linie nie są pokazywane na wyświetlaczu, jeżeli do skasowania alarmu użyta została linia wyłącznika kluczykowego.

### 10 Bezpieczeństwo/Ostatnie

Ta linia pełni podwójną funkcję:

- Jeżeli system jest w trakcie załączania lub wyłączenia, linia ta pełni rolę linii typu Ostatnie.
- Podczas gdy system jest wyłączony, linia ta działa identycznie jak linia typu Bezpieczeństwo.

Naciśnięcie przycisku ★ podczas programowania tego typu linii dwukrotnie wydłuża czas wejścia dla danej grupy.

Otwarcie tej linii w czasie wyjścia nie jest pokazywane na klawiaturze jako otwarcie linii; syrena wej./wyj. uruchamiana jest na krótką chwilę, aby zasygnalizować naruszenie linii.

Możliwe jest rozszerzenie zakresu działania tej linii na inne grupy przez przypisanie znaku ★ do atrybutu Grupa dla linii. Patrz funkcja Grupa z gwiazdką ★.

### 11 Częściowe/Ostatnie

Ta linia pełni podwójną funkcję:

- Jeżeli system jest w pełni załączony, linia działa jako linia typu Ostatnie.
- Gdy system jest częściowo załączony, linia działa jak linia typu Włamanie.

Naciśnięcie przycisku ★ podczas programowania tego typu linii dwukrotnie wydłuża czas wejścia dla danej grupy.

Otwarcie tej linii podczas czasu wyjścia nie jest pokazywane na klawiaturze jako otwarcie linii; syrena wej./wyj. uruchamiana jest na krótką chwilę, aby zasygnalizować naruszenie linii.

### 12 Wejście częściowe

Ta linia pełni podwójną funkcję:

- Jeżeli system jest w pełni załączony, linia działa jako linia typu Wyjście.
- Jeżeli system jest częściowo załączony, linia działa jako linia Wejście.

Naciśnięcie przycisku ★ podczas programowania tego typu linii dwukrotnie wydłuża czas wejścia dla danej grupy.

### 13 Napad

Linia typu Napad działa niezależnie od stanu załączenia systemu. Aktywacja tej linii powoduje natychmiastowy pełen alarm systemu (z pominięciem opóźnienia dzwonka wprowadzanego w parametrach systemu). Skasowanie tego alarmu może być wykonane przez użytkownika, który posiada autoryzację do wykonania funkcji Reset napadu (patrz **Parametry [51], 22 = Reset napadu**). Wyjścia typu Włamanie nie są aktywowane w przypadku tego alarmu.

**Uwaga:** aktywacja linii typu Napad pokazywana jest na klawiaturze natychmiast po wprowadzeniu poprawnego kodu. Grupa, do której otwarta linia Napad jest przypisana, nie może zostać załączona do czasu zamknięcia linii.

#### 14 Cichy napad

Działanie tej funkcji jest identyczne, jak w przypadku funkcji typu Napad, z tym wyjątkiem, że system nie generuje sygnałów dźwiękowych ani wizualnych. Włączane są tylko wyjścia typu Napad (zwykle kanał 2 na komunikatorze cyfrowym), które sygnalizują alarm. Otwarcie (+) i zamknięcie (-) tej linii jest zapisywane w dzienniku zdarzeń.

##### Uwagi:

1. w czasie załączania systemu przekazywana jest do użytkowników informacja o otwartych liniach tego typu.
2. Niemożliwe jest wyjście z trybu inżyniera, gdy linia tego typu jest otwarta.

#### 15 Opóźniony napad

Działanie tej linii jest identyczne jak w przypadku linii typu Napad, z tym tylko wyjątkiem, że wyjścia typu Napad, które sygnalizują alarm, aktywowane są z 60-sekundowym opóźnieniem; czas opóźnienia programowany jest w opcji **Opóźniony napad [51.13]**. Podczas opóźnienia aktywowane są syreny wejścia/wyjścia przypominające użytkownikowi o odliczaniu. Podczas odliczania czasu opóźnienia zamknięcie tej linii lub wprowadzenie kodu odwołuje alarm.

**Uwaga:** aktywacja linii typu Opóźniony napad pokazywana jest na klawiaturze natychmiast po wprowadzeniu poprawnego kodu. Grupa, do której otwarta linia Opóźniony napad jest przypisana, nie może zostać załączona do czasu zamknięcia linii.

#### 16 Napad opóźniony — cichy

Działanie tej linii jest identyczne jak w przypadku linii typu Opóźniony napad, z tym wyjątkiem, że system nie generuje sygnałów dźwiękowych ani wizualnych. Włączane są tylko wyjścia typu Napad (zwykle kanał 2 na komunikatorze cyfrowym), które sygnalizują alarm. Otwarcie (+) i zamknięcie (-) tej linii jest zapisywane w dzienniku zdarzeń.

**Uwaga:** w czasie załączania systemu przekazywana jest do użytkowników informacja o otwartych liniach tego typu.

#### 18 Wolna

Funkcja linii Wolna umożliwia ignorowanie linii, które nie są używane. Zmiany zachodzące w stanie linii, włączając w to sabotaż, nie powodują aktywacji alarmu.

**Uwaga:** zalecane jest, aby wszystkie nieużywane linie, które zaprogramowano jako Wolne, zostały na stałe połączone rezystorem 1 kΩ 1%.

#### 19 Pożar

Linia typu Pożar działa niezależnie od stanu załączenia systemu. Aktywacja tej linii powoduje, bez względu na zaprogramowane opóźnienia, włączenie alarmu oraz wyjść



Dzwonek, Flesz, Pożar. Klawiatura oraz moduł sterujący emitują przerywany dźwięk (1 sekunda włączony, 0,5 sekundy wyłączony), łatwy do odróżnienia od pozostałych stanów alarmowych. Wprowadzenie ważnego kodu kasuje alarm pożarowy.

## 20 Sabotaż

Linia typu Sabotaż działa niezależnie od stanu załączenia systemu. Po otwarciu tej linii (zmiana z 1 kΩ na 2 kΩ) system przechodzi w stan alarmu sabotażowego. Skasowanie tego alarmu może być wykonane przez użytkownika, który ma autoryzację do wykonania funkcji resetu alarmu (patrz **Reset sabotażu [51.7]**). Jeżeli wystąpi stan sabotażu (zwarcie lub rozwarcie), generowany jest również alarm sabotażowy.

## 22 Parowana

Funkcja ta działa tylko wtedy, gdy dwie wywołane po sobie linie, zaprogramowane jako sparowane, zostają otwarte w wyniku wystąpienia zdarzenia. Aktywacja następuje identycznie jak w przypadku funkcji Włamanie.

System nie może być załączony, gdy pojedyncza linia Parowana jest otwarta.

**Uwaga:** linie parowane muszą posiadać kolejne adresy. Na przykład prawidłowe adresy parowanych linii to 1036 i 1037, 1018 i 1031 — w tym przypadku RIO 102 nie został podłączony, dlatego linia 1031 następuje kolejno po 1018.

## 23 Niski poziom naładowania akumulatora

Funkcja ta służy do monitorowania stanu awaryjnego źródła zasilania. Otwarcie (+) i zamknięcie (-) tej linii jest zapisywane w dzienniku zdarzeń.

## 24 Awaria linii

Funkcja ta służy do monitorowania stanu linii telefonicznej używanej do zdalnej sygnalizacji alarmów systemu.

Gdy system jest w stanie wyłączenia, pierwsza aktywacja tej linii powoduje lokalny alarm, a na wyświetlaczu pojawia się komunikat **AWARIA MOD. KOM.**; kolejne aktywacje tej linii nie wywołują alarmu — generują jedynie wspomniany komunikat na wyświetlaczu klawiatury.

Podczas gdy system jest załączony, alarm generowany jest natychmiast, bez względu na wartość parametru Opóźnienie dzwonka. W trakcie wyłączenia systemu generowany jest lokalny alarm, a na klawiaturze pojawia się informacja o aktywacji linii Awaria linii. Jeżeli podczas awarii linii pojawi się jakiegokolwiek zdarzenie alarmowe, system przejdzie w stan pełnego alarmu.

Jeżeli podczas załączania systemu linia ta będzie otwarta, na wyświetlaczu pojawi się odpowiednie ostrzeżenie systemu. W tym momencie użytkownik ma możliwość przerwania procedury załączania systemu. Można zablokować możliwość załączania systemu w sytuacji awarii linii za pomocą parametru Stop załączenia (opcja 51.18).

## 25 Awaria zasilania

Funkcja ta używana jest do monitorowania stanu zasilania sieciowego. W przypadku awarii zasilania linia ta jest aktywowana, a jej otwarcie (+) i zamknięcie (-) jest zapisywane w dzienniku zdarzeń.

## 26 Dziennik

Linia ta nie ma znaczenia operacyjnego w systemie. Służy do zapisywania w dzienniku aktywacji w stanie załączenia i wyłączenia systemu. Otwarcie (+) i zamknięcie (-) tej linii jest zapisywane w dzienniku zdarzeń.

## 28 Wideo

Linia ta działa identycznie jak linia typu Włamanie z tą różnicą, że można dla niej zaprogramować liczbę aktywacji, po których generowany jest alarm. Liczba aktywacji linii programowana jest w postaci parametru Obraz (opcja 51.30). Zakres wartości wynosi od 1 do 9. Licznik aktywacji jest nabijany, gdy jakkolwiek linia Obraz w danej grupie zostaje otwarta. Licznik jest zerowany po wyłączeniu systemu.

## 29 Wyjście wideo

Linia ta działa identycznie jak linia typu Obraz, z tym wyjątkiem, że użytkownik może ją aktywować podczas włączania i wyłączania bez nabijania licznika aktywacji linii. Wyjście to nie jest aktywowane podczas włączania i wyłączania.

## 32 Dziennik/Załączony

Działanie tej funkcji jest identyczne jak funkcji typu Dziennik, z wyjątkiem tego, że zapisywane są aktywacje, które miały miejsce wyłącznie w czasie załączania systemu.

## 33 Programowana A

Funkcja może być dowolnie zdefiniowana według określonych potrzeb i wymagań. Możliwe jest określenie funkcji linii (kiedy się załącza, jakie wyjścia są aktywowane, czy załącza lub wyłącza system, czy aktywacje tej linii będą zapisywane w dzienniku zdarzeń). Szczegółowej definicji działania tego typu linii dokonuje się za pomocą opcji **Definicja linii** [64]. Zdefiniowana w ten sposób linia Programowana A może być wykorzystana później wielokrotnie.

## 34 Programowana B

Funkcja ta jest identyczna jak w przypadku linii Programowana A.

## 39 Reset wyłącznika kluczykowego

Funkcja ta służy do kasowania alarmów bez konieczności wyłączania i załączania systemu. Poziom autoryzacji kodu przypisany do tej linii określony jest w parametrze **Wyłącznik kluczykowy** — **poziom** [51.14]. Poziom autoryzacji niezbędny do kasowania alarmów typu Włamanie, Sabotaż i Napad określony jest odpowiednio przez parametry Reset systemu [51.06], Reset sabotażu [51.07] i Reset napadu [51.22].

Funkcja ta zezwala, aby sygnał zdalny resetował system po wystąpieniu alarmu, np. funkcja Return Path Signalling REDCare.

#### **40 Awaria dzwonka**

Linia ta przeznaczona jest dla dzwonek wyposażonych w wyjścia awarii, posiadających możliwość diagnostyki. Jej aktywacja sygnalizuje awarię sygnalizatorów zainstalowanych w systemie.

#### **41 Włamanie — niski**

Linia ta powoduje przypisanie niskiego priorytetu do alarmu włamaniowego. Zdarzenie jest zapisywane w dzienniku jako zdarzenie o niskim priorytecie.

#### **42 Włamanie — wysoki**

Linia ta powoduje przypisanie wysokiego priorytetu do alarmu włamaniowego. Zdarzenie jest zapisywane w dzienniku jako zdarzenie o wysokim priorytecie.

#### **43 Awaria PSU**

Linia ta służy do wyzwalania wyjścia typu ogólna awaria. Zdarzenie jest zapisywane w dzienniku jako awaria PSU. Zdarzenie jest wysyłane do stacji monitorującej jako YP w formacie SIA oraz kod 314 w formacie CID.

#### **44 Awaria**

Linia ta służy do wyzwalania wyjścia typu ogólna awaria. Zdarzenie jest zapisywane w dzienniku jako awaria. Zdarzenie to wysyłane jest do stacji monitorującej jako IA w formacie SIA oraz kod 150 w formacie CID.

#### **45 Wejście 2**

Linia tego typu inicjuje procedurę wyłączenia systemu w sposób identyczny jak linia Wejście typu 07, ale umożliwia wprowadzenie alternatywnego czasu wejścia (parametr 51.78).

#### **46 Sejsmiczna**

Funkcja współdziała z czujnikami sejsmicznymi wyposażonymi w możliwość automatycznej autodiagnostyki. Autodiagnostyka może być uruchamiana przez odpowiednie wyjście na panelu centrali. Linie sejsmiczne funkcjonują jak 24-godzinne linie typu Włamanie, ale nie powodują załączenia alarmu podczas okresowych testów sejsmicznych. Podczas testu spodziewana jest aktywacja linii sejsmicznych. Jeżeli żadna aktywacja nie nastąpi, wygenerowany zostanie stan informujący o awarii.

#### **53 Anulowanie zatrzymania**

Ta linia anuluje odliczanie czasu monitoringu zatrzymania (parametr 51.85.1).

## Programowanie wyjść [53]

Opcja ta używana jest przez inżyniera do programowania działania wyjść w systemie. Opcja ta pozwala modyfikować atrybuty wyjść. Dostępne są następujące opcje programowalne:

Atrybuty	Opis
1 = Funkcja wyjścia	Przypisanie typu wyjścia
2 = Tryb wyjścia	1 = Zatrzaśk — wymaga ważnego kodu do resetu 2 = Reflex — aktywowane w odpowiedzi na aktywację linii 3 = Puls (1–3000 sek.) — aktywne przez zaprogramowany czas
3 = Polarność wyjścia	0 = DOD — zmiana z 12 V na 0 V w momencie aktywowania 1 = UJE — zmiana z 0 V na 12 V w momencie aktywowania
4 = Zapis diagnostyki	Wyjście jest aktywowane podczas zapisu diagnostyki
5 = Opis	Pozwala na przypisanie do każdego wyjścia 12-znakowego opisu
6 = Sterowanie	1 = Tryb (0 = Wyt., 1 = Przełączenie, 2 = Wyzwalanie) 2 = Pokaż stan (0 = Wyt., 1 = Wł.)
7 = Grupy wyjść	Przypisanie grup do wyjścia
<b>Uwaga:</b> wybór atrybutu grupy jest możliwy tylko wtedy, gdy grupy w systemie są odblokowane (patrz Grupy [63.1]).	

Tabela 6 Atrybuty wyjść

### Wybór wyjść

#### Wyjścia RIO

Po wybraniu opcji na wyświetlaczu pojawia się pierwsze wyjście w systemie; w górnej linii wyświetlany jest adres wyjścia, funkcja oraz typ, zaś w dolnej polarność oraz przypisane grupy.

Używając przycisków **A** i **B**, można przewijać wyjścia z listy. Możliwy jest również dostęp bezpośredni przez wpisanie adresu wyjścia.

Aby zaprogramować wyjście, należy nacisnąć **ent**. Na wyświetlaczu pojawi się pierwszy z atrybutów wyjścia **1 = Funkcja wyjścia**.

#### Wyjścia na płycie (panelu) centrali

Wyjścia 1 i 2 wbudowane na płycie centrali wykorzystują odpowiednio adresy 1001 oraz 1002.

#### Syrena (3)

Wyjście syreny oznaczone jest na płycie centrali numerem 3. Wyjście to jest w pełni programowalne, adres **\*99** -.

#### Wyjścia klawiatur

Wyjścia klawiatur są w pełni programowalne. Adres wyjścia klawiatury jest identyczny jak adres klawiatury i poprzedzony dodatkowo gwiazdką, na przykład wyjście klawiatury 16 to **\*16**. Fabrycznie wszystkie wyjścia klawiatur posiadają przypisaną funkcję **Syrena wej./wyj.**

Dostępne prawidłowe adresy klawiatur i wyjść klawiatur przedstawione są w poniższej tabeli:

Linia	Adres	Adres wyjścia
1	0-7	10-17

**Tabela 7 Adresy wyjść klawiatur**

## Atrybuty

Lista atrybutów może być przewijana za pomocą przycisków **A** i **B** lub możliwy jest bezpośredni dostęp do żądanej pozycji z listy przez bezpośrednie wpisanie numeru (1-7). Po ustaleniu potrzebnego atrybutu należy nacisnąć **ent**, aby uzyskać dostęp.

Po przypisaniu atrybutu należy nacisnąć ponownie przycisk **ent**, aby zaakceptować wprowadzone zmiany i powrócić do poziomu wyboru atrybutów. Naciśnięcie przycisku **esc** w dowolnym momencie czasu spowoduje powrót do menu wyboru atrybutów bez zapisywania modyfikacji.

### 1 = Funkcja wyjścia

Po wybraniu atrybutu Funkcja wyjścia system pokazuje adres oraz dotychczasową funkcję wyjścia wraz z jej numerem. Nową funkcję można wybrać, przewijając ekran lub wprowadzając numer funkcji. Na przykład wprowadzenie numeru 16 spowoduje wybranie funkcji **16 = POŻAR**.

Po wybraniu żądanej funkcji należy nacisnąć przycisk **ent**, aby przypisać ją do wyjścia.

### 2 = Tryb wyjścia

Każde wyjście posiadające określoną funkcję posiada fabrycznie zaprogramowany logiczny tryb pracy. Tryb wyjścia każdej funkcji można jednak dostosować: po zaprogramowaniu zmiana będzie dotyczyła wszystkich innych wyjść w systemie o tej samej funkcji. Dostępne typy wyjść to:

**1 = Zatrzask** Wyjście pozostaje aktywne do momentu wprowadzenia ważnego kodu.

**2 = Reflex** Wyjście aktywowane jest w przypadku zajścia w systemie określonych zdarzeń, np. wyjście Załącz aktywowane jest w momencie załączania lub wyłączania grupy.

**3 = Puls** Wyjście pozostaje aktywne przez zaprogramowany okres, tj. 1 do 3000 sekund (50 minut).

### 3 = Polarność wyjścia

Atrybut ten określa stan spoczynkowy wyjścia. Możliwe są dwa stany — polarność dodatnia (0 = DOD) oraz ujemna (1 = UJE). Polarność dodatnia powoduje, że w stanie spoczynkowym na wyjściu obecne jest napięcie 12 V, a przy aktywacji następuje zmiana na 0 V. W przypadku polarności ujemnej wyjście w stanie spoczynkowym ma napięcie 0 V, zaś aktywacja powoduje jego zmianę na 12 V. Wszystkie wyjścia poza Załącz (09) mają domyślnie polarność dodatnią.

**Uwaga:** wyjście Załączenie DC (Switch DC) jest wyjściem z polarnością dodatnią, jednak w stanie spoczynkowym ma napięcie 0 V, zaś podczas aktywacji 12 V. Tryb pracy wyjścia ustawiony jest na Puls.

#### 4 = Zapis diagnostyki

Atrybut ten określa, czy dane wyjście będzie aktywowane podczas zapisu diagnostyki (patrz **Zapis [61.2.3]**). Test ten można przeprowadzić zdalnie.

#### 5 = Opis

Atrybut ten pozwala na przypisanie do każdego wyjścia 12-znakowego opisu.

#### 6 = Sterowanie

Atrybut ten pozwala na sterowanie danym wyjściem przy użyciu klawiatury graficznej TouchCenter. Dostępne są dwie opcje:

##### 1 = Tryb

Każde wyjście oświetlenia może mieć wartość 0 = Wył.,  
1 = Przełączanie lub 2 = Wyzwalanie.

Jeżeli wybrano Przełączanie lub Wyzwalanie, wyjście sterowane będzie z poziomu mapy grupy TouchCenter zawierającej grupę danego wyjścia. Jeżeli wybrano Wył., wyjście nie jest dostępne z poziomu TouchCenter.

##### 2 = Pokaż stan

Stan może być albo 0 = Wył., albo 1 = Wł. Gdy Wł., kontrolka informuje o stanie wyjścia.

#### 7 = Grupy wyjść

**Uwaga:** atrybut Grupy jest dostępny tylko wtedy, gdy w systemie grupy są odblokowane (patrz **Opcje [63]**).

Atrybut Grupy pozwala przypisać wyjście do określonych grup w systemie. Wyjście może być przypisane do jednej lub kilku grup. Wszystkie wyjścia fabrycznie przypisane są do wszystkich grup.

Po wybraniu atrybutu Grupy na wyświetlaczu przedstawione są grupy, do których w danym momencie przypisane jest wyjście. Naciskając odpowiednie klawisze numeryczne, można wyświetlić stan grupy. Następnie nacisnąć **ent**.

Jeżeli numer grupy jest pokazany w górnej linii wyświetlacza, oznacza to, że wyjście jest przypisane do tej grupy.

Znak (-) w miejscu numeru grupy oznacza, że wyjście nie jest skojarzone z tą grupą.

Wyjście jest aktywowane, gdy zachodzi zdarzenie w którejś z przypisanych do niego grup, chyba że zaprogramowano stan grup wyjścia.

#### Stan grupy

Atrybut ten pozwala na uzależnienie działania wyjścia od stanu załączenia i wyłączenia grup w systemie, do których jest ono przypisane. Wyjście z zaprogramowanym atrybutem Stan grupy aktywowane jest tylko wtedy, gdy spełniony jest określony w nim warunek załączenia i wyłączenia grup. Na przykład wyjście Włamanie używane do wyzwolenia komunikatora może być zaprogramowane tak, aby jego aktywacja następowała tylko wtedy, gdy grupy 2 i 4 są załączone, a grupa 3 jest wyłączona.

```
Grupy 12345678
STAN >-ZWZ----
```

Aby zaprogramować atrybut Stan grupy, należy nacisnąć przycisk **★** podczas wyboru grupy. Na wyświetlaczu w dolnej linii pokazany zostanie stan tego atrybutu.

Naciskając przycisk z numerem grupy, można zmienić stan dla tej grupy. Przycisk **ent** powoduje zapisanie wprowadzonych zmian. Możliwe są następujące ustawienia stanu grup:

**Z** = Załączenie      grupa musi być załączona, aby możliwa była aktywacja wyjścia.

**W** = Wyłączenie      grupa musi być wyłączona, aby możliwa była aktywacja wyjścia.

– = Zał. lub Wył.      stan załączenia grupy nie jest brany pod uwagę.

## Funkcje wyjść

Tabela zawiera wszystkie funkcje wyjść i linii oraz warunki wpływające na ich aktywację.

Funkcja linii	Funkcje wyjść														
	Dzwonki	Flesz	Napad	Włamanie	Sabotaż	Reset	Zat. DC	Załączenie	Wolne	Gotowość	Bezpieczeństwo	Awaria zasilania	Niski poziom naładowania akumulatora		
01 Ostatnie	Z	Z	-	Z	S	WY	-	-	-	ZA	-	-	-		
02 Wyjście	Z	Z	-	Z	S	-	-	-	-	ZA	-	-	-		
03 Włamanie	Z	Z	-	Z	S	-	-	-	-	ZA	-	-	-		
05 Bezpieczeństwo	Z	Z	-	Z	S	-	-	-	-	ZA	ZA	-	-		
07 Wyjście	Z	Z	-	Z	S	-	-	-	-	ZA	-	-	-		
08 Przycisk załączenia	-	-	-	-	S	WY	-	-	-	-	-	-	-		
09 Wyłącznik kluczykowy	-	-	-	-	S	WY	WY	Z	-	-	-	-	-		
10 Bezpieczeństwo/Ostatnie	Z	Z	-	Z	S	WY	-	-	-	ZA	W	-	-		
11 Częściowe/Ostatnie	Z	Z	-	Z	S	WY	-	-	-	ZA	-	-	-		
12 Wejście częściowe	Z	Z	-	Z	S	-	-	-	-	ZA	-	-	-		
13 Napad	ZA	ZA	ZA	-	S	-	-	-	-	ZA	-	-	-		
14 Cichy napad	-	-	ZA	-	S	-	-	-	-	ZA	-	-	-		
15 Opóźniony napad	ZA	ZA	ZA	-	S	-	-	-	-	ZA	-	-	-		
16 Napad opóźniony — cichy	-	-	ZA	-	S	-	-	-	-	ZA	-	-	-		
18 Wolne	-	-	-	-	S	-	-	-	-	-	-	-	-		
19 Pożar	ZA	ZA	-	-	S	-	-	-	-	-	-	-	-		
20 Sabotaż	Z	Z	-	Z	ZA	-	-	-	-	ZA	-	-	-		
22 Parowana	Z	Z	-	Z	S	-	-	-	-	ZA	-	-	-		
23 Niski poziom naładowania akumulatora	-	-	-	-	S	-	-	-	-	-	-	-	W		
24 Awaria linii	-	-	-	-	S	-	-	-	-	-	-	-	-		
25 Awaria zasilania	-	-	-	-	S	-	-	-	-	-	-	ZA	-		
26 Dziennik	-	-	-	-	S	-	-	-	-	ZA	-	-	-		
28 Wideo	Z	Z	-	Z	S	-	-	-	-	ZA	-	-	-		
29 Wyjście wideo	Z	Z	-	Z	S	-	-	-	-	ZA	-	-	-		
32 Dziennik zał.	-	-	-	-	S	-	-	-	-	-	-	-	-		
33 Programowana A	?	?	?	?	?S	?	?	?	?	?	?	?	?		
34 Programowana B	?	?	?	?	?S	?	?	?	?	?	?	?	?		
39 Reset wyłącznika kluczykowego	-	-	-	-	S	WY	-	-	-	-	-	-	-		
40 Awaria dzwonka	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
41 Włamanie — niski	Z	Z	-	Z	S	-	-	-	-	ZA	-	-	-		
42 Włamanie — wysoki	Z	Z	-	Z	S	-	-	-	-	ZA	-	-	-		
43 Awaria PSU	-	-	-	-	S	-	-	-	-	-	-	-	-		
44 Awaria	-	-	-	-	S	-	-	-	-	-	-	-	-		
45 Wejście 2	Z	Z	-	Z	S	-	-	-	-	ZA	-	-	-		
53 Monitor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

### Legenda:

- |  |   |
|--|---|
| <b>Z</b> Aktywuje się, gdy system jest załączony           | <b>?</b> Aktywacja zależy od stanu zaprogramowania systemu  |
| <b>C</b> Aktywuje się, gdy system jest częściowo załączony | <b>WY</b> Aktywuje się w czasie wyjścia   |
| <b>W</b> Wyłączenie  | <b>WE</b> Aktywuje się w czasie wejścia   |
| <b>ZA</b> Aktywuje się w każdych warunkach                 | <b>B</b> Wyłącza wyjście w przypadku podłączenia do wyjścia docelowego  |
| <b>-</b> Nie działa  | <b>S</b> Aktywuje się, gdy rezystancja linii jest mniejsza od wartości zwarcia obwodu w wyniku sabotażu lub większa od wartości zadziałania otwarcia obwodu w wyniku sabotażu |
| <b>O</b> Aktywuje się, gdy linia jest pomijana             |   |



Funkcja linii	Funkcje wyjść											
	Pożar	Syrena	Syrena wej./wyj.	Załączenie części	Potwierdzenie	Awaria linii	Wideo	Błąd łączności	Opóźniony pożar	Bez samozałączenia	Zegar A	Zegar B
	16	17	18	19	20	21	22	23	27	28	29	30
01 Ostatnie	–	Z	ZWYWE	–	–	–	Z	–	–	Z	–	–
02 Wyjście	–	Z	ZWYWE	–	Z	–	Z	–	–	Z	–	–
03 Włamanie	–	Z	ZWYWE	–	Z	–	Z	–	–	Z	–	–
05 Bezpieczeństwo	–	Z	ZA	–	–	–	Z	–	–	Z	–	–
07 Wejście	–	Z	ZWYWE	–	–	–	Z	–	–	Z	–	–
08 Przycisk załączenia	–	–	WY	–	–	–	–	–	–	–	–	–
09 Wyłącznik kluczykowy	–	–	–	WY	–	–	–	–	–	–	–	–
10 Bezpieczeństwo/Ostatnie	–	ZA	ZA	WY	Z	–	Z	–	–	Z	–	–
11 Częściowe/Ostatnie	–	ZA	ZWYWE	WY	Z	–	Z	–	–	Z	–	–
12 Wejście częściowe	–	ZA	WYWE	–	Z	–	Z	–	–	Z	–	–
13 Napad	–	ZA	–	–	–	–	–	–	–	ZA	–	–
14 Cichy napad	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15 Opóźniony napad	–	ZA	ZA	–	–	–	–	–	–	ZA	–	–
16 Napad opóźniony — cichy	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
18 Wolne	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
19 Pożar	ZA	ZA	ZA	–	–	–	V	–	ZA	ZA	–	–
20 Sabotaż	–	ZA	ZA	–	–	–	Z	–	–	Z	–	–
22 Parowana	–	Z	ZWYWE	–	–	–	Z	–	–	Z	–	–
23 Niski poziom naładowania akumulatora	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
24 Awaria linii	–	–	W	–	–	–	ZA	–	–	–	–	–
25 Awaria zasilania	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26 Dziennik	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
28 Wideo	–	Z	ZWYWE	–	Z	–	Z	–	–	Z	–	–
29 Wyjście wideo	–	Z	ZWYWE	–	Z	–	Z	–	–	Z	–	–
32 Dziennik zał.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
33 Programowana A	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34 Programowana B	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
39 Reset wyłącznika kluczykowego	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
40 Awaria dzwonka	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
41 Włamanie — niski	–	Z	ZWYWE	–	Z	–	Z	–	–	Z	–	–
42 Włamanie — wysoki	–	Z	ZWYWE	–	Z	–	Z	–	–	Z	–	–
43 Awaria PSU	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
44 Awaria	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
45 Wejście 2	–	Z	ZWYWE	–	–	–	Z	–	–	Z	–	–
53 Monitor	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

**Legenda:**

- Z** Aktywuje się, gdy system jest załączony
- C** Aktywuje się, gdy system jest częściowo załączony
- W** Wyłączenie
- ZA** Aktywuje się w każdych warunkach
- Nie działa
- O** Aktywuje się, gdy linia jest pomijana
- ?** Aktywacja zależy od stanu zaprogramowania systemu
- WY** Aktywuje się w czasie wyjścia
- WE** Aktywuje się w czasie wejścia
- B** Wyłącza wyjście w przypadku podłączenia do wyjścia docelowego
- S** Aktywuje się, gdy rezystancja linii jest mniejsza od wartości zwarcia obwodu w wyniku sabotażu lub większa od wartości zadziałania otwarcia obwodu w wyniku sabotażu

Funkcja linii	Funkcje wyjść													
	Ominięcie linii	Programowana A	Programowana B	Wymagany reset	Maskowanie	Błąd załączenia	Przymus	Kod zabroniony	Przerwanie	Wyłączenie	Zal. późne	W/U wczesne	Wczesne ostrzeżenie	Automatyczne załączenie
	32	34	35	37	38	40	41	42	44	45	46	47	48	49
01 Ostatnie	O	–	–	Z?	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
02 Wyjście	O	–	–	Z?	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
03 Włamanie	O	–	–	Z?	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
05 Bezpieczeństwo	O	–	–	Z?	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
07 Wejście	O	–	–	Z?	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
08 Przycisk załączenia	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	W?	Z?	–	–
09 Włącznik kluczykowy	O	–	–	–	–	WWY	–	–	–	W	–	–	–	–
10 Bezpieczeństwo/Ostatnie	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11 Częściowe/Ostatnie	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
12 Wejście częściowe	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13 Napad	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
14 Cichy napad	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15 Opóźniony napad	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
16 Napad opóźniony — cichy	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
18 Wolne	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
19 Pożar	O	–	–	ZA?	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20 Sabotaż	O	–	–	ZA?	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
22 Parowana	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
23 Niski poziom naładowania akumulatora	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
24 Awaria linii	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
25 Awaria zasilania	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26 Dziennik	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
28 Wideo	O	–	–	Z?	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
29 Wyjście wideo	O	–	–	Z?	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
32 Dziennik zar.	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
33 Programowana A	O?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34 Programowana B	O?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
39 Reset wyłącznika kluczykowego	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
40 Awaria dzwonka	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
41 Włamanie — niski	O	–	–	Z?	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
42 Włamanie — wysoki	O	–	–	Z?	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
43 Awaria PSU	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
44 Awaria	O	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
45 Wejście 2	O	–	–	Z?	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
53 Monitor	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

**Legenda:**

- Z** Aktywuje się, gdy system jest załączony
- C** Aktywuje się, gdy system jest częściowo załączony
- W** Wyłączenie
- ZA** Aktywuje się w każdych warunkach
- Nie działa
- O** Aktywuje się, gdy linia jest pomijana
- ?** Aktywacja zależy od stanu zaprogramowania systemu
- WY** Aktywuje się w czasie wyjścia
- WE** Aktywuje się w czasie wejścia
- B** Wyłącza wyjście w przypadku podłączenia do wyjścia docelowego
- S** Aktywuje się, gdy rezystancja linii jest mniejsza od wartości zwarcia obwodu w wyniku sabotażu lub większa od wartości zadziałania otwarcia obwodu w wyniku sabotażu

		Funkcje wyjść									
		Polącz. A-E	Zakłócenie radiowe	RF kontrola	Awaria dzwonka	Awaria	Test dzwonka	Test kom.	Nasłuch	Reset pożaru	Potwierdzenie alarmu przeciw- pożarowego
		51-55	66	67	68	76	77	78	81	82	83
01	Ostatnie	?	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02	Wyjście	?	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03	Włamanie	?	--	--	--	--	--	?	--	Z	
05	Bezpieczeństwo	?	--	--	--	--	--	--	--	--	
07	Wejście	?	--	--	--	--	--	--	--	--	
08	Przycisk załączenia	?	--	--	--	--	--	--	--	--	
09	Wyłącznik kluczykowy	?	--	--	--	--	--	--	--	--	
10	Bezpieczeństwo/ Ostatnie	?	--	--	--	--	--	--	--	--	
11	Częściowe/ Ostatnie	?	--	--	--	--	--	--	--	--	
12	Wejście częściowe	?	--	--	--	--	--	--	--	--	
13	Napad	?	--	--	--	--	--	?	--	--	
14	Cichy napad	?	--	--	--	--	--	?	--	--	
15	Opóźniony napad	?	--	--	--	--	--	?	--	--	
16	Napad opóźniony — cichy	?	--	--	--	--	--	?	--	--	
18	Wolne	?	--	--	--	--	--	--	--	--	
19	Pożar	?	--	--	--	--	--	?	--	ZA	
20	Sabotaż	?	--	--	--	--	--	--	--	--	
22	Parowana	?	--	--	--	--	--	--	--	--	
23	Niski poziom naładowania akumulatora	?	--	--	--	ZA	--	--	--	--	
24	Awaria linii	?	--	--	--	ZA	--	--	--	--	
25	Awaria zasilania	?	--	--	--	ZA	--	--	--	--	
26	Dziennik	?	--	--	--	--	--	--	--	--	
28	Wideo	?	--	--	--	--	--	--	--	--	
29	Wyjście wideo	?	--	--	--	--	--	--	--	--	
32	Dziennik zał.	?	--	--	--	--	--	--	--	--	
33	Programowana A	?	?	?	?	--	--	--	--	--	
34	Programowana B	?	?	?	?	--	--	--	--	--	
39	Reset wyłącznika kluczykowego	?	--	--	--	--	--	--	--	--	
40	Awaria dzwonka	--	--	--	ZA	ZA	--	--	--	--	
41	Włamanie — niski	?	--	--	--	--	--	?	--	--	
42	Włamanie — wysoki	?	--	--	--	--	--	?	--	--	
43	Awaria PSU	?	--	--	--	ZA	--	--	--	--	
44	Awaria	?	--	--	--	ZA	--	--	--	--	
45	Wejście 2	?	--	--	--	--	--	--	--	--	
53	Monitor	?	--	--	--	--	--	--	--	--	

**Legenda:**

- Z** Aktywuje się, gdy system jest załączony      **?** Aktywacja zależy od stanu zaprogramowania systemu
- C** Aktywuje się, gdy system jest częściowo załączony      **WY** Aktywuje się w czasie wyjścia
- W** Wyłączenie      **WE** Aktywuje się w czasie wejścia
- ZA** Aktywuje się w każdych warunkach      **B** Wyłącza wyjście w przypadku podłączenia do wyjścia docelowego
- Nie działa      **S** Aktywuje się, gdy rezystancja linii jest mniejsza od wartości zwarcia obwodu w wyniku sabotażu lub większa od wartości zadziałania otwarcia obwodu w wyniku sabotażu
- O** Aktywuje się, gdy linia jest pomijana

### 01 Dzwonek (Zatrask)

Wyjście to uaktywniane jest w przypadku pełnego alarmu, gdy system jest załączony; skojarzone są z nim parametry Czas dzwonka, Opóźnienie dzwonka oraz Liczba samozałączeń.

### 02 Flesz (Zatrask)

Wyjście to uaktywniane jest w przypadku pełnego alarmu, gdy system jest załączony; skojarzony jest z nim parametr Opóźnienie dzwonka. Następuje po Czasie dzwonka, ale do buforowania dochodzi po ostatnim samozałączeniu.

### 03 Napad (Zatrask)

Wyjście to uaktywniane jest w przypadku aktywacji jakiegokolwiek linii typu Napad. Wyjście to nie jest sterowane parametrem Liczba samozałączeń. Po uaktywnieniu wyłączyć je może jedynie wprowadzenie poprawnego kodu z poziomem nie mniejszym niż określony w parametrze Reset napadu.

### 04 Włamanie (Zatrask)

Wyjście to jest uaktywniane w przypadku pełnego alarmu, gdy system jest załączony. W zależności od zaprogramowania parametru **Przymusowa reaktywacja [51.56]** jego wyłączenie może odbyć się albo w odpowiedzi na wprowadzenie ważnego kodu (umożliwiającego reset systemu), albo po upływie czasu potwierdzenia + wyłączenie systemu. Więcej informacji — patrz **Przymusowa reaktywacja [51.56]**.

### 05 Sabotaż (Zatrask)

Wyjście typu Sabotaż uaktywniane jest w przypadku zaistnienia stanu sabotażu w jakiegokolwiek linii dozorowej lub module systemu. Wyjście to nie jest sterowane parametrem Liczba samozałączeń. Po uaktywnieniu wyłączyć je może wprowadzenie ważnego kodu (z odpowiednim poziomem resetu sabotażu). Wyjście to aktywowane jest również po pierwszym wprowadzeniu kodu inżyniera w trybie inżyniera.

**Uwaga:** wyjście to nie jest aktywowane, gdy dostęp inżyniera do systemu jest autoryzowany przez użytkownika.

### 07 Reset (Zatrask)

Wyjście to służy jako wyjście linii kontrolnej do zatraskiwania stanu, zamrażania stanu oraz resetowania diod LED detektora ruchu.

### 08 Załączenie DC (Puls)

Wyjście to służy do zasilania czujników wymagających resetowania przez chwilowe zdjęcie napięcia zasilającego, np. czujki wibracyjne, czujki stłuczenia szkła. Wyjście to odwraca swoją polarność (z 0 V na 12 V) na czas określony przez czas trwania impulsu.

**Uwaga:** przy instalacji czujki wymagającej zasilania z wyjścia Załączenie DC należy podłączyć wejście zasilania + czujki do wyjścia +12 V zasilacza, a wejście 0 V do wyjścia Załączenie DC. Nie wolno zmieniać polarności wyjścia na **1 = UJE**.

### 09 Załączenie (Reflex)

Wyjście to uaktywniane jest w momencie załączenia grup, do których zostało ono przypisane. Z racji faktu, że jest to wyjście typu Reflex, jego stan odzwierciedla aktualne załączenie/wyłączenie grup.

### 11 Wolne (Zatrask)

Funkcji tej należy użyć w przypadku wyjść, które nie są wykorzystywane przez system.

### 12 Gotowość (Reflex)

Wyjście to uaktywniane jest w momencie, gdy wszystkie linie w systemie (grupie) są zamknięte. Aktywacja wyjścia następuje zarówno w stanie włączenia, jak i wyłączenia systemu.

### 13 Bezpieczeństwo (Zatrask)

Wyjście to aktywowane jest w przypadku otwarcia jakiegokolwiek linii typu Bezpieczeństwo. Wyjście to nie jest sterowane parametrem Liczba samozałączeń. Po uaktywnieniu wyłączyć je może jedynie wprowadzenie poprawnego kodu (typu 2 lub wyższego).

### 14 Awaria zasilania (Reflex)

To wyjście wskazuje stan zasilania (z sieci). Uaktywniane jest w przypadku awarii zasilania sieciowego systemu lub otwarcia linii typu Awaria zasilania. Wyjście jest wyłączane po przywróceniu zasilania sieciowego systemu lub zamknięciu linii typu Awaria zasilania. Działanie tego wyjścia może być opóźnione na czas określony w parametrze

**20 = Opóźnienie zasilania.**

### 15 Niski poziom naładowania akumulatora (Reflex)

Wyjście to uaktywniane jest w przypadku spadku napięcia na akumulatorze zasilania awaryjnego poniżej 10,5 V lub otwarcia linii typu Niski poziom naładowania akumulatora. Wyjście to jest wyłączane, jeżeli napięcie akumulatora zasilania awaryjnego wzrośnie powyżej 10,5 V lub nastąpi zamknięcie linii Niski poziom naładowania akumulatora.

### 16 Pożar (Zatrask)

To wyjście jest aktywowane, gdy tylko następuje aktywacja jakiegokolwiek linii Pożar. Wyjście to nie jest sterowane parametrem Liczba samozałączeń. Po uaktywnieniu wyłączyć je może jedynie wprowadzenie poprawnego kodu (typu 2 lub wyższego).

### 17 Syrena (Zatrask)

To wyjście jest ogólnym wyjściem alarmowym i jest aktywowane przez większość linii zarówno w trybie alarmu lokalnego, jak i pełnego. Na przykład aktywacja linii Pożar powoduje impulsowe załączenie wyjścia Syrena — wł. przez 0,5 sekundy, wył. przez 0,1 sekundy. Z wyjściem tym skojarzone są parametry: Czas dzwonka, Opóźnienie dzwonka oraz Liczba samozałączeń.

### 18 Syrena wej./wyj. (Zatrzask)

Wyjście to posiada dwie funkcje:

- W przypadku zaistnienia alarmu działa identycznie, jak wyjście typu Syrena.
- Podczas załączania i wyłączania systemu służy do identyfikacji stanu systemu. Stany te są następujące:

Alarm ogólny	Wł. 500 ms, wył. 500 ms
Odliczanie czasu do wyjścia	Sygnal ciągły
Przerwanie wyjścia	Wł. 100 ms, wył. 100 ms
75% czasu wyjścia	Wł. 200 ms, wył. 200 ms
Załączenie	Wł. 600 ms, wył. 600 ms (dwukrotnie)
Normalne wejście	Wł. 800 ms, wył. 200 ms
75% czasu wejścia	Wł. 200 ms, wył. 200 ms
Pożar	Wł. 500 ms, wył. 100 ms
Gong	Wł. 500 ms, wył. 400 ms (dwukrotnie)

### 19 Załączenie częściowe (Reflex)

Wyjście to uaktywniane jest w momencie częściowego załączenia grup, do których zostało ono przypisane. Z racji faktu, że jest to wyjście typu Reflex, jego stan odzwierciedla aktualne częściowe załączenie/wyłączenie grup.

### 20 Potwierdzenie (Zatrzask)

Wyjście to uaktywniane jest, jeżeli w systemie zostały aktywowane dwie różne linie. Aktywacja drugiej musi nastąpić w czasie określonym parametrem Czas potwierdzenia. Linie nie muszą się znajdować w tej samej grupie, jednak obie grupy muszą wówczas być przypisane do wyjścia typu Potwierdzenie. Potwierdzenie linii z różnych grup zależy od zaprogramowania opcji komunikacji w **Powiadomienie ARC [56.1]**. Jeżeli sygnalizacja odbywa się w formacie DTMF, wówczas potwierdzenie dotyczące linii z różnych grup wymaga wykorzystywania przez te grupy tego samego kanału potwierdzenia.

W pozostałych formatach sygnalizacji potwierdzenie dotyczące linii z różnych grup wymaga wykorzystywania przez te grupy tego samego numeru konta.

**Uwaga:** wyjście to służy do potwierdzania autentyczności alarmu w związku z włamaniem, aby zminimalizować przypadkowe alarmy.

### 21 Awaria linii (Reflex)

Wyjście to uaktywniane jest w przypadku otwarcia jakiegokolwiek linii typu Awaria linii lub w przypadku wykrycia przez moduł komunikacyjny awarii linii trwającej dłużej niż 30 sekund.

### 22 Wideo (Puls)

Wyjście typu Wideo uaktywnia się, gdy system jest załączony i może być użyte do włączenia rejestratora obrazu lub aktywowania urządzenia służącego do transmisji obrazu.

### 23 Awaria komunikacji (Zatrask)

Wyjście to uaktywniane jest w przypadku błędu transmisji na linii telefonicznej modułu komunikacyjnego. Zdarzenie to sygnalizowane jest bez względu na zaprogramowanie parametru Opóźnienie dzwonka.

### 27 Opóźniony pożar (Zatrask)

To wyjście jest aktywowane, gdy tylko następuje aktywacja jakiegokolwiek linii Pożar. Włączenie wyjścia następuje po czasie określonym przez parametr **51.03 = Czas rezygnacji**. Wyjście to nie jest sterowane parametrem Liczba samozałączeń. Po uaktywnieniu wyłączyć je może jedynie wprowadzenie poprawnego kodu (typu 2 lub wyższego).

### 28 Bez samozałączeń (Zatrask)

Wyjście to uaktywniane jest w przypadku pełnego alarmu, gdy system jest załączony; skojarzony jest z nim parametr Opóźnienie dzwonka. Wyjście to jest podobne do wyjścia Flesz, ale pozostaje aktywne po zakończeniu czasu dzwonka do momentu ręcznego wyłączenia.

### 29 Zegar A (Reflex)

Wyjściem tym steruje opcja Zegar A (patrz **Zegary [65]**) i jest uaktywniane zgodnie z zaprogramowanymi czasami wł. i wył. przypisanymi do funkcji.

### 30 Zegar B (Reflex)

Wyjściem tym steruje opcja Zegar B (patrz **Zegary [65]**) i jest uaktywniane zgodnie z zaprogramowanymi czasami wł. i wył. przypisanymi do funkcji.

**Uwaga:** jeśli wyjścia Zegar A lub B zaprogramowane są jako typ Zatrask, wówczas mogą one zostać zresetowane wyłącznie za pomocą kodu dającego dostęp do wszystkich grup powiązanych z danym wyjściem.

### 32 Ominięcie linii (Reflex)

Wyjście to aktywowane jest zawsze wtedy, gdy jakakolwiek linia zostanie pominięta za pomocą opcji **11 = OMIŃ LINIE** lub **54 = POŁĄCZENIA**. Jeżeli wyjście to jest typu:

- Reflex (domyślnie), wówczas pozostaje ono aktywne do czasu wyłączenia omijanej linii.
- Zatrask, wówczas wyjście jest resetowane po wprowadzeniu ważnego kodu.

### 34 Programowana A (Zatrask)

Wyjście to aktywowane jest w przypadku otwarcia jakiegokolwiek linii typu Programowana A.

### 35 Programowana B (Zatrask)

Wyjście to aktywowane jest w przypadku otwarcia jakiegokolwiek linii typu Programowana B.

### 37 Wymagany reset (Zatrask)

Wyjście to uaktywniane jest w razie potrzeby zresetowania zaistniałego alarmu systemu, sabotażu lub napadu.

Patrz **Parametry [51]** w celu uzyskania informacji o modyfikowaniu poziomów kodów przypisanych do parametrów **06 = Reset systemu**, **07 = Reset sabotażu** i **22 = Reset napadu**.

### 38 Maskowanie (Zatrask) (tylko niektóre tryby)

Wyjście Maskowanie jest aktywowane, gdy wartości rezystancji linii szcztane z RIO na panelu znajdują się w przedziale oznaczającym stan maskowania (patrz Parametr 51.46, Rezystancja linii). Wyjście to nie jest sterowane parametrem Liczba samozałączeń. Po uaktywnieniu wyłączyć je może jedynie wprowadzenie poprawnego kodu grupy (typu 2 lub wyższego).

### 39 Prawidłowy kod (Reflex)

Wyjście Prawidłowy kod jest aktywowane po prowadzeniu prawidłowego kodu. Jeżeli Tryb wyjścia ustawiony jest na Reflex, pozostaje ono aktywne, gdy użytkownik korzysta z menu i włącza lub wyłącza system. Po wyjściu z menu lub włączeniu/wyłączeniu systemu wyjście jest zamykane.

### 40 Błąd załączenia (Zatrask)

Wyjście to jest uaktywniane, jeżeli procedura załączania systemu (lub grupy) zakończy się niepowodzeniem po czasie określonym przez parametr **35 = Błąd załączenia** (patrz **Parametry [51]**).

### 41 Przymus (Zatrask)

Funkcja ta jest aktywowana przez wprowadzenie kodu zdefiniowanego jako Kod pod przymusem za pomocą opcji **Kody [42]**. Wyjście to nie jest sterowane parametrem Liczba samozałączeń. Po uaktywnieniu wyłączyć je może jedynie wprowadzenie poprawnego kodu (typu 2 lub wyższego).

### 42 Kod zabroniony (Zatrask)

Wyjście to jest aktywowane 60 sekund po wprowadzeniu pojedynczego kodu dualnego z przypisaną linią czasową lub kodu, który został wprowadzony po czasie określonym przez Zegar A i/lub Zegar B (patrz **Harmonogram [42.1.4]**).

### 44 Przerwanie (Zatrask)

Wyjście to uaktywniane jest po wprowadzeniu ważnego kodu w czasie określonym przez parametr Czas rezygnacji.

### 45 Wyłączenie (Puls)

Wyjście to uaktywniane jest w momencie wyłączenia systemu (lub grup), do których zostało przypisane. Domyślnie jest to wyjście typu Puls, generujące po aktywacji impuls trwający 2 sekundy. Może ono zostać wykorzystane do wygenerowania dźwięku informującego użytkownika o fakcie wyłączenia systemu (po użyciu breloka RF).



#### 46 Załączenie późne (Zatrask)

Wyjście to jest uaktywniane, jeżeli system nie został załączony w czasie określonym przez parametr Monitor (patrz **Stan [65.3.1]**).

#### 47 Wł./Wył. wczesne (Zatrask)

Wyjście to jest uaktywniane, jeżeli system nie został wyłączony w czasie określonym przez parametr Monitor (patrz **Stan [65.3.1]**).

#### 48 Wczesne ostrzeżenie (Reflex)

Wyjście to jest uaktywniane podczas zaprogramowanego czasu wstępnego ostrzeżenia przed uruchomieniem procedury autozałączania. Wyjście działa w trybie Reflex. Wyjście to emituje sygnał ciągły, jeżeli autozałączanie może być odroczone. Jeżeli odroczenie autozałączania jest niemożliwe, wyjście to emitować będzie impulsy.

#### 49 Autozałączanie (Reflex)

Wyjście to jest uaktywniane w momencie zakończenia procedury autozałączenia systemu (patrz **Autozałączanie [65.3]**). Domyślnie wyjście zaprogramowane jest w trybie Reflex, dlatego pozostaje aktywne do momentu wyłączenia systemu.

**Uwaga:** w tym samym czasie aktywowane jest także wyjście Załączenie.

#### 51–55 Połączenie A — O (Reflex)

Wyjścia typu Połączenie nie posiadają żadnej wewnętrznej funkcji. Zaprojektowane zostały do wykorzystania w opcji **Połączenia [54]** i są narzędziem inżyniera, za pomocą którego można uaktywniać wyjścia o wybranych adresach. Wyjścia te mogą być uaktywniane przez wszystkie dostępne źródła połączeń. Działanie takiego wyjścia zależne jest od trybu wyjścia oraz Grup skojarzonych z wyjściem. Grupy przypisane do Połączenia muszą mieć co najmniej jedną grupę wspólną dla połączenia, by aktywować dane wyjście. Funkcjonalność ta może zostać wykorzystana do zwielokrotnienia liczby różnych wyjść w systemie.

**Uwaga:** jeżeli źródłem połączenia jest funkcja linii, a punktem docelowym wyjście typu Połączenie, to działanie połączenia jest równoznaczne z bezpośrednim połączeniem przewodem linii z tym wyjściem.

#### 66 RF — blokada (Zatrask)

Wyjście to jest uaktywniane w przypadku wykrycia przez moduł RF RIO blokady elementu bezprzewodowego, wynikającej ze zbyt wysokiego poziomu zakłóceń radiowych.

#### 67 RF — kontrola (Zatrask)

Wyjście to jest uaktywniane w przypadku zgłoszenia przez moduł RF RIO błędnej kontroli elementu bezprzewodowego (czujki). Aktywacja występuje, gdy system nie odbierze z danej czujki bezprzewodowej (w zaprogramowanym czasie) sygnałów (w tym okresowych sygnałów kontrolnych).

#### 68 Awaria dzwonka (Reflex)

Wyjście to uaktywniane jest w przypadku wykrycia przez linię typu Awaria dzwonka warunku koniecznego dla wystąpienia awarii.

### 76 Awaria (Zatrask)

Wyjście to uaktywniane jest każdorazowo, gdy w centrali alarmowej występuje stan awarii, a jego dezaktywacja następuje po usunięciu przyczyn awarii.

Stany awaryjne powodujące aktywację tego wyjścia są następujące:

awaria modułu linii komunikacyjnej (dowolny moduł), awaria komunikacji ze stacją monitorującą (dowolny moduł), blokada RF, bateria RF słaba, błąd kontroli RF, awaria dzwonka (z linii awarii dzwonka), awaria zasilania (panel, linia zasilania lub zasilanie główne), awaria akumulatora (panel, linia zasilania lub zasilanie główne), maskowanie.

Awaria transmisji zdarzeń w formacie wiadomości SMS nie powoduje aktywacji wyjścia typu Awaria.

### 77 Test dzwonka (Puls)

Wyjście to uaktywniane jest każdorazowo po wybraniu testu dzwonka w opcji 32 i powoduje aktywację wyjść typu Dzwonek i Flesz. Wyjście to jest zwykle używane do sterowania przekaźnikiem odcinającym zasilanie dzwonka.

### 78 Test komunikacji (Puls)

Wyjście to jest uaktywniane na potrzeby rutynowej inspekcji przy użyciu oprogramowania komputerowego. Po uruchomieniu programu do zdalnej kontroli wyjście uaktywniane jest na 10 sekund, aby umożliwić przetestowanie zewnętrznego komunikatora.

### 81 Nasłuch (Zatrask)

Wyjście to uaktywniane jest każdorazowo po wystąpieniu alarmu i rozpoczęciu transmisji audio.

### 82 Reset pożaru (Puls)

Wyjście to służy do resetowania „zatrasku” czujek pożarowych, co wymaga odłączenia zasilania po ich aktywacji. Biegun ujemny czujki powinien być podpięty do wyjścia Reset pożaru. Czujki pożaru po aktywacji wymagają zresetowania przez jednoczesne naciśnięcie na klawiaturze przycisków ★ i B. Zasilanie zostanie odłączone na czas trwania impulsu. W tym czasie wszystkie zaprogramowane linie pożarowe będą ignorowane.

### 83 Potwierdzenie alarmu przeciwpożarowego (Zatrask)

Wyjście to jest aktywowane, gdy czujka PIR wykrywa ciepło z pożaru, wykrytego wcześniej przez czujnik dymu. Ta druga aktywacja służy do potwierdzenia alarmu przeciwpożarowego i wysłania komunikatu z potwierdzeniem do stacji monitorującej.

### 84 Potwierdzenie zatrzymania (Zatrask)

To wyjście aktywowane jest w odpowiedzi na potwierdzone zdarzenie zatrzymania — albo w wyniku aktywacji dwóch osobnych linii napadu w oknie czasowym potwierdzenia zatrzymania, albo w wyniku aktywacji linii zatrzymania. Należy sprawdzić parametry zatrzymania ([51.55]).

### 85 Sejsmiczna (Puls)

Wyjście aktywowane jest w odpowiedzi na test czujki sejsmicznej. Może być ono używane wraz z kompatybilnymi czujkami sejsmicznymi wyposażonymi w wejście testowe. Domyślna wartość czasu trwania impulsów to 2 sekundy.

## Połączenia [54]

Opcja ta umożliwia zaprogramowanie wzajemnych powiązań między liniami, wyjściami, kodami, klawiaturami oraz modułami MAX. Połączenie między źródłem a punktem przeznaczenia skutkuje powstaniem tabeli połączeń. Uaktywnienie źródła połączenia powoduje uaktywnienie punktu docelowego połączenia, co może prowadzić do włączania i wyłączania wyjść oraz omijania linii, kodów i klawiatur w systemie.

Możliwe jest wykonanie maksymalnie 5 połączeń.

### Programowanie połączeń

Po wybraniu opcji Połączenia na wyświetlaczu pojawiają się szczegóły Połączenia 01. Jeżeli połączenie nie jest zdefiniowane, system pokazuje **01 NIEUŻYWANE**.

Szczegóły każdego połączenia można wyświetlić, używając przycisków **A** i **B** lub wybierając bezpośrednio numer połączenia w tabeli, np. 03, 05. Po ustaleniużądanego numeru połączenia należy nacisnąć klawisz **ent**, aby przejść do programowania. System proponuje ustalenie źródła połączenia. Jeżeli zostały skonfigurowane grupy, wtedy programowanie niektórych punktów docelowych nie będzie możliwe.

#### Aby zaprogramować połączenia:

1. Nacisnąć przycisk **#**, aby zaznaczyć źródło połączenia z listy dostępnych typów (patrz Tabela 8 Źródła połączenia).
2. Za pomocą przycisków **A** i **B** ustalić typ źródła połączenia (np. adres linii lub kod).
3. Jeżeli źródło ma naprzemiennie włączać i wyłączać skojarzony element, należy nacisnąć przycisk **\***. Na wyświetlaczu przed numerem źródła pojawi się znak **\***.

**Uwaga:** punkt docelowy połączenia uaktywniany jest po pierwszym uaktywnieniu źródła i wyłączany po drugim.

4. Naciśnij przycisk **ent**. Źródło połączenia zostanie zapisane i system przejdzie do ustalenia miejsca docelowego połączenia.
5. Naciśnij przycisk **#**, aby zaznaczyć miejsce docelowe połączenia z listy dostępnych typów (patrz Tabela 8 Źródła połączenia).
6. Za pomocą przycisków **A** i **B** można ustalić typ miejsca docelowego połączenia (np. adres linii lub typ wyjścia). Aby anulować połączenie, należy zaprogramować źródło jako „nieużywane”.
7. Nacisnąć przycisk **ent**.
8. Jeżeli miejscem docelowym połączenia jest **d**, **Typ wyjścia** i **Grupy** w systemie są odblokowane (patrz **Opcje [63]**), a każde połączenie musi mieć przypisaną dokładnie jedną grupę.

**Uwaga:** grupy determinują, które z przypisanych wyjść będzie działać w połączeniu.

Na wyświetlaczu pokazane zostaną szczegóły dotyczące ustawionego połączenia.

**Uwaga:** jeżeli połączenie jest w danym momencie aktywne, między źródłem a miejscem docelowym znajduje się znak + (plus). W przeciwnym wypadku wyświetlany jest – (minus).

9. Za pomocą przycisków **A** i **B** można przejść do następnego połączenia i powtórzyć proces lub nacisnąć **ent**, aby wyjść (esc) z opcji POŁĄCZENIA.


Typ źródła	* Modyfikator	Przykładowy ekran	Uwagi
a) Nieużywane	–		To połączenie nie działa.
b) Adres linii	Wył.	*1014	Gdy linia zostaje otwarta, połączenie jest aktywowane. Gdy linia zostaje zamknięta, połączenie jest dezaktywowane.
	Wł.	*1014	Gdy linia zostaje otwarta po raz pierwszy, połączenie jest aktywowane. Gdy linia zostaje otwarta po raz drugi, połączenie jest dezaktywowane.
c) Kod użytkownika	Wył.	*001	Gdy kod jest wprowadzony, połączenie jest aktywowane na moment. Opcja ta wykorzystywana jest do wyzwalania zdarzenia docelowego, np. impulsu na wyjściu.
	Wł.	**001	Gdy kod jest wprowadzony po raz pierwszy, połączenie jest aktywowane. Gdy kod wprowadza się po raz drugi, połączenie jest dezaktywowane.
d) Adres wyjścia	Wył.	#1014	Gdy wyjście jest włączone, połączenie jest aktywne. Gdy wyjście jest wyłączone, połączenie jest nieaktywne.
	Wł.	*#1014	Gdy wyjście zostanie włączone po raz pierwszy, połączenie jest aktywowane. Gdy wyjście jest włączone po raz drugi, połączenie jest dezaktywowane.
e) Adres MAX	Wył.	01	Gdy przez moduł MAX zostanie przeciągnięta karta, połączenie jest natychmiast aktywowane. Opcja ta wykorzystywana jest do wyzwalania zdarzenia docelowego, np. impulsu na wyjściu.
	Wł.	*01	Gdy przez moduł MAX zostanie przeciągnięta karta, połączenie jest aktywowane. Gdy przez moduł MAX po raz drugi zostanie przeciągnięta karta, połączenie jest dezaktywowane.
f) Harmonogram	Wył.	WK01	Czas wł. aktywuje połączenie. Czas wył. dezaktywuje połączenie.
	Wł.	*WK01	Pierwszy czas wł. aktywuje połączenie. Drugi czas wł. dezaktywuje połączenie.
g) Brelok RF	–		Pojedyncze naciśnięcie kombinacji przycisków (*+  ) na breloku RF aktywuje połączenie, drugie naciśnięcie je dezaktywuje. Dotyczy to wyłącznie breloka RF zaprogramowanego do systemu.

Tabela 8 Źródła połączenia

Typ miejsca docelowego	* Modyfikator	Uwagi
a) Nieużywane	–	To połączenie nie działa.
b) Adres linii	–	Przy aktywnym połączeniu linia jest omijana w systemie.
c) Kod użytkownika	–	Gdy połączenie jest aktywne, kod PIN użytkownika i karta MAX nie działają.
d) Typ wyjścia	–	Gdy połączenie jest aktywne, wszystkie wyjścia zaprogramowane z wybraną funkcją są aktywowane.
e) Adres wyjścia	–	Przy aktywnym połączeniu wyjście o wybranym adresie jest włączane. Wykorzystując adres wyjścia jako punkt docelowy, dezaktywacja połączenia spowoduje natychmiastowe wyłączenie wyjścia bez względu na zaprogramowany czas impulsu czy tryb zatrasku.
f) Adres klawiatury	–	Gdy połączenie jest aktywne, przyciski na klawiaturze nie działają.

Tabela 9 Punkty docelowe połączenia

## Obserwacja [55]

Opcja ta pozwala na zainicjowanie testu wybranych linii na okres od 1 do 14 dni. Przed rozpoczęciem testu obserwacji należy zaprogramować **Czas obserwacji [51.16]**.

Aktywacja linii w trakcie tego testu nie powodują alarmu w systemie, zapisywane są jedynie w dzienniku zdarzeń i raportowane użytkownikom poziomu 2 i wyższych po wyłączeniu systemu. Po upływie zadanego czasu testu linia powraca do normalnego działania.

Parametr Czas obserwacji jest resetowany na pełną liczbę dni, jeżeli pojawi się alarm wywołany przez jakąkolwiek z testowanych linii.

Czas obserwacji odliczany jest od momentu zaznaczenia pierwszej linii do testu. Pozostałe linie testowane są jedynie przez czas pozostały do końca testu.

Aktywacja linii Wyjście lub Wyjście wideo podczas czasu wejścia nie powoduje zatrzymania testu obserwacji ani nie resetuje jego licznika.

### **Aby zaprogramować linie do obserwacji:**

Po wybraniu opcji Obserwacja na wyświetlaczu pojawi się adres oraz funkcja pierwszej linii w systemie.

1. Za pomocą przycisków **A** i **B** lub wprowadzając bezpośrednio adres, należy wybrać żądaną linię, a następnie nacisnąć przycisk **#**. Na wyświetlaczu klawiatury pojawi się komunikat **TEST**.
2. Aby dodać więcej linii, należy powtórzyć powyższą procedurę.
3. Po wybraniu wszystkich linii należy nacisnąć przycisk **esc**. Na klawiaturze przez chwilę wyświetli się liczba dni pozostałych do końca testu.

## Komunikacja [56]

Opcja Komunikacja służy do programowania paneli komunikacyjnych.

### Struktura menu

Celem ich programowania jest zdefiniowanie:

- zestawu komunikatów (raportów) do wysłania;
- listy punktów docelowych (odbiorców) komunikatów.

Programowanie podzielone jest na dwie główne sekcje – sygnalizacja alarmu w stacji monitorującej (powiadomienie w stacji monitorującej) i bezpośrednie powiadomienie użytkownika końcowego.

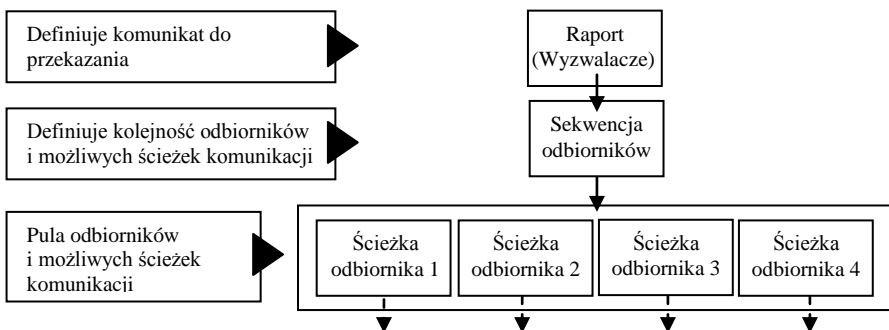
Poniżej przedstawiono strukturę menu górnego rzędu. Nagłówek każdego z podmenu jest w dalszej części szczegółowo rozłożony i opisany.

### Komunikacja [56]

- 1 = Powiadomienie w stacji monitorującej
- 2 = Powiadomienie użytkownika
- 3 = Konfiguracja modułu
- 4 = Usługi zdalne
- 5 = Zdalne sterowanie
- 6 = Audio
- 7 = Test inżyniera
- 8 = Kreator połączeń

### Powiadomienie w stacji monitorującej

Ta sekcja kontroluje wszystkie komunikaty przekazywane do stacji monitorującej. Struktura raportów wygląda następująco:



Każdy raport definiuje listę komunikatów, które muszą zostać przekazane do zdalnej stacji monitorującej. W razie potrzeby można zdefiniować wiele raportów. Dla każdego raportu można zdefiniować kilka odbiorców (sekwencja) jako zapasowe, w razie niedostępności pierwszego. Każdy odbiornik może mieć inną ścieżkę (PSTN, GPRS, Ethernet itp.) i/lub inny punkt docelowy (numer telefonu lub adres IP).

Podstawowa konfiguracja alarmów jest stosunkowo prosta.

**Aby skonfigurować jeden odbiornik:**

1. W menu **56.1.1 = Odbiorniki** należy wybrać odbiornik, na przykład Odbiornik 1:
  - a. Wybrać ścieżkę (domyślnie PSTN).
  - b. Zaprogramować punkt docelowy, na przykład numer telefonu.
  - c. Wybrać format, na przykład SIA lub Contract ID.
  - d. Ustawić wymogi dla autotestu (domyślnie 24 godziny).
2. W menu **56.1.2 = Raporty** skonfigurować Raportowanie do stacji monitorującej (**56.1.2.1**) lub Raportowanie DTMF w następujący sposób:
  - a. Zaprogramować numer konta.
  - b. Skonfigurować wyzwalacze lub kanały do zdefiniowania typów wysyłanych komunikatów.
  - c. W razie potrzeby zmodyfikować listę odbiorników.
3. Moduły komunikacji są zaprogramowane fabrycznie. W razie potrzeby można zmienić wartości domyślne modułów w menu **3 = Konfiguracja modułów** w następujący sposób:
  - a. Ustawienia sieci dla GSM/GPRS.
  - b. Jeżeli konfiguracja automatyczna nie jest dostępna, należy skonfigurować specjalne ustawienia Ethernetu.
  - c. Można zmienić dowolne opcje awarii linii.

Jeżeli na wypadek awarii komunikacji niezbędne jest podanie alternatywnych numerów telefonu lub ścieżek, dodatkowe odbiorniki należy zaprogramować w następujący sposób:

**Aby dodać zapasowe punkty docelowe:**

1. Dodatkowe odbiorniki należy zaprogramować zgodnie z powyższym opisem w menu **56.1.1**.
2. Należy określić kolejność, w jakiej następuje kontakt z odbiornikami w ramach każdego raportu w menu **56.1.2.x.3**.

**Uwaga:** domyślna sekwencja odbiorników dla raportowania do stacji monitorującej to 1-2-3. Panel próbuje połączyć się z pierwszymi trzema odbiornikami w sekwencji i powtórzy cały proces, dopóki informacja o zdarzeniu nie zostanie pomyślnie przekazana lub nie minie 10 minut.

W ten sposób skonfigurować można do 9 różnych odbiorników, każdy z własną ścieżką i adresem docelowym.



### Raportowanie zewnętrzne

Skonfigurować można także dodatkowy zestaw sygnałów, niezależny od Grup zdarzeń głównych, na przykład przesyłanie sygnałów do stróżówki. Programowanie wygląda dokładnie tak samo, jak w przypadku Grupy zdarzeń głównych, ale ma niższy priorytet, a awarie nie wymagają pełnego resetu systemu. Dostępne są trzy Grupy zdarzeń głównych.

### Raportowanie DTMF

Raportowanie DTMF stanowi alternatywę dla raportowania do stacji monitorującej i jest przewidziane specjalnie z myślą o szybkim raportowaniu. Z tej sekcji należy korzystać, jeśli sygnalizacja alarmowa odbywa się w formacie DTMF.

### Kontrola IP

Ta funkcja umożliwia sprawdzenie dostępności ścieżki raportowania przez IP skonfigurowanych modułów IP występujących w sekwencji stacji monitorującej.

Przez IP wysyłany jest komunikat (uznaje się go za doręczony w momencie dostarczenia do modułu IP — Ethernet lub GPRS — występującego w zaprogramowanej sekwencji dla raportu).

Raport Kontrola IP wysyłany jest do momentu wyłączenia tej opcji w menu.

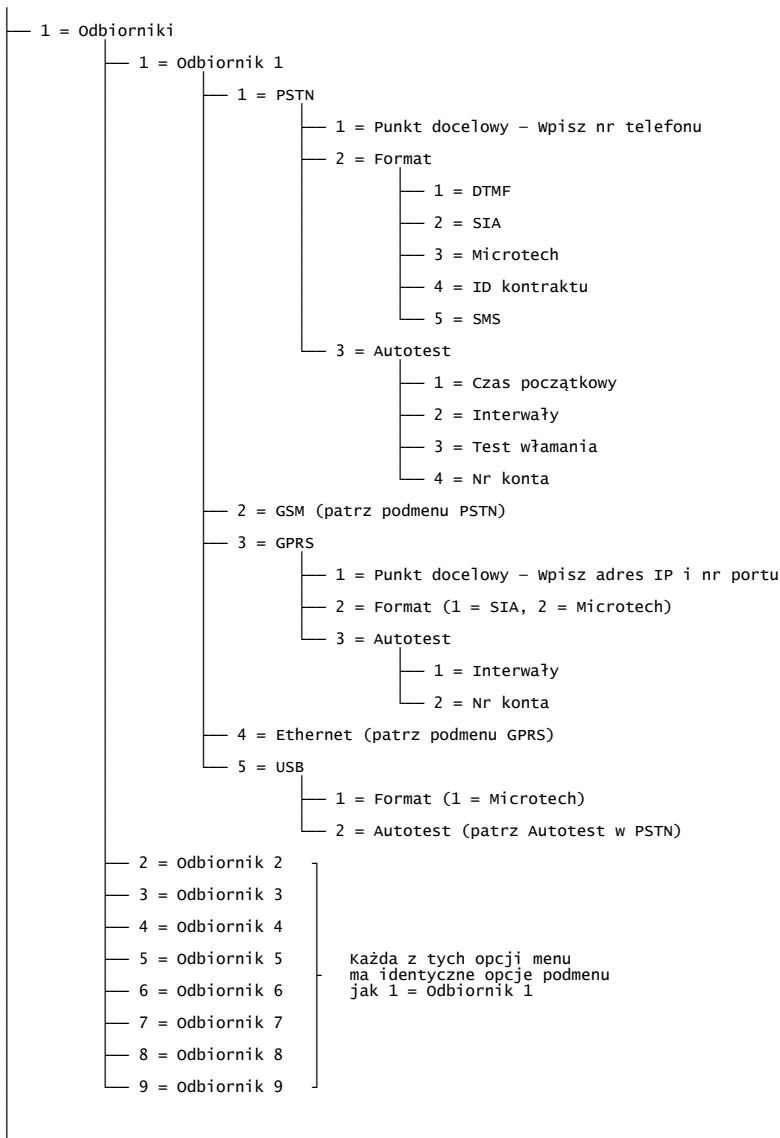
W przypadku braku możliwości nawiązania ponownego połączenia system próbuje przeprowadzić kontrolę IP przy użyciu kolejnej ścieżki IP w sekwencji za pomocą tego konkretnego modułu. Jeżeli informacja dotrze do alternatywnego punktu docelowego, zapytanie Kontrola IP jest nadal wysyłane do pierwszego lub kolejnego IP w sekwencji, aby możliwe było przełączenie się na niego, gdy ten się zgłosi.

Jeżeli nawiązane zostanie połączenie z odbiornikiem występującym wcześniej w sekwencji, Kontrola IP zostanie przerwana, a odbiornik, z którym udało się ponownie nawiązać kontakt, będzie używany jak dawniej.

### Sygnalizacja SMS SIA

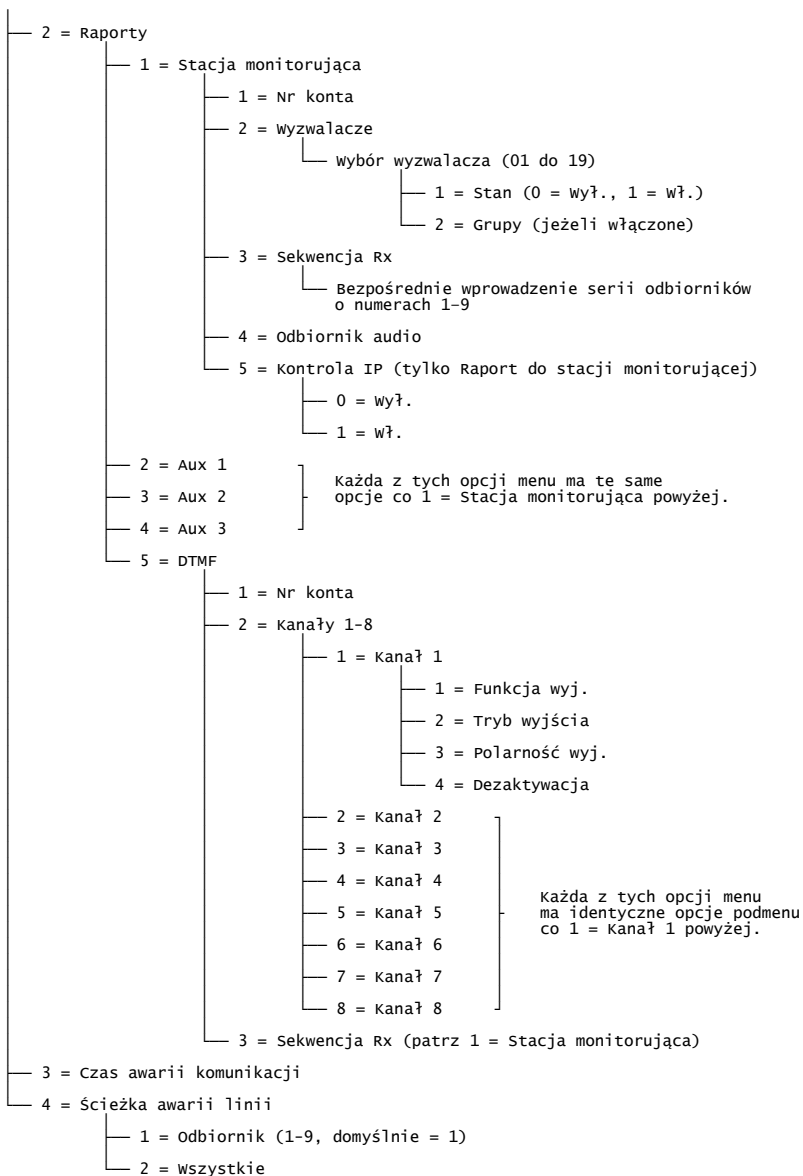
Patrz *Załącznik C Struktura zdarzeń SIA* na stronie 217.

## Powiadomienie stacji monitorującej [56.1]



ciąg dalszy na następnej stronie

## Powiadomienie stacji monitorującej [56.1] (cd.)



**Docelowy odbiornik [56.1.1.odbiornik.ścieżka.1] (z wyłączeniem USB)**

Należy wpisać numer telefonu dla PSTN i GSM oraz adres IP dla GPRS lub Ethernetu. Podczas konfiguracji GPRS lub Ethernetu po wprowadzeniu adresu IP należy nacisnąć **ent**, aby skonfigurować nr portu.

**Format odbiornika [56.1.1.odbiornik.ścieżka.2]****Format odbiornika [56.1.1.odbiornik.ścieżka.1] (tylko USB)**

Każde z tych urządzeń komunikacyjnych można skonfigurować pod kątem jednego z poniższych formatów sygnału:

- PSTN (DTMF, SIA, Microtech, Contact ID, SMS)
- GSM (DTMF, SIA, Microtech, Contact ID, SMS)
- GPRS (SIA, Microtech)
- Ethernet (SIA, Microtech)
- USB (Microtech)

Należy wybrać format transmisji przesyłanych do centrum monitoringu.

**Uwaga:** priorytety alarmów dla formatów SIA i Microtech to: 1. Pożar, 2. Przymus, 3. Cichy napad, 4. Napad, 5. Bezpieczeństwo, 6. Włamanie, 7. Pozostałe alarmy, 8. Zdarzenia, 9. Audio. W pozostałych formatach zdarzenia przesyłane są chronologicznie.

**DTMF [56.1.1.odbiornik.ścieżka.2.1] (PSTN, GSM)**

Format DTMF umożliwia przesyłanie alarmów i komunikatów o stanie poprzez sieć PSTN i GSM. Każda transmisja przesyła raport o stanie 8 kanałów raportowania, które można dowolnie skonfigurować pod kątem różnych alarmów, awarii lub stanów.

**Uwaga:** raportowanie DTMF jest niekompatybilne z innymi formatami i nie może być stosowane w ramach tej samej sekwencji raportowania. Dla odbiorników DTMF przygotowano specjalną sekwencję raportowania [56.1.2.5.3]. Odbiorniki DTMF uwzględnione w ramach sekwencji raportowania do stacji monitorującej lub zewnętrznego obiektu nie będą wykorzystywane w ramach tych sekwencji.

Możliwe jest równoczesne korzystanie z sekwencji raportowania do stacji monitorującej lub zewnętrznego obiektu oraz DTMF pod warunkiem, że sekwencja DTMF zawiera wyłącznie odbiorniki DTMF, a sekwencja raportowania do stacji monitorującej lub zewnętrznego obiektu wyłącznie odbiorniki innego typu niż DTMF.

**SIA [56.1.1.odbiornik.ścieżka.2.2] (PSTN, GSM)****SIA [56.1.1.odbiornik.ścieżka.2.1] (GPRS, Ethernet)**

Format SIA (Security Industries Association) to protokół przesyłu szczegółowych informacji, w tym opisów linii, do komputera wyposażonego w odpowiednie oprogramowanie lub odbiornika kompatybilnego z SIA. Format SIA jest w stanie przesyłać ponad 330 różnych zdarzeń (więcej informacji patrz *Załącznik B*).

Po wybraniu formatu SIA pojawi się monit z prośbą o podanie wymaganego poziomu SIA. Dostępne są cztery poziomy SIA:

- 0 (domyślnie) — Podstawowe informacje o zdarzeniu i 4-cyfrowy numer konta.
- 1 — poziom 0 plus 6-cyfrowy numer konta.
- 2 — poziom 1 plus modyfikatory zdarzeń.
- 3 — poziom 2 plus opisy tekstowe.

### **Microtech [56.1.1.odbiornik.ścieżka.2.3] (PSTN, GSM)**

### **Microtech [56.1.1.odbiornik.ścieżka.2.2] (GPRS, Ethernet)**

### **Microtech [56.1.1.odbiornik.ścieżka.1.1] (USB)**

Format Microtech to protokół przesyłu szczegółowych informacji o punkcie do komputera z zainstalowanym oprogramowaniem do monitoringu alarmów.

Struktura menu i programowanie opcji jest identyczne jak w przypadku formatu SIA (patrz powyżej).

### **Contact ID [56.1.1.odbiornik.ścieżka.2.4] (PSTN, GSM)**

Format Contract ID to protokół przesyłu szczegółowych informacji o punkcie do centrum alarmowego (stacji monitorującej) obsługującego Contact ID w wariancie Galaxy.

### **SMS [56.1.1.odbiornik.ścieżka.2.5] (PSTN, GSM)**

Opcja ta służy do generowania i przysyłania wiadomości tekstowych SMS w odpowiedzi na zdarzenia. Informacje zostaną przekazane w formacie tekstowym jak w komunikacie SIA. W przypadku zwykłego testu SMS należy skorzystać z programowania SMS w sekcji Powiadomienia użytkownika.

### **Autotest [56.1.1.odbiornik.ścieżka.2]**

### **Autotest [56.1.1.odbiornik.ścieżka.1] (tylko USB)**

Opcja ta służy do przysyłania testu inżyniera do stacji monitorującej w zaprogramowanych odstępach czasu w celu sprawdzenia poprawności ścieżki przesyłu alarmów.

**1 = Czas początkowy** Należy wprowadzić czas przesyłu pierwszego testu inżyniera. Kolejny przesył nastąpi w czasie określonym przez parametr **Interwały**.

**2 = Interwały\*** Określa przerwy między kolejnym przesyłem transmisji testowych po upływie Czasu rozpoczęcia. Dostępny zakres to 0-99 godzin.

#### **Uwagi:**

1. jeżeli interwał ma wartość 0 (domyślnie), Autotest jest wyłączony nawet mimo wprowadzenia Czasu początkowego.
2. Aby wyłączyć Autotest, należy wpisać 00:00 (domyślnie); o północy żadne sygnały testowe nie będą przysyłane.

**3 = Włamanie Test (inteligentny test)** Zatrzymuje przesył automatycznego testu, jeżeli wcześniej w ramach interwału autotestu przesłany został już inny sygnał.

**4 = Nr konta**† Domyślnie będzie to numer konta zaprogramowany w konfiguracji Raportowania do stacji monitorującej. W razie potrzeby można wpisać też alternatywny adres.

\* W przypadku GPRS i Ethernet oznaczenie jest następujące: **1 = Interwały**.

† W przypadku GPRS i Ethernet oznaczenie jest następujące: **2 = Nr konta**.

## Raporty do stacji monitorującej

Poniższe elementy menu służą do programowania raportów zdarzeń do stacji monitorującej, Aux 1, Aux 2, Aux 3 i DTMF.

### Raport do stacji monitorującej [56.1.2.1]

Opcja ta służy do programowania parametrów raportowania alarmów do stacji monitorującej.

**1 = Nr konta** To identyfikator obiektu. Należy wpisać niepowtarzalny numer składający się z maksymalnie 6 cyfr, chociaż standardowo stosuje się format 4-cyfrowy.

**2 = Wyzwalacze** Patrz **Wyzwalacze** poniżej.

**3 = Sekwencja RX** Należy wpisać sekwencję, w jakiej centrala próbuje przesyłać informacje o alarmach do odbiorników. Wystarczy wpisać numer każdego z odbiorników w sekwencji. W razie potrzeby każdy z odbiorników można wprowadzić wielokrotnie. W sekwencji przeznaczonej dla stacji monitorującej (ARC) nie należy umieszczać odbiorników DTMF.

#### Przykładowo:

1123 W sytuacji alarmowej centrala próbuje przesyłać informacje o zdarzeniu do zaprogramowanego w sekwencji odbiornika. Jeżeli ta próba się nie powiedzie, centrala spróbuje przesłać sygnał do kolejnego zaprogramowanego odbiornika do momentu skutecznego przesłania zawiadomienia lub podjęcia próby nawiązania kontaktu ze wszystkimi odbiornikami w sekwencji. Na powyższym przykładzie widać, że centrala podejmie dwukrotną próbę nawiązania kontaktu z odbiornikiem 1, zanim spróbuje z odbiornikiem 2, a potem 3.

**4 = Odbiornik audio** Z tego odbiornika należy korzystać, gdy komunikat alarmowy ma poprzedzać transmisję audio do celów weryfikacji alarmu. Zapobiega to blokowaniu normalnych odbiorników przez dłuższe rozmowy telefoniczne spowodowane procesem nasłuchu.

**5 = Sprawdzanie IP** Za pomocą tej opcji można włączyć lub wyłączyć okresowe kontrole przesyłu do kompatybilnej stacji monitoringu na ścieżkach IP. Sygnał kontrolny różni się od sygnału autotestu tym, że Kontrola IP sprawdza, czy dostępna jest chociaż jedna dobra ścieżka prowadząca do stacji monitorującej. Nie sprawdza ścieżek zapasowych, jeżeli ścieżka główna jest w porządku. Można jednak zwiększyć częstotliwość kontroli. (**0 = Wyl.**, **1 = Wł.**).

**Wyzwalacze [56.1.2.1.2]**

Po wybraniu tej opcji na wyświetlaczu pojawi się pierwsze zdarzenie wyzwalacza (lista dostępnych wyzwalaczy patrz Tabela 10). Są to zdarzenia i alarmy przesyłane do stacji monitorującej lub komputera. Jeżeli stan wyzwalacza ustawiony jest na **1 = Wł.**, aktywacja zdarzenia skutkuje przesyłem szczegółowych informacji o zdarzeniu do odbiornika.

Wyzwalacz	Wyzwalacz
01 = Napad/Przymus	11 = Moduły/Porty kom.
02 = Włamanie	12 = Stan elek.
03 = Bezpieczeństwo	13 = Dostęp do menu
04 = Linie programowane	14 = Problem
05 = Pożar	15 = Dziennik linii
06 = Awaria załączania	16 = Brelok Max
07 = Pomiń	17 = Przywrócenie linii
08 = Sabotaż	18 = Nadzór RF
09 = Ustawienie	19 = Awaria
10 = Reset/Anuluj	

**Tabela 10 Wyzwalacze**

**Aby wł. lub wył. zdarzenie wyzwolenia:**

1. Przewinąć do wyzwalacza, który chce się włączyć lub wyłączyć i nacisnąć **ent**.
2. Naciśnięcie 1 spowoduje włączenie, a 0 — wyłączenie. Następnie należy nacisnąć **ent**.

**Raport AUX 1 [56.1.2.2]**

Sekcja ta umożliwia skonfigurowanie niezależnej sekwencji raportowania do odbiorników wymagających podwójnego monitu. Programowanie raportowania drugiego rzędu wygląda tak samo, jak w przypadku raportowania do stacji monitorującej.

**Raport AUX 2 [56.1.2.3]****Raport AUX 3 [56.1.2.4]**

Sekcje te służą do zaprogramowania dodatkowej sygnalizacji o niższym priorytecie.

Aux 2 i Aux 3 programuje się tak samo, jak **Raport do stacji monitorującej [56.1.2.1]**.

**Raport DTMF [56.1.2.5]**

Z tej sekcji należy korzystać, aby skonfigurować sygnalizację alarmową w formacie DTMF. Konfiguracja odbywa się tak samo, jak w przypadku Raportów do stacji monitorującej, ale wykorzystywane są wyzwalacze w postaci kanałów, a nie zdarzeń. Dla każdego z 8 kanałów dostępne są cztery opcje: 1 = Funkcja wyjścia, 2 = Tryb wyjścia, 3 = Polarność wyjścia i 4 = Zamknięcie. Pierwsze trzy opcje programuje się dokładnie tak samo, jak w przypadku wyjść. Szczegóły patrz **Programowanie wyjść [53]**. 4 = Zamknięcie — dla tej opcji dostępne są następujące podopce: 0 = Tylko alarm i 1 = Przywrócenie.

**Uwaga:** odbiorniki DTMF można umieszczać wyłącznie w tej sekwencji.

**Czas awarii komunikacji [56.1.3]**

Za pomocą tej opcji można ustawić czas, jaki system będzie miał do dyspozycji, aby otrzymać jakikolwiek komunikat ze stacji monitorującej przez zaprogramowane ścieżki, zanim komunikat zdarzenia AWARIA KOM zostanie wygenerowany i zapisany w dzienniku. Nie ma on wpływu na ponowne próby wysyłania komunikatu zgodnie z zaprogramowaną sekwencją odbiorników.

**Awaria ścieżki linii [56.1.4]**

Za pomocą tej opcji można ustawić ścieżki IP autotestu odbiorników GPRS i Ethernet w przypadku awarii linii. Opcja ta steruje generowaniem zdarzenia awarii linii po nieudanym przeprowadzeniu okresowego autotestu sygnalizacji do stacji monitorującej. Sygnały autotestu na ścieżce IP są wysyłane znacznie częściej i uchodzą raczej za pulę do monitorowania aktywności w celu określenia obecności wirtualnej linii łączącej ze stacją monitoringu. Problemy z tą pulą oznaczają awarię w centrali, co traktowane jest jako awaria linii.

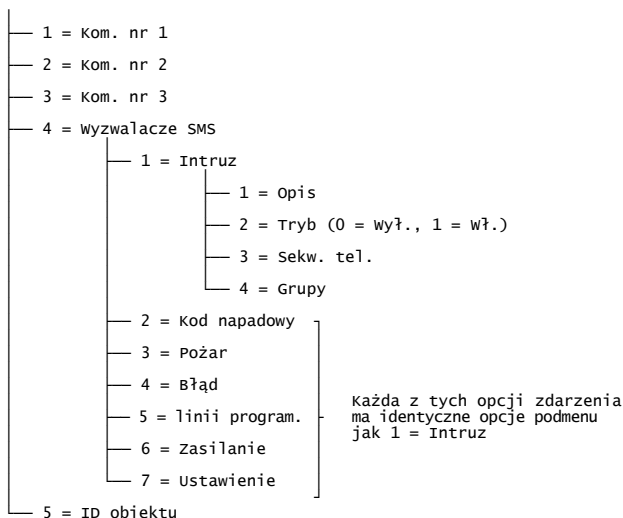
W niektórych sytuacjach informacje o awarii generowane są tylko wtedy, gdy występuje wiele ścieżek IP i/lub punktów docelowych, gdyż okazjonalna awaria jednej/jednego z nich nie jest znacząca i ma prawo wystąpić.

- 1 = Odbiornik** Należy wybrać jeden odbiornik. Jeżeli nastąpi awaria wybranego odbiornika podczas przeprowadzania autotestu, wygenerowane zostanie zdarzenie awarii monitorowania aktywności. Nieudana próba kontaktu z innymi odbiornikami nie spowoduje wygenerowania komunikatu o awarii monitoringu aktywności. Domyślna wartość to 1, a zakres to 1–9.
- 2 = Wszystkie** Zaznaczyć wszystkie odbiorniki. W takim przypadku musi nastąpić awaria wszystkich ścieżek IP z włączonym autotestem, zanim centrala wygeneruje komunikat o awarii monitoringu aktywności.



**Powiadomienie użytkownika [56.2]**

Sekcja ta definiuje komunikaty wysyłane bezpośrednio na telefon komórkowy użytkownika końcowego.

**Nr kom. [56.2.1], [56.2.2] lub [56.2.3]**

Dzięki tym trzem opcjom można wpisać trzy różne numery tel. kom. (maks. 22 cyfry) odbiorców wiadomości.

**Wyzwalacze SMS [zdarzenie 56.2.4.]**

Za pomocą tej opcji można skonfigurować informacje o wyzwalaczu dla każdego typu zdarzeń wymienionych w drzewku menu powyżej.

**1 = Opis** W razie potrzeby można wpisać alternatywny opis typu alarmu składający się z 16 znaków, aby ułatwić użytkownikowi jego rozpoznanie.

**2 = Tryb** Wł. lub wył. wyzwalacza.

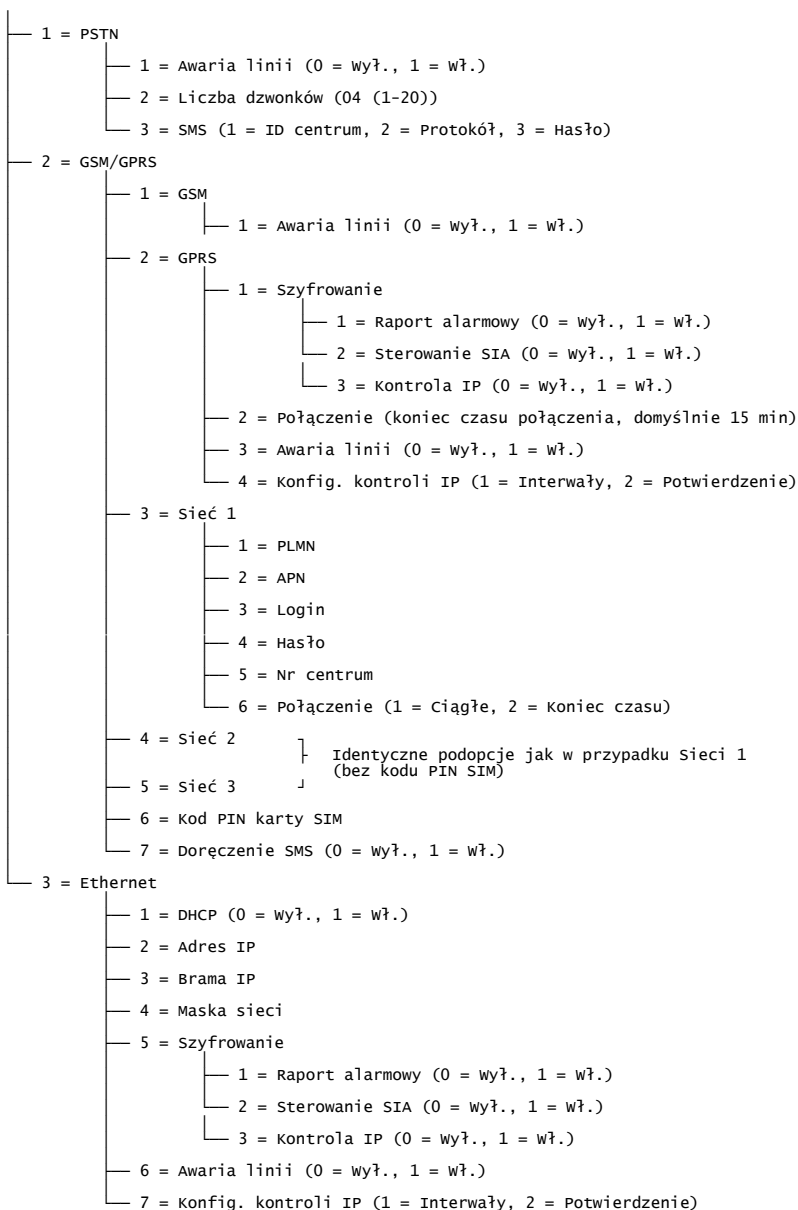
**3 = Sekw. tel.** Określenie kolejności, w jakiej trzy numery telefonu będą wykorzystywane do przesyłania informacji o zdarzeniu.

**Identyfikator obiektu [56.2.5]**

Opcja ta umożliwia dodanie identyfikatora, który zostanie dołączony do wiadomości alarmowej SMS w celu zidentyfikowania obiektu lub systemu alarmowego.

## Konfiguracja modułu [56.3]

Sekcja ta umożliwia zmianę charakterystyki różnych modułów komunikacji,



### Awaria linii PSTN [56.3.1.1]

Moduł telekomunikacyjny w sposób ciągły monitoruje stan linii telefonicznej, do której jest podłączony. Opcja ta określa warunki, jakie muszą wystąpić, aby system zgłosił awarię linii telefonicznej i zapisał ją w dzienniku. Możliwe są następujące ustawienia tej opcji:

**1 = Napięcie linii** (domyślnie **Wl.**) Awaria linii następuje w sytuacji braku lub spadku napięcia linii telefonicznej poniżej 3 V lub przecięcia linii.

**0 = Wył.**

Gdy dochodzi do awarii linii, napięcie na linii jest monitorowane przez czas ustalony wartością zaprogramowaną w ramach opcji 51.68. Jeżeli w tym czasie przywrócone zostanie wystarczające napięcie, informacje o zdarzeniu nie zostaną zapisane w dzienniku.

Jeżeli po wystąpieniu awarii linii telefonicznej wystąpi alarm, to zaprogramowany czas opóźnienia dla dzwonka jest pomijany (patrz **Opóźnienie dzwonka [51.02]**).

### Liczba dzwońków PSTN [56.3.1.2]

Opcja ta określa liczbę dzwońków, zanim moduł odbierze połączenie przychodzące. Domyślna wartość to 4, a zakres obejmuje 1–20.

### PSTN SMS [56.3.1.3]

Opcja ta umożliwia wysłanie wiadomości SMS, gdy nie jest zainstalowany moduł GPRS.

**1 = ID centrum** Należy wprowadzić numer telefonu centrum wiadomości.

**2 = Protokół:** Należy wybrać protokół wymagany dla centrum wiadomości.

**3 = Hasło** Należy wprowadzić hasło wymagane dla centrum wiadomości.

### Awaria linii GSM [56.3.2.1.1]

Opcja ta monitoruje dostępność sieci GSM. Jeżeli sieć jest niedostępna przez dłuższy czas, generowany jest komunikat o awarii linii.

### Szyfrowanie GPRS [56.3.2.2.1]

Opcja ta umożliwia włączenie lub wyłączenie szyfrowania każdej z opcji komunikacji. Domyślne ustawienie dla każdej z opcji to Wył. Zgodność z En50136-1-1 S2 wymaga włączenia szyfrowania.

**1 = Raport alarmowy** Steruje szyfrowaniem raportowania do stacji monitorującej, w tym raportowania alarmów drugiego rzędu.

**2 = Sterowanie SIA** Steruje szyfrowaniem komunikacji pomiędzy modułem a zdalnym komputerem za pomocą protokołu sterowania SIA.

**3 = Sprawdzanie IP** Steruje kodowaniem komunikacji wychodzącej od funkcji Kontrola IP.

**Koniec czasu połączenia GPRS [56.3.2.2.2]**

Za pomocą tej opcji można ustawić czas ponownej kontroli przełączania sieci GPRS. Jeżeli zaprogramowana jest więcej niż jedna sieć i nastąpi awaria sieci 1, centrala przełączy się na sieć 2. Po upływie czasu połączenia centrala ponownie spróbuje nawiązać połączenie z siecią 1. Zakres upływu czasu połączenia wynosi od 1 min do 7 dni (domyślnie 15 min).

**Awaria linii GPRS [56.3.2.2.3]**

Opcja ta monitoruje dostępność sieci GPRS. Jeżeli sieć jest niedostępna przez dłuższy czas, generowany jest komunikat o awarii linii.

**Konfiguracja Kontroli IP przez GPRS [56.3.2.2.4]**

Za pomocą tej opcji można skonfigurować funkcję puli kontroli IP. Dostępne są dwie opcje:

- 1 = Interwał** Steruje częstotliwością puli w godzinach i minutach.
- 2 = Potwierdzenie** Określa, czy system powinien oczekiwać na potwierdzenie z odbiornika. Jeżeli jest włączona, opcja ta spowoduje zgłoszenie przez system awarii Kontroli IP w dzienniku diagnostycznym w przypadku nieotrzymania potwierdzenia.

Sygnal kontroli IP można włączyć lub wyłączyć w opcjach programowania raportów do stacji monitorującej. Patrz [56.1.2.1.5]

**Sieć GSM/GPRS 1 [56.3.2.3]****Sieć GSM/GPRS 2 [56.3.2.4]****Sieć GSM/GPRS 3 [56.3.2.5]**

Za pomocą tej opcji można wybrać sieć GPRS, z którą łączyć się będzie moduł. Domyślnie wykorzystywane są informacje zapisane na karcie SIM (jeżeli są dostępne). Niektóre sieci wymagają ręcznego wprowadzenia punktów APN.

**Uwaga:** dane w tej sekcji należy wprowadzać, tylko jeśli wymaga tego określona konfiguracja.

Ręcznie wprowadzić można maksymalnie 3 sieci. Jeżeli wprowadzone zostaną dane wielu sieci, system do połączenia spróbuje użyć najlepszej sieci, domyślnie priorytetowa jest Sieć 1.

- 1 = PLMN** Jeżeli to pole pozostanie puste, moduł połączy się z domyślną siecią zapisaną na karcie SIM. To pole służy do zmuszenia modułu do połączenia się z konkretną siecią GSM. Należy wpisać kod PLMN (Public Land Mobile Network) dla konkretnej sieci.
- 2 = APN** Nazwa punktu dostępowego dla dostawcy GPRS, maksymalnie 30 znaków.
- 3 = Login** Login (nazwa użytkownika) dla dostawcy GPRS, maksymalnie 20 znaków.
- 4 = Hasło** Hasło dla dostawcy GPRS, maksymalnie 20 znaków.
- 5 = Nr centrum** Numer centrum SMS. Wpisanie numeru spowoduje nadpisanie domyślnego numeru centrum SMS z karty SIM.
- 6 = Połączenie** Za pomocą tej opcji można wybrać połączenie z siecią GPRS (1 = Ciągłe (domyślnie), 2 = Czas rozłączenia).

**Uwaga:** wyszukiwanie usterek podczas instalacji i konfiguracji połączenia GSM lub GPRS — patrz menu **Diagnostyka [61.1.6.5]**. Więcej informacji o konfiguracji modułu GSM/GPRS patrz sekcja Moduł GSM w Załączniku G.

### **Kod PIN karty SIM w trybie GSM/GPRS [56.3.2.6]**

Jest to kod PIN do karty SIM (jeżeli jest wymagany).

### **Potwierdzenie doręczenia SMS przez GSM/GPRS [56.3.2.7]**

Opcja ta służy do wysyłania raportu potwierdzenia doręczenia wiadomości SMS. Jeżeli raport z potwierdzeniem doręczenia zostanie wysłany, centrala odnotuje taki fakt w dzienniku zdarzeń.

**0 = Wyl., 1 = Wl.**

### **Ethernet DHCP [56.3.3.1]**

Jeżeli DHCP jest wł. moduł sam spróbuje się skonfigurować w sieci. W przypadku ręcznej konfiguracji opcję tę należy wyłączyć.

### **Adres IP w sieci Ethernet [56.3.3.2]**

Musi to być niepowtarzalny, statyczny adres IP. Separator w postaci kropek jest automatycznie dodawany po każdej sekwencji trzech cyfr, ale można go też dodać ręcznie, naciskając \*. Adres podaje administrator systemów IT.

### **Brama Ethernetowa [56.3.3.3]**

Tu należy wpisać adres routera bramy podłączonego do lokalnej sieci Ethernet. Adres podaje administrator systemów IT.

### **Maska sieci Ethernet [56.3.3.4]**

Maska sieci identyfikuje klasę używanej sieci. Pole to maskuje fragmenty adresu IP bramy niewymagane do identyfikacji modułu Ethernet. Adres podaje administrator systemów IT.

### **Szyfrowanie w Ethernecie [56.3.3.5]**

Szczegóły patrz **Szyfrowanie GPRS [56.3.2.3.1]**.

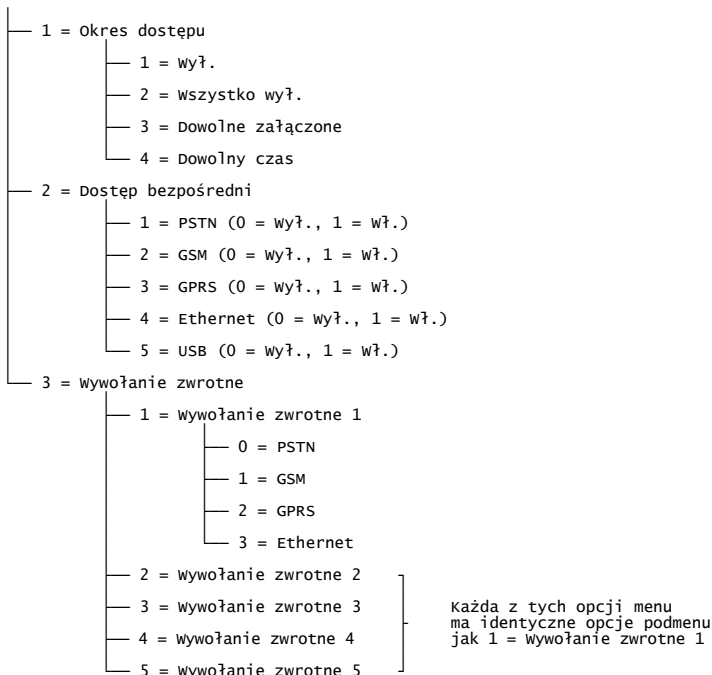
### **Awaria linii Ethernetu [56.3.3.6]**

Opcja ta włącza lub wyłącza możliwość monitorowania dostępności sieci.

### **Konfiguracja Kontroli IP przez Ethernet [56.3.3.7]**

Szczegóły patrz **Konfiguracja Kontroli IP przez GPRS [56.3.2.2.4]**.

## Usługi zdalne [56.4]



## Okres dostępu zdalnego [56.4.1]

Ta opcja służy kontroli dostępu do zdalnej lokalizacji przez zdalnego operatora. Zawiera cztery tryby:

- 1 = Wyl.** Dostęp do panelu z programu Remote Servicing jest wyłączony.
- 2 = Wszystko wyl.** Dostęp tylko wtedy, gdy wszystkie grupy są wyłączone. Po wyłączeniu grup panel jest dostępny przez cały czas.
- 3 = Dowolne załączone** Dostęp z programu Remote Servicing będzie przyznawany tylko wtedy, kiedy jest załączona którakolwiek grupa albo cały system.
- 4 = Cały czas (ustawienie domyślne)** Panel jest dostępny w każdej chwili.

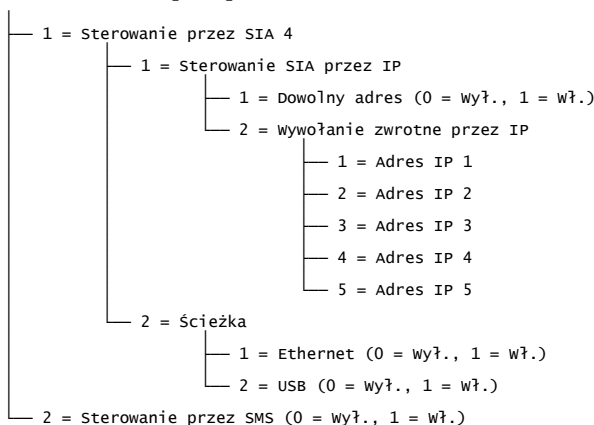
## Dostęp bezpośredni [56.4.2]

Za pomocą tej opcji (w połączeniu z opcją Okres dostępu) można w każdej chwili otworzyć dostęp do każdej z następujących ścieżek komunikacji lub urządzenia komunikacyjnego: PSTN, GSM, GPRS, Ethernet i USB.

Dostęp jest inicjowany z programu Remote Servicing. Po autoryzowaniu/zainicjowaniu dostępu można rozpocząć operacje przekazywania, pobierania i zdalnego serwisowania.

**Wywołanie zwrotne [56.4.3.numer wywołania zwrotnego]**

Można zaprogramować do pięciu numerów telefonów lub adresów IP, pod które program Remote Servicing będzie kazał panelowi oddzwaniać. Dla każdego numeru telefonu zaprogramować używanie sieci PSTN lub GSM, a dla każdego adresu IP używanie sieci GPRS lub Ethernet.

**Zdalne sterowanie [56.5]****Sterowanie przez SIA 4 [56.5.1]**

Ta sekcja kontroluje zdolność pakietów zdalnego oprogramowania do łączenia się z centralą systemu na potrzeby zdalnego sterowania, gdy system wchodzi w skład większego rozwiązania do zarządzania budynkiem.

**Sterowanie SIA przez IP [56.5.1.1]**

**1 = Dowolny adres**

Wł. lub Wył.

**2 = Wywołanie zwrotne przez IP** Wpisz maksymalnie 5 różnych adresów IP.

**Sterowanie przez SIA 4 > Ścieżka [56.5.1.2]**

Ta opcja umożliwia włączenie lub wyłączenie ścieżek komunikacyjnych na potrzeby sterowania w ramach zintegrowanego rozwiązania. Dostępne są następujące ścieżki:

**1 = Ethernet**

**2 = USB**

**Sterowanie przez SMS [56.5.2]**

Za pomocą tej opcji można pozwolić użytkownikowi na zdalne sterowanie panelem. Szczegółowe informacje o sterowaniu za pomocą wiadomości SMS znajdują się w *Podręczniku użytkownika programu Galaxy Flex V3*.

## Dźwięk [56.6]

Ta opcja służy do konfigurowania transmisji zapisu audio, która pozwala dźwiękowo zweryfikować alarm. Każdej linii w systemie można przypisać jeden kanał audio, każdy maksymalnie z trzema mikrofonami. Panel można zaprogramować w taki sposób, aby po przesłaniu sygnału alarmowego przez sieć PSTN następowało wysyłanie dźwięku nagranych od momentu włączenia się alarmu oraz dźwięku na żywo bezpośrednio do centrum alarmowego. Dostępne są następujące opcje:

- 1 = Odsłuch (0 = wył., 1 = wł.)
- 2 = kanały audio
  - wybierz kanał audio (0 = wył., 1 = wł.)
- 3 = Przed alarmem - Czas odsłuchu przed alarmem 00 (od 0 do 10 s, domyślnie 5)

### Odsłuch [56.6.1]

Ta opcja umożliwia weryfikację dźwiękową na miejscu przez operatora, gdy panel wyśle sygnał alarmowy do centrum alarmowego (**0 = Wyl.**, **1 = Wł.**).

### Moduł audio [56.6.2]

Ta opcja służy do kontrolowania stanu kanałów audio. Po zaznaczeniu kanału audio można go włączyć albo wyłączyć.

Kanał jest podawany w formacie czterocyfrowym. Na przykład: kanał 9024.

9 = Numer linii (stały)

0 = Numer interfejsu audio (stały)

2 = Numer modułu multipleksu

4 = Kanał audio

Aby wyświetlić stan bieżącego kanału audio, naciśnij przycisk **ent**. Na przykład:

WŁ.            9024 E 0=WYŁ.	— E = wł., D = wyl.
---------------------------------	---------------------

Ponowne naciśnięcie przycisku **ent** spowoduje wyłączenie tego kanału audio.

KANAŁ 9024 [ent], aby zaznaczyć
------------------------------------

### Przed alarmem [56.6.3]

Ta opcja pozwala ustawić czas opóźnienia rozpoczęcia nagrywania po aktywacji alarmu. Kanał audio cały czas nagrywa klip dźwiękowy o długości 10 sekund, zastępując starszy nowszym. Z chwilą uruchomienia alarmu system przerywa tę operację i nagrywa 10 sekund dźwięku po alarmie. Za pomocą parametru czasu odsłuchu przed alarmem można ustawić opóźnienie rozpoczęcia nagrywania po zainicjowaniu alarmu.



**Czas odsłuchu przed alarmem**

Czas odsłuchu przed alarmem można ustawić w zakresie od 0 do 10 sekund. Określenie wartości 5 sekund (domyślnej) oznacza, że system zapisze 5 sekund dźwięku przed uruchomieniem alarmu i 5 sekund po jego uruchomieniu.

**Test inżynierski [56.7]**

Za pomocą tej opcji można sprawdzić, czy centrum alarmowe (ARC) otrzymuje informacje po określonej ścieżce komunikacji (ustawienia w opcji 56.1.1). Można również przetestować wszystkie odbiorniki równocześnie (należy wtedy zaznaczyć opcję 10 = Wszystkie odbiorniki).

Gdy zostanie wybrana opcja, na klawiaturze pojawi się następujący komunikat ostrzegawczy:

**OSTRZEŻENIE! ent = WYŚLIJ KOMUNIKAT**

Naciśnij przycisk **ent**, aby wykonać test inżynierski.

W teście nastąpi jednokrotna próba wysłania komunikatu dla każdego ustawienia opcji. W razie niepowodzenia wysłania komunikator nie będzie próbował ponownie. Nieudana transmisja nie jest traktowana jako zdarzenie **NIEPOWODZENIE KOMUNIKACJI**.

**Uwaga:** w teście inżynierskim sygnał testowy jest wysyłany przez wszystkie moduły komunikacyjne.

**Kreator ARC [56.8]**

Za pomocą tej opcji można od nowa uruchomić prosty, wspomagany proces konfigurowania sygnalizacji alarmu. Kreator ARC jest uruchamiany automatycznie po pierwszym otwarciu menu ARC. Ta opcja umożliwia ponowne otwarcie tej funkcji.

Należy pamiętać, że uruchomienie kreatora ARC spowoduje wykasowanie istniejących ustawień modułów komunikacyjnych.

## Drukowanie systemu [57]

Ta opcja umożliwia wydrukowanie ustawień zaprogramowanych w systemie. Dostępne są dwie opcje:

### Menu Drukowanie systemu

```
57 = Drukowanie systemu
├── 1 = Moduł drukarki
│   ├── 01 = Dane systemowe [23]
│   ├── 02 = Kody [42]
│   ├── 03 = Parametry [51]
│   ├── 04 = Linie [52]
│   ├── 05 = Wyjścia [53]
│   ├── 06 = Łącza [54]
│   ├── 07 = Komunikacja [56]
│   ├── 08 = Grupy [63]
│   ├── 09 = Klawiatury [58]
│   ├── 10 = Liczniki [65]
│   ├── 11 = Dziennik zdarzeń [22]
│   └── 12 = Opcje od 01 do 12
```

Podczas drukowania wartości opcji **12 = DZIENNIK ZDARZEŃ** system monitoruje o wybór grup. Na wydruku widać tylko zdarzenia odnotowane dla wybranych grup.

W każdej chwili można anulować drukowanie, naciskając przycisk **esc**.

**Uwaga:** przed wybraniem opcji drukowania należy podłączyć drukarkę. Jeśli drukarka jest wyłączona lub niepodłączona, pojawia się komunikat **DRUKARKA wyłączona/ Naciśnij ESC, aby przerwać**. Wtedy naciśnij przycisk **esc** i rozwiąż problem.

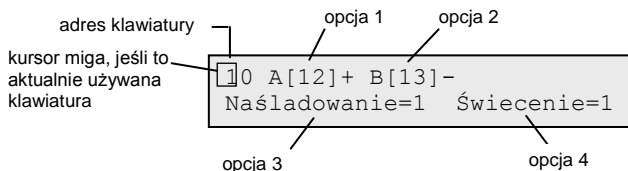
### Drukowanie liczników

Wydruk wartości opcji **10 = Liczniki** zawiera spis wszystkich czasów przypisanych w ustawieniu **Liczniki [65]**, włącznie z czasem automatycznego załączenia, okresem wcześniejszego ostrzeżenia i czasami blokad.

## Klawiatura [58]

Każdej klawiaturze można przypisać indywidualne atrybuty, które będą kontrolowały sposób jej reagowania.

Po wybraniu opcji klawiatury pojawiają się dane pierwszej klawiatury podłączonej do systemu.



Aby wprowadzić adres klawiatury, wpisz go lub użyj przycisków **A** i **B**, a następnie naciśnij przycisk **ent**.

Zostanie wyświetlona opcja **1 = Przycisk A**. Naciskając przyciski **A** i **B**, wybierz odpowiednią opcję, a następnie naciśnij przycisk **ent**.

**Uwaga:** gdy jest wyświetlany adres obecnie używanej klawiatury, wokół pierwszej cyfry adresu miga czarny kwadrat.

### Przycisk A [58.1]

#### Stan kodu

Ta opcja umożliwia przypisanie funkcji do przycisku **A**. Po wybraniu tej opcji pojawia się ustawienie **1 = Stan kodu**. Do wyboru są następujące opcje:

- 0 = WYŁ. [ ]** Przycisk jest wyłączony.
- 1 = Z KODEM [+]** Aby przycisk zaczął działać, należy wpisać kod.
- 2 = BEZ KODU [-]** Przycisk działa po jednokrotnym dotknięciu, nie trzeba wpisywać żadnego kodu.

Zaznacz żądany stan kodu i naciśnij przycisk **ent**.

**Uwaga:** wartość **Stan kodu** przypisana do przycisku jest wyświetlana podczas wprowadzania adresu klawiatury, np. **A[12]**, co wskazuje, że przycisk **A** nie wymaga przypisania kodu przez użytkownika.

#### Opcja menu

Aby przypisać jedną z opcji do przycisku **A**, naciśnij przycisk **A**, wybierz pozycję **2 = Menu**, a następnie naciśnij przycisk **ent**. Zostanie wyświetlona aktualnie przypisana opcja.

```
10 Opcja przycisku A
12=Czasowe załączanie systemu
```

Aby przypisać nową funkcję, wpisz pełny numer opcji menu od 11 do 72 lub naciskaj przyciski **A** i **B**, aż pojawi się żądana opcja. Następnie naciśnij przycisk **ent**, aby zaakceptować wybór i wrócić do poprzedniego poziomu menu.

### Przycisk B [58.2]

Programowanie przycisku **B** odbywa się tak samo jak programowanie przycisku **A**.

### Naśladowanie brzęczykiem [58.3]

Za pomocą tej opcji można zaprogramować brzęczyk klawiatury, aby naśladował funkcję zaprogramowanego wyjścia klawiatury (patrz **Programuj wyjścia [53]**). Domyślną funkcją wyjścia klawiatury jest emitowanie dźwięku na wejściu/wyjściu, a ustawienie Naśladowanie domyślnie przyjmuje wartość **Wł.** W efekcie fabrycznie brzęczyk klawiatury działa jako sygnał dźwiękowy operacji wejścia/wyjścia.

Aby wyłączyć naśladowanie wyjścia klawiatury przez jej brzęczyk, ustaw opcję **0 = Wyl.**

### Podświetlenie [58.4]

Za pomocą opcji wymienionych poniżej można skonfigurować podświetlenie klawiatury:

- 0** Zawsze wyłączone
- 1** Zawsze włączone (ustawienie domyślne)
- 2** Włączone, gdy system jest wyłączony  
Wyłączone, gdy system jest załączony  
Włączone po naciśnięciu przycisku
- 3** Włączone podczas załączania i wyłączania  
Włączone po naciśnięciu przycisku  
Wyłączone po upływie limitu czasu nieaktywności klawiatury i wyjściu z menu
- 4** Włączone po naciśnięciu przycisku  
Wyłączone po upływie limitu czasu nieaktywności klawiatury i wyjściu z menu

### Wyciszenie klawiatury [58.5]

Za pomocą tej opcji można poprawić bezpieczeństwo i ograniczyć ryzyko sabotażu klawiatury znajdującej się w miejscu publicznym.

- 0 = Wyl.** (ustawienie domyślne)
- 1 = Wł.** Klawiatura pozostaje wyciszona i nie widać podświetlenia ani symboli naciskania przycisków, dopóki użytkownik nie wpisze poprawnego kodu.

### Wyłączenie klawiatury

Klawiaturę można wyłączyć przez zaprogramowanie jej adresu jako obiektu docelowego łącza (patrz **Łącza [54]**). Po uaktywnieniu źródłowego obiektu łącza klawiatura nie reaguje na żadne naciśnięcia przycisków, jednak ekran LCD, brzęczyk klawiatury i urządzenie wyjściowe klawiatury działają normalnie.

### Przyciski skrótów [58.6]

Za pomocą tej opcji można włączyć funkcjonalność przycisków skrótów (**1 = Wł.**, **0 = Wyl.**). Po włączeniu funkcji można używać trzech par przycisków skrótów do aktywowania następujących alarmów:

Alarm napadu — naciśnij przyciski **★** i **2**

Alarm bezpieczeństwa — naciśnij przyciski **★** i **5**

Alarm pożarowy — naciśnij przyciski **★** i **8**

**Tryb alarmu napadu [58.7]**

Przyciski skrótów alarmu napadu można zaprogramować następująco:

**1 = Błyskawiczny** Przyciski włączają alarm natychmiast. Jest to ustawienie domyślne.

**0 = Monitor** Umożliwia wykorzystywanie skrótów klawiaturowych alarmu napadu jako monitora wstrzymania w sposób opisany poniżej.

**0 = Monitor**

W tym trybie skróty klawiaturowe alarmu napadu uruchamiają licznik monitora (przedział czasu należy określić w ustawieniu **Monitorowanie przyciskami skrótów [51.85]**). Jeśli z jakiegokolwiek powodu użytkownik nie jest w stanie wyłączyć licznika przed zakończeniem okresu monitorowania, następuje uruchomienie alarmu wstrzymania.

**Aby uruchomić lub zatrzymać licznik monitora,**

- należy wykonać jedną z poniższych czynności.
  - Naciśnij jednocześnie przyciski \* i 2.
  - Wpisz kod dostępu do monitora (user 95) i naciśnij przycisk **ent** (opcja musi najpierw zostać włączona w ustawieniu **Monitorowanie przyciskami skrótów [51.85]**).

Na klawiaturze pojawi się informacja o uruchomieniu licznika i zostanie wyświetlony pozostały czas.

Jeśli nastąpi aktywacja określonego wejścia linii połączonego z funkcją monitora, system musi zarejestrować anulowanie dla numeru tej linii. Typem linii jest 53 = Monitor.

**Pokaż stan [58.8]**

Ta opcja umożliwia wyświetlenie stanu załączenia grup.

Aby wyświetlić stan załączenia grupy, naciśnij jednocześnie przyciski \* i #.

**F** = Awaria

**R** = Gotowe

**Z** = Załączenie

– = Grupa nieprzypisana do klawiatury

STAN	12345678
Grupy	RRSRSSFS

blok grup

**Uwaga:** opcja ta działa przy systemie załączonym (pusta klawiatura) lub wyłączonym (zwykły ekran domyślny). Nie działa w trybie inżynierskim.

Aby wyświetlić stan poszczególnych grup, ponownie naciśnij przyciski \* i #.

Aby przechodzić między grupami, naciskaj równocześnie przyciski \* i **A** lub \* i **B**.

Aby powrócić do ekranu domyślnego, naciśnij ponownie razem przyciski \* i #.

## Grupy dla klawiatur [58.9]

Każdą klawiaturę można przypisać do wybranych grup. Odtąd klawiatura będzie reagować tylko na kody użytkowników, którzy należą do wspólnej grupy, oraz wyświetlać informacje alarmowe dla przypisanych grup.

Wpisanie kodu użytkownika przypisanego do wszystkich grup na klawiaturze, która jest przypisana tylko do jednej grupy, pozwoli uzyskać dostęp do wszystkich grup zawierających tego użytkownika. Użytkownik nie jest ograniczony przypisaniem grup do klawiatury, o ile istnieje chociaż jedna grupa wspólna dla użytkownika i klawiatury. Oznacza to, że jeśli klawiatura jest przypisana na przykład tylko do grupy 1, użytkownik za pomocą swojego kodu może załączać grupy 1, 2, 3 i 4, do których jest przypisany.

### Ograniczenia dotyczące grup dla klawiatur

Aby ograniczyć użytkownikowi dostęp tylko do grup wspólnych dla użytkownika i klawiatury, w trakcie przypisywania grup do klawiatury trzymaj wciśnięty przycisk **\***. Spowoduje to, że gdy użytkownik z dostępem do grup 1, 2 i 3 załączy system z klawiatury przypisanej do grup 2, 3 i 4, zostaną załączone tylko grupy wspólne (2 i 3).

### Przypisywanie grup do klawiatur

Po wybraniu opcji Grupy dla klawiatur zostaną wyświetlone grupy aktualnie przypisane do klawiatury (domyślnie są przypisywane wszystkie grupy). Naciśnięcie przycisku z numerem grupy włącza/wyłącza przypisanie grupy do klawiatury.

**Uwaga:** patrz również opcja 53, która reguluje działanie brzęczyka dla każdej klawiatury. Działa ona niezależnie od parametru przypisania grup do klawiatury.

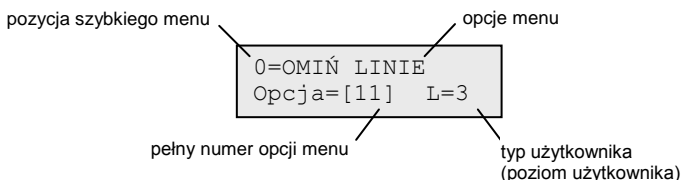
## Szybkie menu [59]

Szybkie menu może zawierać do 10 opcji menu otwieranych za pomocą kodów użytkowników typu 3 i wyższych, które nie mają przypisanego znaku **\***. Konfigurację szybkiego menu można zmieniać, umieszczając w niej dowolne opcje. Ustawienia domyślne wymieniono w tabeli poniżej:

Nr szybkiego menu	Opcja menu	Typ użytkownika
0	Omiń linie [11]	3
1	Gong [15]	3
2	Wyświetl linie [21]	4
3	Wyświetl dziennik [22]	4
4	Drukuj [24]	4
5	Test chodzony [31]	5
6	Czas/Data [41]	6
7	Kody [42]	1
8	Czas letni [43]	6
9	Dostęp inżyniera [48]	6

## Modyfikowanie szybkiego menu

Po wybraniu opcji Szybkie menu pojawiają się dane pierwszej przypisanej opcji. Są wśród nich pozycja szybkiego menu, przypisana opcja menu, pełny numer opcji menu oraz przypisany typ użytkownika.



### Aby zmodyfikować szybkie menu:

1. Wpisz numer (pozycję) szybkiego menu lub przejdź do niego, a następnie naciśnij przycisk **ent**.
2. Wpisz pełny numer opcji menu lub przejdź do niego (od 11 do 72), a następnie naciśnij przycisk **ent**.

### Aby usunąć opcję z szybkiego menu:

- Zamiast pełnego numeru opcji menu naciśnij przycisk **\***. Pojawi się wpis **\* \* =NIEUŻYWANE**.

System porządkuje szybkie menu w taki sposób, że na początku umieszcza opcje wymagające najniższego poziomu dostępu. Jeśli więc numerowi 0 zostanie przypisana opcja, która wymaga wyższego poziomu dostępu niż opcje pod numerami 2, 3 i 4, menu zostanie przeorganizowane i dotychczasowa opcja spod 0 otrzyma numer 4.

**Uwaga:** w szybkim menu nie można przypisywać powtarzających się opcji. Jeśli dojdzie do takiej sytuacji, pojawi się komunikat **ZDUPLIKOWANA OPCJA** oraz monit o przypisanie innej opcji.

## Inżynier 2

### Diagnostyka [61]

Ta opcja służy do wykonywania następujących testów diagnostycznych:

- integralność komunikacji między panelem a modułami
- pomiary napięcia
- pomiary oporu
- sprawdzanie wersji modułów
- sprawdzanie pamięci panelu
- sprawdzanie bezpieczników

Opcja jest podzielona na następujące sekcje:

- **Najnowsze:** przekazuje w czasie rzeczywistym informacje diagnostyczne o systemie.
- **Historyczne:** umożliwia wygenerowanie i zapisanie migawki stanu diagnostycznego systemu.
- **Ostrzeżenia:** pokazuje podzespoły, które działają, ale są zagrożone rychłą awarią.
- **Dziennik diagnostyki:** rejestruje wybrane zdarzenia diagnostyczne, które mogą pomóc rozwiązać problemy z pojawiającymi się okresowo awariami.

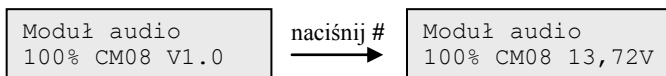
#### Najnowsze [61.1]

Tutaj znajdują się następujące opcje diagnostyczne:

- 1 = **TEST PAMIĘCI**      Ustawienie przeznaczone wyłącznie do użytku w fabryce.
- 2 = **KOMUNIKACJA Z KLAWIATURAMI**      Jakość łączności między panelem a klawiaturami.
- 3 = **KOMUNIKACJA Z RIO**      Napięcie i wersja w każdym zdalnym urządzeniu we/wy oraz jakość łączności między panelem a zdalnym urządzeniem we/wy.
- 4 = **KOMUNIKACJA Z PSU**      Napięcie w każdym zasilaczu oraz jakość łączności między panelem a inteligentnymi zasilaczami. Działa identycznie jak funkcja KOMUNIKACJA Z RIO z tą różnicą, że pokazuje również stan bezpiecznika i akumulatora. Liczba na prawo od wartości natężenia prądu informuje o przyczynie rozłączenia bezpiecznika:
- 2 = Awaria akumulatora
  - 3 = Awaria wejścia aux 1 +12V
  - 4 = Nieużywany
  - 5 = Nieużywany
  - 6 = Nieużywany
- Symbol \* oznacza niski poziom naładowania akumulatora lub brak akumulatora.
- 95% \*2 13,6V**



- 5 = KOMUNIKACJA Z MAX** Jakość łączności między panelem a czytnikami MAX/DCM.
- 6 = MODUŁY KOMUNIKACYJNE** jakość łączności między panelem a wewnętrznymi sieciami telekomunikacyjnymi, sieciami Ethernet, sieciami GSM/GPRS i modułem audio. Dla każdego modułu przycisk # powoduje wyświetlenie dodatkowych informacji.



Aby przejść do diagnostyki modułu multipleksu, po wyświetleniu modułu diagnostyki interfejsu audio naciśnij przycisk **★**. Można wówczas przewijać między poszczególnymi modułami multipleksu.

Dla modułu GSM/GPRS po naciśnięciu przycisku **ent** są wyświetlane dodatkowe podopcje. W tych podmenu za pomocą przycisków **A** i **B** można przewijać między dostępnymi danymi.

**Uwaga:** więcej o informacjach diagnostycznych dostępnych dla połączeń GSM i GPRS można się dowiedzieć w instrukcji konfiguracji aplikacji w Załączniku G poświęconym modułowi GSM.

- 7 = LINIE** Tutaj można obejrzeć stan każdej linii.
- 8 = LINIE DCM** Tutaj można obejrzeć stan każdej linii DCM.
- 9 = Moduły radiowe** Pokazuje listę adresów do komunikacji radiowej. Zaznaczenie adresu spowoduje wyświetlenie wersji modułu radiowego oraz procentu łączności z panelem realizowanej za jego pomocą, od 0 do 100%. Możesz przewijać między dostępnymi adresami do komunikacji radiowej i za pomocą przycisku **#** przełączać między wyświetlaniem poziomu szumów w kanałach V2 i alfa, gdzie Ch1 = kanał V2, a Ch2 = kanał alfa.
- 10 = Linie radiowe** Wyświetla informacje diagnostyczne tylko o liniach łączności radiowej. Istnieją dwie podopcje.
- Opcja **1 = Linie radiowe** pokazuje listę linii używanych w komunikacji radiowej. Zaznacz linię i naciśnij przycisk **ent**. Podopcja **2 = Resetuj najniższą** resetuje najmniejszą zarejestrowaną siłę sygnału tylko dla bieżącej linii.
  - Bezpośrednie naciśnięcie opcji **2 = Resetuj najniższą** spowoduje wyzerowanie najmniejszej zarejestrowanej siły sygnału dla wszystkich linii radiowych.
- 11 = Czujnik PIR kamery** Stan łączności po magistrali Intellibus.
- 12 = Siła sygnału radiowego** Siła sygnału radiowego dla następujących urządzeń:
- 1 = Linie radiowe
- 2 = Użytkownicy radiowi

## Historyczne [61.2]

Opcje wymienione poniżej umożliwiają wykonanie kompletnej diagnostyki względem stanu wzorcowego na całym systemie, łącznie z zasilaczami i urządzeniami peryferyjnymi.

### Widok [61.2.1]

Za pomocą tej opcji można wyświetlić wszystkie dane wzorcowe zapisane przy użyciu opcji **Rejestruj [61.2.3]**.

<b>1 = Test pamięci</b>	Najbardziej aktualny.
<b>2 = Komunikacja z klawiaturami</b>	Wartość migawki z ostatniego testu.
<b>3 = Komunikacja z RIO</b>	Wartość migawki z ostatniego testu.
<b>4 = Komunikacja z PSU</b>	Wartość migawki z ostatniego testu.
<b>5 = Komunikacja z MAX</b>	Wartość migawki z ostatniego testu.
<b>6 = Moduły komunikacyjne</b>	Wartość migawki z ostatniego testu.
<b>7 = Linie</b>	Wartość migawki z ostatniego testu. Przycisk ★ umożliwia wydrukowanie wyników.
<b>8 = Linie DCM</b>	Wartość migawki z ostatniego testu.
<b>9 = Moduły radiowe</b>	Wartość migawki z ostatniego testu.

### Harmonogram [61.2.2]

Ta opcja służy do wyświetlania daty i godziny ostatniego sprawdzania wykonanego w każdym z wymienionych obszarów:

<b>1 = Rozmiar akumulatora</b>	Pojemność akumulatora w Ah.
<b>2 = Akumulator w RF</b>	Stany akumulatorów we wszystkich urządzeniach komunikujących się drogą radiową. Niewystarczające naładowanie jest sygnalizowane informacją NISKI.
<b>3 = Napięcie PSU</b>	Poziom napięcia we wszystkich inteligentnych zasilaczach w systemie, w tym we wbudowanych.
<b>4 = Napięcie RIO</b>	Poziom napięcia we wszystkich zdalnych urządzeniach we/wy w systemie, w tym we wbudowanych.
<b>5 = Opór linii</b>	Rezystancja na wszystkich liniach w systemie. W przypadku linii radiowych jest wyświetlana siła sygnału oraz czas od ostatniej sesji nadzoru.
<b>6 = Komunikacja</b>	Typ urządzenia, adres i procent wykorzystania dla każdego urządzenia peryferyjnego w systemie.
<b>7 = Pamięć panelu</b>	Sprawdzenie pamięci panelu.
<b>9 = Napięcie akumulatora</b>	Poziom napięcia akumulatora podłączonego do centrali systemu.

### Rejestruj [61.2.3]

Ta opcja służy do inicjowania kontroli obszarów 1–7 z tabeli powyżej względem wartości wzorcowych. Zobaczysz monit o naciśnięcie przycisku ★, co umożliwi faktyczne rozpoczęcie diagnostyki.

### Sprawdzanie [61.2.4]

Za pomocą tej opcji można włączyć rejestrowanie wyników kontroli względem poziomów wzorcowych dla każdego z obszarów 1–9 wymienionych powyżej.

### Drukuj [61.2.5]

Opcja ta umożliwia wydrukowanie zapisanych danych wzorcowych za pośrednictwem modułu interfejsu druku podłączonego na linii RS485.

### Ostrzeżenia [61.3]

Pokazuje podzespoły robocze, które są zagrożone rychłą awarią. Wyświetlane są następujące informacje:

**1 = Niski poziom sygnału**

**2 = Poziom szumu**

**3 = Niski poziom naładowania baterii**

### Dziennik diagnostyki [61.4]

Aby pomóc w śledzeniu okresowo pojawiających się awarii, ten dziennik zdarzeń rejestruje pomniejsze usterki i przypadki spadku wydajności działania, np. niższą niż zwykle siłę sygnału czy większą niż normalnie rezystancję linii. Dla każdego zdarzenia jest zapisywana godzina, minuta i sekunda wystąpienia. Dla niektórych zdarzeń przyciskiem # można wyświetlić dokładniejsze informacje. Poniżej znajduje się wykaz zdarzeń, które mogą być rejestrowane w dzienniku diagnostyki:

**SSC:** wahania siły sygnału z czujników bezprzewodowych.

**MIF:** zgubiona ramka w komunikacji nadzoru z urządzenia bezprzewodowego. To zdarzenie jest zapisywane, gdy nie zostanie odebrany jeden komunikat nadzoru przed upływem czasu całej sesji nadzoru.

**NOL:** zmiana poziomu szumu tła w module radiowym.

**RSSI LO:** siła sygnału GSM spadła poniżej wyznaczonego minimum przez dłużej niż minutę.

**RSSI OK:** siła sygnału GSM wróciła do normalnego poziomu.

**NO GSM:** utracono sygnał GSM.

**NO GPRS:** brak połączenia przez sieć GPRS.

**GSM ERR:** awaria połączenia w sieci GSM.

**GSM OK:** moduł GSM pomyślnie nawiązał połączenie z siecią.

- FIN kodu PIN:** błąd kodu PIN karty SIM — została tylko jedna próba do zablokowania karty.
- PIN WPN:** trwa rejestrowanie kodu PIN karty SIM w sieci GSM.
- PIN BAD:** błędny kod PIN karty SIM w sieci GSM.
- PIN BLK:** karta SIM zablokowana z powodu wpisania błędnego kodu PIN.
- NO SIM:** w module GSM nie wykryto karty SIM.
- LGN ERR:** niepowodzenie logowania do sieci GPRS — błędna nazwa punktu dostępu.
- IP FAIL:** centrum alarmowe nie odebrało sygnału sprawdzania adresu IP.
- IP RSTR:** sygnał sprawdzania adresu IP zaczął znów działać.

## Pełny test [62]

Ta opcja pozwala wybrać i przetestować dwie linie w stanie pełnego załączenia. Aktywacja wybranej linii powoduje włączenie stanu pełnego alarmu, włącznie ze zdalną sygnalizacją. Linie stale aktywne (alarmów bezpieczeństwa, napadu i pożaru) pozostają aktywne przez cały czas trwania testu. Aktywacja powoduje wygenerowanie odpowiedniego alarmu lokalnego lub pełnego, zależnie od linii.

### Aby rozpocząć pełny test:

1. Zaznacz opcję Pełny test. Zostanie wyświetlony adres i funkcja pierwszej linii istniejącej w systemie.
2. Przejdź do żądanej linii i naciśnij przycisk **ent**.
3. Zobaczysz opcję wyboru drugiej linii do potwierdzenia.
  - Jeśli naciśniesz opcję **A** (TAK), zaznacz drugą linię naciśnięciem przycisku **ent**.
  - Jeśli naciśniesz opcję **B** (NIE), system rozpocznie procedurę pełnego załączenia. Aktywacja linii powoduje włączenie stanu pełnego alarmu.

### Aby zakończyć pełny test:

- Wyłącz system.

## Opcje [63]

Ta opcja służy do dzielenia systemu na podsystemy grup.

### Menu Opcje

63 = opcje

1 = Grupy

1 = Tryb grupowy

0 = wył.

1 = wł.

2 = Logika załączania

- = Stan grupy nieistotny

S = Aby można było załączyć tę grupę, musi być załączona inna grupa

3 = Nazwa grupy

A/B, aby przejść do grupy, i **ent.**, aby ją zaznaczyć  
 # = przełączanie między wielkimi literami, małymi literami i wyrazami z biblioteki  
 \* = usuwanie ostatniego znaku  
 A/B = przechodzenie do znaku/wyrazu  
 ent = przypisywanie znaku/wyrazu  
 esc = zapisywanie ustawień.

### Tryb grupowy [63.1.1]

Za pomocą tej opcji można włączyć funkcjonalność grup (domyślne ustawienie to 0 = Wyl.). Włączenie tej funkcji powoduje udostępnienie w różnych menu opcji systemowych służących programowaniu grup. Opcje te wcześniej były niewidoczne.

#### Aby włączyć mechanizm grup:

1. W ustawieniu Tryb grupowy zaznacz wartość włączenia, a następnie naciśnij przycisk **ent**, aby zaakceptować nowe ustawienie.
2. Aby włączyć całą funkcjonalność grup, wróć do domyślnego ekranu trybu inżynierskiego.

#### Aby wyłączyć mechanizm grup:

1. W ustawieniu Tryb grupowy zaznacz wartość wyłączenia i wykonaj jedną z następujących czynności.
  - Naciśnij opcję **1** (Resetuj grupy), a następnie naciśnij przycisk **ent**.

Dla wszystkich grup we wszystkich funkcjach panelu zostanie przywrócona wartość A1. Po wyjściu z trybu inżynierskiego pojawi się komunikat **UWAGA! GPRS WYL., WPŁYW NA SYSTEM**. Ostrzega on, że nastąpiło zresetowanie grup i będzie to miało wpływ na działanie wszystkich funkcji niezaprogramowanych do grupy A1.

**Uwaga:** po ponownym włączeniu funkcji programowania grup poprzednie ustawienia grup nie są przywracane.

- Naciśnij opcję **2** (Wyl.), a następnie naciśnij przycisk **ent**.

Ustawienia wszystkich grup innych niż A1 zostaną wyłączone (dotyczy to linii, wyjść, łącz i użytkowników). Po wyjściu z trybu inżynierskiego pojawi się komunikat **UWAGA! GPRS WYL., WPLYW NA SYSTEM**. Ostrzega on, że nastąpiło wyłączenie grup i będzie to miało wpływ na działanie wszystkich obszarów niezaprogramowanych do grupy A1.

**Uwaga:** jeśli ta opcja jest zaznaczona w momencie ponownego włączania trybu grupowego, poprzednie ustawienia grup zostaną przywrócone. Jednak w przypadku wyłączenia trybu grupowego linia niezaprogramowana do grupy A1 nie będzie normalnie działała w systemie. Dlatego stanowczo zalecamy, aby w razie wyłączenia funkcjonalności grup zawsze w miarę możliwości resetować grupy na A1.

2. Po wyjściu z trybu inżynierskiego naciśnij przycisk **esc**, aby skasować komunikat ostrzegawczy.

### Logika załączania [63.1.2]

Opcja Logika załączania ogranicza możliwość załączania grupy przez określenie, które inne grupy muszą najpierw zostać załączone. Na przykład może istnieć zakaz załączania grupy 1, dopóki nie zostaną załączone grupy 3 i 7. Logikę załączania definiuje się osobno dla każdej grupy.

#### Aby zaprogramować logikę załączania:

1. Zaznacz opcję Logika załączania. Zostanie wyświetlona grupa 1.
2. Przejdź do żądanej grupy i naciśnij przycisk **ent**, aby ją otworzyć. Zostanie wyświetlona aktualna logika załączania wszystkich pozostałych grup.
  - **S** pod nazwą grupy oznacza, że musi ona zostać załączona, aby można było załączyć wybraną grupę.
  - – pod nazwą grupy oznacza, że nie trzeba jej najpierw załączać.
3. Aby zmienić stan grupy, naciśnij jej numer.
4. Po zdefiniowaniu logiki załączania żądanych grup naciśnij przycisk **ent**, aby zapisać ustawienia.

#### Działanie logiki załączania

Jeśli grupie przypisano logikę załączania, stan grupy musi spełniać warunki określone w opcji, aby grupa była załączana. Gdy warunki logiki załączania nie są spełnione, grupy nie można załączyć. Jeśli załączanie obejmuje równocześnie kilka grup, ale ze względu na zaprogramowaną logikę jedna grupa ma nałożoną blokadę, pozostałe grupy zostaną załączone. Zablokowana grupa nie zostanie załączona, ale nie pojawi się żadne ostrzeżenie ani wskazanie.

Jeśli zaprogramowana logika załączania sprawia, że nie można załączyć żadnej wybranej grupy, na klawiaturze pojawia się komunikat ostrzegawczy.

2 Nie załączono grup  
[<], [>] aby wyświetlić

Komunikat nie pojawia się, jeśli doszło do załączenia co najmniej jednej grupy.

### Nazwa grupy [63.1.3]

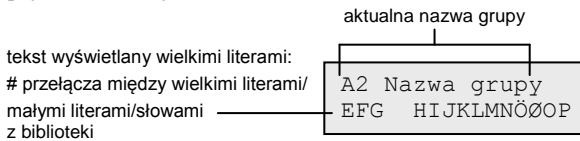
Ta opcja pozwala przypisać każdej grupie nazwę składającą się maksymalnie z 12 znaków. Nazwy mogą zawierać znaki z zestawu znaków oraz/lub słowa z biblioteki.

#### Aby nazwać grupę:

1. Zaznacz opcję Nazwa grupy. Zostanie wyświetlona nazwa aktualnie przypisana do grupy 1.

**Uwaga:** wszystkie grupy mają domyślnie nazwę Grupa X (gdzie X jest numerem grupy).

2. Przejdź do grupy, którą chcesz nazwać, i naciśnij przycisk **ent**. Zostaną wyświetlone następujące informacje:



W górnym wierszu jest wyświetlana aktualnie przypisana nazwa. Podkreślenie wskazuje, gdzie będzie umieszczony następny znak, a w dolnym wierszu widać aktualnie wybraną literę alfabetu. Cursor miga na literze L.

3. Przycisk **★** kasuje znaki już wprowadzone do nazwy.
4. Przyciskami **A** i **B** można przechodzić w prawo i w lewo w alfabecie, aż żądany znak znajdzie się pod migającym kursorem. Wtedy naciśnij przycisk **ent**, a znak zostanie skopiowany do opisu w górnym wierszu.
5. Powtarzaj krok 4, aż wprowadzisz całą nazwę grupy.

#### Wielkość liter i wyrazy z biblioteki

Podczas wprowadzania nazwy grupy wszystkie litery są wyświetlane wielkimi literami. Można przełączać na używanie małych liter lub wyrazów z biblioteki w następujący sposób:

- Naciśnij przycisk **#**, aby przełączyć z wielkich liter na małe.
- Naciśnij ponownie przycisk **#**, aby przełączyć z małych liter na słowa z biblioteki. W celu wyświetlenia wyrazów z biblioteki użyj przycisków **A** i **B** albo wpisz odpowiednie numery odniesienia (patrz *Załącznik A*).

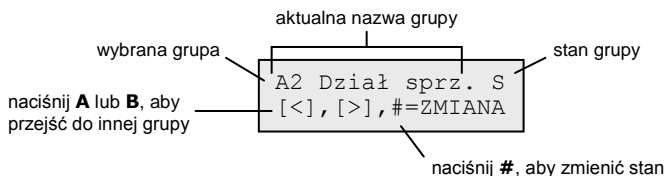
**Uwaga:** słowa w bibliotece zawierają maksymalnie 12 znaków i są zapisane wyłącznie wielkimi literami.



### Wyświetlanie nazwy grupy

Podczas wyświetlania grup przypisanych do opcji, np. kodu użytkownika lub wyjść, można naciskać równocześnie przyciski # i \*, a grupy będą wyświetlane indywidualnie. Na klawiaturze pojawi się numer, nazwa i stan konkretnej wybranej grupy.

Naciśnij przycisk #, aby zmienić stan grupy. Aby przejść do innej grupy, naciśnij przycisk **A** lub **B** albo bezpośrednio wpisz numer grupy.



### Uwagi dotyczące grup

1. Wszystkie linie są domyślnie przypisane do grupy 1.
2. Wszystkie klawiatury, kody użytkowników i wyjścia są domyślnie przypisywane do wszystkich przypisanych grup systemowych.
3. Usuwać przypisania nieużywanych grup do kodów użytkowników. W przeciwnym razie takie grupy będą załączane i wyłączane, mimo że nie są zaprogramowane.
4. Można zaprogramować, aby w trakcie procedur załączania i wyłączania innych grup były uruchamiane funkcje ostatniej linii, wyłącznika kluczykowego i kończenia (patrz opcja **Programuj linie [52]**).
5. Wyjścia można przypisać do dowolnie wybranych grup. Aktywację wyjść można uzależnić od stanu załączenia lub wyłączenia przypisanych grup (patrz **Programuj wyjścia [53]**).
6. Po zaprogramowaniu linii, kodów, klawiatur i wyjść do ich odpowiednich grup pozostają one ustawione nawet po wyłączeniu funkcji Tryb grupowy. Wtedy pozostaje też aktywna grupa 1.
7. Centrala systemu jest wyposażona w oprogramowanie umożliwiające korzystanie z systemu kilku użytkownikom równocześnie.

## Zmontuj linie [64]

Opcja Zmontuj linie umożliwia dostosowanie funkcji dwóch linii do szczególnych wymagań użytkownika. Są to linie 1 Programowana A i 2 Programowana B. Po zmontowaniu linii o niestandardowej funkcjonalności przypisuje się je do ogółu linii za pomocą opcji **Programuj linie [52]**.

### Programowanie niestandardowej linii

Elastyczność tej opcji menu stwarza wiele różnych możliwości. Dlatego inżynier powinien bardzo dobrze znać używany system i dokładnie wiedzieć, jakie zadanie ma realizować funkcjonalność nowej linii.

Procedura montowania niestandardowej linii jest podzielona na 4 etapy konfigurowania:

- Wyjścia
- Stan
- Załączanie
- Dziennik

### Menu Zmontuj linię

64 = Zmontuj linię (wybierz dwie niestandardowe linie)

- 1 = wyjścia (wybierz typ wyjścia i naciśnij #, aby przełączać między wył., Załącz, Wyłącz, Załącz/Wyłącz; naciśnij **esc**, aby zapisać ustawienia)
- 2 = Stan
  - 1 = wyłącz (naciśnij #, aby przełączać między wył. i Alarm)
  - 2 = wejście/wyjście (naciśnij #, aby przełączać między wył. i Alarm)
  - 3 = Częściowe załączanie (naciśnij #, aby przełączać między wył. i Alarm)
  - 4 = Pełne załączanie (naciśnij #, aby przełączać między wył. i Alarm)
- 3 = Ustawianie
  - 1 = Rozpocznij załączanie (naciśnij #, aby przełączać między wył. i wł.)
  - 2 = Rozpocznij wprowadzanie (naciśnij #, aby przełączać między wył. i wł.)
  - 3 = Załącza system (naciśnij #, aby przełączać między wył. i wł.)
- 4 = Dziennik (naciśnij #, aby przełączać między wył., wejście/wyjście, 24 godziny i Alarmy)

### Wyjścia [64.1]

Do niestandardowej linii można przypisać każdy dostępny typ wyjścia. Po wybraniu tego atrybutu pojawia się typ wyjścia **01 = DZWONKI** razem ze swoim stanem. Stanem domyślnym jest wyłączenie. Stan wskazuje warunki, w jakich niestandardowa linia aktywuje wyjście. Aby przypisać typowi wyjścia inny stan, naciskaj przycisk #. Powoduje to przełączanie między istniejącymi stanami do wyboru:

- 1 = Wyl.**            Niestandardowa linia nie aktywuje wyjścia.
- 2 = Załącz**        Niestandardowa linia aktywuje wyjście tylko wtedy, gdy system jest załączany.

- 3 = Wyłącz** Niestandardowa linia aktywuje wyjście tylko wtedy, gdy system jest wyłączany.
- 4 = Załącz/Wyłącz** Niestandardowa linia aktywuje wyjście tylko wtedy, gdy system jest załączany lub wyłączany.

W celu wybrania typu wyjścia, które ma zostać przypisane, użyj przycisków **A** i **B** lub wpisz numer bezpośrednio, a następnie przypisz żądany stan. Po wybraniu wszystkich typów wyjść naciśnij przycisk **esc**, aby wrócić do poprzedniego poziomu menu.

Kompletny wykaz opcji wyjścia jest podany w opcji **Programuj wyjścia [53]**.

### Stan [64.2]

Atrybut stanu określa warunki systemu, w których niestandardowa linia działa. Istnieją cztery atrybuty stanu:

- 1 = Wyłącz** aktywuje alarm, gdy system jest wyłączany.
- 2 = Wejście/Wyjście** aktywuje alarm, gdy system jest załączany lub wyłączany.
- 3 = Częściowe załączenie** aktywuje alarm, gdy system jest częściowo załączany.
- 4 = Pełne załączenie** aktywuje alarm, gdy system jest w pełni załączany.

Domyślnie każdy z tych atrybutów stanu jest wyłączony. Aby umożliwić linii aktywację alarmu, zaznacz wymagany atrybut stanu za pomocą przycisków **A** i **B**, a następnie naciśnij przycisk **#**. Na wyświetlaczu pojawia się komunikat, że aktywacja niestandardowej linii, gdy system jest w wybranym stanie, spowoduje powstanie stanu alarmowego i włączenie przypisanych wyjść.

**Uwaga:** w razie potrzeby niestandardowa linia może działać przy wszystkich czterech wartościach stanu.

### Załączenie [64.3]

Atrybut załączania określa funkcję (jeśli ma to zastosowanie), jaką pełni niestandardowa linia w załączaniu i wyłączaniu systemu.

- 1 = Rozpocznij załączenie** gdy ten atrybut jest włączony, niestandardowa linia rozpoczyna procedurę załączania.
- 2 = Rozpocznij wprowadzanie** gdy ten atrybut jest włączony, niestandardowa linia rozpoczyna procedurę wyłączania.
- 3 = Załącza system** gdy ten atrybut jest włączony, niestandardowa linia kończy procedurę załączania.

Domyślnie każdy z tych atrybutów załączania jest wyłączony. Aby włączyć te opcje, zaznacz wymagany atrybut załączania za pomocą przycisków **A** i **B**, a następnie naciśnij przycisk **#**. Na wyświetlaczu pojawi się informacja o włączeniu (WL.) atrybutu dla niestandardowej linii.

**Uwaga:** w razie potrzeby niestandardowej linii można przypisać wszystkie trzy atrybuty załączania, zaleca się jednak włączenie atrybutu 1 (Rozpocznij załączenie) lub 3 (Załącza system), nie obu jednocześnie.

### Dziennik [64.4]

Ten atrybut określa, które aktywacje niestandardowej linii będą protokolowane. Po wybraniu opcji Dziennik domyślnie jest wyświetlane aktualne ustawienie. W celu zmiany ustawienia naciskaj przycisk #. Powoduje to przełączanie między opcjami dziennika:

**Wyl.** aktywacje niestandardowej linii nie są rejestrowane.

**Wejście/  
Wyjście** aktywacje niestandardowej linii są zapisywane tylko w trakcie procedur załączania i wyłączenia.

**24 godziny** system rejestruje wszystkie aktywacje niestandardowej linii (w stanach załączenia i wyłączenia).

**Alarmy** aktywacje niestandardowej linii są protokolowane tylko wtedy, gdy powodują stan alarmowy.

**Uwaga:** operacje otwarcia (+) i zamknięcia (-) niestandardowych linii są zapisywane w dzienniku zdarzeń.

### Przykład montowania linii

Zmontuj linię o następujących cechach:

- Aktywuje wyjścia w postaci dzwonek podczas załączania systemu.
- Aktywuje wyjścia w postaci łącza A podczas wyłączenia systemu.
- Generuje stan alarmowy, gdy system jest częściowo i w pełni załączony.
- Nie generuje stanu alarmowego w trakcie procedur załączania i wyłączenia.
- Pełni rolę terminatora podczas załączania systemu.
- Rejestruje wszystkie aktywacje (w stanach załączenia i wyłączenia).

### Aby zaprogramować montowaną linię

(przy założeniu, że początkowo skonfigurowane są domyślne ustawienia fabryczne):

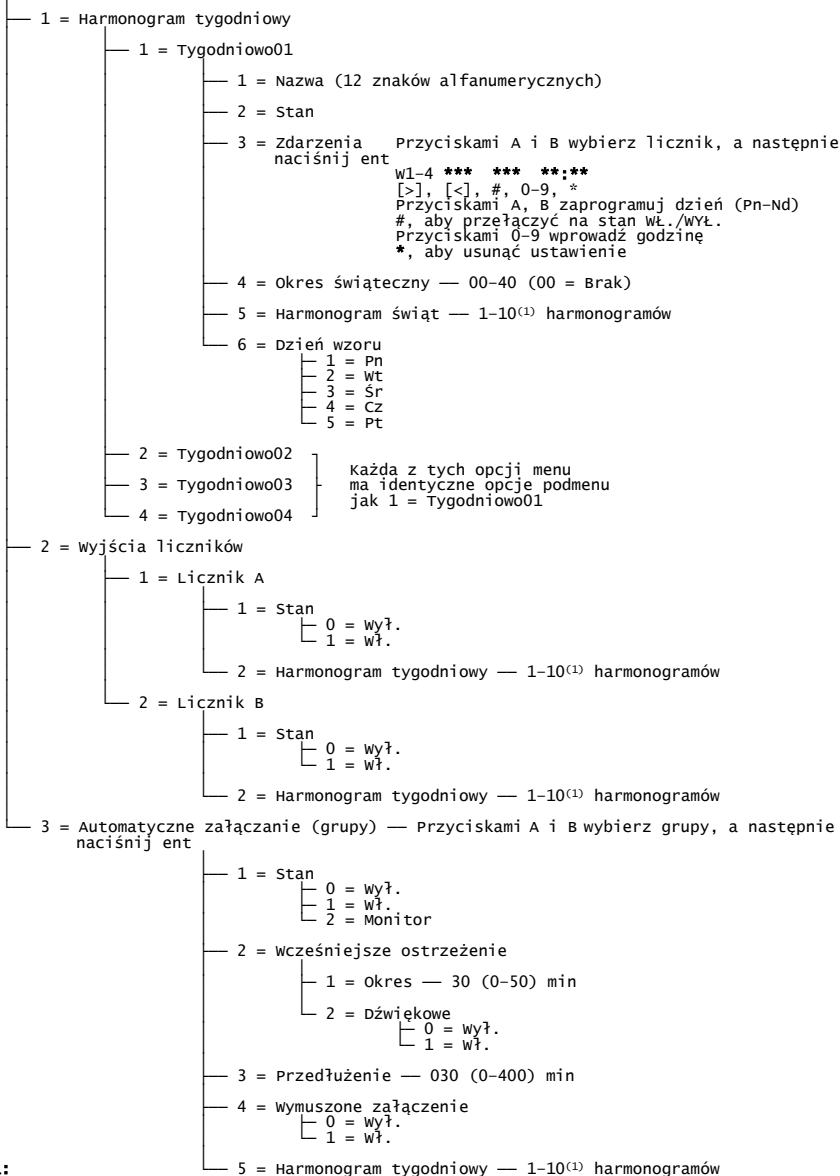
1. Wybierz opcję **64 = ZMONTUJ LINIE** i naciśnij przycisk **ent**.
2. Wybierz niestandardową linię (1 = A, 2 = Programowana B) i naciśnij przycisk **ent**. Pojawi się opcja **Wyjścia**.
3. Naciśnij przycisk **ent**, aby zaznaczyć tę opcję. Zostanie wyświetlona opcja **01 = Dzwonki**.
4. Naciśnij przycisk **#**. Pojawi się opcja **Załącz**.
5. Pojawi się opcja **Typ 51. Łącze A**. Naciśnij przycisk **#**. Pojawi się opcja **Załącz**.
6. Naciśnij przycisk **#**. Pojawi się opcja **Wyłącz**.
7. Naciśnij przycisk **esc**. Pojawi się opcja **Wyjścia**.
8. Naciśnij przycisk **A**. Zostanie wyświetlona opcja **Stan**.
9. Naciśnij przycisk **ent**, aby zaznaczyć tę opcję. Pojawi się opcja **Wyłącz Wyl.**

10. Naciśnij przycisk **A**. Pojawi się opcja **Wejście/Wyjście Wyl.**
11. Naciśnij przycisk **A**. Pojawi się opcja **Częściowe załączenie Wyl.**
12. Naciśnij przycisk **#**. Pojawi się opcja **Częściowe załączenie Alarm.**
13. Naciśnij przycisk **A**. Pojawi się opcja **Pelne załączenie Wyl.**
14. Naciśnij przycisk **#**. Pojawi się opcja **Pelne załączenie Alarm.**
15. Naciśnij przycisk **esc**. Zostanie wyświetlona opcja **Stan**.
16. Naciśnij przycisk **A**. Pojawi się opcja **Załączenie**.
17. Naciśnij przycisk **ent**, aby zaznaczyć tę opcję. Pojawi się opcja **Rozpocznij załączenie Wyl.**
18. Naciśnij przycisk **B**. Pojawi się opcja **Załącza system Wyl.**
19. Naciśnij przycisk **#**. Pojawi się opcja **Załącza system Wl.**
20. Naciśnij przycisk **esc**. Pojawi się opcja **Załączenie**.
21. Naciśnij przycisk **A**. Pojawi się opcja **Dziennik**.
22. Naciśnij przycisk **ent**, aby zaznaczyć tę opcję. Pojawi się opcja **Dziennik Wyl.**
23. Naciśnij przycisk **#**. Pojawi się opcja **Dziennik Wejście/Wyjście**.
24. Naciśnij przycisk **#**. Pojawi się opcja **Dziennik 24 godziny**.
25. Naciśnij trzy razy przycisk **esc**, co spowoduje powrót do menu **64 = ZMONTUJ LINIE**.

## Liczniki [65]

### Menu Liczniki

65 = Liczniki



#### Uwaga:

(1) Panele Flex 20 i Flex 50 mają ograniczenie odpowiednio 2 i 4 harmonogramów.

Centrala systemu Flex umożliwia programowanie tygodniowych harmonogramów dla liczników. Każde zdarzenie odpowiada godzinie zaistnienia stanu WŁ. lub WYŁ. Harmonogram ma stan WŁ. lub WYŁ. w zależności od ostatniego zdarzenia.

Liczniki można przypisywać:

- indywidualnym użytkownikom, aby ich wyłączyć;
- indywidualnym drzwiom, aby je zablokować;
- indywidualnym grupom, aby były automatycznie załączane;
- wyjściom w celu automatycznej aktywacji.

**Uwaga:** okres ze stanem WŁ. to bezpieczny czas w danym harmonogramie, gdy funkcje automatycznego załączania i blokady dla przypisanych grup są włączone, a użytkownicy mają dostęp do wyznaczonych obszarów.

**Uwaga:** mimo że w opisach poniżej wspomina się nawet o 10 harmonogramach, panele Flex 20 i Flex 50 obsługują maksymalnie odpowiednio 2 i 4 harmonogramy.

### Harmonogram tygodniowy [65.1.n]

(za n podstaw liczbę od 1 do 10 reprezentującą konkretny harmonogram)

Harmonogram tygodniowy zawiera wybór dziennych programów czasowych na każdy dzień tygodnia. Harmonogram ma stan WŁ. lub WYŁ. w zależności od ostatniego zdarzenia. Zależnie od wariantu panelu można zaprogramować do czterech harmonogramów tygodniowych z 28 przedziałami czasu.

Harmonogramy tygodniowe służą do kontrolowania następujących funkcji panelu:

- Automatyczne załączanie
- Czasy blokady
- Czasy dostępu użytkowników
- Wyjścia liczników

### Nazwa [65.1.n.1]

Nazwa harmonogramu tygodniowego może zawierać maksymalnie 12 znaków alfanumerycznych.

### Stan [65.1.n.2]

Tutaj jest wyświetlany stan każdego licznika — 0 = WYŁ. lub 1 = WŁ. Aby zmienić stan, naciśnij przyciski **A** i **B** albo naciśnij przycisk **1**, co aktywuje stan WŁ., lub przycisk **2**, co aktywuje stan WYŁ.

### Zdarzenia [65.1.n.3]

Ta opcja umożliwia programowanie zdarzeń tygodniowego licznika za pomocą dni (pn–nd) i godzin włączenia/wyłączenia.

**Uwaga:** liczba zdarzeń dostępnych w tygodniowym liczniku zależy od wariantu panelu.

### Programowanie zdarzeń liczników

- Wybierz opcję Zdarzenia. Zostanie wyświetlony zaprogramowany stan pierwszego licznika (jeśli istnieje).

Jeśli nie zaprogramowano licznika, na klawiaturze pojawia się następująca informacja.

pierwszy —  
licznik

T01\*\*\* \*\*\*:\*\*

- Aby wprowadzić nowy program licznika dla tygodnia T01:
  - Naciskając przycisk **ent**, wybierz licznik.
  - Naciskając przyciski **A** i **B**, wybierz dzień (od pn do nd).
  - Naciskając przycisk **ent**, wybierz stan WŁ. lub WYŁ.
  - Naciskając przyciski numeryczne (0–9), wybierz pierwszą godzinę (4 cyfry w formacie 24-godzinnym) w górnym wierszu.
  - Naciśnij przycisk **ent**, aby zaakceptować wpisane wartości. Zwykle pojawia się następująca informacja:

T01PN WŁ. 08:30

- Aby zaprogramować godzinę wyłączenia w dolnym wierszu, powtórz krok 2. Zazwyczaj po zakończeniu zobaczysz następujący komunikat:

T01PN WŁ. 08:30  
PN WYŁ. 17:00

- Naciśnij trzy razy przycisk **esc**, aby wyjść z opcji Liczniki.

**Uwaga:** użytkownicy mogą zmieniać stan licznika na Wł. i Wył. w opcji **Kontrola licznika** [45].

### Okres świąteczny [65.1.n.4]

Jest to czas wolny od pracy zaprogramowany w opcji **Zmień daty** [45.2.1]. Ta opcja może pokazywać do 40 takich okresów.

### Harmonogram świąt [65.1.n.5]

Jest to alternatywny harmonogram używany po włączeniu opcji **Święta** [45.2]. W systemie jest definiowany wybór dni świątecznych [65.1.4]. Za pomocą tej opcji można z tych dat sporządzić harmonogram czasowy. Można zaprogramować maksymalnie cztery harmonogramy świąt.



### Dzień wzoru [65.1.n.6]

Za pomocą tej opcji można aktywować zaprogramowane liczniki obowiązujące po wybraniu przez użytkownika opcji **Praca weekendowa [45.5.1.1]**. Liczniki wybranego dnia wzoru będą stosowane w dniach wybranych do pracy weekendowej.

Wybranie opcji spowoduje wyświetlenie zaprogramowanego dnia wzoru. Domyślnie jest to wartość **1 = PN**.

Za pomocą przycisków **A** lub **B** wybierz żądany dzień lub dni, a następnie naciśnij przycisk **ent**, aby zaakceptować ustawienie i wrócić do poprzedniego poziomu menu:

**1 = PN; 2 = WT; 3 = ŚR; 4 = CZ; 5 = PT**

### Wyjścia liczników [65.2]

Gdy zostaną zaprogramowane czasy i ustawiony stan **1 = Wł.**, wyjścia **typ 29** i **typ 30** są uaktywniane w godzinach włączenia oraz dezaktywowane w godzinach wyłączenia zaprogramowanych w opcji **Harmonogram tygodniowy [65.1]**.

### Automatyczne załączanie [65.3]

Dla każdej grupy można zaprogramować maksymalnie 42 zdarzenia automatycznego załączania w okresie 7 dni. Zdarzenia te można dowolnie łączyć z godzinami włączenia i wyłączenia.

Gdy system zostanie załączony przez funkcję automatycznego załączania, następuje aktywacja wyjść ustawionych w tej funkcji (patrz **Programuj wyjścia [53]**); aktywują się także wyjścia funkcji załączania.

### Programowanie automatycznego załączania

Jeśli jest włączona funkcjonalność grup (patrz opcja **Opcje [63]**), klawiatury monitują o podanie grupy, do której ma być stosowany czas automatycznego załączania. Naciskając przyciski **A** i **B**, przewijaj grupy, aż zobaczysz żądany numer, a następnie naciśnij przycisk **ent**.

### Automatyczne załączanie grupy kont

Automatyczne załączanie grupy kont jest dozwolone. Oznacza to, że kilka grup można powiązać w jedno konto i zamiast wysyłać zwykle zdarzenie CA (zamknięcie automatyczne), panel wysyła zdarzenie CL (zamknięcie opóźnione).

Patrz opcja **Numer konta [56.1.2.2.2]**.

Programowanie funkcji automatycznego załączania obejmuje pięć etapów:

### Automatyczne załączanie — Stan [65.3.1]

**0 = Wyl.** (domyślnie)

**1 = Wł.**

**2 = Monitor** W przypadku zaznaczenia tej opcji załączanie i wyłączenie grupy jest monitorowane:

jeśli załączenie nie zostało wykonane ręcznie przed godziną Wł., następuje aktywacja wyjścia Załącz później.

W przypadku wyłączenia przed godziną Wyl. następuje aktywacja wyjścia Wyłącz wcześniej.

**Wcześniejsze ostrzeżenie [65.3.2]**

1 = Okres 0–50 minut (domyślnie 30 minut)

2 = **Dźwiękowe** (można zaznaczyć wartość WŁ. lub WYŁ.)

Ta opcja pozwala określić, w jakim czasie przed załączeniem systemu do użytkowników wysyłane będzie ostrzeżenie. Wyjścia zaprogramowane dla opcji Wcześniejsze ostrzeżenie są uaktywniane w tym okresie. Zazwyczaj wyjściem jest ciągły sygnał dźwiękowy, jeśli jednak nie można przedłużyć jego emisji, generowany jest sygnał przerywany, a funkcja Wcześniejsze ostrzeżenie jest aktywowana o godzinie automatycznego załączenia. Na zakończenie okresu wcześniejszego ostrzeżenia system rozpoczyna procedurę czasowego załączania.

**Uwaga:** naciśnięcie przycisku **esc** w którymkolwiek momencie w okresie wcześniejszego ostrzeżenia powoduje zresetowanie i zrestartowanie tego okresu. Jeśli więcej niż jedna grupa znajduje się w okresie wcześniejszego ostrzeżenia, każdą z nich można wyświetlić kombinacjami przycisków **★** i **A** oraz **★** i **B**.

**Przedłużenie [65.3.3]**

0–400 minut (domyślnie 30 minut):

Każdej grupie w systemie można przypisać przedłużenie automatycznego załączania o innej wartości. Po wpisaniu kodu użytkownika w okresie wcześniejszego ostrzeżenia odracza się automatyczną aktywację o czas przedłużenia.

**Uwaga:** opcja Nadgodziny (patrz **Liczniki [45]**) autoryzuje przedłużenie przed rozpoczęciem okresu wcześniejszego ostrzeżenia.

Opcja Opóźnione załączenie pojawia się w sytuacji, gdy system nie zostanie załączony po upływie okresu wcześniejszego ostrzeżenia plus 300 sekund (najdłuższe możliwe opóźnienie wyjścia). Przedłużenia nie można przypisać po rozpoczęciu procedury czasowego załączania.

**Wymuszone załączenie [65.3.4]**

0 = Wył. (domyślnie), 1 = Wł.

Domyślne ustawienia fabryczne określają, że każda linia otwarta na początku procedury załączania, z wyjątkiem linii Ostatnia, Wyjście, Wejście i Przycisk załączenia (lub Bezpieczna ostatnia i Ostatnia część, jeśli linia pełni rolę ostatniej), są pomijane przez procedurę automatycznego załączania bez względu na to, czy są pomijalne. Jeśli jedna z linii wymienionych powyżej jest otwarta i niepomijalna, z chwilą upływu czasu zaprogramowanego w parametrze Niepowodzenie załączenia nastąpi aktywacja wyjść tego parametru, razem z pełnym alarmem.

**Automatyczne załączanie — Harmonogram tygodniowy [65.3.5]**

Za pomocą tej opcji można przypisywać zaprogramowany tygodniowy harmonogram każdej grupie, gdy jest ona automatycznie ustawiana w stanie Wł. (automatycznie załączana) i Wył. (automatycznie wyłączana).

Gdy wyłącznik kluczykowy zostanie aktywowany dwukrotnie w czasie wyjścia podczas automatycznego załączania, proces automatycznego załączania jest na kilka sekund tymczasowo anulowany, po czym restartuje wartość czasu wyjścia, powodując zresetowanie panelu.

Wykonanie operacji na linii obsługiwanej wyłącznikiem kluczykowym w okresie wcześniejszego ostrzeżenia zdefiniowanym dla funkcji automatycznego załączania spowoduje uruchomienie wymuszonego załączenia. Jeśli następnie ponownie aktywujesz wyłącznik (tzn. wyłączysz alarm wyłącznikiem kluczykowym) przed załączeniem panelu, wcześniejsze ostrzeżenie w ramach funkcji automatycznego załączania nadal będzie działało.

**Uwaga:** gdy wyłącznik kluczykowy zostanie aktywowany po raz drugi w celu przywrócenia funkcji wcześniejszego ostrzeżenia w panelu, może być konieczne odczekanie ok. 10 s na faktyczne odtworzenie dźwięków.

## Sprawdzenie wstępne [66]

Ta opcja zwiększa ogólny poziom bezpieczeństwa systemu, ponieważ alarmuje użytkownika o liniach, które być może nie działają prawidłowo.

**Uwaga:** funkcja Sprawdzenie wstępne nie działa, gdy system jest w trybie inżynierskim.

### Testowanie linii

```
16 SPRAWDŹ LINIE
A = WIDOK
```

Podczas testowania każdej linii jednokrotnie rozlega się sygnał dźwiękowy wejścia/wyjścia. Po pomyślnym przetestowaniu linii informacja na klawiaturze pokazuje liczbę linii jeszcze pozostałych do sprawdzenia. Gdy zostanie pomyślnie przetestowana ostatnia linia, sygnał dźwiękowy wejścia/wyjścia jest odtwarzany dwa razy, a na klawiaturze pojawia się komunikat **0 SPRAWDŹ LINIE**. Naciśnij przycisk **ent**, aby wznowić procedurę.

### 1 = Tryb

Ustawienie Tryb decyduje o poziomie sprawdzenia wstępnego, które jest stosowane do wybranych linii, zanim będzie można załączyć system. Ustawienie może przyjmować jedną z następujących wartości:

**Wyl.** (domyślnie): Opcja sprawdzania wstępnego jest wyłączona. Nawet w przypadku zaznaczenia linii nie będą one kontrolowane.

**Ostrzeżenie:** po rozpoczęciu procedury załączania użytkownik jest informowany o liczbie linii wybranych do wstępnego sprawdzenia, które nie zostały aktywowane od czasu wyłączenia systemu. Naciskając przyciski **A** i **B**, przejrzyj te linie. Naciśnij przycisk **ent**, aby kontynuować procedurę załączania. Linie nieaktywowane nie wymagają testowania.

**Kontrola automatyczna:** Po rozpoczęciu procedury załączania użytkownik jest informowany o liczbie linii wybranych do wstępnego sprawdzenia, które nie zostały aktywowane od czasu wyłączenia systemu, oraz rozlega się ostrzeżenie dźwiękowe. Naciskając przyciski **A** i **B**, przejrzyj linie. Te linie muszą zostać sprawdzone, zanim będzie można wznowić załączanie.

**Wymuszone załączenie:** Po rozpoczęciu procedury załączania na klawiaturze jest wyświetlana liczba linii przeznaczonych w systemie do wstępnego sprawdzenia. Aby wyświetlić ich adresy, użyj przycisków **A** i **B**. Wszystkie wstępnie zaznaczone linie muszą zostać skontrolowane, zanim będzie można rozpocząć załączenie.

```
0 SPRAWDŹ LINIE
ENT=WIDOK
```

### 2 = Wybierz linie

Po wybraniu tej opcji zostanie wyświetlony adres i funkcja pierwszej linii istniejącej w systemie. Za pomocą przycisków **A** i **B** wybierz linię albo wprowadź adres bezpośrednio. Aby zmienić stan atrybutu wstępnego sprawdzania linii, naciśnij przycisk **#**. Na klawiaturze pojawi się komunikat **LINIA DO SPR. WST.** wskazujący, że linia będzie objęta wstępną kontrolą. Zaznacz pozostałe linie, które chcesz wstępnie sprawdzać w ten sam sposób. Po wybraniu wszystkich linii naciśnij przycisk **esc**.

## **Zdalne resetowanie [67]**

Za pomocą tej opcji można wykonać reset inżynierski autoryzowany przez centrum alarmowe (ARC). W przypadku alarmu, który wymaga resetu inżynierskiego, na klawiaturze pojawia się numer, który po podaniu pracownikom centrum alarmowego jest odkodowywany i wymieniany na inny numer. Wpisanie tego nowego numeru spowoduje zresetowanie panelu. Panel jest również resetowany po wpisaniu kodu inżyniera.

**Uwaga:** stany alarmowe, które mają być resetowane zdalnie, muszą mieć w opcji Resetowanie systemu, Resetowanie sabotażu lub Resetowanie alarmu napadu w odpowiednich parametrach zaprogramowany reset inżynierski (typ 7).

Każda aktywacja alarmu powoduje wygenerowanie losowej liczby, dlatego numer niezbędny do zresetowania panelu zmienia się z każdą aktywacją. Ponieważ centra alarmowe używają różnego sprzętu, w poniższych opcjach trybu zdalnego należy wybrać odpowiedni system resetowania:

**0 = WYŁ.** (domyślnie)

**1 = SMS** — Southern Monitoring Service (4 cyfry)

**2 = Technistore** — wymaga przypisania trzycyfrowego lokalnego modyfikatora (od 000 do 255)

**Uwaga:** lokalny modyfikator, który trzeba przypisać do trybu resetowania Technistore, należy uzgodnić z centrum alarmowym.

## Dostęp do menu [68]

Ta opcja pozwala przypisać typy dostępu do poszczególnych opcji menu. Można zezwolić typom kodów od 3 do 6 na dostęp do opcji menu, wobec których normalnie mają zbyt niskie uprawnienia.

Wybranie tej opcji powoduje wyświetlenie komunikatu **11 = OMIŃ LINIE** razem z aktualnie przypisanymi typami kodów (domyślnie 3456).

Poziomy	3456
11=OMIŃ LINIE	

Za pomocą przycisków **A** i **B** wybierz żadaną opcję menu albo wprowadź numer opcji bezpośrednio i naciśnij przycisk **ent**. W górnym wierszu wyświetlacza pojawia się aktualnie przypisane typy. Mapy typów domyślnie przyjmują ustawienia standardowego dostępu. Aby zmodyfikować te typy, naciskaj odpowiednie przyciski numeryczne. Będą wtedy włączane i wyłączane numery typów dostępu w dolnym wierszu na wyświetlaczu.

Poziomy	3456
	>--5-

Naciśnij przycisk **ent**, aby zapisać ustawienie i wrócić do poprzedniego poziomu menu. Jeśli poziom jest przypisany do opcji, będzie wyświetlana liczba. Po usunięciu przypisania widać symbol myślnika (-).

Na przykład kodom typu 5 można przyznać dostęp do opcji 42, która umożliwiała przypisywanie kodów.

Poziomy	---6
42=KODY	

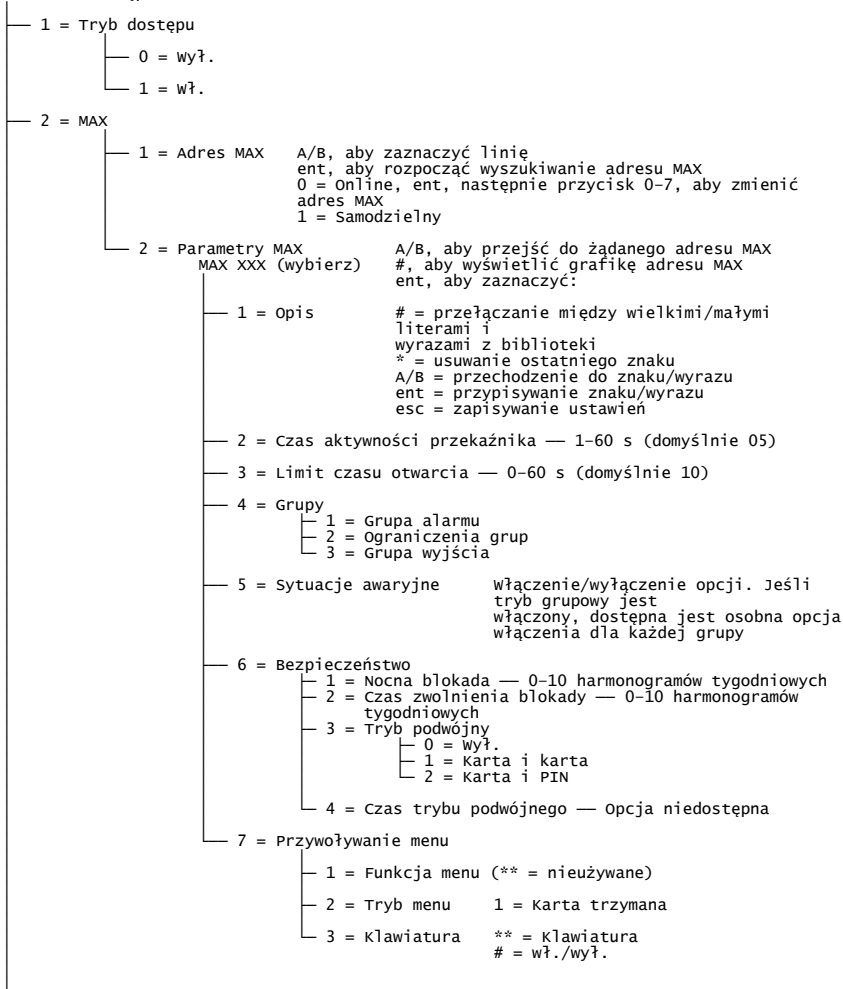
Użytkownicy mogą przypisywać kody maksymalnie włącznie do typów, który zostały im przypisane. Użytkownik typu 4 nie może przypisać kodu użytkownika jako typu 5.

## Kontrola dostępu [69]

System kontroli dostępu jest kompletnym systemem zabezpieczeń. Można wybrać typ kontroli dostępu, który ma być używany: MAX<sup>4</sup>, moduł kontroli przejść lub oba.

### Menu Kontrola dostępu

69 = kontrola dostępu



Cd. na następnej stronie

69 = Kontrola dostępu (cd.)

└─ 3 = DCM

└─ 1 = Parametry DCM MAX DCM (wybierz)

└─ 1 = Opis ABCDE\_ (9 znaków)

└─ 3 = Grupa systemowa

└─ 5 = Czytnik (01 lub 02)

└─ 01 = Opis (9 znaków ABCDE\_)

└─ 02 = Czas aktywności przekaźnika, 0-60 s (domyślnie 05)

└─ 03 = Limit czasu otwarcia, 1-60 s (domyślnie 10)

└─ 04 = Konfiguracja grupy

└─ 1 = Grupa alarmu

└─ 2 = Ograniczenia grup

└─ 3 = Grupa wyjścia

└─ 05 = Sytuacje awaryjne; 0 = wył., 1 = wł.

└─ 06 = Bezpieczeństwo

└─ 1 = Nocna blokada, 0-10 harmonogramów tygodniowych

└─ 2 = Czas zwolnienia blokady, 0-10 harmonogramów tygodniowych

└─ 3 = Tryb podwójny

└─ 1 = wył.

└─ 2 = Karta i karta

└─ 3 = Karta i PIN

└─ 4 = Czas trybu podwójnego, opcja niedostępna

└─ 07 = Przywoływanie menu

└─ 1 = Funkcja menu 11-72 (\*\* = nieużywane)

└─ 2 = Tryb menu

└─ 1 = Trzy przyłożenia

└─ 2 = Przycisk przywołania

└─ 3 = Klawiatura \*\* Klawiatura

# = wł.

└─ 2 = Format karty

└─ 0 = Standardowa 26-bitowa

└─ 1 = Crp 1K 35-bitowa

└─ 2 = 37-bitowa bez FC

└─ 3 = Północna 34-bitowa

└─ 4 = Niestandardowa

└─ 1 = Nazwa formatu

└─ 2 = Długość numeru karty

└─ 1 = 26 bitów, 2 = 27 bitów, 3 = 32 bity,

└─ 4 = 34 bity, 5 = 35 bitów,

└─ 6 = 37 bitów, 7 = 40 bitów

└─ 3 = Numer karty

└─ 1 = Punkt startowy

└─ 2 = Długość pola



**Tryb dostępu [69.1]**

0 = Wył. lub 1 = Wł. (ustawienie domyślne)

**MAX [69.2]**

Ta opcja umożliwia programowanie czytników kontroli dostępu MAX. Czytnik MAX można kompletnie zintegrować z systemem, wykorzystując łączność na liniach AB. Jeśli czytnik MAX zostanie zaprogramowany jako samodzielny moduł, będzie całkowicie odseparowany od centrali systemu. Centrala nie będzie monitorować modułu ani udostępniać mu żadnych funkcji i opcji.

Włączenie tej funkcji powoduje udostępnienie w różnych menu opcji służących programowaniu czytników MAX. W przeciwnym razie opcje nie są widoczne albo pojawiają się z opisem Opcja niedostępna.

**Uwaga:** jeśli wskutek zaprogramowania czytników MAX tryb MAX zostanie wyłączony, czytniki będą nadal działać, jednak do czasu ponownego włączenia trybu nie będzie można ich dalej programować, w tym przypisywać im nowych kart i pilotów MAX.

**Adres MAX [69.2.1]**

Ta opcja służy do przypisywania i modyfikowania adresów oraz stanu pracy online i samodzielnej modułów MAX. Po wybraniu opcji Adres MAX system szuka czytnika MAX z najwyższym adresem. Zaznacz wiersz i naciśnij przycisk **ent**. Po znalezieniu czytnika MAX na klawiaturze pojawia się monit o podanie typu czytnika MAX w celu przypisania:

**0 = Online**

Czytnik MAX zostanie całkowicie zintegrowany z systemem i będzie się komunikował przez linię AB, udostępniając zasoby systemu i funkcje.

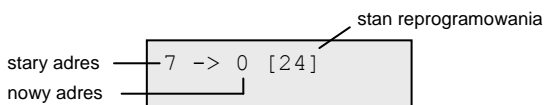
**1 = Samodzielny**

Czytnik MAX działa jako całkowicie niezależna jednostka. Centrala systemu nie monitoruje na nim alarmów, zdarzeń sabotażu ani awarii zasilania.

Wtedy można zmienić adres czytnika MAX. Na klawiaturze zostanie wyświetlony aktualny adres czytnika MAX i zakres prawidłowych adresów. Wszystkie moduły MAX domyślnie przyjmują adres 7. Zaleca się, aby podczas dodawania modułów MAX pierwszemu zmienić adres na 0, drugiemu na 1 itd.

Wpisz nowy adres czytnika MAX i naciśnij przycisk **ent**. Centrala zmieni adres czytnika. Na klawiaturze będą widoczne stary i nowy adres czytnika MAX oraz stan reprogramowania.

Po zakończeniu reprogramowania czytnik MAX wyemituje sygnał dźwiękowy, a na klawiaturze pojawi się komunikat **2 = Adres MAX**.



## Parametry MAX [69.2.2]

Ta opcja służy do konfigurowania funkcji operacyjnych wszystkich modułów MAX. Po wybraniu tej opcji pojawia się adres pierwszego modułu MAX skonfigurowanego w systemie wraz z przypisanym mu aktualnie opisem. Równocześnie kontrolki LED na module MAX pokazują adres w postaci wzoru. Naciśnięcie przycisku # spowoduje wyświetlenie na klawiaturze grafiki odpowiadającej wzorowi LED na module MAX. Aby dowiedzieć się więcej, zobacz **Czytnik [25.3]** na stronie 56.

### Opis [69.2.2.1]

Ta opcja pozwala przypisać każdemu modułowi MAX nazwę składającą się maksymalnie z 12 znaków.

### Czas aktywności przekaźnika [69.2.2.2]

Po przeciągnięciu karty przez użytkownika jest to czas, w jakim należy otworzyć drzwi bez ryzyka spowodowania alarmu. Przełącznik czytnika MAX dezaktywuje się z chwilą otwarcia drzwi lub upływu limitu czasu otwarcia.

Zakres wartości wynosi od 01 do 60 s, a czas domyślny 5 s.

Naciskanie przycisków **A** i **B** odpowiednio zwiększa i zmniejsza wartość czasu co 1 sekundę.

### Limit czasu otwarcia [69.2.2.3]

Jest to czas, przez jaki drzwi mogą pozostać otwarte po przeciągnięciu karty. Przekroczenie tego limitu powoduje wygenerowanie alarmu.

**Uwaga:** Jeśli w ustawieniu Limit czasu otwarcia zostanie zaprogramowany czas 0, drzwi mogą pozostawać otwarte bezterminowo bez wywoływania alarmu.

Zakres wartości wynosi od 00 do 60 s, a czas domyślny 10 s.

Naciskanie przycisków **A** i **B** odpowiednio zwiększa i zmniejsza wartość czasu co 1 sekundę.

### Grupa alarmu [69.2.2.4.1]

Po wybraniu opcji Grupa alarmu zostanie wyświetlona grupa aktualnie przypisana do czytnika MAX. Naciskając przycisk z numerem grupy, można zmienić grupę przypisaną do czytnika. Po ustawieniu grupy czytnik nie zezwala na swobodny dostęp przez drzwi. Aby przejść przez drzwi, użytkownik musi być przypisany do wybranej grupy.

### Systemy wielogrupowe

Gdy odpowiednie grupy zostały przypisane do użytkownika, naciśnij klawisz **ent**, aby zaakceptować wpisane wartości.

### Ograniczenia grup [69.2.2.4.2]

Ta opcja umożliwia przypisanie wybranych grup do każdego modułu MAX. Ograniczenie to wpływa na działanie czytników MAX w zakresie obsługi funkcji przytrzymywania karty. W czytniku można użyć karty tylko wtedy, gdy czytnik i karta mają wspólną grupę. Domyślnie każdy czytnik jest przypisywany do wszystkich grup w systemie. Grupy można usuwać zgodnie z własnymi potrzebami, aby ograniczyć zakres funkcjonalności czytników MAX.

**Uwaga:** każdą kartę MAX można przypisać do jednej funkcji menu (patrz **Kody [42]**). Aktywacja tej funkcji za pomocą karty przypisanej do wszystkich grup włożonej do czytnika MAX, który jest przypisany tylko do jednej grupy, spowoduje działanie funkcji we wszystkich grupach zawierających tę kartę. Działanie funkcji czytnika MAX nie jest ograniczone do grup przypisanych do czytnika, ale do grup przypisanych do karty, o ile tylko karta i czytnik mają co najmniej jedną wspólną grupę.

Oznacza to, że jeśli czytnik MAX jest przypisany na przykład tylko do grupy 1, może aktywować swoją funkcję w grupach 1, 2, 3 i 4 za pomocą karty przypisanej do tych grup. Grupy przypisuje się do karty MAX za pomocą opcji **Kody [42]**.

W trybie dostępu dostęp będzie przyznawany, jeśli karta i czytnik MAX należą do tych samych grup, a wszystkie grupy przypisane do karty są wyłączone. Funkcja przytrzymywania karty działa dla wszystkich grup przypisanych do karty, o ile istnieje co najmniej jedna grupa, do której wspólnie należą karta i czytnik MAX.

### Ograniczenie do grup wspólnych

Aby wzmocnić ograniczenia dotyczące grup, podczas przypisywania grup w funkcji Ograniczenia grup naciskaj przycisk **★**. Ograniczy to działanie opisane w akapicie powyżej wyłącznie do grup, które są wspólne dla czytnika MAX i karty.

W tabeli poniżej zamieszczono przykłady reagowania czytnika w różnych sytuacjach, gdy opcja Ograniczenie do grup wspólnych jest włączona i wyłączona. Funkcją przytrzymywania karty używaną w przykładzie jest **Czasowe załączenie systemu**.

Sytuacja w chwili przeciągnięcia karty	Czynność przy przytrzymaniu karty	
	Bez ★	★ przy opcji Ograniczenie do grup wspólnych
Wszystkie grupy wyłączone	Wszystkie grupy karty są załączane	Wszystkie grupy wspólne są załączane
Wszystkie grupy załączone	Wszystkie grupy karty są wyłączane	Wszystkie grupy wspólne są wyłączane
Grupy wspólne wyłączone, co najmniej jedna grupa karty załączona	Grupy karty są wyłączane	Grupy wspólne są załączane
Co najmniej jedna grupa wspólna załączona, pozostałe grupy wyłączone	Wszystkie grupy karty są wyłączane	Wszystkie grupy wspólne są wyłączane

### Przypisywanie grup do funkcji Ograniczenia grup

Po wybraniu tej opcji zostaną wyświetlone grupy aktualnie przypisane do czytnika MAX. Naciskając przycisk z numerem grupy, można zmienić grupę przypisaną do czytnika.

Po przypisaniu żądanych grup użytkownikowi naciśnij przycisk **ent**.

### Sytuacje awaryjne [69.2.2.5]

Za pomocą tej opcji można skonfigurować reagowanie poszczególnych czytników MAX na liniach pożaru w wybranym zbiorze grup. Gdy linia pożaru w jednej z grup przypisanych do czytnika MAX zostanie otwarta, czytnik cofa blaszkę gniazdkową zamka i utrzymuje otwarcie drzwi aż do zresetowania systemu. Zapalają się wszystkie kontrolki LED czytnika MAX i rozlega brzęczyk. Zamknięcie linii pożaru nie powoduje żadnego efektu, ponieważ czytniki MAX są traktowane jako wyjścia zamknięte zapadkowo, które wymagają zresetowania na odpowiednim poziomie. Reset następuje natychmiast po zastosowaniu.

Na potrzeby tej funkcji do każdego czytnika MAX jest przypisywana druga mapa grup. Pozwala to całkowicie oddzielić istniejące funkcje kontroli przejść od funkcji ewakuacji w razie pożaru.

Domyślnie w każdym czytniku MAX wszystkie grupy są zaznaczone. W związku z tym w przypadku jakiegokolwiek aktywacji linii pożaru system o niezmienionej konfiguracji domyślnej otwiera wszystkie drzwi sterowane przez moduły MAX. Otwórz opcję Sytuacje awaryjne, wybierz grupy, które chcesz przypisać do czytników MAX na wypadek ewakuacji, i zaakceptuj ustawienia naciśnięciem przycisku enter. Aktywacja linii pożaru w którejkolwiek zaprogramowanej grupie spowoduje otwarcie drzwi kontrolowanych przez MAX.

### Nocna blokada [69.2.2.6.1]

Ta opcja umożliwia przypisanie harmonogramu czasowego, w którym drzwi będą w ogóle niedostępne. Można zaprogramować maksymalnie cztery tygodniowe harmonogramy czasowe. Ustawienie wartości 00 wyłącza funkcję.

### Czas zwolnienia blokady [69.2.2.6.2]

Ta opcja umożliwia przypisanie harmonogramu czasowego, w którym drzwi będą odblokowane i pozwolą na nieograniczony dostęp. Zależnie od modelu można zaprogramować maksymalnie dziesięć harmonogramów czasowych (patrz Tabela 1 na stronie 12). Ustawienie wartości 00 wyłącza funkcję.

### Bezpieczeństwo — Tryb podwójny [69.2.2.6.3]

Ta opcja pozwala włączyć wymóg podwójnej autoryzacji za pomocą przypisanej klawiatury. Do wyboru są następujące opcje:

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>0 = Wyl.</b>          | W celu uzyskania dostępu trzeba użyć karty lub wpisać kod PIN.                     |
| <b>1 = Karta i karta</b> | W celu uzyskania dostępu trzeba użyć dwóch kart.                                   |
| <b>2 = Karta i PIN</b>   | W celu uzyskania dostępu jeden użytkownik musi przeciągnąć kartę i wpisać kod PIN. |

### Przywoływanie menu [69.2.2.7]

Ta opcja umożliwia przypisanie funkcji przytrzymywania karty do czytnika. Użytkownicy będą wtedy mogli wykonywać tę funkcję, nawet gdy nie mają do tego osobnych uprawnień.

- 1 = Funkcja menu** Zależnie od poziomu dostępu przyznanego w opcji **Dostęp do menu [68]** użytkownik może — przytrzymaniem karty w kompatybilnym czytniku przez 3 sekundy — aktywować jedną funkcję menu wybraną na liście dostępnych funkcji. Jeśli nie chcesz, aby funkcja była w ogóle używana, przypisz jej wartość składającą się z dwóch gwiazdek (\*\*).
- 2 = Tryb menu** Decyduje, czy funkcja przytrzymywania karty może być wykorzystywana w celu uzyskania dostępu do czytnika. Jest tu jedno ustawienie o nazwie **1 = Karta trzymana**.
- 2 = Klawiatura** Umożliwia przypisanie konkretnego adresu klawiatury, która ma współpracować z modułem MAX. Z tej klawiatury będzie wyświetlana operacja menu przypisana w ustawieniu **1 = Funkcja menu**.

**Uwaga:** jeśli funkcja jest przypisana jednocześnie do kodu użytkownika i czytnika Max/DCM, uruchamiana będzie tylko funkcja z kodu użytkownika.

### DCM [69.3]

Ta opcja umożliwia programowanie czytników kontroli dostępu pełniących rolę modułów kontroli przejść (DCM). Moduł DCM można w pełni zintegrować z systemem, wykorzystując łączność na liniach AB i wszystkie funkcje centrali systemu. Każdy moduł DCM może sterować maksymalnie dwoma czytnikami. Czytnik na wyjściu można zastąpić przyciskiem żądania wyjścia.

Włączenie tej funkcji powoduje udostępnienie w różnych menu opcji służących programowaniu czytników DCM. W przeciwnym razie opcje nie są widoczne albo pojawiają się z opisem Opcja niedostępna.

#### Adresowanie modułu DCM

Moduł DCM pobiera adres z wbudowanego obrotowego przełącznika szesnastkowego lub odpowiednio ustawionych przełączników DIP. Patrz *Moduł kontroli przejść* na stronie 262.

#### Parametry DCM [69.3.1]

Ta opcja służy do konfigurowania funkcji operacyjnych wszystkich modułów DCM. Po wybraniu tej opcji pojawia się adres pierwszego modułu DCM skonfigurowanego w systemie wraz z przypisanym mu aktualnie opisem. Jeśli w systemie nie ma żadnych takich modułów, zostaje wyświetlony komunikat **BRAK POZYCJI**.

Za pomocą przycisków **A** i **B** zaznacz adres żądanego modułu DCM, a następnie naciśnij przycisk **ent**. Zostanie wyświetlony pierwszy parametr, **1 = Opis**. Za pomocą przycisków **A** i **B** przejdź do żądanego parametru, a następnie naciśnij przycisk **ent**.

### DCM — Opis [69.3.1.1]

Ta opcja pozwala przypisać każdemu modułowi DCM nazwę składającą się maksymalnie z 9 znaków. Nazwa może zawierać znaki z zestawu znaków oraz/lub wyrazy z biblioteki. Po wybraniu parametru Opis w górnym wierszu pojawia się aktualnie przypisana nazwa. Podkreślenie wskazuje, gdzie będzie umieszczony następny znak, a w dolnym wierszu widać aktualnie wybraną literę alfabetu. Kursor miga na literze L.

Przycisk **★** kasuje znaki już wprowadzone do nazwy.

Przyciskami **A** i **B** można przechodzić w prawo i w lewo w alfabecie, aż żądany znak znajdzie się pod migającym kursorem. Wtedy naciśnij przycisk **ent**, a znak zostanie skopiowany do opisu w górnym wierszu. Powtarzając tę procedurę, skonstruuj żądany opis.

### DCM — Grupa systemowa [69.3.1.3]

Jest to grupa, do której moduły DCM wysyłają raporty o próbach sabotażu i diagnostyce modułów.

### Czytnik DCM — Opis (01 lub 02) [69.3.1.5.01]

Ta opcja pozwala przypisać każdemu czytnikowi nazwę składającą się maksymalnie z 9 znaków. Nazwa może zawierać znaki z zestawu znaków oraz/lub wyrazy z biblioteki. Po wybraniu parametru Opis w górnym wierszu pojawia się aktualnie przypisana nazwa. Podkreślenie wskazuje, gdzie będzie umieszczony następny znak, a w dolnym wierszu widać aktualnie wybraną literę alfabetu. Kursor miga na literze L.

Przycisk **★** kasuje znaki już wprowadzone do nazwy.

Przyciskami **A** i **B** można przechodzić w prawo i w lewo w alfabecie, aż żądany znak znajdzie się pod migającym kursorem. Wtedy naciśnij przycisk **ent**, a znak zostanie skopiowany do opisu w górnym wierszu. Powtarzając tę procedurę, skonstruuj żądany opis.

### Czytnik DCM — Czas aktywności przekaźnika [69.3.1.5.02]

Po przeciągnięciu karty przez użytkownika jest to czas, w jakim należy otworzyć drzwi bez ryzyka spowodowania alarmu. Przełącznik czytnika dezaktywuje się z chwilą otwarcia drzwi lub upływu limitu czasu otwarcia.

Po otwarciu tej opcji jest wyświetlana aktualna wartość. Możesz przypisać dowolną wartość od 1 do 60 sekund. Domyślnie jest to 5 s. Naciśnij przycisk **ent**, aby zapisać ustawienie i wrócić do poprzedniego poziomu menu.

**Uwaga:** naciskanie przycisków **A** i **B** odpowiednio zwiększa i zmniejsza wartość czasu co 1 sekundę.

### Czytnik DCM — Limit czasu otwarcia [69.3.1.5.03]

Jest to czas, przez jaki drzwi mogą pozostać otwarte po przeciągnięciu karty. Przekroczenie tego limitu powoduje wygenerowanie alarmu.

**Uwaga:** jeśli w ustawieniu Limit czasu otwarcia zostanie zaprogramowany czas 0, drzwi mogą pozostawać otwarte bezterminowo bez wywoływania alarmu.

Zakres wartości wynosi od 0 do 60 s, a czas domyślny 10 s.

Naciskanie przycisków **A** i **B** odpowiednio zwiększa i zmniejsza wartość czasu co 1 sekundę.

### **Czytnik DCM — Grupa alarmu [69.3.1.5.04.1]**

Po wybraniu tej opcji zostanie wyświetlona grupa aktualnie przypisana do czytnika DCM. Naciskając przycisk z numerem grupy, można zmienić grupę przypisaną do czytnika. Po ustawieniu grupy czytnik nie zezwala na swobodny dostęp przez drzwi. Aby przejść przez drzwi, użytkownik musi być przypisany do wybranej grupy.

### **Czytnik DCM — Ograniczenia grup [69.3.1.5.04.2]**

Ta opcja umożliwia przypisanie wybranych grup do każdego czytnika DCM. Ograniczenie to wpływa na działanie czytników DCM w zakresie obsługi funkcji zarówno dostępu, jak i przytrzymywania karty. W czytniku można użyć karty tylko wtedy, gdy czytnik i karta mają wspólną grupę. Domyślnie każdy czytnik jest przypisywany do wszystkich grup w systemie. Grupy można usuwać zgodnie z własnymi potrzebami, aby ograniczyć zakres funkcjonalności czytników DCM.

**Uwaga:** każdą kartę DCM można przypisać do jednej funkcji menu (patrz **Kody [42]**). Aktywacja tej funkcji za pomocą karty przypisanej do wszystkich grup — włożonej do czytnika, który jest przypisany tylko do jednej grupy — spowoduje zadziałanie funkcji we wszystkich grupach zawierających tę kartę. Działanie funkcji DCM nie jest ograniczone do grup przypisanych do czytnika, ale do grup przypisanych do karty, o ile tylko karta i czytnik mają co najmniej jedną wspólną grupę. Oznacza to, że jeśli czytnik DCM jest przypisany na przykład tylko do grupy 1, może aktywować swoją funkcję w grupach 1, 2, 3 i 4 za pomocą karty przypisanej do tych grup. Grupy przypisuje się do karty DCM za pomocą opcji **Kody [42]**.

### **DCM — Sytuacje awaryjne [69.3.1.5.05]**

Za pomocą tej opcji można skonfigurować reagowanie poszczególnych czytników DCM na liniach pożaru w wybranym zbiorze grup. Gdy linia pożaru w jednej z grup przypisanych do czytnika zostanie otwarta, czytnik cofa blaszkę gniazdkową zamka i utrzymuje otwarcie drzwi aż do zresetowania systemu. Zapala się kontrolka LED modułu DCM i rozlega brzęczyk. Zamknięcie linii pożaru nie wywołuje żadnego efektu, ponieważ czytniki DCM są traktowane jako wyjścia zamknięte zapadkowo, które wymagają odpowiedniego zresetowania.

Na potrzeby tej funkcji do każdego czytnika DCM jest przypisywana druga mapa grup. Pozwala to oddzielić istniejące funkcje kontroli przejść od funkcji ewakuacji w razie pożaru.

Domyślnie w każdym czytniku DCM wszystkie grupy są zaznaczone. W związku z tym w przypadku jakiegokolwiek aktywacji linii pożaru system o niezmienionej konfiguracji domyślnej otwiera wszystkie drzwi sterowane przez moduły DCM.

Otwórz opcję Sytuacje awaryjne i wybierz grupy, które chcesz przypisać do czytników DCM na wypadek ewakuacji. Aktywacja linii pożaru w którejkolwiek zaprogramowanej grupie spowoduje otwarcie drzwi kontrolowanych przez DCM.

### **DCM — Bezpieczeństwo — Nocna blokada [69.3.1.5.06.1]**

Ta opcja umożliwia przypisanie harmonogramu czasowego, w którym drzwi będą w ogóle niedostępne. Można zaprogramować maksymalnie cztery tygodniowe harmonogramy czasowe. Ustawienie wartości 00 wyłącza funkcję.

**DCM — Bezpieczeństwo — Czas zwolnienia blokady [69.3.1.5.06.2]**

Ta opcja umożliwia przypisanie harmonogramu czasowego, w którym drzwi będą odblokowane i pozwolą na nieograniczony dostęp. Zależnie od modelu można zaprogramować maksymalnie cztery harmonogramy czasowe (patrz Tabela 1 na stronie 12). Ustawienie wartości 00 wyłącza funkcję.

**DCM — Bezpieczeństwo — Tryb podwójny [69.3.1.5.06.3]**

Ta opcja określa, czy drzwi wymagają podwójnej autoryzacji za pomocą przypisanej klawiatury. Do wyboru są następujące opcje:

- 0 = Wyl.** W celu uzyskania dostępu trzeba użyć karty lub wpisać kod PIN.
- 1 = Karta i karta** W celu uzyskania dostępu trzeba użyć dwóch kart.
- 2 = Karta i PIN** W celu uzyskania dostępu jeden użytkownik musi przeciągnąć kartę i wpisać kod PIN.

**DCM — Bezpieczeństwo — Czas trybu podwójnego [69.3.1.5.06.4]**

Opcja niedostępna.

**DCM — Przywoływanie menu [69.3.1.5.07]**

Ta opcja decyduje, czy użytkownik może korzystać z funkcji przywoływania menu w czytnikach DCM. Te menu stanowiąby uzupełnienie funkcji przypisanych standardowo modułowi DCM. Istnieją trzy opcje wymienione poniżej.

**DCM — Przywoływanie menu — Funkcja menu [69.3.1.5.07.1]**

Zależnie od poziomu dostępu przyznanego w opcji **Dostęp do menu [68]** użytkownik może w kompatybilnym czytniku aktywować za pomocą karty jedną funkcję menu wybraną na liście dostępnych funkcji (11-72). Aby przypisać nową opcję, naciskaj przycisk **A** lub **B**, aż pojawi się żądana opcja, lub wpisz bezpośrednio numer opcji. Następnie naciśnij przycisk **ent**, aby zaakceptować wybór. Jeśli nie chcesz, aby funkcja menu była w ogóle używana, przypisz jej wartość składającą się z dwóch gwiazdek (\*\*).

**DCM — Przywoływanie menu — Tryb menu [69.3.1.5.07.2]**

Ta opcja pozwala kontrolować funkcję menu. Dostępne są dwie opcje:

- 1 = Trzy przyłożenia** Aby aktywować menu, należy przystawić kartę do czytnika trzy razy.
- 2 = Przycisk przywołania** W celu aktywacji menu trzeba raz nacisnąć przycisk przywołania.

**DCM — Przywoływanie menu — Przypisanie klawiatury [69.3.1.5.07.3]**

Ta opcja umożliwia przypisanie konkretnego adresu klawiatury, która ma współpracować z modułem DCM. Z tej klawiatury będzie wyświetlana operacja menu przypisana w ustawieniu **1 = Funkcja menu**.



**Format karty [69.3.2]**

Ta opcja pozwala wybrać format karty używanej w czytniku DCM. Zawiera pięć ustawień:

0 = 26-bitowa, 1 = Crp 1K 35-bitowa, 2 = 37-bitowa bez FC, 3 = Północna 34-bitowa,  
4 = Programowana.

Ustawienie 4 = Programowana ma cztery podopcje:

**1 = Nazwa formatu** Nazwa może zawierać maksymalnie 12 znaków.

**2 = Długość numeru karty** Opcje wielkości bitowej: 26, 27, 32, 34, 35, 37 lub 40.

**3 = Numer karty** W tym miejscu podaje się numer karty. Do wyboru są dwie opcje:

**1 = Punkt startowy** Jeśli struktura numeru karty jest nieznana, można wybrać numer startowy będący wartością liczbową mniejszą niż maksymalna długość numeru karty.

**2 = Długość pola** Jest to długość numeru karty. Maksymalna długość pola sięga od punktu startowego numeru karty do wartości określającej limit długości numeru.

## Inżynier 3

### Autodetekcja [72]

Za pomocą tej opcji można zezwolić systemowi na automatyczne rozpoznawanie nowych i usuniętych modułów bez opuszczania trybu inżynierskiego.

Po otwarciu tej opcji jest wyświetlana liczba modułów w systemie.

```
MODUŁY SYSTEMU  
było 5 teraz 5
```

W trybie autodetekcji system automatycznie sonduje swoją infrastrukturę w celu wykrycia nowych i brakujących modułów. Informacja (adres) o każdym dodanym lub usuniętym module jest wyświetlana przez 3 sekundy.

Usunięty moduł jest identyfikowany jako brakujący i wyświetlany, jednak liczba na pozycji **teraz** zmniejsza się, dopiero gdy potwierdzisz usunięcie.

Dodanie modułu powoduje zwiększenie wartości pozycji **od razu**.

```
MODUŁY SYSTEMU  
było 5 teraz 8
```

#### Aby wyświetlić wszystkie dodane lub brakujące moduły:

1. Naciśnij przycisk **esc**.
2. Naciskając przyciski **A** i **B**, przewijaj listę.

#### Aby potwierdzić usunięcie modułu:

- Naciśnij przycisk **\***.

Dodawanie i usuwanie modułów jest rejestrowane w dzienniku zdarzeń.

Aby zaprogramować lub skonfigurować nowy moduł, wyjdź z trybu Autodetekcja.

Operacje zamknięcia inżynierskiego i autodetekcji wzajemnie się wykluczają: gdy jedna z nich zostanie zainicjowana lub jest w toku, drugiej nie można zainicjować.

Jeśli w trakcie operacji autodetekcji próbujesz wyjść z trybu inżynierskiego na innej klawiaturze, pojawi się komunikat **NIWYSTARCZAJĄCE PRAWA DOSTĘPU**.

**Uwaga:** trwający proces autodetekcji może spowolnić działanie pozostałych klawiatur w systemie.

# Załącznik A Biblioteka

00	0	52	(	050	KIOSK	102	KREDENS
01	1	53	)	051	SPÓD	103	WALUTA
02	2	54	spacja	052	PUDEŁKO	104	MLECZARNIA
03	3	001	NAD	053	CHŁOPCY	105	CIEMNIA
04	4	002	DOSTĘP	054	GAŁĄŻ	106	DANE
05	5	003	KSIĘGOWY	055	MIOTŁA	107	DZIEŃ
06	6	004	KSIĘGOWI	056	BRAZOWY	108	ODJAZD
07	7	005	KONTA	057	BUDYNEK	109	ZASTĘPCA
08	8	006	ADMIN.	058	BUNKIER	110	DZIAŁ
09	9	007	ALARM	059	OBOK	111	PROJEKT
10	spacja	008	ALERT	060	SZAFKA	112	BIURKO
11	Å	009	ZWIERZĘ	061	KAWIARNIA	113	WYKRYWACZ
12	Ä	010	ANEKS	062	POŁĄCZENIE	114	ROZWÓJ
13	A	011	ŁUK	063	STOŁÓWKA	115	URZĄDZENIE
14	Æ	012	OBSZAR	064	SAMOCHÓD	116	DZIENNIK
15	B	013	ARENA	065	ŁADUNEK	117	OBIAD
16	C	014	WOKÓŁ	066	STOLARZ	118	DIREKTOR
17	D	015	SZTUKA	067	DYWAN	119	DYREKTORZY
18	E	016	MODUŁ	068	GOTÓWKA	120	WYSYLKA
19	F	017	ASYSTENT	069	KASJER	121	PIES
20	G	018	W	070	SUFIT	122	DRZWI
21	spacja	019	ATAK	071	KOMÓRKA	123	PODWÓJNE
22	H	020	STRYCH	072	LOCH	124	NA DOLE
23	I	021	AUTOMAT.	073	CENTRALNY	125	DRAMAT
24	J	022	POMOCNICZY	074	CENTRUM	126	SZUFLADA
25	K	023	WSTECZ	075	KRZESŁO	127	RYSunEK
26	L	024	BAGAŻ	076	ZMIANA	128	NAPOJE
27	M	025	PIEKARNIA	077	CHEMIA	129	JAZDA
28	N	026	BALKON	078	KURCZAK	130	LEKARSTWA
29	Ø	027	SALA BALOWA	079	KOŚCIÓŁ	131	WSCHÓD
30	Ö	028	BANK	080	KLASA	132	EKONOMIA
31	O	029	BANKOWOŚĆ	081	SPRZĄTACZ	133	KRAWĘDŹ
32	spacja	030	BAR	082	SPRZĄTACZE	134	OSIEM
33	P	031	STODOŁA	083	CZYSZCZENIE	135	OSIEMNAŚCIE
34	Q	032	PIWNICA	084	URZĘDNIK	136	OSIEMDZIESIĄT
35	R	033	WANNA	085	URZĘDNICY	137	ELEKTRYCZNY
36	S	034	ŁAZIENKA	086	WĘGIEL	138	ELEKTRYK
37	T	035	ZATOKA	087	PLASZCZ	139	ELEKTRONIKA
38	U	036	WIAZKA	088	MONETA	140	AWARYJNE
39	Ü	037	SYPIALNIA	089	ZIMNY	141	KONIEC
40	V	038	ZA	090	KOLEKCJA	142	SILNIK
41	W	039	DZWONEK	091	KOMUNIKATOR	143	INŻYNIER
42	X	040	POD	092	KOMPUTER	144	INŻYNIEROWIE
43	spacja	041	ŁAWKA	093	KONFERENCJA	145	ANGIELSKI
44	Y	042	PRZY	094	KONTENER	146	WSTĘP
45	Z	043	BIOLOGIA	095	KONTAKT	147	WEJŚCIE
46	.	044	PTAK	096	ORANŻERIA	148	SPRZĘT
47	,	045	BLOK	097	RÓG	149	EWAKUACJA
48	/	046	NIEBIESKI	098	KORYTARZ	150	WINDA
49	-	047	PŁYTA	099	ŁADA	151	WYJŚCIE
50	+	048	CIAŁO	100	PODWÓRZE	152	EKSPORT
51	&	049	BOJLER	101	KROWA	153	ZEWNETRZNY

154	FABRYKA	209	GRZAŁKA	265	MASZYNA	318	PRZYCISK PA
155	AWARIA	210	WYSOKI	266	MAGNETYCZNY	319	PAKOWANIE
156	DALEKO	211	HISTORIA	267	GŁÓWNY	320	FARBA
157	FERMA	212	DOM	268	WAŻNY	321	PANEL
158	FAKS	213	KOŃ	269	MEŻCZYZNA	322	PANIKA
159	KARMA	214	GORAŃCY	270	MEŻCZYZNA	323	SPIŻARNIA
160	KOBIETA	215	DOM	271	KIEROWNIK	324	PACZKA
161	PŁOT	216	LÓD	272	KIEROWNICY	325	PARK
162	POLE	217	W	273	MISTRZ	326	PRZEGRODA
163	PIĘTNAŚCIE	218	PRZEMYSŁOWY	274	MATA	327	PASYWNY
164	PIĘĆDZIESIĄT	219	NIEMOWLĘ	275	MATEMATYKA	328	ŚCIEŻKA
165	RZUT	220	NIEMOWLĘTA	276	MEDYCZNY	329	TARAS
166	POŻAR	221	INFORMACJA	277	MEŻCZYŻNI	330	PIÓRO
167	PIERWSZY	222	PODCZERWIEŃ	278	ZAMIESZANIE	331	NADBUDÓWKA
168	PIERWSZA POMOC	223	WEWNĄTRZ	279	METAL	332	OBWÓD
169	RYBA	224	INSTRUKTORZY	280	MIERNIK	333	OSOBISTY
170	PIEĆ	225	WNEŃTRZE	281	ANTRESOLA	334	PERSONEL
171	MIESZKANIE	226	DO WEWNĄTRZ	282	MIKROFALE	335	TELEFON
172	PODŁOGA	227	ŻELAZO	283	ŚRODEK	336	FIZYKA
173	DLA	228	IZOLACJA	284	MLEKO	337	ŚWINIA
174	OBCY	229	TO	285	POMNIEJSZY	338	PIR
175	CZTERDZIEŚCI	230	WŁOSKI	286	KOMÓRKOWY	339	PIR PRZEZ
176	FONTANNA	231	DOZORCA	287	MODEL	340	PIR W
177	CZTERY	232	DOZORCY	288	MONITOR	341	PIR NA
178	ZAMRAŻARKA	233	SĘDZIA	289	FORMOWANIE	342	MIEJSCE
179	FRANCUSKI	234	MŁODSZY	290	RUCH	343	KROŚLINA
180	LODÓWKA	235	TYLKO	291	BLISKO	344	GRA
181	OD	236	TRZYMAĆ	292	NOWY	345	PLAC
182	PRZÓD	237	KLAWIATURA	293	NASTĘPNY	346	HYDRAULIK
183	GRY	238	KUCHNIA	294	NOC	347	HYDRAULICY
184	GARAŻ	239	LABORATORIUM	295	DZIEWIĘĆ	348	PUNKT
185	OGRÓD	240	PANIE	296	DZIEWIĘT- NAŚCIE	349	STAW
186	BRAMA	241	PÓŁPIĘTRO	297	DZIEWIĘĆ- DZIESIĄT	350	BASEN
187	PANOWIE	242	OSTATNI	298	WĘZEŁ	351	WERANDA
188	GEOGRAFIA	243	ŁACIŃSKI	299	HAŁAS	352	POCZTA
189	NIEMIECKI	244	PRALNIA	300	PIEŁĘGNIARKA	353	ZASILANIE
190	DZIEWCZĘTA	245	UBIKACJA	301	ŻŁOBEK	354	CIŚNIENIE
191	SZKŁO	246	TRAWNIK	302	PÓLNOC	355	PODSTAWOWY
192	ZŁOTO	247	NAJMNIJ	303	Z	356	NAJLEPSZY
193	TOWARY	248	WYKŁAD	304	BIURO	357	DRUK
194	WSPANIAŁY	249	LEWY	305	URZĘDNIK	358	PRZETWA- RZANIE
195	ZIELONY	250	POZIOM	306	URZĘDNIKI	359	PRODUKCJA
196	SPOŻYWCZY	251	LEWY	307	BIURA	360	PUBLICZNY
197	ZIEMIA	252	BIBLIOTEKA	308	ROPA	361	ZAKUPY
198	PODSTAWA	253	WINDA	309	NA	362	FIOLETOWY
199	OGRODNIK	254	ŚWIATŁO	310	JEDEN	363	JAKOŚĆ
200	GRUPA	255	LINIA	311	OTWARTE	364	ILOŚĆ
201	STRAŻNIK	256	MAŁO	312	POMARAŃ- CZOWY	365	CICHY
202	PISTOLET	257	ŁADOWANIE	313	POZA	366	SZYBKI
203	SALA SPORT	258	LOBBY	314	ZEWNEŃTRZNY	367	ZAKRES
204	HOL	259	ZAMEK	315	ZEWNĄTRZ	368	CZYTANIE
205	DŁOŃ	260	PODDASZE	316	OWALNY	369	TYŁ
206	WIESZAK	261	CIĘŻARÓWKA	317	NAD	370	ODBIÓR
207	GŁOWA	262	POCZEKALNIA			371	REKORDY
208	CIEPŁO	263	NISKI			372	REKTOR
		264	OBIAD				

373	REKTORZY	414	KRÓTKI	456	PLYWANIE	499	POD
374	CZERWONY	415	PRYSZNIC	457	PRZEŁĄCZNIK	500	JEDNOSTKA
375	TRZCINA	416	ŻALUZJA	458	SYSTEM	501	GÓRA
376	REFEKTARZ	417	BOK	459	STÓŁ	502	GÓRNY
377	ZDALNY	418	CICHY	460	WYSOKI	503	NA GÓRZE
378	NAPRAWA	419	SREBRNY	461	SABOTAŻ	504	UŻYTKOWNIK
379	BADANIA	420	MIEJSCE	462	HERBATA	505	NARZĘDZIE
380	ODPOCZYNEK	421	SIEDZENIE	463	NAUCZYCIEL	506	FURGON
381	RESTAURACJA	422	SZEŚĆ	464	TECHNICZNY	507	ZMIENNA
382	OBROTOWY	423	SZESNAŚCIE	465	SERWISANT	508	PODZIEMIE
383	PRAWY	424	SZEŚĆDZIESIĄT	466	KASJER	509	WENTYLATOR
384	PRAWY	425	PRZESUWANY	467	DZIESIĘĆ	510	WIZUALNY
385	ROLKA	426	DYM	468	TENIS	511	NAPIĘCIE
386	DACH	427	OPROGRAMO- WANIE	469	TEST	512	OCZEKIWANIE
387	POKÓJ			470	TEN	513	SPACER
388	OKRĄGLY	428	SAMOTNY	471	TEATR	514	ŚCIANA
389	BIEG	429	DŹWIĘK	472	WTEDY	515	ODDZIAŁ
390	BEZPIECZNY	430	POŁUDNIE	473	TRZYNAŚCIE	516	MAGAZYN
391	SPRZEDAŻ	431	HISZPAŃSKI	474	TRZYDZIEŚCI	517	MYJNIA
392	SKAN	432	AEROSOL	475	TRZY	518	WODA
393	SKANER	433	WIOSNA	476	BILET	519	DROGA
394	SKANERY	434	KWADRAT	477	DO	520	TOALETA
395	SKANOWANIE	435	SQUASH	478	DO	521	BRÓŃ
396	EKRAN	436	STABILNY	479	TOALETA	522	WEEKEND
397	MORZE	437	STADION	480	NARZĘDZIE	523	ZACHÓD
398	DRUGI	438	KADRA	481	GÓRA	524	OKNO
399	BEZPIECZNY	439	SCHODY	482	TOR	525	ZIMA
400	SEKRETARKI	440	KLATKA SCHODOWA	483	CIĄGNIK	526	Z
401	SEKRETARKA			484	HANDEL	527	DREWNO
402	SEKCJA	441	BOKSY	485	PRZYCZEPA	528	STOLARKA
403	BEZPIECZEŃ- STWO	442	STOJAK	486	POCIĄG	529	PRACA
404	CZUJNIK	443	START	487	SZKOLENIE	530	PRACE
405	SIEDEM	444	STACJA	488	TRANSPORT	531	WARSZTAT
406	SIEDEMNAŚCIE	445	STOP	489	PULAPKA	532	RTG
407	SIEDEMDZIE- SIĄT	446	SKLEP	490	TELEWIZJA	533	JARD
		447	SKLEPY	491	DWANAŚCIE	534	ROK
		448	FLESZ	492	DWADZIEŚCIA	535	ŻÓŁTY
408	SZAŁAS	449	SILNY	493	PODWÓJNY	536	ZERO
409	WAŁEK	450	STUDIUM	494	DWA	537	LINIA
410	SZOPA	451	PAKIET	495	TYP	538	ZOO
411	OWCA	452	LATO	496	PISANIE		
412	SKLEP	453	NIEDZIELA	497	OPONA		
413	SALON WYSTAWOWY	454	PODAŻ	498	ULTRA- DŹWIĘKOWY		
		455	OPERACJA				



# Załącznik B Kody zdarzeń interfejsu SIA i dla identyfikatorów kontaktu

Zd.	Opis zdarzenia SIA	Zdarzenie w dzienniku	Opis zdarzenia w dzienniku	Typ zdarzenia	Wyzwalacz	Zdarzenie dla ID kontaktu
<b>A — przyczyna alarmu</b>						
AC	Przyczyna alarmu	ALM CAUSE	Zgłoszenie alarmu przez użytkownika	UŻYTKOWNIK	ZAWSZE	Brak
<b>A — Zasilanie prądem zmiennym (AC)</b>						
AR	Przywrócenie zasilania AC	AC FAIL-	Zasilanie AC linii przywrócone	LINIA	13.STAT.EL.	301
		CU-AC- AC FAIL- STAND LOW-	Zasilanie AC centrali przywrócone Zasilanie AC modułu przywrócone Niski poziom naładowania akumulatora w stanie gotowości	LINIA MOD MOD	13.STAT.EL. 13.STAT.EL. 13.STAT.EL.	301 301 301
AT	Problem z zasilaniem AC	CU FUSE-	Bezpiecznik centrali przywrócony	INNE	9.SABOTAŻ	300
		AC FAIL+	Problem z zasilaniem AC linii	LINIA	13.STAT.EL.	301
		AC-AC+	Problem z zasilaniem AC centrali	LINIA	13.STAT.EL.	301
		AC FAIL+ STAND LOW+	Problem z zasilaniem AC modułu Niski poziom naładowania akumulatora w stanie gotowości	MOD MOD	13.STAT.EL. 13.STAT.EL.	301 301
		CU FUSE+	Problem z bezpiecznikiem centrali	INNE	9.SABOTAŻ 13.STAT.EL.	300 300
		12V FLT	Problem z wejściem AUX 12 V	MOD	9.SABOTAŻ 13.STAT.EL.	300 300
		FUSE BELL	Problem z bezpiecznikiem dzwonka	MOD	9.SABOTAŻ 13.STAT.EL.	300 300
<b>B — Włamanie</b>						
BA	Alarm o włamaniu	ENTRY	Alarm linii wejścia	LINIA	BRAK	150
		ENTRY 2	Alarm linii wejścia 2	LINIA	BRAK	150
		EXIT+	Alarm linii wyjścia	LINIA	2.WŁAMANIE	134
		INTRUDER+	Alarm linii wtargnięcia intruza	LINIA	2.WŁAMANIE	130
		SECURITY+	Alarm linii bezpieczeństwa	LINIA	4.BEZPIECZ.	135
		DUAL+	Alarm linii podwójnej	LINIA	2.WŁAMANIE	130
		FINAL	Alarm ostatniej linii	LINIA	BRAK	150
		SEC FINAL+	Alarm ostatniej linii bezpieczeństwa	LINIA	4.BEZPIECZ.	134
		PRT FINAL+	Alarm ostatniej linii części	LINIA	2.WŁAMANIE	134
		PRT ENTRY+	Alarm linii wejścia części	LINIA	2.WŁAMANIE	134
		BEAM PAIR+	Alarm linii pary wiązek	LINIA	2.WŁAMANIE	130
		VIDEO+	Alarm linii wideo	LINIA	2.WŁAMANIE	130
		VIDEO EXT+	Alarm linii wideo wyjścia	LINIA	2.WŁAMANIE	130
		CUSTOM A+	Alarm niestandardowej linii A	LINIA	5.LINIE PROG.	130
		CUSTOM B+	Alarm niestandardowej linii B	LINIA	5.LINIE PROG.	130
		MASK+	Alarm linii maski	LINIA	4.BEZPIECZ.	135
		INT DELAY	Alarm opóźnienia wtargnięcia intruza	LINIA	2.WŁAMANIE	150
		VIBRATION+	Alarm linii wibracji	LINIA	2.WŁAMANIE	133
		T/O BURGL+	Czas braku aktywności wejścia z linią	LINIA	2.WŁAMANIE	134
BC	Anulowanie zgłoszenia włamania	KSW CANCL	Anulowanie wyłącznikiem kluczykowym	LINIA	11.RESET	406
		CANCEL	Anulowanie przez użytkownika	UŻYTKOWNIK	11.RESET	406
BF	Wysoki stan sygnału wtargnięcia intruza	INTR HIGH	Alarm linii wtargnięcia intruza	LINIA	2. INTRUDE	130
BJ	Stan sprzed włamania przywrócony	LOW RES-	Przywrócenie oporu na linii	LINIA	15.PROBLEM	380
		HIGH RES- RF SUPER-	Przywrócenie oporu na linii Błąd nadzoru radiowego	LINIA LINIA	15.PROBLEM 15.PROBLEM	380 381
BL	Niski stan sygnału wtargnięcia intruza	INTR LOW	Alarm linii wtargnięcia intruza	LINIA	2. INTRUDE	130

## Załącznik B Kody zdarzeń interfejsu Galaxy Flex — instrukcja instalatora SIA i dla identyfikatorów kontaktu

Zd.	Opis zdarzenia SIA	Zdarzenie w dzienniku	Opis zdarzenia w dzienniku	Typ zdarzenia	Wyzwalacz	Zdarzenie dla ID kontaktu
BR	Przywrócenie po włamaniu	EXIT-	Typ linii wyjścia przywrócony	LINIA	2.WŁAMANIE	134
		INTRUDER-	Linia wtargnięcia intruza przywrócona	LINIA	18.PRZYWRÓC. 2.WŁAMANIE	130
		SECURITY-	Linia bezpieczeństwa przywrócona	LINIA	18.PRZYWRÓC. 4.BEZPIECZ.	135
		DUAL-	Linia podwójna przywrócona	LINIA	18.PRZYWRÓC. 2.WŁAMANIE	130
		SEC FINAL-	Ostatnia linia bezpieczeństwa przywrócona	LINIA	18.PRZYWRÓC. 4.BEZPIECZ.	134
		PRT FINAL-	Ostatnia linia części przywrócona	LINIA	18.PRZYWRÓC. 2.WŁAMANIE	134
		PRT ENTRY-	Linia wejścia części przywrócona	LINIA	18.PRZYWRÓC. 2.WŁAMANIE	134
		BEAM PAIR-	Linia pary wiązek przywrócona	LINIA	18.PRZYWRÓC. 2.WŁAMANIE	130
		VIDEO-	Przywrócenie linii wideo	LINIA	18.PRZYWRÓC. 2.WŁAMANIE	130
		VIDEO EXT-	Przywrócenie linii wideo wyjścia.	LINIA	18.PRZYWRÓC. 2.WŁAMANIE	130
		CUSTOM A-	Niestandardowa linia A przywrócona	LINIA	18.PRZYWRÓC. 5.LINIE PROG.	130
		CUSTOM B-	Niestandardowa linia B przywrócona	LINIA	18.PRZYWRÓC. 5.LINIE PROG.	130
		MASK-	Przywrócenie linii maski	LINIA	18.PRZYWRÓC. 4.BEZPIECZ.	135
		INT ALARM-	Opóźnienie intruza przywrócone	LINIA	18.PRZYWRÓC. 2.WŁAMANIE	130
		VIBRATION-	Przywrócenie linii wibracji	LINIA	18.PRZYWRÓC. 2.WŁAMANIE	133
		T/O BURGL-	Przywrócenie czasu braku aktywności wejścia	LINIA	18.PRZYWRÓC. 2.WŁAMANIE	134
		BT	Włamanie	LOW RES+	Niski opór na linii	LINIA
HIGH RES+	Wysoki opór na linii			LINIA	15.PROBLEM	380
RF SUPER+	Błąd nadzoru radiowego			LINIA	15.PROBLEM	381
MASKED	Linia zamaskowana			LINIA	15.PROBLEM	380
BV	Potwierdzenie włamania	CONFIRM	2 niezależne alarmy	ZDARZENIE	2.WŁAMANIE	Brak



# Galaxy Flex — instrukcja instalatora **Załącznik B Kody zdarzeń interfejsu SIA i dla identyfikatorów kontaktu**

Zd.	Opis zdarzenia SIA	Zdarzenie dziennika	Opis zdarzenia dziennika	Typ zd.	Wyzwalacz	ID kontaktu zdarzenia	
BX		EXIT	Linia wyjścia sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		INTRUDER	Linia intruza sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		24 HOURS	Linia 24 godz. sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		SECURITY	Linia bezpieczeństwa sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		DUAL	Linia podwójna sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		ENTRY	Linia wejścia sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		PUSH SET	Linia przycisku załączenia sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		KEYSWITCH	Linia włącznika kluczykowego sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		SEC FINAL	Test ostatniej linii bezpieczeństwa	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		PRT FINAL	Ostatnia linia części sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		PRT ENTRY	Linia wejścia części sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		PA	Linia PA sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		PA SILENT	Linia cichego PA sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		PA DELAY	Linia opóźnienia PA sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		PA DEL/SL	Linia cichego opóźnienia PA sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		LINK	Linia łącza sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		SPARE	Linia zapasowa sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		TAMPER	Linia sabotażu sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		BELL TAMP	Linia sabotażu przy dzwonku sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		BEAM PAIR	Linia pary promieni sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		BATT LOW	Linia niskiego poziomu naładowania akumulatora sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		LINE FAIL	Linia awarii linii sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		AC FAIL	Linia awarii AC sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		LOG	Linia dziennika sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		RM ACCESS	Linia zdalnego dostępu sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		VIDEO	Linia wideo sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		VIDEO EXT	Linia wideo wyjścia sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		INT DELAY	Linia opóźnienia intruza sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		SEC DELAY	Linia opóźnienia bezpieczeństwa sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		SET LOG	Linia ustawienia dziennika sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		CUSTOM A	Niestandardowa linia A sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		CUSTOM B	Niestandardowa linia B sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		EXITGUARD	Linia strażnika wyjścia sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		MASK	Linia maski sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		URGENT	Linia pilna sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		PA UNSET	Linia z wyłączonym PA sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		KSW RESET	Linia resetu KSW sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		VIBRATION	Linia wibracji sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		ATM-1	Linia ATM-1 sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		ATM-2	Linia ATM-2 sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		ATM-3	Linia ATM-3 sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		ATM-4	Linia ATM-4 sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		ALARM EXT	Test linii wydłużenia alarmu	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
		SOAK TEST	Aktywny test wytrzymałości linii	LINIA	NIEWYŚLANE	611	
	<b>C — Zamykanie</b>						
	CA	Raport zamknięcia	FULL SET	Automatyczne ustawienia	ZDARZENIE	10.USTAWIENIE	401
	CE	Wydłużenie zamknięcia	EXTENSION	Opóźnienie wydłużenia autouzbrojenia	UŻYTKOWNIK	10.USTAWIENIE	464
			PREWARN	Opóźnienie ostrzeżenia o autouzbrojeniu	ROŻNE	NIGDY	464
	CG	Zamknięcie obszaru	PART SET	Częściowe załączanie systemu przez użytkownika	UŻYTKOWNIK	10.USTAWIENIE	441
			KSW P/SET	Częściowe załączanie systemu przez użytkownika	KSSET	10.USTAWIENIE	442
CI	Błąd załączenia	FAIL SET	Błąd załączenia	ZDARZENIE	7. SET FAULT	454	
CJ	Spóźnienie załączenia	LATE SET	Spóźnienie załączenia	ZDARZENIE	10.USTAWIENIE	454	

# Załącznik B Kody zdarzeń interfejsu Galaxy Flex — instrukcja instalatora SIA i dla identyfikatorów kontaktu

Zd.	Opis zdarzenia SIA	Zdarzenie dziennika	Opis zdarzenia dziennika	Typ zd.	Wyzwalacz	ID kontaktu zdarzenia
CL	Raport zamknięcia	FULL SET	Pełne załączenie	UŻYTKOWNIK	10.USTAWIENIE	401
		FULL SET	Załączenie z klawiatury	ZDARZENIE	10.USTAWIENIE	401
		KSW SET	Załączenie wyłącznika kluczykowego	LINIA	10.USTAWIENIE	409
CP	Automatyczne zamknięcie	REARM	Ponowne uzbrojenie po alarmie	ZDARZENIE	10.USTAWIENIE	463
CR	Niedawne zamknięcie	RECEN.SET	Poprzedni alarm w przeciągu 5 min od załączenia	ZDARZENIE	2.INTRUDER	459
CT	Za późne otwarcie	TIMEOUT	Limit czasu na wejście	ZDARZENIE	10.USTAWIENIE	Brak
<b>D — Dostęp</b>						
DD	Odmowa dostępu	Invalid Card	Nieznaný brelok MAX	MOD	17.BRELOK MAX	421
DF	Wyważenie drzwi	MAX ALARM	Czujnik drzwiowy zepsuty	MOD	4.BEZPIECZ.	423
					17.BRELOK MAX	
		DCM EVENT	Czujnik drzwiowy zepsuty	MOD	4.BEZPIECZ.	423
DG	Przyznanie dostępu	LEGAL CD	Podano prawidłowy kod	UŻYTKOWNIK	16.DZIENNIK	462
		LEGAL CD	Podano kod ATM	UŻYTKOWNIK	16.DZIENNIK	462
		Prawidłowy	Brelok MAX przyjęty	UŻYTKOWNIK	17.BRELOK MAX	422
DK	Blokada dostępu	ILL-CODE	Podano nieprawidłowy kod	UŻYTKOWNIK	16.DZIENNIK	421
		REJECT CARD	Nieprawidłowy brelok MAX	UŻYTKOWNIK	17.BRELOK MAX	421
		FOB REJECT	Nieprawidłowy pilot	LINIA	10.USTAWIENIE	421
DK	Blokada dostępu	DCM EVENT	Blokada czytnika kart	UŻYTKOWNIK	16.DZIENNIK	421
					10.USTAWIENIE	
					17.BRELOK MAX	
DT	Drzwi podparte	DOOR PROP	MAX — drzwi zostawione w pozycji otwartej	MOD	4.BEZPIECZ.	426
<b>E — Problem z systemem</b>						
ER	Wyjęcie modułu	REMOVED	Wyjęcie modułu	MOD	TAMPER	532
ET	Awaria RF NVM	RF MEM!	Awaria pamięci RAM RF NVM	MOD	TAMPER	333
<b>F — Pożar</b>						
FA	Alarm pożarowy	FIRE+	Alarm pożarowy linii	LINIA	6.POŻAR	110
FB	Obejście pożaru	OMITTED	Obejście linii pożaru	LINIA	8.OMINIĘCIE	573
		FORCEOMT+	Wymuszenie obejścia po ponownym uzbrojeniu	LINIA	8.OMINIĘCIE	573
FJ	Stan sprzed pożaru przywrócony	LOW RES-	Przywrócenie oporu na linii	LINIA	15.PROBLEM	380
		HIGH RES-	Przywrócenie oporu na linii	LINIA	15.PROBLEM	380
FR	Przywrócenie ochrony ppoż.	FIRE-	Ochrona ppoż. przywrócona	LINIA	6.POŻAR	110
					18.PRZYWRÓC.	
FT	Problem pożarowy	LOW RES+	Niski opór na linii	LINIA	15.PROBLEM	380
		HIGH RES+	Wysoki opór na linii	LINIA	15.PROBLEM	380
FU	Cofnięcie obejścia pożaru	FORCE OMT-	Cofnięcie obejścia po ponownym uzbrojeniu	LINIA	8.OMINIĘCIE	573
FV	Potwierdzenie pożaru	FIRE CONF	2 niezależne alarmy pożarowe	ZDARZENIE	6.POŻAR	139
FX	Test pożarowy	FIRE	Linia pożarowa sprawdzona	LINIA	NIEWYŚLANE	Brak
		SOAK TEST	Aktywny test wytrzymałości linii pożaru	LINIA	NIEWYŚLANE	Brak
<b>G — Gaz (niestandardowe SIA — zob. Uwaga 2)</b>						
GA	Alarm	Uwaga 1	Alarm na linii	LINIA	5.LINIE PROG.	Uwaga 1
GB	Obejście	OMITTED	Obejście linii	LINIA	8.OMINIĘCIE	Uwaga 1
		FORCEOMT+	Wymuszenie obejścia po ponownym uzbrojeniu	LINIA	8.OMINIĘCIE	Uwaga 1
GJ	Problem przywr.	LOW RES-	Przywrócenie oporu na linii	LINIA	15.PROBLEM	Uwaga 1
		HIGH RES-	Przywrócenie oporu na linii	LINIA	15.PROBLEM	Uwaga 1
GR	Przywracanie alarmu	Uwaga 1	Przywrócenie linii	LINIA	5.LINIE PROG.	Uwaga 1
					18.PRZYWRÓC.	
GT	Problem	LOW RES+	Niski opór na linii	LINIA	15.PROBLEM	Uwaga 1
		HIGH RES+	Wysoki opór na linii	LINIA	15.PROBLEM	Uwaga 1
GU	Cofnij obejście	FORCE OMT-	Cofnięcie obejścia po ponownym uzbrojeniu	LINIA	8.OMINIĘCIE	Uwaga 1

# Galaxy Flex — instrukcja instalatora **Załącznik B Kody zdarzeń interfejsu SIA i dla identyfikatorów kontaktu**

Zd.	Opis zdarzenia SIA	Zdarzenie dziennika	Opis zdarzenia dziennika	Typ zd.	Wyzwalacz	ID kontaktu zdarzenia
<b>H — Napad</b>						
HA	Alarm napadu	PA SILENT+ PA	Cichy alarm linii	LINIA	1.NAP./PRZYM.	122
		PA DEL/SL+ DURESS	Cichy alarm linii z opóźnieniem PA	LINIA	1.NAP./PRZYM.	122
HB	Obejście napadu	PA UNSET+	Wezwanie pomocy za pomocą kodu	UŻYTKOWNIK	1.NAP./PRZYM.	121
		OMITTED	Alarm linii z wyłączonym PA	LINIA	1.NAP./PRZYM.	122
		FORCEOMT+	Obejście linii napadu	LINIA	8.OMINIĘCIE	573
HJ	Stan sprzed napadu przywrócony	LOW RES-	Wymuszenie obejścia po ponownym uzbrojeniu	LINIA	8.OMINIĘCIE	573
		HIGH RES-	Przywrócenie oporu na linii	LINIA	15.PROBLEM	380
HR	Przywrócenie alarmu napadu	PA SILENT-	Przywrócenie oporu na linii	LINIA	15.PROBLEM	380
		PA DEL/SL-	Linia cichego PA przywrócona	LINIA	1.NAP./PRZYM.	122
		PA UNSET-	Ciche przywrócenie linii z opóźnieniem PA	LINIA	1.NAP./PRZYM.	122
HT	Napad	LOW RES+	Linia z wyłączonym PA przywrócona	LINIA	18.PRZYWRÓC.	122
		HIGH RES+		LINIA	18.PRZYWRÓC.	122
HU	Cofnięcie obejścia napadu	FORCE OMT-	Niski opór na linii	LINIA	15.PROBLEM	380
			Wysoki opór na linii	LINIA	15.PROBLEM	380
<b>I — Awaria urządzenia peryferyjnego</b>						
IA	Awaria sprzętu	FAULT+	Zgłoszenie szczególnych warunków	LINIA	20.AWARIA	330
IR	Przywrócenie awarii sprzętu	FAULT-	Przywrócenie warunku do stanu normalnego	LINIA	20.AWARIA	330
IV	Obraz gotowy	PIC READY	Obrazy gotowe do wysłania	MOD.	ZAWSZE	Brak
<b>J — Nieprawidłowy kod, zmiana czasu</b>						
JA	Sabotaż kodu	WRONG CD	Uruchomienie alarmu błędnego kodu	MOD.	9.SABOTAŻ	461
	Nieprawidłowy kod	INVALID CD	Wprowadzono nieprawidłowy kod	MOD.	ZAWSZE	Brak
JL		LOG 90%		RÓŻNE	ZAWSZE	632
JR		TIMER A		RÓŻNE	BRAK	0
		TIMER B		RÓŻNE	BRAK	0
		AUTOTIMER		RÓŻNE	BRAK	0
		LOCKTIMER		RÓŻNE	BRAK	0
JT	Zmiana czasu	NEW T/D	Zmiana daty/godziny	UŻYTKOWNIK	ZAWSZE3	625
<b>K — Ciepło (niestandardowe SIA — zob. Uwaga 2)</b>						
KA	Alarm	Uwaga 1	Alarm na linii	LINIA	5.LINIE PROG.	Uwaga 1
KB	Obejście	OMITTED	Obejście linii	LINIA	8.OMINIĘCIE	573
		FORCEOMT+	Wymuszenie obejścia po ponownym uzbrojeniu	LINIA	8.OMINIĘCIE	573
KJ	Problem przywr.	LOW RES-	Przywrócenie oporu na linii	LINIA	15.PROBLEM	380
		HIGH RES-	Przywrócenie oporu na linii	LINIA	15.PROBLEM	380
KR	Przywracanie alarmu	Uwaga 1	przywrócenie linii	LINIA	5.LINIE PROG. 18.PRZYWRÓC.	Uwaga 1
KT	Problem	LOW RES+	Niski opór na linii	LINIA	15.PROBLEM	380
		HIGH RES+	Wysoki opór na linii	LINIA	15.PROBLEM	380
KU	Cofnij obejście	FORCE OMT-	Cofnięcie obejścia po ponownym uzbrojeniu	LINIA	8.OMINIĘCIE	573
<b>L — Telefon, program</b>						
LB	Początek programu	ENGINEER+	Uruchomienie trybu inżynierskiego	RÓŻNE	ZAWSZE	627
		TEST O/P		UŻYTKOWNIK	BRAK	0
		FULL TEST		SET	BRAK	0
		MOD T/D		UŻYTKOWNIK	BRAK	0
		MOD CODES		UŻYTKOWNIK	BRAK	0
		MOD REM		UŻYTKOWNIK	BRAK	0
		OMIT LINIA		UŻYTKOWNIK	BRAK	0
		ENG PARAM		UŻYTKOWNIK	BRAK	0
		ENG ZONES		UŻYTKOWNIK	BRAK	0

# Załącznik B Kody zdarzeń interfejsu Galaxy Flex — instrukcja instalatora SIA i dla identyfikatorów kontaktu

Zd.	Opis zdarzenia SIA	Zdarzenie dziennika	Opis zdarzenia dziennika	Typ zd.	Wyzwalacz	ID kontaktu zdarzenia
		ENG O/PS		UŻYTKOWNIK	BRAK	0
		ENG LINKS		UŻYTKOWNIK	BRAK	0
		ENG SOAK		UŻYTKOWNIK	BRAK	0
		ENG DIGI		UŻYTKOWNIK	BRAK	0
		ENG PRINT		UŻYTKOWNIK	BRAK	0
		ENG QUICK		UŻYTKOWNIK	BRAK	0
		ENG DIAG		UŻYTKOWNIK	BRAK	0
		ENG GROUP		UŻYTKOWNIK	BRAK	0
		ENG ASSEM		UŻYTKOWNIK	BRAK	0
		ENG TMRS		UŻYTKOWNIK	BRAK	0
		ENG CHECK		UŻYTKOWNIK	BRAK	0
LR	Przywrócenie linii	LINE FAIL-	Przywrócenie awarii linii telefonicznej na linii	LINIA	12.MD/COM	351
		LINE FAIL-	Przywrócenie awarii linii telefonicznej w module	MOD	12.MD/COM	351
LT	Problem na linii	LINE FAIL+	Problem z awarią linii telefonicznej na linii	LINIA	12.MD/COM	351
		LINE FAIL+	Problem z awarią linii telefonicznej w module	MOD	12.MD/COM	351
LX	Zakończenie lokalnego programu	ENGINEER-	Wyjście z trybu inżynierskiego	ZDARZENIE	ZAWSZE	627
<b>M — Medyczne (niestandardowy SIA — zob. Uwaga 2)</b>						
MA	Alarm	Uwaga 1	Alarm na linii	LINIA	5.LINIE PROG.	Uwaga 1
MB	Obejście	OMITTED	Obejście linii	LINIA	8.OMINIĘCIE	573
		FORCEOMT+	Wymuszenie obejścia po ponownym uzbrojeniu	LINIA	8.OMINIĘCIE	573
MJ	Problem przywr.	LOW RES-	Przywrócenie oporu na linii	LINIA	15.PROBLEM	380
		HIGH RES-	Przywrócenie oporu na linii	LINIA	15.PROBLEM	380
MR	Przywracanie alarmu	Uwaga 1	Przywrócenie linii	LINIA	5.LINIE PROG. 18.PRZYWRÓC.	Uwaga 1
MT	Problem	LOW RES+	Niski opór na linii	LINIA	15.PROBLEM	380
		HIGH RES+	Wysoki opór na linii	LINIA	15.PROBLEM	380
MU	Cofnij obejście	FORCE OMT-	Cofnięcie obejścia po ponownym uzbrojeniu	LINIA	8.OMINIĘCIE	573
<b>O — Otwarcie</b>						
OA	Otwarcie raportu	UNSET	Automatyczne wyłączenie	ZDARZENIE	10.USTAWIENIE	401
OG	Otwarcie obszaru	UNSET	Częściowe wyłączenie	UŻYTKOWNIK	10.USTAWIENIE	401
		KSW UNSET	Częściowe wyłączenie wyłącznika kluczykowego	LINIA	10.USTAWIENIE	409
OK	Wczesne otwarcie	U/S EARLY	Wczesne wyłączenie	ZDARZENIE	10.USTAWIENIE	451
OP	Otwarcie raportu	UNSET	Wyłącz system	UŻYTKOWNIK	10.USTAWIENIE	401
		KSW UNSET	Wyłączenie wyłącznika kluczykowego	LINIA	10.USTAWIENIE	409
LUB	Rozbrojenie alarmu	SYS RESET	Reset wszystkich alarmów o włamaniu	UŻYTKOWNIK	11.RESET	313
		PA RESET	Reset wszystkich alarmów PA	UŻYTKOWNIK	1.NAP./PRZYM.	465
		TAMP RST	Reset wszystkich alarmów o sabotażu	UŻYTKOWNIK	9.SABOTAŻ	313
		SYS RESET	Reset alarmu o włamaniu za pomocą wyłącznika kluczykowego	ZDARZENIE	11.RESET	313
		PA RESET	Reset alarmów PA za pomocą włącznika kluczykowego	ZDARZENIE	1.NAP./PRZYM.	465
		TAMP RESET	Reset alarmu o sabotażu za pomocą wyłącznika kluczykowego	ZDARZENIE	9.SABOTAŻ	313
		LF RESET	Reset awarii linii	UŻYTKOWNIK	20.AWARIA	313
		FAULT RST	Reset awarii	UŻYTKOWNIK	20.AWARIA	313
		PF RESET	Reset awarii zasilania	UŻYTKOWNIK	20.AWARIA	313
		AUTO RST	Automatyczne resetowanie	UŻYTKOWNIK	11.RESET	313
<b>P — Panika</b>						
PA	Alarm napadu (panika)	PA+	Alarm linii PA	LINIA	1.NAP./PRZYM.	120
		DELAY ALM+	Alarm linii z opóźnieniem PA	LINIA	1.NAP./PRZYM.	120
PB	Obejście paniki	OMITTED	Obejście linii PA	LINIA	8.OMINIĘCIE	573
		FORCEOMT+	Wymuszenie obejścia po ponownym uzbrojeniu	LINIA	8.OMINIĘCIE	573
PJ	Stan sprzed paniki przywrócony	LOW RES-	Przywrócenie oporu na linii	LINIA	15.PROBLEM	380
		HIGH RES-	Przywrócenie oporu na linii	LINIA	15.PROBLEM	380
PR	Przywrócenie paniki	PA-	Przywrócenie linii PA	LINIA	1.NAP./PRZYM.	120

# Galaxy Flex — instrukcja instalatora **Załącznik B Kody zdarzeń interfejsu SIA i dla identyfikatorów kontaktu**

Zd.	Opis zdarzenia SIA	Zdarzenie dziennika	Opis zdarzenia dziennika	Typ zd.	Wyzwalacz	ID kontaktu zdarzenia
		DELAY ALM-	Linia z opóźnionym PA przywrócona	LINIA	18.PRZYWRÓC. 1.NAP./PRZYM.	120
PT	Problem z PA	LOW RES+ HIGH RES+	Niski opór na linii Wysoki opór na linii	LINIA	18.PRZYWRÓC. 15.PROBLEM	380
PU	Obejście PA	FORCE OMT-	Cofnięcie obejścia po ponownym uzbrojeniu	LINIA	15.PROBLEM 8.OMINIĘCIE	380 573
<b>Q — Pomoc (niestandardowe SIA — zob. Uwaga 2)</b>						
QA	Alarm	Uwaga 1	Alarm na linii	LINIA	5.LINIE PROG.	Uwaga 1
QB	Obejście	OMITTED FORCEOMT+	Obejście linii Wymuszenie obejścia po ponownym uzbrojeniu	LINIA	8.OMINIĘCIE 8.OMINIĘCIE	573 573
QJ	Problem przywr.	LOW RES- HIGH RES-	Przywrócenie oporu na linii Przywrócenie oporu na linii	LINIA	15.PROBLEM 15.PROBLEM	380 380
QR	Przywracanie alarmu	Uwaga 1	Przywrócenie linii	LINIA	5.LINIE PROG. 18.PRZYWRÓC.	Uwaga 1
QT	Problem	LOW RES+ HIGH RES+	Niski opór na linii Wysoki opór na linii	LINIA	15.PROBLEM 15.PROBLEM	380 380
QU	Cofnij obejście	FORCE OMT-	Cofnięcie obejścia po ponownym uzbrojeniu	LINIA	8.OMINIĘCIE	573
<b>R — Zdalne, dziennik, test</b>						
RB		REM LOG REM RESET REM ID REM COPY REM OVRWR REM MSG COPY SITE OVWR SITE		UŻYTKOWNIK	BRAK	0
				UŻYTKOWNIK	BRAK	0
				UŻYTKOWNIK	BRAK	0
				UŻYTKOWNIK	BRAK	0
				UŻYTKOWNIK	BRAK	0
				UŻYTKOWNIK	BRAK	0
				MODUŁ	BRAK	0
				MODUŁ	BRAK	0
RC	Przekaznik zamknięty	LINK- LOG- LOG DELAY- CUSTOM A- CUSTOM B- EXITGUARD-	Linia łączy zamknięta Linia dziennika zamknięta Linia opóźnienia dziennika zamknięta Linia zamknięta (bez alarmu) Linia zamknięta (bez alarmu) Linia strażnika wyjścia zamknięta	LINIA	16.DZIENNIK 16.DZIENNIK 16.DZIENNIK 16.DZIENNIK 16.DZIENNIK 16.DZIENNIK	150 150 150 150 150 150
RD	Program, odmowa	RMAccess+	Linia zablokowała pozostały dostęp	LINIA	14.DOS.D.MEN.	553
RO	Przekaznik otwarty	BELL FAIL KEYSWITCH LINK+ LOG+ LOG DELAY+ NOT USED SET LOG CUSTOM A+ CUSTOM B+ EXITGUARD+ PUSH SET KSW RESET SPARE	Otwarta linia awarii dzwonka  Linia łączy otwarta Linia dziennika otwarta Linia opóźnienia dziennika otwarta   Linia otwarta (bez alarmu) Linia otwarta (bez alarmu) Linia strażnika wyjścia otwarta Linia przycisku załączenia otwarta	LINIA  KS LINIA LINIA LINIA LINIA LINIA LINIA LINIA LINIA KS KS LINIA	BRAK BRAK BRAK BRAK BRAK BRAK BRAK BRAK BRAK BRAK BRAK BRAK BRAK BRAK 16.DZIENNIK	150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150
RP	Test automatyczny	AUTOTEST	Test automatyczny	ZDARZENIE	ZAWSZE	602
RR	Zasilanie włączone	MEMORY OK	Rozruch centrali bez wyłączenia zasilania	ZDARZENIE	13.STAT.EL.	305
RS	Program, powodzenie	RM ACCESS- REM CALL	Linia dopuściła zdalny dostęp Zdalne wywołanie zakończone	LINIA MOD	14.DOS.D.MEN. 14.DOS.D.MEN.	553 412

## Załącznik B Kody zdarzeń interfejsu Galaxy Flex — instrukcja instalatora SIA i dla identyfikatorów kontaktu

Zd.	Opis zdarzenia SIA	Zdarzenie dziennika	Opis zdarzenia dziennika	Typ zd.	Wyzwalacz	ID kontaktu zdarzenia
RX	Test ręczny	ENG TEST	Test inżynierski		UŻYTKOWNIK ZAWSZE	601
	Test użytkownika	USER TEST	Test łączności użytkownika		UŻYTKOWNIK ZAWSZE	601
	Powodzenie testu użytkownika	USER TEST P	Test użytkownika zakończony powodzeniem		UŻYTKOWNIK ZAWSZE	601
	Błąd testu użytkownika	USER TEST F	Test użytkownika zakończony niepowodzeniem		UŻYTKOWNIK ZAWSZE	601
<b>S — Spryskiwacz (niestandardowy SIA — zob. Uwaga 2)</b>						
SA	Alarm	Uwaga 1	Alarm na linii	LINIA	5.LINIE PROG.	Uwaga 1
SB	Obejście	OMITTED	Obejście linii	LINIA	8.OMINIĘCIE	573
		FORCEOMT+	Wymuszenie obejścia po ponownym uzbrojeniu	LINIA	8.OMINIĘCIE	573
SJ	Problem przywr.	LOW RES-	Przywrócenie oporu na linii	LINIA	15.PROBLEM	380
		HIGH RES-	Przywrócenie oporu na linii	LINIA	15.PROBLEM	380
SR	Przywracanie alarmu	Uwaga 1	Przywrócenie linii	LINIA	5.LINIE PROG.	Uwaga 1
ST	Problem LOW	RES+	Niski opór na linii	LINIA	15.PROBLEM	380
		HIGH RES+	Wysoki opór na linii	LINIA	15.PROBLEM	380
SU	Cofnij obejście	FORCE OMT-	Cofnięcie obejścia po ponownym uzbrojeniu	LINIA	8.OMINIĘCIE	573
<b>T — Sabotaż, test</b>						
TA	Alarm o sabotażu	TAMPER+	Alarm o sabotażu na linii	LINIA	9.SABOTAŻ	137
		BELL TAMP+	Alarm o sabotażu przy dzwonku na linii	LINIA	9.SABOTAŻ	137
		LID TAMP+	Alarm o sabotażu przy pokrywie	LINIA	9.SABOTAŻ	137
		AUX TAMP+	Alarm o sabotażu przy wejściu AUX	LINIA	9.SABOTAŻ	137
		TAMP S/C+	Zwarcie obwodu w wyniku sabotażu	LINIA	9.SABOTAŻ	383
		TAMP O/C+	Otwarcie obwodu w wyniku sabotażu	LINIA	9.SABOTAŻ	383
		TAMPER+	Sabotaż modułu	MOD	9.SABOTAŻ	145
		MISSING+	Alarm o braku modułu	MOD	9.SABOTAŻ	145
		CV TAMP+	Sabotaż napięcia na linii	LINIA	9.SABOTAŻ	383
		MAX TAMP+	Sabotaż modułu MAX	MOD.	9.SABOTAŻ	145
		WALL TAMP	Alarm o sabotażu przy mocowaniu ściennym na linii	LINIA	9.SABOTAŻ	137
		MASK TAMP		LINIA	9.SABOTAŻ	383
		DCM EVENT	Alarm o sabotażu za pomocą nieprawidłowej karty	MOD.	9.SABOTAŻ	Brak
		ADDED	Dodanie modułu	MOD.	9.SABOTAŻ	531
		ENG TAMP+	Sabotaż w trybie inżynierskim	RÓŻNE	9.SABOTAŻ	Brak
		WALK TEST-	Zakończenie testu chodzonego	UŻYTKOWNIK	14.DOS.D.MEN.	607
		TR	Przywrócenie alarmu o sabotażu	TAMPER-	Przywrócenie linii sabotażu	LINIA
BELL TAMP-	Przywrócenie alarmu o sabotażu przy dzwonku na linii			LINIA	18.PRZYWRÓC. 9.SABOTAŻ	137
LID TAMP-	Przywrócenie alarmu o sabotażu przy pokrywie			LINIA	18.PRZYWRÓC. 9.SABOTAŻ	137
AUX TAMP-	Przywrócenie alarmu o sabotażu przy wejściu AUX			LINIA	18.PRZYWRÓC. 9.SABOTAŻ	137
TAMP S/C-	Przywrócenie alarmu o zwarceniu obwodu w wyniku sabotażu			LINIA	18.PRZYWRÓC. 9.SABOTAŻ	383
TAMP O/C-	Przywrócenie alarmu o otwarciu obwodu w wyniku sabotażu			LINIA	18.PRZYWRÓC. 9.SABOTAŻ	383
TAMPER-	Przywrócenie alarmu o sabotażu modułu			MOD	18.PRZYWRÓC. 9.SABOTAŻ	145
MISSING-	Przywrócenie alarmu o braku modułu			MOD	18.PRZYWRÓC. 9.SABOTAŻ	145
CV TAMP-	Przywrócenie alarmu o sabotażu przy napięciu			LINIA	18.PRZYWRÓC. 9.SABOTAŻ	383
MAX TAMP-	Przywrócenie alarmu o sabotażu modułu MAX			MOD.	18.PRZYWRÓC. 9.SABOTAŻ	145
ENG TAMP-	Sabotaż w trybie inżynierskim			RÓŻNE	18.PRZYWRÓC. 9.SABOTAŻ	Brak
					18.PRZYWRÓC.	
					9.SABOTAŻ	
					18.PRZYWRÓC.	
					9.SABOTAŻ	
					18.PRZYWRÓC.	
					9.SABOTAŻ	
			18.PRZYWRÓC.			

# Galaxy Flex — instrukcja instalatora **Załącznik B Kody zdarzeń interfejsu SIA i dla identyfikatorów kontaktu**

Zd.	Opis zdarzenia SIA	Zdarzenie dziennika	Opis zdarzenia dziennika	Typ zd.	Wyzwalacz	ID kontaktu zdarzenia
TS	Początek testu	WALK TEST+ ARC TEST	Test chodzony rozpoczęty	UŻYTKOWNIK TEST	14.DOS.D.MEN. ZAWSZE	607 607
<b>V -??</b>						
V Y		PRINT OC PRINT OL		UŻYTKOWNIK RÓŻNE	BRAK BRAK	0 0
<b>W — Woda (niestandardowy SIA — zob. Uwaga 2)</b>						
WA	Alarm	Uwaga 1	Alarm na linii	LINIA	5.LINE PROG.	Uwaga 1
WB	Obejście	OMITTED	Obejście linii	LINIA	8.OMINIĘCIE	573
		FORCEOMT+	Wymuszenie obejścia po ponownym uzbrojeniu	LINIA	8.OMINIĘCIE	573
WJ	Problem przywr.	LOW RES-	Przywrócenie oporu na linii	LINIA	15.PROBLEM	380
		HIGH RES-	Przywrócenie oporu na linii	LINIA	15.PROBLEM	380
WR	Przywracanie alarmu	Uwaga 1	Przywrócenie linii	LINIA	5.LINE PROG. 18.PRZYWRÓC.	Uwaga 1
WT	Problem	LOW RES+	Niski opór na linii	LINIA	15.PROBLEM	380
		HIGH RES+	Wysoki opór na linii	LINIA	15.PROBLEM	380
WU	Cofnij obejście	FORCE OMT-	Cofnięcie obejścia po ponownym uzbrojeniu	LINIA	8.OMINIĘCIE	573
<b>X — RF</b>						
XQ	Zakłócenie radiowe	RF JAM+	Zakłócenie sygnału radiowego	MOD	15.PROBLEM	344
XT	Niski poziom naładowania akumulatora modułu radiowego	RF BATLOW+	Niski poziom naładowania akumulatora modułu radiowego	LINIA	13.STAT.EL.	384
					15.PROBLEM	
XH	Przywracanie alarmu o zakłóceniu radiowym	RF JAM-	Przywracanie alarmu o zakłóceniu radiowym	MOD	15.PROBLEM	344
XR	Przywrócenie alarmu o niskim poziomie naładowania akumulatora modułu radiowego	RF BATLOW-	Przywrócenie alarmu o niskim poziomie naładowania akumulatora modułu radiowego	LINIA	13.STAT.EL.	384
					15.PROBLEM	
<b>Y</b>						
YC	Błąd łączności	Wewnętrzny błąd tel.	Utrata łączności między telefonem a RS485	ZDARZENIE	ZAWSZE	350
YF	Rozruch z wyłączeniem zasilania	MEM RESET	Włączenie zasilania centrali	RÓŻNE	13.STAT.EL.	Brak
YK	Przywrócenie łączności	Wewnętrzny błąd tel.	Przywrócenie modułu tel. RS485	ZDARZENIE	ZAWSZE	350
YL	+AC+ Awaria akumulatora	+AC+BATT	Awaria zasilania i niski poziom naładowania akumulatora	ZDARZENIE	13.STAT.EL.	Brak
YP	Awaria PSU	PSU FLT+	Awaria zasilacza	ZDARZENIE	13.STAT.EL.	314
YR	Przywrócenie akumulatora systemu	BATT LOW-	Przywrócenie alarmu o niskim poziomie naładowania akumulatora	LINIA	13.STAT.EL.	302
		CU BATT-	Przywrócenie alarmu akumulatora centrali	LINIA	13.STAT.EL.	302
		BATT LOW-	Przywrócenie alarmu akumulatora modułu	MOD	13.STAT.EL.	302
		BATT.FLT-	Przywrócenie alarmu o awarii akumulatora	MOD	13.STAT.EL.	302
YT	Problem z akumulatorem systemu	BATT LOW+	Niski poziom naładowania akumulatora	LINIA	13.STAT.EL.	302
		CU BATT+	Niski poziom akumulatora centrali	LINIA	13.STAT.EL.	302
		BATT LOW+	Niski poziom naładowania akumulatora modułu	MOD	13.STAT.EL.	302
		BATT.FLT+	Awaria akumulatora	MOD	13.STAT.EL.	302
		FUSE A2P		MOD	13.STAT.EL.	302
<b>Z — Zamrażarka (niestandardowy SIA — zob. Uwaga 2)</b>						
ZA	Alarm	Uwaga 1	Alarm na linii	LINIA	5.LINE PROG.	Uwaga 1
ZB	Obejście	OMITTED	Obejście linii	LINIA	8.OMINIĘCIE	573
		FORCEOMT+	Wymuszenie obejścia po ponownym uzbrojeniu	LINIA	8.OMINIĘCIE	573
ZJ	Problem przywr.	LOW RES-	Przywrócenie oporu na linii	LINIA	15.PROBLEM	380
		HIGH RES-	Przywrócenie oporu na linii	LINIA	15.PROBLEM	380
ZR	Przywracanie alarmu	Uwaga 1	Przywrócenie linii	LINIA	5.LINE PROG. 18.PRZYWRÓC.	Uwaga 1
	Problem z ZT	LOW RES+	Niski opór na linii	LINIA	15.PROBLEM	380
		HIGH RES+	Wysoki opór na linii	LINIA	15.PROBLEM	380
	Cofnięcie obejścia ZU	FORCE OMT-	Cofnięcie obejścia po ponownym uzbrojeniu	LINIA	8.OMINIĘCIE	573

## Załącznik B Kody zdarzeń interfejsu Galaxy Flex — instrukcja instalatora SIA i dla identyfikatorów kontaktu

Zd.	Opis zdarzenia SIA	Zdarzenie dziennika	Opis zdarzenia dziennika	Typ zd.	Wyzwalacz	ID kontaktu zdarzenia
<b>00 — Niezgłoszone zdarzenia</b>						
00		SUSP. SET		UŻYTKOWNIK	BRAK	0
00		BEGIN SET		UŻYTKOWNIK	BRAK	0
00		INST SET		UŻYTKOWNIK	BRAK	0
00		ENT UNSET		UNSET	BRAK	0
00		ENT SETTING		UŻYTKOWNIK	BRAK	0
00		ENT DELAY		UŻYTKOWNIK	BRAK	0
00		ENT SET		UŻYTKOWNIK	BRAK	0
00		ENT UNSTG		UŻYTKOWNIK	BRAK	0
00		ABORT SET		UŻYTKOWNIK	BRAK	0
00		AUDIBLE		RÓŻNE	BRAK	0
00		JAM DELAY		RÓŻNE	BRAK	0
00		FB BATLOW		UŻYTKOWNIK	BRAK	0
00		DIAG REC		LISTA	BRAK	0
00		LOC WRITE		LISTA	BRAK	0
00		REM WR/RD		LISTA	BRAK	0
00		DIAG CHK		LISTA	BRAK	0
00		DISCHARGE		LINIA	13.STAT.EL.	0
00		ETST PASS		UŻYTKOWNIK	BRAK	0
00		ETST FAIL		RÓŻNE	BRAK	0
00		OVERRIDE		RÓŻNE	BRAK	0
00		R. TIMESET		RÓŻNE	BRAK	0
00		CU-RIO.SW		RÓŻNE	BRAK	0
00		CLBK1 ERR		UŻYTKOWNIK	BRAK	0
00		REM TRY		UŻYTKOWNIK	BRAK	0
00		REM FIN		UŻYTKOWNIK	BRAK	0
00		REM ABORT		UŻYTKOWNIK	BRAK	0
00		REM FAIL		UŻYTKOWNIK	BRAK	0
00		SILENCE		UŻYTKOWNIK	BRAK	0
00		MONITOR		UŻYTKOWNIK	BRAK	0

**Uwaga 1:** zależne od wybranego typu linii.

**Uwaga 2:** niestandardowe zdarzenia SIA pozwalają modyfikować istniejące rodzaje linii, tak aby wysyłać określone zdarzenia SIA z centrali. Dzięki temu można przysyłać dokładniejsze informacje SIA. Linie użyte do zaprogramowania niestandardowych zdarzeń SIA będą nadal działały zgodnie z ich opisem.



# Załącznik C Struktura zdarzeń SIA

Typ zdarzenia	Pozio m SIA	Blok ACC.	Forma bloku DATA (kod bloku N)	Forma bloku Ascii (kod bloku A)	Wyjaśnienie
Linia	3,4	#xxxxxx	Ntix:xx/rixx/EVzzzz	Aeeeeeeeeesiiiiiii ddddddddddddddd	Zaalarmowany detektor, wyłącznik kluczykowy itp.
	2	#xxxxxx	Ntix:xx/rixx/EVzzzz		
	1	#xxxxxx	NEVzzzz		
	0	#xxxx	NEVzzzz		
Użytkownik	3,4	#xxxxxx	Ntix:xx/rixx/iduud/ pixxx/EV	Aeeeeeeeeesiiiiiii dddddd	Wybranie lub skasowanie ustawienia, reset, wezwania pomocy przez użytkownika itp.
	2	#xxxxxx	Ntix:xx/rixx/iduud/ pixxx/EV		
	1	#xxxxxx	NEVmmm		
	0	#xxxx	NEVmmm		
Moduł	3,4	#xxxxxx	Ntix:xx/rixx/pimmm/EV	Aeeeeeeeeesiiiiiii ddd	1. Z modyfikatorem ri: Ustawienie z kluczem <b>A</b> lub <b>B</b> bez kodu 2. Bez modyfikatora ri: Dodanie klawiatury, brak RIO itp.
	2	#xxxxxx	Ntix:xx/rixx/pimmm/EV		
	1	#xxxxxx	NEVmmm		
	0	#xxxx	NEVmmm		
Zdarzenie	3,4	#xxxxxx	Ntix:xx/rixx/EV	Aeeeeeeeeesiiiiiii	1. Z modyfikatorem ri: Automatyczne ustawienie, aktywacja licznika 2. Bez modyfikatora ri: Automatyczny test, tryb inżynierski
	2	#xxxxxx	Ntix:xx/rixx/EV		
	1	#xxxxxx	NEV		
	0	#xxxx	NEV000		

## Klucz

### Blok danych

<b>ti</b>	Modyfikator czasu
<b>ri</b>	Modyfikator grupy (nieużywany, jeśli grupy są wyłączone)
<b>id</b>	Modyfikator użytkownika
<b>u</b>	Numer użytkownika
<b>pi</b>	Modyfikator urządzenia peryferyjnego
<b>m</b>	Numer urządzenia peryferyjnego
<b>EV</b>	Typ kodu zdarzenia (zob. załączona lista zdarzeń SIA)
<b>z</b>	Numer linii
<b>x</b>	Maks. liczba cyfr w polu modyfikatora

### Blok Ascii

<b>e</b>	Zdarzenie dziennika (9 znaków, zob. Zdarzenie dziennika w załączonej tabeli)
<b>s</b>	Stan zdarzenia („+” : WŁ., „-” : WYŁ., „ ” : NIEUŻYWANE)
<b>l</b>	Identyfikator lokalizacji (8 znaków opisu lokalizacji — może być pusty)
<b>d</b>	Opis (dodatkowy tekst opisu zdarzenia)
	1. Zdarzenie linii — 16 znaków deskryptora linii
	2. Zdarzenie użytkownika — 6 znaków nazwy użytkownika
	3. Zdarzenie modułu — 3 znaki nazwy modułu
	„ <b>RIO</b> ” (moduł 8-liniowy), „ <b>KEY</b> ” (klawiatura), „ <b>MAX</b> ” (czytnik zbliżeniowy), „ <b>COM</b> ” (COM1 = Int Telecom, COM4 = Ethernet, COM5 = GSM/GPRS, COM6 = USB)

### **Sygnalizacja SMS SIA**

Format wiadomości przypomina Standard SIA z następującymi różnicami:

1. Blok zdarzenia zawiera pole zdarzenia i później pola opcjonalne — obecnie są to pola opcjonalne i później kod zdarzenia.
2. Kolejność pól zdarzeń i czasu jest przeniesiona.
3. Przed blokiem ASCII znajduje się znak „/”.
4. Wiadomość kończy się znakiem „”.

#### **Przykłady:**

>#002113 NBA1023/ti10:35/A+INTRUDER.

>#002112 NBA1021/ri01/ti07:38/A+INTRUDER.

# Załącznik D Specyfikacje

## Mechaniczne

Obudowa centrali szerokość: wysokość: głębokość: waga przy dostawie:	<b>Wersja S</b> 370 mm 255 mm 115 mm 3,2 kg	<b>Wersja M</b> 337 mm 333 mm 93 mm 1,8 kg	<b>Wersja L</b> 367 mm 393 mm 98 mm 2 kg
Maks. rozmiar akumulatora	151 x 100 x 100 mm	151 x 65 x 115 mm	180 x 75 x 170 mm
Wilgotność	Od 0 do 85%		
Pojemność akumulatorów	4 Ah Yuasa 7 Ah Yuasa 12 Ah Yuasa	4 Ah Yuasa lub Yucel 7 Ah Yuasa lub Yucel 9 Ah Yuasa lub Yucel 10 Ah Yuasa lub Yucel	7 Ah Yuasa 17 Ah Yuasa lub Yucel 18 Ah Yuasa lub Yucel

## Elektryczne

Zasilanie na wejściu	230 V (+10%, -15%) przy 50 Hz	
Obecne zużycie energii przez centralę systemu	Maksymalnie 140 mA	
Źródło zasilania	Typ A	
Typ akumulatora	Zamknięta, kwasowo-ołowiowa, plastikowa obudowa	
Maks. napięcie pulsujące	≤ 150 mV pk-pk	
Wyjście znamionowego źródła napięcia	Napięcie nominalne 13,8 V (od 10 V do 14,5 V)	
Awaria APS	Napięcie nominalne 10,7 V	
Przełączone wyjścia: Wyjście 1 Wyjście 2 Wyjście 3 (głośnik)	Maks. prąd wyjściowy 400 mA Maks. prąd wyjściowy 400 mA 8–32 Ω	
Wartości PTC: AUX1 BATT Przechowywanie danych	1,1 A 3 A 10 lat przy 150°C	

## Elektryczne (cd.)

	Wersja S	Wersja M	Wersja L
Maks. wartość pomocniczego prądu znamionowego	0,9 A	0,9 A	1,8 A
Maks. wartość pomocniczego prądu znamionowego (stopień 2)	0,7 A	0,7 A	1,3 A
Min. pojemność akumulatora w stanie gotowości wymagana dla maks. obciążenia (EN50131/PD6662 przy 12 godz.)	8,4 Ah	8,4 Ah	17 Ah
Maks. wartość pomocniczego prądu znamionowego (stopień 3)			0,4 A
Min. pojemność akumulatora w stanie gotowości wymagana dla maks. obciążenia (EN50131/PD6662 przez 30 godz.)			17 Ah
Maks. rozmiar akumulatora	12 Ah	10 Ah	17 Ah
Czas ładowania akumulatora do 80% przy stopniu 2	67 godz.	67 godz.	67 godz.
Czas ładowania akumulatora do 80% przy stopniu 3			24 godz.
Łączna liczba wyjść PSU	1 A	1 A	2 A

## Obecne zużycie energii przez urządzenia peryferyjne

Zdarzenia	Prąd nominalny (mA)	Prąd alarmowy (mA)
Galaxy RIO (C072) <sup>(1)</sup>	30	30
Moduł RF (C079)	50	50
Power RIO (P026) <sup>(1)</sup>	70	70
Moduł interfejsu audio (C084)	60	60
Moduł głosowy (TP2-800GY)	10	10
Klawiatura (CP050-xx)	70	90
Keyprox (CP051-xx)	90	130
TouchCenter (CP041-xx)	105	200
Keyprox TouchCenter (CP042-xx)	140	285
Czytnik MAX <sup>4</sup> (MX04)	35	35
Moduł kontroli przejść (C080)	65	65
Moduł Vplex (C090)	75	75
Moduł GPRS (A081-00-01)	35	150 <sup>(2)</sup>
Ethernet (A083-00-01)	110	110 <sup>(2)</sup>
Czujnik PIR kamery (ISN3010B4)	90	200
Moduł wyzwalający (A071-00-01)	5	10

**Uwaga 1:** pomiar urządzeń bez detektorów i syren.

**Uwaga 2:** włączona komunikacja, średnie napięcie podczas transmisji normalnego sygnału alarmowego.

# Załącznik E Deklaracja zgodności

## Zgodność i zatwierdzenia

FX020, FX050, FX100

Ten produkt uzyskał od instytutu VdS niezależny certyfikat zgodności z następującymi dyrektywami i normami.

**R&TTE 99/5/EC**

EN50131-3: 2009 stopień bezpieczeństwa — 2, klasa środowiskowa — II

Centrala systemu Flex jest zgodna z odpowiednimi częściami wymienionych niżej norm:

**EN50131-1:2006+A1:2009** Systemy alarmowe — ogólne wymagania rozwiązań antywłamaniowych (stopień 2).

**EN50131-5-3:2005** Systemy alarmowe — rozwiązania antywłamaniowe: Część 5-3 Systemy stosujące bezprzewodowe połączenia wzajemne (stopień 2).

**EN50131-6:2008** Systemy alarmowe — Rozwiązania antywłamaniowe — Zasilanie (stopień 2).

**EN50136-1-1:1998+A2:2008** Systemy alarmowe — Systemy i urządzenia transmisji sygnałów alarmowych — Ogólne wymagania dla systemów transmisji sygnałów alarmowych.

**EN50136-1-3:1998** Systemy alarmowe — Systemy i urządzenia transmisji sygnałów alarmowych — Wymagania dla systemów z komunikatorami stosującymi komutowaną sieć telefoniczną.

**EN50136-2-1:1998** Systemy alarmowe — Systemy i urządzenia transmisji sygnałów alarmowych — Ogólne wymagania dla urządzeń transmisji sygnałów alarmowych.

**EN50136-2-3:1998** Systemy alarmowe — Systemy i urządzenia transmisji sygnałów alarmowych — Wymagania dla urządzeń używanych w systemach z komunikatorami stosującymi komutowaną sieć telefoniczną.

**PD6662:2010** Schemat wdrażania norm europejskich dla rozwiązań antywłamaniowych.

**BS8243: 2010** Instalacja i konfiguracja systemów antywłamaniowych zaprojektowanych tak, aby generować potwierdzone stany alarmowe — kodeks praktyki.

## **Norma zgodności EN50131**

Produkt ten może współpracować z systemami zgodnymi z normą EN50131-3:2009.

- Stopień bezpieczeństwa: 2
- Klasa środowiskowa: II
- Typ zasilania: A
- System transmisji sygnału alarmowego: ATS2=D2, M2, T2, S0, I0 PSTN
- System transmisji sygnału alarmowego: ATS5=D3, M3, T4, S2, I3 Ethernet i GPRS

## **Norma zgodności PD6662**

Produkt ten może współpracować z systemami zgodnymi z normą PD6662. 2010 stopień 2 i klasa środowiskowa II.

## Zgodność i zatwierdzenia

**FX020+, FX050+, FX100+**

Ten produkt uzyskał od niezależnego instytutu CNPP certyfikat zgodności z następującymi dyrektywami i normami.

### **R&TTE 99/5/EC**

EN50131-3: 2009 stopień bezpieczeństwa — 3, klasa środowiskowa — II

Centrala systemu Flex jest zgodna z odpowiednimi częściami wymienionych niżej norm:

- EN50131-1:2006+A1:2009** Systemy alarmowe — ogólne wymagania rozwiązań antywłamaniowych (stopień 3).
- EN50131-5-3:2005** Systemy alarmowe — rozwiązania antywłamaniowe: Część 5-3 Systemy stosujące bezprzewodowe połączenia wzajemne (stopień 2).
- EN50131-6:2008** Systemy alarmowe — Rozwiązania antywłamaniowe — Zasilanie (stopień 3).
- EN50136-1-1: 1998+A2:2008** Systemy alarmowe — Systemy i urządzenia transmisji sygnałów alarmowych — Ogólne wymagania dla systemów transmisji sygnałów alarmowych.
- EN50136-1-3:1998** Systemy alarmowe — Systemy i urządzenia transmisji sygnałów alarmowych — Wymagania dla systemów z komunikatorami stosującymi komutowaną sieć telefoniczną.
- EN50136-2-1:1998** Systemy alarmowe — Systemy i urządzenia transmisji sygnałów alarmowych — Ogólne wymagania dla urządzeń transmisji sygnałów alarmowych.
- EN50136-2-3:1998** Systemy alarmowe — Systemy i urządzenia transmisji sygnałów alarmowych — Wymagania dla urządzeń używanych w systemach z komunikatorami stosującymi komutowaną sieć telefoniczną.
- PD6662:2010** Schemat wdrażania norm europejskich dla rozwiązań antywłamaniowych.
- BS8243: 2010** Instalacja i konfiguracja systemów antywłamaniowych zaprojektowanych tak, aby generować potwierdzone stany alarmowe — kodeks praktyki.

NF&A2P Grade 3, Option 0

NF324-H58

IP:41/IK:06 – Klasa środowiskowa II

FX020+ Certificate Number **1201420031A0**

FX050+ Certificate Number **1201420030A0**

FX100+ Certificate Number **1201420029A0**

[www.cnpp.com](http://www.cnpp.com) & [www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com)



## Norma zgodności EN50131

Produkt ten może współpracować z systemami zgodnymi z normą EN50131-3:2009.

Został przetestowany na zgodność z normą EN50131-3: 2009 przez firmę CNPP.

- Stopień bezpieczeństwa: 3
- Klasa środowiskowa: II
- Typ zasilania: A
- System transmisji sygnału alarmowego: ATS2=D2, M2, T2, S0, I0 PSTN
- System transmisji sygnału alarmowego: ATS5=D3, M3, T4, S2, I3 Ethernet i GPRS

## Norma zgodności PD6662

Produkt ten może współpracować z systemami zgodnymi z normą PD6662. 2010 stopień 3 i klasa środowiskowa II.

## Zgoda publicznych komutowanych sieci telefonicznych (PSTN)

### Wszystkie wersje

Niniejsze urządzenie zostało homologowane zgodnie z decyzją 98/482/WE Rady dotyczącą podłączenia pojedynczych terminali do publicznych komutowanych sieci telefonicznych (PSTN) w Europie. Jednak ze względu na różnice między indywidualnymi sieciami PSTN używanymi w różnych krajach zgoda nie stanowi bezwarunkowej gwarancji poprawnego działania w każdym punkcie zakończenia sieci PSTN. W razie problemów należy najpierw skontaktować się z dostawcą urządzenia.

Produkt zaprojektowano, aby działał z sieciami w następujących krajach:

Austria, Belgia, Dania, Finlandia, Francja, Niemcy\*, Grecja, Islandia, Irlandia, Włochy, Liechtenstein, Luksemburg, Norwegia, Portugalia, Hiszpania, Szwecja, Szwajcaria, Holandia, Wielka Brytania

\* Mogą występować problemy z interoperacyjnością.

**Uwaga:** przed użyciem produktu w kraju spoza tej listy użytkownik powinien skontaktować się z dostawcą urządzeń.



# Załącznik F Lista części

Część	Nr części w Wielkiej Brytanii	Komentarze
<b>Akcesoria</b>		
Ochrona drzwi	C075	Moduł izolacji drzwi
Wspólny klucz ochrony drzwi	C075C	Ten sam klucz dla wszystkich
Kabel do klawiatury dla inżyniera	A136	
<b>PSU</b>		
Zasilacz	P025	Monitorowane źródło zasilania 2,75
Power RIO	P026	Jako P025, ale z jednym ekspandorem RIO
<b>Klawiatura/keyprox</b>		
Klawiatura MK8	CP050	
Keyprox MK8	CP051	
Klawiatura Mk7	CP037	Z regulacją głośności
Keyprox Mk7	CP038	Format ASK z regulacją głośności
Keyprox HID	CP038-01-H	Format ASK/HID
Klawiatura TouchCenter	CP041-00	Obsługa w wielu językach
Keyprox TouchCenter	CP042-00	Obsługa w wielu językach
<b>Moduły zdalne</b>		
RIO (PCB)	A158-B	Moduł ekspandora, 8 linii, 4 wyjścia
RIO (skrzynka)	C072	Moduł ekspandora, 8 linii, 4 wyjścia
Moduł wyzwalający	A071-00-01	
Interfejs zasilania	A161	25-kanalowe złącze sub D
Moduł Ethernet	A083-00-01	
Moduł GSM/GPRS	A081-00-01	
Moduł radiowy (skrzynka)	C079-2	Brama dla bezprzewodowych urządzeń peryferyjnych
Zestaw modułu radiowego		Do instalacji w skrzynce
Kontroler audio	C084	2 kanały audio, 2-kierunkowy
Moduł głosowy	TP2-800GY	
Czujnik PIR kamery	ISN3010B4	Przewodowy PIR z wbudowaną kamerą do weryfikacji obrazu

<b>Część</b>	<b>Nr części w Wielkiej Brytanii</b>	<b>Komentarze</b>
<b>Kontrola dostępu</b>		
Czytnik MAX4, standardowy	MX04-NC	Czytnik i kontroler do instalacji w magistrali
Czytnik MAX4, styk N/O	MX04-NO	Czytnik i kontroler do instalacji w magistrali
Obudowa MAX4 odporna na akty wandalizmu	MX04-VRC	
Głowica odczytu rozszerzenia MAX4	MX03-ERH	
Ręczny programator MAX4	MX03-HP	
Płytką mocująca MAX4	MX03-MP	
Moduł kontroli przejść	C080	Moduł kontrolera drzwi dla 2 par drzwi i 2 czytników
Moduł kontroli przejść z PSU	C081	C080 i P026 w jednym opakowaniu
<b>Karty zbliżeniowe</b>		
Karta MAX	YX0-0002	Karta kredytowa ISO do urządzeń MAX i keyprox
Brelok na klucze MAX	YX0-0004	Czarny brelok do urządzeń MAX i keyprox
Szary brelok do klawiatury keyprox	YX0-0020	Szary brelok tylko do klawiatury keyprox
<b>Zestaw do zdalnego serwisu</b>		
Wersja instalatora, samodzielny	R056-CD-L	Do samodzielnej instalacji na 1 komputerze
Wersja instalatora, sieciowy	R057-CD-DG	Instalacyjny dysk CD plus 1 klucz sprzętowy do instalacji sieciowej
Dodatkowy klucz sprzętowy do wersji dla użytkownika i sieci instalatora	YY0-0010	Rozszerza obsługę siecią o jedno urządzenie
<b>Pakiet programów do zarządzania systemem (User Management Suite)</b>		
Zestaw instalacyjny UMS — 1 użytkownik	R058-CD-DG	Instalacyjny dysk CD plus 1 klucz sprzętowy
Dodatkowy klucz sprzętowy dla 1 użytkownika	YY0-0010	Umożliwia instalację dla jeszcze jednego użytkownika lub rozszerza obsługę siecią o jedno urządzenie

<b>Część</b>	<b>Nr części w Wielkiej Brytanii</b>	<b>Komentarze</b>
<b>Literatura</b>		
Instrukcja instalacji systemu Flex	800-11184	
Instrukcja obsługi systemu Flex	800-09957	
Skrócona instrukcja obsługi systemu Flex	800-09955	
Instrukcja obsługi modułu kontroli przejść	111-0800	
Instrukcja obsługi kontrolera audio	111-0801	
Instrukcja obsługi TouchCenter	111-0802	
Podręcznik użytkownika TouchCenter	118-0803	



# Załącznik G Urządzenia peryferyjne

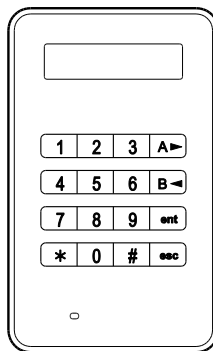
## Klawiatura MK8

**Uwaga:** odniesienia w tekście do klawiatury Mk8 dotyczą również klawiatury keyprox.

System Flex jest kompatybilny wstecz z klawiaturą/keyprox Mk7.

### Funkcje

- Podświetlany wyświetlacz z klawiaturą alfanumeryczną (2 x 16 znaków)
- 16 podświetlanych przycisków
- Wewnętrzny klakson
- Wskaźnik LED zasilania
- Czujnik sabotażu przy pokrywie
- Czujnik sabotażu przy mocowaniu ściennym
- Przełącznik adresu
- Połączenie szeregowe RS485



### Zużycie energii

Klawiatura/keyprox Mk 8 potrzebuje zasilania 12 V DC, dostarczanego z centrali systemu lub zdalnego źródła. Pobór prądu klawiatury/keyprox:

Tryb	Klawiatura Mk8	Keyprox Mk8
Nominalnie (podświetlenie wyłączone)	30 mA	50 mA
Z włączonym podświetleniem	60 mA	80 mA
Maksymalnie (tryb alarmu)	90 mA	110 mA

## Instalacja

### Ustawianie adresu

Przed doprowadzeniem zasilania ustaw niepowtarzalny i prawidłowy adres klawiatury za pomocą pokrętki na PCB. Możesz dodawać kolejne klawiatury do dowolnych nieużywanych adresów kanałów komunikacyjnych (B, C, D i E).

### Instrukcja montażu

Zamocuj klawiaturę według instrukcji dołączonej do urządzenia.

### Okablowanie

Podłącz klawiaturę do magistrali danych RS485. Zobacz instrukcje okablowania dołączone do klawiatury.

### Konfiguracja

Po podłączeniu kabli i wykonaniu procedury Autodetekcji lub po wyjściu z trybu inżynierskiego na klawiaturze wyświetlany jest komunikat **1 MOD ADDED – Esc TO CONTINUE**.

Uruchom ponownie system lub zamknij tryb inżynierski. System automatycznie rozpozna nowy moduł.

### Regulacja głośności

Niektóre modele klawiatury są wyposażone w opcję regulacji głośności oznaczoną symbolem VOL w prawym dolnym rogu PCB. Sprawdź, czy klawiatura/keyprox są zasilane i ustaw odpowiedni poziom głośności funkcji brzęczyka. Numery części klawiatury/keyprox z funkcją regulacji głośności znajdują się w Załączniku F.

### Autodiagnostyka

Ta funkcja służy do testowania wejść i wyjść klawiatury.

Aby rozpocząć test, odłącz klawiaturę od źródła zasilania. Naciśnij i przytrzymaj klawisz **ent**, a następnie ponownie podłącz zasilanie. Procedura testowa zaczyna się natychmiastowo. Każdy test trwa około czterech sekund.

Aby zakończyć test, odłącz źródło zasilania.

### Obsługa klawiatury/keyprox

**Klawisze numeryczne** Służą do wpisywania kodów dostępu oraz wybierania i edycji opcji programowania.

**Klawisze widoku (A i B)** Służą do ustawienia systemu w relacji do kodu PIN, a także do przewijania opcji menu.

**Klawisz Enter (ent)** Służy do zatwierdzania opcji menu i funkcji programowania.

**Klawisz Escape (esc)** Służy do anulowania zmian i powrotu do wcześniejszego poziomu opcji. Za pomocą klawisza **Esc** można też przerywać niektóre procesy.



**Klawisz krzyżyka (#)** Służy do obsługi następujących funkcji:

- włączanie i wyłączanie opcji programowania. Na przykład włączenie atrybutu For OMIT dla linii.
- wyświetlanie dodatkowych informacji dla opcji programowania. Na przykład naciśnij klawisz # w opcji **Wyświetl dziennik zdarzeń [22]**, aby wyświetlić numer użytkownika, deskryptor i klawiaturę używaną do anulowania alarmów lub wyłączenia systemu.
- aktywowanie wezwania pomocy i wyjść PA.

**Klawisz gwiazdki (\*)** Służy do obsługi następujących funkcji:

- poprawianie lub kasowanie kodu PIN w opcji CODES i deskryptorów alfanumerycznych w opcji TEXT.
- uruchamianie drukowania z bieżącego zdarzenia podczas wyświetlania opcji **Wyświetl dziennik zdarzeń [22]**.
- wyświetlanie stanu ustawienia grup. Kiedy włączona jest opcja Show Status (zob. **Pokaż stan [58.8]**), naciśnij jednocześnie klawisze \* i #, gdy na ekranie widać zwykły baner, aby wyświetlić stan ustawienia grupy.

## Wskaźnik LED zasilania

Wskaźnik LED zasilania pokazuje stan źródła zasilania AC oraz akumulatora zapasowego.

Wskaźnik LED zasilania	Stan źródła AC	Stan akumulatora	Stan bezpiecznika
WŁ.	OK	OK	OK
Wolne miganie	Awaria	OK	OK
Szybkie miganie	Awaria/OK	Niski	Przepalony

## Zgodność

Produkt ten może współpracować z systemami zgodnymi z normami PD6662:2004 i EN50131-1: 2006.

Został niezależnie przetestowany pod kątem zgodności z normą EN50131-3: 2009 przez BRE Global Ltd.

Stopień bezpieczeństwa — 3

Klasa środowiskowa — II

ACE Typ B

## Moduł radiowy

Moduł radiowy jest bezprzewodowym interfejsem dla grupy nadajników V2 Domonial i Alpha firmy Honeywell. Umożliwia odbieranie sygnałów w centrali z bezprzewodowych detektorów i pilotów radiowych.

Wszystkie detektory Domonial i 2-kierunkowe detektory z przyciskami napadu są wyposażone w to urządzenie z protokołami SECOM Alpha i V2. System Flex obsługuje:

- 8 modułów bezprzewodowych RF
- 88 bezprzewodowych czujników<sup>1,2</sup>
- 98 bezprzewodowych pilotów

Wszystkie bezprzewodowe nadajniki z numerami modelu 58xx pochodzą z innej grupy urządzeń radiowych i nie są zgodne z modułem radiowym.

## Planowanie systemu bezprzewodowego

Liczba modułów radiowych musi być wystarczająco duża, by zapewnić bezprzewodowy zasięg na całym monitorowanym obszarze. Powinien on obejmować wszystkie miejsca, gdzie znajdują się detektory, przenośne piloty i przyciski alarmowe.

- Moduły radiowe komunikują się z detektorami i pilotami radiowymi automatycznie, co zapewnia najsilniejszy sygnał.
- Nie ma połączenia między poszczególnymi modułami radiowymi a liniami lub użytkownikami.
- Gdy ścieżka sygnału będzie zablokowana, centrala automatycznie przełączy się na inny moduł radiowy.
- Dodawanie kolejnych modułów radiowych wokół budynku zwiększa liczbę ewentualnych ścieżek sygnału dla poszczególnych detektorów i pilotów.
- Na każde 24 detektory musi być zainstalowany co najmniej jeden moduł radiowy. Poniżej tej granicy istnieje ryzyko konfliktów między sygnałami.

## Kolejność instalacji

1. Zainstaluj moduły radiowe.
2. Skonfiguruj moduły radiowe i dobierz odpowiednią liczbę wirtualnych RIO.
3. Zaprogramuj bezprzewodowe linie i sprawdź numery seryjne poszczególnych detektorów.
4. Sprawdź piloty dla poszczególnych użytkowników.

---

<sup>1</sup> Można włączyć maksymalnie 3 adresy RIO na każdy bezprzewodowy moduł radiowy.

<sup>2</sup> W przypadku jednoczesnego stosowania w systemie urządzeń RF z protokołami V2 i Alpha zalecane jest włączanie maksymalnie dwóch adresów RIO na bezprzewodowy moduł radiowy.

## Wskazówki montażu i konfiguracji

1. Jeśli to możliwe, ustaw czujniki na tryb Alpha.
2. Do obsługi systemu Flex używaj tylko modułów radiowych C079-2 lub A073-00-01.
3. Nie instaluj zewnętrznych modułów radiowych w zasięgu 30 cm od kabli zasilania, centrali, zasilania Power RIO ani żadnych innych metalowych obiektów, modułów konsumenckich, routerów szerokopasmowych czy telewizorów. Moduły radiowe instalowane wewnętrznie są specjalnie rozlokowane, by zapobiegać zakłóceniom.
4. Nie umieszczaj modułów radiowych w piwnicach lub innych pomieszczeniach poniżej poziomu gruntu, ponieważ wtedy odbiór jest gorszy.
5. Aby zapewnić najlepszy odbiór, zainstaluj moduły radiowe z anteną w pozycji pionowej.

## Instalacja

### Ustawianie adresu

Przed doprowadzeniem zasilania ustaw niepowtarzalny i prawidłowy adres klawiatury za pomocą pokrętki na PCB. Możesz wpisać dowolny adres w przedziale od 0 do 15. Jest on niezależny od adresów używanych przez inne rodzaje modułów. Na przykład moduł radiowy może używać tego samego adresu jako RIO lub klawiatury, ale nie jako inny moduł radiowy.

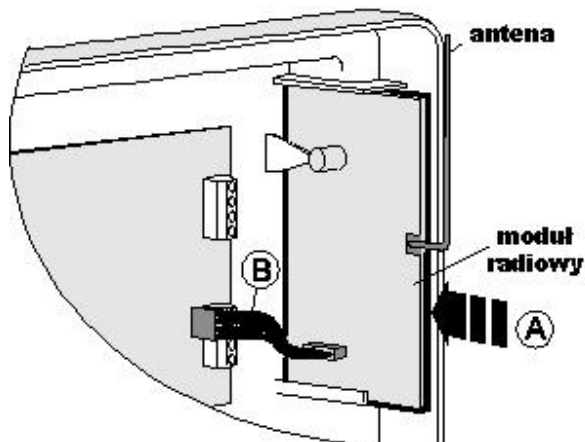
### Instalacja zdalna

Podłączanie modułu radiowego do magistrali danych RS485. Zobacz instrukcje okablowania dołączone do modułu radiowego.

### Instalacja wewnętrzna

#### Aby zainstalować moduł radiowy w centrali:

1. Wsuń moduł (A) w prowadnicę na PCB w prawym górnym rogu centrali.



2. Podłącz jeden koniec kabla łączącego (B) do modułu, a drugi do PCB centrali.

### Konfiguracja

Po podłączeniu kabli do modułu uruchom ponownie system i zamknij tryb inżynierski. System automatycznie rozpozna nowy moduł.

### Wirtualne RIO

System przypisuje wirtualne RIO, żeby móc przydzielić linie do bezprzewodowych detektorów. Zwróć uwagę:

- Adresy wirtualnych RIO nie mają związku z adresami modułu radiowego.
- Adres wirtualnego RIO będzie następnym dostępnym adresem w systemie.
- Na początku po skonfigurowaniu modułu radiowego system przydziela dwa adresy wirtualnego RIO.

Możesz samodzielnie zmienić liczbę i adresy wirtualnego RIO za pomocą opcji menu **Adres radiowy [51.60.1]**.

Możesz wyświetlić linie przydzielone do bezprzewodowych detektorów za pomocą opcji menu **Linie radiowe [52.2]**.

### Programowanie

Do programowania bezprzewodowych linii służy opcja menu **Linie radiowe [52.2]**.

W razie potrzeby dostosuj pracę bezprzewodowego systemu za pomocą opcji menu **Parametry radiowe [51.60]**.

Użyj opcji menu **Wyświetl linie [21]**, aby wyświetlić adres i siłę sygnału urządzenia bezprzewodowego.

Użyj opcji menu **Najnowsze [61.1]**, aby uzyskać dostęp do dodatkowych funkcji diagnostycznych.

### Zgodność

Produkt ten może współpracować z systemami zgodnymi z normą EN50131-5-3:2005 +A1:2008

- Stopień bezpieczeństwa — 2
- Klasa środowiskowa — II

Niezależnie przetestowany pod kątem zgodności z normą EN50131-5-3 w zakładach Telefication bv w Holandii oraz CNPP we Francji.

## Przewodowy ekspander linii/wyjścia RIO

Przewodowy ekspander linii/wyjścia RIO oferuje 8 programowalnych linii i 4 wyjścia.

**Uwaga:** zamiast RIO można zainstalować Power RIO.

RIO wymaga prądu zasilającego o napięciu 12 V DC (w zakresie 10,5–16 V) i natężeniu 40 mA. Prąd może być dostarczany z zasilacza centrali lub zdalnego źródła zasilania, jeśli długość kabla powoduje znaczną utratę napięcia.

### Okablowanie

1. Przed podłączeniem RIO uruchom tryb inżynierski za pomocą klawiatury.
2. Podłącz zaciski RIO w następujący sposób:

Zaciski RIO	Punkt podłączenia
+12 V	Centrala, klawiatura lub zdalne źródło zasilania
–0 V lub uziemienie	Centrala, klawiatura lub zdalne źródło zasilania
A	Zacisk poprzedniego modułu na linii lub centrala, jeśli RIO jest pierwszy na linii
B	Zacisk poprzedniego modułu lub centrali, jeśli RIO jest pierwszy na linii

**Uwaga:** jeśli RIO jest ostatnim modulem na linii, podłącz rezystor EOL 680 Ω na zaciskach **A** i **B**.

### Konfiguracja

Aby skonfigurować RIO w systemie, zamknij tryb inżynierski. Jeśli wyświetla się komunikat **XX Mod Added [<],[>] To View**, oznacza to, że system rozpoznał moduł. Naciśnij **A** lub **B**, aby potwierdzić dodanie RIO. Jeśli komunikat nie jest wyświetlany lub nie widać RIO na liście dodanych modułów, oznacza to, że nie komunikuje się on z centralą lub ma ten sam adres co inny RIO, który jest już w systemie.

Tempo błyskania czerwonego wskaźnika LED (LED 1) określa stan komunikacji między modulem a centralą.

Tempo błyskania (w sekundach)	Znaczenie
0,1 wł./0,9 wył.	Zwykła łączność
Wył.	Brak zasilania DC
1,5 wł./1,5 wył.	Brak konfiguracji RIO w systemie
0,2 wł./0,2 wył.	Brak łączności między RIO i systemem
0,9 wł./0,1 wył.	Bardzo słaba łączność

## Linie

RIO ma osiem programowalnych linii z domyślnym ustawieniem **INTRUDER**. Każda linia ma podwójnie zrównoważone monitorowanie z rezystorem 1 k $\Omega$  w układzie szeregowym z detektorem linii i rezystorem 1 k $\Omega$  (1%) w układzie równoległym z przełącznikiem detektora. Z chwilą zmiany rezystancji na 2 k $\Omega$  (1%) rejestrowane jest otwarcie lub alarm na linii.

## Wyjścia RIO

RIO ma cztery wyjścia z tranzystorowymi (Tabela 11). Każde wyjście jest podłączone do +12 V przez wyciągany rezystor 3,3 k $\Omega$ . Po uaktywnieniu wyjścia ładunek jest przełączany na napięcie ujemne (uziemiaenie lub 0 V). Prąd z każdego wyjścia ma natężenie 400 mA.

Domyślne funkcje i wyciągane rezystory są pokazane poniżej.

Wyjście	Funkcja	Wyciągany rezystor
1	Dzwonki	R1
2	Flesz	R3
3	Alarm napadu (PA)	R5
4	Reset	R7

**Tabela 11 Domyślne funkcje wyjść RIO**

## Specyfikacja

Szerokość	160 mm	6 ¼"
Wysokość	151 mm	6"
Głębokość	40 mm	1 ½"
Masa (w przybliżeniu)	300 g	11 oz
Wilgotność	0-85%	
Nominalne napięcie zasilania	12 V DC	
Prąd: nominalnie	30 mA	
Prąd: maksymalnie	590 mA	
Maks. prąd wyjściowy (maks. łączne obciążenie na wszystkich włączonych wyjściach)	560 mA	
Maks. wyjściowy prąd przełączania przez wyjścia	Wyjście	400 mA
	Wyjścia 2, 3 i 4	100 mA

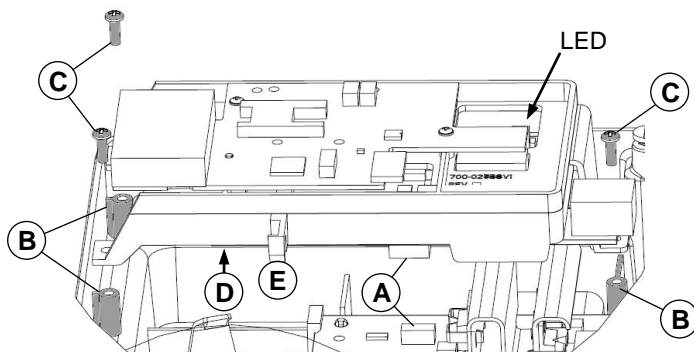
## Moduł GSM/GPRS IB2

Moduł interfejsu GSM/GPRS można podłączyć do centrali, by umożliwić sygnalizację alarmową i zdalną obsługę przez sieci telefonii komórkowej.

### Instrukcja instalacji

**UWAGA:** centrala z modulem GSM/GPRS nie może znajdować się bliżej niż 1,5 m od bezprzewodowych urządzeń peryferyjnych — w przeciwnym razie GSM może wywoływać zakłócenia. Nie należy instalować modułu w bezpośredniej bliskości źródeł dźwięku (głośnika, telewizora, zestawu Hi-Fi itp.)

1. Odłącz od centrali akumulator i źródło zasilania.
2. Jeśli potrzebna jest zewnętrzna antena GSM, załóż kabel adaptera (nr części A076-00). Podłącz adapter do gniazda (D) na module GSM, a wtyczkę anteny do uchwyty (E) z boku modułu. Podłącz antenę do kabla adaptera. Można użyć każdej anteny GSM ze złączem typu SMA.
3. Podłącz jeden koniec kabla łączącego (A) do gniazda na spodzie modułu, a drugi do gniazda na PCB centrali.



4. Umieścić moduł na trzech słupkach montażowych (B) i przykręcić za pomocą dołączonych śrub (C).
5. Włożyć odpowiednią kartę SIM do uchwyty na górze modułu (zob. karty SIM poniżej).
6. Podłączyć ponownie centralę do akumulatora i źródła zasilania.

Jeśli moduł jest prawidłowo zarejestrowany, wskaźnik LED będzie migał co sekundę.

## Karty SIM

Można użyć każdej aktywnej karty SIM GSM. Zalecamy abonament stały w przypadku systemów z sygnalizacją alarmową, by uniknąć wyczerpania się kwoty przełączonej i utraty dostępu do funkcji sygnalizacji. Jeśli nie zamierzasz używać kanału GSM do zdalnego serwisowania, użyj karty SIM z obsługą danych. Większość operatorów oferuje tę usługę w umowach abonamentowych z osobnym numerem do obsługi danych. Użyj tego numeru do zdalnego serwisowania po połączeniu się z centralą.

## Programowanie

Moduł programuje się za pomocą menu **GSM** lub **GPRS** w centrali (opcja 56).

## Dane techniczne

W tabeli pokazano dane techniczne modułu GSM:

Wykrywanie awarii GSM	Dedykowany wewnętrzny kod awarii GSM pojawia się, jeśli nie ma sieci.
Temperatura operacyjna	od -10 do +40°C
Temperatura magazynowa	od -20°C do +70°C
Podwójne pasmo	GSM 900 MHz i DCS 1800 MHz
Wilgotność	od 25% do 55%
Masa produktu (w opakowaniu)	450 g
Wymiary (w opakowaniu)	dł. 192 mm x szer. 85 mm x gł. 85 mm
Napięcie nominalne	15 V
Zasilanie	2 W (GSM)/1 W (DCS)
Prąd spoczynkowy	35 mA
Prąd alarmowy	150 mA* przez 30 sekund (typowo)
Antena	W zestawie
Karta SIM	Mikro
Szyfrowanie (tylko GPRS)	AES 128-bitowe

\* Średnie napięcie podczas transmisji normalnego sygnału alarmowego.

## Zgodność

Produkt ten może współpracować z systemami zgodnymi z normami EN50131-1, EN50136-1 i PD6662:2004 & 2010.

- Stopień bezpieczeństwa — GSM — 2(GSM), 3(GPRS)
- Klasa środowiskowa — II
- System transmisji sygnału alarmowego
 

GSM	ATS2=D2, M2, T2, S0, I0
GPRS	ATS5=D3, M3, T4, S2, I3

Blokowanie stacji podrzędnych wg normy EN50136-1 odbywa się za pomocą szyfrowania numeru konta i wiadomości we/wy z ARC w połączeniu z możliwością wykrywania przez CIE nieupoważnionego usuwania i dodawania urządzeń w magistrali danych.



## Konfiguracja GSM i GPRS

Po zainstalowaniu modułu i skonfigurowaniu w systemie trzeba go prawidłowo ustawić, żeby mógł działać w odpowiednich kanałach GSM lub GPRS. Robi się to w menu konfiguracji sieci modułu [56.3.2.3] i diagnostyki modułu łączności [61.1.6]

### Konfiguracja sieci

Upewnij się, że w module GSM znajduje się aktywna karta SIM. Jeśli karta SIM została dopiero co włączona, trzeba dać jej kilka minut na uaktywnienie się w module.

Zwykle moduł podejmie próbę automatycznego połączenia się z domyślną siecią i nie są wymagane żadne dalsze czynności. Jednak czasami może być wymagana konfiguracja ręczna, jeśli karta SIM nie poda automatycznie prawidłowych danych. Jeśli potrzebujesz pomocy, zwróć się do dostawcy karty SIM. Jeśli połączenia GSM i GPRS nie działają, sprawdź następujące pola.

#### APN, Sieć 1 [56.3.2.3.2]

To pole określa nazwę punktu dostępowego (APN) tylko dla połączenia GPRS. W większości przypadków nie trzeba go wypełniać, ale niektóre sieci tego wymagają. Karta SIM nie podaje tych danych. Jeśli występuje problem z połączeniem GPRS, trzeba wpisać APN dla dostawcy karty SIM. APN dla większości sieci można uzyskać w internecie, a także u dostawcy karty SIM.

#### PLMN, Sieć 1 [56.3.2.3.1]

To pole określa sieć, z którą moduł będzie się łączył. Jeśli znasz kod PLMN potrzebnej sieci, wpisz go tutaj, aby zastąpić domyślne ustawienia karty SIM i wymusić połączenie z konkretną siecią. Będzie to miało wpływ na łączność GSM i GPRS.

**Ostrzeżenie:** wpisanie nieprawidłowego kodu PLMN może spowodować całkowitą utratę łączności albo połączenie z nieprawidłową siecią i wysokie opłaty za korzystanie z usługi.

#### Login [56.3.2.3.3] i Hasło [56.3.2.3.3]

W niektórych sieciach łączność GPRS może wymagać podania loginu i hasła. Wpisz te dane tylko po uzyskaniu odpowiednich instrukcji od operatora.

#### Numer centrum wiadomości [56.3.2.3.5]

To jest numer centrum wiadomości używanego do obsługi sygnalizacji SMS. Zwykle jest on wstępnie zaprogramowany na karcie SIM. Wpisanie tutaj nowego numeru spowoduje zastąpienie wartości na karcie SIM. Jeśli musisz zmienić ten numer, skontaktuj się z dostawcą karty SIM.

## Identyfikacja awarii

Można wysłać zapytanie o stan połączeń GSM i GPRS w celu identyfikacji awarii.

### Dodatkowe informacje w dzienniku diagnostyki

Jeśli problemu nie da się rozwiązać za pomocą poniższych tabel, wówczas należy też sprawdzić dziennik diagnostyki. Może tam być kod błędu zarejestrowany dla modułu GPRS. Te kody błędów należy podać dostawcy sieci lub serwisantowi, jeśli problemu nie da się rozwiązać lokalnie.

### Wskazania diagnostyczne

Najpierw sprawdź **zwykły** stan karty SIM [61.1.6.Com5.1]. Naciśnij **A** lub **B**, aby przełączać między ekranami.

Wyświetlacz	Wskazania	Znaczenie
Poziom sygnału	-- 0–31 lub 99 = Błąd	Moduł offline Sygnał < 7: Zainstaluj antenę zewnętrzną 99 : Sprawdź kartę SIM i sieć Naciśnij klawisz #, aby zobaczyć PLMN aktualnego operatora
Kod PIN karty SIM	_____ OK Nie OK Zablokowany Brak karty SIM Oczekiwanie	Moduł offline Stan normalny Sprawdź kod PIN karty SIM [56.3.2.6] Wymagany kod PUK Włóż kartę SIM Oczekiwanie na kod PIN z centrali
Stan karty SIM	_____ OK Nie OK	Moduł offline Stan normalny Sprawdź, czy karta SIM jest włożona Naciśnij klawisz #, aby zobaczyć kod błędu, a następnie skontaktuj się z usługodawcą
Numer kompilacji modułu	_____ xxx	Moduł offline Numer kompilacji oprogramowania modułu

W przypadku diagnostyki GSM sprawdź **Stan GSM [61.1.6.Com5.2]**

Wyświetlacz	Wskazania	Znaczenie
Słaby sygnał	_____	Moduł offline
	Tak	Podłącz zewnętrzną antenę lub sprawdź sieci
	Nie	Stan normalny
Sieć	_____	Moduł offline
	OK	Stan normalny
	Nie OK	Błąd sieci GSM. Sprawdź dziennik diagnostyki.
Odpowiedź sieci	_____	Moduł offline
	Tak	Stan normalny
	Nie	Brak odpowiedzi z sieci. Sprawdź dziennik diagnostyki
Błąd logowania	_____	Moduł offline
	Tak	Nie można zalogować się do sieci, sprawdź dziennik diagnostyki.
	Nie	Stan normalny

## Załącznik G Urządzenia peryferyjne Galaxy Flex — instrukcja instalatora

W przypadku diagnostyki GPRS sprawdź stan **GPRS [61.1.6.Com5.3]**

Wyświetlacz	Wskazania	Znaczenie
Słaby sygnał	_____	Moduł offline
	Tak	Podłącz zewnętrzną antenę lub sprawdź sieci
	Nie	Stan normalny
Sieć	_____	Moduł offline
	Tak	Stan normalny
	Nie	Brak usługi GPRS. Wypróbuj inną sieć
Odpowiedź sieci	_____	Moduł offline
	Tak	Stan normalny
	Nie	Brak odpowiedzi z sieci. Sprawdź dziennik diagnostyki
Błąd logowania	_____	Moduł offline
	Nie	Stan normalny
	Tak	Sprawdź login <b>[56.3.2.3.3]</b> i hasło <b>[56.3.2.3.4]</b>
Stan APN	_____	Moduł offline
	Oczekiwanie	APN jeszcze nieodebrana z centrali
	Niesprawdzony	APN odebrana z centrali, ale jeszcze niesprawdzona
	Nieprawidłowy	Sprawdź APN <b>[56.3.2.3.2]</b>
	Prawidłowy	Stan normalny
Połączenie GPRS	_____	Moduł offline
	Rozłączone	Moduł odłączony od sieci
	Rozłączanie	Moduł odłącza się od sieci
	Łączenie	Moduł łączy się z siecią
	Połączone	Moduł podłączony do sieci
	Logowanie	Logowanie modułu do sieci
	Zalogowano	Stan normalny
	Błąd	Naciśnij klawisz #, aby zobaczyć kod błędu, a następnie skontaktuj się z usługodawcą

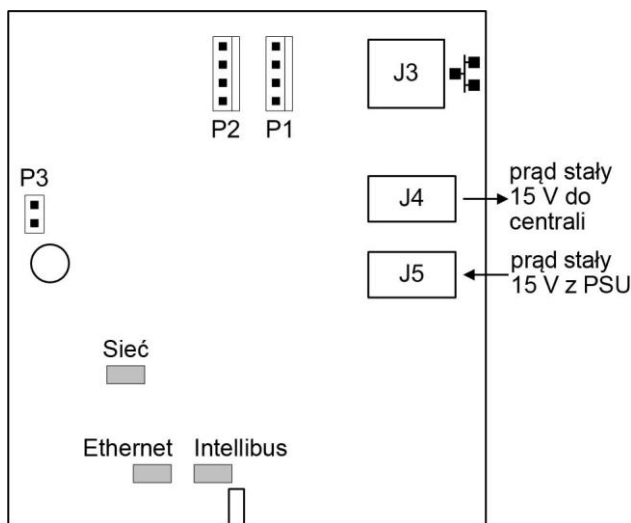
## Moduł Ethernet

Dzięki modułowi Ethernet centrala Galaxy z obsługą Intellibus może komunikować się za pomocą lokalnych i rozległych sieci komputerowych w celu obsługi sygnalizacji alarmowej, zdalnego serwisowania oraz integracji z innymi systemami.

### Instrukcja instalacji

#### Aby zainstalować moduł:

1. Upewnij się, że centrala jest w trybie autodetekcji (opcja menu 72 = AUTO DETECT) lub jest wyłączona.
2. Wyjmij moduł Ethernet z opakowania.
3. Załóż zworkę **P3**.



4. Zainstaluj moduł Ethernet w obudowie na stojaku najbliższym PCB centrali.
5. Odłącz kabel zasilania 15 V od PCB centrali.
6. Podłącz kabel zasilania ze złącza centrali PL3 do złącza P2 w module Ethernet.
7. Podłącz kabel zasilania ze złącza J4 w module Ethernet do złącza SK3 na PCB centrali.
8. Podłącz kabel Cat5 do złącza J3 modułu Ethernet.
9. Podłącz kabel zasilania o mocy 15 V do złącza J5 w module Ethernet.
10. Jeśli system jest wyłączony, włącz go i sprawdź, czy moduł nawiązał łączność (zob. punkt Diagnostyka).

### Konfiguracja

Moduł Ethernet powinien skonfigurować się na magistrali danych automatycznie. Jeśli tak się nie stanie, zob. *Podłączenie do magistrali Intellibus* na stronie 29. Moduł Ethernet używa DHCP do automatycznej konfiguracji w lokalnej sieci komputerowej. Jeśli wymagana jest konfiguracja ręczna, zob. [56.3.3].

### Wejście zwerek

P3: obejście czujnika sabotażu

### Diagnostyka

Po podłączeniu zasilania można kontrolować stan modułu za pomocą następujących wskaźników LED.

#### Wskaźniki LED

Sieć: połączenie sieci Ethernet (świeci się, jeśli urządzenie ma łączność z siecią)

Ethernet: aktywna komunikacja Ethernet (błyska)

Intellibus: dobre połączenie z centralą (krótkie błyski co sekundę)

### Specyfikacje

Temperatura operacyjna	od -10°C do 40°C
Temperatura magazynowa	od -10°C do 60°C
Wilgotność	od 25% do 55%
Masa produktu (PCB)	50 g
Wymiary (PCB)	dł. 68 mm x szer. 80 mm x gł.18 mm
Nominalne napięcie zasilania	15 V DC
Typowe natężenie prądu	110 mA
Maksymalne natężenie prądu	135 mA
Zgodność z siecią	100/10 base-T
Szyfrowanie	AES 128-bitowe

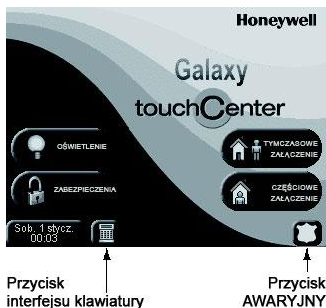
### Zgodność

- Produkt ten może współpracować z systemami zgodnymi z normami EN50131-1:2006+A1:2009 and PD6662: 2010. Moduł jest zgodny z wymaganiami normy EN50136-1-1:1998+A2:2008.
- Stopień bezpieczeństwa — 4
- Klasa środowiskowa — II
- System transmisji sygnału alarmowego — ATSS=D3, M3, T4, S2, I3

Blokowanie stacji podrzędnych wg normy EN50136-1 odbywa się za pomocą szyfrowania numeru konta i wiadomości we/wy z ARC w połączeniu z możliwością wykrywania przez CIE nieupoważnionego usuwania i dodawania urządzeń w magistrali danych.

## Klawiatura/keyprox TouchCenter

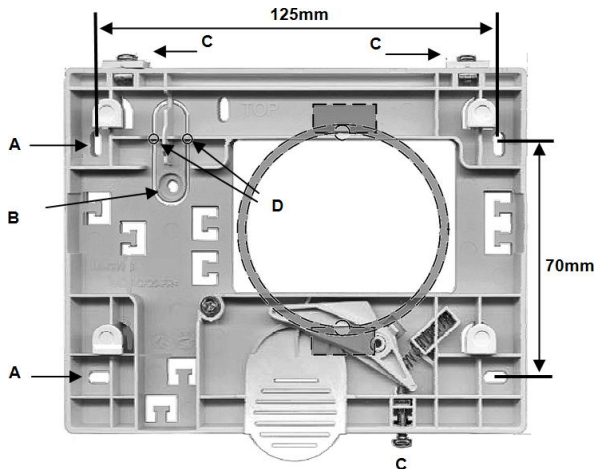
TouchCenter łączy się z magistralą danych RS485 centrali. Posiada on wyraźny wyświetlacz i prosty w obsłudze ekran dotykowy. Może też zawierać opcjonalny czytnik zbliżeniowy w obudowie.



Rys. 11 Ekran główny

### Procedura instalacji

1. Wyjmij płytę instalacyjną z TouchCenter, dociskając ją do dna klawiatury.
2. Umieść płytę instalacyjną nad powierzchnią montażową w taki sposób, żeby otwór płyty był zgodny z położeniem kabla.

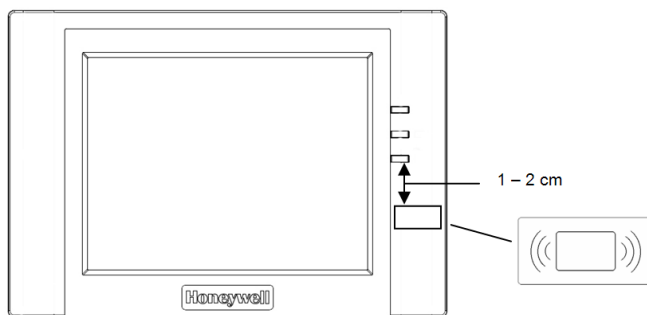


3. Przeciągnij kabel przez otwór w płycie instalacyjnej.
4. Przymocuj płytę instalacyjną za pomocą dołączonych śrub. W płycie instalacyjnej są cztery otwory na śruby (A).
5. Zamocuj śruby do uchwytu sabotażu (B), a następnie odetnij plastikową siatkę (D).

6. Podłącz kable do zacisków TouchCenter, jak pokazano w tabeli:

Panel	TouchCenter
A	G
B	Y
GND	-
+12 V	+

7. Zamocuj TouchCenter do płyty instalacyjnej, a następnie wepchnij ją, aż zatrzaśnie się w odpowiednim położeniu.
8. Przykręć trzy śruby mocujące (C).
9. W razie potrzeby przyklej naklejkę Prox w prawym dolnym rogu klawiatury, aby wskazać, gdzie znajduje się czynniki zbliżeniowy.



## Konfiguracja

### Aby skonfigurować nowy TouchCenter:

- Ustaw adres za pomocą następujących metod:
  - Przy pierwszym uruchomieniu TouchCenter automatycznie wyświetla monit o podanie adresu magistrali. Może to być dowolny prawidłowy adres, który nie jest używany przez żadną inną klawiaturę, keyprox ani urządzenie MAX. TouchCenter zwykle akceptuje adres domyślny.  
**Uwaga:** keyprox wymaga dwóch adresów modułów — jednego dla klawiatury i jednego dla urządzenia zbliżeniowego. Adresy muszą być odpowiednie zarówno dla klawiatury, ja i dla urządzenia MAX.
  - Jeśli adres został już ustawiony, a monit o podanie adresu się nie pojawia, uruchom ponownie klawiaturę i w ciągu pięciu sekund od uruchomienia naciśnij przycisk Keypad Interface, a następnie naciśnij klawisz **ent**, aby zmienić adres.
- Uruchom ponownie centralę lub zamknij tryb inżynierski, jeśli inna klawiatura, keyprox lub urządzenie MAX są już skonfigurowane. Zostanie zarejestrowana nowa klawiatura TouchCenter. Pojawi się ekran główny, a klawiatura będzie gotowa do użytku.



## Menu konfiguracji

TouchCenter ma kilka ustawień konfiguracji, które wybiera się bezpośrednio za pomocą klawiatury. Aby uzyskać dostęp do tych ustawień, TouchCenter musi mieć połączenie z centralą, a centrala musi być w trybie inżynierskim. Wykonaj następujące czynności:

1. Na ekranie głównym naciśnij przycisk **SECURITY**, a następnie wpisz kod autoryzacyjny. Jest to kod PIN inżyniera centrali. Pojawi się ekran bezpieczeństwa.
2. Naciśnij przycisk **MORE CHOICES**.
3. Naciśnij przycisk **SETUP**.
4. Naciśnij przycisk **TEST**.

Na tym ekranie dostępne są następujące opcje:

### Autodiagnostyka

Trzy testy diagnostyczne umożliwiają sprawdzenie prawidłowego działania TouchCenter oraz połączenia z centralą:

- Test wyświetlacza LCD
- Test dźwięku
- Test diod LED

### Adres

W razie potrzeby użyj opcji **SERVICE**, aby zmienić adres RS485. Po zmianie adresu trzeba ponownie skonfigurować TouchCenter w centrali.

## Obsługa TouchCenter

Obsługa ogólna:

1. Na ekranie głównym naciśnij odpowiedni przycisk funkcji.  
**Uwaga:** aby zaprogramować centralę z poziomu TouchCenter, naciśnij przycisk Keypad Interface. TouchCenter wejdzie w tryb emulacji standardowej klawiatury instalacyjnej.
2. Gdy wyświetli się monit, wpisz prawidłowy kod PIN.
3. Wybierz odpowiednie opcje na ekranie. Aby uzyskać pomoc, zobacz informacje wyświetlane na ekranie oraz instrukcję obsługi.

Możesz załączyć lub wyłączyć system, dotykając brelokiem zbliżeniowym do czytnika (zob. instrukcje w pliku pomocy na ekranie głównym).

## Specyfikacje

### Mechaniczne

Szerokość:	182 mm
Wysokość:	128 mm
Głębokość:	34 mm
Masa opakowania:	723 g (w przybliżeniu)
Wilgotność:	0 do 85% wilgotności względnej
Temperatura:	od -10°C do 50°C

### Elektryczne

Napięcie: 12 V DC (nominalne)

	Klawiatura	KeyProx
Prąd:	203 mA (maksymalnie)	287 mA (maksymalnie)
	175 mA (wyświetlacz włączony)	210 mA (wyświetlacz włączony)
	107 mA (tryb gotowości)	140 mA (tryb gotowości)

**Uwaga:** upewnij się, że klawiatura TouchCenter ma dostęp do odpowiedniego źródła zasilania. Może być konieczne lokalne źródło prądu.

## Zgodność

Produkt ten może współpracować z systemami zgodnymi z normami EN50131-1:2006 oraz PD6662: 2006.

Został przetestowany na zgodność z normą EN50131-3: 2009 by BRE Global Ltd.

Stopień bezpieczeństwa:	3
Klasa środowiskowa:	II
Typ ACE:	B

## Czytnik MAX<sup>4</sup>

MAX<sup>4</sup> to zbliżeniowe urządzenie kontroli dostępu do montażu w jednych drzwiach. Może służyć również do załączania i wyłączania centrali alarmowej. MAX<sup>4</sup> oferuje dwie konfiguracje:

### Samodzielna

W konfiguracji samodzielnej MAX<sup>4</sup> działa jako całkowicie niezależne urządzenie, które nie jest monitorowane przez centralę pod kątem alarmów, sabotażu czy awarii zasilania. W tym trybie MAX<sup>4</sup> służy do kontroli dostępu lub załączania i wyłączania systemu alarmowego przez połączenie między wewnętrznym wyjściem przekaźnika a zamkiem w drzwiach lub zewnętrznym przekaźnikiem. Do programowania i obsługi służą karty lub breloki zbliżeniowe MAX<sup>4</sup>. Karty i breloki zbliżeniowe mają niepowtarzalne identyfikatory i muszą zostać przyporządkowane do MAX<sup>4</sup>. W pamięci MAX<sup>4</sup> można zapisać do 999 identyfikatorów, w tym co najmniej trzy zarezerwowane dla użytkowników typu Master. Po zaprogramowaniu identyfikatory breloków i kart są przechowywane w pamięci MAX<sup>4</sup> aż do ich wykasowania. Odłączenie MAX<sup>4</sup> od zasilania nie powoduje usunięcia pamięci programowania.

**Uwaga:** konfiguracja samodzielna jest domyślnym trybem działania MAX<sup>4</sup>. Urządzenie można skonfigurować do trybu online bezpośrednio z centrali.

### Online

MAX<sup>4</sup> może działać w pełnej integracji online z centralą, łącząc się za pośrednictwem linii AB w celu udostępniania zasobów systemu i pomieszczeń. W tej konfiguracji MAX<sup>4</sup> może służyć do kontroli dostępu oraz do załączania i wyłączania systemu alarmowego z możliwością pełnego śledzenia użytkowników w centrali. Szczegółowe instrukcje programowania MAX<sup>4</sup> w systemie są dostępne w menu opcji **MAX [69.2]**.

## Instalowanie MAX<sup>4</sup>

Zestaw MAX<sup>4</sup> zawiera następujące elementy:

- Czytnik zbliżeniowy MAX<sup>4</sup>\*
- Szablon wiercenia
- Instrukcja instalacji
- Tłumik skoków napięcia

\*Zestaw MAX<sup>4</sup> zawiera 3 metry 12-żyłowego kabla E111235 AWG, który instaluje się przez otwór z tyłu modułu.

## Mocowanie MAX<sup>4</sup>

Do zamocowania MAX<sup>4</sup> należy posłużyć się szczegółowymi wykresami na szablonach wiercenia.

Szablony wiercenia pozwalają określić miejsca wiercenia otworów do zamocowania modułu i przełożenia kabla łączącego.

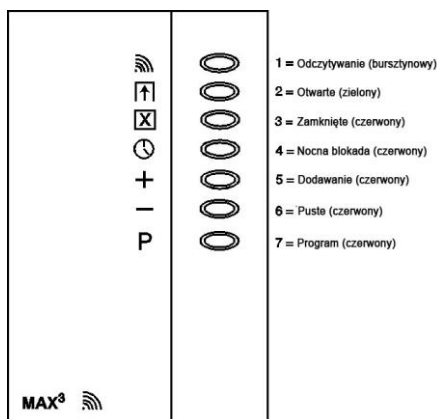
Zestaw MAX<sup>4</sup> zawiera czujnik podczerwieni informujący o sabotażu przy pokrywie.

## Okablowanie MAX<sup>4</sup>

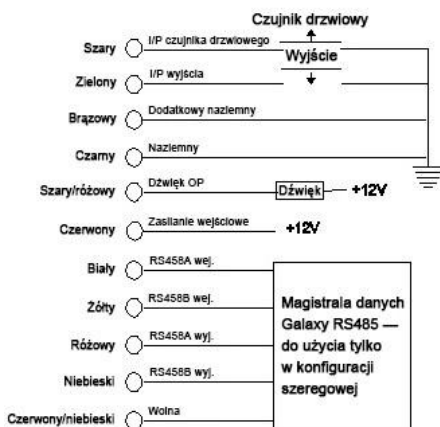
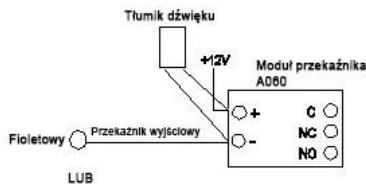
Moduł MAX<sup>4</sup> można podłączyć do centrali w konfiguracji samodzielnej lub online. Na wykresie obok widać szczegóły obu konfiguracji.

Przełącznik modułu MAX<sup>4</sup> można skonfigurować w trybie NC lub NO, zależnie od kupionego wariantu (MX04-NC, MX04-NO).

**Uwaga:** w przypadku zamków zasilanych prądem zmiennym (AC) może być konieczny przełącznik zewnętrzny.



Rys. 12 Wskaźniki LED modułu MAX<sup>4</sup>



Rys. 13 Wykres połączeń

## Specyfikacja

Napięcie	12 V DC
Prąd nominalny	35 mA
Maksymalne natężenie prądu	50 mA
Maksymalne obciążenie przełączania	1 A przy maks. napięciu 30 V DC
Stopień bezpieczeństwa	3
Klasa środowiskowa	IV
Typ ACE	B
Masa (w obudowie)	267 g
Wymiary (w obudowie)	185 x 120 x 48 mm (dł. x gł. x wys.)

## Konfiguracja

**Uwaga:** czytniki MAX<sup>4</sup> można konfigurować w systemie tylko w trybie inżynierskim.

1. Uruchom tryb inżynierski.
2. Sprawdź, czy **Tryb dostępu [69.1]** jest włączony.
3. Skonfiguruj czytnik w trybie online lub samodzielnym za pomocą **Adres MAX [69.2.1]**: 0 = online, 1 = samodzielny (ustawienie domyślne).
4. Naciśnij przycisk **ent**. Centrala może wyświetlić monit o określenie linii AB (1–4), która ma zostać przeszukana; wybierz linię i naciśnij klawisz **ent**. Centrala wyszukuje czytnika MAX<sup>4</sup> z najwyższym adresem. Nowe czytniki MAX<sup>4</sup> mają domyślnie adresy 8 (tryb samodzielny).
5. Tylko jeśli dodajesz nowy czytnik MAX<sup>4</sup>: po znalezieniu adresu czytnika MAX<sup>4</sup> klawiatura wyświetla monit o przypisaniu OPERATING MODE (trybu operacyjnego) dla czytnika MAX<sup>4</sup>: wybierz 0 = online lub 1 = samodzielny i naciśnij klawisz **ent**. Jeśli wybierzesz tryb 0 = online, klawiatura wyświetli aktualny adres czytnika MAX<sup>4</sup> i zakres prawidłowych adresów. Wpisz adres nowego czytnika MAX<sup>4</sup> i naciśnij klawisz **ent**. Klawiatura pokazuje stary i nowy adres czytnika MAX<sup>4</sup> oraz stan ponownego programowania.

**Uwaga:** zalecamy nadawanie nowym czytnikom adresów z najniższym dostępnym numerem.

Po zakończeniu ponownego programowania czytnik MAX<sup>4</sup> wyemituje sygnał dźwiękowy, wskaźniki LED na czytniku MAX<sup>4</sup> zgasną, a na klawiaturze pojawi się komunikat 1 = Adres MAX.

6. Wpisz kod inżyniera i naciśnij klawisz **esc**, aby zamknąć tryb inżynierski. Na klawiaturze pojawi się komunikat **1 MOD. ADDED - esc=CONTINUE** i zapali się wskaźnik LED 2 na czytniku MAX<sup>4</sup>. Naciśnij klawisz **esc**, aby przywrócić klawiaturę do stanu nieustawionego baneru.

Jeśli ten komunikat nie jest wyświetlany, czytnik MAX<sup>4</sup> nie ma łączności z centralą i nie został skonfigurowany w systemie (wskaźnik LED 2 nie świeci się).

Czytnik MAX<sup>4</sup> w trybie online jest teraz skonfigurowany w systemie.

## Instrukcje obsługi

Otwarcie drzwi bez okazania prawidłowej karty aktywuje w centrali alarm wyważenia drzwi; włącza się brzęczyk i wskaźnik LED 2 miga aż do zamknięcia drzwi.

Aktywacja przełącznika wychodzenia pozwala na bezalarmowe otwieranie drzwi bez okazywania karty w czytniku MAX<sup>4</sup>.

1. Sprawdź, czy wskaźnik LED 3 jest włączony, a wszystkie inne wskaźniki LED — wyłączone.
2. Przeciągnij w czytniku standardową kartę użytkownika lub kartę dostępu nocnego. Wskaźnik LED 3 wyłączy się, a włączy wskaźnik LED 2 na czas zaprogramowany w opcji Limit czasu otwarcia.

3. Gdy wskaźnik LED 2 jest zapalony, można wejść do środka.
4. Zamknij drzwi. Wskaźnik LED 2 gaśnie i ponownie włącza się wskaźnik LED 3. Drzwi należy zamknąć w określonym przedziale Limitu czasu zamknięcia. Jeśli drzwi pozostają otwarte dłużej, włącza się alarm.

### **Funkcja Karta trzymana**

Czytnik MAX<sup>4</sup> lub karta DCM mogą mieć przypisaną jedną opcję menu (zob. menu opcji **Funkcja MAX [42.1.8]**). Aby uaktywnić funkcję przypisaną do czytnika MAX<sup>4</sup> lub karty DCM, przytrzymaj kartę z przodu czytnika przez trzy sekundy; wszystkie wskaźniki LED powinny zaświecić. Jeśli do funkcji MAX przypisano klawiaturę, wyświetla ona szczegóły tej opcji. Jeśli nie przypisano klawiatury, naciśnięcie klawisza na klawiaturze przypisanej do grupy wspólnej powoduje wyświetlenie funkcji Karta trzymana.

### **Ustawianie funkcji zatrzymania karty w systemie**

Jeśli do czytnika MAX<sup>4</sup> lub karty DCM przypisano jedną z opcji ustawień (12, 13 i 16–19), funkcja karty zatrzymanej uruchamia procedurę konfiguracyjną dla grup przypisanych do karty.

**Uwaga:** jeśli przypisano ograniczenie dotyczące grup, można włączyć lub wyłączyć tylko grupy wspólne dla czytnika MAX<sup>4</sup> i użytkownika MAX<sup>4</sup>.

Aby wyłączyć system za pomocą czytnika MAX<sup>4</sup> lub karty DCM, przeciągnij prawidłową kartę w czytniku. Czytnik wyemituje dźwięk. Wszystkie grupy przypisane do karty są natychmiast wyłączane.

## **Dziennik czytnika MAX<sup>4</sup>**

Zobacz **Dziennik kontroli dostępu [25]**

### **Wydruk zdarzeń czytnika MAX<sup>4</sup>**

Zobacz **Drukowanie online [51.28]** i **Poziom online [51.29]**.

### **Pobieranie dziennika czytnika MAX<sup>4</sup>/karty DCM**

Dziennik zdarzeń czytnika MAX<sup>4</sup>/karty DCM można pobrać w celu zdalnego serwisowania za pomocą funkcji kopiowania dziennika MAX/DCM w module zdalnego serwisowania.

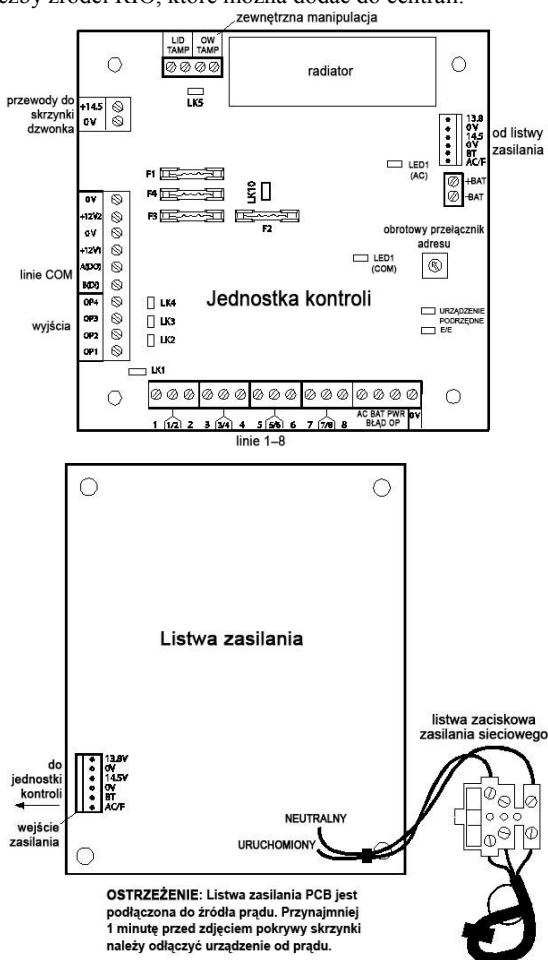
## Zasilacz i źródło zasilania RIO

Zasilacz jest dostępny w 2 wariantach:

- źródło zasilania Power RIO złożone z bloku zasilania i centrali z wbudowanym RIO,
- zasilacz złożony tylko z bloku zasilania i centrali.

**OSTRZEŻENIE: napięcie elektryczne występujące w bloku zasilania jest śmiertelne.  
Zawsze pamiętaj o odłączeniu bloku zasilania od źródła prądu.**

Liczba zasilaczy i źródeł zasilania Power RIO, których można używać w systemie, jest ograniczona do liczby źródeł RIO, które można dodać do centrali.



Rys. 14 Zasilacz

## Akumulator

Najmniejsza pojemność akumulatora dla PSU to 1 x 7 Ah. Największa pojemność akumulatora to 2 x 17 Ah.

## Test akumulatora

Test akumulatora z pełnym obciążeniem jest wykonywany automatycznie co godzinę i podczas zamykania trybu inżynierskiego. Jeśli napięcie w akumulatorze spadnie do 10 V, a PSU działa na akumulatorze, wówczas taki akumulator jest automatycznie odłączany, by nie dopuścić do głębokiego rozładowania.

## Inteligentne monitorowanie akumulatora

Cały prąd używany w systemie jest nieustannie mierzony, a raporty są przesyłane do konsoli w opcji menu **Komunikacja z PSU [61.4]**.

## Konfiguracja

Ustawianie adresów w obu wersjach odbywa się tak samo jak dla modułów RIO. Ustaw adres za pomocą pokrętła przed podłączeniem do zasilania.

4 wyjścia mają napięcie 0 V. Bez zainstalowanych połączeń zwerek (LK1-4) wyjścia są w trybie WYŁ. W razie potrzeby mogą one wysłać sygnał +12 V po założeniu odpowiedniej wyjmowanej zworki dołączonej do zestawu.

Jeśli nie chcesz używać funkcji kontroli sabotażu uchwyty ściennego, załóż zworkę LK5.

W przypadku zwykłego działania upewnij się, że założone są połączenia **SLAVE** i **E/E**.

Dostępne są trzy sygnały awarii wyjścia (otwarty kolektor, normalnie wyłączone):

**FAULT OP AC** uruchamiany w przypadku awarii AC.

**FAULT OP BAT** uruchamiany w przypadku niskiego poziomu naładowania lub awarii akumulatora.

**FAULT OP PWR** uruchamiany w przypadku niskiego napięcia +12V1, +12V2.

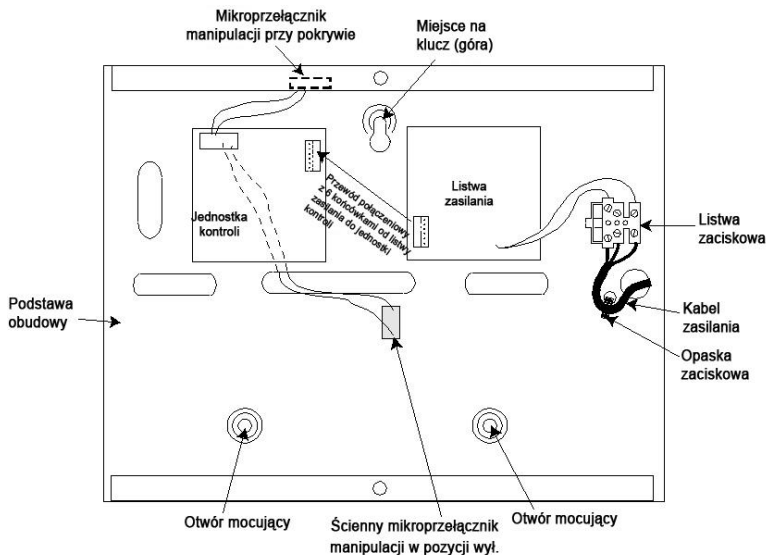


## Instrukcja instalacji

Instalację i okablowanie musi wykonać wykwalifikowany inżynier. Podłącz PSU do gniazdka zasilania AC (230/240 V AC, 50 Hz) za pomocą złącza z bezpiecznikami 3 A.

### Aby zainstalować centralę:

1. Przeciągnij kabel zasilania przez otwór z prawej strony podstawy obudowy i przymocuj podstawę centrali do ściany za pomocą stalowych śrub 40 mm No. 8 z okrągłą główką.



2. Okręć kabel zasilania, jak pokazano na rysunku.
3. Za pomocą 3-żyłowego kabla zgodnego z lokalnymi przepisami podłącz zasilanie do bloku zacisków zasilania w następujący sposób:
  - niebieski przewód do zacisku oznaczonego literą N (neutralny)
  - zielony/zółty przewód do zacisku oznaczonego literą E (uziemienie)
  - brązowy przewód do zacisku oznaczonego literą L (pod napięciem)

**Uwaga:** inne połączenia bloku zacisków zasilania są niedozwolone.

Wszystkie kable muszą być zgodne z lokalnymi przepisami, a instalacja musi być zgodna z normą EN60950.

4. Włącz zasilanie. Urządzenie można uruchomić za pomocą akumulatora przez krótkie zwarcie LK10. Nigdy nie wolno zostawiać podłączonego LK10, żeby nie doprowadzić do głębokiego rozładowania akumulatora. LK10 służy jedynie do rozruchu.

## Specyfikacje

Na postawie akumulatora 34 Ah i zgodności ze stopniem 3 dla Wielkiej Brytanii

Napięcie wejściowe Napięcie wyjściowe (nominalne) Prąd wyjściowy (maks.) Temperatura pracy	230 V AC (+10%/–15%) przy częstotliwości 50 Hz 13,8 V i 14,5 V 3,0 A od –10°C do 50°C
<b>Aux1 i Aux2</b> Napięcie wyjściowe (nominalne) Prąd wyjściowy (maks.)	13,8 V 0,75 A każdy
<b>Wyjście 14,5 V</b> (tylko wersja francuska) Napięcie wyjściowe (nominalne) Prąd wyjściowy (maks.)	14,5 V 0,15 A (w tej konfiguracji natężenie prądu AUX1 i AUX2 będzie ograniczone o określoną wartość).
Prąd ładowania akumulatora (maks.) Maksymalne napięcie pulsujące	1,4 A <100 mV
<b>Bezpieczniki</b> F1 (14,5 V) F2 (akumulator) F3 (12 V Aux1) F4 (12 V Aux2)	500 mA — deflektor 20 mm 1,6 A — deflektor 20 mm 1 A — deflektor 20 mm 1 A — deflektor 20 mm

## Norma zgodności EN50131

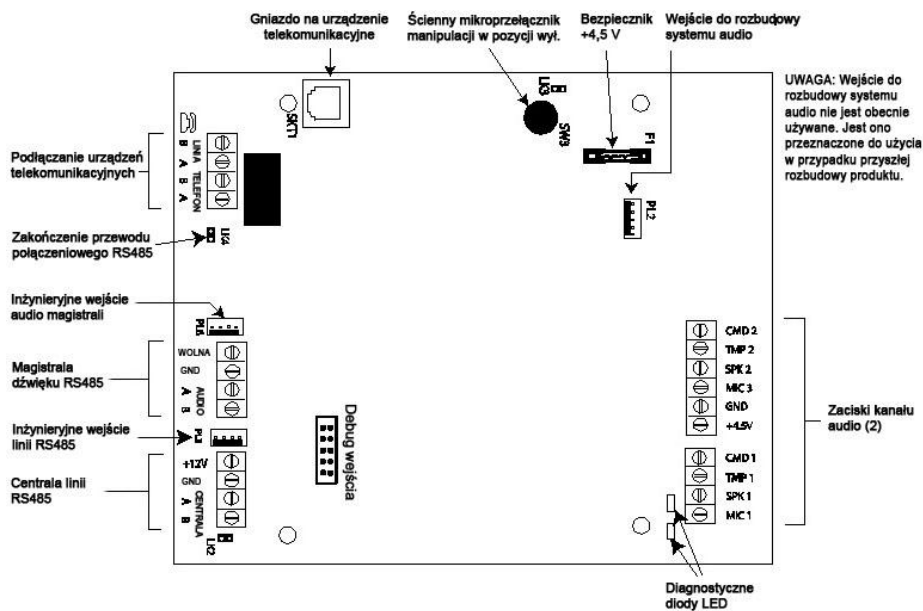
Produkt ten może współpracować z systemami zgodnymi z normami EN50131-6 i PD6662:2004.

- Stopień bezpieczeństwa — 3
- Klasa środowiskowa — II
- Typ zasilania — A

## Moduł interfejsu audio

Za pomocą opcjonalnego modułu interfejsu audio można połączyć dwa kanały audio, by przesłać weryfikację audio po aktywacji alarmu. Weryfikacja w formie dźwięku nagranego lub emitowanego na żywo dla obszaru, w którym uruchomiony został alarm, jest przesyłana do centrum alarmowego (ARC) razem z sygnałem alarmowym. Jeśli ta funkcja jest ustawiona, operator może komunikować się z ARC. Do kanału audio można przypisać kilka linii.

Moduł interfejsu audio jest podłączony do systemu za pośrednictwem linii RS485. Do każdego kanału audio mogą być podłączone maksymalnie trzy moduły głosowe, np. TP800.



Rys. 15 Układ PCB modułu interfejsu audio

## Konfigurowanie adresu

Interfejs audio ma stały adres modułu.

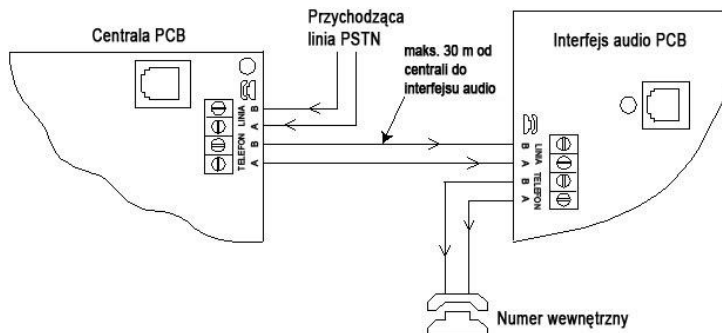
## Mocowanie

Moduł można zamocować w następujący sposób:

- wewnątrz centrali w jednym z miejsc do instalacji urządzeń peryferyjnych,
- wewnątrz standardowej skrzynki RIO oddzielnie od centrali.

## Podłączanie modułu interfejsu audio do PSTN

Podłącz moduł do PCB centrali, tak jak pokazano na rysunku poniżej:



**Rys. 16** Podłączanie interfejsu audio do PSTN

## Podłączanie mikrofonów i głośników

Kanały audio działają z większością liniowych urządzeń audio. Należy używać mikrofonów z przedwzmacniaczem, które oferują dźwięk na poziomie linii (3 V wartości maksymalne). Moduł może przesyłać dźwięk do głośników obsługujących sygnały na poziomie linii. Informacje o regulacji czułości mikrofonu można znaleźć w dołączonej do niego instrukcji. Moduł może być używany z następującymi urządzeniami audio firmy Honeywell:

**TP800/TP2-800GY** Zestaw głośnika z mikrofonem

**IS215TCE-MIC** Detektor PIR z wbudowanym mikrofonem

**DT7450-MIC** Detektor Dual Tech z wbudowanym mikrofonem

## Połączenie TP800/TP2-800GY

Połączenia głośnika i mikrofonu

Interfejs audio	TP800/TP2-800GY
GND	VS-*
+4,5 V	VS+
CMD	CMD
SPK	RML
MIC	ECOOUT
TMP	AP
	AP*

\* Aby wywołać stan sabotażu, należy połączyć ze sobą te dwa punkty.

## **Połączenie IS215TCE-MIC/DT7450-MIC**

Podłączenia detektorów

<b>Interfejs audio</b>	<b>IS215TCE-MIC/DT7450-MIC</b>
GND	-
12 V	+
MIC	M
GRD	G

Liczba kanałów audio, które można rozszerzyć za pomocą dodatkowych modułów MUX (nr części C085).

## Moduł kontroli przejść

Aby dodać w pełni zintegrowany moduł kontroli dostępu (DCM), trzeba go dodać do linii magistrali RS485. Do każdego modułu DCM można podłączyć dwa czytniki Wiegand do sterowania dwoma oddzielnymi drzwiami z przyciskami wyjścia lub jednymi drzwiami z przyciskami wejścia i wyjścia.

### Instalacja i montaż

Moduł DCM może być fabrycznie zainstalowany w standardowej plastikowej skrzynce RIO lub Power RIO.

#### Mocowanie skrzynki RIO

1. W razie potrzeby wyjmij PCB DCM ze skrzynki, aby odsłonić otwory na śruby.
2. Przymocuj podstawę do powierzchni instalacyjnej za pomocą śrub będących częścią zestawu.
3. Przewlec wszystkie kable do skrzynki przez otwory w podstawie. Otworów na kable jest sześć.
4. Przymocuj pokrywę skrzynki RIO za pomocą czterech śrub samogwintujących będących częścią zestawu.

#### Mocowanie skrzynki zasilania Power RIO

Moduł DCM mocuje się nad PCB centrali na płycie instalacyjnej.

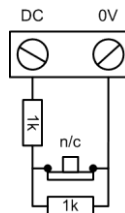
1. Usuń śruby mocujące lewą stronę PCB centrali do skrzynki.
2. W miejsce tych śrub wpasuj cztery słupki montażowe dołączone do zestawu.
3. Zamocuj płytę instalacyjną do słupków za pomocą śrub wykreconych z PCB.
4. Przymocuj moduł DCM do płyty instalacyjnej za pomocą plastikowych zacisków dostarczonych wraz z urządzeniem.

## Wejścia

Moduł DCM zawiera następujące wejścia czujników:

### Czujnik drzwiowy (DC)

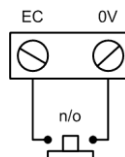
Jest to zwykle wejście linii alarmu z tymi samymi funkcjami co zwykła linia bezpieczeństwa. Używa ono zwykłego podwójnie zrównoważonego okablowania linii 1 k/2 k.



**czujnik  
drzwiowy**

### Czujnik żądania wyjścia (EC)

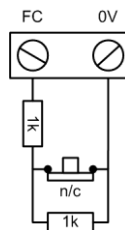
To wejście jest zazwyczaj stykiem otwartym. Po aktywowaniu pozwala otworzyć drzwi na zaprogramowany czas. Oprócz tego drzwi mogą być otwarte bez ograniczeń czasowych przy zamkniętym EC. W takim przypadku przekaźnik uruchamia się tylko na zaprogramowany czas, ale alarm podparcia drzwi jest wstrzymywany. Można to osiągnąć, na przykład używając włącznika kluczykowego podłączonego równoległe do zwykłego przycisku EC.



**żądanie wyjścia**

### Połączenie funkcyjne

Używa zwykłego podwójnie zrównoważonego okablowania linii 1 k/2 k. Uruchamia wstępnie zaprogramowaną opcję menu po przedstawieniu prawidłowej karty. Zwykła funkcja umożliwia aktywację procedury konfiguracji za pomocą czytnika, ale można zaprogramować każdą opcję menu.



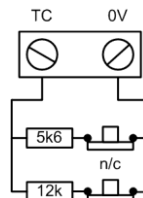
**Połączenie  
funkcyjne**

### Wejścia sabotażu

Obwody sabotażu obu czytników powinny być podłączone do tych samych zacisków sabotażu w DCM. Oba obwody są okablowane równoległe, każdy z własnym rezystorem szeregowym, jak podano niżej:

Zabezpieczenie przed sabotażem przy czytniku jest podwójnie zrównoważone.

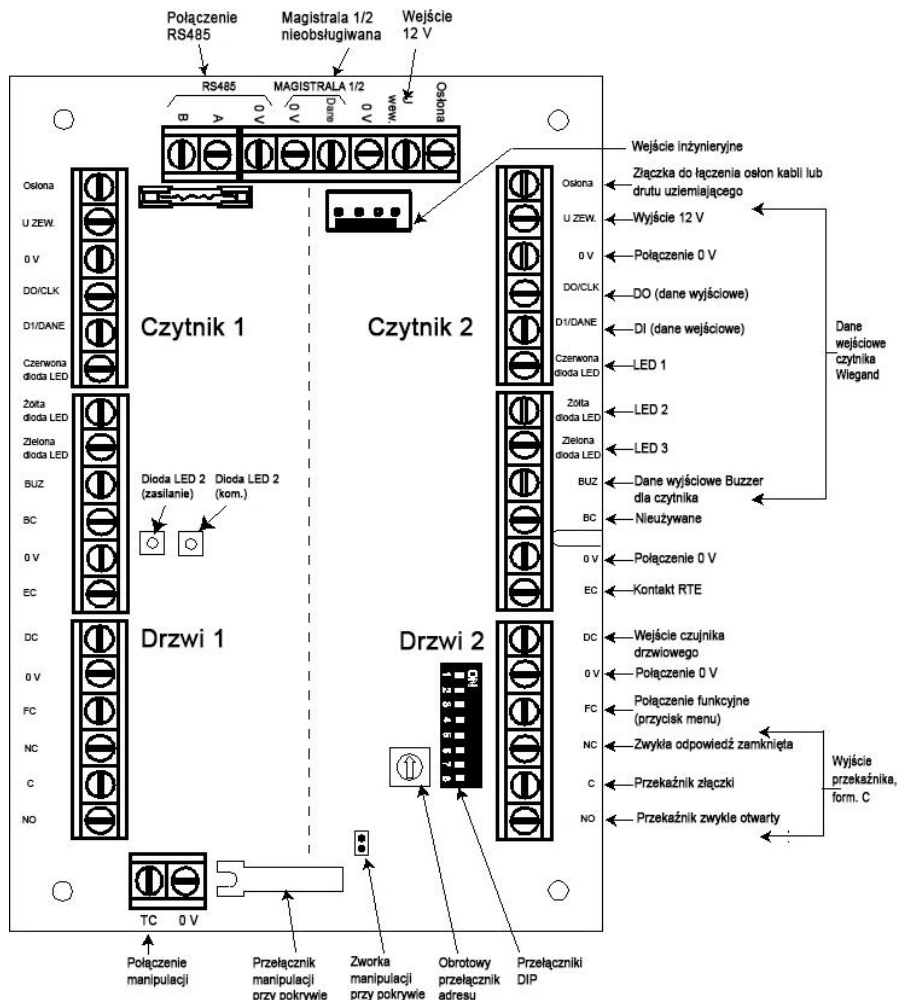
- Czytnik 1 — 5,6 kΩ
- Czytnik 2 — 12 kΩ



**czujnik  
sabotażu**

## Okablowanie między czytnikiem a modulem DCM

Kable z czytnika są podłączone do wejść czytnika Wiegand (zob. Rys. 17). Aby dowiedzieć się, jak połączyć kablami czytnik i moduł DCM, zajrzyj do instrukcji czytnika.



Rys. 17 Moduł kontroli przejść z PCB

**Uwaga:** jeśli podłączone są tylko jedne drzwi, wówczas należy zawsze używać połączeń dla drzwi 1 (po lewej stronie) i podłączyć wejścia do zacisków z rezystorem 1 kΩ.



## Podłączanie urządzenia Wiegand

Standardowy czytnik kart lub klawiatura Wiegand mogą być podłączone do DCM. Klawiatura może być obsługiwana w trybie 4-bitowym i 8-bitowym.

## Konfigurowanie adresów za pomocą przełączników DIP

Przed podłączeniem DMC do źródła zasilania ustaw adresy DMC za pomocą przełączników DIP. W tabeli poniżej pokazano poszczególne przełączniki DIP z powiązаныmi numerami adresów. Ustaw przełączniki na wartości od 4 do 8 w położeniu wyłączonym.

Adres	Przełącznik			
	1	2	3	Od 4 do 8
0	WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.
1	WŁ.	WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.
2	WYŁ.	WŁ.	WYŁ.	WYŁ.
3	WŁ.	WŁ.	WYŁ.	WYŁ.

## Podłączanie DCM do systemu

Połącz kablami DCM do linii RS485. DCM wymaga napięcia 12 V DC, które może pochodzić ze źródła zasilania centrali lub RIO w przypadku montażu wewnątrz skrzynki zasilania Power RIO (zob. Rys. 17).

**Uwaga:** jeśli DCM jest ostatnim modulem na linii, podłącz rezystor EOL 680  $\Omega$  na zaciskach A i B.

## Konfigurowanie DCM

DCM jest konfigurowany w chwili włączenia centrali lub po wyjściu z trybu inżynierskiego. Tempo migania zielonego wskaźnika LED (LED 1) na DCM oznacza stan łączności z centralą. Jeden krótki błysk na sekundę oznacza, że łączność jest dobra. Zapalenie się wskaźnika LED 2 oznacza, że DCM jest zasilane.

## Specyfikacje

### Fizyczne

Masa (RIO): ok. 270 g

Wymiary (obudowa RIO [mm]): szer. 150 x wys. 162 x gł. 39

Dodatkową masę i wymiary po zainstalowaniu w obudowie Power RIO można sprawdzić w dokumentacji źródła zasilania Power RIO.

### Elektryczne

Zakres napięcia operacyjnego: 10,5–15 V

Pobór mocy, typowy: 40 mA

Pobór mocy, maksymalny (2 czynniki): 130 mA

## Zgodność

Produkt ten może współpracować z systemami zgodnymi z normami EN50131-1: 2006, EN50133-1 i PD6662.

Został przetestowany na zgodność z normami EN50131-3 i EN50133-3 wg CNPP.

- Stopień bezpieczeństwa: 3
- Klasa środowiskowa: II

## Weryfikacja obrazu

Do systemu można podłączyć maksymalnie 5 czujników PIR kamery do weryfikacji alarmu za pomocą rejestracji sekwencji obrazów w chwili uruchomienia czujnika. Rejestrowane mogą być obrazy przed uruchomieniem alarmu i po. Obrazy mogą być przesyłane do ARC wyposażonego w odbiornik PE.

### Rejestracja obrazu przy aktywacji alarmu

Czujnik PIR kamery rejestruje zbiór obrazów po uruchomieniu zgodnie z ustawieniami w menu parametrów [51.79]. Kamera może być uruchomiona w następujących sytuacjach:

1. W reakcji na uruchomienie własnego czujnika PIR, gdy linia jest włączona.
2. Aktywacja alarmu dowolnego innej linii połączonej z adresem tej kamery za pomocą konfiguracji linii (opcja 52. linia.15 w menu programowania linii). Zwróć uwagę, że linia skojarzona z czujnikiem PIR kamery musi należeć do jednej grupy z czujnikiem PIR kamery. Możliwe jest skojarzenie każdego typu linii, także alarmów związanych z pożarem i napadem.

### Uwagi odnośnie do alarmu wejścia

Czujnik będzie zawsze uruchamiał kamerę, jeśli zostanie uruchomiony przy załączonym systemie. Dotyczy to również czujników na trasie wejścia. Jeśli jednak czas licznika upłynie bez wyłączenia systemu, centrala nie przetworzy sekwencji obrazów z czujnika na trasie wejścia.

### Rejestracja obrazu użytkownika, który załącza system

Istnieje możliwość rejestracji sekwencji obrazów i wysłania ich do ARC po uruchomieniu procedury załączania, jeśli użytkownik, który ją uruchomił, może korzystać z obrazu wideo (opcja menu 42.1. użytkownik.11). Klawiatura musi znajdować się w polu widzenia kamery.

### Instalacja czujników PIR kamery

Czujniki PIR kamery należy zainstalować zgodnie z procesem instalacji wszystkich innych urządzeń w Intellibus. Szczegółowe informacje można znaleźć w punkcie 1. Instrukcje instalacji czujnika PIR można znaleźć w oddzielnej instrukcji obsługi dołączonej do urządzenia lub na płycie CD (800-08338).

### Rezystor końca linii

Jeśli czujnik PIR kamery jest zainstalowany jako ostatnie urządzenie na kablu, wówczas należy włączyć rezystor końca linii, mocując złącze zworki poniżej zacisku śruby w uchwycie instalacyjnym. Jeśli czujnik PIR kamery nie wymaga aktywowania rezystora końca linii, wówczas złącze zworki należy usunąć, aby zapewnić niezawodne działanie.

## Konfiguracja

Można skonfigurować następujące ustawienia:

- LED
- Czulość PIR
- Ustawienia obrazu

Wszystkie ustawienia wprowadza się za pomocą konfiguracji centrali systemu, opcja menu 51.79

## Specyfikacje:

**Zakres wykrywania:** 11 m x 12 m

**Ignorowanie zwierząt:** 36 kg, 18 kg, 0 kg

**Wysokość instalacji (środek obiektywu):** 2,30–2,70 m (optymalnie: 2,30 m)

**Źródło zasilania:** do uzupełnienia

**Przełączniki sabotażu:** Obudowa: otwarcie; ściana: wyrwanie ze ściany.

**Odporność na światło białe:** 6500 luksów (min.)

**Czulość:** do wyboru (najniższa, niska, średnia i wysoka)

**Temperatura:** operacyjna: –10 do 55°C, magazynowa: –20 do 70°C

**Wilgotność względna:** 5–95% bez skraplania

**Kompensacja temperatury:** Dual Slope

**Nadzór:** tak, sterowanie z centrali alarmowej.

**Pole wykrywania PIR:** podwójny element piroelektryczny. Obiektów nieczuły na zwierzęta: 44 daleki zasięg, 36 średni, 18 poniżej.

**Wymiary:** 11,2 cm x 6 cm x 4 cm

**Masa:** sam produkt — 220 g, w opakowaniu — 280 g

**Aksesoria w zestawie:** śruba

**Okres eksploatacji akumulatora:** 5 lat

## Normy

EN 50131-1 i TS 50131-2-2

Stopień 2; klasa środowiskowa II

Atest NF&A2P według normy C48433 Typ 2

Certyfikat CNPP CNMIS. Nr certyfikatu: 2620002850A0

**Uwaga:** w instalacjach zgodnych z normą EN 50131-2-2 należy zainstalować czujnik na wysokości 2,30 m, wybrać ustawienie wysokiej czułości i użyć śruby do obudowy (w zestawie).

# Załącznik H Tablice odporności

W następujących tabelach podano zakres odporności dla poszczególnych opcji i stanów operacyjnych.

Opcja/wartość	Sabotaż S/C	Niska odp.	Normalny	Wysoka odp.	Otwórz	Awaria	Zamaskowane	Sabotaż O/C
01-1k	0-800	800-900	900-1200	1200-1300	1300-12000	-	12000-19000	19000- nieskończoność
03-2k2	0-1800	1800-2000	2000-2500	2500-2700	2700-12000	-	12000-19000	19000- nieskończoność
05-4k7	0-3700	3700-4200	4200-5500	5500-6500	6500-12000	-	12000-22000	22000- nieskończoność
07-5k6	0-1400	1400-2800	2800-8400	8400-9800	9800-12600	-	12600-25000	25000- nieskończoność
09-3k3	0-2600	2600-3000	3000-4000	4000-4400	4400-12000	-	12000-22000	22000- nieskończoność
11-1k awaria	0-800	800-900	900-1200	1200-1300	1300-3500	3500-4500	4500-19000	19000- nieskończoność
13-1k N/O	-	-	1200- nieskończoność	-	0-1200	-	-	-
15-4K7/2K2	0-800	800-1000	1000-4000	4000-5600	5600-8000	-	8000-20000	20000- nieskończoność

**Tabela 12 Limity wartości zaprogramowanych (omy) — podwójnie zrównoważone**

Opcja/wartość	Sabotaż S/C	Niska odp.	Normalny	Wysoka odp.	Awaria	Zamaskowane	Otwórz
02-1k	0-800	800-900	900-1200	1200-1300	-	1300-19000	19000- nieskończoność
04-2k2	0-1800	1800-2000	2000-2500	2500-2700	-	2700-19000	19000- nieskończoność
06-4k7	0-3700	3700-4200	4200-5500	5500-6500	-	6500-22000	22000- nieskończoność
08-5k6	0-1400	1400-2800	2800-8400	8400-9800	-	9800-25000	25000- nieskończoność
10-3k3	0-2600	2600-3000	3000-4000	4000-4400	-	4400-19000	19000- nieskończoność
12-1k awaria	0-800	800-900	900-1200	1200-1300	1300-4500	4500-19000	19000- nieskończoność
14-0 omów N/C	-	-	0-1200	-	-	-	1200- nieskończoność
16-2K	0-2000	2000-2200	2200-2700	2700-2900	-	2900-19000	19000- nieskończoność

**Tabela 13 Limity wartości zaprogramowanych (omy) — koniec linii**



# Indeks

## A

adres czytnika MAX,  
57

adresowanie  
RF RIO, 101

adresy  
czytnik MAX, 57  
wyświetlanie

w komunikacji  
radiowej, 169

architektura układu, 12

## D

domyślne, 39

## L

linia

konfiguracja, 19

przypisywanie  
adresów, 19

lista części, 225

## M

monitoring linii, 155

## O

okablowanie RS485  
zalecenia, 29

otwory mocujące, 15

## P

połączenia, 13

wyjścia, 22

przypisywanie adresów

linia, 19

## S

specyfikacje, 12

elektryczne, 219

mechaniczne, 219

## T

tryb inżyniera, 39

## U

uczenie detektorów  
bezczepowych,  
31

układ płytki  
drukowanej, 13

urządzenia peryferyjne  
zgodne, 12

## W

wymiary, 15

**Honeywell Security (UK64)**  
Newhouse Industrial Estate  
Motherwell  
Lanarkshire  
ML1 5SB  
Wielka Brytania

**800-19518-17 wersja A1**

© Copyright Honeywell Security