

LightSYS™ 2

Flexible Hybrid System



Instrukcja instalacji i programowania



Creating Security Solutions.
With Care.

riscogroup.com

Ważna informacja

Ta instrukcja jest udostępniana i podlega następującym warunkom i ograniczeniom:

Ta instrukcja zawiera informacje należące do RISCO Group. Te informacje są dostarczane wyłącznie w celu udzielenia pomocy uprawnionym użytkownikom systemu.

Żadna część jej zawartości nie może być używana do innych celów, ujawniana jakiegokolwiek osobie lub firmie, lub kopiowana w jakikolwiek sposób, elektroniczny lub mechaniczny, bez uprzedniej pisemnej zgody RISCO Group.

Zawarte w niniejszym dokumencie informacje mają na celu objaśnienie i pomoc.

Informacje w tym dokumencie mogą zostać zmienione bez uprzedniego zawiadomienia.

Nazwy i dane korporacji lub osób użyte w przykładach należą do ich właścicieli.

Deklaracja

Niniejszym, RISCO Group deklaruje, że centrale i akcesoria dodatkowe LightSYS2 są zaprojektowane w zgodności z:

EN50131-1, EN50131-3 klasa 2

EN50130-5 Klasa środowiskowa II

EN50131-6 Typ A

UK: BS 8243:2010, PD6662:2010 ACPO (Policja)

EN50136-1-1 i EN50136-2-1 :

ATS 5 dla IP/GPRS; ATS 2 dla PSTN

Bezpieczeństwo sygnalizacji: - zabezpieczenie przed podmianą S2
 - zabezpieczenie transmisji I3

Instrukcja dotyczy systemu LightSYS2 z płytą centrali w wersji C.

Opisy menu zgodne z oprogramowaniem systemu w wersji 2.52 lub wyższym.



Wszystkie prawa zastrzeżone.

© 2014 RISCO Group

Maj 2014

Spis treści

Rozdział 1 Wprowadzenie	9
Czym jest LightSYS2?	9
Architektura i parametry systemu LightSYS2.....	11
Charakterystyka centrali LightSYS2.....	11
Metody komunikacji w systemie LightSYS2	17
Kanały komunikacji	17
Komunikacja z Chmurą.....	18
Rozdział 2 Montaż i podłączenia	22
Etapy instalacji centrali LightSYS2.....	22
Wybór miejsca zainstalowania centrali	22
Montaż obudowy na ścianie	23
Zasilacz i płyta główna	23
Podłączenia płyty centrali	26
Płyta centrali – podłączanie magistrali	26
Podłączanie linii dozorowych, parametryzacja	27
Zasilanie z zacisku AUX	28
Podłączanie sygnalizatora do wyjścia BELL/LS	29
Podłączenie obwodu sabotażu sygnalizatora	30
Podłączanie urządzeń do wyjść programowalnych	30
Sabotaż tylny (oderwanie od ściany) - opcja.....	31
Podłączanie linii telefonicznej.....	32
Montaż modułów komunikacyjnych.....	33
Moduł GSM/GPRS.....	33
Moduł IP	34
Moduł modemu Fast Modem 2400	35
Przełączniki DIP, zwory i złącza na płycie.....	35
Złącza	35
Zwory	36
Przełączniki DIP SW1.....	37
Podłączenie akumulatora	37
Rozdział 3 Instalacja urządzeń magistralowych	39
Podłączenie do magistrali	39
Ustawianie adresów w urządzeniach magistralowych	40
Instalacja urządzeń na magistrali.....	41
Klawiatury.....	41

Moduł 8 linii przewodowych.....	42
Moduły wyjść programowalnych	44
Moduł odbiornika bezprzewodowego	46
Moduł zasilacza magistralowego 3A i 1,5A	47
Cyfrowy moduł głosowy	52
Sygnalizatory na magistrali.....	54
ProSound	54
Lumin 8	55
Czujki magistralowe	57
Jednowęściowy moduł adresowy.....	58
Zakończenie montażu urządzeń	60

Rozdział 4 Programowanie instalatorskie **61**

Metody programowania	61
Program Konfiguracyjny (Configuration Software)	61
PTM - Moduł transferu programu	61
Klawiatura LCD.....	63
Przyciski klawiatury LCD	63
Edycja nazw własnych.....	63
Ostrzeżenie o pozostawieniu klawiatury w trybie instalatorskim.....	64
Wejście do menu programowania instalatorskiego	64
Pierwsze włączenie zasilania	64
Wejście do menu instalatorskiego podczas normalnej pracy	65
Identyfikacja podłączonych urządzeń.....	65
Instalacja automatyczna.....	65
Test magistrali.....	66
Dodawanie modułu odbiornika i urządzeń bezprzewodowych.....	66
Etap 1: Przypisywanie modułu odbiornika bezprzewodowego	67
Etap 2: Kalibracja odbiornika	67
Etap 3: Przypisywanie urządzeń bezprzewodowych.....	67
Dodawanie czujek magistralowych.....	69
Programowanie czujek do pracy na magistrali centrali	69
Etap 1: Dodawanie czujki magistralowej.....	69
Etap 2: Programowanie podstawowych parametrów linii	70
Etap 3: Programowanie zaawansowanych parametrów linii	70
Programowanie czujek do pracy na magistrali modułu BZE	70
Etap 1: Dodanie modułu linii magistralowych (BZE) do systemu.....	71
Etap 2: Dodawanie czujki magistralowej.....	71
Etap 3: Programowanie podstawowych parametrów linii	72
Etap 4: Programowanie zaawansowanych parametrów linii	72

Wyjście z trybu programowania instalatorskiego	72
Przywrócenie ustawień fabrycznych centrali.....	73
Menu programowania instalatorskiego.....	74
Oznaczenia w opisach menu.....	74
1 SYSTEM	75
ZEGARY	75
OPCJE.....	81
NAZWY	102
DŹWIĘKI.....	102
USTAWIENIA.....	104
ZEGAR AUTOMATYCZNY	106
INFORMACJA SERWISOWA.....	106
AKTUALIZACJA FIRMWARE'U	107
2 LINIE.....	108
PARAMETRY	108
LINIE: PARAMETRY: KOLEJNO.....	109
LINIE: PARAMETRY: WEDŁUG KATEGORII	111
NAZWA	111
PARTYCJA.....	111
TYP	112
DŹWIĘK.....	120
PARAMETRYZACJA	121
CZAS REAKCJI.....	123
ZAAWANSOWANE	123
PARAMETRY LINII MAGISTRALOWEJ.....	124
PARAMETRY BEZPRZEWODOWE.....	135
LINIE: PARAMETRY: REZYSTANCJA (LINIE PŁYTY)	140
TESTY.....	140
LINIE WSPÓLZALEŻNE	143
ALARM POTWIERDZONY	145
3 WYJŚCIA.....	146
NIEAKTYWNE – wyjście nie działa	147
SYSTEM – aktywacja wyjścia zdarzeniem systemowym	147
PARTYCJA – aktywacja wyjścia zdarzeniem w partycji.....	150
LINIA – aktywacja wyjścia po zmianie stanu linii	156
KOD – aktywacja wyjścia przez użytkownika	157
SPOSÓB DZIAŁANIA: IMPULSOWE / STAŁE	158
LOGIKA DZIAŁANIA: WSZYSTKIE / JEDNA	160
4 KODY	160
UŻYTKOWNIK.....	161
1-SZY GŁÓWNY.....	163

INSTALATOR.....	164
SUB INSTALATOR	164
DŁUGOŚĆ KODU	164
5 KOMUNIKACJA	166
METODA	166
PSTN.....	166
GSM	169
ZEGARY	169
OPCJE.....	173
PARAMETRY	173
SIM PRZEDPŁATA	174
IP	175
KONFIGURACJA IP	175
E-MAIL.....	176
NAZWA HOSTA	177
NADAJNIK RADIOWY	179
SM – Stacja monitorowania	180
TYP RAPORTU	180
KONTA	184
FORMAT KOMUNIKACJI.....	184
OPCJE.....	185
PARAMETRY	186
CZASY SM.....	187
PODZIAŁ RAPORTÓW.....	189
KODY RAPORTÓW	191
PROGRAM KONFIGURACYJNY (CS)	191
ZABEZPIECZENIA	191
FOLLOW ME – Powiadomienie osobiste	195
DEFINIUJ FM.....	195
TYP RAPORTU	195
PARTYCJA.....	196
ZDARZENIA.....	197
POWROTY ZDARZEŃ	199
ZDALNE STEROWANIE	200
OPCJE.....	200
PARAMETRY	201
CHMURA	202
6 AUDIO	203
WIADOMOŚCI	203
WIADOMOŚĆ LOKALNA	206
7 INSTALACJA.....	207

URZĄDZENIA MAGISTRALOWE	207
URZ. MAGISTRALOWE: INSTALACJA AUTOMATYCZNA	207
URZ. MAGISTRALOWE: INSTALACJA MANUALNA.....	208
URZ. MAGISTRALOWE: TESTY	222
URZĄDZENIA BEZPRZEWODOWE	224
8 URZĄDZENIA.....	231
KLAWIATURA.....	231
BRELOK BP	232
SYGNALIZATOR	234
CZYTNIK ZBLIŻENIOWY.....	239
ZASILACZ.....	240
Rozdział 5 Dodatkowe funkcje instalatora	241
DZIAŁANIA	241
FOLLOW ME	241
PRZEGLĄDANIE.....	242
ZEGAR.....	242
PAMIĘĆ ZDARZEŃ	243
KONSERWACJA	243
MAKRO	245
SAMODZIELNY ODBIORNIK.....	245
Dodatek A Specyfikacja techniczna	246
Dodatek B Akcesoria systemu LightSYS2	251
Dodatek C Okablowanie	255
Dodatek D Baza słów modułu głosowego	258
Dodatek E Kody raportowania	259
Dodatek F Komunikaty w pamięci zdarzeń	265
Dodatek G Struktura menu instalatora	276
Dodatek H Zgodność z EN50131 i EN50136	287
Dodatek I Zdalna aktualizacja centrali LightSYS2	291

Spis rysunków

		strona
Rysunek 1 - 1	Architektura systemu LightSYS2	10
Rysunek 1 - 2	Kompatybilne klawiatury przewodowe	13
Rysunek 2 - 1	Zaczepty obudowy	23
Rysunek 2 - 2	Wyznaczanie miejsc na otwory	23
Rysunek 2 - 3	Montaż zasilacza	24
Rysunek 2 - 4	Mocowanie płyty centrali	25
Rysunek 2 - 5	Schemat okablowania płyty centrali	26
Rysunek 2 - 6	Listwa zacisków centrali	26
Rysunek 2 - 7	Magistrala komunikacyjna	27
Rysunek 2 - 8	Podłączanie do U01 urządzenia samo-zasilanego	31
Rysunek 2 - 9	Perforowany fragment na spodzie obudowy	32
Rysunek 2 - 10	Montaż anteny modułu GSM/GPRS	34
Rysunek 2 - 11	Instalacja modułu IP	34
Rysunek 2 - 12	Instalacja modemu Fast Modem 2400	35
Rysunek 2 - 13	Wkładanie akumulatora i podłączanie przewodu	35
Rysunek 3 - 1	Podłączanie urządzeń do magistrali	39
Rysunek 3 - 2	Podłączanie modułu 8 linii przewodowych	42
Rysunek 3 - 3	Instalacja modułu wewnątrz obudowy centrali	44
Rysunek 3 - 4	Moduł 4 wyjść przekaźnikowych (EO4)	44
Rysunek 3 - 5	Moduł 8 wyjść OC (EO8)	44
Rysunek 3 - 6	Moduł interfejsu X-10	44
Rysunek 3 - 7	Moduł odbiornika bezprzewodowego	46
Rysunek 3 - 8	Moduł zasilacza impulsowego 3A	47
Rysunek 3 - 9	Moduł zasilacza 1,5A	47
Rysunek 3 - 10	Zasilacz wewnątrz metalowej obudowy	48
Rysunek 3 - 11	Podłączenie zasilania sieciowego i uziemienia	50
Rysunek 3 - 12	Cyfrowy moduł głosowy	52
Rysunek 3 - 13	Podłączenie modułu głosowego	53
Rysunek 3 - 14	Podłączenie sygnalizatora ProSound do magistrali	54

Rozdział 1 Wprowadzenie

Rozdział zawiera wprowadzenie do systemu LightSYS2:

- Czym jest LightSYS2?, patrz poniżej
- Architektura i parametry systemu LightSYS2, strona 11
- Charakterystyka centrali LightSYS2, strona 11

Czym jest LightSYS2?

LightSYSTM2 jest hybrydowym systemem alarmowym który umożliwi użytkownikowi obsługę za pomocą aplikacji smartfonowej, zapewnia elastyczną komunikację różnymi metodami oraz pozwala na rozbudowę przy użyciu czujek przewodowych, bezprzewodowych lub magistralowych.

- Aplikacja smartfonowa to atrakcyjne i nowoczesne narzędzie do obsługi i sterowania systemem . Wzbudza zainteresowanie użytkowników.
- Bezprzewodowe urządzenia z transmisją dwukierunkową: sygnalizatory, klawiatury LED i czujki. Ułatwiają instalację i poszerzają ofertę.
- Czujki adresowalne pracujące na magistrali RISCO BUS umożliwiają zdalną diagnostykę i konfigurację. Obniżają koszty instalacji (mniej okablowania) oraz konserwacji.
- Komunikacja wieloma drogami: TCP/IP, GSM/GPRS, PSTN, moduł nadajnika dalekiego zasięgu. Moduły instalowane w obudowie centrali.

LightSYS2 można rozbudować do maksimum 32 linii dozorowych. Czteroprzewodowa magistrala komunikacyjna służy do podłączania urządzeń dodatkowych takich jak: klawiatury, czytniki zbliżeniowe, moduły rozszerzenia linii, moduł głosowy, moduł odbiornika bezprzewodowego 868/433 MHz, zasilacze dodatkowe, moduły wyjść programowalnych i czujki magistralowe.

LightSYS2 umożliwia realizację raportowania do SM różnymi kanałami łączności: poprzez prywatną Chmurę (RISCO Cloud), bezpośrednio przez opcjonalne moduły IP lub GSM/GPRS które są montowane na specjalnych złączach na płycie głównej centrali. Odbiór raportów wysyłanych bezpośrednio przez sieć jako pakiety danych w sieci wymaga zainstalowania na stacji monitorowania programu deszyfrującego „IP/GSM Receiver”.

LightSYS2 zapewnia nową jakość zdalnego serwisowania oraz wygodę instalacji. Błędy montażowe mogą być szybko zlokalizowane dzięki funkcjom takim jak: diagnostyka, automatyczna instalacja Auto-InstallTM, test urządzeń magistralnych oraz test jakości transmisji na magistrali.

Aby ułatwić serwisowanie i rozbudowę o nowe urządzenia program centrali LightSYS2 może być aktualizowany lokalnie lub zdalnie przy pomocy bezpośredniego połączenia sieciowego TCP/IP lub GPRS, albo pośrednio poprzez serwer Chmury.

Wprowadzenie

Podłączenie systemu alarmowego do Chmury RISCO jest korzystne dla użytkownika, ponieważ daje mu możliwość korzystania z aplikacji smartfonowej w celu zdalnego nadzorowania stanu systemu lub sterowania nim: uzbrajanie, rozbrajanie, blokowanie linii, itp. Łączność centrali alarmowej z Chmurą odbywa się przez opcjonalne moduły TCP/IP lub GSM/GPRS.

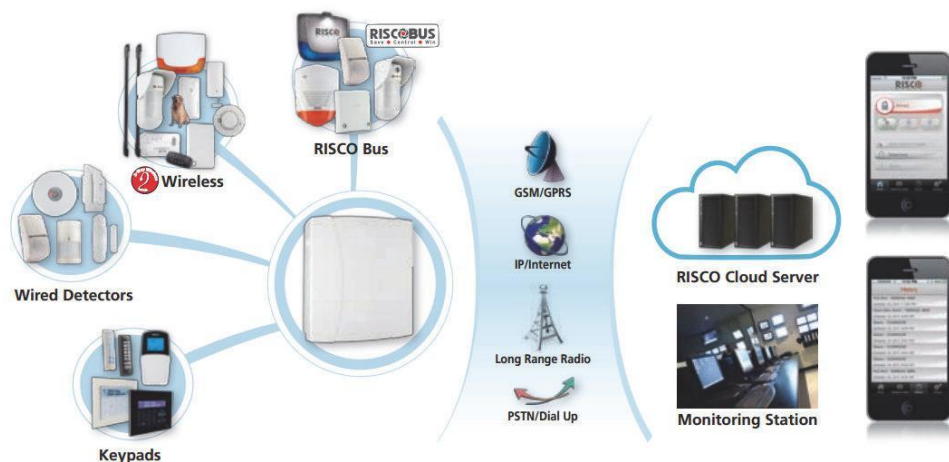
Hybrydowy system LightSYS2 jest idealny do stosowania w obiektach takich jak: mieszkania, domy, obiekty handlowe i biurowe. Jego największe zalety to: prostota instalacji, duża ilość dostępnych akcesoriów, różne metody komunikacji, zdalne zarządzanie.

Niniejsza instrukcja opisuje jak instalować komponenty systemu LightSYS2 i programować centralę. Zapoznaj się z kolejnymi etapami instalacji i programowania:

- ♦ **Etap 1: Montaż i podłączenia okablowania centrali** (Rozdział 2)
- ♦ **Etap 2: Identyfikacja, montaż i okablowanie klawiatur i modułów** (Rozdział 3)
- ♦ **Etap 3: Programowanie centrali LightSYS2** (Rozdziały 4 i 5)

Uwaga:

Instrukcja opisuje kolejne etapy instalacji. Zwłaszcza rozdziały dotyczące programowania zawierają bardzo dużą ilość informacji, ponieważ opisują wszystkie funkcje, które mogą być zaprogramowane przy użyciu klawiatury.



Rysunek 1-1 Architektura systemu LightSYS2

Architektura i parametry systemu LightSYS2

Parametr	Opis
Linie	8 – 32 przewodowe, bezprzewodowe lub magistralowe
Partycje	4
Grupy w partycji	4
Rezystancja linii	Programowalna wartość rezystancji
Wyjścia programowalne	4 na płycie centrali, rozbudowa do 14
Kody użytkowników	16
Pamięć zdarzeń	500
Klawiatury	4 przewodowe lub bezprzewodowe (1 i 2-kierunkowe)
Breloki bezprzewod.	16 breloków wielofunkcyjnych + 200 bramowych
Czytniki zbliżeniowe	8
Odbiorcy Follow Me	16
Komunikacja	Dialer telefoniczny PSTN wbudowany na płycie Opcjonalne moduły IP, GSM/GPRS i szybkiego modemu montowane na złączach na płycie centrali Moduł radiowy dalekiego zasięgu KP na magistrali Komunikacja z serwerem Chmury
Numery kont monitorow.	4
Wejścia dodatkowe	Sabotaż sygnalizatora Bell, sabotaż obudowy
Maksymalny prąd	1.5 A lub 4A (jest to prąd zasilacza płyty centrali)
Syreny adresowalne	4
Harmonogramy	4

Charakterystyka centrali LightSYS2

Płyta główna

Płyta centrali charakteryzuje się następującymi cechami:

- ⊗ 8 linii przewodowych
- ⊗ 4 wyjścia programowalne:
 - 1 przekaźnik o obciążalności 3 A
 - 3 optoprzekaźniki o obciążalności 100mA
- ⊗ Wejście obwodu sabotażowego obudowy (typ NO)
- ⊗ Wejście obwodu sabotażowego sygnalizatora BELL (zastosuj 1 rezystor 2.2kΩ)
- ⊗ 4-żyłowa magistrala komunikacyjna z „szybkim złączem” na płycie.
- ⊗ Wyjście zasilania i sterowania sygnalizatorem
- ⊗ Zapewnia odpowiednie zasilanie dla sygnalizatorów, syren lub głośników
- ⊗ Umożliwia zaprogramowanie ponad 25 typów linii dozorowych

Wprowadzenie

- 4 rodzaje konfiguracji linii: normalnie zwarta (NC), normalnie otwarta (NO), z jednym rezystorem (EOL) i z dwoma rezystorami (DEOL) parametrycznymi
- Programowalna wartość rezystancji parametrycznej
- Pamięć 500 ostatnich zdarzeń
- Obudowa poliwęglanowa (zasilacz 1,5A) lub metalowa (zasilacz 1,5A lub 4A)

Zwiększanie liczby linii

- Centrala może być rozbudowana o 24 linie przewodowe, bezprzewodowe lub magistralowe
- Rozbudowa przewodowa: moduł 8 wejść (maksimum 3 moduły w systemie)
- Możliwość podłączenia modułu linii magistralnych, maksimum 32 czujki magistralne w systemie
- Moduł bezprzewodowy 868MHz lub 433MHz. Maksimum 2 moduły i 32 czujki bezprzewodowe w systemie.
- 4 rodzaje konfiguracji linii: normalnie zwarta (NC), normalnie otwarta (NO), z jednym rezystorem (EOL) i z dwoma rezystorami (DEOL) parametrycznymi
- Programowalna wartość rezystancji parametrycznej dla linii modułu 8 wejściowego
- Możliwość zaprogramowania ponad 25 typów linii dozorowych
- Obsługa funkcji wymuszonego uzbrajania linii

Charakterystyka komponentów bezprzewodowych

- Maksimum dwa moduły odbiornika bezprzewodowego w systemie
- Moduł odbiornika bezprzewodowego:
 - Obsługa maksimum 32 czujek bezprzewodowych (tryb pracy na magistrali)
 - Maksimum 16 wielofunkcyjnych breloków (tryb pracy na magistrali)
 - Maksimum 200 breloków do kontroli wjazdu (tryb pracy na magistrali i tryb samodzielny)
 - Dwa wyjścia programowalne (przełączniki 1A)
 - Technologia kodu zmiennego
 - Wykrywanie zakłóceń/zagłuszenia radiowego
 - Programowalny czas nadzoru
 - Kalibracja progów detekcji odbiornika
 - Wykrywanie sabotażu
 - Wykrywanie niskiego napięcia baterii
 - Nadzór czujek
 - Nominalne częstotliwości pracy: 868,65 MHz lub 433,92 MHz
 - Może być instalowany wewnątrz lub na zewnątrz plastikowej obudowy centrali
- Moduł odbiornika bezprzewodowego może współpracować z różnymi typami urządzeń bezprzewodowych, np.:
 - Czujki dymu

- Czujki magnetyczne, nadajniki uniwersalne
- 4-przyciskowe breloki pracujące z kodem zmiennym (maksimum 16)
- Breloki napadowe z podwójnym przyciskiem
- Czujki zalania
- Czujki wstrząsowe
- Czujki CO
- Czujki gazu
- Czujki zbitcia szkła
- Czujki PIR i PIR PET wewnętrzne i zewnętrzne np. WatchOUT

Partycje/Obszary

- ⊗ Możliwość podziału systemu na maksimum 4 partycje (obszary)
- ⊗ Każda linia dozorowa może zostać przypisana do dowolnej partycji (obszaru)
- ⊗ Możliwe jest programowanie linii wspólnych i zależnych

Grupy

- ⊗ Grupy są zbiorami linii w ramach partycji (obszaru), które mogą być użyte do częściowego uzbrojenia.
- ⊗ W każdej partycji (obszarze) można zdefiniować maksimum 4 grupy linii.
- ⊗ Uzbrajanie grupy może być wykonywane przy użyciu: aplikacji smartfonowej lub internetowej, przycisków funkcyjnych klawiatury (A, B, C i D), breloka lub SMS-a.
- ⊗ Każda linia może być przypisana do dowolnej z czterech grup.
- ⊗ Użytkownicy mogą uzbrajać każdą z czterech grup indywidualnie.

Klawiatury

W systemie LightSYS2 mogą pracować maksimum 4 klawiatury, przewodowe lub bezprzewodowe (1 i 2-kierunkowe). Różne typy klawiatur:

RP432KP



RP128KP



RW132KL1P



Rysunek 1–2 Kompatybilne klawiatury

Klawiatury są wyposażone w:

- ⊗ Trzy pary przycisków do inicjacji alarmów (napad, pożar, wezwanie pomocy)

Wprowadzenie

- Możliwość obsługi kodów działania pod przymusem
- Czytnik breloków zbliżeniowych (opcja, te wersje mają inny P/N)
- Podwójna ochrona przeciwsabotażowa
- Wewnętrzny brzęczyk
- Dźwiękowe potwierdzenie operacji wykonywanych na klawiaturze
- Proste komendy blokowania linii
- Szybkie uzbrajanie w trybie zwykłym i domowym dedykowanymi przyciskami
- W systemach podzielonych na partycje klawiatury są przypisane do partycji
- Przyciski funkcyjne (A, B, C, D) mogą być zaprogramowane do wykonania sekwencji komend (programowanie makro)
- Nowością wprowadzoną wraz z centralą LightSYS2 jest możliwość obsługi systemu z 2-kierunkowej bezprzewodowej klawiatury LED (2 wersje: wewnętrzna, biała RW132KL2P i zewnętrzna, czarna RW132KL1P).

Kody dostępu i poziomy autoryzacji

- 1 Kod instalatora
- 1 Kod sub-instalatora
- 1 Pierwszy Kod Główny
- Maksimum 16 kodów do obsługi systemu przez użytkowników
- 8 poziomów autoryzacji
- Kody mogą być zdefiniowane jako 4 lub 6 cyfrowe
- Każdy użytkownik może mieć przypisany brelok zbliżeniowy i bezprzewodowy

Wyjścia programowalne

- Możliwość rozbudowy o 10 dodatkowych wyjść (4 wyjścia są na płycie centrali)
- Moduły zawierające wyjścia: moduł 4 przekaźników, moduł 8 wyjść napięciowych, moduł bezprzewodowy (zawiera 2 wyjścia przekaźnikowe), zasilacz 3A (2 wyjścia).
- Wyjścia mogą zaprogramowane do aktywacji po wystąpieniu zdarzenia dotyczącego stanu: systemu, partycji, linii, po wprowadzenia wybranego kodu dostępu lub zgodnie z harmonogramem.
- Aktywacja wyjścia według stanu linii (4 typy) może być powiązana ze stanem grupy linii (od 1 do 5) z logiką I/LUB.
- Moduł X-10: możliwość podłączenia sterownika X-10 do magistrali komunikacyjnej. Sterownik X-10 dokonuje konwersji komend systemu LightSYS2 na protokół X-10. Komendy w standardzie X-10 są wprowadzane przez sterownik do instalacji elektrycznej domu i trafiają do odbiorników X10 sterujących oświetleniem lub innymi urządzeniami. Kompatybilne z systemem LightSYS2 sterowniki X-10 obsługują 8 lub 16 odbiorników systemu X-10.

Cyfrowy moduł głosowy

Cyfrowy moduł głosowy dostarcza dźwiękowej informacji o stanie systemu LightSYS2 i pozwala używać dowolnego telefonu z wybieraniem tonowym (DTMF) jak klawiatury systemowej. Cyfrowy moduł głosowy może być używany w następujących sytuacjach:

- Po wystąpieniu zdarzenia, na przykład alarmu, moduł głosowy informuje o tym użytkownika. Komunikaty głosowe mogą być emitowane lokalnie przez podłączony do modułu głośnik. Może też zostać zainicjowane połączenie telefoniczne do użytkownika, podczas którego zostanie odtworzony komunikat o zdarzeniu. Użytkownik może potwierdzić przyjęcie informacji i zdalnie obsługiwać system.
- Zdalna obsługa systemu. Możliwe jest wykonywanie operacji takich jak:
 - Uzbrajanie i rozbrajanie partycji
 - Blokowanie linii
 - Aktywacja / dezaktywacja wyjść programowalnych
 - Zmiana numerów telefonicznych Follow Me
 - Nasłuch obiektu oraz rozmowa z osobą przebywającą w obiekcie
 - Nagrywanie komunikatu powitalnego oraz komunikatów własnych

Moduły zasilaczy magistralowych 3A i 1,5A

Płyta centrali LightSYS2 umożliwia pobranie maksimum 800mA prądu z zacisków zasilania (AUX) czujek i modułów oraz maksimum 500mA do zasilania sygnalizatora na wyjściu BELL. Podane limity dotyczą sytuacji gdzie do zasilania płyty centrali użyto standardowego zasilacza 1,5A.

Przy dużej liczbie czujek, klawiatur i modułów ta wydajność prądowa jest niewystarczająca i w takim przypadku powinien być zainstalowany zasilacz dodatkowy, magistralowy.

Instalacja zasilaczy magistralowych jest stosowana często w instalacjach rozproszonych.

Na magistrali systemu LightSYS2 można zainstalować maksimum 4 zasilacze o wydajności prądowej 3A lub 1,5A. Zasilacz oprócz wyjścia zasilającego (AUX), posiada wyjście sygnalizacji alarmu (BELL) do którego można podłączać syreny i sygnalizatory optyczno-akustyczne. Zasilacz nadzoruje: obecność wejściowego napięcie zasilania, stan naładowania akumulatora, stan obwodu sabotażowego, napięcie wyjścia AUX, ciągłość obwodu sygnalizacji alarmu (BELL). Zasilacz magistralowy jest sprzedawany najczęściej jako moduł bez obudowy i transformatora.

Harmonogramy

Niektóre operacje w systemie LightSYS2 mogą być wykonywane automatycznie o zaprogramowanym czasie w wybrane dni tygodnia, codziennie o ustalonym czasie lub w okresie zdefiniowanym jako wakacje.

Te operacje to:

- Automatyczne uzbrojenie / rozbrojenie jednej lub wielu partycji zgodnie z harmonogramem.

Wprowadzenie

- ⊗ Automatyczna aktywacja wyjść zgodnie z harmonogramem.
- ⊗ Ograniczanie wybranym użytkownikom prawa do rozbrajania w czasie określonym harmonogramem.

Pamięć zdarzeń










LightSYS2 przechowuje w pamięci 500 ostatnich istotnych zdarzeń systemowych takich jak: uzbrojenie, rozbrojenie, blokada, alarm, usterka, powrót do stanu normalnego i reset. Te zdarzenia są zapisywane w pamięci wraz z czasem i datą oraz dodatkowymi informacjami takimi jak: linia, partycja, kod lub klawiatura. Pamięć zdarzeń można przejrzeć przy pomocy klawiatury LCD lub programu konfiguracyjnego.

Zaawansowane narzędzia instalacyjne

- ⊗ Automatyczna instalacja: szybka i łatwa forma instalacji, ponieważ centrala dokonuje automatycznego przypisania modułów podłączonych do magistrali. Najpierw przeprowadzone zostaje skanowanie magistrali kiedy centrala wyszukuje podłączone moduły i sprawdza ich działanie, a następnie prosi instalatora o potwierdzenie przypisania modułów do systemu. Funkcja automatycznej instalacji jest wykonywana standardowo po wykonaniu resetu ustawień centrali do nastaw fabrycznych. Może być zawsze wykonana przez instalatora jest taka potrzeba.
- ⊗ Kontrola podzespołów
 - Test magistrali umożliwia sprawdzenie jakości komunikacji między centralą a poszczególnymi modułami i klawiaturami. Wyniki testu są podane w procentach w zakresie 0-100%. Wyniki można przejrzeć na wyświetlaczu klawiatury lub w programie konfiguracyjnym.
 - Funkcja „watchdog” która okresowo (co minutę) sprawdza automatycznie podzespoły systemu i ujawnia znalezione usterki.
 - Funkcje konserwacyjne które umożliwiają wykonanie testu wielu komponentów systemu LightSYS2.
 - Funkcja testu czujek (tzw. test przejścia), który może być wykonany przez jedną osobę, pozwala instalatorowi sprawdzić czy działają czujki ruchu i czujki magnetyczne. Pobudzenie linii z taką czujką podczas testu powoduje emisję sygnału dźwiękowego, a na klawiaturze na której uruchomiono test można przejrzeć listę czujek które zadziały.
- ⊗ Programowanie systemu
 - Centrala może być zaprogramowana w pełni z klawiatury.
 - Moduł transferu programu: umożliwia przechowywanie konfiguracji centrali.
 - Program konfiguracyjny służy do lokalnego lub zdalnego programowania.
 - Zdalna aktualizacja wersji oprogramowania systemu przez sieć (IP/GPRS).

Zmniejszanie liczby fałszywych alarmów

W celu zmniejszenia liczby fałszywych alarmów można stosować następujące funkcje systemu LightSYS2:






-  Linie współzależne
-  Licznik alarmów
-  Dźwiękowa i wizualna sygnalizacja czasu opóźnienia na wyjście i wejście
-  Weryfikacja alarmu pożarowego
-  Opóźnienie dialera przed transmisją alarmu
-  Opcja kasowania raportowania
-  Podwójne potwierdzanie alarmu dla pary linii współzależnych
-  Linie w testowaniu
-  Linia skracająca czas na wyjście.

Metody komunikacji w systemie LightSYS2

LightSYS2 przesyła kody raportujące do stacji monitorowania i powiadomienia o stanie systemu do właścicieli obiektów. Komunikacja może odbywać się różnymi kanałami i według różnych schematów działania, zarówno bezpośrednio jak i za pośrednictwem Chmury RISCO. Te same kanały komunikacji mogą być użyte do zdalnego programowania i diagnostyki serwisowej systemu alarmowego.

Kanały komunikacji


Główne kanały komunikacji w systemie LightSYS2 to:

-  **Dialer telefoniczny (PSTN)** wbudowany na płycie centrali
-  **IP** (patrz strona 34)
Moduł IP w systemie LightSYS2 to opcjonalny moduł instalowany na złączu na płycie centrali który umożliwi centrali łączność poprzez sieć TCP/IP w celu programowania, raportowania i sterowania. Komunikacja przez moduł IP może być podstawowym, równoległym lub zapasowym kanałem łączności obok kanałów GSM/GPRS lub PSTN.
-  **GSM/GPRS** (patrz strona 33)
Moduł GSM/GPRS w systemie LightSYS2 to opcjonalny moduł instalowany na złączu na płycie centrali który umożliwi centrali łączność poprzez sieć GSM/GPRS w celu programowania, raportowania i sterowania. Komunikacja przez moduł GSM/GPRS może być podstawowym, równoległym lub zapasowym kanałem łączności obok kanałów IP lub PSTN.
-  **Nadajnik radiowy dalekiego zasięgu** (tylko w wybranych krajach)
-  **Użytkownik**
Użytkownik może używać aplikacji smartfonowej, aby uzbroić system, partycje lub grupy w trybie zwykłym lub domowym, a także blokować linie dozоровe. Inne


Wprowadzenie

działania dostępne w aplikacji internetowej to szybkie blokowanie i sterowanie wyjściami programowalnymi.

LightSYS2 ma wbudowaną funkcję powiadamiania osobistego – FollowMe, która umożliwia powiadamianie właściciela przebywającego poza chronionym obiektem o zdarzeniach alarmowych, które zostały zarejestrowane. Informacja przekazywana jest w formie wiadomości głosowej, SMS-a, e-maila lub do aplikacji smartfonowej. Moduł GSM/GPRS umożliwia dodatkowo realizację dwukierunkowego połączenia głosowego z obiektem co może być korzystne przy monitorowaniu obiektów zamieszkałych przez osoby w podeszłym wieku.



-  **Stacja monitorowania** – LightSYS2 może wysyłać raporty w pakietach poprzez sieć komputerową, bezpośrednio lub pośrednio poprzez Chmurę RISCO, wykorzystując moduły: IP lub GSM/GPRS.

LightSYS2 obsługuje najważniejsze formaty komunikacji do stacji monitorowania takie jak: ADEMCO Contact ID, SIA/IP oraz SIA poziomu 1 z tekstem przez kanał PSTN. Raportowanie może odbywać się do jednej lub kilku stacji monitorowania. Raportowanie może odbywać się w kanale głosowym, w formie wiadomości SMS, w formie pakietów IP/GPRS przy użyciu na stacji programu odbiorczego RISCO IP Receiver.

-  **Instalator** – także instalator może być powiadamiany za pomocą funkcji FollowMe o określonych zdarzeniach, na przykład o usterkach w systemie. Instalator za pomocą Programu Konfiguracyjnego (CS software) może połączyć się zdalnie z systemem LightSYS2 w celu wykonania programowania, diagnostyki, konserwacji lub testowania. Połączenie może być realizowane bezpośrednio przez jeden z kanałów komunikacji: GPRS, TCP/IP lub PSTN albo pośrednio przez serwer Chmury RISCO.

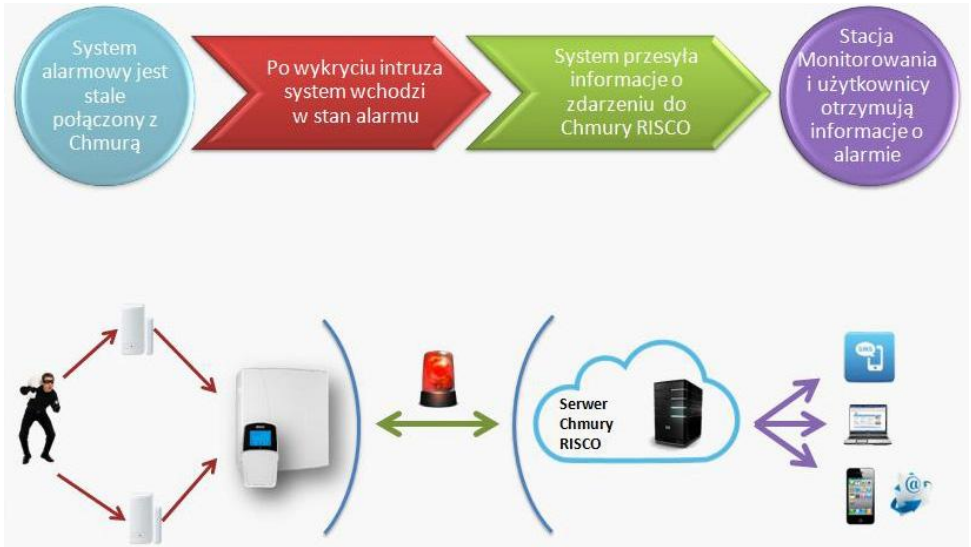
Komunikacja z Chmurą

Chmura RISCO (RISCO Cloud) to prawnie zastrzeżony serwer aplikacji, który pozwala użytkownikom i partnerom RISCO cieszyć się zaawansowanymi funkcjami oferowanymi z wybranymi produktami RISCO Group. Ponieważ łączność systemu alarmowego z Chmurą RISCO jest bez przerwy utrzymywana poprzez kanał IP lub GPRS, **użytkownicy** mogą w sposób ciągły **samodzielnie nadzorować** stan swojego systemu alarmowego korzystając z **aplikacji smartfonowej lub internetowej**. **Stacje monitorowania** są w stanie zapewnić **redundantną i niezawodną komunikację** z chronionymi obiektami oraz **realizować zdalną diagnostykę lub sterowanie** systemem. Dodatkowo, instalatorzy mogą korzystać z istniejącej komunikacji systemu alarmowego z Chmurą, aby łączyć się za pomocą Programu Konfiguracyjnego (CS Software) z systemem LightSYS2 poprzez Chmurę w celu wykonywania operacji takich jak:

-  Programowanie
-  Diagnostyka

-  Konserwacja
-  Testowanie

Jak to działa?



Powiadomienie osobiste przy użyciu aplikacji smartfonowej i internetowej

Bezpośrednie powiadamianie użytkowników o zaistniałych zdarzeniach cieszy się coraz większą popularnością wśród właścicieli systemów alarmowych. Może być używane wraz z usługami świadczonymi przez Stacje Monitorowania lub bez nich. Nowoczesne formy powiadamiania dają użytkownikowi możliwość stałego nadzoru stanu systemu alarmowego i sterowania nim, bez względu na miejsce aktualnego pobytu.

Aplikacja smartfonowa

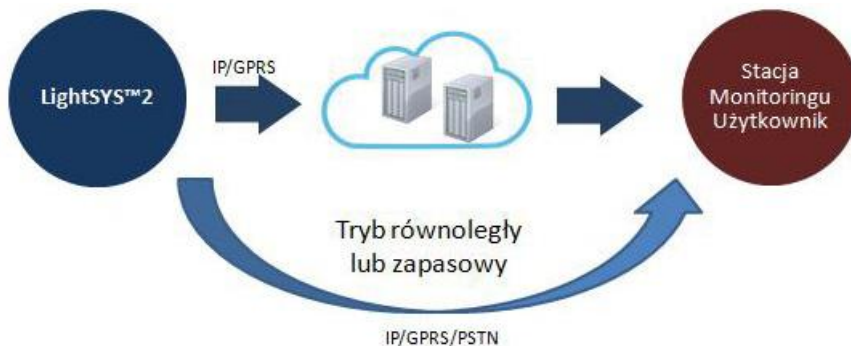
Właściciele obiektów, gdzie zainstalowano LightSYS™2, mogą się teraz cieszyć smartfonową aplikacją iRISCO przeznaczoną do szybkiego i wygodnego sterowania ich systemem alarmowym. Nowoczesna aplikacja pozwala użytkownikom zdalnie uzbrajać i rozbrajać system, przeglądać historię zdarzeń, aktywować wyjścia w celu sterowania urządzeniami, blokować linie i znacznie więcej. Aplikacja jest dostępna dla iPhone, iPad i urządzeń z systemem Android.

Aplikacja internetowa

Aplikacja internetowa stworzona przez RISCO Group umożliwia właścicielom nadzorować, sterować i konfigurować system LightSYS™2 przy wykorzystaniu przeglądarki internetowej. Oprócz funkcji wymienionych dla aplikacji smartfonowej, aplikacja internetowa pozwala między innymi zarejestrować system alarmowy i dodawać nowych użytkowników. Aplikacja internetowa działa na serwerze Chmury RISCO: www.riscocloud.com

Wprowadzenie

Schemat komunikacji systemu LightSYS2 z Chmurą

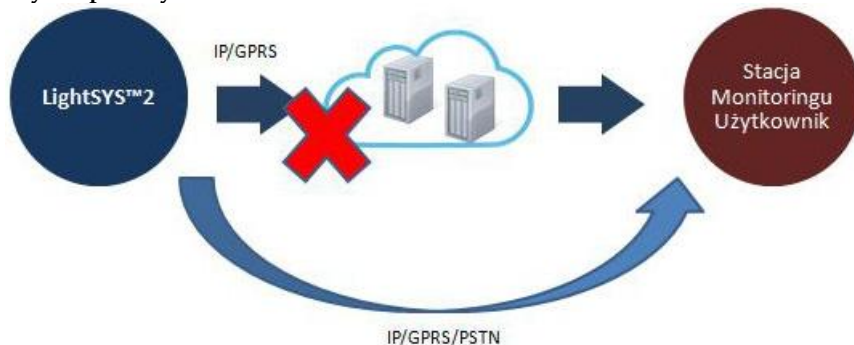


LightSYS2 komunikuje się z Chmurą poprzez sieć TCP/IP lub GPRS. Informacje o zdarzeniach są przesyłane z Chmury do Stacji Monitorowania i/lub do użytkownika. Komunikacja równoległa, czyli niezależne bezpośrednie raportowanie systemu LightSYS2 do SM jest możliwa przy użyciu innego kanału łączności niż ten, który używany jest do Chmury – jest to tryb równoległy.

Możliwe jest realizowanie połączenia bezpośredniego w przypadku awarii łączności z Chmurą – jest to tryb zapasowy.

Chmura RISCO może być zrealizowana jako prywatna Chmura należąca do Stacji Monitorowania lub może być zarządzana przez RISCO.

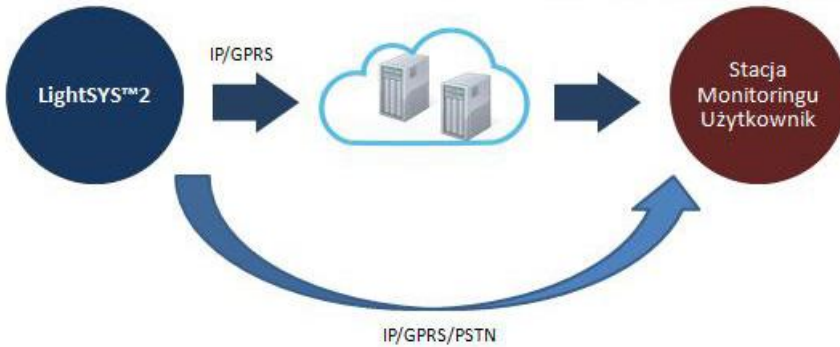
Tryb zapasowy



Podczas normalnej pracy komunikacja odbywa się przez Chmurę.

Jeśli wystąpi awaria komunikacji z Chmurą, LightSYS2 przełączy się do trybu zapasowego.

Tryb równoległy



Raportowanie odbywa się poprzez Chmurę i dodatkowo równoległe bezpośrednio do Stacji Monitorowania lub użytkownika.

Możliwości pracy w trybie równoległym zależą od zainstalowanych w na płycie centrali modułów komunikacyjnych

Warianty konfiguracji komunikacji z Chmurą są następujące:

Konfiguracja systemu		Możliwości połączeń i używania aplikacji							
Moduły komunikacyjne	Połączenie z Chmurą przez	CS przez Chmurę	Synopsys	IP Receiver, raportowanie do SM	Aplikacja smartfonowa	Powiadomienie SMS	Sterowanie SMS	Powiadomienie głosowe i sterowanie	Powiadomienie e-mailem
GPRS, PSTN	GPRS	T	-	T	T	T	-	T	T
GPRS, IP, PSTN	GPRS	T	T	T	T	T	-	T	T
GPRS, IP, PSTN	IP	T	T	T	T	T	T	T	T
IP, PSTN	IP	T	T	T	T	-	-	T	T

Rozdział 2 Montaż i podłączenia

Ten rozdział opisuje instalację i podłączenia płyty centrali LightSYS2. Ponieważ dostępne są opcjonalne moduły, sposób montażu zależy od wyposażenia systemu. W kolejnych akapitach pokazano zalecaną kolejność czynności montażowych.

Etapy instalacji centrali LightSYS2

Poniżej znajduje się lista kolejnych etapów instalacji centrali LightSYS2. Szczegółowy opis etapów znajduje się na kolejnych stronach tej instrukcji.

1. Stwórz plan instalacji.
2. Zainstaluj obudowę centrali LightSYS2 na ścianie.
3. W obudowie zainstaluj zasilacz i płytę centrali.
4. Podłącz przewody do odpowiednich zacisków (linie, wyjścia, itd.).
5. Podłącz linię telefoniczną.
6. Załóż moduły komunikacyjne na złącza na płycie.
7. Podłącz klawiatury i moduły rozszerzeń pracujące na magistrali.
8. Ustaw przełączniki DIP i zwory na płycie centrali oraz na modułach i klawiaturach.
9. Podłącz akumulator i włącz zasilanie 230V~.
10. Wykonaj automatyczną instalację i pełne programowanie systemu.

Wybór miejsca zainstalowania centrali

Zanim przystąpisz do montażu obudowy centrali, obejrzyj dokładnie rozkład pomieszczeń obiektu pod kątem możliwości poprowadzenia przewodów magistrali komunikacyjnej do modułów i klawiatur oraz zapewnienia warunków dobrej komunikacji dla urządzeń bezprzewodowych i modułu GSM. Pamiętaj o tym, że:

- Należy wybrać miejsce położone na ścianie wewnętrznej obiektu, w pomieszczeniu o utrudnionym dostępie dla osób postronnych.
- Powinno być blisko do:
 - Gniazdka 230V lub obwodu elektrycznego nie wyłączanego wyłącznikiem.
 - Gniazdka telefonicznego i sieci IP jeśli będą używane.
- Należy zachować odległość od:
 - Silnych źródeł ciepła
 - Źródeł zakłóceń elektrycznych takich jak komputery, telewizory, silniki elektryczne itp.
 - Dużych przedmiotów metalowych, które mogą działać jak ekran dla anteny modułu bezprzewodowego lub modułu GSM.
- Miejsce montażu musi być suche.
- Jeśli w wyposażeniu centrali jest moduł GSM / GPRS, trzeba sprawdzić siłę sygnału GSM w miejscu planowanej instalacji. Sygnał GSM musi być silny, o poziomie minimum 4/5 maksymalnego wskazania.

Uwaga:

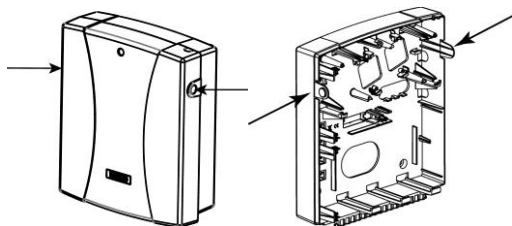
Informacje dotyczące odległości prowadzenia okablowania i uziemienia znajdują się w Dodatku A „Specyfikacja techniczna”.

Montaż obudowy na ścianie

Centrala LightSYS2 jest montowana w specjalnie zaprojektowanej plastikowej obudowie składającej się z dwóch części i posiadającej plastikowe zaczepy do szybkiego montażu płyty centrali i modułów.

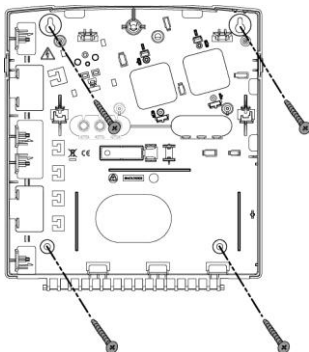
➤ Aby zamontować obudowę:

1. Zdejmij górną część obudowy. W tym celu trzeba lekko nacisnąć okrągłe plastikowe zaczepy na boku obudowy.



Rysunek 2-1 Zaczepy obudowy

2. Przyłóż spód obudowy do ściany i zaznacz miejsca pod kołki montażowe. Potrzebne są cztery otwory na kołki do przymocowania obudowy i opcjonalnie jeden dodatkowy otwór na kołek do mocowania sabotażu.



Rysunek 2-2 Wyznaczanie miejsc na otwory

3. Wykonaj otwory w wyznaczonych miejscach na ścianie, włóż kołki, przyłóż obudowę i przykręć wkręty.

Zasilacz i płyta główna

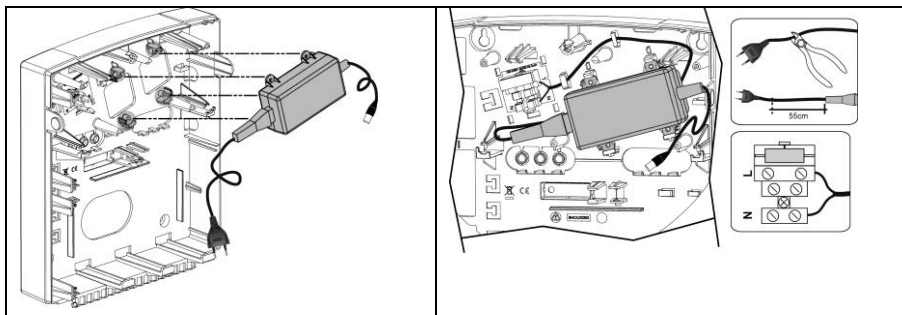
LightSYS2 jest zasilany przez zasilacz AC/DC 100-240V 50/60Hz 14.4V=/1.5A.

Montaż i podłączenia

Uwaga!

Podłączenie zasilania sieciowego powinien wykonać elektryk z uprawnieniami.

1. Podłączenie do sieci elektrycznej 230V~ musi być trwałe, należy podłączyć obwód bezpiecznika. Patrz rysunek 2-3:
 - A. Umocnij zasilacz zgodnie z rysunkiem, zatrzaski go zablokują.
 - B. Jeśli przewody (elektryczne i telefoniczne) są prowadzone nawierzchniowo, to w zależności od kierunku skąd są prowadzone, udroźnij plastikowe przepusty na kable z prawej lub lewej strony obudowy.
 - C. Nie podłączaj napięcia 230V~ w tym momencie!

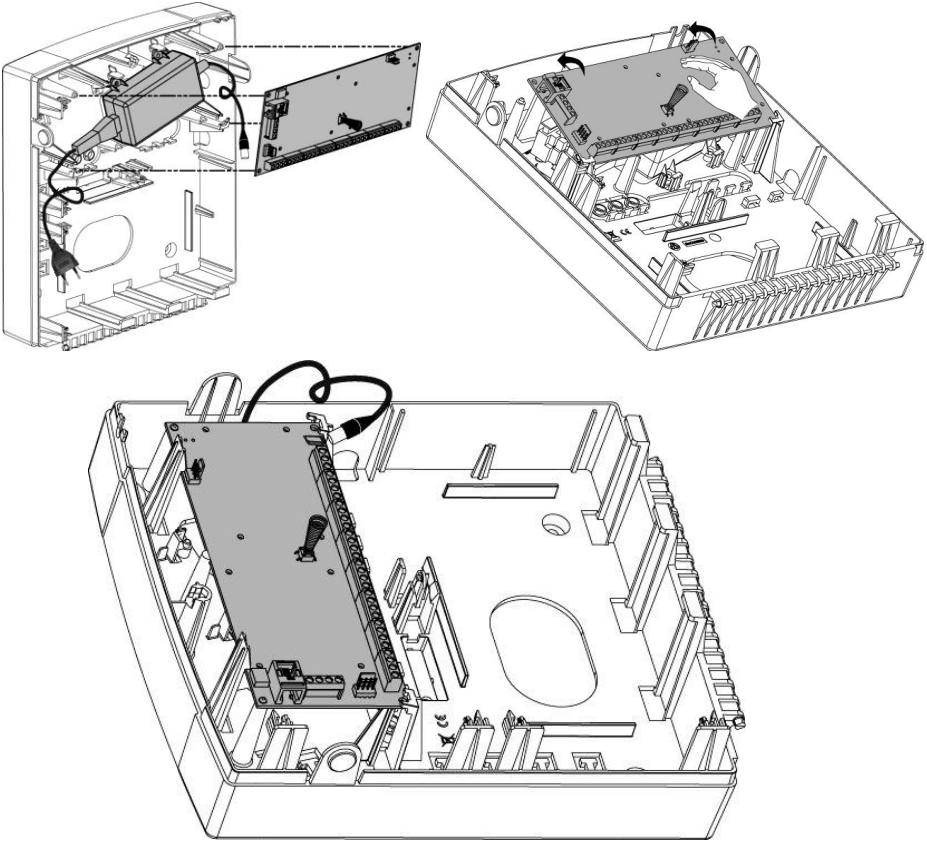


Rysunek 2-3 Montaż zasilacza z obwodem bezpiecznika

Uwaga: Zasilacz 1.5A PS może być montowany w plastikowej obudowie RP432B lub w metalowej obudowie RP432BM. Zasilacz 4A PS może być montowany tylko w metalowej obudowie RP432BM1.

Uwaga:

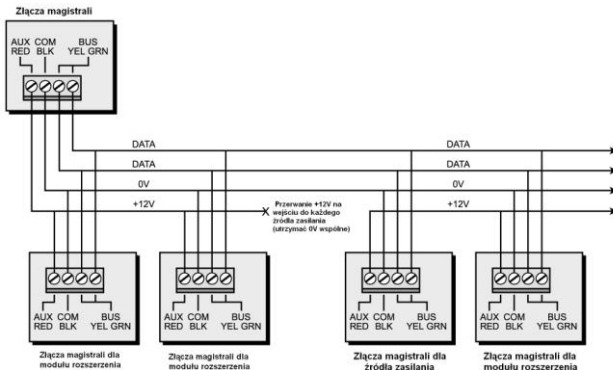
- Kiedy podłączone jest napięcie sieciowe, wewnątrz obudowy jest obecne napięcie sieciowe.
 - Aby uniknąć ryzyka porażenia elektrycznego, przed rozpoczęciem czynności serwisowych należy odłączyć zasilanie sieciowe, akumulator i przewód telefoniczny.
 - Nie wolno podłączać zasilania sieciowego do innych zacisków niż zaciski zespołu bezpiecznika.
 - Obwód elektryczny do którego podłączona jest centrala powinien mieć możliwość łatwego odłączenia np. w głównej skrzynce bezpieczników.
 - Aby uchronić się przed ryzykiem pożaru, wymieniaj bezpieczniki tylko na takie, które mają te same parametry i typ.
2. Umieść płytę centrali na przeznaczonych dla niej czterech uchwytych i zablokuj zatrzaskami. Patrz rysunek 2-4.



Rysunek 2-4 Mocowanie płyty centrali

3. Podłącz wszystkie potrzebne moduły rozszerzeń zgodnie z opisem. Patrz: *Rozdział 3 Instalacja urządzeń magistralowych.*

instalowanych na płycie centrali). W dodatku C na końcu instrukcji można znaleźć informacje o doborzeniu przewodów.



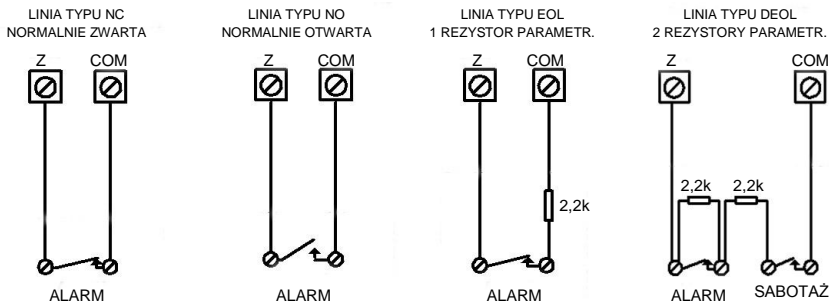
Rysunek 2-7: Magistrala komunikacyjna

Uwagi:

1. Równoległy system okablowania umożliwia wykonywanie odczepów bocznych magistrali.
2. Maksymalna długość prowadzonego okablowania nie może przekraczać 300m między centralą a końcem każdego z odczepów.
3. W przypadku problemów z komunikacją na magistrali, podłącz dwa rezystory 2,2k Ω , jeden między zaciskami YEL i GRN centrali, a drugi między zaciskami YEL i GRN na końcu magistrali.
4. **Jeśli podłączasz zasilacze dodatkowe, NIE WOLNO łączyć zacisku +12V centrali LightSYS2 i zasilaczy dodatkowych.**
5. Jeśli prowadzone są dłuższe odcinki magistrali, należy użyć kabla o odpowiednim przekroju jak to opisano w Dodatku C na końcu tej instrukcji.

Podłączanie linii dozorowych, parametryzacja

Schematy przedstawiają możliwe sposoby przyłączenia czujek (także 4 przewodowych czujek dymu) do linii dozorowych na płycie lub na ośmiowieściowych modułach rozszerzenia.



Uwaga:

1. Dla linii dozorowej do której będzie podłączona czujka z wyjściem alarmu i sabotażu powinno się używać konfiguracji z dwoma rezystorami parametrycznymi (DEOL).
2. Rezystory montuje się w czujce na końcu linii dozorowej, a nie na zaciskach centrali. Rezystory są w wyposażeniu (2.2k 16 szt.).
3. W centrali LightSYS2 można zdefiniować jakie rezystory końca linii będą stosowane dla linii Z1-Z8 na płycie centrali i niezależnie dla grupy 8 linii na każdym module rozszerzenia linii. Skrót do programowania rezystancji dla linii płyty centrali: ②①③. Do wyboru są następujące opcje:

Lp	EOL	DEOL	Lp	EOL	DEOL
0	Ustawienia własne		7	4.7k	4.7k
1	2.2k	2.2k (ust. fabr.)	8	3.3k	4.7k
2	4.7k	6.8k	9	1k	1k
3	6.8k	2.2k	10	3.3k	3.3k
4	10k	10k	11	5.6k	5.6k
5	3.74k	6.98k	12	2.2k	1.1k
6	2.7k	2.7k	13	2.2k	4.7k

Centrala jest fabrycznie ustawiona do pracy z rezystorami 2,2k. Jeśli instalator chce używać innych rezystorów parametrycznych np. 4,7k i 6,8k to należy wybrać opcję nr 2 (patrz tabela), wtedy dla konfiguracji EOL będzie stosowany rezystor 4,7k, a dla DEOL rezystory 4,7k i 6,8k. Oczywiście dla każdej linii dozorowej, podczas programowania linii można będzie niezależnie ustawić czy będzie to linia z jednym rezystorem (EOL), dwoma rezystorami (DEOL), NC czy NO.

Zasilanie z zacisku AUX

Użyj zacisków AUX (+) COM (-) do zasilania czujek PIR, zbiać szkła, dymu (4-przewodowych), barier podczerwieni i innych urządzeń które wymagają zasilania napięciem +12V=.

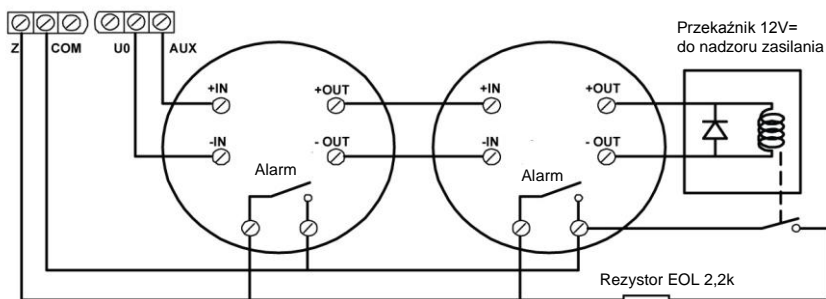
Dla centrali z zasilaczem 1,5A: sumaryczny pobór prądu z wyjść AUX i AUX/RED nie może przekroczyć 800mA. Z wyjścia AUX do zasilania czujek można pobrać maksimum 500mA, natomiast z wyjścia AUX/RED magistrali – maksimum 800mA.

Dla centrali z zasilaczem 4A: maksymalny sumaryczny pobór prądu z wyjść AUX i AUX/RED nie może przekroczyć 1500mA. Z wyjścia AUX do zasilania czujek można pobrać maksimum 500mA, natomiast z wyjścia AUX/RED magistrali – maksimum 1000mA. Pobór prądu przez moduł GSM (300mA) i moduł IP (100mA) nie jest wliczany do limitu wyjść AUX (1500mA).

Uwagi:

- Jeśli wyjścia zasilania AUX zostaną przeciążone (pobór prądu większy niż 800mA) i zostaną wyłączone przez centralę to należy odłączyć całe obciążenie z zacisków na czas minimum 10 sekund. Potem można ponownie podłączyć obciążenie do zacisków.
- Do centrali LightSYS2 można podłączać czteroprzewodowe czujki dymu. Jeśli czujka dymu wymaga resetowania przez zdjęcie zasilania, podłącz zasilanie tej czujki do zacisku AUX i zacisku wyjścia programowalnego. To wyjście programowalne powinno być zaprogramowane jako „Zasilanie SAUX”. Jeśli wymagane jest nadzorowanie zasilania czujek dymu, to na końcu linii z czujkami dymu, na przewodach zasilania wpina się przekaźnik. Brak napięcia zasilania powoduje rozwarcie linii dozorowej z czujkami dymu i usterkę pożarową. Patrz rysunek.
- Podłączając czteroprzewodowe czujki dymu, należy dodatkowo zwrócić uwagę na lokalne przepisy związane z podłączaniem czujek dymu.

Przykład podłączenia dwóch czteroprzewodowych czujek dymu z wyjściami alarmu typu NO na linii dozorowej typu pożarowego z nadzorowaniem zasilania i możliwością resetowania przez zdjęcie napięcia zasilania.



- Aby zabezpieczyć się przed spadkami napięcia zasilania na długich odcinkach przewodów, upewnij się, że przekrój przewodu jest odpowiednio dobrany. Patrz informacje w dodatku C na końcu tej instrukcji.
- Aby zwiększyć wydajność prądową systemu, co będzie konieczne w przypadku instalacji wielu czujek i modułów, można użyć modułów zasilaczy magistralowych systemu LightSYS2 (patrz informacje o zasilaczu 3A na stronie 47).

Podłączenie sygnalizatora do wyjścia BELL/LS

Zaciski **BELL/LS** służą do zasilania iysterowania sygnalizatora albo głośnika. Podłączając sygnalizator lub głośnik należy zwrócić uwagę na polaryzację. Bardzo ważne jest poprawne ustawienie przełącznika DIP nr 1 oznaczonego BELL/LS w zależności czy podłączamy sygnalizator czy głośnik (patrz strona 37). Obciążalność prądowa wyjścia jest ograniczona do 500 mA.

Uwaga:

Jeśli wyjście BELL/LS nie jest używane, aby uniknąć usterki obwodu sygnalizatora, należy

Montaż i podłączenia

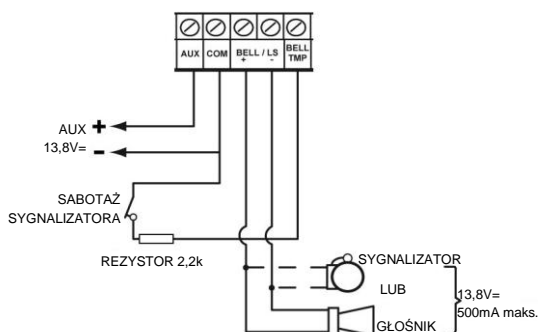
założyć na zaciski rezystor 2,2kΩ. Przełącznik DIP BELL/LS jest ustawiony w fabryce w pozycji LS czyli na sterowanie głośnikiem. Jeśli używasz sygnalizatora ustaw przełącznik DIP BELL/LS w pozycji BELL.

Podłączenie obwodu sabotażu sygnalizatora

Podłącz przewody obwodu sabotażu sygnalizatora do zacisków BELL TMP i COM na płycie centrali, umieszczając w obwodzie szeregowo rezystor 2,2kΩ.

Ważne:

Jeśli NIE używasz obwodu sabotażu, pamiętaj aby podłączyć rezystor 2,2kΩ (kod rezystora: czerwony, czerwony, czerwony) pomiędzy zaciski BELL TMP i COM.



+ BELL: zacisk (+) sygnalizatora.

- LS: zacisk (-) sygnalizatora.

BELL TMP: podłączyć obwód sabotażowy sygnalizatora z rezystorem 2,2k w obwodzie.

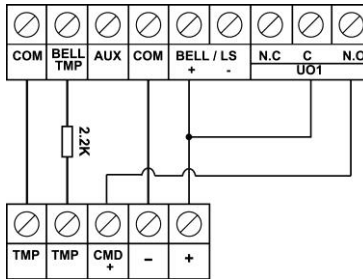
Jeśli używasz sygnalizatora (a nie głośnika) zmien ustawienie fabryczne i ustaw przełącznik DIP BELL/LS w pozycji BELL (ON).

Podłączanie urządzeń do wyjść programowalnych

Wyjścia programowalne w systemie LightSYS2 mogą być zaprogramowane do uruchamiania innych urządzeń w zależności od takich czynników jak na przykład: harmonogram, stan partycji, stan wejścia lub stan czujki. Jak to opisano w rozdziale 4 (sekcja „3 Wyjścia”) jest bardzo wiele wariantów zaprogramowania aktywacji wyjścia. Więcej szczegółów na temat podłączania wyjść na stronie 44.

➤ Podłączanie do wyjścia programowalnego UO1:

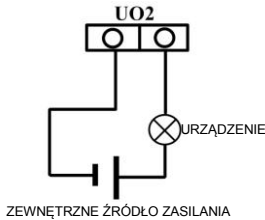
Wyjście programowalne UO1 może być na przykład użyte doysterowania (aktywacji) sygnalizatora samo-zasilanego lub innego urządzenia z własnym zasilaniem. Na przykładzie poniżej pokazano aktywację potencjałem +12V podanym z BELL+ poprzez UO1 na wejście wyzwalające CMD sygnalizatora.



Rysunek 2-8: Podłączenie do UO1 urządzenia samo-zasilanego

➤ **Podłączanie do wyjść programowalnych UO2, UO3 i UO4:**

Podłącz urządzenie, które ma być sterowane, do wyjścia UO zgodnie z rysunkiem:



Sabotaż tylny (oderwanie od ściany) - opcja

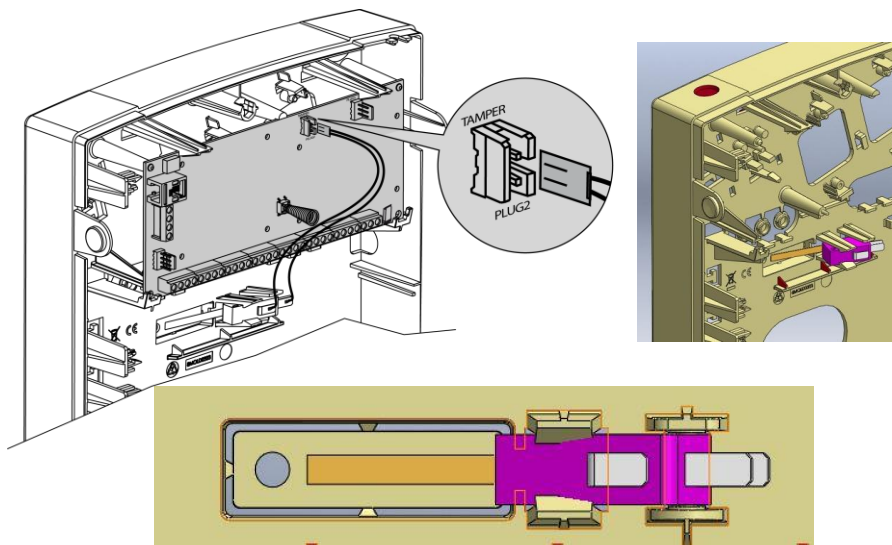
Tylny przełącznik sabotażowy jest zamawiany oddzielnie. Zapewnia dodatkowe zabezpieczenie antysabotażowe na wypadek gdyby cała obudowa centrali LightSYS2 została oderwana od ściany. Dodatkowy wkręt powoduje, że perforowany plastikowy fragment na spodzie obudowy i przyłączona metalowa płytki urządzenia sabotażowego ulegają złamaniu i pozostają przytwierdzone do ściany. W wyniku tego, tylny przełącznik sabotażu jest zwolniony i generowany jest alarm. Aby funkcja tylnego sabotażu działała:

1. Wsuń urządzenie sabotażu tylnego od prawej strony na plastikowe zaczepty i zablokuj w tej pozycji. Metalowy element sięga do otworu na wkręt.
2. Kiedy obudowa centrali jest przykręcona do ściany, przykręć wkręt mocując do ściany plastik obudowy i przylegający metalowy element (patrz też pkt 2 na str. 23)
3. Podłącz przewody urządzenia sabotażu tylnego do złącza PLUG2 na płycie centrali (patrz strona 32).

Po zakończeniu montażu, przełącznik tylnego sabotażu zlokalizowany na tylnej ścianie obudowy wywiera nacisk na fragment obudowy pokazany na rysunku 2-9.

Uwaga:

Jeśli podczas instalacji nie jest montowany opcjonalny sabotaż tylny, ustaw przełącznik DIP nr 3 w pozycję ON (patrz strona 32).



Rysunek 2-9: Perforowany fragment na spodzie obudowy

Podłączenie linii telefonicznej

1. Podłącz linię telefoniczną przychodzącą do obiektu do zacisków PHONE LINE zlokalizowanych po lewej stronie płyty centrali.
2. Linia telefoniczna wychodząca do aparatów telefonicznych w obiekcie powinna zostać poprowadzona z zacisków PHONE SET zlokalizowanych po lewej stronie płyty. Można też użyć gniazda PLUG3 typu RJ11 .

Uwaga:

Zgodnie z wymaganiami norm w niektórych krajach, np. FCC część 68 w USA, linia telefoniczna dostarczona przez operatora powinna być podłączona bezpośrednio do centrali bez jakichkolwiek innych urządzeń telefonicznych pomiędzy. Gwarantuje to centrali możliwość zajęcia linii telefonicznej w dowolnym momencie. Inne urządzenia telefoniczne należy przyłączać po kolei do linii telefonicznej wychodzącej z centrali alarmowej.

Montaż modułów komunikacyjnych

Moduł GSM/GPRS

➤ Aby zainstalować moduł GSM/GPRS:

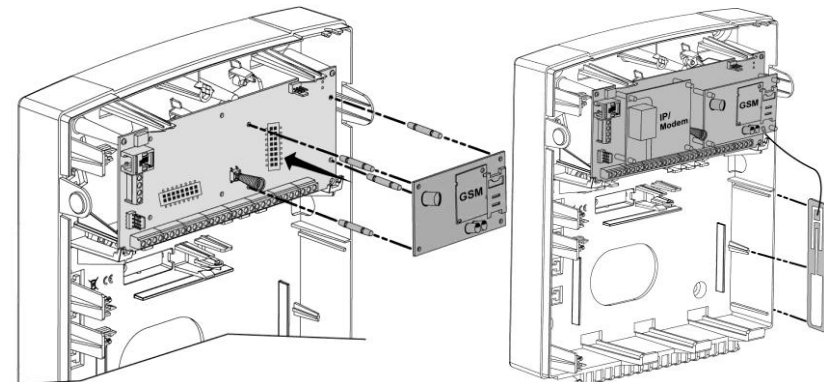
1. Umieść opcjonalny moduł GSM/GPRS nad założonymi wcześniej na płytę plastikowymi dystansami. Załóż moduł na dystanse i na złącze na płycie centrali. Miejsce montażu modułu jest pokazane na rysunku poniżej.
2. Przed włożeniem karty SIM, przy użyciu telefonu komórkowego można wyłączyć funkcję żądania kodu PIN przez kartę SIM. Następnie zainstaluj kartę SIM w module.

Uwaga! Jeśli kod PIN ma być jednak używany, to aby uniknąć zablokowania karty SIM, przed włożeniem karty SIM należy zaprogramować kod PIN w menu programowania modułu GSM (moduł GSM musi być wcześniej przypisany do systemu np. przez automatyczną instalację) i dopiero wtedy, po wyłączeniu zasilania centrali zainstaluj kartę SIM w module.

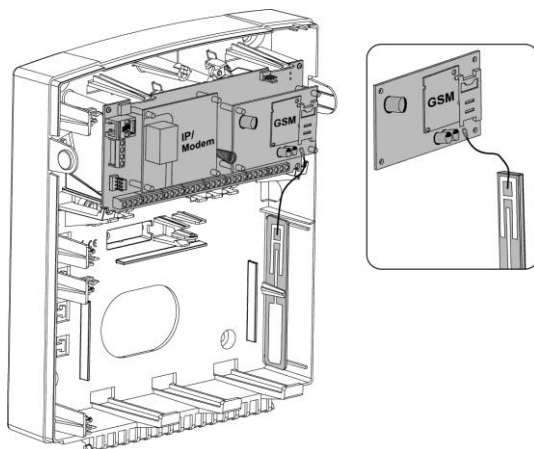
Uwagi:

- Przed instalacją karty SIM upewnij się że znasz kod PIN. Zwykle po trzykrotnym podaniu błędnego kodu PIN karta SIM się blokuje. Jeśli karta SIM się zablokuje poradź się operatora GSM jak odblokować kartę SIM.
- Ważne: Nie instaluj karty SIM jeśli zasilanie centrali jest włączone.
- Nie dotykaj styków karty SIM! Może to spowodować zniszczenie karty SIM przez ładunek elektrostatyczny.
- Po zainstalowaniu karty SIM zaleca się wykonanie testowego połączenia telefonicznego z modułu GSM oraz sprawdzenie siły sygnału GSM. Więcej informacji można znaleźć w opisie programowania modułu GSM. Siła sygnału może być sprawdzona w menu [Kod instalatora] > Konserwacja > Diagnostyka lub przy użyciu Programu konfiguracyjnego.

3. Podłącz przewód anteny do modułu i włóż antenę między plastikowy element a boczną ściankę obudowy po prawej stronie. Patrz rysunek 2-10 na następnej stronie.



Uwaga: Jeśli moduł GSM jest instalowany wewnątrz metalowej obudowy, zapoznaj się z instrukcją dostarczoną z tą obudową.

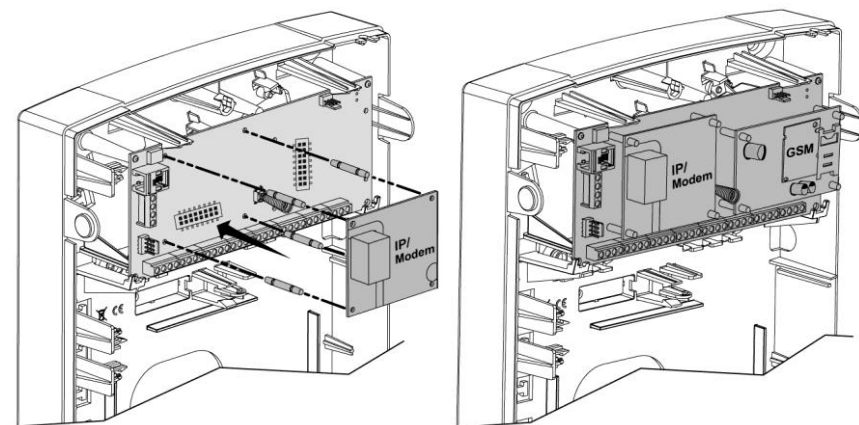


Rysunek 2-10 Montaż anteny modułu GSM/GPRS

Moduł IP

➤ **Aby zainstalować moduł IP:**

1. Umieść opcjonalny moduł IP nad założonymi wcześniej na płytę plastikowymi dystansami. Załóż moduł na dystanse i na złącze na płycie centrali. Miejsce montażu modułu jest pokazane na rysunku 2-11.
2. Podłącz przewód sieci LAN do modułu IP, aby moduł mógł rozpocząć komunikację. Upewnij się, że przewód sieci LAN jest rzeczywiście podłączony do sieci LAN w obiekcie.

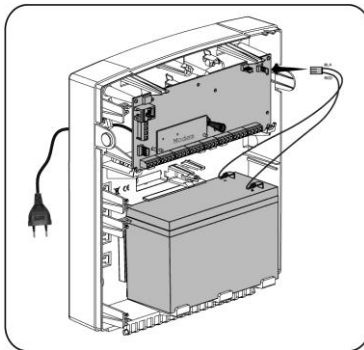
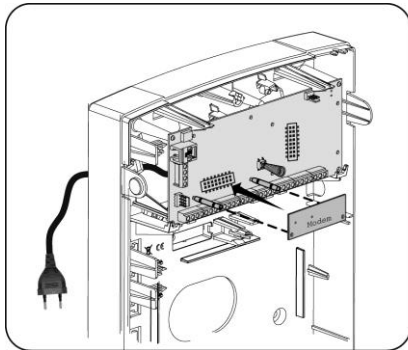


Rysunek 2-11 Instalacja modułu IP

Moduł modemu Fast Modem 2400

➤ Aby zainstalować moduł Fast Modem 2400

Umieścić opcjonalny moduł Fast Modem 2400 nad założonymi wcześniej na płytę plastikowymi dystansami. Założyć moduł na dystanse i na złącze na płycie centrali. Miejsce montażu modułu pokazuje rysunek 2-12.



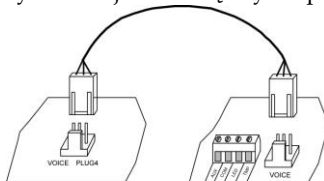
Rysunek 2-12 Instalacja modułu modemu Fast Modem 2400

Rysunek 2-13 Wkładanie akumulatora i podłączanie przewodu do złącza

Przełączniki DIP, zwory i złącza na płycie

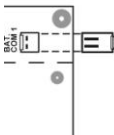
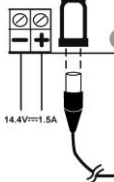
Złącza

Złącze	Opis	Funkcja
PLUG 1	Magistrala	Do łatwego podłączenia magistrali komunikacyjnej
PLUG 2	Sabotaż tylny	Podłączenie opcjonalnego sabotażu tylnego (wykrycie oderwania obudowy od ściany)
PLUG 3	Telefon	Podłączenie linii telefonicznej wychodzącej z centrali do telefonów w obiekcie (identyczne jak zaciski PHONE SET)
PLUG 4	Moduł głosowy	Podłączenie do centrali cyfrowego modułu głosowego (RP432EV). Użyj dostarczonego z modułem przewodu do podłączenia modułu głosowego z centralą. Przewód przesyła sygnały audio z modułu głosowego poprzez centralę do linii telefonicznej podczas zdalnego obsługi systemu i jest niezbędny do poprawnej pracy modułu.



Montaż i podłączenia

PLUG 5	RS-232	Podłączenie komputera z programem konfiguracyjnym.
PLUG 6	Zasilanie	Gniazdo do podłączenia napięcia zasilania z zasilacza napięcia stałego (AC/DC) dostarczanego przez RISCO. Uwaga: jeśli lokalne przepisy tego wymagają, można odciąć wtyk i podłączyć przewody do zacisków (-) i (+) obok gniazda (patrz rysunek obok). Na rysunku 2-3 pokazano jak odciąć wtyczkę przewodu 230V~ zasilacza i podłączyć w obwód zespół bezpiecznika, co może być wymagane w niektórych krajach.
PLUG 7	Akumulator	Podłączenie przewodu z końcówkami do podłączenia akumulatora o napięciu 12V i pojemności 7Ah. Żyła w kolorze czerwonym ma być podłączona do zacisku (+), a żyła kolorze czarnym do zacisku (-) akumulatora. Akumulator nie należy do wyposażenia centrali.



Zwory

Na płycie centrali LightSYS2, w prawym górnym rogu obok złącza podłączenia akumulatora, znajduje się zwora JMP1 do włączenia / wyłączenia funkcji ochrony akumulatora przed całkowitym rozładowaniem. Ustaw zworę według potrzeb:

Pozycja	Funkcja
	Funkcja ochrony akumulatora przed całkowitym rozładowaniem jest włączona. Jeśli zdarzy się długotrwały brak napięcia zasilania AC, centrala automatycznie odłączy akumulator gdy napięcie akumulatora spadnie poniżej 10,05V= \approx , co zapewni ochronę przed całkowitym rozładowaniem. Jest to ustawienie fabryczne. Uwaga: W takim ustawieniu, jeśli nie ma napięcia zasilania sieciowego, centrala LightSYS2 nie może zostać uruchomiona po podłączeniu naładowanego akumulatora.
	Funkcja ochrony akumulatora przed całkowitym rozładowaniem jest wyłączona. Akumulator może się rozładować całkowicie podczas długotrwałego braku napięcia sieci 230V~, co może spowodować jego trwałe uszkodzenie i konieczność wymiany. Uwaga: W takim ustawieniu centrala LightSYS2 może zostać uruchomiona po podłączeniu naładowanego akumulatora, nawet jeśli nie ma napięcia zasilania sieciowego.

**Przełączniki
DIP SW1**



Ustawienie fabryczne – wszystkie przełączniki wyłączzone (OFF).

Przełącznik DIP	Pozycja i opis
1: BELL/LS Sygnalizator /głośnik	ON (BELL): Wybierz dla sygnalizatora lub syreny. OFF (LS): Wybierz dla głośnika wymagającego modułowanegoysterowania (ustawienie fabryczne).
2: DEFAULT Nastawy fabryczne	ON: Resetuje do nastaw fabrycznych kod instalatora, sub-instalatora i pierwszy kod główny oraz blokuje sabotaż otwarcia obudowy. OFF (ustawienie fabryczne): Kody zachowują swoje ustawienia.
3: EXTERN – BACK TAMPER BYPASS	ON: Zablokowany obwód sabotażu oderwania od ściany. Użyj tego ustawienia podczas programowania lub jeśli obwód sabotażu oderwania od ściany nie został podłączony do złącza PLUG 2. OFF (Ust. fabryczne): Obwód sabotażu oderwania od ściany nie jest zablokowany.
4: INTERN- FRONT TAMPER BYPASS	ON: Zablokowany obwód sabotażu otwarcia obudowy. Użyj tego ustawienia jeśli centrala LightSYS2 jest instalowana w metalowej obudowie RP432BM1. OFF (Ust. fabryczne): Obwód sabotażu otwarcia obudowy nie jest zablokowany.

Uwaga! Oznaczenia i opisy przełączników DIP nr 3 i 4 w powyższej tabeli, dotyczą wyłącznie płyty centrali LightSYS2 w wersji RP432M00000C lub nowszej.

Uwagi:

Polski instalator powinien zwrócić uwagę na to, że zgodnie z ustawieniem fabrycznym przełącznika DIP nr 1 (BELL/LS) centrala jest ustawiona do pracy z głośnikiem na wyjściu BELL, a nie sygnalizatorem. W związku z tym, jeśli podłączamy typowy sygnalizator to przełącznik DIP nr 1 powinien zostać przestawiony do pozycji ON.

Jeśli po wykonaniu resetu do nastaw fabrycznych nie przestawimy przełącznika DIP nr 2 z powrotem do pozycji OFF to nie będzie można opuścić trybu programowania instalatorskiego. Na wyświetlaczu klawiatury pojawi się komunikat informujący, że przełącznik DIP2 jest w pozycji ON.

Podłączenie akumulatora

Włóż akumulator do obudowy i podłącz wtyk przewodów akumulatora do złącza PLUG7 na płycie (patrz strona 36). Żyłę przewodu w kolorze czerwonym należy podłączyć do zacisku (+), a żyłę w kolorze czarnym do zacisku (-) akumulatora (Rysunek 2-13).

Uwagi:

- Płyta centrali jest zaprojektowana do pracy z bezobsługowym akumulatorem 7Ah/12V (lub 17Ah przy zasilaniu płyty z zasilacza 4A), jako rezerwowym źródłem zasilania w przypadku awarii zasilania z sieci elektrycznej.
- Płyta centrali ma obwód zabezpieczający układ ładowania przed błędnym podłączeniem zacisków akumulatora. Jednak długotrwałe nieprawidłowe podłączenie akumulatora może spowodować uszkodzenie.
- Akumulator nie jest dostarczany razem z centralą LightSYS2.
- Przed podłączeniem akumulatora zaleca się go podładować przynajmniej przez 24h.
- Akumulator jest testowany przez centralę raz na minutę.
- Jeśli do centrali zostanie podłączony niewłaściwy typ akumulatora, to może zaistnieć niebezpieczeństwo eksplozji.
- Utylizacja zużytego akumulatora lub baterii musi być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Akumulator wymaga wymiany zwykle po 3 - 5 latach eksploatacji.
- Nie podłączaj zasilania jeśli nie zakończono montażu i nie sprawdzono poprawności podłączeń.
- Użyj zwory JMP1 w prawej górnej części płyty centrali aby włączyć lub wyłączyć funkcję ochrony akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem. Patrz opis na stronie 36.

Rozdział 3 Instalacja urządzeń magistralowych

Ten rozdział opisuje instalacje urządzeń na magistrali:

- 🌀 *Klawiatury, strona 41*
- 🌀 *Moduł 8 linii przewodowych, strona 42*
- 🌀 *Moduły wyjść programowalnych, strona 44*
- 🌀 *Moduł odbiornika bezprzewodowego, strona 46*
- 🌀 *Moduł zasilacza impulsowego 1,5A i 3A, strona 47*
- 🌀 *Sygnalizatory na magistrali, strona 54*
- 🌀 *Czujki magistralowe, strona 57*
- 🌀 *Jednowejściowy moduł adresowy, strona 58*

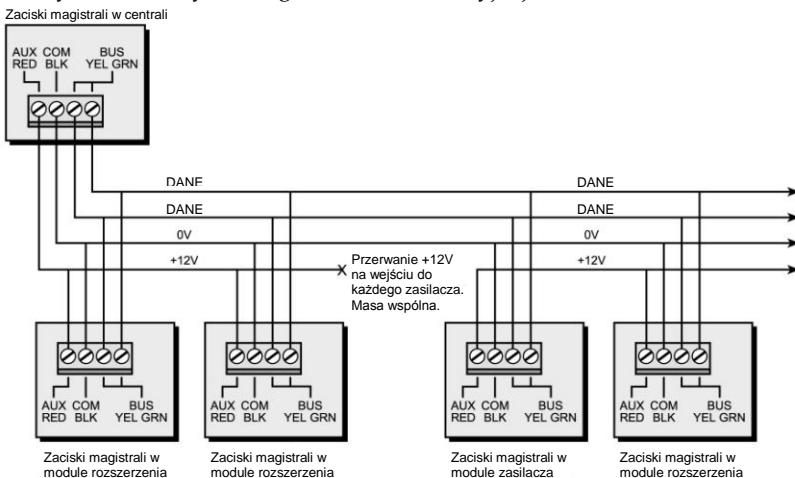
Dodatkowe informacje można znaleźć w instrukcjach dołączonych do urządzeń.

Podłączenie do magistrali

Każde urządzenie pracujące na magistrali systemu LightSYS2 posiada 4 zaciski do przyłączenia do magistrali. Przyłączenia żył przewodu o izolacji w czterech kolorach wykonuje się do odpowiednich zacisków, zgodnie z ich przeznaczeniem:

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| AUX RED: Zasilanie +12V= (czerwony) | BUS YEL: Dane (żółty) |
| COM BLK: Masa 0V (czarny) | BUS GRN: Dane (zielony) |

Podłącz moduły i klawiatury do magistrali komunikacyjnej.



Rysunek 3-1: Podłączenie urządzeń do magistrali

Uwagi:

1. Równoległy system okablowania umożliwia wykonywanie odczepów bocznych magistrali.
2. Maksymalna długość prowadzonego okablowania nie może przekraczać 300 metrów między centralą a końcem każdego z odczepów.

Instalacja urządzeń magistralowych

3. W przypadku problemów z komunikacją na magistrali, podłącz dwa rezystory 2.2kΩ, jeden między zaciskami YEL, GRN centrali, a drugi między zaciskami YEL, GRN na końcu magistrali.
4. **Jeśli podłączasz zasilacze magistralowe, NIE WOLNO łączyć zacisków +12V (AUX RED) centrali LightSYS2 i zasilaczy magistralowych.**
5. Jeśli prowadzone są długie odcinki magistrali, proszę użyć przewodu o odpowiednim przekroju jak to opisuje Dodatek C na końcu instrukcji.

Ustawianie adresów w urządzeniach magistralowych

Prawie każde urządzenie magistralowe (moduły, klawiatury, czujki magistralowe) musi mieć ustawiony adres (numer ID) przy pomocy przełączników DIP zlokalizowanych w urządzeniu. Urządzenia są podzielone na grupy. Każda grupa urządzeń ma swoją odrębną przestrzeń adresową. Przed włączeniem zasilania należy ustalić adres (ID) urządzenia ustawiając przełączniki DIP według tabeli poniżej:

ID	Przełączniki DIP				
	1	2	3	4	5
01	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
02	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
03	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
04	ON	ON	OFF	OFF	OFF
05	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
06	ON	OFF	ON	OFF	OFF
07	OFF	ON	ON	OFF	OFF
08	ON	ON	ON	OFF	OFF
09	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
10	ON	OFF	OFF	ON	OFF
11	OFF	ON	OFF	ON	OFF
12	ON	ON	OFF	ON	OFF
13	OFF	OFF	ON	ON	OFF
14	ON	OFF	ON	ON	OFF
15	OFF	ON	ON	ON	OFF
16	ON	ON	ON	ON	OFF




ID	Przełączniki DIP				
	1	2	3	4	5
17	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
18	ON	OFF	OFF	OFF	ON
19	OFF	ON	OFF	OFF	ON
20	ON	ON	OFF	OFF	ON
21	OFF	OFF	ON	OFF	ON
22	ON	OFF	ON	OFF	ON
23	OFF	ON	ON	OFF	ON
24	ON	ON	ON	OFF	ON
25	OFF	OFF	OFF	ON	ON
26	ON	OFF	OFF	ON	ON
27	OFF	ON	OFF	ON	ON
28	ON	ON	OFF	ON	ON
29	OFF	OFF	ON	ON	ON
30	ON	OFF	ON	ON	ON
31	OFF	ON	ON	ON	ON
32	ON	ON	ON	ON	ON





Uwagi:

- Większość modułów ma cztery przełączniki DIP do ustawienia adresu, natomiast czujki magistralowe mają pięć przełączników DIP do ustawiania adresu.
- Adresy (ID) z zakresu 9–32 są dostępne tylko dla czujek magistralowych.
- **Jeśli przełącznik DIP zostanie przestawiony w jakimkolwiek urządzeniu magistralowym, to należy wyłączyć zasilanie tego urządzenia i włączyć ponownie.**

Pierwszy moduł z danej grupy urządzeń jest definiowany jako urządzenie o adresie 1 (ID=1).

Grupy urządzeń które mają własną, odrębną przestrzeń adresową (numerację ID) to:

-  Klawiatury (LCD, LCD z czytnikiem zbliżeniowym oraz bezprzewodowe)
-  Moduły rozszerzenia linii (8 wejściowe)
-  Moduły linii magistralowych (BZE)

-  Wyjścia (moduł 4 wyjść przekaźnikowych, moduł 8 wyjść typu OC, 2 wyjścia przekaźnikowe w zasilaczu 3A, 2 wyjścia przekaźnikowe w module bezprzewodowym , wyjścia X-10)
-  Zasilacze (zasilacze magistralowe 3A i 1,5A)
-  Czujki magistralowe i moduły adresowe 1-wejściowe
-  Moduły odbiornika bezprzewodowego

Uwagi:

1. Płyta centrali ma maksymalną obciążalność 1,4A (jeśli jest zasilana z zasilacza płyty o wydajności 1,5A). Jeśli potrzebna jest większa wydajność prądowa, zrób bilans poboru prądu w systemie i zainstaluj odpowiednią ilość modułów zasilaczy magistralowych 3A (lub 1,5A).
2. Każdy moduł zasilacza magistralowego 3A i moduł odbiornika bezprzewodowego jest wyposażony w dwa wyjścia programowalne. Te wyjścia należą do grupy urządzeń „Wyjścia”. W związku z tym mają swoje dedykowane przełączniki DIP którymi ustawiany jest ich adres (ID) w ramach grupy urządzeń „Wyjścia”.

Grupa urządzeń	Maksymalnie
Moduły 8 linii przewodowych	3
Czujki magistralowe i moduły adresowe 1-wejściowe	32
Moduły odbiornika bezprzewodowego	2
Moduły linii magistralowych	4
Moduły wyjść	4
Klawiatury	4
Zasilacz magistralowy 3A	4
Sygnalizatory na magistrali (ProSound / Lumin8)	4

Instalacja urządzeń na magistrali

Klawiatury

LightSYS2 obsługuje kilka typów klawiatur. Dostępne są wersje z wbudowanym czytnikiem breloków zbliżeniowych. Na magistrali mogą pracować maksimum 4 klawiatury. Typy obsługiwanych klawiatur są pokazane na stronie 13.

Uwaga! Klawiatury serii RP128KCL nie obsługują polskich znaków specjalnych i dlatego nie są oferowane z centralą LightSYS2.

➤ Aby zainstalować klawiaturę przewodową

1. Otwórz obudowę klawiatury
2. Ustaw adres (numer ID) przełącznikami DIP
3. Podłącz klawiaturę do magistrali.
4. Ustaw przełącznik sabotażu oderwania od ściany (dotyczy tylko RP128KP)

Instalacja urządzeń magistralowych

5. Zamknij obudowę klawiatury.
6. Regulacja jasności i kontrastu wyświetlacza LCD w klawiaturach RP128KP i RP432KP jest wykonywana programowo dopiero po włączeniu zasilania systemu. Aby wykonać regulacje należy przycisnąć i przytrzymać przycisku OK.

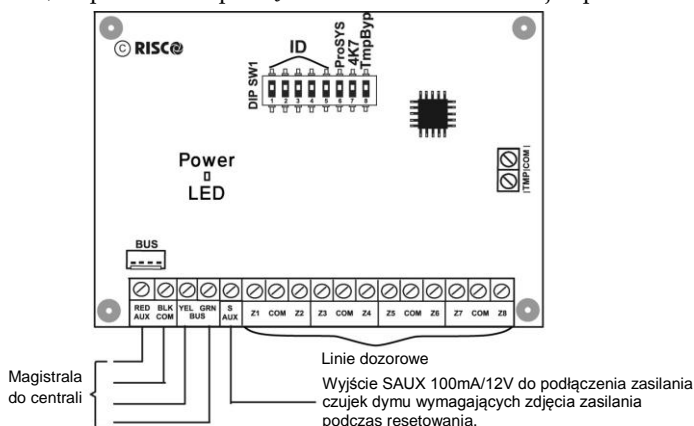
Uwaga:

Po przypisaniu klawiatury, należy przetestować komunikację klawiatury z centralą. Przypisywanie klawiatury do systemu można wykonać też przy użyciu Programu Konfiguracyjnego, lokalnie lub zdalnie.

Montaż bezprzewodowych klawiatur LED typu RW132KL1P i RW132KL2P należy wykonać zgodnie z zaleceniami instrukcji instalacyjnych tych klawiatur. Przypisywanie klawiatur bezprzewodowych do systemu jest opisane w Sekcji „Przypisywanie urządzeń bezprzewodowych” na stronie 67.

Moduł 8 linii przewodowych

Maksimum 3 moduły ośmiu linii przewodowych (RP432EZ8) mogą zostać zainstalowane w systemie LightSYS2, co pozwala na podłączenie maksimum 32 czujek przewodowych.



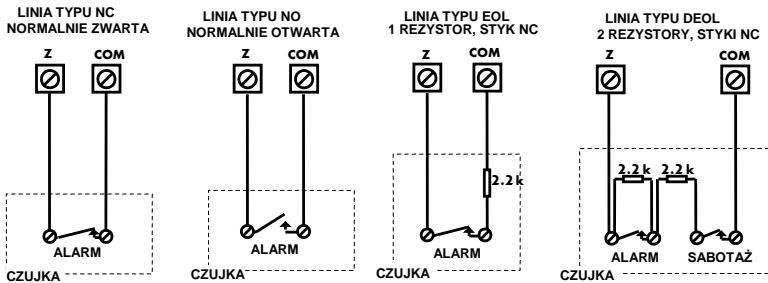
Rysunek 3-2: Podłączenie modułu 8 linii przewodowych

➤ Aby zainstalować moduł 8 linii przewodowych

1. Ustaw przełączniki DIP:

Przełączniki DIP	Opis
Przełączniki 1-5	Ustawianie adresu (numeru ID) modułu.
Przełączniki 6-7	Nie używane w systemie LightSYS2.
Przełącznik 8: TmpByp	Blokada sabotażu stosowana zamiast zamykania obwodu sabotażu na zaciskach TMP/COM.

2. Podłącz moduł do magistrali
3. Podłącz przewody linii dozorowych:
 - a. Linie dozorowe powinny być prowadzone przewodem minimum czteryżyłowym. Można stosować też skrętkę.
 - b. Podłącz linie dozorowe do odpowiednich zacisków Z i COM. Zaciski COM są wspólne dla dwóch sąsiednich zacisków Z. Na przykład: Z1 i Z2 mają wspólny zacisk COM, podobnie Z3 i Z4 itd.



4. Podłącz zasilanie czujki do odpowiednich zacisków np. AUX na płycie centrali. Patrz akapit na temat zasilania czujek z zacisku AUX centrali na stronie 28.

Uwaga:

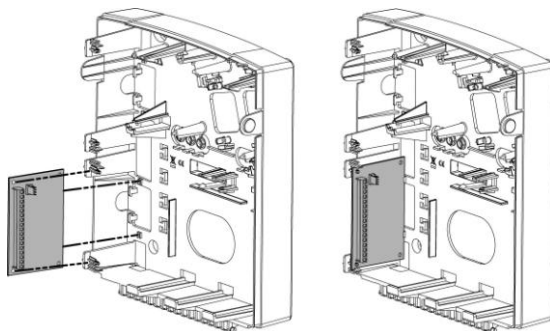
Każdy moduł RP432EZ8 może mieć zdefiniowaną wartość rezystancji parametrycznych używanych na liniach w konfiguracji EOL lub DEOL. Wybrane wartości rezystancji dotyczą wszystkich linii w module. Ustawienie fabryczne to: EOL 2,2k / DEOL 2,2k i 2,2k. Programowanie tej opcji modułu odbywa się w podprogramie: [7]Instalacja > Urządzenia magistralowe > Automatyczna lub Manualna.

Uwaga:

Na wyjściu SAUX modułu jest utrzymywane napięcie +12V₊, ale po wykonaniu resetu funkcją Reset Zasilania SAUX (menu użytkownika: Działania > Zaawansowane) następuje wyłączenie tego napięcia zasilania na kilka sekund. Wyjście służy do zasilania 4-przewodowych czujek dymu wymagających resetowania przez zdjęcie zasilania. Obciążalność wyjścia SAUX jest ograniczona do 100mA.

5. Zainstaluj moduł w jednym z dwóch uchwytów po lewej stronie obudowy centrali LightSYS2:

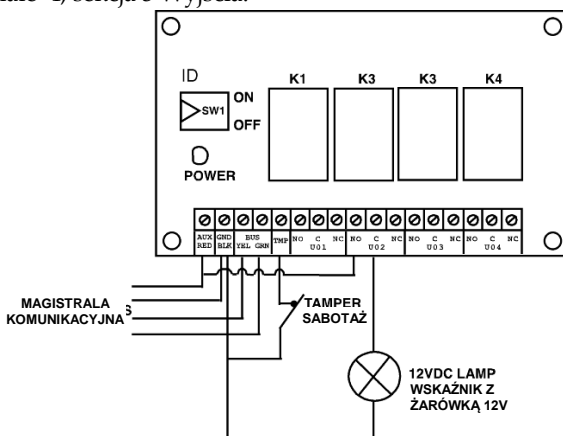
Instalacja urządzeń magistralowych



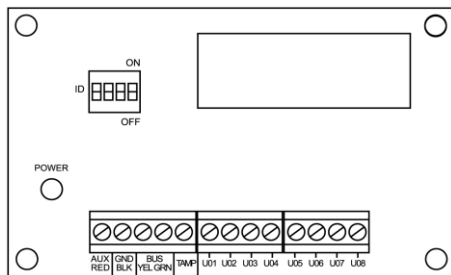
Rysunek 3-3: Instalacja modułu wewnątrz obudowy centrali LightSYS2

Moduły wyjść programowalnych

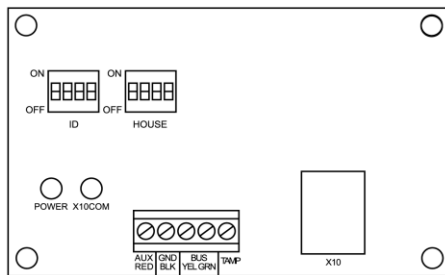
Wyjścia programowalne w systemie LightSYS2 mogą być aktywowane na wiele różnych sposobów, w zależności od wystąpienia określonego stanu systemu, partycji, linii lub według harmonogramu. Szczegóły dotyczące programowania można znaleźć w rozdziale 4, sekcja 3 Wyjścia.



Rysunek 3-4: Moduł 4 wyjść przekaźnikowych (EO4) – przykład podłączenia



Rysunek 3-5: Moduł 8 wyjść OC (EO8)



Rysunek 3-6: Moduł interfejsu X-10

Uwagi:

Moduł 8 wyjść typu otwarty kolektor (EO8):

Pobór prądu modułu: typowo 25mA, maksimum 30mA (prąd wyjść U01-U08 nie wliczony);

Parametry wyjścia: 12V otwarty kolektor, podaje „masę” przy aktywacji, prąd maks. 70mA.

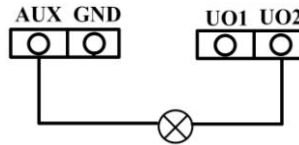
Moduł 4 przekaźników (EO4):

Pobór prądu modułu typowo 25mA, maksimum 140mA;

Parametry wyjścia przekaźnikowego: 5A / 24V=.

➤ Aby zainstalować moduł wyjść programowalnych:

1. Przełącznikami DIP ustaw adres (numer ID) modułu.
2. Podłącz moduł do magistrali.
3. Podłącz urządzenia sterowane do wyjścia w następujący sposób:
 - a. Moduł 4 przekaźników (EO4) – patrz przykłady: rysunki 2-8 i 3-4.
 - b. Moduł 8 wyjść typu OC (EO8):



- c. Moduł interfejsu X10:
 - i. Połącz moduł interfejsu X-10 (gniazdo RJ11) ze sterownikiem (nadajnikiem) X-10 za pomocą przewodu RJ25 (4-żyłowy przewód telefoniczny).
 - ii. Podłącz sterownik (nadajnik) X-10 do gniazdka elektrycznego 230V~.
 - iii. Podłącz odbiornik X-10 do gniazdka elektrycznego 230V~ zlokalizowanego blisko urządzenia którym odbiornik X-10 będzie sterował.
 - iv. Podłącz urządzenie sterowane do odbiornika X-10.
4. Zainstaluj moduł wyjść w obudowie centrali jeśli jest miejsce lub w oddzielnej obudowie. Patrz rysunek 3-3.
5. Jeśli instalujesz moduł wyjść w oddzielnej obudowie, możesz użyć zaciski TAMP i COM do podłączenia obwodu sabotażowego obudowy. Podłącz jeden (lub więcej szeregowo) przełącznik sabotażowy typu NO (normalnie otwarty) w obwodzie między zaciskami TAMP i COM. Po zamknięciu obudowy obwód powinien być w stanie zwarcia.

Uwaga:

Nie jest konieczne używanie obwodu sabotażowego modułu, jeśli obwód sabotażowy innego modułu w tej obudowie ma podłączony przełącznik sabotażu otwarcia obudowy.

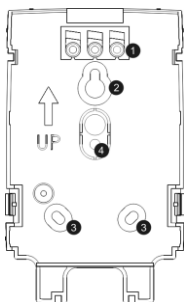
W obwodzie sabotażowym modułu NIE instaluje się rezystorów parametrycznych.

Jeśli przełącznik sabotażu otwarcia obudowy nie będzie podłączony do obwodu sabotażowego modułu, to należy założyć zworę na zaciski TAMP i COM.

Instalacja urządzeń magistralowych

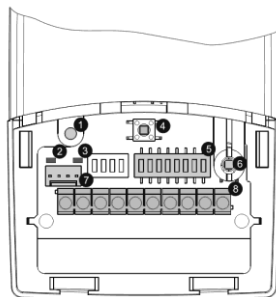
Moduł odbiornika bezprzewodowego

Do centrali LightSYS2 można przypisać maksimum dwa moduły odbiornika bezprzewodowego (model WL432). Moduł odbiornika może być instalowany w plastikowej obudowie centrali lub w obudowie modułu.



Tylna część obudowy mocowana do ściany

1. Plastikowa zaślepka
2. Górny otwór montażowy
3. Dolne otwory montażowe (opcjonalnie)
4. Otwór na przełącznik sabotażu oderwania od ściany



1. Otwór na wkręt mocujący przednią część obudowy z częścią tylną.
2. Czerwona dioda LED
3. Zielona dioda LED
4. Przycisk programowania
5. Przełączniki DIP
6. Sabotaż otwarcia obudowy
7. Złącze magistrali
8. Zaciski montażowe

Rysunek 3–7: Moduł odbiornika bezprzewodowego

➤ Aby zainstalować moduł odbiornika bezprzewodowego:

1. Rozbierz obudowę modułu, weź tylną część obudowy.
2. Przyłóż tylną część obudowy do ściany i zaznacz miejsca pod otwory lub wkręty.
3. Oderwij plastikową zaślepkę, która będzie użyta do zamaskowania wkrętu z przodu obudowy.
4. Przymocuj tylną część obudowy do ściany.
5. Przewody przyłączeniowe powinny być wprowadzone od dołu.
6. Ustaw przełączniki DIP w module:

Przełączniki DIP	Opis
SW1- SW3	Ustawianie adresu (numeru ID) odbiornika.
SW4 – SW6	Ustawianie adresu (numeru ID) modułu wyjść.
SW7:	Aktywacja / Dezaktywacja modułu wyjść OFF: Moduł wyjść w odbiorniku nie działa.

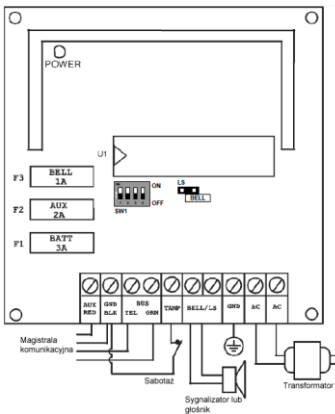
	ON: Moduł wyjść w odbiorniku działa.
SW8	Tryb pracy odbiornika bezprzewodowego.
	OFF : Moduł pracuje na magistrali
	ON: Moduł pracuje samodzielnie: kontrola wjazdu

- Podłącz moduł do magistrali centrali.
- Podłącz urządzenia sterowane do zacisków UO1 i UO2 (przełączniki 12V=1/A maksimum). Patrz rysunki 2-8 i 3-4.
- Włóż moduł do przedniej części obudowy.
- Założ przednią część obudowy z modułem na część tylną. Zostanie unieruchomiona na zatrzaskach.
- Założ przednią dolną część obudowy (osłona zacisków) i przykręć wkręt. Użyj plastikowej zaślepki, którą oderwałeś w punkcie 3, aby zamaskować wkręt.

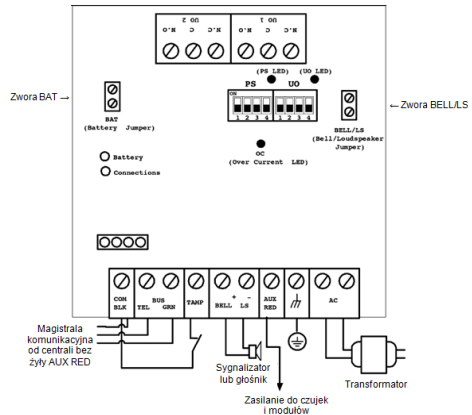
Uwaga:

Więcej informacji o konfiguracji i programowaniu można znaleźć w instrukcji modułu odbiornika bezprzewodowego (5IN1424).

Moduł zasilacza magistralowego 3A i 1,5A



Rysunek 3-9: Moduł zasilacza 1,5A



Rysunek 3-8: Moduł zasilacza 3A

➤ Aby zainstalować moduł zasilacza 3A:

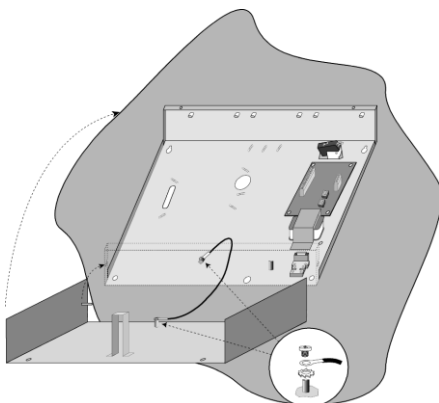
- Zamontuj moduł zasilacza impulsowego (SMPS) wewnątrz metalowej obudowy.

Ważne:

Zasilacz powinien być serwisowany wyłącznie przez wykwalifikowane osoby. Z wyjątkiem czasu konserwacji, obudowa zasilacza musi być zamknięta!

Instalacja urządzeń magistralowych

Podłączenie do sieci elektrycznej musi być wykonywane zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami! Zasilacz impulsowy (SMPS) jest przeznaczony wyłącznie do użytkowania wewnątrz pomieszczeń!



Rysunek 3-10 Zasilacz wewnątrz metalowej obudowy

Uwaga:

Przed podłączeniem zasilacza, oblicz całkowity pobór prądu urządzeń które mają być z niego zasilane, aby upewnić się, że maksymalna wydajność prądowa zasilacza nie zostanie przekroczona!

Ważne:

Aby zapobiec możliwości wystąpienia porażenia elektrycznego, przed rozpoczęciem czynności serwisowych odłącz napięcie zasilania! Pod żadnym pozorem nie wolno podłączać przewodów elektrycznych 230V~ do zacisków innych niż zaciski przyłączeniowe zespołu bezpiecznika.

2. Metalowa obudowa z zasilaczem powinna zostać zainstalowana w czystym i suchym miejscu, z łatwym dostępem do zasilania sieciowego 230V~.
3. Odkręć wkręty i otwórz obudowę.
4. Zamocuj obudowę na ścianie, można użyć wkrętów $\varnothing 4.2\text{mm}$, długości 32mm (DIN 7981 4.2X32 ZP).
5. Podłącz przewody sieci 230V~ do zespołu zacisków bezpiecznika.
6. Podłącz przewody do zacisków zasilacza zgodnie z opisem:
 - a. **Podłączenie magistrali komunikacyjnej.** Należy podłączyć trzy żyły z czterech żył magistrali komunikacyjnej przychodzącej z centrali:

	Zaciski magistrali w module zasilacza		
	COM	BUS	BUS
(kolor)	BLK (czarny)	YEL (żółty)	GRN (zielony)

Ważne:

NIE wolno podłączać żyły +12V (AUX RED) magistrali przychodzącej od centrali do zacisku AUX RED na module zasilacza. Zacisk AUX RED zasilacza to zacisk wyjściowy zasilania (AUX RED) magistrali komunikacyjnej wychodzącej do modułów położonych na magistrali za zasilaczem.

Uwagi:

Moduł zasilacza jest zasilany z sieci elektrycznej, ma też podłączony akumulator. Moduły i klawiatury zainstalowane na magistrali komunikacyjnej ZA modulem zasilacza są zasilane z tego zasilacza.

- b. **Podłączenie obwodu sabotażu (TAMP COM).** Jeśli obudowa, w której zainstalowany jest zasilacz jest wyposażona w przełącznik sabotażowy (zwarły w stanie normalnym), podłącz go do obwodu TAMP COM. Jeśli takich przełączników jest więcej, to należy je podłączyć szeregowo.

Uwagi:

1. Jeśli przełącznik sabotażowy obudowy jest podłączony do innego modułu znajdującego się w obudowie zasilacza, to nie ma potrzeby podłączania go do modułu zasilacza.
2. W obwodzie sabotażowym obudowy NIE podłącza się rezystorów parametrycznych.
3. Jeśli obwód sabotażowy nie jest używany, załóż zworę między zaciski TAMP COM.

- c. **Podłączenie sygnalizatora do zacisków BELL/LS (+) (-).** Do zacisków może zostać podłączony sygnalizator albo głośnik. W zależności od typu podłączonego urządzenia dźwiękowego, należy odpowiednio ustawić zworę BELL/LS na płycie zasilacza, szczegóły w tabeli na stronie 51.

Uwagi:

1. Jeśli wyjście BELL/LS ma pozostać nie używane, to aby uniknąć sygnalizacji usterki obwodu BELL/LS, należy założyć na zaciski BELL/LS rezystor 2,2kΩ. Niektóre sygnalizatory mają bardzo dużą rezystancję wejściową, co też może powodować stan usterki – wtedy należy podłączyć rezystor 2,2kΩ równolegle na zaciskach w sygnalizatorze.
2. Przekrój przewodu używanego do podłączenia sygnalizatora zależy od odległości prowadzenia okablowanie i poboru prądu sygnalizatora. Więcej informacji w Dodatku C na końcu instrukcji.
3. Sygnalizator podłączony do zacisków BELL/LS będzie działał identycznie jak sygnalizator podłączony do zacisków BELL/LS na płycie centrali LightSYS2. Wyjście BELL/LS zasilacza nie jest programowalne.

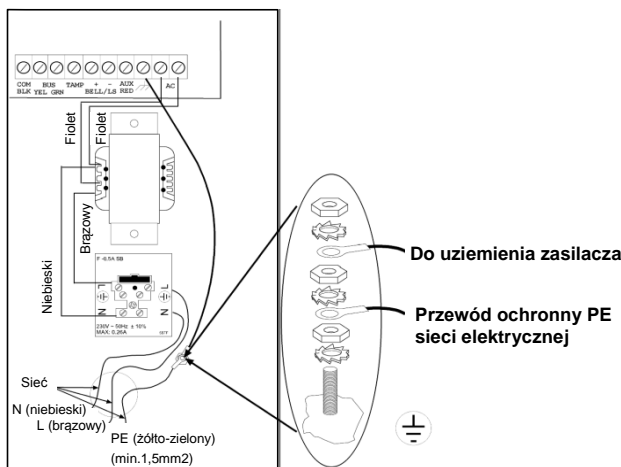
Instalacja urządzeń magistralowych

- d. **Zasilanie AUX RED(+)**. Czujki i akcesoria wymagające zasilania napięciem +12V= podłącza się do zacisków AUX RED (+12V) i COM (masa). Maksymalny, całkowity prąd jaki można pobrać z zasilacza przez zaciski AUX RED/COM i BELL/LS to 3A.

Uwagi:

Jeśli wyjście AUX RED (lub BELL/LS) zostanie przeciążone, zasilacz wyłączy je. Zasilacz będzie trzeba zresetować używając funkcji w menu użytkownika: *Działania > Zaawansowane > Kasowanie przeciążenia*, lub przez wejście i wyjście z trybu programowania instalatorskiego. Jeśli przeciążenie będzie się nadal utrzymywać, należy fizycznie odłączyć wszystkie urządzenia podłączone do zacisków AUX RED/COM na co najmniej 10 sekund. Potem ponownie podłączyć urządzenia do zacisków AUX RED/COM. Następnie należy wykonać funkcję w menu użytkownika: *Działania > Zaawansowane > Kasowanie przeciążenia*.

- e. **Podłączanie uziemienia**. Zacisk umożliwia połączenie masy (GND) zasilacza z bolcem uziemienia obudowy (rysunek poniżej). Użyj przewodu o odpowiednim przekroju.
- f. **Zaciski AC**. Używane do podłączenia napięcia zmiennego 16.5V~ z transformatora 50 VA.



Rysunek 3-11: Podłączenie zasilania sieciowego i uziemienia





7. Ustaw przełączniki DIP zlokalizowane na płycie zasilacza. Są dwa zespoły przełączników: „PS” – dotyczy zasilacza, a „UO” – wyjść przekątnych:

Moduł	Przełączniki DIP	Opis
Zasilacz	PS Przełączniki nr 1-3	Ustawianie unikalnego adresu (numeru ID) modułu zasilacza.



	PS Przełącznik nr 4	Włącza / wyłącza komunikację zasilacza z centralą LightSYS2. ON (do góry): Komunikacja włączona. OFF (do dołu): Komunikacja wyłączona
Wyjścia	UO Przełączniki nr 1-3	Ustawianie unikalnego adresu (numeru ID) wbudowanego modułu 2 wyjść przekaźnikowych.
	UO Przełącznik nr 4	Włącza / wyłącza komunikację modułu wyjść z centralą LightSYS2. ON (do góry): Komunikacja włączona. OFF (do dołu): Komunikacja wyłączona

Uwaga:

Kiedy przełączniki PS/Nr 4 lub UO/Nr 4 są wyłączone (OFF), adresy (ID) ustawione przełącznikami nr 1-3 nie są rejestrowane przez centralę LightSYS2 i mogą być używane przez inne moduły w ramach tej samej grupy urządzeń. Wskaźniki diodowe UO i PS będą migać, ponieważ nie będzie realizowana komunikacja z centralą.

Zwora	Opis	
BAT	Ochrona akumulatora przed głębokim rozładowaniem	
	 Ochrona włączona	W przypadku wystąpienia długotrwałego braku zasilania z sieci elektrycznej, zasilacz automatycznie odłączy akumulator kiedy napięcie akumulatora spadnie poniżej 10,8V=. Zapobiega to głębokiemu rozładowaniu akumulatora, które mogłoby trwale uszkodzić akumulator.
	 Ochrona wyłączona	Akumulator może zostać całkowicie rozładowany podczas długotrwałego braku zasilania z sieci elektrycznej (brak ochrony przed głębokim rozładowaniem).
	 Uwaga: Jeśli zwora jest założona, akumulator może zostać trwale uszkodzony i trzeba go będzie wymienić.	
BELL/LS	Określa sposób działania wyjścia BELL/LS w zależności od tego, czy podłączony jest sygnalizator (sterowanie napięciem 12V), czy głośnik (wymagaysterowania modulowanego).  Uwaga: Wyjście BELL/LS w zasilaczu nie jest programowalne, podłączony sygnalizator jest aktywowany w tym samym momencie jak sygnalizator podłączony do wyjścia BELL/LS na płycie centrali®	

Instalacja urządzeń magistralowych

Zwora	Opis
	<p>BELL</p>  <p>Podłączony sygnalizator</p> <p>Zdejmij zworę, jeśli podłączony jest typowy sygnalizator, który doysterowania potrzebuje podania na zaciski napięcia +12V=. Alarm włamaniowy jest sygnalizowany w sposób ciągły, a pożarowy w sposób przerywany.</p>
	<p>LS</p>  <p>Podłączony głośnik</p> <p>Zwora powinna być założona jeśli podłączony jest głośnik, który wymaga sterowania napięciem modulowanym. Alarm włamaniowy jest sygnalizowany sygnałem modulowanym, a pożarowy przerywanym sygnałem modulowanym.</p>

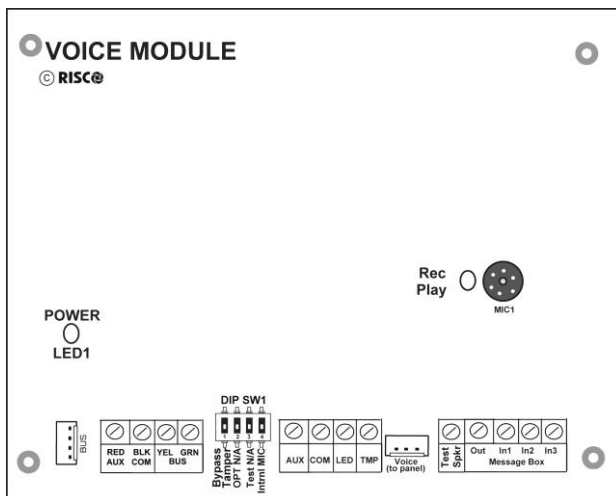
- Wstaw akumulator do obudowy zasilacza.
- Podłącz wychodzące z płyty zasilacza przewody przyłączeniowe akumulatora do odpowiednich zacisków akumulatora: czerwony (+), czarny (-).

Uwaga:

Należy stosować akumulator kwasowo-ołowiowy o napięciu 12V i pojemności z zakresu od 7Ah do 21Ah maksimum!

Więcej szczegółów w instrukcji do zasilacza 3A (SMPS).

Cyfrowy moduł głosowy



Rysunek 3-12: Cyfrowy moduł głosowy

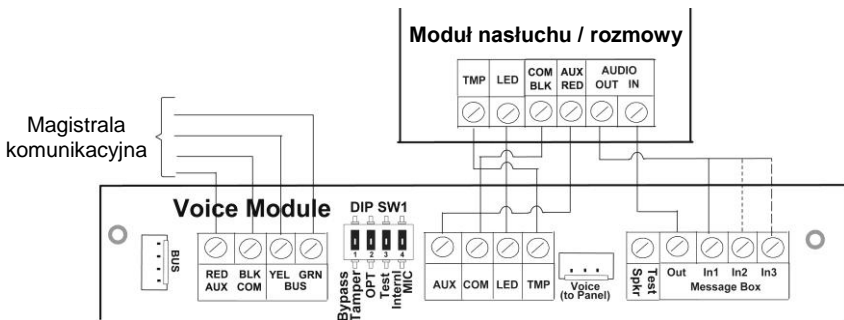
➤ Aby zainstalować moduł głosowy:

- Ustaw przełączniki DIP znajdujące się na dole modułu:

Przełącznik DIP nr	Nazwa	Opis
1	Bypass tamper	Blokowanie obwodu sabotażowego TMP/COM.

	- blokada sabotażu	Zastępuje zworę na tych zaciskach.
2	OPT	Przełącznik nie używany
3	Test	Umożliwia równoległe podłączenie się do wszystkich kanałów głosowych i odsłuchanie wszystkich odtwarzanych komunikatów za pomocą głośnika (o impedancji minimum 32Ω) podłączonego do zacisków Test Spkr i COM.
4	Intern Mic - wewnętrzny mikrofon	Wybierz czy do nagrywania komunikatów będzie używany zewnętrzny czy wewnętrzny mikrofon: ON: Nagrywanie komunikatów przy użyciu mikrofonu zlokalizowanego na module głosowym. OFF: Nagrywanie komunikatów przy użyciu mikrofonu w module nasłuchu/rozmowy podłączonego do wejścia IN1.

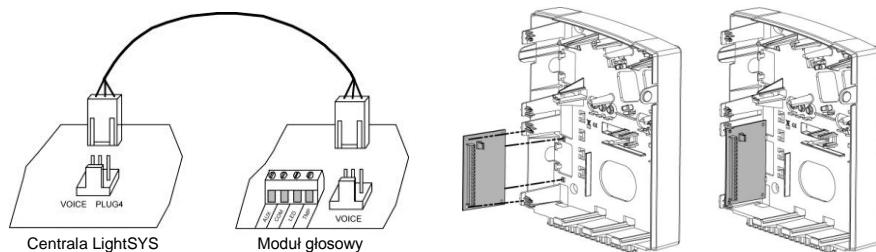
2. Podłączenie modułu głosowego:



Rysunek 3-13: Podłączenie modułu głosowego

- a. Podłączenie magistrali. Podłącz moduł głosowy do magistrali komunikacyjnej centrali korzystając z zacisków AUX (RED), COM (BLK), BUS (YEL) and BUS (GRN) albo złącza (PLUG1) używając przewodu z wtyczkami dostarczonego z modulem.
- b. Jeśli w systemie zainstalowany będzie opcjonalny moduł nasłuchu / rozmowy, wykonaj podłączenia zgodnie z rysunkiem powyżej.
- c. Używając 3-żyłowego przewodu dostarczonego z modulem, połącz złącze PLUG 4 („Voice”) zlokalizowane na środku płyty centrali LightSYS2 ze złączem opisanym „Voice to Panel” zlokalizowanym na module. Podczas zdalnego połączenia głosowego to podłączenie pozwala na transmisję komunikatów z modułu głosowego poprzez centralę do linii telefonicznej, i jest niezbędne do prawidłowej pracy modułu głosowego.

Instalacja urządzeń magistralowych

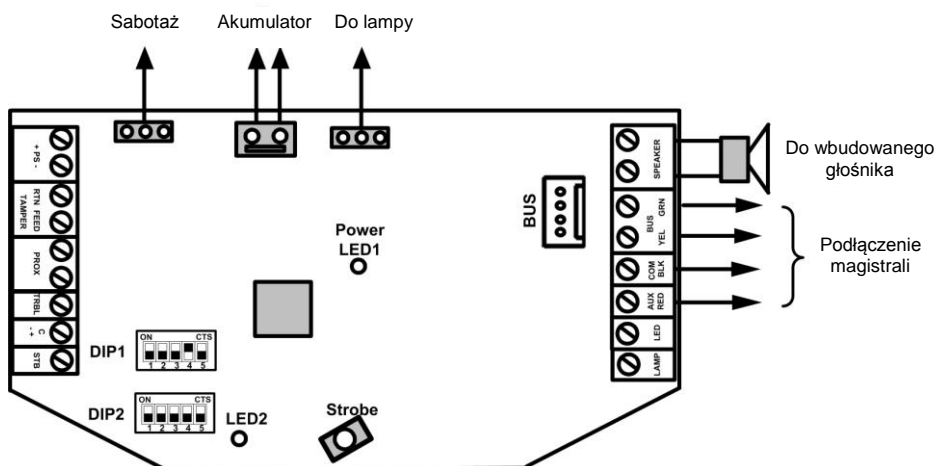


3. Zainstaluj moduł głosowy wewnątrz plastikowej obudowy centrali LightSYS2 (co co umożliwi wykonanie opisanych wcześniej połączeń).
4. Zainstaluj opcjonalny moduł nasłuchu / rozmowy w miejscu gdzie będą wykonywane operacje zdalnego nasłuchu obiektu lub rozmowy z obiektem.

Sygnalizatory na magistrali

Szczegółowe informacje dotyczące instalacji sygnalizatorów na magistrali znajdują się w instrukcjach instalacyjnych dostarczanych razem z sygnalizatorami ProSound i Lumin 8. LightSYS2 obsługuje maksimum 4 sygnalizatory magistralowe.

ProSound



Rysunek 3-14: Podłączenie sygnalizatora ProSound do magistrali

➤ Aby zainstalować sygnalizator ProSound na magistrali:

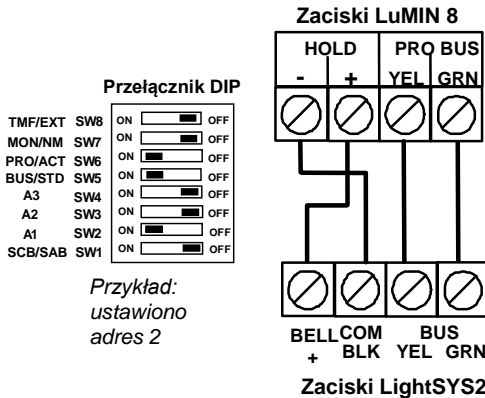
1. Podłącz sygnalizator zgodnie z rysunkiem 3-13.
2. Ustaw przełączniki DIP do pracy w trybie magistralowym.
 - a. Przełącznik **DIP 1: Nr 4** powinien być ustawiony w pozycji ON co oznacza pracę sygnalizatora ProSound w trybie magistralowym.

- b. Przełącznik **DIP 1:Nr 5**: Określa czy dźwięk sygnalizatora będzie szybki (pozycja OFF) czy wolny (pozycja ON).
- c. Przełączniki **DIP 1:Nr 1-3**: Służą do ustawienia adresu (numeru ID) sygnalizatora. LightSYS2 obsługuje maksimum 4 sygnalizatory magistralowe.
- d. Przełącznik **DIP 2:Nr 2**: Umożliwia ustawienie innego dźwięku sygnalizatora.

Uwagi:

- ❖ Sygnalizator nie będzie pracował bez podłączonego akumulatora. Jeśli sygnalizator jest zasilany z magistrali centrali, pobór prądu sygnalizatora jest ograniczony do 200mA. Alternatywnie sygnalizator może być zasilany z dodatkowego zasilacza poprzez zaciski „+PS-“, wtedy nie należy pobierać zasilania z zacisku AUX RED magistrali.
- ❖ Po włączeniu zasilania, sygnalizator nie będzie działał przez 20 sekund (akustyka i optyka), aby nie doszło do przypadkowego uruchomienia podczas instalacji.
- ❖ Wyjścia PROX i TRBL nie są aktywne w trybie podłączenia sygnalizatora na magistrali.
- ❖ W celu ochrony akumulatora przed głębokim rozładowaniem, sygnalizator automatycznie odłączy akumulator jeśli napięcie akumulatora spadnie poniżej 10,5 V=.

Lumin 8



- Aby zainstalować sygnalizator Lumin 8 na magistrali:
1. Podłącz sygnalizator zgodnie z rysunkiem powyżej.
 2. Ustaw przełączniki DIP do pracy w trybie magistralowym.

Instalacja urządzeń magistralowych

- a. Przełącznik **DIP 1 (SCB/SAB)**: ON – aktywny sygnalizator pobiera prąd z akumulatora (SCB), OFF- aktywny sygnalizator pobiera prąd z centrali (SAB).
- b. Przełączniki **DIP 2-4 (A1,A2,A3)**: Określa adres (numer ID) sygnalizatora.
- c. Przełącznik **DIP 5 (BUS/STD)**: Ustaw w pozycji „ON” aby sygnalizator działał w trybie magistralowym. LightSYS2 obsługuje maksimum 4 sygnalizatory magistralowe.
- d. Przełącznik **DIP 6 (PRO/ACT)**: Ustaw w pozycji „ON” aby włączyć protokół magistralowy zgodny z centralami LightSYS2/ProSYS.
- e. Przełączniki **DIP 7 i 8**: Nie są używane w trybie magistralowym.

Czujki magistralowe

W systemie LightSYS2 mogą pracować maksimum 32 czujki magistralowe (adresowalne). Czujki magistralowe mogą być podłączane do głównej magistrali centrali lub do magistrali wychodzącej z modułu linii magistralowych (BZE). Szczegółowe instrukcje montażu znajdują się w instrukcjach instalacji poszczególnych czujek magistralowych.

➤ Aby zainstalować czujkę magistralową na magistrali centrali LightSYS2:

1. Ustaw adres (ID) czujki z zakresu 1-32 używając przełączników DIP w czujce.

Uwaga:

W czujkach WatchOUT, LuNAR i WatchIN należy ustawić także przełącznik ustalający magistralowy tryb pracy tych czujek.

2. Podłącz przewody do zacisków AUX(RED), COM (BLK), BUS (YEL) and BUS (GRN) i podłącz się do magistrali komunikacyjnej centrali LightSYS2.

Uwaga:

Aby zachować maksymalną niezawodność systemu, NIE NALEŻY przekraczać maksymalnej długości 300m okablowania między czujką a centralą LightSYS2.

➤ Aby zainstalować czujkę magistralową na magistrali wychodzącej z modułu linii magistralowych (BZE):

Ważne:

Aby można było podłączać czujki magistralowe do magistrali modułu linii magistralowych (BZE), moduł musi być w wersji B lub nowszej, np. RP128EZB000B.

1. Ustaw adres (ID) modułu BZE (1-4) używając przełączników DIP SW1 1-3.
2. Ustaw przełącznik SW2-3 modułu BZE w pozycji ON.
3. Podłącz zaciski modułu oznaczone „TO PANEL” do magistrali centrali LightSYS2.
4. Ustaw w czujce adres (ID) z zakresu 1-32 przy użyciu przełączników DIP czujki.

Uwaga:

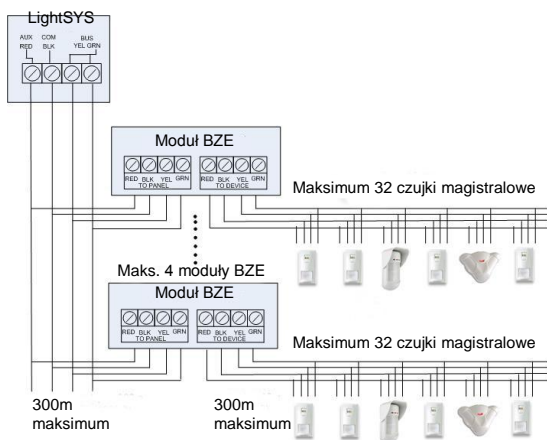
Każda czujka podłączona do magistrali modułu BZE musi mieć inny adres.

5. Podłącz zaciski magistrali w czujce do magistrali wychodzącej z zacisków modułu BZE oznaczonych jako „TO DEVICE”. Schemat na następnej stronie.

Uwaga:

Aby zachować maksymalną niezawodność systemu, NIE NALEŻY przekraczać maksymalnej długości 300 metrów okablowania między czujką a modułem linii magistralowych (BZE) oraz 300 metrów między centralą a modułem linii magistralowych (BZE).

Instalacja urządzeń magistralowych



Do magistrali modułu linii magistralowych (BZE) można podłączyć 32 czujki magistralowe. Trzeba jednak pamiętać o tym, że nigdy nie może być przekroczona maksymalna liczba 32 linii dozorowych w systemie. W systemie LightSYS2 można zainstalować maksimum 4 moduły linii magistralowych. Główne zalety stosowania modułów linii magistralowych to: większa odporność magistrali na usterki, ponieważ zwarcie w magistrali modułu BZE nie przenosi się na magistralę centrali oraz możliwość przekroczenia odległości 300 metrów między centralą z czujką magistralową, jeśli moduł BZE jest zainstalowany między nimi.

Jednowęściowy moduł adresowy

BZ1 (RP128EZ01) to jednowęściowy moduł adresowy o bardzo małych wymiarach. Po zainstalowaniu modułu w zwykłej czujce z wyjściem przekaźnikowym, można ją podłączyć do magistrali centrali LightSYS2. Stosowanie podłączenia do magistrali może w wielu wypadkach ułatwić instalację, ponieważ możemy podłączyć czujkę w dowolnym miejscu gdzie biegnie magistrala komunikacyjna centrali. Konfiguracja linii dozorowej w module jednowęściowym, może być zaprogramowana zgodnie z jedną z czterech opcji: NO, NC, EOL, DEOL.

➤ Aby podłączyć BZ1 (RP128EZ01) do magistrali centrali LightSYS2:

Uwaga:

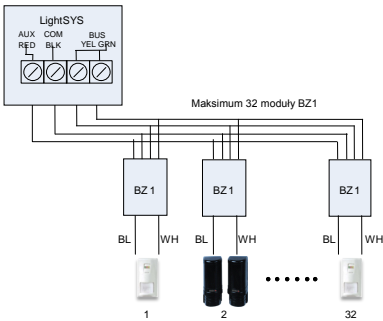
Jednowęściowy moduł adresowy BZ1 należy do tej samej grupy urządzeń magistralowych co czujki magistralowe. Każde urządzenie w grupie musi mieć unikalny adres. Do systemu LightSYS2 można podłączyć maksimum 32 moduły BZ1.

1. Ustaw adres (numer ID) modułu BZ1 (RP128EZ01) z zakresu 1-32 używając przełączników DIP nr 1-5.
 - Przełączniki DIP nr 1 - 5: ustawianie adresu (ID) modułu BZ1.
 - Przełącznik DIP nr 6: nie jest używany.
2. Podłącz przewody modułu BZ1 (RP128EZ01) do odpowiednich przewodów magistrali centrali: czerwony – RED, czarny – BLK, żółty - YEL i zielony - GRN.

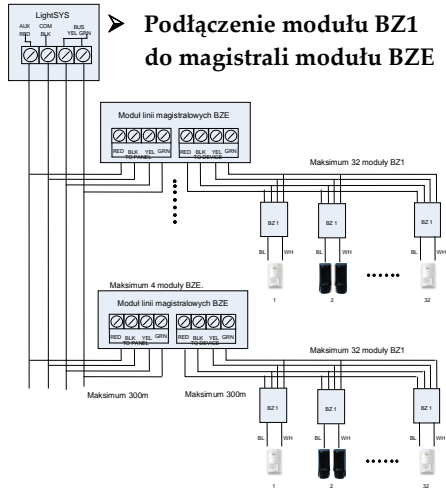
Uwaga:

Jeśli BZ1 jest zainstalowany na głównej magistrali centrali, to aby zachować maksymalną niezawodność systemu, NIE NALEŻY przekraczać maksymalnej długości 300 metrów okablowania między modulem adresowym BZ1 a centralą. Jeśli BZ1 jest zainstalowany na magistrali modułu linii magistralowych (BZE), to NIE NALEŻY przekraczać maksymalnej długości 300 metrów między modulem adresowym BZ1 a modulem linii magistralowych (BZE).

➤ Podłączenie modułu BZ1 do magistrali centrali



➤ Podłączenie modułu BZ1 do magistrali modułu BZE



Uwagi:

Podłączając moduł BZ1 (RP128EZ01) do magistrali modułu linii magistralnych (BZE), należy pamiętać, że podłączenie musi być wykonane do magistrali wychodzącej z zacisków modułu BZE opisanych „TO DEVICE”.

3. Podłącz czarny i biały przewód modułu BZ1 (RP128EZ01) do zacisków czujki w sposób zgodny z wybraną konfiguracją linii dozorowej modułu BZ1. Na rysunkach powyżej biały przewód jest oznaczony skrótem WH, a czarny BL.

Uwagi:

Czarny i biały przewód w module BZ1 to wejście linii dozorowej, podobnie jak zaciski Z i COM na płycie centrali. Wartości rezystorów parametrycznych muszą być takie, jak to opisuje instrukcja do BZ1.

Trzeba pamiętać o tym, że nigdy nie będzie przekroczona maksymalna liczba 32 linii dozorowych w systemie LightSYS2.

Zakończenie montażu urządzeń

➤ Aby zakończyć fazę montażu:

1. Upewnij się jeszcze raz, że podłączenia zasilania do centrali i zasilaczy są wykonane prawidłowo. Sprawdź, czy nie pozostały jakieś luźno wiszące przewody. Opisz najważniejsze przewody, aby podczas konserwacji nie trzeba było się domyślać do czego służą. Jeśli jest taka potrzeba, zepnij wiązki przewodów paskami plastikowymi, żeby okablowanie wyglądało schludnie i profesjonalnie.
2. Włącz zasilanie systemu LightSYS2.

Uwaga:




Jeśli nie jest podłączony obwód sabotażu oderwania obudowy od ściany, ustaw przełącznik nr 3 na płycie centrali w pozycji ON aby uniknąć alarmu sabotażowego. Patrz opis na stronie 31.

3. Zamknij przednią pokrywę centrali i przykręć śrubę blokującą otwarcie obudowy.
4. Po zakończeniu montażu urządzeń magistralowych, ustawieniu zwór i przełączników DIP, co opisano w rozdziale 3, można przejść do fazy programowania systemu opisanej w rozdziałach 4 i 5.

Rozdział 4 Programowanie instalatorskie

Metody programowania



Centrala LightSYS2 może być zaprogramowana przy użyciu:

-  Programu Konfiguracyjnego (CS) lokalnie lub zdalnie
-  Modułu transferu programu (PTM)
-  Klawiatury LCD

Program Konfiguracyjny (Configuration Software)

Program komputerowy umożliwiający programowanie centrali przy użyciu komputera.

Posiada następujące możliwości:

-  Praca lokalna – centrala LightSYS2 połączona przewodem RS-232 z komputerem.
-  Praca zdalna – komunikacja z centralą LightSYS2 odbywa się za pomocą:
 - o Linii telefonicznej komutowanej i modemu
 - o Sieci TCP/IP i modułu IP w centrali
 - o Sieci komórkowej (GPRS) i modułu GSM/GPRS w centrali

Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi programu konfiguracyjnego.

PTM - Moduł transferu programu

Moduł PTM to płytka niewielkich rozmiarów do której centrala LightSYS2 może skopiować ustawienia programu centrali. Moduł PTM przechowuje kopię ustawień centrali i może być użyty do przeniesienia przechowywanych ustawień programu do centrali LightSYS2.

➤ Aby skopiować ustawienia centrali z centrali do modułu PTM:

1. Umieścić moduł PTM na złączu PLUG 1 centrali, tak aby czerwona dioda LED była skierowana w stronę listwy zacisków na płycie. Czerwona dioda LED miga powoli.
2. Ustaw przełącznik DIP numer 2 w pozycję ON.

Uwaga:

Przełącznik DIP nr 2 nie może być dezaktywowany w programie instalatorskim. Patrz skrót [1][5][1].

3. Przy użyciu klawiatury LCD, wejdź do trybu programowania instalatorskiego.
4. Bez wykonywania żadnych zmian wyjdź z trybu instalatorskiego naciskając [0]. Dioda LED na PTM będzie szybko migać, a klawiatura wyświetli komunikat:
Zapis danych
Mod. transf. progr.
5. Kiedy dioda LED przestanie szybko migać, klawiatura wyemituje dwa sygnały dźwiękowe i wyświetli komunikat:
Dane zapisane
Proszę czekać...
6. Następnie klawiatura powróci do wyświetlania zwykłego komunikatu.

Programowanie instalatorskie


7. Odłącz moduł transferu programu (PTM) ze złącza PLUG 1.
8. Ustaw przełącznik DIP nr 2 w pozycji OFF.
9. Moduł transferu programu (PTM) zawiera teraz kopię ustawień konfiguracyjnych centrali LightSYS2.

➤ Aby załadować do centrali ustawienia zapisane w module transferu PTM:

1. Umieść moduł PTM na złączu PLUG 1 centrali, tak aby czerwona dioda LED była skierowana w stronę listwy zacisków na płycie. Czerwona dioda LED miga powoli.
2. Ustaw przełącznik DIP numer 2 w pozycję ON.

Uwaga:

Przełącznik DIP nr 2 nie może być dezaktywowany w programie instalatorskim. Patrz skrót [1][5][1].

3. Wyłącz na chwilę zasilanie centrali (sieciowe i akumulator).
4. Przywróć zasilanie centrali. Po chwili dioda LED na module transferu programu (PTM) zacznie szybko migać, co oznacza, że dane są kopiowane z modułu PTM do centrali. Na wyświetlaczu klawiatury zostanie wyświetlony komunikat:
Proszę czekać...
5. Kiedy dioda LED przestanie szybko migać, klawiatura wyemituje pojedynczy sygnał dźwiękowy i powróci do wyświetlania zwykłego komunikatu.
6. Odłącz moduł transferu PTM ze złącza PLUG 1.
7. Ustaw przełącznik DIP nr 2 w pozycji OFF.
8. Używając klawiatury LCD, wejdź do trybu programowania instalatorskiego.
9. Nie wykonując żadnych zmian wyjdź z trybu programowania instalatorskiego naciskając [0]. Klawiatura wyświetli komunikat:
Czy chcesz
Zapisać dane? T
10. Naciśnij .
11. Klawiatura wyemituje dwa sygnały dźwiękowe i wyświetli komunikat:
Dane zapisane
Proszę czekać...
12. Następnie klawiatura powróci do wyświetlania zwykłego komunikatu, a ustawienia centrali będą kopią ustawień zapisanych w module PTM.
13. Ustaw ponownie CZAS i DATĘ.

Klawiatura LCD

Klawiatura LCD jest bardzo wygodnym interfejsem do obsługi i pełnego programowania centrali LightSYS2.

Przyciski klawiatury LCD

Tabela poniżej opisuje przyciski klawiatur używane podczas programowania:

Klawiatura RP432KP	Klawiatura dotykowa RP128KP	Funkcja
	Przyciski cyfr	1. Wprowadzanie wartości numerycznych. 2. Wprowadzanie skrótów klawiaturowych – szybki dostęp do opcji programowania. 3. Edycja nazw własnych.
		Wycofanie do poprzedniego, wyższego menu / wyjście / bez zapisu.
		Wejście do wyświetlonego menu. Zapis zmienionych danych.
		Przełączanie do przodu i do tyłu listy funkcji lub opcji.
		Zmiana pozycji migającego kursora na wyświetlaczu, np. w prawo lub w lewo podczas edycji.
		Używane do zmiany ustawienia opcji przełączanych T(tak)/N(nie).
		Używane do zwiększania lub zmniejszania wyświetlonych wartości cyfrowych.

Jeśli nie wiesz, w którym miejscu struktury menu jesteś, naciśnij kilka razy aby powrócić do głównego menu.

Edycja nazw własnych

Użyj przycisków cyfr na klawiaturze, aby wprowadzać znaki potrzebne podczas edycji nazw własnych. Tabela poniżej opisuje jakie znaki (litery, cyfry i symbole) można uzyskać naciskając poszczególne przyciski cyfr. W systemie LightSYS2 podczas edycji nazw dostępnych jest 98 różnych znaków (liter, cyfr i symboli).

Programowanie instalatorskie


Przycisk	Znaki kolejno
1	1 . ' ? ! \ " - () @ / : _ + & * #
2	a ą b c ć 2 A Ą B C Ć
3	d e ę f 3 D E Ę F
4	g h i 4 G H I
5	j k l ł 5 J K L Ł
6	m n ń o ó 6 M N Ń O Ó
7	p q r s ś 7 P Q R S Ś
8	t u v 8 T U V
9	w x y z ź ż 9 W X Y Z Ź Ż
0	0

Ostrzeżenie o pozostawieniu klawiatury w trybie instalatorskim

Jeśli klawiatura jest w trybie programowania instalatorskiego i upływie 15 minut bez naciśnięcia przycisku, to klawiatura wyemituje serię ostrzegawczych krótkich sygnałów dźwiękowych i wyświetlony zostanie komunikat:

Czas minął



Naciśnij przycisk

Naciśnij dowolny przycisk, aby wyciszyć sygnały dźwiękowe. Aby ponownie wejść w tryb programowania instalatorskiego, wprowadź Kod Instalatora i naciśnij .


Wejście do menu programowania instalatorskiego


Pierwsze włączenie zasilania

Uwaga:



Podczas pierwszego załączenia zasilania może zostać uruchomiona 3 minutowa aktualizacja, podczas której ikony aktualizacji () i zasilania () będą wyświetlane na klawiaturze a czerwona dioda LED będzie szybko migać. W trakcie tego procesu nie należy wyłączać zasilania.



➤ Aby włączyć zasilanie centrali LightSYS2 po raz pierwszy:

1. Zasilanie nie jest podłączone od centrali.
2. Ustaw przełącznik SW1 nr 2 (Default – Nastawy fabryczne) w pozycji ON (patrz strona 37).
3. Ustaw przełączniki SW1 nr 3 i 4 odpowiadające za blokady sabotażu oderwania od ściany i sabotażu otwarcia obudowy według potrzeb i zgodnie z zastosowanym modelem obudowy (patrz strona 37).
4. Włącz zasilanie centrali.
5. Naciśnij przycisk .

- Wybierz język. Przejrzyj dostępne opcje i naciśnij .




Uwaga:

Zmiana języka może być wykonana także podczas normalnego działania w trybie użytkownika, po jednoczesnym naciśnięciu  + .

- Wprowadź Kod Instalatora (ustawienie fabryczne: ①①①①) i naciśnij .
- Ustaw poprawną datę i czas, potwierdź naciskając .
- Centrala automatycznie wejdzie w tryb automatycznego rozpoznawania zainstalowanych urządzeń.
- Zapoznaj się z akapitem zatytułowanym "Identyfikacja podłączonych urządzeń", który znajduje się poniżej.

Wejście do menu instalatorskiego podczas normalnej pracy

➤ Aby wejść do menu programowania instalatorskiego:





- Jeśli klawiatura wyświetla swój standardowy komunikat, naciśnij .
- Wprowadź Kod Instalatora (ust. fabryczne: ①①①①) i naciśnij .
- Wybierz [1] Programowanie i naciśnij .
- Jesteś teraz w trybie programowania instalatorskiego. Zapoznaj się z akapitem "Identyfikacja podłączonych urządzeń" poniżej.

Identyfikacja podłączonych urządzeń


Instalacja automatyczna

Uwaga:

Zgodnie z ustawieniami fabrycznymi, po wejściu do trybu programowania instalatorskiego przy przełączniku DIP nr 2 ustawionym w pozycji ON, centrala automatycznie przejdzie do opcji: INSTALACJA > URZĄDZENIA MAGISTRALNE > AUTOMATYCZNA. Jeśli klawiatura pokazuje komunikat o skanowaniu magistrali przejdź do punktu 2 poniżej.

- Wejdź do sekcji instalacji automatycznej przyciskając    (INSTALACJA > URZĄDZENIA MAGISTRALNE > AUTOMATYCZNA).
- Naciśnij , aby rozpocząć proces automatycznego skanowania magistrali (AUTOMATYCZNA INSTALACJA), którego celem jest rozpoznanie urządzeń podłączonych do magistrali.
- Sprawdź, czy wśród urządzeń znalezionych, pokazanych na wyświetlaczu są wszystkie podłączone do magistrali urządzenia. Jeśli jakiegoś urządzenia nie ma, sprawdź czy ma ustawiony unikalny adres (ID) w ramach swojej grupy urządzeń.

Programowanie instalatorskie


4. Naciskaj , aby potwierdzić kolejno wyniki wyszukiwania. Dla niektórych urządzeń, np. klawiatur, centrala wyświetli opcje konfiguracyjne, które trzeba ustawić według potrzeb i zatwierdzić.
5. Powtórz kroki 3 i 4 aż wszystkie zainstalowane urządzenia zostaną znalezione i potwierdzone, a ich parametry ustawione.

Uwagi:

- Podczas dodawania modułu rozszerzenia linii (typ NZE08), należy ustalić wartość rezystorów parametrycznych jakie będą stosowane na liniach dozorowych podłączonych do tego modułu. Ustawienie fabryczne to rezystory parametryczne o wartości 2,2kΩ dla linii z jednym (EOL) lub dwoma rezystorami (DEOL).
- Podczas dodawania modułu odbiornika bezprzewodowego (typ WM), ustaw opcję „BLOKADA SABOTAŻ OBUDOWY” na TAK, jeśli moduł odbiornika jest montowany wewnątrz obudowy centrali LightSYS2, a nie w swojej własnej.
- Po wykonaniu procedury skanowania magistrali, na klawiaturze może się pojawić komunikat: „AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA” a następnie komunikat: „ID=__ TYP=__ PROGRAMOW. __%”. Oznacza to, że rozpoczęła się procedura aktualizacji oprogramowania urządzenia o wskazanym adresie i typie. Z pamięci centrali do urządzenia przesyłane są dane, a stan zaawansowania procesu jest podany w procentach. Podczas aktualizacji miga czerwona dioda klawiatury i czerwona dioda zlokalizowana aktualizowanym na module. Nie wolno przerywać tego procesu aktualizacji, który może trwać kilka minut. Podczas aktualizacji klawiatury na jej wyświetlaczu nie będzie nic wyświetlane.

Test magistrali

TEST MAGISTRALI (skrót 7①③①) powoduje wysłanie do urządzeń na magistrali komunikatów testowych w celu weryfikacji jakości ich komunikacji z centralą.

Naciśnij , aby rozpocząć automatyczny TEST MAGISTRALI i sprawdzić czy jakość komunikacji wynosi co najmniej 99%. Przejrzyj wyniki naciskając przyciski ze strzałkami.




Uwaga:

Jeśli wynik testu komunikacji z urządzeniem jest niższy niż 99%, sprawdź czy urządzenie jest dobrze podłączone i powtórz test magistrali. Należy zwrócić uwagę na to, że jeśli wynik testu jest znacznie niższy niż 99% (bo są błędy w montażu i urządzenie ma problem z komunikacją) to wynik wyszukiwania urządzeń podczas AUTOMATYCZNEJ INSTALACJI może być niepełny lub zmienny (jeśli w czasie wyszukiwania urządzenie nie mogło się skomunikować z centralą).

Dodawanie modułu odbiornika i urządzeń bezprzewodowych




Każda z 32 linii w centrali LightSYS2 może być zdefiniowana jako bezprzewodowa. Urządzenia bezprzewodowe to: czujki, breloki oraz sygnalizatory i klawiatury bezprzewodowe.

Etap 1: Przypisywanie modułu odbiornika bezprzewodowego

1. Po wejściu do menu programowania instalatorskiego wybierz ⑦①②④⑤ (INSTALACJA > URZĄDZENIA MAGISTRALNE > MANUALNA > ODBIORNIK BEZPRZEWODOWY).
2. Ustaw adres (ID) modułu odbiornika na 1 lub 2, a następnie przy użyciu , ustaw typ „WM” i naciśnij .
3. Jeśli moduł odbiornika jest zainstalowany wewnątrz obudowy centrali LightSYS2, wybierz „T” (Tak) aby zablokować obwód sabotażu obudowy modułu. Naciśnij  i przejdź do etapu 2 „Kalibracja odbiornika”.

Etap 2: Kalibracja odbiornika

Aby komunikacja była niezawodna, siła sygnału odbieranego musi być wyższa od progu poziomu szumów zmierzonego w procesie kalibracji.

1. Po wejściu do trybu programowania instalatorskiego wybierz ⑦②① (INSTALACJA > URZĄDZENIA BEZPRZEWODOWE > KALIBRACJA ODBIORNIKA)
2. Wybierz moduł odbiornika bezprzewodowego i naciśnij .
3. Pojawi się komunikat „SKALIBROWAĆ?”. Używając przycisku , wybierz „T” (Tak) i naciśnij  by potwierdzić i wykonać kalibrację modułu odbiornika.

Wyjaśnienie:

Proces kalibracji ma na celu pomiar poziomu szumu tła na częstotliwości na której pracują urządzenia bezprzewodowe RISCO. Ten szum radiowy może pochodzić np. od innych systemów alarmowych pracujących w pobliżu lub innych obcych urządzeń. Moduł odbiornika systemu LightSYS2 musi zostać nauczony, jakie sygnały radiowe powinny zostać zignorowane. W wyniku kalibracji uzyskujemy wartość progową siły sygnału z jaką odbiornik musi odbierać sygnały z urządzeń bezprzewodowych naszego systemu, aby te sygnały zostały poprawnie odebrane i odczytane, mimo obecności w otoczeniu sygnałów zakłócających (szumów).




Etap 3: Przypisywanie urządzeń bezprzewodowych






Każde urządzenie bezprzewodowe (np. czujka, brelok) musi zostać zarejestrowane w pamięci modułu odbiornika w procesie nazywanym „przypisywaniem”.


Przypisywanie może zostać wykonane przez wysłanie sygnału radiowego z dodawanego urządzenia lub przez wpisanie unikalnego numeru seryjnego urządzenia w odpowiedniej sekcji programu modułu odbiornika. Przypisywanie może być wykonane lokalnie przy użyciu klawiatury lub zdalnie za pomocą program konfiguracyjnego. Aby przypisać urządzenia lokalnie przez sygnał radiowy, używając klawiatury wykonaj poniższą procedurę.

- Aby przypisać urządzenia lokalnie przez sygnał radiowy, używając klawiatury

wykonaj poniższą procedurę. Przykład dotyczy dodawania czujki bezprzewodowej.

- Po wejściu do trybu programowania instalatorskiego, wybierz 722 (INSTALACJA > URZĄDZENIA BEZPRZEWODOWE > PRZYPISYWANIE).
- Wybierz 1) RADIOWO i naciśnij .
- Wybierz 1) LINIA i naciśnij  (tu wybiera się rodzaj urządzenia bezprzewodowego: LINIA / BRELOK / KLAWIATURA / SYRENA).
- Wybierz moduł odbiornika który ma być używany do zapisu nowego urządzenia (jeśli w systemie są dwa odbiorniki).
- Używając przycisków strzałek lub numerycznych, wybierz numer linii dozоровej do której ma być przypisane urządzenie bezprzewodowe i naciśnij .
- Moduł odbiornika bezprzewodowego jest teraz w trybie nauki. Pojawi się komunikat „CZEKAM:” a poniżej będzie odliczany czas 180 sekund na wysłanie sygnału zapisu. Wyślij sygnał zapisu z urządzenia w sposób opisany w poniższej tabeli:

Urządzenie bezprzewodowe	Sposób wysyłania sygnału zapisu
Czujki: ruchu, zalania, wstrząsowa i magnetyczna oraz syrena	Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przełącznik sabotażu.
Czujki dymu	Włóż baterię. Sygnał zapisu jest wysyłany automatycznie w ciągu 10 sekund.
Czujki gazu i czadu (CO)	Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk testu.
Breloki napadowe z dwoma przyciskami	Naciśnij i przytrzymaj przez przynajmniej 7 sekund oba przyciski. Te breloki napadowe przypisuje się jako LINIĘ dozоровą!
Brelok z czterema przyciskami	Naciśnij przycisk breloka oznaczony  i przytrzymaj przez 2 sekundy.
Brelok 2-kierunkowy z ośmioma przyciskami	Naciśnij oba przyciski ( i ) i przytrzymaj przez przynajmniej 7 sekund.
Klawiatura 2-kierunkowa LED (wąska, pionowa)	Naciśnij oba przyciski ( i ) i przytrzymaj przez przynajmniej 7 sekund.

- Włączenie lub wyłączenie nadzorowania czujki odbywa się w sekcji zaawansowanego programowania linii (LINIE > PARAMETRY > WG KATEGORII > ZAAWANSOWANE > PARAM. BEZPRZEW.). Wybierz T/N czy urządzenie ma być nadzorowane i naciśnij .
- Powtórz kroki od 3 do 6, aż wszystkie urządzenia bezprzewodowe zostaną przypisane.

9. Kontynuuj programowanie w sekcjach, gdzie są ustawiane parametry linii.
 - ❖ Programowanie typów i opcji linii w menu: 2) LINIE > 1) PARAMETRY.
 - ❖ Programowanie opcji breloków w menu: 8) URZĄDZENIA > 2) BRELOK BP.
 - ❖ Programowanie opcji syren bezprzewodowych w menu: 8) URZĄDZENIA > 3) SYGNALIZATOR.

Dodawanie czujek magistralowych

Rozdział opisuje sposób dodawania czujek magistralowych (adresowalnych) do systemu LightSYS2. Czujki magistralowe mogą zostać zaprogramowane do pracy na głównej magistrali centrali lub na magistrali wychodzącej z modułu linii magistralowych (BZE).

Programowanie czujek do pracy na magistrali centrali


Jeżeli czujka jest przypisywana do magistrali centrali, to adres ustawiony przełącznikami DIP w czujce jest jednocześnie numerem linii dozorowej, na której będzie pracować ta czujka. Dlatego, aby nie tracić linii przewodowych na płycie (Z01-Z08) lub modułach rozszerzenia, zaleca się ustawianie adresu czujki odpowiadającego dowolnej wolnej linii dozorowej w systemie (czyli linii nie przypisanej jako przewodowa lub bezprzewodowa). Jeżeli czujka magistralowa ma dodatkowe wejście do podłączenia drugiej czujki, to ta dodatkowa linia dozorowa, jeśli jest używana, jest widoczna w systemie jako linia o numerze o 1 większym.

Na przykład: jeśli czujka magistralowa jest na linii nr 09 to dodatkowa linia dozorowa w tej czujce będzie przypisana na linii nr 10 lub też może być nieużywana jeśli instalator tak zdecyduje podczas instalacji automatycznej lub manualnej.

Etap 1: Dodawanie czujki magistralowej

Uwaga:


Jeśli wykonałeś już automatyczną instalację, przejdź do punktu „Etap 2” poniżej.

1. Wejdź do trybu programowania instalatorskiego i naciśnij **7 1 2 0 9** aby wejść do sekcji programowania „LINIA MAGISTRALNA”.
2. Naciśnij , aby przesunąć kursor do pola adresu (ID). Adres to dwie cyfry po dwukropku.
3. Wpisz adres (ID) czujki z zakresu 01-32, taki jaki został wcześniej ustawiony przy użyciu przełączników DIP w czujce.


Uwaga:

Oznaczenie (X:YY) informuje o umiejscowieniu czujki magistralnej w systemie. Cyfra „0” na początku (0:YY) wskazuje, że czujka jest podłączona na magistrali centrali, a nie na magistrali modułu linii magistralnych (BZE). Pozycja „YY” to adres (ID) czujki z zakresu od 01-32, taki jaki został ustawiony przełącznikami DIP w czujce.


Programowanie instalatorskie

4. Używając przycisków strzałek przesunij kursor do pola TYP. Użyj przycisku  do ustawienia odpowiedniego typu czujki magistralowej.
5. Powtórz czynności z punktów 2 - 4 dla pozostałych czujek magistralowych.

Etap 2: Programowanie podstawowych parametrów linii

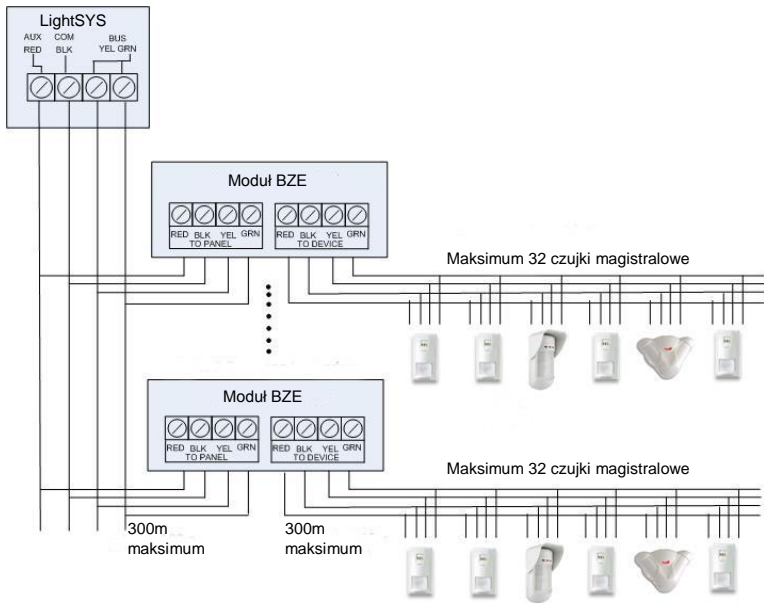
1. Po wejściu do trybu programowania instalatorskiego wybierz ②①① LINIE > PARAMETRY > KOLEJNO .
2. Używając przycisków numerycznych, wpisz numer linii (adres) do której została przypisana czujka magistralowa i naciśnij  .
3. Konfiguruj parametry linii dozorowej do której została przypisana czujka magistralowa.

Etap 3: Programowanie zaawansowanych parametrów linii

1. Wejdź do menu programowania instalatorskiego i wybierz ②①②⑦④ LINIE > PARAMETRY > WG KATEGORII > ZAAWANSOWANE > PARAM. L. MAGISTRALNYCH.
2. Używając przycisków numerycznych, wpisz numer linii (adres) do której została przypisana czujka magistralowa i naciśnij  .
3. Konfiguruj zaawansowane parametry linii dozorowej do której została przypisana czujka magistralowa.

Programowanie czujek do pracy na magistrali modułu BZE



Używanie modułów linii magistralowych (BZE) umożliwia stworzenie wydzielonych magistral komunikacyjnych, na których zainstalowane są wyłącznie czujki magistralowe. Taka wydzielona magistrala wychodząca z modułu linii magistralowych (BZE) zwiększa niezawodność systemu i odporność na próby sabotażu. W systemie z centralą LightSYS2 mogą pracować maksimum 4 moduły linii magistralowych (BZE).



Etap 1: Dodanie modułu linii magistralowych (BZE) do systemu


Uwaga:

Jeśli wykonałeś wcześniej automatyczną instalację, przejdź do punktu „Etap 2”.

1. Wejdź do trybu programowania instalatorskiego i naciśnij **7 1 2 1 3** aby przejść do sekcji MODUŁ LINII MAGISTRALNYCH.
2. Używając przycisków strzałek i przycisków numerycznych wpisz adres (ID) modułu linii magistralnych (BZE).
3. Używając przycisków strzałek przejdź do pozycji „TYP”. Użyj przycisku  aby wybrać „BZE32” i naciśnij .

Etap 2: Dodawanie czujki magistralowej


Aby dodać czujkę magistralową, zainstalowaną fizycznie na magistrali modułu linii magistralowych (BZE), należy wykonać poniższe czynności.

1. Wejdź do trybu programowania instalatorskiego i naciśnij **7 1 2 0 9** aby wejść do sekcji programowania „LINIA MAGISTRALNA”.
2. Naciśnij  aby przesunąć kursor do pola adresu (ID). Adres to dwie cyfry po dwukropku.
3. Wpisz adres (ID) czujki z zakresu 01-32, taki jaki został wcześniej ustawiony przy użyciu przełączników DIP w czujce.





Programowanie instalatorskie

Uwaga:

Oznaczenie (X:YY) informuje o położeniu czujki magistralowej w systemie. W pozycji X należy ustawić adres (ID) modułu BZE z zakresu (1- 4) . Pozycja „YY” to adres (ID) czujki z zakresu od 01-32, taki jaki został ustawiony przełącznikami DIP w czujce.

4. Używając przycisków strzałek, przesunij kursor do pola TYP. Użyj przycisku  do ustawienia odpowiedniego typu czujki magistralowej.
5. Powtórz czynności z punktów 2 - 4 dla pozostałych czujek magistralowych.






Etap 3: Programowanie podstawowych parametrów linii

1. Po wejściu do trybu programowania instalatorskiego wybierz  LINIE > PARAMETRY > KOLEJNO .
2. Używając przycisków numerycznych, wpisz numer linii (adres) do której została przypisana czujka magistralowa i naciśnij .
3. Konfiguruj parametry linii dozorowej do której została przypisana czujka magistralowa.




Uwaga:

W oznaczeniu linii „XY:ZZ” w pozycji „X” znajduje się adres (ID) modułu linii magistralowych, taki jaki został ustawiony przełącznikami DIP modułu.

Etap 4: Programowanie zaawansowanych parametrów linii

1. Wejdz do menu programowania instalatorskiego i wybierz  LINIE > PARAMETRY > WG KATEGORII > ZAAWANSOWANE > PARAM. L. MAGISTRALNYCH.
2. Używając przycisków numerycznych, wpisz numer linii (adres) do której została przypisana czujka magistralowa i naciśnij .
3. Konfiguruj zaawansowane parametry linii dozorowej do której została przypisana czujka magistralowa.

Wyjście z trybu programowania instalatorskiego

1. Ustaw przełącznik DIP SW1 nr 2 (Default – nastawy fabryczne) w pozycji OFF.
2. Zamknij obudowę centrali, aby nie został wywołany alarm sabotażowy otwarcia obudowy.
3. Naciśnij kilka razy , aby wrócić do głównego menu programowania instalatorskiego.
4. Naciśnij  i potwierdź , aby wyjść i zapisać wykonane ustawienia.

Uwaga:

Jeśli podczas opuszczania menu programowania instalatorskiego w systemie alarmowym będzie trwał stan sabotażu lub usterki systemowej, na klawiaturze




zostanie wyświetlony komunikat ostrzegawczy z zapytaniem czy wyjść mimo sabotażu/usterki. Przed wyjściem z menu programowania należy zlikwidować stan sabotażu/usterki usuwając jego przyczynę.

Jeśli podczas programowania instalatorskiego przełącznik DIP SW1 nr 2 (*Default*) jest w pozycji ON, to nie będzie możliwe wyjście z menu programowania instalatorskiego do menu użytkownika, jeśli przełącznik nie zostanie przestawiony do pozycji OFF.

Przywrócenie ustawień fabrycznych centrali

Czasami jest potrzeba skasowania aktualnych ustawień centrali i przywrócenia ustawień jakie ma centrala kiedy opuszcza linię produkcyjną.

➤ **Aby przywrócić ustawienia fabryczne centrali:**

1. W menu programowania instalatorskiego wybierz:
1) SYSTEM > 5) USTAWIENIA > 2) NASTAWY FABR.
2. Używając przycisku , wybierz czy zaprogramowane nazwy mają także zostać skasowane i przywrócone do ustawień fabrycznych. Naciśnij  aby potwierdzić.
3. Używając przycisku  zatwierdź ustawiając T (Tak).
4. Wyjdź z trybu programowania instalatorskiego, zmiany zostaną zapisane.


Menu programowania instalatorskiego

Oznaczenia w opisach menu

W niniejszym rozdziale są stosowane następujące oznaczenia typograficzne:

1. Przyciski numeryczne są przedstawiane w postaci ①, chyba że dotyczą numeru docelowej funkcji/opcji w sekwencji cyfr skrótu, który do niej prowadzi i wtedy są przedstawiane w postaci ❶.
2. Komunikaty wyświetlane na klawiaturze są prezentowane inną czcionką (djà vu sans mono), na przykład:
SYSTEM:
1) ZEGARY ↓

Uwaga:

Jeśli opcja AUTORYZACJA INSTALATORA w menu SYSTEM / OPCJE / EN 50131 jest ustawiona na T(Tak), to Pierwszy Główny Kod dostępu jest potrzebny aby autoryzować wejście instalatora do trybu programowania instalatorskiego. W takim przypadku należy nacisnąć , instalator wprowadza Kod Instalatora, a potem trzeba wprowadzić Pierwszy Kod Główny. Opcja AUTORYZACJA INSTALATORA jest ustawiona fabrycznie na N(Nie). Programowanie za pomocą skrótów dotyczy tylko modułów istniejących i zarejestrowanych w systemie. Jeśli jakiś moduł nie jest zainstalowany, związane z nim opcje nie będą wyświetlane, zatem sekcje programowania nie będą numerowane kolejno.


Menu instalatora składa się z kilku sekcji:

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| ① SYSTEM, strona 75 | ⑥ AUDIO, strona 202 |
| ② LINIE, strona 107 | ⑦ INSTALACJA, strona 207 |
| ③ WYJŚCIA, strona 146 | ⑧ URZĄDZENIA, strona 231 |
| ④ KODY, strona 160 | ⑨ WYJŚCIE |
| ⑤ KOMUNIKACJA, strona 166 | |

Kolumny tabel w tym rozdziale są opisane następująco:

Nazwa kolumny	Opis
Skrót	Skrót do opcji programowania. Ma postać ciągu cyfr.
Parametr	Nazwa programowanej opcji.
Ustawienia fabryczne	Ustawienia z jakimi centrala opuszcza linię produkcyjną w fabryce. Ustawienia te są często optymalne.
Zakres	Określa dopuszczalny zakres wartości parametru.

Aby zaprogramować centralę przy użyciu skrótów:

1. Wejdź do trybu programowania instalatorskiego, znajdź w instrukcji opcję programowania którą chcesz programować.
2. Wprowadź sekwencję cyfr skrótu (od lewej do prawej) aby znaleźć się w programowaniu opcji i naciśnij  .

1 SYSTEM

Menu System zapewnia dostęp do opcji związanych z pracą całego systemu alarmowego. Po wejściu do trybu programowania instalatorskiego i wybraniu menu System można dalej przejść do następujących sekcji:

- ① ① ZEGARY, strona 75
- ① ② OPCJE, strona 81
- ① ③ NAZWY, strona 101
- ① ④ DŹWIĘKI, strona 102
- ① ⑤ USTAWIENIA, strona 104
- ① ⑥ ZEGAR AUTOMATYCZNY, strona 106
- ① ⑦ INFORMACJA SERWISOWA, strona 106
- ① ⑧ AKTUALIZACJA FIRMWARE'U, strona 107

① ① ZEGARY

Menu ZEGARY zawiera opcje związane z odmierzaniem czasu. Można zaprogramować następujące opcje:

SYSTEM: ZEGARY

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
① ① ③ ①	OPÓŹN. WE/WY 1		
	Czasy opóźnień wejściowego i wyjściowego nr 1.		
① ① ③ ① ①	OPÓŹN. WE 1	30 s	01-255 s
	Czas opóźnienia wejściowego nr 1.		
① ① ③ ① ②	OPÓŹN. WY 1	45 s	01-255 s
	Czas opóźnienia wyjściowego nr 1.		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
①①②②	OPÓŹN. WE/WY 2		
	Czasy opóźnienia wejściowego i wyjściowego nr 2.		
①①②②①	OPÓŹN. WE 2	30 s	01-255 s
	Czas opóźnienia wejściowego nr 2.		
①①②②②	OPÓŹN. WY 2	45 s	01-255 s
	Czas opóźnienia wyjściowego nr 2.		
①①③③	CZAS SYGN. AL.	15 minut	01-90 minut
	Czas trwania sygnalizacji alarmu (dotyczy m.in. wyjść BELL).		
①①③④	OPÓŹN. SYGNAL.	00 minut	00-10 minut
	Czas opóźnienia sygnalizacji alarmu, mierzony od powstania stanu alarmu. Dotyczy sygnalizatorów (np. BELL) i brzęczyków klawiatur.		
①①③⑤	RESET SAUX	10 s	00-90 s
	Czas trwania resetu (wyłączenia) zasilania na wyjściu typu SAUX przeznaczonym do zasilania czujek, które do skasowania alarmu wymagają chwilowego zdjęcia napięcia zasilania. Najczęściej dotyczy czujek dymu, które po alarmie lub podczas procesu weryfikacji alarmu muszą mieć wykonany reset. Więcej na temat weryfikacji alarmu pożarowego na stronie 85.		
	Uwaga		
	Ta opcja dotyczy wszystkich wyjść programowalnych, które są zaprogramowane jako „Zasilanie S.AUX” .		
①①④⑥	BEZPRZEWOD.		
	Określa parametry czasowe dotyczące odbiornika bezprzewodowego.		
①①④⑥①	CZAS ZAKŁ. RAD.	Brak	Brak, 10s, 20s lub 30s
	Czas zakłóceń radiowych – określa czas trwania zakłócenia radiowego o częstotliwości mogącej zagłuszać sygnały radiowe z czujek systemu, po przekroczeniu którego w centrali wystąpi stan usterki, a do stacji monitorowania wysłany zostanie kod raportujący zakłócenia radiowe .		
	① Brak ② 10s ③ 20s ④ 30s		
	Brak: Takie ustawienie opcji oznacza, że zakłócenia radiowe nie będą wykrywane ani raportowane przez centralę.		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	Uwaga: Wykrycie zakłóceń radiowych będzie sygnalizowane dźwiękowo.		
①①①⑥②	NADZOROWANIE	0	0-7 godzin
	System alarmowy sprawdza, czy w ciągu zaprogramowanego w tej sekcji czasu moduł odbiornika bezprzewodowego odebrał jakikolwiek sygnał radiowy (np. sygnał testu) od każdego z zainstalowanych w systemie urządzeń bezprzewodowych (np. czujek). Jeśli w zaprogramowanym czasie, do centrali nie dotrze sygnał z jakiegoś urządzenia, na przykład czujki, to centrala uzna linię dozorową do której czujka jest przypisana za utraconą, wyśle kod raportujący do stacji monitorowania, a na klawiaturze będzie wyświetlany stan braku gotowości.		
	Uwaga: Ustawienie 0 godzin wyłącza nadzorowanie urządzeń (czujek) bezprzewodowych. Zaleca się ustawienie nadzoru na minimum 3 godz.		
①①①⑥③	NADZ ÓR TX	058	1-255 sekund
	Określa jak często bezprzewodowe urządzenia dwukierunkowe są nadzorowane przez system. Jeśli jakieś urządzenie bezprzewodowe nie odpowie na sygnał odpytywania przynajmniej raz podczas trwania czasu NADZOROWANIE, to system będzie traktował to urządzenie jako utracone.		
	UWAGA: • Urządzenie bezprzewodowe wyśle sygnał testu zgodnie ze zdefiniowanym czasem.		
	Ważne! Czas NADZOROWANIA powinien być ustawiony dłuższy od czasu NADZÓR TX w celu eliminacji fałszywych zdarzeń utraty urządzenia bezprzewodowego.		
①①①⑥④	TRYB SERWISU	020	1-255 sekund
	Czas trwania TRYBU SERWISU, kiedy obwody sabotażowe (centrali i urządzeń) mogą być otwarte (naruszone), w celu na przykład wymiany baterii bez generowania alarmu sabotażowego.		
①①①⑦	OPÓŹ. BRAKU AC	30	001-255 minut

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	Opóźnienie braku AC - opcja określa opóźnienie z jakim centrala będzie raportować do stacji utratę zasilania z sieci energetycznej lub uruchamiać wyjście programowalne. Jeśli parametr zostanie ustawiony na „0” to opóźnienia nie będzie.		
① ① ① ③	OPÓŹN. STRAŻ.	30	01-99 minut
	Opóźnienie strażnika – opcja określa długość okresu czasu rozbrojenia systemu po tym jak zostanie wprowadzony Kod Strażnika. Po tym czasie system się automatycznie uzbroi.		
① ① ① ⑨	LICZN. ALARM.	00	00-15
	Licznik alarmów – opcja pozwala ustawić maksymalną liczbę alarmów jakie mogą zostać wywołane z każdej z linii dozorowych podczas stanu uzbrojenia. Pozwala to uniknąć generowania bardzo wielu alarmów np. z powodu awarii czujki lub nieprzewidzianej zmiany warunków jej pracy. Jeśli podczas stanu uzbrojenia jakaś czujka wywoła liczbę alarmów określoną licznikiem alarmów, to więcej alarmów z tej czujki podczas tego stanu uzbrojenia nie będzie, gdyż linia na której pracuje czujka zostanie automatycznie zablokowana przez centralę. Wpisanie wartości 00 wyłącza licznik alarmów. Liczba alarmów nie jest wtedy limitowana.		
① ① ① ①	WYBIER. NR PO	30	30 lub 60 s
	Wybieraj numer po – parametr pozwala określić ile sekund przerwy ma zrobić centrala zanim rozpocznie ponowne wybieranie numeru z którym nie udało się połączyć. Parametr jest powiązany z parametrami: <i>Próby do SM</i> , na stronie 186 i <i>Liczba prób FM</i> na stronie 201.		
① ① ① ①	SYG. KOŃCA WY.	00	0–255 s
	Sygnalizacja końca wyjścia – parametr określa czas trwania końcowych sekund czasu opóźnienia wyjściowego, kiedy emitowany przez klawiaturę dźwięk się zmienia, co oznacza ze czas opóźnienia wyjściowego zbliża się ku końcowi.		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
① ① ① ②	BUZZ. UZ. DOM.	15	01-99 s
<p>Buzzer przy uzbrojeniu domowym – parametr określa czas sygnalizacji dźwiękowej klawiatur zanim uruchomione zostaną sygnalizatory główne, jeśli podczas uzbrojenia w trybie domowym (W-Domu) wystąpi alarm. Aby takie było działanie centrali, opcja systemowa 09)Buzz > Sygn. musi być ustawiona na Tak.</p>			
① ① ① ③	WYŚW. STANU	180	0-255 s
<p>Wyświetlanie stanu – parametr określa czas wyświetlania na klawiaturze stanu systemu podczas uzbrojenia. Jeśli czas jest ustawiony na „0” stan systemu będzie wyświetlany przez cały czas uzbrojenia. Jeśli zostanie ustawiona wartość inna niż „0” to stan systemu będzie wyświetlany tylko przez ten czas, licząc od momentu uzbrojenia.</p>			
① ① ① ④	CZAS NA SERW.	000	0-255 tygodni
<p>Czas na serwis – parametr określa czas po jakim na wyświetlaczu klawiatury pojawi się komunikat „Wezwij serwis”, co przypomni użytkownikowi, że jest potrzebna obsługa serwisowa systemu. Użytkownik może normalnie obsługiwać system, uzbrajając i rozbrajając. Jeśli czas jest ustawiony na „0” to funkcja wyświetlania komunikatu nie działa. Jeśli czas (liczba tygodni) zostanie ustawiony na wartość inną niż „0” to licznik zacznie odliczać czas. Po odliczeniu ustawionego okresu czasu, komunikat będzie wyświetlany na wszystkich klawiaturach LCD w czasie kiedy partycje do których są przypisane będą w stanie rozbrojenia.</p> <p>Aby skasować wyświetlanie komunikatu, instalator musi ustawić czas na „0” lub wprowadzić kod w menu Anty Kod lub wykonać „zdalne kasowanie” łącząc się z centralą.</p>			
① ① ① ⑤	CZAS ZAPŁATY	000	0-255 tygodni
<p>Czas zapłaty – parametr służy do uruchomienia wyświetlania na klawiaturze komunikatu przypominającego o konieczności zapłaty za usługę serwisową.</p> <p>Zaprogramowanie wartości „0” wyłącza funkcję. Zaprogramowanie wartości innej niż „0” powoduje że licznik zaczyna odliczać czas. Tydzień przed upłynięciem ustawionego czasu centrala zacznie wyświetlać komunikat na wszystkich klawiaturach LCD w czasie kiedy partycje do których są przypisane będą w stanie rozbrojenia. Po zakończeniu odliczania ustawionego czasu nie będzie możliwości uzbrojenia systemu.</p>			

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	Aby wykonać restart odliczania czasu, trzeba wprowadzić kod w menu Anty Kod lub wprowadzić Kod Instalatora lub wykonać „zdalne kasowanie” łącząc się z centralą.		
① ① ① ⑥	OTW. LIN. LICZ.	0 s	0-255 s

Otwarta linia z licznikiem

Parametr dotyczy wyłącznie linii dozorowych, które mają licznik impulsów ustawiony na wartość większą niż jeden (skrót do programowania licznika impulsów linii: ② ① ② ⑦ ② ZZ, więcej na stronie 123).

Jeśli linia dozorowa po pobudzeniu pozostanie nie gotowa (bo na przykład jest stale naruszona przez uszkodzony przekaźnik alarmu w czujce lub jest w stanie sabotażu / uszkodzenia) przez czas zdefiniowany przez ten parametr, to centrala uzna to za pobudzenie linii. Linia działa zgodnie z typem jaki został dla niej zaprogramowany.

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
①①①⑦	CZAS NIEAKT.	0	0-255 minut

Czas nieaktywności – parametr jest związany z harmonogramem automatycznego uzbrojenia / rozbrojenia partycji. Jeśli w czasie zdefiniowanym tym parametrem w partycji nie nastąpi pobudzenie żadnej linii dozorowej to zostanie aktywowany harmonogram uzbrojenia /rozbrojenia i partycja zostanie automatycznie uzbrojona o czasie określonym w harmonogramie.

Uwaga: W menu programowania harmonogramu uzbrojenia / rozbrojenia należy włączyć opcję „Brak aktywności” (Menu użytkownika > Zegar > Harmonogram > Tygodniowy > Harmon. nr > Uzbr./Rozbr. > 6) Brak aktywności: Wł.).

①② OPCJE

Menu zawiera opcje, których ustawienie T/N pozwala zmienić sposób działania systemu. Przejrzyj i ustaw opcje zgodnie z potrzebami:

SYSTEM: OPCJE: PODSTAWOWE

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
①②①	PODSTAWOWE		

W tym menu można znaleźć podstawowe opcje systemowe.

①②①①①	SZYBKIE UZB.	Tak	Tak/Nie
-------	---------------------	-----	---------

Szybkie uzbrojenie

TAK: Nie ma potrzeby wprowadzania kodu użytkownika podczas uzbrajania systemu lub partycji.

NIE: Ważny kod użytkownika jest potrzebny aby uzbroić system lub partycję.

①②①①②	SZYBKIE W.U.	Tak	Tak/Nie
-------	---------------------	-----	---------

Szybkie wyjście użytkowe

TAK: Użytkownik może aktywować wyjście użytkowe bez wprowadzania kodu.

NIE: Kod użytkownika jest potrzebny aby aktywować wyjście użytkowe.

①②①①③	DOZW. BLOKOW.	Tak	Tak/Nie
-------	----------------------	-----	---------

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	Dozwolone blokowanie TAK: Możliwe jest blokowanie linii przez użytkownika, który wprowadzi ważny kodem dostępu. NIE: Blokowanie linii NIE jest dozwolone.		
① ② ① ④ ④	SZYBKIE BLOK.	Nie	Tak/Nie
	Szybkie blokowanie TAK: Eliminuje potrzebę wprowadzania ważnego kodu użytkownika podczas blokowania linii. NIE: Wprowadzanie ważnego kodu dostępu aby zablokować linie jest konieczne.		
① ② ① ⑤ ⑤	ZŁY KOD UST.	Tak	Tak/Nie
	Zły kod – usterka TAK: Kod raportujący błędny kod jest przesyłany do stacji monitorowania po 5 kolejnych próbach uzbrojenia lub rozbrojenia przy użyciu nieważnego kodu dostępu. W obiekcie nie będzie alarmu głośnego, jedynie przewodowe klawiatury będą pokazywać usterkę. NIE: W obiekcie będzie sygnalizowany alarm.		
① ② ① ⑥ ⑥	SYGNAL. UZBR.	Tak	Tak/Nie
	Sygnalizacja uzbrojenia TAK: Uzbrojenie lub rozbrojenie systemu przy użyciu breloka bezprzewodowego, klawiatury bezprzewodowej lub linii typu klucz spowoduje wyemitowanie przez sygnalizatory alarmowe krótkiego dźwięku (tzw. „szczeknięcia”) oraz uruchomienie optyki: <ol style="list-style-type: none">1. Jeden krótki dźwięk oznacza, że system jest uzbrojony.2. Dwa krótkie dźwięki oznaczają, że system jest rozbrojony.3. Cztery krótkie dźwięki oznaczają, że system jest rozbrojony po alarmie. NIE: Sygnalizatory nie emitują krótkich dźwięków dla potwierdzenia stanu systemu.		



Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
① ② ① ⑦ ⑦	3 MIN BLOK.	Tak	Tak/Nie
<p>3-minutowa blokada</p> <p>TAK: Przez 3 minuty od momentu włączenia zasilania centrali (po tym jak centrala była bez zasilania) wszystkie linie dozorowe są automatycznie zablokowane przez centralę. Ma to na celu stabilizację pracy czujek ruchu i dymu.</p> <p>NIE: Nie ma 3 minutowej blokady linii po przywróceniu zasilania.</p>			
① ② ① ⑧ ⑧	GŁOŚN. NAPAD	Nie	Tak/Nie
<p>Głośny napad</p> <p>TAK: Sygnalizatory są uruchamiane jeśli w systemie wystąpi alarm napadowy zainicjowany przyciskami na klawiaturze (jeśli to zaprogramowano), przyciskiem breloka bezprzewodowego lub pobudzeniem linii dozorowej typu napadowego.</p> <p>NIE: Alarm napadowy jest cichy. Sygnalizatory nie są uruchamiane.</p> <p>Uwaga:</p> <p>Centrala zawsze przesyła kod raportujący napad do stacji monitorowania.</p>			
① ② ① ⑨ ⑨	BUZZ → SYGN.	Nie	Tak/Nie
<p>Buzzer -> Sygnalizator</p> <p>TAK: W przypadku alarmu podczas uzbrojenia domowego (W-Domu), najpierw brzęczyk klawiatury (buzzer) sygnalizuje dźwiękowo przez czas określony parametrem „Buzzer przy uzbrojeniu domowym” (patrz strona 79), a dopiero po tym czasie rozpocznie się sygnalizacja dźwiękowa sygnalizatorów.</p> <p>NIE: W przypadku alarmu podczas uzbrojenia domowego (W-Domu) brzęczyk klawiatury (buzzer) i sygnalizatory działają jednocześnie.</p>			
① ② ① ⑩ ⑩	SYGN. ZAKŁÓC.	Nie	Tak/Nie
<p>Sygnalizacja zakłóceń radiowych - opcja jest związana z parametrem „Czas zakłóceń radiowych” opisanym na stronie 76.</p> <p>TAK: Kiedy wystąpi zdarzenie „Zakłócenia radiowe” centrala włącza sygnalizatory i wysyła kod raportujący do stacji monitorowania.</p> <p>NIE: Kiedy wystąpi zdarzenie „Zakłócenia radiowe” centrala wysyła kod raportujący do stacji monitorowania, ale nie włącza sygnalizatorów.</p>			

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
① ② ① ① ①	DŹW. WYJ. DOM.	Nie	Tak/Nie
Dźwiękowa sygnalizacja opóźnienia wyjściowego podczas uzbrojenia domowego – opcja określa, czy klawiatura (system) będzie emitowała dźwięki w czasie opóźnienia wyjściowego jeśli uzbrojenie partycji odbywa się w trybie domowym (W-Domu). TAK: Dźwięk w czasie opóźnienia wyjściowego będzie emitowany. NIE: Dźwięk w czasie opóźnienia wyjściowego nie będzie emitowany.			
① ② ① ① ②	WYM. UZ. KLUCZ.	Tak	Tak/Nie
Wymuszone uzbrojenie linią typu klucz TAK: Uzbrojenie partycji linią typu klucz lub brelokiem zbliżeniowym może być wykonane nawet wtedy, kiedy niektóre linie dozorowe nie są w stanie gotowości. Centrala automatycznie zablokuje linie które nie są gotowe, a następnie uzbroi partycję. Pozostałe linie w partycji działają normalnie. Ten sposób uzbrojenia jest nazywany „uzbrojeniem wymuszonym”. NIE: Partycja nie może być uzbrojona jeśli jej linie dozorowe nie są w stanie gotowości.			
① ② ① ① ③	SYG. AUTOUZZB.	Nie	Tak/Nie
Sygnalizacja automatycznego uzbrojenia TAK: Proces automatycznego uzbrojenia dowolnej partycji rozpoczyna się od dźwiękowego ostrzeżenia o zbliżającym się automatycznym uzbrojeniu. Ostrzeżenie jest odliczane przez 4 minuty i 15 sekund przed momentem uzbrojenia. Podczas tego czasu klawiatura uzbrajanej partycji uruchomi sygnalizację dźwiękową taką jak podczas czasu opóźnienia wyjściowego. W każdym momencie podczas trwania ostrzeżenia przed automatycznym uzbrojeniem, użytkownik może wprowadzić swój kod dostępu aby opóźnić moment uzbrojenia partycji o 45 minut. Kiedy automatycznie uzbrojona partycja zostanie rozbrojona, to nie będzie tego dnia ponownie automatycznie uzbrajana. Ostrzeżenie przez automatycznym uzbrojeniem (4 min 15s) nie dotyczy uzbrojenia automatycznego w trybie domowym. NIE: Automatyczne uzbrojenie odbywa się tak jak normalne uzbrojenie. Czas opóźnienia wyjściowego jest odliczany i sygnalizowany dźwiękowo.			

SYSTEM: OPCJE: ZAAWANSOWANE

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
① ② ②	ZAAWANSOWANE		
	W tym menu można znaleźć zaawansowane opcje systemowe.		
① ② ② ① ①	2 WER. POŻAR.	Nie	Tak/Nie
	<p>Podwójna weryfikacja alarmów pożarowych</p> <p>TAK: Zastosowana jest podwójna weryfikacja alarmów z linii pożarowych. Procedura podwójnej weryfikacji alarmu może być wykonywana dla czujek dymu, które mogą być zresetowane przez chwilowe zdjęcie zasilania. Jeśli czujka dymu zainstalowana na linii pożarowej wejdzie w stan alarmu to centrala wyłącza zasilanie czujki na czas określony przez parametr „Reset SAUX” (strona 76). Jeśli po przywróceniu zasilania czujka ponownie wejdzie w stan alarmu to centrala wchodzi w stan alarmu pożarowego i uruchamia odpowiednią sygnalizację.</p> <p>NIE: Procedura weryfikacji alarmu pożarowego nie jest wykonywana.</p>		
① ② ② ① ②	ALR. ODC. M. LN	Nie	Tak/Nie
	<p>Alarm odcięcia modułu linii</p> <p>TAK: W przypadku utraty komunikacji między centralą a dowolnym modułem linii centrala wchodzi w stan głośnego alarmu. Do stacji monitorowania jest wysyłany kod raportujący.</p> <p>NIE: Nie ma alarmu. Centrala sygnalizuje usterkę.</p>		
① ② ② ① ③	1-SZY K. GŁÓW.	Nie	Tak/Nie
	<p>Pierwszy Kod Główny</p> <p>TAK: Tylko posiadacz Pierwszego Kodu Głównego może zmieniać inne kody a także ustawiać datę i czas.</p> <p>NIE: Posiadacze kodów dostępu typu Pierwszy Kod Główny i kody główne mogą zmieniać swoje własne kody i kody użytkowników o niższych uprawnieniach, a także programować datę i czas.</p>		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
① ② ② ④ ④	OBSZARY	Nie	Tak/Nie
	<p>Opcja pozwala zamienić podział systemu na partycje na podział na obszary. Skutkuje to tylko innym działaniem linii wspólnych.</p> <p>TAK: System jest podzielony na obszary:</p> <ul style="list-style-type: none"> Linia wspólna jest w stanie dozoru jeśli jakikolwiek obszar-partycja do którego linia jest przypisana jest w stanie uzbrojenia. Linia wspólna nie jest w stanie dozoru jeśli wszystkie obszary-partycje do których linia jest przypisana są rozbrojone. <p>NIE: System jest podzielony na partycje:</p> <ul style="list-style-type: none"> Linia wspólna jest w stanie dozoru jeśli wszystkie partycje do których linia jest przypisana są w stanie uzbrojenia. Linia wspólna nie jest w stanie dozoru jeśli jakakolwiek partycja do której linia jest przypisana jest w stanie rozbrojenia. 		
① ② ② ⑤ ⑤	GLOBAL. OPÓŹ.	Nie	Tak/Nie
	<p>Globalne opóźnienie</p> <p>TAK: Linie warunkowo opóźnione będą miały włączone opóźnienie, jeśli w dowolnej uzbrojonej partycji rozpocznie się odliczanie czasu opóźnienia wejściowego.</p> <p>NIE: Linie warunkowo opóźnione będą miały włączone opóźnienie, jeśli odliczanie czasu opóźnienia wejściowego rozpocznie się w dowolnej uzbrojonej partycji do której linia warunkowo opóźniona jest przypisana.</p>		
① ② ② ⑥ ⑥	LATO/ZIMA	Nie	Tak/Nie
	<p>TAK: Centrala LightSYS2 automatycznie dokonuje zmiany czasu z zimowego na letni i odwrotnie. Przeszawia czas o godzinę: do przodu w ostatnią niedzielę marca i do tyłu w ostatnią niedzielę października.</p> <p>NIE: Centrala nie wykonuje automatycznej zmiany czasu.</p>		
① ② ② ⑦ ⑦	BLOK. L. 24H	Nie	Tak/Nie
	<p>Blokada linii 24H</p> <p>TAK: Użytkownik może blokować linie 24-godzinne (całodobowe).</p> <p>NIE: Użytkownik nie może blokować linii 24-godzinnych.</p>		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
① ② ② ① ⑧	SABOT. TECH.	Nie	Tak/Nie
<p>Sabotaż technika</p> <p>TAK: Aby skasować alarm sabotażowy () konieczne jest wprowadzenie kodu instalatora. Oznacza to, że aby skasować alarm sabotażowy potrzebna jest interwencja pracownika firmy która serwisuje system alarmowy. System alarmowy może być normalnie uzbrajany i rozbrajany przez użytkownika, ale klawiatura będzie pokazywać stan sabotażu.</p> <p>NIE: Usunięcie przyczyny alarmu sabotażowego rozwiązuje problem sabotażu. Interwencja instalatora / konserwatora nie jest konieczna.</p>			
① ② ② ① ⑨	RESET TECH.	Nie	Tak/Nie
<p>Reset technika</p> <p>TAK: Jeśli w partycji wystąpi alarm to po rozbrojeniu partycji nie będzie można jej uzbroić. Konieczna będzie interwencja instalatora / konserwatora i wprowadzenie kodu instalatora.</p> <p>Uwaga</p> <p>Aby wyświetliła się ikona „Gotowość” ✓ wszystkie linie w partycji muszą być gotowe (nie pobudzone).</p> <p>NIE: Po rozbrojeniu partycji po alarmie, aby ponownie uzbroić partycję wymagana jest tylko gotowość wszystkich linii tej partycji.</p>			
① ② ② ① ⑩	INŻ. SABOTAŻ	Nie	Tak/Nie
<p>Inżynierski sabotaż</p> <p>TAK: Po wystąpieniu alarmu sabotażowego system nie będzie gotowy do uzbrojenia a ikona sabotażu () będzie wyświetlona na klawiaturze, nawet jeśli przyczyna sabotażu zostanie zlikwidowana. Konieczna będzie interwencja instalatora.</p> <p>NIE: Jeśli przyczyna alarmu sabotażowego zostanie zlikwidowana system będzie gotowy do uzbrojenia.</p>			
① ② ② ① ①	UZB. SŁ. AKUM.	Tak	Tak/Nie
<p>Uzbrojenie przy słabym akumulatorze</p> <p>TAK: Jeśli występuje stan usterki akumulatora centrali lub akumulatora modułu zasilacza systemowego to uzbrojenie systemu jest możliwe.</p> <p>NIE: Jeśli występuje stan usterki akumulatora to uzbrojenie systemu nie jest możliwe.</p>			

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
① ② ② ① ②	SYGN. 30/10 Sygnalizacja 30/10 TAK: Podczas alarmu sygnalizatory działają z przerwami. Po każdym 30 sekundach sygnalizacji jest przerwa trwająca 10 sekund. NIE: Podczas alarmu sygnalizatory działają bez przerw.	Nie	Tak/Nie
① ② ② ① ③	MOD. SYG. POŻ. Modulowana sygnalizacja pożaru TAK: Sygnalizacja alarmu pożarowego ma formę: cyklicznie trzy krótkie sygnały i przerwa. NIE: Sygnalizacja alarmu pożarowego na formę: cyklicznie sygnał 2 sekundowy a następnie 2 sekundy przerwy.	Nie	Tak/Nie
① ② ② ① ④	ALARM POB. LIN. Alarm z pobudzonej linii TAK: Powoduje działanie jak to opisano poniżej: <ul style="list-style-type: none">• Podczas automatycznego uzbrojenia: jeśli podczas automatycznego uzbrojenia w partycji jest linia pobudzona to partycja zostanie uzbrojona i uruchomiony zostanie cichy alarm (jeżeli pobudzona linia nie zostanie zamknięta).• Wyjście typu "Alarm automatycznego uzbrojenia" zostanie aktywowane.• Wyjście typu "Alarm utrata linii" zostanie aktywowane.• Kod Strażnika: jeśli partycja zostanie rozbrojona kodem Strażnika, to zostanie ona ponownie uzbrojona automatycznie po zaprogramowanym czasie („Opóźnienie strażnika”, strona 78). Jeśli podczas wykonywania autouzbrojenia jakaś linia będzie pobudzona, partycja zostanie uzbrojona, a sygnalizacja alarmu zostanie uruchomiona (jeżeli pobudzona linia nie zostanie zamknięta). NIE: Powoduje działanie jak to opisano poniżej: <ul style="list-style-type: none">• Podczas automatycznego uzbrojenia: jeśli podczas automatycznego uzbrojenia w partycji jest linia pobudzona, to centrala zablokuje pobudzoną linię i uzbroi partycję.• Wyjście typu "Alarm automatycznego uzbrojenia" nie jest aktywne.• Wyjście typu "Alarm utrata linii" nie jest aktywne.• Kod Strażnika: jeśli partycja zostanie rozbrojona kodem Strażnika, to zostanie ona ponownie uzbrojona automatycznie po	Nie	Tak/Nie

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	zaprogramowanym czasie („Opóźnienie strażnika”, strona 78). Jeśli podczas autouzbrojenia jakaś linia będzie pobudzona, to partycja zostanie zablokowana.		
① ② ② ① ⑤	WYŁ. POŁ. PRZ.	Nie	Tak/Nie
	<p>Wyłączenie połączeń przychodzących</p> <p>Opcja umożliwia zablokowanie połączeń przychodzących w kanale głosowym PSTN/GSM.</p> <p>TAK: Połączenia przychodzące w kanale głosowym są zablokowane.</p> <p>NIE: Połączenia przychodzące w kanale głosowym nie są zablokowane.</p> <p>Uwaga</p> <p>Połączenia z transmisją danych przez kanał danych GSM będą możliwe.</p>		
① ② ② ① ⑥	WYŁ. SZYFRAT.	Nie	Tak/Nie
	<p>Wyłączenie szyfratora (klawiatury)</p> <p>TAK: Jeśli partycja ma zdefiniowany czas autorozbrojenia, to po uzbrojeniu partycji (ręcznym lub automatycznym) wszystkie klawiatury, które są przypisane do tej partycji przestaną działać. Klawiatury zaczną działać po automatycznym rozbrojeniu partycji.</p> <p>Uwaga:</p> <p>Partycja może być rozbrojona tylko za pomocą automatycznego rozbrojenia lub za pomocą Programu konfiguracyjnego (CS).</p> <p>NIE: Klawiatury działają normalnie.</p>		
① ② ② ① ⑦	OPÓŹN. BUZZ.	Nie	Tak/Nie
	<p>Opóźnienie buzzera (brzęczyka klawiatury)</p> <p>TAK: Buzzer (brzęczyk) klawiatury będzie cichy podczas czasu opóźnienia sygnalizacji alarmu.</p> <p>NIE: Buzzer (brzęczyk) klawiatury będzie głośny natychmiast gdy wystąpi alarm.</p>		
① ② ② ① ⑧	SYG. WEW. = BUZ.	Nie	Tak/Nie
	<p>Sygnalizator wewnętrzny = buzzer</p> <p>TAK: Sygnalizator (głośnik) podłączony do zacisków BELL/LS będzie powtarzał sygnalizację buzzerów (brzęczyków) klawiatur. Będzie działał jak sygnalizator wewnętrzny.</p> <p>NIE: Sygnalizator (głośnik) podłączony do zacisków BELL/LS będzie działał normalnie jak sygnalizator zewnętrzny.</p>		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
①②② ①⑨	POT. WEW. SYG.	Nie	Tak/Nie
Potwierdzony alarm na wewnętrzny sygnalizator			
TAK: Potwierdzony alarm powoduje natychmiastowe uruchomienie sygnalizatora (głośnika) wewnętrznego.			
Uwaga:			
Alarm potwierdzony powoduje eliminację opóźnienia sygnalizacji alarmu i natychmiastowe uruchomienie sygnalizatora (głośnika) wewnętrznego.			
NIE: Sygnalizator (głośnik) wewnętrzny będzie uruchamiany normalnie (czyli po zakończeniu opóźnienia sygnalizacji alarmu).			
①②② ②①	POTW. SYGNAL.	Nie	Tak/Nie
Potwierdzony sygnalizator			
TAK: Potwierdzony alarm uruchamia sygnalizator zewnętrzny.			
Uwaga:			
Alarm potwierdzony powoduje eliminację opóźnienia sygnalizacji alarmu i natychmiastowe uruchomienie sygnalizatora zewnętrznego.			
NIE: Sygnalizator zewnętrzny będzie uruchamiany normalnie (czyli po zakończeniu opóźnienia sygnalizacji alarmu).			
①②② ②①	CZ. SY. WE. BŁ	Nie	Tak/Nie
Czas sygnalizatora wewnętrznego przy błędzie wyjścia			
Opcja określa czas trwania alarmu generowanego w sygnalizatorach wewnętrznych (głośnikach), kiedy drzwi wyjściowe chronione linią typu „Końcowa wyjściowa” nie są zamknięte (linia nie jest gotowa) w momencie zakończenia czasu opóźnienia wyjściowego (tzw. “BŁĄD WYJŚCIA”).			
TAK: W przypadku wystąpienia alarmu “BŁĄD WYJŚCIA”, sygnalizator wewnętrzny (głośnik) sygnalizuje przez czas określony parametrem „Czas sygnalizacji alarmu”.			
NIE: W przypadku wystąpienia alarmu “BŁĄD WYJŚCIA”, sygnalizator wewnętrzny (głośnik) sygnalizuje do momentu skasowania alarmu przez użytkownika.			



Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
① ② ② ② ②	RAPOR. SABOT.	Nie	Tak/Nie
<p>Raport sabotażu</p> <p>Opcja określa, czy sabotaż będzie raportowany to stacji monitorowania podczas gdy system (partycja) jest rozbrojony.</p> <p>TAK: Sabotaż będzie zawsze raportowany do stacji monitorowania.</p> <p>NIE: Sabotaż nie będzie raportowany do stacji monitorowania w czasie kiedy system (partycja) będzie rozbrojony.</p> <p>Uwaga:</p> <p>Powrót do stanu normalnego po sabotażu jest zawsze raportowany.</p>			
① ② ② ② ③	UZBR. UST. AC	Tak	Tak/Nie
<p>Uzbrojenie z usterką AC</p> <p>TAK: System może być uzbrojony, nawet jeśli występuje usterka zasilania z sieci elektrycznej (AC) zgłoszona przez centralę, zasilacz systemowy lub sygnalizator magistralowy.</p> <p>NIE: System nie może być uzbrojony jeśli występuje usterka zasilania z sieci AC.</p>			
① ② ② ② ④	OPT. PRZY UZ.	Nie	Tak/Nie
<p>Optyka przy uzbrojeniu</p> <p>Opcja uruchamia optyczne potwierdzenie pełnego uzbrojenia na stroboskopach / sygnalizatorach optycznych podłączonych do wyjść zaprogramowanych jako zdarzenie z Partycji typu „Wyster. strob.”.</p> <p>TAK: Po uzbrojeniu systemu, przez 10 sekund będzie uruchomiona sygnalizacja optyczna.</p> <p>NIE: Po uzbrojeniu systemu nie będzie potwierdzenia na sygnalizatorach optycznych.</p>			

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
① ② ② ② ⑤	KOŃ. WYJ. DOM.	Nie	Tak/Nie
Końcowa wyjściowa przy uzbrojeniu domowym			
Opcja określa sposób działania linii typu „Końcowa wyjściowa” kiedy system jest uzbrajany w trybie domowym (W-Domu).			
TAK: Nie ma potrzeby jednokrotnego pobudzenia linii typu „Końcowa wyjściowa”, (np. otwarcie i zamknięcie chronionych drzwi) aby doszło do uzbrojenia w trybie domowym. Podczas uzbrojenia w trybie domowym linia typu „Końcowa wyjściowa” zachowuje się jak linia typu „Opóźniona N1”.			
NIE: Nie ma zmiany sposobu działania linii typu „Końcowa wyjściowa” podczas uzbrojenia w trybie domowym.			
① ② ② ② ⑥	OPTYK. U. DOM.	Nie	Tak/Nie
Optyka przy uzbrojeniu domowym			
TAK: W przypadku uzbrajania w trybie domowym lub uzbrajania grup w partycji sygnalizator optyczny (stroboskop) podłączony do wyjścia zaprogramowanego jako zdarzenie z Partycji typu „Wyster. strob.” da krótki sygnał optyczny w momencie zakończenia czasu opóźnienia wyjściowego.			
NIE: W przypadku uzbrajania w trybie domowym lub uzbrajania grup w partycji, w momencie zakończenia opóźnienia wyjściowego sygnalizator optyczny nie da żadnego sygnału optycznego.			
① ② ② ② ⑦	WYGASZ. WYŚW.	Nie	Tak/Nie
Wygaszony wyświetlacz			
TAK: Dwie minuty od ostatniego przyciśnięcia przycisku na klawiaturze, wyświetlacz będzie wyglądał jak wygaszony. Nie będzie informacji o stanie partycji, a jedynie komunikat „WPISZ KOD”. Użytkownik powinien wprowadzić swój kod dostępu lub zbliżyć brelok zbliżeniowy. Klawiatura powróci wtedy do normalnej pracy. Wybierz tę opcję, jeśli klawiatura jest zainstalowana w miejscu, gdzie informacja wyświetlana na wyświetlaczu mogłaby zostać odczytana przez osoby nie uprawnione.			
NIE: Wyświetlacz klawiatury pracuje normalnie.			

SYSTEM: OPCJE: KOMUNIKACJA

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
① ② ③	KOMUNIKACJA		
	W tym menu można znaleźć opcje związane z komunikacją systemu.		
① ② ③ ①	SM DOSTĘPNE	Tak	Tak/Nie
	<p>Komunikacja ze stacją monitorowania dostępna?</p> <p>TAK: Komunikacja centrali ze stacją monitorowania w celu raportowania informacji o zdarzeniach jest możliwa.</p> <p>NIE: Komunikacja centrali ze stacją monitorowania jest wyłączona. Wybierz tą opcję jeśli centrala nie będzie się komunikować ze stacją monitorowania.</p>		
① ② ③ ②	FM DOSTĘPNE	Tak	Tak/Nie
	<p>Uwaga:</p> <p>Jeżeli aktywna jest opcja powiadamiania głosowego FM, a brak w systemie modułu głosowego to zamiast wiadomości głosowych będzie słychać sygnał alarmowy brzęczyka.</p> <p>Powiadomienie osobiste Follow Me jest dostępne?</p> <p>TAK: Powiadomienie osobiste Follow Me jest dostępne. Raportowanie do stacji monitorowania jest zawsze realizowane przed powiadomieniem osobistym Follow Me.</p> <p>NIE: Powiadomienie osobiste Follow Me jest wyłączone.</p>		
① ② ③ ③	PROG. KONFIG.	Tak	Tak/Nie
	<p>Program Konfiguracyjny dostępny?</p> <p>TAK: Możliwa jest zdalna komunikacja z centralą LightSYS2 za pomocą Programu Konfiguracyjnego (Configuration Software) zainstalowanego na komputerze instalatora. Możliwe jest zdalne przeprogramowanie centrali, odczytanie jej stanu, sterowanie.</p> <p>NIE: Komunikacja zdalna Programu Konfiguracyjnego (CS) z centralą LightSYS2 jest wyłączona.</p>		
① ② ③ ④	CHMURA	Nie	Tak/Nie
	<p>Czy centrala ma pracować z Chmurą?</p> <p>TAK: Możliwa jest komunikacja między systemem LightSYS2 i Chmurą RISCO.</p> <p>NIE: Komunikacja systemu LightSYS2 z Chmurą RISCO jest wyłączona.</p>		

SYSTEM: OPCJE: EN 50131

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
① ② ④	EN 50131		
	Menu zawiera opcje związane z normą europejską EN 50131.		
① ② ④ ①	AUTORYZ. INST.	Nie	Tak/Nie
	Autoryzacja instalatora Opcja pozwala ograniczyć dostęp instalatora (używającego kodu instalatora lub sub-instalatora) do menu programowania systemu alarmowego. TAK: Pierwszy Kod Główny musi zostać wprowadzony przez użytkownika, aby umożliwić instalatorowi wchodzenie do trybu instalatorskiego przez czas 1 godziny. NIE: Instalator nie potrzebuje autoryzacji Pierwszym Kodem Głównym aby wejść do menu programowania instalatorskiego.		
① ② ④ ②	POMIN. UST.	Tak	Tak/Nie
	Pominięcie usterki Opcja określa czy system / partycja może być uzbrojona, jeśli w systemie występuje usterki. TAK: System / partycja może być uzbrojona, nawet jeśli w systemie występują usterki. Użytkownik nie musi przeglądać usterek. NIE: Kiedy użytkownik przystępuje do uzbrojenia, a w systemie występują usterki, to zanim centrala wykona uzbrojenie, użytkownik musi potwierdzić, że jest świadomy wszystkich występujących usterek. Musi przejrzeć listę usterek, a na końcu listy pojawi się komunikat: « Blokada usterek N » Używając przycisku  użytkownik ustawia T (Tak) i naciska  . Dopiero w tym momencie nastąpi uzbrojenie.		
① ② ④ ③	POTW. ALARMU	Nie	Tak/Nie
	Potwierdzenie alarmu TAK: Jeśli w systemie wystąpił alarm to przed ponownym uzbrojeniem użytkownik musi potwierdzić, że jest świadomy że wystąpił alarm. System / partycja będzie w stanie braku gotowości do momentu aż użytkownik potwierdzi alarm. Użytkownik potwierdza alarm wchodząc do menu: PRZEGLĄDANIE > PAMIĘĆ ALARMÓW. NIE: Użytkownik nie musi potwierdzać alarmu, aby ponownie uzbroić system / partycję.		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
① ② ④ ④	ZDARZ. WYMAG.	Nie	Tak/Nie
	<p>Zdarzenia wymagane TAK: Podczas przeglądania pamięci zdarzeń będą wyświetlane tylko ważne zdarzenia (wymagane przez normę EN). NIE: Podczas przeglądania pamięci zdarzeń będą wyświetlane wszystkie zdarzenia.</p>		
① ② ④ ⑤	POTW. POW. UST.	Nie	Tak/Nie
	<p>Potwierdzenie powrotu usterki TAK: Użytkownik musi ręcznie potwierdzić powrót do stanu normalnego po usterce. To jest wykonywane w menu użytkownika: PRZEGLĄDANIE > USTERKI. Dla potwierdzenia naciśnij przycisk OK. Dopiero po potwierdzeniu usterka znika z listy usterek. NIE: Powrót po usterce jest automatyczny i nie wymaga potwierdzenia przez użytkownika.</p>		
① ② ④ ⑥	ALARM WYJŚCIA	Tak	Tak/Nie
	<p>Alarm podczas opóźnienia na wyjście TAK: Pobudzenie linii dozorowej poza ścieżką wyjścia (droga chroniona przez linie podlegające opóźnieniu we/wy) spowoduje alarm podczas czasu opóźnienia wyjściowego. Kod raportujący uzbrojenie jest wysyłany do stacji monitorowania na początku procesu uzbrajania. NIE: Pobudzenie linii dozorowej poza ścieżką wyjścia spowoduje anulowanie procesu uzbrajania. Kod raportujący uzbrojenie jest wysyłany do stacji monitorowania na końcu procedury uzbrajania zakończonej sukcesem.</p>		
① ② ④ ⑦	ALARM WEJŚC.	Nie	Tak/Nie
	<p>Opóźniony alarm podczas opóźnienia na wejście Opcja używana w celu redukcji fałszywych alarmów wzbudzanych podczas wejścia użytkownika do obiektu. TAK: Pobudzenie linii dozorowej poza ścieżką wejścia (droga chroniona przez linie podlegające opóźnieniu we/wy) spowoduje alarm, ale raportowanie alarmu do stacji monitorowania i włączenie sygnalizatorów będzie opóźnione o 30 sekund albo do momentu zakończenia opóźnienia wejściowego (będzie to krótszy z tych dwóch czasów). NIE: Pobudzenie linii dozorowej poza ścieżką wejścia spowoduje alarm podczas czasu opóźnienia wejściowego i wysłanie raportu do stacji</p>		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	monitorowania.		
① ② ④ ⑧	20 MIN. TEST L. 20 min test linii TAK: Przed uzbrojeniem centrala sprawdza, czy są linie które nie wysłały sygnału przez ostatnie 20 minut. Te linie dozоровe zostaną uznane przez centralę za nie gotowe. Partycja z liniami nie gotowymi nie może zostać uzbrojona. NIE: Przed uzbrojeniem centrala nie sprawdza, czy są linie które nie wysłały sygnału przez ostatnie 20 minut.	Nie	Tak/Nie
① ② ④ ⑨	TŁUMIENIE TAK: Podczas testu komunikacji moduł odbiornika systemu LightSYS2 zostanie stłumiony o 6dB. NIE: Moduł odbiornika centrali LightSYS pracuje normalnie.	Nie	Tak/Nie

SYSTEM: OPCJE: PD6662:2010

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
① ② ⑤	PD6662:2010	Tak	Tak/Nie
	Menu zawiera opcje związane z brytyjską normą PD6662:2010.		
① ② ⑤ ①	BLOKAD. WY/WE	Tak	Tak/Nie
	Blokada linii wejścia / wyjścia		
	TAK: Linie opóźnione mogą być blokowane przez użytkownika.		
	NIE: Linie opóźnione nie mogą być blokowane.		
① ② ⑤ ②	WEJŚC. NIEDO.	Nie	Tak/Nie
	W czasie na wejście niedostępne potwierdzenie alarmu		
	TAK: Proces potwierdzania alarmu zostanie wyłączony w momencie rozpoczęcia czasu opóźnienia wejściowego.		
	NIE: Proces potwierdzania alarmu zacznie działać w momencie kiedy rozpocznie się czas opóźnienia wejściowego.		
① ② ⑤ ③	ŚCIEŻ. NIEDO.	Nie	Tak/Nie
	Ścieżka niedostępna dla potwierdzania alarmu		
	TAK: Kiedy rozpocznie się czas opóźnienia wejściowego to proces potwierdzania alarmu przestanie dotyczyć linii chroniących ścieżkę wejścia (typu: Opóźnione, Opóźnione N, Warunkowo opóźnione i Końcowa wyjściowa).		
	Uwaga:		
	Potwierdzenie sekwencyjne może być nadal zrealizowane na dwóch potwierdzonych liniach zlokalizowanych poza ścieżką wejścia.		
	NIE: Kiedy rozpocznie się czas opóźnienia wejściowego to proces potwierdzania alarmu dotyczy także linii chroniących ścieżkę wejścia.		
① ② ⑤ ④	POTW. INSTAL.	Nie	Tak/Nie
	Potwierdzenie instalatora		
	TAK: Po wystąpieniu potwierdzonego alarmu instalator musi wykonać reset systemu. Do tego momentu system (partycja) nie może być uzbrojony.		
	Reset może być wykonany za pomocą Anty Kodu lub przez wejście do trybu programowania instalatorskiego lub przez wykonanie „resetu instalatora” z klawiatury.		
	NIE: Można uzbroić lub rozbroić system (partycję) w każdy sposób (np. przy użyciu klawiatury, zdalnie przez telefon, itd.).		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
① ② ⑤ ⑤	UZBR. L. KLUCZ	Nie	Tak/Nie
Uzbrojenie linią klucz			
TAK: Tylko linia typu „Klucz stały” może uzbroić lub rozbroić system (partycję).			
Uwaga:			
Kiedy w systemie (partycji) jest więcej niż jedna linia typu „Klucz stały”, uzbrojenie lub rozbrojenie nastąpi dopiero wtedy, gdy wszystkie te linie będą odpowiednio w stanie „uzbrojenie” lub „rozbrojenie”.			
NIE: Można uzbroić lub rozbroić system (partycję) w każdy sposób (np. przy użyciu klawiatury, zdalnie przez telefon, itd.).			

① ② ⑤ ⑥	ROZB. W CZ. WE.	Nie	Tak/Nie
Rozbrojenie w czasie na wejście			
Opcja określa sposób rozbrojenia systemu (partycji) podczas trwania czasu opóźnienia wejściowego.			
TAK: Tylko brelok bezprzewodowy może rozbroić system (partycję) podczas czasu opóźnienia wejściowego.			
Uwaga:			
Uzbrojony system (partycja) nie może być rozbrojony przy użyciu breloka bezprzewodowego.			
NIE: System (partycja) może być rozbrojony w dowolnym momencie w dowolny sposób.			

SYSTEM: OPCJE: CP-01

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
① ② ⑥	CP-01		
Menu zawiera opcje związane z normą CP-01 organizacji SIA (USA).			

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
① ② ⑥ ①	REST. OP. WYJ.	Nie	Tak/Nie
<p>Restart opóźnienia wyjściowego</p> <p>Opcja określa czy czas opóźnienia wyjściowego będzie jednokrotnie restartowany (ponowne odliczanie), jeśli linia typu opóźnionego zostanie pobudzona dwa razy w czasie na wyjście.</p> <p>TAK: Czas opóźnienia wyjściowego zostanie zrestartowany (tylko raz), jeśli linia typu opóźnionego zostanie pobudzona w czasie opóźnienia wyjściowego.</p> <p>NIE: Nie będzie zmiany w odliczaniu czasu opóźnienia wyjściowego jeśli linia typu opóźnionego zostanie pobudzona w czasie opóźnienia wyjściowego.</p>			

① ② ⑥ ②	AUTOM. W-DOMU	Nie	Tak/Nie
<p>Automatyczny tryb uzbrajania W-DOMU</p> <p>Opcja określa tryb uzbrojenia partycji jeśli uzbrojenie jest realizowane za pomocą klawiatury, a w czasie opóźnienia wyjściowego nie zostanie pobudzona żadna linia opóźniona. Słowo „automatyczny” w nazwie tej opcji jest użyte w tym sensie, że centrala w sposób automatyczny wybiera tryb uzbrojenia: domowy albo normalny.</p> <p>TAK: Jeśli podczas czasu opóźnienia wyjściowego nie zostanie pobudzona żadna linia opóźniona to uzbrojenie zostanie wykonane w trybie domowym (W-Domu).</p> <p>NIE: Jeśli podczas czasu opóźnienia wyjściowego nie zostanie pobudzona żadna linia opóźniona to uzbrojenie zostanie wykonane w trybie normalnym.</p>			

SYSTEM: OPCJE: URZĄDZENIE

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
① ② ⑦	URZĄDZENIE		
<p>Menu zawiera opcje związane urządzeniami magistralowymi.</p>			

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
① ② ⑦ ①	AM = SABOTAŻ	Nie	Tak/Nie
	<p>Opcja używana do określenia, jak centrala ma interpretować wykrycie przez czujkę magistralową próby maskowania. Dotyczy antymaskingu aktywnej podczerwieni.</p> <p>TAK: Wykrycie maskowania jest zdarzeniem sabotażowym i będzie aktywowany alarm sabotażowy.</p> <p>NIE: Wykrycie maskowania to usterka.</p>		
① ② ⑦ ②	AM ZBLIŻ. = SAB.	Nie	Tak/Nie
	<p>Opcja używana do określenia, jak centrala ma interpretować wykrycie przez czujkę magistralową typu WatchOUT DT próby maskowania. Dotyczy wyłącznie antymaskingu zbliżeniowego realizowanego w kanale mikrofalowym czujki.</p> <p>TAK: Wykrycie maskowania (antymasking zbliżeniowy) aktywuje alarm sabotażowy.</p> <p>NIE: Wykrycie maskowania (antymasking zbliżeniowy) to usterka. Należy zauważyć, że antymasking zbliżeniowy działa przez czas 2,2s, kiedy intruz podejdzie blisko czujki.</p> <p>Jeśli jest potrzeba korzystania z antymaskingu zbliżeniowego, to należy uaktywnić odpowiednią opcję podczas programowania parametrów czujki magistralowej WatchOUT DT.</p>		
① ② ⑦ ③	GŁ. SAB. ZBLIŻ.	Nie	Tak/Nie
	<p>Głośny sabotaż wykrywania zbliżania</p> <p>Opcja dotyczy syreny / sygnalizatora pracującego na magistrali.</p> <p>TAK: Zadziałanie układu sabotażowego wykrywania zbliżania spowoduje aktywację sygnalizatora.</p> <p>NIE: : Zadziałanie układu wykrywania zbliżania nie spowoduje aktywacji sygnalizatora. Wystąpi usterka systemu.</p>		
① ② ⑦ ④	SYR. AUX = SAB.	Nie	Tak/Nie
	<p>Usterka AUX syreny = Sabotaż</p> <p>Opcja dotyczy syreny / sygnalizatora pracującego na magistrali.</p> <p>TAK: Usterka AUX sygnalizatora będzie traktowana przez centralę jak zdarzenie sabotażowe (alarm sabotażowy).</p> <p>NIE: Usterka AUX sygnalizatora będzie traktowana przez centralę jak usterka systemowa.</p>		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
① ② ⑦ ⑥	BUDZENIE RF	Nie	Tak/Nie
	<p>Budzenie klawiatury bezprzewodowej Opcja określa, czy klawiatura bezprzewodowa 2-kierunkowa ma być budzona z nieaktywności w czasie na wejście i wyjście lub po nieudanej próbie uzbrojenia. TAK: System alarmowy budzi klawiaturę. NIE: System alarmowy nie budzi klawiatury. Taki wybór oszczędza baterie w klawiaturze.</p>		
① ② ⑦ ⑦	BRE.NATYCH.UZB	Nie	Tak/Nie
	<p>Uzbrojenie brelokiem w trybie zwykłym (AWAY) jest natychmiastowe? TAK: Uzbrojenie w trybie zwykłym przy użyciu breloka 2-kierunkowego będzie natychmiastowe. NIE: Uzbrojenie w trybie zwykłym przy użyciu breloka 2-kierunkowego będzie opóźnione, z czasem na wyjście 1.</p>		
① ② ⑦ ⑧	BRE.NATYCH.DOM	Nie	Tak/Nie
	<p>Uzbrojenie brelokiem w trybie domowym (STAY) jest natychmiastowe? TAK: Uzbrojenie w trybie domowym przy użyciu breloka 2-kierunkowego będzie natychmiastowe. NIE: Uzbrojenie w trybie domowym przy użyciu breloka 2-kierunkowego będzie opóźnione, z czasem na wyjście 1.</p>		
① ② ⑦ ⑨	BRE.ROZB+KOD	Nie	Tak/Nie
	<p>Czy rozbrojenie brelokiem wymaga podania kodu? TAK: Rozbrojenie przy użyciu breloka 2-kierunkowego wymaga podania kodu dostępu (PIN). NIE: Rozbrojenie przy użyciu breloka 2-kierunkowego nie wymaga podania kodu dostępu (PIN).</p>		

Programowanie instalatorskie

①③ NAZWY

W tym menu można zmienić fabrycznie ustawione nazwy partycji oraz systemu. Nazwy są wyświetlane podczas obsługi systemu przez użytkownika. Zasady programowania nazw opisano na stronie 63.

SYSTEM: NAZWY

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
①③①	SYSTEM Edycja nazwy system alarmowego.	SYSTEM ALARMOWY	16 znaków
①③② do ①③⑤	PARTYCJA 1 -4	PARTYCJA 1, 2, 3, 4	16 znaków

①④ DŹWIĘKI

Menu zawiera opcje, które dotyczą programowania sygnałów dźwiękowych jakie emituje centrala po wystąpieniu zdarzeń różnego typu.

①④①

SABOTAŻ

Programujemy niezależnie dla stanu uzbrojenia i rozbrojenia (patrz poniżej). Rodzaje sygnalizacji dźwiękowej uruchamianej po wystąpieniu sabotażu klawiatury lub modułu:

- ① CICHA – nie są emitowane żadne dźwięki
- ② TYLKO SYGNALIZATOR
- ③ TYLKO BUZZER (brzęczyk klawiatury)
- ④ SYGNALIZATOR + BUZZER

SYSTEM: DŹWIĘKI: SABOTAŻ



Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
①④① ①	PODCZAS ROZBR. Sposób sygnalizacji sabotażu podczas stanu rozbrojenia.	Tylko buzzer	①–④
①④① ②	PODCZAS UZBR. Sposób sygnalizacji sabotażu podczas stanu uzbrojenia.	Tylko sygnalizator	①–④

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
①④②	POZIOM GŁOŚN.		
	Poziom głośności Jeśli do zacisków BELL/LS jest podłączony głośnik, to możliwe jest ustawianie głośności działania głośnika dla różnych typów sygnałów dźwiękowych stosowanych w systemie alarmowym. Poziom głośności jest zmieniany w zakresie od 0 (wyciszony) do 9 (maksymalna głośność). Podczas zmiany parametru głośnik będzie emitował dźwięk dla ułatwienia oceny jaka głośność jest optymalna.		
①④② ①	USTERKA	9	0-9
	Określa głośność głośnika, kiedy sygnalizowana jest usterka w systemie.		
①④② ②	GONG	9	0-9
	Określa głośność głośnika, kiedy emitowany jest sygnał gongu. Funkcja gongu jest używana w stanie rozbrojenia systemu / partycji aby dźwiękowo zasygnalizować użytkownikowi że linia dozorowa została pobudzona (naruszona).		
①④② ③	WEJ. / WYJŚCIE	9	0-9
	Określa głośność głośnika, kiedy emitowane są sygnały dźwiękowe w czasie opóźnienia wejściowego / wyjściowego.		
①④② ④	ALARM	9	0-9
	Określa głośność głośnika podczas alarmu.		
①④③	DŹW. UTR. U. BP		
	Dźwiękowa sygnalizacja utraty urządzenia bezprzewodowego Opcja określa rodzaj sygnalizacji w przypadku utraty przez centralę komunikacji z urządzeniem bezprzewodowym. Centrala może wtedy uruchomić sygnalizację typową dla usterki albo sabotażu. Należy dokonać wyboru: ① Jest usterka ② Jest sabotaż		

① ⑤ USTAWIENIA

Menu zawiera opcje które dotyczą: zgodności z systemem z określonymi normami, wersji językowych oraz ustawień fabrycznych.

SYSTEM: USTAWIENIA

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
① ⑤ ①	DIP2 ZEZW./ZAB.	Możliwe	Możliwe/Nieosiągalne
<p>Opcja określa czy przełącznik DIP nr 2 „Default” na płycie centrali działa czy nie działa. Ustaw opcję przy użyciu przycisku .</p> <p>MOŻLIWE: Jeśli zasilanie centrali zostanie wyłączone i włączone, a przełącznik DIP nr 2 jest w pozycji ON „Default” to Kod Instalatora, Kod Sub-instalatora i Pierwszy Kod Główny powrócą do swoich ustawień fabrycznych. W takim przypadku, po wejściu do sekcji programowania, centrala automatycznie wyświetli funkcję automatycznej instalacji, zachęcając do jej wykonania.</p> <p>NIEMOŻLIWE: Przełącznik DIP nr 2 nie działa.</p>			
① ⑤ ②	NASTAWY FABR.		
<p>Nastawy fabryczne</p> <p>Opcja pozwala przywrócić ustawienia fabryczne wszystkich opcji i parametrów programowania. Przed wykonaniem resetu pojawi się pytanie, czy mają być skasowane także nazwy.</p> <p>Użyj przycisku  aby wybrać. Patrz też strona 73.</p>			
① ⑤ ③	KASUJ BEZPRZ.		
<p>Kasuj urządzenia bezprzewodowe</p> <p>Opcja pozwala skasować urządzenia bezprzewodowe bez zmiany pozostałych opcji i parametrów programowania. Należy wybrać odbiornik, którego urządzenia będą skasowane. Opcja jest widoczna w menu, jeśli do odbiornika są przypisane urządzenia bezprzewodowe.</p>			

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
① ⑤ ④	STANDARD		
	<p>Wybranie jednej z poniższych opcji i potwierdzenie T (Tak) wyboru spowoduje <u>automatyczną zmianę</u> ustawień (T/N) grupy opcji dotyczących wybranego standardu. Tak wykonanej zmiany ustawień nie można automatycznie cofnąć. Ustawienia można zmieniać w odpowiednim podmenu w SYSTEM > OPCJE.</p> <p>Uwaga: Nie należy bez zastanowienia ustawiać tego parametru. Lepiej ustawiać opcje po kolei według potrzeb, w menu SYSTEM > OPCJE. Niektóre opcje zgodne z normą EN 50131 mogą utrudnić pracę instalatora. Przed programowaniem proszę przeczytać opisy tych opcji.</p> <p>① EN 50131 - zmienia się opcje dotyczące EN50131 w sekcji ①②④, strona 94. Należy koniecznie przeczytać informacje w Dodatku H „Zgodność z EN50131 i EN50136” na końcu instrukcji.</p> <p>② PD6662:2010 - zmienia się opcje dotyczące brytyjskiej normy PD6662:2010 w sekcji ①②⑤, strona 97.</p> <p>③ CP-01 - zmienia się opcje dotyczące amerykańskiej normy CP-01 w sekcji ①②⑥, strona 98.</p>		
① ⑤ ⑤	KLIENT		
	<p>Opcja ustawia kod klienta. W Polsce powinno być ustawione „0PL”. Dzięki temu nastawy fabryczne centrali (w tym także język fabrycznie ustawionych nazw) są odpowiednie dla rynku polskiego. Ten sam kod klienta - „0PL” należy wybrać tworząc w Programie Konfiguracyjnym (Configuration Software) nowe konto z centralą LightSYS2.</p> <p>Uwaga: Zmieniając kod klienta powodujemy powrót ustawień centrali do nastaw fabrycznych zgodnych z nowym wybranym kodem klienta.</p>		
① ⑤ ⑥	JĘZYK		
	<p>Opcja ustawia język komunikatów (menu instalatora i użytkownika, treść powiadomień e-mail, SMS i głosowych).</p> <p>① TEKST – zmiana języka komunikatów wyświetlanych na klawiaturze.</p> <p>② GŁOS – zmiana języka komunikatów głosowych. Aby ta opcja była widoczna, w systemie musi być zainstalowany moduł głosowy.</p>		

Programowanie instalatorskie

①⑥ ZEGAR AUTOMATYCZNY

Menu zawiera opcje związane z automatyczną aktualizacją czasu systemu przy użyciu protokołu sieciowego NTP (Network Time Protocol) lub DAYTIME. Komunikacja z serwerem odbywa się przez IP lub GPRS. Aktualizacja czasu nie jest cykliczna, odbywa się po przywróceniu zasilania centrali LightSYS2.

SYSTEM: ZEGAR AUTOMATYCZNY

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
①⑥①	SERWER	Prot. Daytime	
	Wybór protokołu serwera czasu: ① NTP ② PROT. DAYTIME		
①⑥②	HOST	99.150.184.201	
	Adres IP lub nazwa serwera.		
①⑥③	PORT	00013	
	Port serwera. Ustawić zgodnie z wymaganiami wybranego protokołu.		
①⑥④	STREFA CZASOWA		
	Wybierz strefę czasową spośród dostępnych opcji: ①) GMT-12:00 – ④) GMT+13:00.		

①⑦ INFORMACJA SERWISOWA

Menu umożliwia zapisanie informacji na temat firmy instalacyjnej lub monitorującej, która świadczy usługę serwisowania tego systemu alarmowego. Dostęp do tej informacji będą mieli użytkownicy systemu poprzez menu „Przeglądanie”.

SYSTEM: INFORMACJA SERWISOWA

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
①⑦①	NAZWA		Maksimum 16 znaków
	Można zaprogramować nazwę firmy.		
①⑦②	TELEFON		Maksimum 16 znaków

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	Można zaprogramować numer telefonu do serwisu.		

①⑧ AKTUALIZACJA FIRMWARE'U

UWAGA:

Menu aktualizacji programu centrali jest widoczne tylko wtedy, gdy centrala jest wyposażona w moduł IP lub GSM.

Ustaw parametry niezbędne do wykonania aktualizacji programu centrali do nowszej wersji:

SYSTEM: AKTUALIZACJA FIRMWARE'U

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
①⑧①	IP SERWERA	firmware.riscogroup.com	
	Adres IP serwera (routera, bramy), gdzie przechowywany jest plik aktualizacji.		
①⑧②	PORT SERWERA	80	
	Port serwera (routera, bramy), gdzie przechowywany jest plik aktualizacji.		
①⑧③	NAZWA PLIKU	CMD.TXT	
	Podaj nazwę pliku aktualizacji.		
①⑧④	POBIERZ PLIK		
	Wybierz jaką drogą ma być wykonana aktualizacja programu centrali.		
	<ul style="list-style-type: none"> ① Poprzez IP ② Poprzez GPRS 		

Podane wyżej ustawienia fabryczne parametrów związanych z aktualizacją programu centrali są prawidłowe według stanu na dzień wykonania tej instrukcji.

2 LINIE

LightSYS2 obsługuje maksimum 32 linie dozorowe. Każda linia może być zdefiniowana jako przewodowa, bezprzewodowa albo magistralowa. Programowanie linii różni się w zależności od tego, czy linia jest przewodowa, bezprzewodowa czy magistralowa.

Po wejściu do menu „Linie” mamy dostęp do grupy menu, gdzie można zaprogramować różne opcje i parametry związane z działaniem linii dozorowych w systemie. Są następujące menu:

- ② ① PARAMETRY, strona 108
- ② ② TESTY, strona 140
- ② ③ LINIE WSPÓŁZALEŻNE, strona 143
- ② ④ ALARM POTWIERDZONY, strona 145

② ① PARAMETRY

Menu umożliwia programowanie parametrów linii dozorowych. Są dwie metody programowania:

- 1) KOLEJNO – instalator programuje podstawowe parametry dla linii dozorowej, a potem przechodzi do kolejnej linii i programuje jej podstawowe parametry, i tak dalej, programuje linie po kolei.
- 2) WEDŁUG KATEGORII – instalator wybiera jeden z parametrów do programowania i programuje ten parametr dla wielu linii dozorowych, potem wybiera inny parametr i programuje go dla wielu linii dozorowych, itd. Można zaprogramować wszystkie parametry linii: podstawowe i zaawansowane.

Uwaga:

ZAAWANSOWANE (skrót ② ① ② ⑦) parametry linii dozorowej można programować tylko poprzez menu WEDŁUG KATEGORII.

②①① LINIE: PARAMETRY: KOLEJNO

Ważne:

Jeśli stosowana jest metoda programowania KOLEJNO, to po kolei prezentowane są podstawowe parametry programowania linii i instalator może je zmieniać. Na przykład: kiedy parametry Linii 1 zostaną zaprogramowane, programowane będą parametry Linii 2, potem parametry Linii 3, itd.

Podczas programowanie metodą KOLEJNO zmiany wprowadzone w parametrach programowanej linii są zapisywane dopiero po zakończeniu programowania kompletu parametrów tej linii. Jeśli instalator opuści programowanie linii po zaprogramowaniu jednego lub wielu parametrów danej linii, ale nie wszystkich parametrów, to zmiany wprowadzone dla tej linii NIE zostaną zapisane.

Procedura programowania podstawowych parametrów linii dozorowych w menu KOLEJNO jest opisana poniżej. Po wyborze numeru linii, od której zacznie się programowanie, na wyświetlaczu klawiatury prezentowane będą kolejno podstawowe parametry linii:

- ◆ Nazwa linii
- ◆ Przypisanie do partycji
- ◆ Przypisanie do grupy w partycji
- ◆ Typ linii
- ◆ Dźwięk, czyli sposób sygnalizacji, przy uzbrojeniu zwykłym, uzbrojeniu domowym i rozbrojeniu
- ◆ Parametryzacja czyli konfiguracja linii
- ◆ Czas reakcji

➤ Aby zaprogramować komplet podstawowych parametrów linii dozorowych w menu KOLEJNO:

1. Należy wejść do menu 2) LINIE.
2. Następnie do menu 1) PARAMETRY
3. Następnie należy przejść do menu 1) KOLEJNO. Wyświetlony zostanie komunikat:

LINIE KOLEJNO:
LINIA#=01 (XY:ZZ)

Uwaga!

W dolnej linii wyświetlacza, w nawiasie, prezentowana jest informacja o rodzaju linii dozorowej i jej umiejscowieniu w systemie LightSYS2. Informacja ma format: XY:ZZ, gdzie:

X – to fizyczny rodzaj linii (E = przewodowa, B = bezprzewodowa, M = magistralowa, I = linia dozorowa w czujce magistralowej lub w module 1-wejściowym).



Y – to adres (ID) modułu. "0" oznacza linię na płycie centrali, na przykład:

E0:04 oznacza, że linia 4 jest linią przewodową na płycie centrali.

M0:15 oznacza, że linia 15 jest linią magistralową podłączoną do magistrali centrali.






Programowanie instalatorskie

ZZ – to numer wskazujący na: numer wejścia w module 8-liniowym (np. E1:01 oznacza moduł o adresie 1, wejście Z1) lub adres (nr linii) wybrany dla czujki magistralowej lub bezprzewodowej.

- Należy wpisać dwucyfrowy numer linii dozorowej, od której rozpocznie się programowanie (na przykład: 01) i nacisnąć , aby rozpocząć programowanie podstawowych parametrów.
- Pierwszy parametr do zaprogramowania to NAZWA linii. Wpisz nazwę linii. Można zaprogramować nazwę składającą się z maksimum 15 znaków. Zasady programowania nazw opisano w rozdziale „Edycja nazw własnych” na stronie 63. Po zakończeniu edycji naciśnij , aby potwierdzić i przejść do programowania kolejnego parametru.
- Kolejny parametr do zaprogramowania to przypisanie linii do PARTYCJI. Wyświetla się komunikat:
P=1234 L=XX
T...

Uwaga!



W pozycji XX (L=XX) jest pokazany numer aktualnie programowanej linii. Ustawienia fabryczne są takie, że każda linia na płycie centrali jest przypisana do Partycji 1. Pozostałe partycje nie mają przypisanych linii, a zatem nie są aktywne. Linia może być przypisana do kilku partycji i wtedy jest linią wspólną. Zanim zaprogramujesz linie wspólne, przeczytaj jak działają linie wspólne.

Używając przycisków numerycznych , , ,  wskazujących na numer partycji, przypisz linię do partycji (T) lub ją usuń z partycji (.). Naciśnij , aby potwierdzić i przejść do programowania kolejnego parametru.

- Kolejny parametr do zaprogramowania to przypisanie linii do GRUPY. W partycji mogą być zdefiniowane 4 grupy linii. Przypisywanie linii do grup nie jest konieczne. Wyświetla się komunikat:

GRUPA=ABCD L=XX

....


Używając przycisku  przypisz (T) linię do grupy lub usuń (.) przypisanie linii. Użyj przycisków strzałek, aby przesuwac kursor między polami grup A B C D. Naciśnij , aby potwierdzić i przejść do programowania kolejnego parametru.




Uwaga!

W pozycji XX (L=XX) jest pokazany numer aktualnie programowanej linii. Ustawienia fabryczne są takie, że linie nie są przydzielone do grup. Używanie grup nie jest konieczne. Jeśli linia jest wspólna dla kilku partycji i jest przypisana do grupy, to jest przypisana do tej samej grupy we wszystkich partycjach do których linia jest przypisana.

- Kolejny parametr do zaprogramowania to TYP linii. Wyświetla się komunikat:
L=XX TYP:

01)OPÓŹNIONA 1 †

W pozycji XX (L=XX) jest pokazany numer aktualnie programowanej linii. W dolnej części wyświetlacza jest pokazany aktualnie zaprogramowany typ linii. Typ linii zmieniamy przy użyciu strzałek. Naciśnij , aby potwierdzić i przejść do programowania kolejnego parametru.

9. Kolejny parametr do zaprogramowania to DŹWIĘK. Programujemy rodzaj sygnalizacji dźwiękowej dla stanu uzbrojenia zwykłego, uzbrojenia domowego oraz rozbrojenia. Każde z tych trzech ustawień potwierdzamy przyciskiem . Szczegóły na temat programowania tego parametru opisano na stronie 120.
10. Kolejny parametr do zaprogramowania to PARAMETRYZACJA. Programujemy konfigurację linii. Do wyboru: NO, NC, EOL lub DEOL. Ustawienia zmieniamy przyciskami strzałek. Wybór potwierdzamy przyciskiem . Szczegóły na temat programowania tego parametru opisano na stronie 121.
11. Kolejny parametr do zaprogramowania to: CZAS REAKCJI. Programujemy czas reakcji linii dozorowej. Ustawienia zmieniamy przyciskami strzałek. Szczegóły na temat programowania tego parametru opisano na stronie 123. Wybór potwierdzamy przyciskiem .

Uwaga!

Jest to ostatni parametr z kompletu podstawowych parametrów programowanej linii. Dopiero to potwierdzenie zapisuje wszystkie ustawienia linii, które wprowadziłeś w punktach 5-11! Jeśli opuścisz wcześniej programowanie tej linii, to zmiany nie zostaną zapisane!


Programowanie podstawowych parametrów tej linii jest zakończone. Na wyświetlaczu pokazany jest komunikat zachęcający do rozpoczęcia programowania kolejnej linii. Patrz punkt 1.

②①② LINIE: PARAMETRY: WEDŁUG KATEGORII

W tej sekcji można zmienić określony parametr dla wielu linii dozorowych. Należy najpierw wybrać jeden z parametrów:

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
②①② ①	NAZWA		
	Programowanie nazwy linii dozorowej. Maksimum 16 znaków, zgodnie z procedurą opisaną na stronie 63		
②①② ②	PARTYCJA		
	Przypisywanie linii dozorowej do partycji (1-4). Użyj przycisków numerycznych 1-4.		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
GRUPA			

Przypisywanie linii do grupy w partycji. Użyj przycisku .

② ① ② ③

TYP

W tej sekcji można zaprogramować typ linii dozorowej. Dostępnych jest wiele różnych typów linii. Poszczególne typy linii różnią się od siebie sposobem działania w stanie uzbrojenia zwykłego, uzbrojenia domowego lub rozbrojenia.

Stan rozbrojenia: alarm generują tylko linie 24 godzinne, pożarowe, napadowe, sabotażowe.

Stan uzbrojenia zwykłego: alarm generują linie każdego typu.

Stan uzbrojenia domowego: alarmu nie generują linie typu wewnętrznego. To pozwala na swobodne poruszanie się w wybranych obszarach domu chronionych przez linie tego typu.

Uwaga:

Następujące typy linii dozorowych są automatycznie blokowane podczas uzbrojenia w trybie domowym (W-Domu):

07: Wewnętrzna + Opóźniona 1, 09: Wewnętrzna + Opóźniona N1,
 08: Wewnętrzna + Opóźniona 2, 10: Wewnętrzna + Opóźniona N2,
 11: Wewnętrzna + Warunkowo Opóźniona,
 12: Wewnętrzna + Natychmiastowa.

TYP LINII

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
-------	----------	--------------	--------

② ① ② ③ ZZ ① ①

NIE UŻYWANA

Wyłącza linię z użycia. Tak programuj wszystkie nie używane linie.


② ① ② ③ ZZ ① ①

OPÓŹNIONA 1


Typ linii używany najczęściej do ochrony wejść do obiektu (np. drzwi). Pobudzenie linii podczas trwania czasu opóźnienia wejściowego 1 lub wyjściowego 1 nie powoduje alarmu. Jeśli w momencie zakończenia czasu opóźnienia wejściowego 1 lub wyjściowego 1, linia jest pobudzona to wywoła alarm włamaniowy. Jeśli linia zostanie pobudzona po zakończeniu czasu opóźnienia wyjściowego 1 to wywoła alarm włamaniowy.

W momencie kiedy użytkownik przystępuje do uzbrajania linia musi być w stanie gotowości.

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	Jeśli system jest w stanie uzbrojenia, pobudzenie linii powoduje rozpoczęcie odliczania czasu opóźnienia wejściowego 1.		
②①②③ZZ ①②	OPÓŹNIONA 2		
	Działa identycznie jak „Opóźniona 1”, tylko że linii tego typu dotyczą czasy opóźnienia wejściowego i wyjściowego nr 2.		
②①②③ZZ ①③	OPÓŹNIONA N1		
	Typ linii używany dla bram garażowych lub drzwi, które muszą być otwarte w momencie kiedy użytkownik przystępuje do uzbrajania. Linia działa tak jak linia typu “Opóźniona 1”, ale może być pobudzona w momencie kiedy użytkownik przystępuje do uzbrajania. W momencie zakończenia czasu opóźnienia wyjściowego 1 linia nie może być pobudzona.		
②①②③ZZ ①④	OPÓŹNIONA N2		
	Działa identycznie jak „Opóźniona N1”, tylko że linii tego typu dotyczą czasy opóźnienia wejściowego i wyjściowego nr 2.		
②①②③ZZ ①⑤	WARUNKOWO OPÓŹNIONA		
	Typ linii używany zwykle dla czujek chroniących obszar dojścia od drzwi wejściowych do klawiatury. Pobudzenie linii tego typu jeśli wcześniej NIE została pobudzona linia opóźniona spowoduje natychmiast alarm włamaniowy. Pobudzenie linii tego typu jeśli wcześniej została pobudzona linia opóźniona nie spowoduje alarmu bo linia będzie działać tak jak linia opóźniona.		
②①②③ZZ ①⑥	NATYCHMIASTOWA		
	Typ linii używany dla czujek typu włamaniowego (np. czujki ruchu, wstrząsowe, magnetyczne). Pobudzenie linii tego typu, jeśli partycja do której linia należy jest uzbrojona, (także podczas czasu opóźnienia na wejście lub wyjście!) spowoduje natychmiastowy alarm włamaniowy. Jeśli zaprogramowane jest automatyczne uzbrojenie i ostrzeżenie przed automatycznym uzbrojeniem, to linia będzie uzbrojona w momencie zakończenia czasu ostrzeżenia przed automatycznym uzbrojeniem.		
②①②③ZZ ①⑦	WEW.+ OP 1		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
WEWNĘTRZNA + OPÓŹNIONA 1			
<p>Typ linii używany jeśli w obiekcie ma być wykonywane uzbrojenie w trybie domowym (W-Domu). Działanie linii tego typu jest następujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jeśli partycja do której linia jest przypisana jest uzbrajana w trybie zwykłym, to linia działa tak jak linia typu „Opóźniona 1”, czyli zapewnia czas opóźnienia wejściowego 1 lub wyjściowego 1 w przypadku wejścia lub wyjścia z obiektu. • Jeśli partycja do której linia jest przypisana jest uzbrajana w trybie domowym (W-Domu) to linia jest automatycznie blokowana przez centralę. 			
Ważne:			
<p>Aby zwiększyć bezpieczeństwo podczas uzbrojenia w trybie domowym (W-Domu), można wyłączyć uruchamianie czasu opóźnienia wejściowego dla linii typu „Opóźniona 1”. W trybie domowym, po dwukrotnym naciśnięciu (raz za razem) przycisku , wszystkie linie typu „Opóźniona 1” stają się liniami natychmiastowymi.</p>			
②①②③ZZ ①⑧	WEW.+ OP 2		
WEWNĘTRZNA + OPÓŹNIONA 2			
<p>Działa identycznie jak „Wewnętrzna + Opóźniona 1”, tylko że linii tego typu dotyczą czasy opóźnienia wejściowego i wyjściowego nr 2.</p>			
②①②③ZZ ①⑨	WEW.+ OP N1		
WEWNĘTRZNA + OPÓŹNIONA N1			
<p>Typ linii używany jeśli w obiekcie ma być wykonywane uzbrojenie w trybie domowym (W-Domu). Działanie linii tego typu jest następujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jeśli partycja do której linia jest przypisana jest uzbrajana w trybie zwykłym, to linia działa tak jak linia typu „Opóźniona N1”, czyli zapewnia czas opóźnienia wejściowego 1 lub wyjściowego 1 w przypadku wejścia lub wyjścia z obiektu oraz może być pobudzona w momencie uzbrajania. • Jeśli partycja do której linia jest przypisana jest uzbrajana w trybie domowym (W-Domu), to linia jest automatycznie blokowana przez centralę. 			
②①②③ZZ ①⑩	WEW.+ OP N2		
WEWNĘTRZNA + OPÓŹNIONA N2			
<p>Typ linii używany jeśli w obiekcie ma być wykonywane uzbrojenie w</p>			

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	trybie domowym (W-Domu). Działanie linii tego typu jest następujące:		
	<ul style="list-style-type: none"> • Jeśli partycja do której linia jest przypisana jest uzbrajana w trybie zwykłym, to linia działa tak jak linia typu „Opóźniona N2”, czyli zapewnia czas opóźnienia wejściowego 2 lub wyjściowego 2 w przypadku wejścia lub wyjścia z obiektu oraz może być pobudzona w momencie uzbrajania. • Jeśli partycja do której linia jest przypisana jest uzbrajana w trybie domowym (W-Domu), to linia jest automatycznie blokowana przez centralę. 		
②①②③ZZ ①①	WEW.+ WAR.OP		
	WEWNĘTRZNA + WARUNKOWO OPÓŹNIONA		
	Typ linii używany jeśli w obiekcie ma być wykonywane uzbrojenie w trybie domowym (W-Domu). Stosowany dla czujek chroniących obszar dojścia od drzwi wejściowych do klawiatury. Działanie linii tego typu jest następujące:		
	<ul style="list-style-type: none"> • Jeśli partycja do której linia jest przypisana jest uzbrajana w trybie zwykłym, to linia działa tak jak linia typu „Warunkowo Opóźniona”. • Jeśli partycja do której linia jest przypisana jest uzbrajana w trybie domowym (W-Domu), to linia jest automatycznie blokowana przez centralę. 		
②①②③ZZ ①②	WEW.+ NATYCHM.		
	WEWNĘTRZNA + NATYCHMIASTOWA		
	Typ linii używany jeśli w obiekcie ma być wykonywane uzbrojenie w trybie domowym (W-Domu). Działanie linii tego typu jest następujące:		
	<ul style="list-style-type: none"> • Jeśli partycja do której linia jest przypisana jest uzbrajana w trybie zwykłym, to linia działa tak jak linia typu „Natychnmiastowa”. • Jeśli partycja do której linia jest przypisana jest uzbrajana w trybie domowym (W-Domu), to linia jest automatycznie blokowana przez centralę. 		
②①②③ZZ ①③	WYZWAŁA WYJŚCIE		
	Pobudzenie linii tego typu, w dowolnym momencie, powoduje aktywację odpowiednio zaprogramowanego do tego celu wyjścia programowalnego.		
②①②③ZZ ①④	DZIENNA		
	Typ linii używany zwykle do nadzorowania stanu drzwi ewakuacyjnych,		



Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
			ruchomych świetlików dachowych itp. Pobudzenie linii w stanie rozbrojenia powoduje usterkę, a w stanie uzbrojenia alarm:
			<ul style="list-style-type: none">• Jeśli partycja do której jest przypisana linia tego typu jest uzbrojona (w trybie zwykłym lub domowym) to linia działa jak linia „Natychmiastowa”. Pobudzenie linii w stanie uzbrojenia (także w czasie opóźnienia wyjściowego) powoduje natychmiastowy alarm włamaniowy.• Jeśli partycja do której jest przypisana linia tego typu nie jest uzbrojona, to pobudzenie linii powoduje sygnalizację usterki na klawiaturach – migają szybko ikony zasilania  na wszystkich klawiaturach. To powinno skłonić użytkownika do przejrzenia usterek w systemie.• Opcjonalnie stan usterki po pobudzeniu linii może być raportowany do stacji monitorowania jako usterka linii. Więcej w rozdziale na temat kodów raportujących.

②①②③ZZ ①⑤ CAŁODOBOWA

Typ linii używany często z czujkami zbitcia szkła, czujkami wstrząsowymi. Bez względu na to, czy partycja jest w stanie uzbrojenia czy rozbrojenia, pobudzenie linii tego typu powoduje natychmiastowy alarm włamaniowy.

②①②③ZZ ①⑥ POŻAROWA

Typ linii używany z czujkami dymu lub innymi urządzeniami do detekcji pożaru. Działanie linii pożarowej jest następujące:

- Pobudzenie linii powoduje natychmiastowy alarm pożarowy.
Wskaźnik / ikona Pożar  na klawiaturze świeci się.
- Rozwarcie w linii jest sygnalizowane w systemie jako usterka linii pożarowej (wskaźnik / ikona Pożar  na klawiaturze miga szybko).
Zwarcie linii pożarowej powoduje natychmiastowy alarm.

②①②③ZZ ①⑦ NAPADOWA

Typ linii używany z przyciskami napadowymi różnego typu oraz radioliniami napadowymi różnych producentów.

Pobudzenie linii napadowej powoduje natychmiastowy alarm napadowy w partycji do której linia jest przypisana. Alarm napadowy może być cichy lub głośny, zależnie od tego jak centrala została zaprogramowana. Informacja o alarmie napadowym jest raportowana do stacji

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	monitorowania. Informacja o alarmie napadowym nie jest wyświetlana na klawiaturze.		
②①②③ZZ ①⑧	MEDYCZNA		
	<p>Typ linii używany z przyciskami wezwania pomocy lub radioliniami przeznaczonymi do wzywania pomocy.</p> <p>Pobudzenie linii powoduje natychmiastowy alarm medyczny (wezwanie pomocy) w partycji do której linia jest przypisana. Alarm jest sygnalizowany dźwiękowo i raportowany do stacji monitorowania.</p>		
②①②③ZZ ①⑨	KLUCZ IMPULSOWY		
	<p>Typ linii używany do uzbrajania i rozbrajania partycji do której linia jest przypisana. Do linii tego typu podłączana jest stacyjka lub radiolinia dająca na wyjściu impuls (praca monostabilna). Pobudzenie linii powoduje zmianę stanu partycji.</p>		
②①②③ZZ ②⑩	KOŃCOWA WYJŚCIOWA		
	<p>Typ linii stosowany w niektórych krajach europejskich w celu eliminacji fałszywych alarmów podczas uzbrajania systemu.</p> <p>Linia tego typu musi być ostatnią linią jaka jest pobudzana podczas uzbrajania partycji i wyjścia z obiektu oraz pierwszą linią jaka jest pobudzana podczas wejścia do obiektu i rozbrajania.</p> <p>Kiedy użytkownik wprowadzi komendę uzbrajania partycji, centrala nie uzbroi partycji, ale będzie czekać na pojedyncze pobudzenie linii końcowej wyjściowej lub jej zamknięcie jeśli jest otwarta. Jeśli to nastąpi, to dopiero po 10 sekundach od tego momentu partycja zostanie uzbrojona. Po tym pojedynczym pobudzeniu linia działa jak linia typu „Opóźniona N1”.</p>		
②①②③ZZ ②①	KLUCZ STAŁY		
	<p>Typ linii używany do uzbrajania i rozbrajania partycji do której linia jest przypisana. Do linii tego typu podłączana jest zwykle stacyjka dwupozycyjna lub radiolinia o wyjściu zatraskowym (praca bistabilna). Jeśli jednocześnie stosuje się uzbrajanie linią typu klucz stały oraz klawiaturą, to należy pamiętać o tym, że:</p> <ul style="list-style-type: none"> Po uzbrojeniu jednej lub kilku partycji za pomocą linii typu klucz stały, a następnie rozbrojeniu przy użyciu klawiatury, partycje pozostaną rozbrojone mimo, że klucz w stacyjce (linia klucz) pozostaje w pozycji „uzbrojenie”. W celu uzbrojenia partycji linią, ustaw klucz w stacyjce w pozycji „rozbrojenie” a następnie w pozycji 		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	„uzbrojenie”.		
	<ul style="list-style-type: none">• Jeśli linia typu klucz stały jest przypisana do więcej niż jednej partycji i jedna z partycji została uzbrojona z klawiatury, a klucz w stacyjce (linia klucz) pozostaje w pozycji „rozbrojenie”, to:<ul style="list-style-type: none">• Jeśli ustawimy klucz w stacyjce w pozycji „uzbrojenie”, to wszystkie rozbrojone partycje do których linia klucz jest przypisana zostaną uzbrojone.• Jeśli następnie przełączymy klucz w stacyjce do pozycji „rozbrojenie” to wszystkie partycje do których linia klucz stały jest przypisana zostaną rozbrojone.		
②①②③ZZ ②②	WAR. OPÓŹ + OPÓŹ		
	WARUNKOWO OPÓŹNIONA + OPÓŹNIONA (W-DOMU)		
	Typ linii używany zwykle dla czujek chroniących obszar dojścia od drzwi wejściowych do klawiatury. Działanie jest następujące:		
	<ul style="list-style-type: none">• Jeśli partycja do której linia jest przypisana, jest uzbrojona w trybie zwykłym, to linia działa jak linia typu „Warunkowo opóźniona” czyli powoduje natychmiastowy alarm jeśli została pobudzona, a wcześniej nie została pobudzona linia opóźniona. Natomiast, jeśli została najpierw pobudzona linia opóźniona to linia działa jak opóźniona.• Jeśli partycja do której linia jest przypisana jest uzbrojona w trybie domowym (W-Domu), to linia działa jak linia typu „Opóźniona 1” czyli posiada czas opóźnienia wejściowego i wyjściowego nr 1.		
②①②③ZZ ②③	KLUCZ IMP. OP.		
	KLUCZ IMPULSOWY OPÓŹNIONY		
	Działa tak jak linia typu „Klucz impulsowy”, ale dodatkowo powoduje odmierzanie czasu opóźnienia wejściowego i wyjściowego nr 1.		
②①②③ZZ ②④	KLUCZ STAŁ. O.		
	KLUCZ STAŁY OPÓŹNIONY		
	Działa tak jak linia „Klucz stały”, ale dodatkowo powoduje odmierzanie czasu opóźnienia wejściowego i wyjściowego nr 1.		
②①②③ZZ ②⑤	SABOTAŻ		
	Typ linii używany do wykrywania sabotażu. Działa przez 24h/dobę jak linia typu „Całodobowa”. W przypadku alarmu do stacji monitorowania jest raportowany specyficzny dla tego typu linii kod.		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	Uwaga:		
	Rodzaj sygnalizacji dźwiękowej dla tego typu linii może zostać zaprogramowany w menu: 1) System → 4) Dźwięki → 1) Sabotaż		
②①②③ZZ ②⑥	TECHNICZNA		
	Typ linii używany do nadzoru urządzeń technicznych. Działa przez 24h/dobę jak linia typu „Całodobowa”. W przypadku alarmu do stacji monitorowania jest raportowany specyficzny dla tego typu linii kod, który musi być zaprogramowany przez instalatora zgodnie z rodzajem podłączonej czujki. Kod raportowania linii technicznej nie ustawia się automatycznie!		
②①②③ZZ ②⑦	WODA		
	Typ linii używany z czujkami zalania wodą. Działa przez 24h/dobę jak linia typu „Całodobowa”. W przypadku alarmu do stacji monitorowania jest raportowany specyficzny dla tego typu linii kod.		
②①②③ZZ ②⑧	GAZ		
	Typ linii używany z czujkami gazu ziemnego. Działa przez 24h/dobę jak linia typu „Całodobowa”. W przypadku alarmu do stacji monitorowania jest raportowany specyficzny dla tego typu linii kod.		
②①②③ZZ ②⑨	CZAD		
	Typ linii używany z czujkami czadu (tlenku węgla – CO). Działa przez 24h/dobę tak jak linia typu „Całodobowa”. W przypadku alarmu do stacji monitorowania jest raportowany specyficzny dla tego typu linii kod.		
②①②③ZZ ③⑩	SKRAC. OP. WYJ.		
	SKRACAJĄCA OPÓŹNIENIE WYJŚCIOWE		
	Linia działa podobnie jak linia typu „Opóźniona N1”, z tym wyjątkiem, że zamknięcie linii po wprowadzeniu komendy uzbrojenia systemu (czyli: otwarcie linii i jej zamknięcie po uzbrojeniu lub otwarcie linii, uzbrojenie i zamknięcie linii) spowoduje skrócenie czasu opóźnienia wyjściowego do 3 sekund. Ponowne pobudzenie linii spowoduje rozpoczęcie odliczania czasu opóźnienia wejściowego.		
②①②③ZZ ③①	WYSOKA TEMPERATURA		
	Typ linii używany z czujkami temperatury. Działa przez 24h/dobę jak linia typu „Całodobowa”. W przypadku alarmu do stacji monitorowania jest raportowany specyficzny dla tego typu linii kod. Przykłady		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	zastosowania: czujki temperatury w serwerowni lub chłodni.		
②①②③ZZ ③②	NISKA TEMPERATURA		
	Typ linii używany z czujkami temperatury. Działa przez 24h/dobę jak linia typu „Całodobowa”. W przypadku alarmu do stacji monitorowania jest raportowany specyficzny dla tego typu linii kod. Przykłady zastosowania: czujki temperatury w chłodni, wykrywanie przemarzania.		
②①②③ZZ ③③	SZAFKA KLUCZOWA		
	Typ linii używany głównie w Skandynawii. Pobudzenie linii tego typu nie powoduje alarmu, a jedynie zapisanie informacji o tym w pamięci zdarzeń. Pobudzenie linii tego typu może być raportowane do stacji monitorowania. Aby podłączyć linię tego typu do skrzynki z kluczami zwykle w obwód alarmu wpinamy czujkę magnetyczną (otwarcie skrzynki), a w obwód sabotażu styk sabotażowy obudowy skrzynki.		
②①②③ZZ ③④	KLUCZ UZBR.		
	KLUCZ UZBROJENIE		
	Typ linii używany przez instytucje finansowe takie jak banki, firmy przewożące środki pieniężne do sterowania uzbrajaniem drzwi sejfów lub wejścia do skarbców. Użyj linii tego typu do natychmiastowego uzbrojenia partycji do której linia jest przypisana. Linia tego typu nie może rozbroić partycji.		
②①②③ZZ ③⑤	KL. OPÓŹ. UZB.		
	KLUCZ OPÓŹNIONE UZBROJENIE		
	Linia działa podobnie jak linia typu „Klucz uzbrojenie”, ale przed uzbrojeniem będzie odmierzany czas opóźnienia wyjściowego.		
②①② ④	DŹWIĘK		

Menu służy do programowania rodzaju sygnalizacji dźwiękowej wywołanej pobudzeniem / alarmem z linii, dla stanu uzbrojenia zwykłego, uzbrojenia domowego oraz rozbrojenia. Ustawiamy niezależnie dla każdej linii. Ustawienia tego menu nie wpływają na sposób raportowania do stacji monitorowania.

Do wyboru są następujące opcje sygnalizacji dźwiękowej:

- ❖ **CICHA:** brak sygnalizacji
- ❖ **TYLKO SYGNALIZATOR:** aktywuje sygnalizatory na czas ustawiony parametrem „Czas sygnalizacji alarmu” lub do czasu wprowadzenia uprawnionego kodu użytkownika.
- ❖ **TYLKO BUZZER:** aktywuje brzęczyki piezoelektryczne klawiatur.
- ❖ **SYGNALIZATOR + BUZZER:** aktywuje jednocześnie sygnalizatory i brzęczyki piezoelektryczne klawiatur .
- ❖ **GONG:** funkcja gongu pozwala uruchamiać krótką sygnalizację dźwiękową po pobudzeniu linii:
 - Jeśli partycja jest ROZBROJONA, to brzęczyk (buzzer) klawiatury partycji, do której linia jest przypisana, wyemituje trzy sygnały dźwiękowe po każdym naruszeniu linii.
 - Jeśli partycja jest UZBROJONA, to zostaną uruchomione tylko sygnalizatory.

Wybierz rodzaj sygnalizacji dźwiękowej uruchamianej po pobudzeniu linii, dla trzech stanów systemu (partycji):

	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
② ① ② ④ ①	PRZY UZBROJENIU		
	Ustaw rodzaj sygnalizacji dźwiękowej, uruchamianej kiedy linia zostanie pobudzona (alarm) w czasie uzbrojenia zwykłego partycji.		
② ① ② ④ ②	PRZY UZBROJ. DOMOWYM		
	Ustaw rodzaj sygnalizacji dźwiękowej, uruchamianej kiedy linia zostanie pobudzona (alarm) w czasie uzbrojenia domowego partycji.		
② ① ② ④ ③	PRZY ROZBROJENIU		
	Ustaw rodzaj sygnalizacji dźwiękowej, uruchamianej kiedy linia zostanie pobudzona w czasie rozbrojenia partycji.		
② ① ② ⑤	PARAMETRYZACJA		

Menu służy do zaprogramowania konfiguracji przyłączenia czujek do linii dozorowych. Parametryzacja czyli konfiguracja przyłączenia jest ustawiana niezależnie dla każdej linii. Fizyczne podłączenie czujki do linii dozorowej musi być zgodne z zaprogramowaną parametryzacją dla tej linii.

0 1

NC

Linia w stanie normalnym jest zwarta. Konfiguracja stosowana dla urządzeń (czujek) o wyjściu typu NC (normalnie zwarte). Nie stosuje się rezystora parametrycznego.

0 2

EOL

Linia z jednym rezystorem parametrycznym (EOL). Może być stosowana z urządzeniami (czujkami) o wyjściach typu NO (normalnie otwarte) lub NC (normalnie zwarte). Wartość rezystora: patrz strona 28.

0 3

DEOL -TRÓJSTANOWA

Linia z dwoma rezystorami parametrycznymi (DEOL). Może być stosowana z urządzeniami (czujkami) o wyjściach typu NC (normalnie zwarte) . Zastosowanie dwóch rezystorów umożliwia rozróżnienie alarmu z linii i sabotażu linii (nie ma potrzeby prowadzenia tzw. pętli sabotażowych). Wartości rezystorów: patrz strona 28. Jest to zalecana konfiguracja linii.

0 4

NO

Linia w stanie normalnym jest rozwarta. Konfiguracja stosowana dla urządzeń (czujek) o wyjściu typu NO (normalnie otwarte). Nie stosuje się rezystora parametrycznego.

②①② ⑥

CZAS REAKCJI

Menu służy do zaprogramowania czasu reakcji linii dozorowej. Parametr ten określa, ile czasu (minimum) musi trwać pobudzenie linii przez czujkę na niej zainstalowaną, aby centrala mogła wzbudzić stan alarmu z tej linii. Dla typowych czujek stosuje się najczęściej czas 400 milisekund.

- 1) **NORMALNY 400MS** (400 milisekund)
- 2) **DŁUGI 1S** (1 sekunda)
- 3) **KRÓTKI 10MS** (10 milisekund)
- 4) **BARDZO KRÓTKI 1MS** (1 milisekunda).

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
-------	----------	--------------	--------

②①② ⑦

ZAAWANSOWANE

②①②⑦① ZZ

**WYMUSZONE
UZBROJENIE**

Opcja służy do ustawienia, czy linia podlega procedurze wymuszonego uzbrojenia czy też nie. Należy ustawić **MOŻLIWY** lub **NIEMOŻLIWY**. Ustawiamy dla każdej linii niezależnie.

1. Jeśli dla danej linii wymuszone uzbrojenie jest możliwe, to możliwe będzie uzbrojenie partycji nawet jeśli ta linia jest nie gotowa lub uszkodzona.
2. Jeśli linia (dla której wymuszone uzbrojenie jest możliwe) jest uszkodzona, to w stanie rozbrojenia miga czerwona dioda LED.
3. Podczas procedury uzbrajania, w momencie zakończenia opóźnienia wyjściowego(str. 75), linia uszkodzona lub nie gotowa (dla której wymuszone uzbrojenie jest możliwe) zostanie automatycznie zablokowana przez centralę.
4. Jeśli podczas stanu uzbrojenia partycji uszkodzona lub nie gotowa linia (dla której wymuszone uzbrojenie jest możliwe) powróci do stanu normalnego, to zostanie zdjęta blokada, a linia będzie normalnie działać w stanie uzbrojenia.

②①②⑦② ZZ

LICZNIK IMPULSÓW

01

01-15

Parametr określa, ile razy linia musi zostać pobudzona (impuls) przez czujkę na niej zainstalowaną, aby centrala mogła wzbudzić stan alarmu z tej linii. Licznik zlicza pobudzenia (impulsy) linii. Po czasie 25 sekund od ostatniego pobudzenia licznik impulsów jest zerowany. Minimalna długość trwania impulsu jest definiowana przez parametr „Czas reakcji” linii, strona 123. Ustawienie fabryczne to 1 impuls.

Uwaga! Jeżeli licznik impulsów jest programowany na wartość większą niż 1, to należy ustawić parametr [1][1][16] „Otwarta linia z licznikiem” na czas większy niż 0s, patrz strona 80.

②①②⑦③ ZZ

SKASOWANIE ALARMU

Opcja określa czy raport alarmu z danej linii będzie wysłany do stacji monitorowania natychmiast czy z opóźnieniem:

①MOŻLIWY: Raportowanie alarmu z linii będzie opóźnione zgodnie z ustawieniem parametru „Skasowanie alarmu” – strona 187, 5)KOMUNIKACJA> 2)SM > 6)CZASY SM > 2)SKASOWANIE ALARMU.

W czasie trwania opóźnienia skasowanie raportowania alarmu będzie możliwe.

②NIEMOŻLIWY: Raportowanie alarmu z linii będzie natychmiastowe, zatem skasowanie raportowania alarmu nie będzie możliwe.

Skrót

Parametr

Ustaw. fabr.

Zakres

②①②⑦④


PARAMETRY LINII MAGISTRALOWEJ

Menu dotyczy tylko linii magistralowych. Czujki magistralowe są programowalne i w tym menu można zaprogramować ich parametry. Lista dostępnych parametrów zależy od typu zainstalowanej czujki magistralowej:

- **LUNAR G3:** Dualna sufitowa czujka ruchu, montowana na wysokości do 8.6m, wyposażona w technologię Anti-Cloak™ (ACT). Klasa 3.
- **WatchOUT DT:** Dualna, zewnętrzna czujka ruchu z przetwarzaniem sygnałów z dwóch kanałów mikrofalowych i dwóch kanałów PIR.
- **WatchOUT PIR:** Zewnętrzna czujka ruchu z przetwarzaniem sygnałów z dwóch skorelowanych kanałów PIR.
- **WatchIN DT G3:** Dualna, czujka ruchu z przetwarzaniem sygnałów z dwóch kanałów mikrofalowych i dwóch kanałów PIR. Klasa 3.

- **iWISE QUAD G2:** Czujka ruchu, pasywna detekcja podczerwieni (PIR) w technologii QUAD. Klasa 2.
- **iWISE DT G3:** Dualna czujka ruchu z funkcją antymaskingu i technologią Anti-Cloak™ (ACT). Dostosowuje się do parametrów otoczenia. Wersje o zasięgu 15m i 25m. Klasa 3.
- **iWISE QUAD G3:** Czujka ruchu, pasywna detekcja podczerwieni (PIR) w technologii QUAD z funkcją antymaskingu.
- **BWare DT G3:** Dualna czujka ruchu Klasy 3, do zastosowań komercyjnych, z przetwarzaniem sygnału z dwóch kanałów PIR i dwóch kanałów mikrofalowych w paśmie K.
- **BWare QUAD G3:** Czujka ruchu, pasywna detekcja podczerwieni (PIR) w technologii QUAD z funkcją antymaskingu.
- **Sejsmiczna:** Czujka wykrywająca wibracje i monitorująca temperaturę chronionej powierzchni. Reaguje na różne metody ataku i forsowania przez intruza.

➤ **Aby zaprogramować parametry czujek magistralowych, postępuj zgodnie z instrukcją:**

1. Po wejściu do menu wyświetli się komunikat zachęcający do zaprogramowania parametrów czujki magistralowej, która jest przypisana do linii o najniższym numerze. Na przykład:
PARAM. LIN. MAG.
LINIA#10 (M0:10)
2. Wpisz dwucyfrowy numer linii magistralowej którą chcesz programować i naciśnij . Wyświetlony zostanie pierwszy parametr programowania czujki magistralowej przypisanej do tej linii. Zaprogramuj wszystkie parametry czujki.
3. Po zakończeniu przejdź do programowania kolejnej linii / czujki magistralowej. Na następnych stronach znajdują się listy parametrów programowania różnych typów czujek magistralowych.

Czujka magistralowa: „OPR12” - WatchOUT PIR

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
②①②⑦④ZZ①	DIODY	3 DIODY LED	
	<p>Określa sposób działania wskaźników LED czujki.</p> <p>❶ WYŁĄCZONE – wskaźniki LED nie działają.</p> <p>❷ TYLKO CZERWONA – działa tylko czerwony wskaźnik LED.</p> <p>Pozwala uniknąć wcześniejszego „rozpoznania” czujki przez intruza.</p> <p>❸ 3 DIODY LED – działają wszystkie trzy wskaźniki LED.</p>		
②①②⑦④ZZ②	CZUŁOŚĆ	NORMALNY	
	<p>Określa poziom czułości czujników PIR.</p> <p>❶ NISKI ❷ ŚREDNI ❸ NORMALNY ❹ WYSOKI</p>		
②①②⑦④ZZ③	TYP SOCZEWKI	SZEROKOKĄTNA	
	<p>Określamy typ soczewki jaka jest zainstalowana w czujce.</p> <p>❶ SZEROKOKĄTNA ❷ BARIEROWA/DALEKI ZASIĘG</p>		
②①②⑦④ZZ④	TRYB PRZEKAŹNIKA POMOCNICZEGO	WYŁĄCZONE	
	<p>Określa sposób działania przekaźnika pomocniczego.</p> <p>❶ WYŁĄCZONE – przekaźnik pomocniczy nie działa.</p> <p>❷ 24H – przekaźnik pomocniczy działa przez całą dobę aktywując się przy każdym alarmie.</p> <p>❸ TYLKO NOC - przekaźnik pomocniczy działa tylko w nocy aktywując się przy każdym alarmie. Pora nocna jest odróżniana od dziennej za pomocą foto-czujnika zamontowanego w czujce.</p>		
②①②⑦④ZZ⑤	CZAS PRZEKAŹNIKA POMOCNICZEGO	2.2 SEKUNDY	
	<p>Określa czas trwania aktywacji przekaźnika pomocniczego.</p> <p>❶ 2.2 S ❷ 2 MIN ❸ 4 MIN ❹ 8 MIN</p>		

Czujka magistralowa: „iDTG2” - iWISE DT G2

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
②①②⑦④ZZ①	DIODY	WYŁĄCZONE	
	Określa tryb pracy wskaźników LED. ① WYŁĄCZONE – wskaźniki LED są wyłączone. ② WŁĄCZONE – wskaźniki LED są włączone.		
②①②⑦④ZZ②	ZASIĘG MW	POTENCJOMETR	
	Określa zasięg detekcji mikrofalowej. ① MINIMUM ② 25% ③ 50% ④ 65% ⑤ 85% ⑥ MAKSIMUM ⑦ POTENCJOMETR (zasięg jest regulowany potencjometrem w czujce)		
②①②⑦④ZZ③	ACT	NIE	
	Określa czy funkcja Anti-Cloak™ (ACT) działa. ① NIE – funkcja ACT nie działa. ② TAK – funkcja ACT działa.		
②①②⑦④ZZ④	AUTOBLOKADA MW	NIE	
	Określa, czy w przypadku wykrycia problemu z działaniem kanału mikrofalowego, kanał mikrofalowy zostanie zablokowany, a czujka przełączy się na detekcję PIR. ① NIE – po wykryciu problemu z działaniem kanału mikrofalowego, kanał mikrofalowy nie jest blokowany. Czujka nie będzie w stanie wywołać alarmu jeśli kanał mikrofalowy nie zacznie działać poprawnie. ② TAK – po awarii kanału mikrofalowego czujka działa w trybie PIR.		
②①②⑦④ZZ⑤	MW WYŁĄCZONE / ROZBROJENIU	TAK	
	Określa, czy działa funkcja GREEN LINIE – wyłączanie mikrofali w stanie rozbrojenia. ① NIE – funkcja GREEN LINE nie działa. Mikrofala działa cały czas. ② TAK – GREEN LINE działa. Mikrofala nie działa w stanie rozbrojenia.		
②①②⑦④ZZ⑥	AUTOTEST	ZDALNY	
	Opcja używana do testowania detekcji czujki. W przypadku testu zakończonego niepowodzeniem, wystąpi usterka auto-testu czujki. ① ZDALNY (manualny) – test czujki uruchamiany jest ręcznie w menu KONSERWACJA > DIAGNOSTYKA > CZUJKI MAGISTRALNE. ② LOKALNY (automatyczny) – raz na godzinę czujka automatycznie sprawdza czy kanały detekcji działają poprawnie.		

Czujki typu: „iLun3” - Lunar G3 / „iDTG3” - iWISE DT G3 / BWare DT G3

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
②①②⑦④ZZ①	DIODY	WYŁĄCZONE	
	Określa tryb pracy wskaźników LED. ① WYŁĄCZONE – wskaźniki LED są wyłączone. ② WŁĄCZONE – wskaźniki LED są włączone.		
②①②⑦④ZZ②	ZASIĘG MW	POTENCJOMETR	
	Określa zasięg detekcji mikrofalowej. ① MINIMUM ② 25% ③ 50% ④ 65% ⑤ 85% ⑥ MAKSIMUM ⑦ POTENCJOMETR (zasięg jest regulowany potencjometrem w czujce).		
②①②⑦④ZZ③	ACT	NIE	
	Określa czy funkcja Anti-Cloak™ (ACT) działa. ① NIE – funkcja ACT nie działa. ② TAK – funkcja ACT działa.		
②①②⑦④ZZ④	AUTOBLOKADA MW	NIE	
	Określa, czy w przypadku wykrycia problemu z działaniem kanału mikrofalowego, kanał mikrofalowy zostanie zablokowany, a czujka przełączy się na detekcję PIR. ① NIE – po wykryciu problemu z działaniem kanału mikrofalowego, kanał mikrofalowy nie jest blokowany. Czujka nie będzie w stanie wywołać alarmu jeśli kanał mikrofalowy nie zacznie działać poprawnie. ② TAK – po awarii kanału mikrofalowego czujka działa w trybie PIR.		
②①②⑦④ZZ⑤	MW WYŁĄCZONE / ROZBROJENIU	TAK	
	Określa, czy działa funkcja GREEN LINIE – wyłączanie mikrofalali w stanie rozbrojenia. ① NIE – funkcja GREEN LINE nie działa. Mikrofala działa cały czas. ② TAK – GREEN LINE działa. Mikrofala nie działa w stanie rozbrojenia.		
②①②⑦④ZZ⑥	ANTYMASKING	MOŻLIWY	
	Określa, czy działa funkcja wykrywania maskowania (Antymasking). ① NIEMOŻLIWY – funkcja antymaskingu nie działa. ② MOŻLIWY – funkcja antymaskingu działa. Sposób działania zależy od ustawienia następnjej opcji - ②①②⑦④ZZ⑦.		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
②①②⑦④ZZ⑦	UZBR./ROZBR.	NIE	
	<p>Określa kiedy działa funkcja antymaskingu:</p> <p>❶ NIE – funkcja antymaskingu działa podczas uzbrojenia i rozbrojenia (jeśli włączona jest poprzednia opcja ②①②⑦④ZZ⑥).</p> <p>❷ TAK – podczas uzbrojenia funkcja antymaskingu nie działa. Podczas rozbrojenia funkcja antymaskingu działa (jeśli włączona jest poprzednia opcja - ②①②⑦④ZZ⑥).</p>		
②①②⑦④ZZ⑧	AUTOTEST	ZDALNY	
	<p>Opcja używana do testowania detekcji czujki. W przypadku testu zakończonego niepowodzeniem, wystąpi usterka auto-testu czujki.</p> <p>❶ ZDALNY (manualny) – test czujki uruchamiany jest ręcznie w menu KONSERWACJA > DIAGNOSTYKA > CZUJKI MAGISTRALNE.</p> <p>❷ LOKALNY (automatyczny) – raz na godzinę czujka automatycznie sprawdza, czy kanały detekcji działają poprawnie.</p>		

Czujka magistralowa: „iQUG2” - iWISE QUAD G2

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
②①②⑦④ZZ①	DIODY	WYŁĄCZONE	
	<p>Określa tryb pracy wskaźników LED.</p> <p>❶ WYŁĄCZONE – wskaźniki LED są wyłączone.</p> <p>❷ WŁĄCZONE – wskaźniki LED są włączone.</p>		
②①②⑦④ZZ②	CZUŁOŚĆ	WYSOKI	
	<p>Określa poziom czułości detekcji PIR.</p> <p>❶ NISKI ❷ WYSOKI</p>		
②①②⑦④ZZ③	AUTOTEST	ZDALNY	
	<p>Opcja używana do testowania detekcji czujki. W przypadku testu zakończonego niepowodzeniem, wystąpi usterka auto-testu czujki.</p> <p>❶ ZDALNY (manualny) – test czujki uruchamiany jest ręcznie w menu KONSERWACJA > DIAGNOSTYKA > CZUJKI MAGISTRALNE.</p> <p>❷ LOKALNY (automatyczny) – raz na godzinę czujka automatycznie sprawdza, czy kanały detekcji działają poprawnie.</p>		

Czujka magistralowa: „iQUG3” - iWISE QUAD G3 / BWare QUAD G3

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
②①②⑦④ZZ①	DIODY	WYŁĄCZONE	
	Określa tryb pracy wskaźników LED. ❶ WYŁĄCZONE – wskaźniki LED są wyłączone. ❷ WŁĄCZONE – wskaźniki LED są włączone.		
②①②⑦④ZZ②	CZUŁOŚĆ	WYSOKI	
	Określa poziom czułości detekcji PIR. ❶ NISKI ❷ WYSOKI		
②①②⑦④ZZ③	ANTYMASKING	MOŻLIWY	
	Określa, czy działa funkcja wykrywania maskowania (Antymasking). ❶ NIEMOŻLIWY – funkcja antymaskingu nie działa. ❷ MOŻLIWY – funkcja antymaskingu działa. Sposób działania zależy od ustawienia następczej opcji - ②①②⑦④ZZ④		
②①②⑦④ZZ④	UZBR. / ROZBR.	NIE	
	Określa kiedy działa funkcja antymaskingu: ❶ NIE – funkcja antymaskingu działa podczas uzbrojenia i rozbrojenia (jeśli włączona jest poprzednia opcja ②①②⑦④ZZ③). ❷ TAK – podczas uzbrojenia funkcja antymaskingu nie działa. Podczas rozbrojenia funkcja antymaskingu działa (jeśli włączona jest poprzednia opcja - ②①②⑦④ZZ③).		
②①②⑦④ZZ⑤	AUTOTEST	ZDALNY	
	Opcja używana do testowania detekcji czujki. W przypadku testu zakończonego niepowodzeniem, wystąpi usterka auto-testu czujki. ❶ ZDALNY (manualny) – test czujki uruchamiany jest ręcznie w menu KONSERWACJA > DIAGNOSTYKA > CZUJKI MAGISTRALNE. ❷ LOKALNY (automatyczny) – raz na godzinę czujka automatycznie sprawdza, czy kanały detekcji działają poprawnie.		

Czujka magistralowa: „ODT15” - WatchOUT DT

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
②①②⑦④ZZ①	DIODY	3 DIODY LED	
	<p>Określa sposób działania wskaźników LED czujki.</p> <p>❶ WYŁĄCZONE – wskaźniki LED nie działają.</p> <p>❷ TYLKO CZERWONA – działa tylko czerwony wskaźnik LED.</p> <p>Pozwala uniknąć wcześniejszego „rozpoznania” czujki przez intruza.</p> <p>❸ 3 DIODY LED – działają wszystkie trzy wskaźniki LED.</p>		
②①②⑦④ZZ②	CZUŁOŚĆ	NORMALNY	
	<p>Określa poziom czułości detekcji czujników PIR.</p> <p>❶ NISKI ❷ ŚREDNI ❸ NORMALNY ❹ WYSOKI</p>		
②①②⑦④ZZ③	ZASIĘG MW	POTENCJOMETR	
	<p>Określa zasięg detekcji mikrofalowej.</p> <p>❶ MINIMUM ❷ 20% ❸ 40% ❹ 60% ❺ 80% ❻ MAKSIMUM</p> <p>❼ POTENCJOMETR (zasięg regulowany potencjometrem w czujce).</p>		
②①②⑦④ZZ④	CZUŁOŚĆ AM	NISKA	
	<p>Określa czułość działania funkcji antymaskingu opartego ma aktywnej podczerwieni.</p> <p>❶ NISKA ❷ WYSOKA</p> <p>Uwaga! Tak opisany parametr dotyczy najnowszej wersji czujki WatchOUT DT (symbol instrukcji: 5IN1141E). W starszych wersjach w opcji ❹ jest wybór kryterium alarmu: 1) PIR i MW albo 2) PIR lub MW. Centrala LightSYS2 nie weryfikuje wersji czujki WatchOUT DT.</p>		
②①②⑦④ZZ⑤	TYP SOCZEWKI	SZEROKOKĄTNA	
	<p>Określamy typ soczewki jaka jest zainstalowana w czujce.</p> <p>❶ SZEROKOKĄTNA</p> <p>❷ BARIEROWA/DALEKI ZASIĘG</p>		
②①②⑦④ZZ⑥	ANTYMASKING	MOŻLIWY	
	<p>Określa, czy działa funkcja wykrywania maskowania. Dotyczy antymaskingu na bazie aktywnej podczerwieni.</p> <p>❶ NIEMOŻLIWY – funkcja antymaskingu aktywnej podczerwieni nie działa.</p> <p>❷ MOŻLIWY – funkcja antymaskingu aktywnej podczerwieni działa.</p> <p>Funkcja działa w stanie rozbrojenia oraz w zależności od opcji ⑦ może działać w stanie uzbrojenia.</p>		

Programowanie instalatorskie

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
②①②⑦④ZZ⑦	UZBR. / ROZBR.	NIE	
	Określa, czy funkcje antymaskingu (podczerwieni aktywnej i zbliżeniowy) oraz wskaźniki LED działają w stanie uzbrojenia. ❶ NIE – antymasking aktywnej podczerwieni i antymasking zbliżeniowy działają w stanie uzbrojenia (jeśli są włączone w opcjach ⑥ i ⑧). Wskaźniki LED działają zgodnie z ustawieniem opcji nr ① DIODY. ❷ TAK – antymasking aktywnej podczerwieni i antymasking zbliżeniowy nie działają w stanie uzbrojenia. Wskaźniki LED nie działają.		

②①②⑦④ZZ⑧	AM ZBLIŻENIOWY	MOŻLIWY	
	Określa czy działa funkcja wykrywania zbliżania – antymasking zbliżeniowy. ❶ NIEMOŻLIWY – funkcja antymaskingu zbliżeniowego nie działa. ❷ MOŻLIWY – funkcja antymaskingu zbliżeniowego działa. Funkcja działa w stanie rozbrojenia oraz w zależności od opcji ⑦ może działać w stanie uzbrojenia.		

Czujka magistralowa: „WatIN” - WatchIN DT G3

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
②①②⑦④ZZ①	DIODY	3 DIODY LED	
	Określa sposób działania wskaźników LED czujki. ❶ WYŁĄCZONE – wskaźniki LED nie działają. ❷ TYLKO CZERWONA – działa tylko czerwony wskaźnik LED. Pozwala uniknąć wcześniejszego „rozpoznania” czujki przez intruza. ❸ 3 DIODY LED – działają wszystkie trzy wskaźniki LED.		
②①②⑦④ZZ②	CZUŁOŚĆ	NORMALNY	
	Określa czułość detekcji (MW + PIR) czujki. ❶ NISKI ❷ ŚREDNI ❸ NORMALNY ❹ ACT (technologia Anti-Cloak™)		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
②①②⑦④ZZ③	ZASIĘG MW	POTENCJOMETR	
	<p>Określa zasięg detekcji mikrofalowej.</p> <p>① MINIMUM ② 20% ③ 40% ④ 60% ⑤ 80% ⑥ MAKSIMUM ⑦ POTENCJOMETR (zasięg jest regulowany potencjometrem w czujce)</p>		
②①②⑦④ZZ④	LOGIKA ALARMU	PIR I MW	
	<p>Określa logikę powstawania alarmu w czujce.</p> <p>① PIR I MW – czujka będzie w stanie alarmu jeśli w kanałach detekcji PIR i kanałach detekcji mikrofalowej zostanie stwierdzone kryterium alarmu (logika „I”).</p> <p>② PIR LUB MW – czujka będzie w stanie alarmu jeśli w kanałach detekcji PIR lub w kanałach detekcji mikrofalowej zostanie stwierdzone kryterium alarmu (logika „LUB”).</p>		
②①②⑦④ZZ⑤	TYP SOCZEWKI	SZEROKOKĄTNA	
	<p>Określamy typ soczewki jaka jest zainstalowana w czujce.</p> <p>① SZEROKOKĄTNA ② BARIEROWA/DALEKI ZASIĘG</p>		
②①②⑦④ZZ⑥	ANTYMASKING	MOŻLIWY	
	<p>Określa, czy działa funkcja wykrywania maskowania. Dotyczy antymaskingu na bazie aktywnej podczerwieni.</p> <p>① NIEMOŻLIWY – funkcja antymaskingu aktywnej podczerwieni nie działa.</p> <p>② MOŻLIWY – funkcja antymaskingu aktywnej podczerwieni działa. Funkcja działa w stanie rozbrojenia oraz w zależności od opcji ⑦ może działać w stanie uzbrojenia.</p>		
②①②⑦④ZZ⑦	UZBR. / ROZBR.	NIE	
	<p>Określa, czy funkcja antymaskingu aktywnej podczerwieni oraz wskaźniki LED działają w stanie uzbrojenia.</p> <p>① NIE – antymasking aktywnej podczerwieni działa w stanie uzbrojenia (jeśli jest włączona opcja ⑥). Wskaźniki LED działają zgodnie z ustawieniem opcji nr ① DIODY.</p> <p>② TAK – antymasking aktywnej podczerwieni nie działa w stanie uzbrojenia. Wskaźniki LED nie działają.</p>		

Programowanie instalatorskie

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
②①②⑦④ZZ⑧	MW WYŁĄCZONA. / ROZBR.	TAK	
	Określa, czy działa funkcja GREEN LINIE – wyłączanie kanału mikrofalowego w stanie rozbrojenia. ❶ NIE – funkcja GREEN LINE nie działa. Kanał mikrofalowy działa cały czas. ❷ TAK – GREEN LINE działa. Kanał mikrofalowy nie działa w stanie rozbrojenia.		
②①②⑦④ZZ⑨	FUNKCJA KOŁYSANIA	NIE	
	Określa czy funkcja wykrywania kołysania (SWAY) jest włączona. Funkcja kołysania pozwala ograniczyć liczbę fałszywych alarmów pochodzących od poruszających się gałęzi drzew i krzewów. ❶ NIE – funkcja wykrywania kołysania jest wyłączona. ❷ TAK – funkcja wykrywania kołysania jest włączona.		

Detektor sejsmiczny

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
②①②⑦④ZZ①	DIODY	WYŁĄCZONE	
	Określa czy działają wskaźniki LED. ❶ WYŁĄCZONE – wskaźniki LED nie działają. ❷ WŁĄCZONE – wskaźniki LED nie działają		
②①②⑦④ZZ②	CZUŁOŚĆ SEJSMICZNA	POZIOM 1	POZIOMY 1-8
	Określa poziom czułości detekcji detektora sejsmicznego na wibracje. Można ustawić jeden z ośmiu poziomów.		
②①②⑦④ZZ③	CZAS INTERFERENCJI	10s	10, 20, 40, 80
	Określa przedział czasowy, w czasie którego sygnał wibracji jest zliczany (całkowany). Detektor wchodzi w stan alarmu kiedy scałkowany sygnał osiąga wartość progową. Wydłużenie czasu powoduje zwiększenie czułości detekcji.		
②①②⑦④ZZ④	CZUŁOŚĆ EKSPOZJI	NISKA	
	Określa poziom czułości detektora na eksplozję. ❶ NISKA ❷ WYSOKA		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
②①②⑦④ZZ⑤	TEMPERATURA	WYŁĄCZONE	
	Określa czy działa detekcja temperatury. ① WYŁĄCZONE ② WŁĄCZONE		
②①②⑦④ZZ⑥	ALARM NISKA TEMP.	00	-99 - +99 °C
	Określa poziom progu alarmu niskiej temperatury.		
②①②⑦④ZZ⑦	ALARM WYSOKIEJ TEMP.	00	-99 - +99 °C
	Określa poziom progu alarmu wysokiej temperatury.		
②①②⑦④ZZ⑧	UZB/ROZBR	NIE	
	Uzbrojenie / Rozbrojenie? ① NIE ② TAK		
②①②⑦④ZZ⑨	AUTOTEST	ZDALNY	
	Opcja używana do testowania detekcji czujki. W przypadku testu zakończonym niepowodzeniem, wystąpi usterka auto-testu czujki. ① ZDALNY (manualny) – test czujki uruchamiany jest ręcznie w menu KONSERWACJA > DIAGNOSTYKA > CZUJKI MAGISTRALNE. ② LOKALNY (automatyczny) – raz na godzinę czujka automatycznie sprawdza, czy kanały detekcji działają poprawnie.		
②①②⑦⑤	PARAMETRY BEZPRZEWODOWE		
	W tym menu można zaprogramować parametry czujek bezprzewodowych. Lista dostępnych opcji zależy od typu czujki.		
	<ul style="list-style-type: none"> • Czujki 1-kierunkowe • WatchOUT 2-kierunkowy: detektor z przetwarzaniem sygnału z dwóch kanałów PIR i dwóch kanałów mikrofalowych. • Czujki magnetyczne 2-kierunkowe (różne typy) • Bariery podczerwieni 2-kierunkowe • Czujki dymu 2-kierunkowe • 2-kierunkowe czujki PIR, wstrząsowe, zalania, gazu, kurtynowe, wysokiej temperatury. 		
	Dalej opisano parametry czujek bezprzewodowych.		


Programowanie instalatorskie

Czujki 1-kierunkowe oraz czujki 2-kierunkowe dymu

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
②①②⑦⑤ZZ①①	NR SERYJNY		

11-cyfrowy numer który można znaleźć na naklejce na czujce.

②①②⑦⑤ZZ②②	KONTROLA		
②①②⑦⑤ZZ②② ①	NADZÓR	NIE	

W tym menu można włączyć lub wyłączyć nadzór linii (czujki) bezprzewodowej. Za pomocą przycisku  wybierz T (TAK) lub N (NIE). Okres nadzoru jest programowany w menu SYSTEM > ZEGARY, patrz parametr ①①①⑥②.

②①②⑦⑤ZZ②② ②	LED	TAK	
----------------	-----	-----	--

Określa czy wskaźniki LED czujki działają. Wybór T/N. Nie dotyczy czujek jednokierunkowych.


②①②⑦⑤ZZ②⑤	TRYB DZIAŁANIA	DYM I TEMP.	
-----------	----------------	-------------	--

Dotyczy tylko 2-kierunkowej czujki dymu. Należy wybrać tryb działania detektora dymu: 1) DYM 2) TEMPERATURA 3) DYM I TEMPERATURA

Czujki 2-kierunkowe: PIR, zalania, wstrząsowe, gazu, wysokiej temperatury, WatchOUT i bariery podczerwieni

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
②①②⑦⑤ZZ②①	NR SERYJNY		


11-cyfrowy numer który można znaleźć na naklejce na czujce.

②①②⑦⑤ZZ②	KONTROLA		
②①②⑦⑤ZZ② ①	NADZÓR	NIE	
<p>W tym menu można włączyć lub wyłączyć nadzór linii (czujki) bezprzewodowej. Za pomocą przycisku  wybierz T (TAK) lub N (NIE). Okres nadzoru jest programowany w menu SYSTEM > ZEGARY, patrz parametr ①①①⑥②.</p>			
②①②⑦⑤ZZ② ②	LED	TAK	
<p>Określa czy wskaźniki LED czujki działają. Wybór T/N.</p>			
②①②⑦⑤ZZ② ③	ANTYMASKING (tylko WatchOUT)	NIE	
<p>Określa działanie detekcji Antymasking. Działa zgodnie z opisem dla parametru ②①②⑦④ZZ⑦.</p>			
②①②⑦⑤ZZ①③	TRYB DETEKCJI	2,5 min	2,5min/2,5s
<p>1) NORMALNY 2,5 minuty 2) SZYBKI 2,5s</p>			
②①②⑦⑤ZZ①④	CZUŁOŚĆ		
<ul style="list-style-type: none"> Określa czułość detekcji detektora 1) NISKA 2) WYSOKA 1) NISKA 2) ŚREDNIA 3) WYSOKA 4) MAKSYMALNA – dotyczy tylko detektora WatchOUT. Dla barier podczerwieni. Określa czułość detekcji (jak długo musi być przerwana wiązka aby wystąpił alarm: 1) NISKA 900ms, 2) ŚREDNIA 675ms, 3) WYSOKA 450ms, 4) MAKSYMALNA 225ms 			

Czujka magnetyczna (X73) 2-kierunkowa

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
②①②⑦⑤ZZ①①	NR SERYJNY		
<p>11-cyfrowy numer który można znaleźć na naklejce na czujce.</p>			

Programowanie instalatorskie

②①②⑦⑤ZZ②②	KONTROLA		
②①②⑦⑤ZZ②② ①	NADZÓR	NIE	
W tym menu można włączyć lub wyłączyć nadzór linii (czujki) bezprzewodowej. Za pomocą przycisku  wybierz T (TAK) lub N (NIE). Okres nadzoru jest programowany w menu SYSTEM > ZEGARY, patrz parametr ①①①⑥②.			
②①②⑦⑤ZZ②② ②	LED	TAK	
Określa czy wskaźniki LED czujki działają. Wybór T/N.			
②①②⑦⑤ZZ②⑤	MAGNETYCZNA DZIAŁA	TAK	
Dotyczy wersji M i F. 1) TAK – wbudowana czujka magnetyczna działa. 2) NIE – wbudowana czujka magnetyczna nie działa.			
②①②⑦⑤ZZ②⑥	BLOKADA TRANSMISJI	WŁ.	WŁ. / WYŁ.
Użyj tego parametru aby zdefiniować czy transmisja ma być blokowana. WŁ. : po transmisji alarmu (detekcji ruchu) czujka blokuje nadawanie na 2,5 minuty. WYŁ. : każda detekcja alarmu jest transmitowana.			
②①②⑦⑤ZZ②⑦	PARAMETRIZACJA WEJŚCIA	N/O	N/O, N/C, DEOL
Parametr określa sposób działania wejścia linii dozorowej w urządzeniu: 1) ROLETA(SHUTTER) Dotyczy wersji F z licznikiem impulsów. Określa, że Wejście 2 będzie zliczało impulsy otwarte/zamknięte. Jeśli linia dozorowa przekroczy zaprogramowaną liczbę impulsów, to zostanie pobudzona i będzie działać zgodnie z zaprogramowanym dla niej typem linii. Licznik impulsów jest restartowany po 25 sekundach. Czas impulsu to zaprogramowany Czas reakcji wejścia. 2) NO : wejście skonfigurowane jako normalnie otwarte – NO 3) NC : wejście skonfigurowane jako normalnie zamknięte – NC 4) DEOL : wejście skonfigurowane do pracy z dwoma rezystorami 10kΩ w konfiguracji DEOL			
②①②⑦⑤ZZ②⑧	CZAS REAKCJI WEJŚCIA	500ms	10ms / 500ms
Określa ile czasu ma trwać pobudzenie linii żeby powstał stan alarmu z linii. 1) 10ms 2) 500ms			

②①②⑦⑤ZZ⑨	ANTYSABOTAŻ	WYŁ.	WŁ. / WYŁ.
	Dotyczy wersji F. Opcja włącza lub wyłącza funkcję ochrony przed silnymi magnesami. 1) WŁ. 2) WYŁ.		
②①②⑦⑤ZZ⑩	LICZBA IMPULSÓW	02	01-16
	Dotyczy wersji F SP. Określa liczbę impulsów dla wejścia.		

②①③ LINIE: PARAMETRY: REZYSTANCJA (LINIE PŁYTY)

②①③

REZYSTANCJA

2.2K; 2.2K

Menu służy do zaprogramowania wartości rezystorów parametrycznych jakie będą stosowane podczas podłączania czujek do linii dozorowych na płycie centrali (Z1 – Z8). Wybierz jedną z dostępnych opcji. Opcja ①① pozwala wpisać własne wartości rezystancji.

①① INNE ①⑦ 4.7K; 4.7K

①① 2.2K; 2.2K ①③ 3.3K; 4.7K

①② 4.7K; 6.8K ①⑨ 1K; 1K

①③ 6.8K; 2.2K ①⑩ 3.3K; 3.3K

①④ 10K; 10K ①① 5.6K; 5.6K

①⑤ 3.74K; 6.98K ①② 2.2K; 1.1K

①⑥ 2.7K; 2.7K ①③ 2.2K; 4.7K

②② TESTY

Menu umożliwia wykonanie testów systemu. Każdy wynik testu własnego odnosi się do ostatniej aktywacji urządzenia podczas tego testu.

Skrót

Parametr

Ustaw. fabr.

Zakres

②②①

TEST WŁASNY

Istnieje możliwość zaprogramowania procedury automatycznego testowania działania grupy wybranych czujek (mogą to być np. czujki sejsmiczne, wibracyjne, zbitcia szkła), które mogą być pobudzone za pomocą generatora dźwięku lub wibracji. Taka forma testowania jest stosowana w obiektach o podwyższonym poziomie zabezpieczenia, gdzie niesprawność czujki musi być szybko wykryta.

Procedura testowania może dotyczyć maksimum 16 linii dozorowych. Zewnętrzny generator dźwięku lub drgań powinien znajdować się w odpowiednio bliskiej odległości od testowanych czujek, aby mógł wprowadzić je w stan alarmu. Niektóre czujki mają wbudowany wewnętrzny generator.

Uruchomienie generatora dźwięku lub drgań odbywa się przez aktywację wyjścia programowalnego, które włącza zasilanie generatora. Wyjście typu TEST CZUJEK jest opisane na stronie 148.

Parametr 1) CZASY służy do ustawienia częstotliwości testowania. Okres między kolejnymi testami jest programowany w godzinach. Parametr 2) LINIE służy do określenia linii które wezmą udział w procedurze testowania.

W przypadku poprawnego zadziałania wszystkich czujek zaprogramowanych do testu własnego, do stacji monitorowania wysyłany jest stosowny raport (jeśli kod raportujący jest zaprogramowany). Informacja jest zapisywana też w pamięci zdarzeń. Jeżeli test własny zakończy się niepomyślnie (przynajmniej jedna spośród zadeklarowanych linii nie zadziała), do stacji monitorowania jest wysyłany raport o nieudanym teście własnym. Informacja o nieudanym teście jest zapisywana w pamięci zdarzeń.



LINIE TESTOWANE

Funkcja jest stosowana wtedy, gdy niektóre linie dozоровe generują fałszywe alarmy i instalator chce je poddać testowaniu. Linie wyznaczone do testowania zostają wyłączone z normalnego działania systemu. Jeśli czujka zainstalowana na linii testowanej wejdzie w stan alarmu i pobudzi linie testowaną to linia ta nie wchodzi w stan alarmu. Informację o pobudzeniu linii testowanej można zobaczyć podczas przeglądania usterek (PRZEGLĄDANIE > USTERKI) oraz w pamięci zdarzeń.

Każda z 32 linii centrali LightSYS2 może zostać poddana testowaniu. Można testować wiele linii. Linia wyznaczona do testowania zostaje wyłączona z normalnego działania systemu na okres 14 dni. Jeśli w tym okresie na testowanej linii NIE zostaną zarejestrowane żadne pobudzenia alarmowe, to po 14 dniach linia automatycznie opuszcza tryb testowania i wraca do normalnej pracy.

Jeśli w okresie 14 dni na testowanej linii zostanie zarejestrowane pobudzenie alarmowe, to klawiatura zasygnalizuje niepowodzenie testu. Po przejrzaniu przez użytkownika listy usterek (PRZEGLĄDANIE > USTERKI), gdzie będzie informacja o linii testowanej która została pobudzona, informacja o niepowodzeniu testu zostanie skasowana z listy usterek. Niepowodzenie testu linii zostanie zarejestrowane w pamięci zdarzeń. Należy pamiętać o tym, że linia testowana nie wchodzi w stan alarmu. Czternastodniowy okres testowania linii (tej na której wystąpiło pobudzenie) zostanie rozpoczęty od nowa.



➤ **Aby wybrać linie do testowania :**

Programowanie instalatorskie

1. Po wejściu do trybu programowania instalatorskiego przejdź do menu LINIE TESTOWANE (skrót: ② ② ②). Wyświetlony zostanie komunikat typu:

LINIE TESTOWANE:

01) LINIA 01 N

2. Użyj przycisków strzałek, aby przejść do linii, która ma być testowana. Aby ustawić linię do testowania, za pomocą przycisku  wybierz T (TAK). W ten sposób można wskazać kolejne linie do testowania. Ustawienie N (NIE) wyłącza linię z testowania.
3. Naciśnij przycisk  aby zatwierdzić, zapisać ustawienia i opuścić menu wyboru linii do testowania.

②③ LINIE WSPÓLZALEŻNE




Ustawienie fabryczne: BRAK

Funkcja „Linie współzależne” służy do dodatkowego zabezpieczenia systemu przed wystąpieniem fałszywych alarmów. Pozwala powiązać ze sobą dwie dowolne linie dozоровe. Aby wystąpił alarm, obie linie muszą zostać pobudzone w zaprogramowanym czasie. Czas można zaprogramować w zakresie od 1 minuty do 9 minut.

Funkcja „Linie współzależne” jest używana w obiektach, gdzie ze względu na uwarunkowania środowiskowe czujki ruchu generują dużo fałszywych alarmów. Instalator może zdefiniować maksimum 10 zestawów (par) linii współzależnych. Zaprogramowanie linii w parze z nią samą jest dozwolone i oznacza, że dopiero drugie pobudzenie w zaprogramowanym czasie wywoła alarm. Każdy zaprogramowany zestaw (para) linii współzależnych może być ustawiony przez instalatora jako nieaktywny.


Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
②③	LINIE WSPÓLZ.	BRAK	


Aby zaprogramować parę linii współzależnych:

- Po wejściu do trybu programowania instalatorskiego, wybierz ②③, aby wejść do menu linii współzależnych. Pojawi się komunikat:
LINIE WSPÓLZAL.:
01) 01 Z 01
- Naciśnij przycisk , aby zaprogramować zestaw (parę) linii nr 01, albo przejdź do innego zestawu:
ZESTAW LINII 01:
1= 01 2= 01
- Podaj numery linii jakie będą działać w parze. „1=” wskazuje na pierwszą linię w parze, a „2=” na drugą linię w parze. Użyj przycisków  i , aby przesuwać kursor.

Uwaga:

Zaprogramowanie linii w parze z nią samą jest dozwolone i oznacza, że dopiero drugie pobudzenie w zaprogramowanym czasie wywoła alarm.

- Przyciśnij  aby przejść do ustawiania typu współzależności (korelacji) linii w parze. Pojawi się komunikat typu:
PARA: 01,02
1) BRAK

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	Określ typ współzależności wskazanej pary linii.		
	1) BRAK – brak współzależności. To ustawienie wyłącza współzależność.		
	2) KOLEJNO – linie są współzależne, ale aby wystąpił alarm linie muszą zostać pobudzone kolejno: najpierw pierwsza linia w parze, a potem druga.		
	3) DOWOLNIE – linie są współzależne, aby wystąpił alarm nie ma znaczenia w jakiej kolejności zostaną pobudzone.		
	5. Naciśnij przycisk  , aby zaprogramować czas w którym muszą wystąpić pobudzenia obu linii: CZAS: XX,YY CZAS=1 MIN		
	6. Zaprogramuj maksymalny odstęp czasu między pobudzeniami linii pary, który będzie kwalifikował zdarzenie jako alarm. XX, YY oznaczają numery linii pary. Jeżeli odstęp czasu między pobudzeniami linii pary będzie dłuższy, to alarmu nie będzie. Ustawienie fabryczne: 1 minuta Zakres: 1 - 9 minut		
	Powtórz powyższą procedurę, aby zaprogramować kolejny zestaw (parę) linii współzależnych. Zestawy linii są ponumerowane od 1 do 10.		
	Należy zwrócić uwagę na to, że choć programowanie linii współzależnych może zmniejszyć liczbę fałszywych alarmów, to jednocześnie może zmniejszyć szybkość zadziałania systemu alarmowego.		

②④ ALARM POTWIERDZONY


Menu „Alarm potwierdzony” umożliwia zaprogramowanie dwóch metod weryfikacji alarmu, co ma służyć ograniczeniu raportowaniu alarmów fałszywych do stacji monitorowania alarmów.

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
②④	ALARM POTWIERDZONY		
②④①	POTW. PARTYCJI		

Potwierdzenie partycji

Należy wskazać partycje, dla których będzie wykonywana procedura sekwencyjnego potwierdzenia alarmu.

Każdej wybranej partycji jest przydzielony oddzielny licznik czasu, który odmierza czas ustawiony w parametrze „CZAS POTWIERDZENIA” (skrót ⑤②⑥⑤②). Potwierdzony alarm włamaniowy będzie raportowany, jeśli podczas odmierzania czasu potwierdzenia, w partycji wystąpią dwa oddzielne zdarzenia alarmowe.

Przejrzyj listę partycji i użyj przycisku , aby wybrać (T/N) partycje dla których będzie włączona procedura potwierdzania.


②④②

POTW. LINIE

Potwierdzone linie

Należy wskazać linie, dla których będzie wykonywana procedura sekwencyjnego potwierdzenia alarmu.

Kiedy pierwsza linia znajdzie się w stanie alarmu, centrala wyśle kod raportujący alarm z pierwszej linii. Kiedy druga linia wejdzie w stan alarmu podczas odmierzania czasu potwierdzenia, to centrala wyśle kod raportujący alarm z tej linii oraz kod alarmu potwierdzonego/kod policyjny.

Przejrzyj listę linii i użyj przycisku , aby wybrać (T/N) linie dla których będzie włączona procedura potwierdzania.

Uwagi:

- ❖ Funkcja sekwencyjnego potwierdzania alarmu „Linie potwierdzone” będzie realizowana, jeśli wybrane w menu tej funkcji linie należą do partycji która jest wybrana do potwierdzania w menu „Potwierdzenie partycji”.
- ❖ Alarm potwierdzony może być skasowany dowolnym kodem.
- ❖ Jeśli pierwsza pobudzona do alarmu linia nie powróci do stanu normalnego (pozostanie otwarta) do momentu zakończenia odmierzenia czasu potwierdzenia (nie ma alarmu z drugiej linii), to ta linia zostanie wykluczona z procesu potwierdzania sekwencyjnego aż do następnego uzbrojenia.
- ❖ Dla procedury potwierdzania alarmu napadowego zgodnie z brytyjską normą PD6662:2010 czas na potwierdzenie alarmu napadowego wynosi 8 godzin od pobudzenia pierwszego urządzenia napadowego.

3 WYJŚCIA

Menu służy do zaprogramowania istniejących w systemie wyjść programowalnych: typu wyjścia, sposobu aktywacji wyjścia oraz parametrów dodatkowych.

Płyta centrali LightSYS2 jest wyposażona w 4 wyjścia programowalne. Aby zwiększyć liczbę wyjść programowalnych należy zainstalować moduły zawierające wyjścia programowalne.

Po wejściu do trybu programowania instalatorskiego i wyborze menu 3) WYJŚCIA, pojawi się lista dostępnych w systemie wyjść. Po wyborze wyjścia dostępne są następujące menu:

③XX① NIEAKTYWNE, strona 147





③XX① SYSTEM, strona 147

③XX② PARTYCJA, strona 150

③XX③ LINIA, strona 156

③XX④ KOD, strona 157

➤ Aby programować wyjścia:

1. Wejść do trybu programowania instalatorskiego i naciśnij ③, lub przejdź za pomocą przycisków  /  do menu 3) WYJŚCIA i naciśnij .
2. Wybierz wyjście do programowania przez podanie jego dwucyfrowego numeru (np. 01, itd.) lub posługując się przyciskami strzałek i naciskając  dla potwierdzenia.
3. Należy wybrać czy wyjście będzie śledziło zdarzenia dotyczące systemu, partycji, linii czy użycia kodu. Na następnych stronach są opisane różne kategorie zdarzeń.

Uwaga

Podczas wyboru wyjścia w po prawej stronie wyświetlacza będzie widoczna informacja o lokalizacji wyjścia w systemie - (x:yy). Pierwsza cyfra wskazuje na moduł wyjść. Jeśli pierwsza cyfra jest zerem (0:yy), to wyjście znajduje się na płycie centrali. W pozycji „yy” jest pokazany numer wyjścia w systemie (maksimum 14).

NIEAKTYWNE – wyjście nie działa

Skrót: ③XX①. Wybór tej opcji powoduje, że wyjście programowalne przestaje działać. W pozycji „XX” w skrótce należy wpisać dwucyfrowy numer wyjścia.

1. Wejść do menu programowania wyjść i wybierz wyjście do programowania.
2. Ustaw 0) NIEAKTYWNE i naciśnij  dla potwierdzenia.

SYSTEM – aktywacja wyjścia zdarzeniem systemowym

Skrót: ③XX①. Menu SYSTEM zawiera listę typów wyjść, których działanie jest związane ze zdarzeniami systemowymi. W pozycji „XX” w skrótce należy wpisać dwucyfrowy numer wyjścia.

WYJŚCIA: ZDARZENIA SYSTEMOWE

Skrót	Parametr
③XX① ① ①	<p>SYGNALIZATOR</p> <p>Wyjście aktywuje się, kiedy aktywny jest sygnalizator (na wyjściu BELL). Jeśli zdefiniowane jest opóźnienie sygnalizacji na wyjściu BELL, to także ten typ wyjścia programowalnego podlega temu opóźnieniu. Sygnalizator podłączony do wyjścia tego typu nie emituje żadnych krótkich sygnałów dźwiękowych (tzw. szczeknięć).</p>
③XX① ① ②	<p>USTERKA LINII TELEFONICZNEJ</p> <p>Wyjście aktywuje się, kiedy w systemie wystąpi usterka linii telefonicznej. Jeżeli jest zaprogramowane opóźnienie usterki linii telefonicznej „UTRATA PSTN”, to ten typ wyjścia programowalnego podlega temu opóźnieniu.</p>
③XX① ① ③	<p>BŁĄD KOMUNIKACJI</p> <p>Wyjście aktywuje się, kiedy komunikacja ze stacją monitorowania nie może zostać nawiązana. Dezaktywacja po nawiązaniu poprawnej komunikacji ze stacją monitorowania.</p>
③XX① ① ④	<p>USTERKA</p> <p>Wyjście aktywuje się po wystąpieniu ogólnej usterki dotyczącej całości systemu. Dezaktywuje się po usunięciu usterki.</p>

Skrót

Parametr

③XX①①⑤

SŁABY AKUMULATOR

Wyjście aktywuje się kiedy akumulator podłączony do płyty centrali LightSYS2 jest rozładowany i napięcie spadnie do 11V= lub kiedy wystąpi usterka baterii/akumulatora jakiegoś elementu wyposażenia systemu alarmowego.

③XX①①⑥

USTERKA ZASILANIA AC

Wyjście aktywuje się kiedy wystąpi utrata podstawowego zasilania centrali LightSYS2 z sieci energetycznej. Jeśli jest zdefiniowane opóźnienie usterki braku zasilania „OPÓŹNIENIE BRAKU AC” - str. 77, to ten typ wyjścia programowalnego także podlega temu opóźnieniu.

③XX①①⑦

TEST WŁ. CZUJEK

Dotyczy testu własnego czujek (Skrót ②②①).

Typ wyjścia stosowany, jeśli wyjście programowalne jest elementem obwodu elektrycznego pozwalającego na włączenie zasilania i uruchomienie generatorów dźwięku lub drgań, używanych podczas testu własnego czujek.

③XX①①⑧

TEST AKUMULATORA

Typ wyjścia, które aktywuje się podczas testu akumulatora, raz dziennie o godzinie 9:00 rano. Aktywacja ma formę impulsu o czasie trwania 10 sekund. Stosowane podczas wykonywania testów obciążenia przy użyciu zewnętrznego urządzenia do testowania akumulatora.

③XX①①⑨

WŁAMANIE GŁOŚNE

Wyjście aktywuje się po wystąpieniu włamaniowego alarmu głośnego w dowolnej partycji systemu alarmowego.

③XX①①⑩

HARMONOGRAM

Czas aktywacji wyjścia jest zdefiniowany w harmonogramie tygodniowym zaprogramowanym do aktywacji wyjścia programowalnego. Szczegóły dotyczące programowania harmonogramów można znaleźć w instrukcji obsługi centrali LightSYS2.

Skrót

Parametr

③XX①①①

ZASILANIE S.AUX

Wyjście tego typu dezaktywuje się w celu zdjęcia napięcia zasilania z czujek pożarowych podczas ich resetowania lub w czasie procesu weryfikacji alarmu pożarowego (strona 85). Dla tego typu wyjścia nie programuje się trybu pracy: impulsowa / zatraskowa. Wyjście działa impulsowo, a czas trwania impulsu jest określony przez parametr RESET SAUX (strona 76).

③XX①①②

BŁĄD GSM

Działanie wyjścia jest związane z modulem GSM/GPRS. Wyjście jest aktywowane w przypadku:

- braku karty SIM w module GSM lub niesprawności karty SIM,
- niskiego poziomu odbieranego sygnału GSM,
- braku sygnału sieci GSM.

③XX①①③

TEST BELL

Wyjście tego typu jest aktywowane po rozpoczęciu testu syren / sygnalizatorów i dezaktywowane po zakończeniu testu.

③XX①①④

INSTALACJA

Wyjście tego typu jest aktywne podczas programowania instalatorskiego. Aktywuje się w momencie rozpoczęcia programowania instalatorskiego, a dezaktywuje w momencie opuszczenia trybu programowania instalatorskiego.

③XX①①⑤

TESTOWANIE CZUJEK

Wyjście tego typu jest aktywne podczas testowania działania czujek metodą tzw. testu przejścia (ang. „walk test”) opisaną na stronie 243 - „TEST CZUJEK”. Dezaktywuje się po zakończeniu testu.

③XX①①⑥

WŁAMANIE

Wyjście tego typu jest aktywowane po wystąpieniu w systemie alarmu włamaniowego. Aktywacja jest tylko w formie impulsu. Ustawiony dla wyjścia BELL czas sygnalizacji alarmu nie wpływa na działanie tego wyjścia. Działanie wyjścia jest powiązane z licznikiem alarmów (skrót ①①④⑨) – nie będzie więcej aktywacji wyjścia na skutek alarmu na tej samej linii niż wartość zaprogramowana w liczniku alarmów.

Skrót	Parametr
③XX①①⑦	NAPAD <p>Wyjście tego typu jest aktywowane po wystąpieniu w systemie alarmu napadowego. Aktywacja jest tylko w formie impulsu. Działanie wyjścia jest powiązane z licznikiem alarmów (skrót ①①①⑨) – nie będzie więcej aktywacji wyjścia na skutek alarmu na tej samej linii niż wartość zaprogramowana w liczniku alarmów.</p>
③XX①①⑧	POŻAR <p>Wyjście tego typu jest aktywowane po wystąpieniu w systemie alarmu pożarowego. Aktywacja jest tylko w formie impulsu. Działanie wyjścia jest powiązane z licznikiem alarmów (skrót ①①①⑨) – nie będzie więcej aktywacji wyjścia na skutek alarmu na tej samej linii niż wartość zaprogramowana w liczniku alarmów.</p>
③XX①①⑨	MEDYCZNE <p>Wyjście tego typu jest aktywowane po wystąpieniu w systemie alarmu medycznego / wezwania pomocy. Aktywacja jest tylko w formie impulsu. Działanie wyjścia jest powiązane z licznikiem alarmów (skrót ①①①⑨) – nie będzie więcej aktywacji wyjścia na skutek alarmu na tej samej linii niż wartość zaprogramowana w liczniku alarmów.</p>
③XX①②①	24H <p>Wyjście tego typu jest aktywowane po wystąpieniu w systemie alarmu z dowolnej linii całodobowej. Aktywacja jest tylko w formie impulsu. Działanie wyjścia jest powiązane z licznikiem alarmów (skrót ①①①⑨) – nie będzie więcej aktywacji wyjścia na skutek alarmu na tej samej linii niż wartość zaprogramowana w liczniku alarmów.</p>

PARTYCJA – aktywacja wyjścia zdarzeniem w partycji

Skrót: ③XX②




Menu PARTYCJA zawiera listę typów wyjść, których działanie jest związane ze zdarzeniami w jednej lub kilku partycjach. W pozycji „XX” w skrótce należy wpisać dwucyfrowy numer wyjścia.

➤ **Aby zaprogramować wyjście:**

1. Wejść do menu WYJŚCIA, w sposób opisany na stronie 146.
2. Po wyborze wyjścia do programowania, naciśnij ②. Pojawi się komunikat typu: WY=xx ŚLEDZI:

2) PARTYCJA ↕

W pozycji „xx” wyświetlany jest numer wyjścia programowalnego.

3. Naciśnij przycisk , aby to przejść do wyboru typu wyjścia powiązanego ze stanem lub zdarzeniami w partycji lub kilku partycjach.:
ZD. PART. : WY=xx
01) STAN GOTOW. ↓
4. Za pomocą przycisków  /  wybierz typ wyjścia z listy dostępnych typów. Na kolejnych stronach są opisane typy wyjść związanych ze stanem lub zdarzeniami w partycji. Dalsza część procedury programowania na stronie 156.

Skrót

Parametr

③XX②①①

STAN GOTOWOŚCI

Wyjście jest aktywne kiedy wszystkie wybrane partycje są w stanie gotowości.

③XX②①②

ALARM

Wyjście jest aktywne gdy w wybranej partycji/partycjach wystąpi stan alarmu. Nawet jeśli zaprogramujemy wyjście jako impulsowe, będzie tylko jedna aktywacja (po pierwszym alarmie). Kolejna aktywacja wyjścia może nastąpić po skasowaniu alarmu w partycji. Patrz też typ: ①⑦ SYGNALIZATOR.

③XX②①③

UZBROJENIE

Wyjście jest aktywne kiedy wybrana partycja / partycje są w stanie uzbrojenia zwykłego lub domowego (W-Domu). Wyjście jest aktywowane natychmiast po zakończeniu czasu na wyjście.

③XX②①④

WŁAMANIE

Wyjście jest aktywne kiedy w wybranej partycji / partycjach wystąpi stan alarmu włamaniowego. Nawet jeśli zaprogramujemy wyjście jako impulsowe, będzie tylko jedna aktywacja (po pierwszym alarmie). Kolejna aktywacja wyjścia może nastąpić po skasowaniu alarmu w partycji. Patrz też typ: ①⑦ SYGNALIZATOR.

③XX②①⑤

POŻAR

Wyjście jest aktywne kiedy w wybranej partycji / partycjach trwa alarm pożarowy. Dotyczy alarmów pożarowych z linii pożarowych lub zainicjowanych przyciskami klawiatury.

Skrót

Parametr

③XX②①⑥

NAPAD

Wyjście jest aktywne kiedy w wybranej partycji / partycjach trwa alarm napadowy. Dotyczy alarmów napadowych z linii napadowych, zainicjowanych przyciskami klawiatury lub zainicjowanych brelokiem bezprzewodowym (pilotem).

③XX②①⑦

MEDYCZNY

Wyjście jest aktywne kiedy w wybranej partycji / partycjach trwa alarm medyczny/ wezwanie pomocy. Dotyczy alarmów medycznych z linii medycznych lub zainicjowanych przyciskami klawiatury.

③XX②①⑧

BUZZER

Wyjście jest aktywne kiedy w wybranej partycji / partycjach są uruchomione brzęczyki klawiatur. Np. podczas uzbrojenia automatycznego, czasów opóźnienia wejściowego i wyjściowego lub stanów alarmowych.

③XX②①⑨

GONG

Wyjście jest aktywne kiedy w wybranej partycji / partycjach klawiatura uruchamia sygnał dźwiękowy gongu.

③XX②①⑩

OPÓŹ. WEJ./WYJ.

Wyjście jest aktywne kiedy w wybranej partycji / partycjach trwa odliczanie czasu opóźnienia wejściowego lub wyjściowego.

③XX②①①

UST. LINII POŻAR.

Wyjście jest aktywne kiedy w wybranej partycji / partycjach wystąpi stan usterki linii pożarowej.

③XX②①②

UST. L. DZIENNEJ

Wyjście jest aktywne kiedy w wybranej partycji / partycjach wystąpi stan usterki linii dziennej.

③XX②①③

USTERKA

Wyjście jest aktywne kiedy w wybranej partycji / partycjach wystąpi stan usterki.

Skrót

Parametr

③XX②①④

UZBR. DOMOWE

Wyjście jest aktywne kiedy wybrana partycja (partycje) jest uzbrojona w trybie domowym W-Domu.

③XX②①⑤

SABOTAŻ

Wyjście jest zatraskowe. Jest aktywne kiedy w wybranej partycji / partycjach wystąpi dowolny rodzaj sabotażu. Wyjście dezaktywuje się w momencie zlikwidowania stanu sabotażu.

③XX②①⑥

ROZBROJENIE

Wyjście jest aktywne kiedy wybrana partycja (partycje) jest rozbrojona.

③XX②①⑦

SYGNALIZATOR

Wyjście jest aktywne kiedy w wybranej partycji /partycjach jest stan alarmu i aktywowane jest wyjście sygnalizacji BELL.

Uwaga! Ten typ wyjścia umożliwia podłączenie sygnalizatora zewnętrznego w celu sygnalizacji alarmu z wybranej/wybranych partycji. Wyjście będzie aktywne przez czas trwania sygnalizacji alarmu lub do momentu rozbrojenia partycji w alarmie przez użytkownika.

Uwaga:

Sygnalizator zewnętrzny podłączony do wyjścia tego typu nie emituje żadnych krótkich sygnałów dźwiękowych (tzw. szczeknięć).

③XX②①⑧

SYGN. WYŁ. DOM

Sygnalizator, wyłączony W-Domu

Wyjście działa następująco:

- Podczas uzbrojenia **w trybie zwykłym**, wyjście jest aktywne kiedy w wybranej partycji / partycjach jest stan alarmu i aktywowane jest wyjście sygnalizacji BELL.
- Podczas uzbrojenia **w trybie domowym** (W-Domu), wyjście tego typu nie będzie aktywowane w przypadku alarmu.

Uwaga:

Jeśli alarm powstanie na linii wspólnej dla kilku partycji, i choć jedna z nich jest uzbrojona w trybie zwykłym (a pozostałe w trybie domowym), wyjście zostanie aktywowane, jak to opisano powyżej.

- Podczas uzbrojenia **w trybie domowym**, alarm na linii 24H nie powoduje aktywacji wyjścia tego typu.

Skrót

Parametr

③XX②①⑨

BLOKADA LINII

Wyjście jest aktywne kiedy wybrana partycja (partycje) jest uzbrojona w trybie zwykłym lub domowym, a jakaś linia w tej partycji jest zablokowana.

③XX②②①

ALARM AUTOM. UZBROJENIE

Wyjście jest aktywne kiedy w momencie zakończenia ostrzeżenia przed automatycznym uzbrojeniem partycji w tej partycji jest linia która nie jest w stanie gotowości. Wyjście będzie aktywne do momentu zakończenia sygnalizacji alarmu lub do momentu rozbrojenia przez użytkownika partycji w alarmie.

③XX②②①

ALARM UTRATA LINII

Wyjście jest aktywne kiedy nastąpi alarm utraty linii bezprzewodowej. Wyjście będzie aktywne do momentu zakończenia sygnalizacji alarmu lub do momentu rozbrojenia przez użytkownika partycji w alarmie.

③XX②②②

WYSTEROWANIE BELL

Typ wyjścia stosowany w Wielkiej Brytanii do sterowania zewnętrznym sygnalizatorem, z możliwością wyboru partycji. Wyjście jest aktywne kiedy w jednej z wybranych partycji jest stan alarmu i aktywowane jest wyjście sygnalizacji alarmu BELL. Wyjście będzie aktywne przez czas trwania sygnalizacji alarmu lub do momentu rozbrojenia partycji w alarmie przez użytkownika. Sygnalizator podłączony do wyjścia tego typu może emitować krótkie sygnały dźwiękowe. Sygnalizacja pożaru ma specjalną formę.

Uwaga:

Jeśli wystąpi alarm pożarowy to wyjście jest wyzwalane natychmiast. Opóźnienie sygnalizacji opisane na stronie 76 nie dotyczy sygnalizacji alarmu pożarowego. Wysterowanie sygnalizatora będzie miało postać: 5 sekund działania i 2 sekundy przerwy i tak cyklicznie.

Skrót

Parametr

③XX②②③

WYSTEROWANIE STROBOSKOPU

Wyjście jest zatraskowe i służy do wysterowania stroboskopu / sygnalizatora optycznego. Wyjście jest aktywne kiedy jedna z wybranych partycji jest w stanie alarmu lub podczas emisji krótkich sygnałów dźwiękowych.

Wyjście jest aktywne do momentu rozbrojenia partycji w alarmie.

Wyjście jest aktywne podczas testu.

Uwaga:

Alarm sabotażowy nie będzie aktywował wyjścia jeśli wszystkie partycje są rozbrojone.

③XX②②④

UZBROJENIE NIEUDANE

Wyjście aktywuje się kiedy proces uzbrajania jednej z wybranych partycji nie zakończy się sukcesem. Wyjście dezaktywuje się po wprowadzeniu kodu przez użytkownika.

③XX②②⑤

POTWIERDZONY ALARM

Wyjście aktywuje się kiedy w wybranej partycji wystąpi potwierdzony alarm. Wyjście dezaktywuje się po powrocie po alarmie potwierdzonym.

Typ wyjścia stosowany w Wielkiej Brytanii do przekazania informacji o alarmie potwierdzonym do uniwersalnego nadajnika Red Care STU.

③XX②②⑥


PRZYMUS

Wyjście aktywuje się kiedy na klawiaturze jednej z wybranych partycji zostanie wprowadzony kod działania pod przymusem i wystąpi stan alarmu.

③XX②②⑦

POTWIERDZONY AL. NAPADOWY

Wyjście aktywuje się kiedy w wybranej partycji wystąpi potwierdzony alarm napadowy. Typ wyjścia stosowany w Wielkiej Brytanii do transmisji potwierdzonego alarmu napadowego.

- Naciśnij przycisk  aby zatwierdzić wybór typu wyjścia. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat postaci:



P=1234 WP=xx

T...

Uwaga:

W pozycji „xx” wyświetlony jest numer programowanego wyjścia w systemie.

Programowanie instalatorskie

- Użyj przycisku , aby wybrać (T/N) partycje których stan będzie śledzony przez programowane wyjście. Wybór partycji może być też dokonany za pomocą przycisków numerycznych [1-4].
- Naciśnij przycisk  i przejdź do programowania fizycznego sposobu działania wyjścia (impulsowe /stałe) opisanego na stronie 158.


LINIA – aktywacja wyjścia po zmianie stanu linii

Skrót: ③XX③

Menu LINIA zawiera listę typów wyjść, których działanie jest związane ze stanem linii dozorowych. Działanie wyjścia może być powiązane ze stanem od jednej do pięciu linii. W pozycji „XX” w skrótce należy wpisać dwucyfrowy numer wyjścia.

➤ Aby zaprogramować wyjście do aktywacji stanem linii:

Wejść do menu programowania wyjść, jak to opisano na stronie 146.

- Po wyborze i zatwierdzeniu wyjścia do programowania, znajdź opcję 3)LINIA:
WY=xx ŚLEDZI:
3) LINIA ↑
- Naciśnij , aby wejść do menu LINIA. Wyświetlony zostanie komunikat typu:
ZD. LINII: WY=xx
1) NARUSZENIE ↓
- Wybierz z poniżej listy rodzaj zdarzenia związanego z linią (lub liniami), które spowoduje aktywację wyjścia:

WYJŚCIA: LINIA

Skrót

Parametr

③XX③ ①

NARUSZENIE

Wyjście jest aktywne kiedy wybrana linia jest naruszona (pobudzona). Stan uzbrojenia czy rozbrojenia partycji do której linia jest przypisana nie ma wpływu na działanie wyjścia tego typu.

③XX③ ②

ALARM

Wyjście jest aktywne kiedy wybrana linia jest w stanie alarmu.

③XX③ ③



UZBROJENIE

Wyjście jest aktywne kiedy wybrana linia jest uzbrojona.

③XX③④


ROZBROJENIE

Wyjście jest aktywne kiedy wybrana linia jest rozbrojona.

4. Naciśnij . Pojawi się komunikat typu:
LINIE DLA WY=xx
LINIA:00 1-SZA
5. Podaj dwucyfrowy numer linii dozorowej i zatwierdź . Można następnie podać kolejne numery linii. Wyjście może śledzić maksimum 5 linii.

Uwaga:

Centrala nie przyjmie numeru linii, która nie istnieje w systemie.






6. Naciśnij przycisk  i przejdź do programowania fizycznego sposobu działania wyjścia (impulsowe /stałe) opisanego na stronie 158.

KOD – aktywacja wyjścia przez użytkownika

Skrót: ③XX④

W menu KOD można zaprogramować, aby aktywacja wyjścia programowalnego następowała po wprowadzeniu przez użytkownika kodu dostępu i wykonaniu funkcji sterowania wyjściem w menu: DZIAŁANIA > STEROWANIE WYJŚCIAMI (szczegóły w instrukcji obsługi). Należy zaprogramować, którzy użytkownicy systemu alarmowego mogą aktywować dane wyjście. W pozycji „XX” w skrócie należy wpisać dwucyfrowy numer wyjścia.

➤ Aby zaprogramować wyjście do aktywacji przez użytkownika:







1. Wejdź do menu programowania wyjść, jak to opisano na stronie 146.
2. Po wyborze i zatwierdzeniu wyjścia do programowania, znajdź opcję 4)KOD:
WY=xx ŚLEDZI:
4) KOD ↑
3. Naciśnij , aby wejść do menu KOD. Pojawi się komunikat typu:
KODY DLA WY=xx:
00) 1GŁÓWNY N!
4. Użyj przycisków  i , aby przeglądać listę 16 użytkowników systemu.
5. Po wyświetleniu poszukiwanego użytkownika, użyj przycisku , aby ustawić T(Tak) lub usunąć N(Nie) temu użytkownikowi zezwolenie na sterowanie programowanym wyjściem. W ten sposób można ustawić uprawnienia dla kolejnych użytkowników.
6. Naciśnij przycisk  i przejdź do programowania fizycznego sposobu działania wyjścia (impulsowe /stałe), co opisano poniżej.








SPOSÓB DZIAŁANIA: IMPULSOWE / STAŁE







Bez względu na to, czy wyjście zostanie zaprogramowane do aktywacji w przypadku wystąpienia zdarzenia systemowego, zdarzenia w partycji, stanu linii czy działania użytkownika, to na końcu procedury programowania wyjścia jest etap wyboru fizycznego sposobu działania. Wyjście może działać impulsowo albo zatraskowo (stałe) i być aktywne albo nieaktywne w stanie normalnym (w stanie spoczynku).








Ale nie wszystkie typy wyjść mają dowolnie programowany sposób działania, co jest wspomniane w tekście opisującym działanie takiego typu wyjścia. Po zakończeniu programowania wyjścia należy przetestować jego działanie.

Dalej opisano opcje działania wyjść.

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
1	IMPULS NC	05 sekund	01-90 sekund
	Wyjście użytkowe w stanie normalnym jest aktywne (NC – normalnie zwarte). Po uruchomieniu wyjście jest nieaktywne (rozwarne). Czas przez jaki wyjście jest uruchomione jest wyznaczony przez „czas działania wyjścia”. Po tym czasie wyjście samoczynnie wraca do stanu normalnego.		
	<ol style="list-style-type: none">1. Naciśnij , aby wybrać „Impuls NC” i naciśnij .2. Wpisz czas działania wyjścia (czas impulsu). Zakres: 01-90 sekund.3. Naciśnij  i używając przycisku  wybierz jedną z opcji logiki uruchomienia AKTYWUJ PO: WSZYSTKIE albo JEDNA.4. Naciśnij przycisk . Pojawi się ekran edycji nazwy wyjścia programowalnego. Po zakończeniu edycji naciśnij .		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
2	STAŁE NC		
	<p>Wyjście użytkowe w stanie normalnym jest aktywne (NC – normalnie zwarte). Po uruchomieniu wyjście jest nieaktywne (rozwarne). Wyjście pozostaje uruchomione do momentu zakończenia trwania zdarzenia, które spowodowało uruchomienie.</p> <ol style="list-style-type: none"> Naciśnij , aby wybrać „Stałe NC” i naciśnij . Używając przycisku  wybierz jedną z opcji logiki uruchomienia AKTYWUJ PO: WSZYSTKIE albo JEDNA. Naciśnij przycisk . Używając przycisku  wybierz jedną z opcji logiki zakończenia uruchomienia DEZAKTYWUJ PO: WSZYSTKIE albo JEDNA. Naciśnij przycisk . Edytuj nazwę wyjścia programowalnego i naciśnij . 		

3	IMPULS NO	05 sekund	01-90 sekund
	<p>Wyjście użytkowe w stanie normalnym jest nieaktywne (NO – normalnie otwarte). Po uruchomieniu wyjście jest aktywne (zwarne). Czas przez jaki wyjście jest uruchomione jest wyznaczony przez „czas działania wyjścia”. Po tym czasie wyjście samoczynnie wraca do stanu normalnego.</p> <ol style="list-style-type: none"> Naciśnij , aby wybrać „Impuls NO” i naciśnij . Wpisz czas działania wyjścia (czas impulsu). Zakres: 01-90 sekund. Naciśnij  i używając przycisku  wybierz jedną z opcji logiki uruchomienia AKTYWUJ PO: WSZYSTKIE albo JEDNA. Naciśnij przycisk . Pojawi się ekran edycji nazwy wyjścia programowalnego. Po zakończeniu edycji naciśnij . 		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
4	STAŁE NO		
	<p>Wyjście użytkowe w stanie normalnym jest nieaktywne (NO – normalnie otwarte). Po uruchomieniu wyjście jest aktywne (zwarłe). Wyjście pozostaje uruchomione do momentu zakończenia trwania zdarzenia, które spowodowało uruchomienie.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Naciśnij , aby wybrać „Stałe NO” i naciśnij .2. Używając przycisku  wybierz jedną z opcji logiki uruchomienia AKTYWUJ PO: WSZYSTKIE albo JEDNA. Naciśnij przycisk .3. Używając przycisku  wybierz jedną z opcji logiki zakończenia uruchomienia DEZAKTYWUJ PO: WSZYSTKIE albo JEDNA. Naciśnij przycisk .4. Edytuj nazwę wyjścia programowalnego i naciśnij .		
	Uwaga: Nazwa każdego wyjścia może mieć 16 znaków. Szczegóły programowania nazw w rozdziale 4.		

LOGIKA DZIAŁANIA: WSZYSTKIE / JEDNA

Kiedy wyjście śledzi wystąpienie zdarzenia związanego z kilkoma liniami lub partycjami, instalator może wybrać logikę uruchomienia / wyłączenia wyjścia:

- Jeśli wybrano sposób działania „Stałe NO” lub „Stałe NC” to instalator programuje niezależnie logikę uruchomienia i wyłączenia wyjścia (WSZYSTKIE / JEDNA), na przykład: czy zdarzenie powodujące uruchomienie musi wystąpić we WSZYSTKICH wybranych partycjach czy wystarczy że wystąpi w JEDNEJ z wybranych partycji.
- Jeśli wybrano sposób działania „Impuls NO” lub „Impuls NC” to instalator programuje logikę uruchomienia (WSZYSTKIE / JEDNA), na przykład: czy stan powodujący uruchomienie musi wystąpić na WSZYSTKICH wybranych liniach dozorowych, czy wystarczy, że wystąpi na JEDNEJ z wybranych linii.

4 KODY

Menu KODY służy do programowania ustawień dotyczących kodów użytkowników, kodu instalatora i kodu sub-instalatora.

W systemie LightSYS2 można wskazać kody o specjalnych uprawnieniach:

- Pierwszy Kod Główny: zwykle tym kodem posługuje się właściciel lub osoba zarządzająca systemami bezpieczeństwa.

- Kod Instalatora: kodem tym posługuje się instalator lub konserwator systemu alarmowego. Może programować centralę w pełnym zakresie.
- Kod Sub-instalatora: kodem tym posługuje się instalator lub konserwator systemu alarmowego. Może programować centralę w ograniczonym zakresie. Niektóre menu nie są dostępne.

Dalej w tej części instrukcji opisano:

- Programowanie poziomów autoryzacji dla kodów użytkowników.
- Programowanie dostępu do partycji dla kodów użytkowników.
- Zmiana kodów: Pierwszego Kodu Głównego, Kodu Instalatora i Kodu Sub-instalatora.
- Zwiększenie liczby cyfr kodu dostępu: kod y sześciocyfrowe.

Po wejściu do trybu programowania instalatorskiego i wybraniu menu KODY, dostępne są następujące menu:

① UŻYTKOWNIK, strona 161




② 1-SZY GŁÓWNY, strona 163

③ INSTALATOR, strona 164

④ SUB INSTALATOR, strona 164


⑤ DŁUGOŚĆ KODU, strona 164



➤ **Aby rozpocząć programowanie w menu KODY:**

1. Wejść do trybu programowania instalatorskiego i naciśnij [4], lub użyj przycisków  / , aby znaleźć [4] KODY i naciśnij . Na wyświetlaczu pojawi się pierwsze menu: 1) UŻYTKOWNIK.
2. Możesz teraz wybrać dowolne menu w celu programowania. Programowanie poszczególnych menu opisano poniżej.

④① UŻYTKOWNIK

Menu umożliwia zaprogramowanie autoryzacji i przydziału do partycji kodów użytkowników o numerach od 01 do 15. Cyfry tych kodów dostępu nie są programowane w menu instalatorskim.

1. Należy wejść do trybu programowania instalatorskiego i wybrać opcję ④ KODY.
2. Należy nacisnąć ①, aby wejść do menu UŻYTKOWNIK.
3. Należy wybrać użytkownika do programowania i nacisnąć .
4. Następnie można zaprogramować przydział do partycji i autoryzacji:

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
④ ① ①	PARTYCJA	Partycja 1	Partycje 1 - 4
Wybierz partycje, do których posiadacz tego kodu będzie miał dostęp. Użyj przycisków numerycznych ① - ④, aby wybrać partycje.			
④ ① ②	AUTORYZACJA	Użytkownik	8 typów
Menu „Autoryzacja” umożliwia zmianę uprawnień kodów użytkowników. Dostępnych jest 8 typów uprawnień. Aby ustawić uprawnienie kodu: dokonaj wyboru używając przycisku  , a następnie naciśnij  dla potwierdzenia.			

Opis typów autoryzacji:

- **GŁÓWNY:** Wprawdzie w systemie istnieje zawsze przynajmniej jeden kod główny: Pierwszy Kod Główny, to można zaprogramować więcej kodów głównych. Możliwości kodu dostępu tego typu:
 - Posiadacz kodu głównego może zmienić swój własny kod i może zmienić kody użytkowników o niższym poziomie uprawnień (są to typy opisane dalej). Kod główny nie może zmienić kodu dostępu który jest przypisany do większej liczby partycji niż on sam.
 - Pełna obsługa partycji do których kod jest przypisany.
- **UŻYTKOWNIK:** Kod zwykłego użytkownika. Jest to ustawienie fabryczne kodów nr 01 - 15. Możliwości kodu tego typu:
 - Uzbrajanie i rozbrajanie
 - Blokada linii
 - Dostęp tylko do partycji do których kod jest przypisany
 - Przeglądanie stanu systemu, usterek i pamięci alarmów
 - Wykonywanie resetu czujek pożarowych (reset SAUX)
 - Sterowanie wyjściami z klawiatury
 - Zmiana wyłącznie swojego własnego kodu.
- **TYLKO UZBRAJANIE:** Typ kodu przeznaczony tylko do uzbrajania jednej lub kilku partycji. Stosowany na przykład w obiektach , gdzie pracownicy zostają pracować po godzinach i muszą mieć możliwość uzbrojenia systemu, lecz bez możliwości jego rozbrojenia.

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	<ul style="list-style-type: none">• SPRZĄTACZKA (SPRZ): Typ kodu, który umożliwia jednokrotne uzbrojenie albo rozbrojenie i uzbrojenie systemu. Po uzbrojeniu systemu Kodem Sprzątaczką, ustawione cyfry tego kodu są automatycznie wykasowywane z systemu. Typ kodu przeznaczony dla sprzątaczk, opiekunki do dziecka lub innych osób które muszą wejść do obiektu przed przyjazdem właściciela.<ul style="list-style-type: none">○ Przeznaczony do jednokrotnego uzbrojenia jednej lub wielu partycji.○ Może rozbroić system, ale kolejne uzbrojenie musi być wykonane tym kodem. Gdy nastąpi uzbrojenie innym kodem, to kod sprzątaczk zostanie skasowany.• BEZ BLOKOWANIA (BEZBL): Typ kodu, który ma te same uprawnienia co typ UŻYTKOWNIK, ale nie umożliwia blokowania linii dozorowych.• STRAŻNIK (STRAŻ): Typ kodu, który umożliwia tylko rozbrojenie systemu. Po wprowadzeniu Kodu Strażnika, system zostanie rozbrojony i pozostanie rozbrojony przez czas określony przez parametr „Opóźnienie strażnika”(strona 78), a potem uzbroi się automatycznie.• PRZYMUS (PRZYM): Typ kodu, który może być użyty przez użytkownika w sytuacji, kiedy napastnik zmusza go do rozbrojenia systemu. Użytkownik rozbraja system Kodem Przymusu (zamiast swoim zwykłym kodem), system się rozbraja w normalny sposób i jednocześnie do stacji monitorowania transmitowany jest kod raportujący alarm - działanie pod przymusem. Poza tym, ten typ kodu dostępu działa jak typ UŻYTKOWNIK.• STEROWANIE WYJŚĆ: Ten typ kodu może być używany tylko do sterowania wyjściami programowalnym. Za pośrednictwem wyjścia programowalnego można sterować np. bramą lub elektrozaczepem furtki.		

④② 1-SZY GŁÓWNY

Menu programowania Pierwszego Kodu Głównego. Ustawienie fabryczne: 1234.

Pierwszy Kod Główny jest używany zwykle przez właściciela obiektu lub osobę zarządzającą systemami bezpieczeństwa. Jest to kod użytkownika o najwyższym poziomie uprawnień.

Uwaga:

Pierwszy Kod Główny może być zmieniony przez jego posiadacza w menu obsługi centrali . Pierwszy Kod Główny jest to kod dostępu nr 00 w numeracji kodów centrali. Posiadacz Pierwszego Kodu Głównego może programować pozostałe kody dostępu, ale nie może podejrzeć tych kodów. W pozycji cyfr kodu wyświetla się [****].

④③ INSTALATOR

Ustawienie fabryczne Kodu Instalatora: 1111.

Kod Instalatora umożliwia dostęp do menu programowania instalatorskiego. Posiadacz tego kodu może zaprogramować wszystkie ustawienia centrali LightSYS2.

Tylko posiadacz Kodu Instalatora może zmienić ten kod. Zaleca się zmianę tego kodu, aby osoby nieautoryzowane nie uzyskały dostępu do programowania centrali posługując się ustawieniem fabrycznym.

④④ SUB INSTALATOR

Ustawienie fabryczne Kodu Sub-instalatora: 2222

Kod Sub-instalatora umożliwia ograniczony dostęp do menu programowania instalatorskiego. Posiadacz tego kodu może zaprogramować część ustawień centrali. Zaleca się zmianę tego kodu, aby osoby nieautoryzowane nie uzyskały dostępu do programowania centrali posługując się ustawieniem fabrycznym.

Posiadacz Kodu Sub-instalatora NIE MOŻE programować następujących parametrów centrali:

- „Nastawy fabryczne” i „DIP2 Zezw./Zabr.” w menu: SYSTEM > USTAWIENIA.
- „SM Dostępne T/N” w menu: SYSTEM > OPCJE > KOMUNIKACJA.
- „Program Konfiguracyjny T/N” w menu: SYSTEM > OPCJE > KOMUNIKACJA.
- „FM Dostępne T/N” w menu: SYSTEM > OPCJE > KOMUNIKACJA.
- Długość kodu
- Kod Instalatora
- Menu 5) KOMUNIKACJA

④⑤ DŁUGOŚĆ KODU

Ten parametr określa liczbę cyfr (4 albo 6) w kodzie dla: Pierwszego Kodu Głównego i kodów głównych. Wszystkie pozostałe kody użytkowników systemu mogą mieć długość od 1 do 4 cyfr albo od 1 do 6 cyfr, w zależności od ustawienia tego parametru.

Zgodnie z normą europejską EN 50131 należy stosować kody przynajmniej 4-cyfrowe.

Uwaga:

Kiedy zmieniona zostanie długość kodu, wszystkie kody użytkowników zostaną skasowane i będą musiały być ponownie zaprogramowane z klawiatury lub przy użyciu Programu Konfiguracyjnego.

Po zmianie długości kodu na „6 cyfr”, fabryczne ustawienia kodów zmieniają się:

[1234] Pierwszy Kod Główny zmieni się na [123400],

[1111] Kod Instalatora zmieni się na [111100],

[2222] Kod Sub-instalatora zmieni się na [222200].

Jeśli długość kodu zostanie zmieniona z powrotem na „4 cyfry”, to kody systemowe są przywracane do ustawień fabrycznych w postaci czterocyfrowej.

Uwagi dotyczące normy EN 50131:

- ❖ Wszystkie kody są 4 cyfrowe: xxxx
- ❖ Można używać cyfr z zakresu 0-9.
- ❖ Wszystkie wartości kodów od 0001 do 9999 są akceptowalne.
- ❖ Kody nieważne nie mogą być utworzone, ponieważ po wpisaniu 4 cyfr "Enter" jest automatyczny.
- ❖ Kody są odrzucane przy próbie stworzenia nieważnego kodu.

5 KOMUNIKACJA

Menu „Komunikacja” umożliwia zaprogramowanie parametrów dotyczących różnych metod łączności, raportowania do stacji monitorowania, powiadomienia osobistego Follow Me lub Programu konfiguracyjnego.

- ⑤ ① METODA (metody łączności), strona 166
- ⑤ ② SM (stacja monitorowania), strona 180
- ⑤ ③ PROGRAM KONFIGURACYJNY, strona 191
- ⑤ ④ FOLLOW ME, strona 195

⑤ ① METODA



Menu umożliwia zaprogramowanie parametrów związanych z następującymi metodami łączności:

- ① PSTN
- ② GSM
- ③ IP
- ④ NADAJNIK RADIOWY DALEKIEGO ZASIĘGU

PSTN

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
⑤ ① ①	PSTN		
	Programowanie parametrów związanych z komunikacją centrali LightSYS2 realizowaną za pomocą komutowanych połączeń telefonicznych. Połączenia realizuje wbudowany dialer. Centrala musi być podłączona do linii telefonicznej (PSTN).		
⑤ ① ① ①	ZEGARY		
	Czasy związane z komunikacją przy użyciu linii telefonicznej (PSTN).		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
⑤①①①① ①	UTRATA PSTN	4 minuty	0–20 minut
	<p>Opóźnienie usterki linii telefonicznej</p> <p>Parametr określa czas opóźnienia od momentu wystąpienia awarii linii telefonicznej do momentu wystąpienia stanu usterki linii telefonicznej w centrali LightSYS2. Dopiero po upływie czasu opóźnienia informacja o usterce jest zapisywana w pamięci zdarzeń i jest uruchamiane wyjście programowalne śledzące takie zdarzenie.</p> <p>Jeśli zaprogramowana zostanie wartość „00” to nadzór linii telefonicznej jest wyłączony. Jest to zatem metoda na zlikwidowanie usterki linii telefonicznej, jeśli linia telefoniczna nie jest podłączona do centrali.</p>		
⑤①①①① ②	CZEKAJ NA TON	3	0–255 sekund
	<p>Parametr określa czas oczekiwania przez dialer centrali na pojawienie się w linii telefonicznej standardowego tonu centrali telefonicznej.</p>		
⑤①①②	OPCJE		
⑤①①② ①	ALARM ODC. TEL	Nie	Tak/Nie
	<p>Alarm odcięcia linii telefonicznej</p> <p>TAK: Aktywuje sygnalizatory zewnętrzne jeśli linia telefoniczna podłączona do centrali zostanie przecięta lub jeśli linia jest niesprawna przez czas dłuższy niż czas określony parametrem „Utrata PSTN”.</p> <p>NIE: Nie ma aktywacji sygnalizatorów.</p>		
⑤①①② ②	AUTOM. SEKRET.	Tak	Tak/Nie
	<p>Ominięcie automatycznej sekretarki</p> <p>TAK: Funkcja omijania automatycznej sekretarki działa następująco:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Instalator używając Programu Konfiguracyjnego (CS) i modemu dzwoni do centrali LightSYS2. 2. Po pierwszym dzwonku instalator używając Programu Konfiguracyjnego kończy próbę połączenia („odkłada słuchawkę”). 3. W ciągu 1 minuty Program Konfiguracyjny dzwoni ponownie do centrali. 4. Centrala LightSYS2 odbiera drugie połączenie już po pierwszym dzwonku. Dzięki temu automatyczna sekretarka nie zdąży przejąć linii telefonicznej. 		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	<p>Uwaga:</p> <p>Ta funkcja umożliwi prawidłową łączność Programu konfiguracyjnego z centralą mimo że na tej samej linii telefonicznej pracuje automatyczna sekretarka.</p> <p>NIE: Funkcja omijania automatycznej sekretarki jest wyłączona. Nawiązywanie połączenia odbywa się w standardowy sposób.</p>		
⑤ ① ① ③	PARAMETRY		
⑤ ① ① ③ ①	METODA WYBIER.	TONOWE	
	<p>Metoda wybierania numeru</p> <p>Należy wybrać metodę wybierania numeru jaka obowiązuje w sieci telefonicznej do której centrala jest podłączona. Użyj przycisków  / , aby wybrać jedną z opcji.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❶ TONOWE (DTMF) ❷ IMPULSOWE 20BPS ❸ IMPULSOWE 10BPS 		
⑤ ① ① ③ ❷	DZWON. DO ODP.	12	01-15
	<p>Liczba dzwonek do odpowiedzi</p> <p>Należy zaprogramować liczbę dzwonek jaką musi zarejestrować centrala, zanim odpowie na połączenie przychodzące („podniesie słuchawkę”).</p>		
⑤ ① ① ③ ❸	KIERUNKOWY		
	<p>Należy zaprogramować numer kierunkowy. Ten numer kierunkowy będzie usuwany z numeru telefonicznego podczas wybierania numeru poprzez komutowaną sieć telefoniczną PSTN.</p>		
	<p>Uwaga:</p> <p>W Polsce po zmianie sposobu wybierania numerów telefonicznych numer abonenta został połączony z numerem kierunkowym. W związku z tym dla połączeń telefonicznych PSTN w Polsce tego parametru nie należy programować.</p>		
⑤ ① ① ③ ❹	PREFIKS PBX		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	<p>Prefiks jest programowany, jeśli centrala nie jest podłączona do linii telefonicznej miejskiej, ale do linii centrali telefonicznej zainstalowanej w obiekcie. Należy zaprogramować numer zapewniający dostęp do połączeń miejskich (zewnętrznych). Ten numer będzie automatycznie dodawany, jeśli do komunikacji centrala będzie używała zintegrowanego dialera PSTN.</p>		

⑤ ① ① ③ ⑤

POŁ. OCZEKUJ.

Połączenie oczekujące

Podaj ciąg znaków, który pozwala wyłączyć funkcję połączenia oczekującego, aby transmisja kodów raportujących do stacji monitorowania nie była narażona na zakłócenia. Informację o ciągu znaków należy uzyskać od operatora telefonicznego PSTN. Ten ciąg znaków jest używany tylko podczas pierwszej próby połączenia z numerem stacji monitorowania (PSTN lub GSM).

Uwaga:

Nie należy używać tej funkcji, jeśli linia telefoniczna nie obsługuje funkcji połączenia oczekującego. Błędne zaprogramowanie tej opcji może spowodować zakłócenia komunikacji ze stacją monitorowania.

GSM

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
⑤ ① ②	GSM		
	Parametry związane z pracą modułu GSM/GPRS w sieci komórkowej.		
⑤ ① ② ①	ZEGARY		
	Pozwala zaprogramować parametry czasowe dotyczące modułu GSM.		
⑤ ① ② ① ①	SŁABY SYG. GSM	1 minuta	001–255 minut
	<p>Czas analizy siły sygnału GSM odbieranego przez moduł GSM. Spadki siły sygnału trwające krócej niż ustawiony czas, są ignorowane przez centralę. Parametr jest powiązany z opcją określającą minimalny akceptowalny poziom sygnału: GSM RSSI. (⑤ ① ② ⑤ ④)</p>		
⑤ ① ② ① ②	UTRATA SIECI GSM	10 minut	001–255 minut
	Czas opóźnienia wysłania przez centralę do stacji monitorowania raportu o braku sygnału GSM.		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
⑤ ① ② ① ③	UTRATA WAŻ. SIM	0 miesięcy	00–36 miesięcy
<p>Utrata ważności karty SIM</p> <p>Karta SIM przedpłacona (na doładowania) ma określony termin ważności do kiedy można wykonywać połączenia wychodzące. Po każdym doładowaniu konta karty SIM, użytkownik będzie musiał zresetować licznik karty SIM (DZIAŁANIA > SIM PRZEDPŁAC. > RESETOWANIE SIM), który odlicza czas do utraty ważności karty zaprogramowany w tym parametrze. Trzydzieści dni przed upłynięciem czasu zaprogramowanego w tym parametrze, na klawiaturze pojawi się komunikat ostrzegawczy.</p> <p>Ustaw w tym parametrze czas po jakim doładowana karta SIM traci ważność (możliwość wykonywania połączeń). Wartość „0” powoduje wyłączenie funkcji przypominania o zbliżającej się utracie ważności karty SIM.</p>			
⑤ ① ② ① ④	KONTROLA SM	00000	0-65535 razy
<p>Liczba zaprogramowana w tym parametrze pomnożona przez 10 sekund określa odstęp czasu, co jaki centrala wykorzystując transmisję GPRS będzie nawiązywać komunikację ze stacją monitorowania w celu przesłania kodu raportującego kontrolę toru transmisji do SM. Jest to zatem cykliczne testowanie toru transmisji w kanale GPRS. Można zaprogramować 3 ustawienia czasu: PODSTAWOWE, DODATKOWE, ZAPASOWE, które są używane w zależności od wybranego wariantu podziału raportów.</p> <p>Uwaga:</p> <p>Aby używać funkcji kontroli SM poprzez moduł GSM/GPRS, kanał transmisji do SM musi być ustawiony jako IP/TYLKO GPRS. Kod raportujący używany podczas kontroli łączności z SM to „999” w Contact ID lub „ZZ” w SIA.</p> <p>Jeśli wartość parametru „KONTROLA SM > PODSTAWOWE” jest ustawiona na „0” to cykliczne wysyłanie kodu raportującego kontrolę toru transmisji do SM poprzez GPRS jest wyłączone.</p> <p>Stosowanie przez centralę zaprogramowanych czasów zależy od wybranego sposobu podziału raportów zdarzeń pilnych: 5)KOMUNIKACJA > 2)SM > 7)PODZIAŁ RAPORTÓW > 2)PILNE.</p> <p>Tabela opisuje, jak stosowane są zaprogramowane czasy (PODSTAWOWE, DODATKOWE, ZAPASOWE), w zależności od wybranego wariantu podziału raportów pomiędzy SM1, SM2 i SM3</p>			

Skrót

Parametr

Ustaw. fabr.

Zakres

(Numer 1, Numer 2 i Numer 3). Tabela ilustruje tylko zasadę prowadzenia kontroli łączności. Nie dotyczy normalnego raportowania zdarzeń!

Raporty: PILNE	SM1 (NR 1) Kontrola	SM2 (NR 2) Kontrola	SM3 (NR 3) Kontrola
NIE DZWOŃ	N/D	N/D	N/D
DZWOŃ NR 1	PODSTAWOWE	N/D	N/D
DZWOŃ NR 2	N/D	PODSTAWOWE	N/D
DZWOŃ NR 3	N/D	N/D	PODSTAWOWE
DZWOŃ WSZYSTKIE	PODSTAWOWE	PODSTAWOWE	PODSTAWOWE
DZWOŃ NR 1 A NR 2 ZAPASOWY	PODSTAWOWE	Jeśli jest łączność z SM1 to: DODATKOWE, a jeśli nie ma to: ZAPASOWE	N/D
DZWOŃ NR 1 A NR 2 I NR 3 ZAPASOWE	PODSTAWOWE	Jeśli jest łączność z SM1 to: DODATKOWE, a jeśli nie ma to: ZAPASOWE	Jeśli jest łączność z SM2 to: DODATKOWE, a jeśli nie ma to: ZAPASOWE
DZWOŃ NR 1 A NR 3 ZAPASOWY I DZWOŃ NR 2	PODSTAWOWE	PODSTAWOWE	Jeśli jest łączność z SM1 to: DODATKOWE, a jeśli nie ma to: ZAPASOWE
DZWOŃ NR 2 A NR 3 ZAPASOWY I DZWOŃ NR 1	PODSTAWOWE	PODSTAWOWE	Jeśli jest łączność z SM2 to: DODATKOWE, a jeśli nie ma to: ZAPASOWE

Przykład kontroli łączności z SM poprzez moduł GSM/GPRS:

Zaprogramowany jest podział raportów zdarzeń pilnych do SM1 i SM2 jako: DZWOŃ NR 1 A NR 2 ZAPASOWY. Kanały dla SM1 i SM2 są ustawione jako: TYLKO GPRS. Zaprogramowane są czasy KONTROLA SM > PODSTAWOWE (90s), DODATKOWE (3600s) I ZAPASOWE (90s).

W stanie normalnym, kiedy łączność do SM1 i SM2 działa, kontrola łączności do SM1 odbywa się co 90s (PODSTAWOWE), a do SM2 co 3600s (DODATKOWE).

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	W stanie braku łączności do SM1, kontrola łączności do SM2 odbywa się co 90s (ZAPASOWE). Ale, kiedy łączność do SM1 zostanie wznowiona, kontrola łączności do SM2 będzie ponownie odbywać się co 3600s (DODATKOWE).		
⑤①②②	GPRS		
	Programowanie parametrów związanych z komunikacją GPRS.		
⑤①②②①	KOD APN		
	Kod (nazwa) APN Wpisz kod (nazwę) APN do którego będzie łączyć się moduł GSM centrali w celu realizacji transmisji GPRS. Kod (nazwa) APN jest dostarczana przez operatora GSM. LightSYS2 obsługuje kody (nazwy) APN o długości nie przekraczającej 30 znaków alfanumerycznych i symboli (!, &, ? itp.).		
⑤①②②②	NAZWA UŻYTKOWNIKA APN		
	Wpisz nazwę użytkownika APN korzystającego z transmisji GPRS. Nazwę dostarcza operator GSM/GPRS. W polu można wpisać maksimum 20 znaków alfanumerycznych i symboli (!, &, ? itp.). W Polsce zwykle nie stosuje się podawania nazwy użytkownika APN.		
⑤①②②③	HASŁO APN		
	Wpisz hasło dostępu do APN. Hasło dostarcza operator GSM/GPRS. W Polsce zwykle nie stosuje się podawania hasła APN.		
⑤①②③	E-MAIL		
	Programowanie parametrów związanych z wysyłaniem wiadomości Follow Me w formie e-maila poprzez GPRS.		
	Uwaga: Parametry GPRS (⑤①②②) muszą być zaprogramowane.		
⑤①②③①	HOST E-MAIL	000.000.000.000	
	Adres IP lub nazwa serwera poczty SMTP.		
⑤①②③②	PORT SMTP	00000	00000–65535
	Adres portu serwera poczty SMTP.		
⑤①②③③	ADRES E-MAIL		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	Adres e-mail, który pozwala odbiorcy zidentyfikować, że odebrany email został wysłany przez system alarmowy.		
⑤ ① ② ③ ④	NAZWA UŻYTKOWNIKA SMTP		
	Nazwa użytkownika, która pozwala serwerowi pocztowemu SMTP zidentyfikować użytkownika. W polu można wpisać maksimum 10 znaków alfanumerycznych i symboli (!, &, ? itp.).		
⑤ ① ② ③ ⑤	HASŁO SMTP		
	Hasło które pozwala serwerowi pocztowemu SMTP zidentyfikować użytkownika. W polu można wpisać maksimum 10 znaków alfanumerycznych i symboli (!, &, ? itp.).		
⑤ ① ② ④	OPCJE		
	Opcje związane z działaniem modułu GSM.		
⑤ ① ② ④ ①	ID DZWONIĄCEGO	Nie	Tak/Nie
	TAK: Działa funkcja identyfikacji połączenia dzwoniącego. Dzięki temu tylko właściciele telefonów których numery są zapisane na liście Follow Me mogą sterować systemem przy użyciu wiadomości SMS. Jeśli SMS przychodzi z telefonu którego numeru nie ma na liście Follow Me to jest ignorowany. NIE: Wiadomości SMS z komendami do sterowania systemem można wysłać z dowolnego telefonu.		
⑤ ① ② ⑤	PARAMETRY		
	Parametry związane z pracą modułu GSM.		
⑤ ① ② ⑤ ①	KOD PIN		
	Kod PIN karty SIM może mieć od 4 do 8 cyfr. Kod PIN zezwala karcie SIM na dostęp do sieci komórkowej operatora GSM.		
	Uwaga:		
	Funkcja żądania kodu PIN może zostać wyłączona. Kartę SIM można włożyć do zwykłego telefonu komórkowego i po wejściu do menu ustawień telefonu, wyłączyć funkcję żądania kodu PIN.		
⑤ ① ② ⑤ ②	NUMER SIM		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	Numer telefonu karty SIM. Jest używany przez moduł GSM do pobierania czasu z sieci GSM w celu aktualizacji czasu systemowego. Działanie aktualizacji czasu zależy od operatora GSM, pobranie czasu może odbywać się na przykład tylko po przywróceniu zasilania.		
⑤ ① ② ⑤ ③	TEL. CENTRUM SMS		
	Numer telefonu do Centrum SMS. Należy uzyskać od operatora GSM.		
⑤ ① ② ⑤ ④	GSM RSSI	2) Słaby sygnał	Wyłącz/ Słaby/ Silny
	Poziom sygnału GSM (RSSI) Umożliwia wybór minimalnego akceptowalnego poziomu sygnału GSM (poziom RSSI). Do wyboru: 1) WYŁĄCZ (bez kontroli, nie będzie usterki słabego sygnału GSM), 2) SŁABY SYGNAŁ, 3) SILNY SYGNAŁ.		
⑤ ① ② ⑥	SIM PRZEDPŁATA		
	Programowanie parametrów związanych z zastosowaniem w module GSM przedpłaconej karty SIM.		
⑤ ① ② ⑥ ①	KREDYT SIM		
	Operatorzy GSM udostępniają użytkownikom różne metody sprawdzania stanu konta przedpłaconej karty SIM, np. przez: wysłanie wiadomości SMS na określony numer, wykonanie połączenia głosowego na określony numer lub wykonanie specjalnego polecenia. Stan kredytu SIM może być sprawdzony przez posiadacza Pierwszego Kodu Głównego. W tym parametrze należy wybrać metodę sprawdzania kredytu SIM.		
	<ul style="list-style-type: none">• KREDYT SMS: aby sprawdzić stan kredytu przez SMS, wpisz w parametrze WIADOMOŚĆ zalecaną przez operatora treść, a w parametrze TEL. DO WYSŁANIA numer telefonu operatora gdzie zostanie wysłany SMS.• KREDYT GŁOS.: aby sprawdzić stan kredytu przez połączenie głosowe wpisz w parametrze TEL. DO WYSŁANIA numer telefonu operatora do którego zostanie wykonane połączenie głosowe.• KOMENDA SERWISOWA: Opcja używana w Polsce. Wpisz w obu parametrach: TEL. DO WYSŁANIA i TEL. DO ODBIORU sekwencję znaków których wybranie jak numeru powoduje przysłanie przez operatora wiadomości SMS z informacją o stanie kredytu. Zapytaj operatora jaka sekwencja znaków służy do sprawdzania kredytu.		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
⑤①②⑥ ②	TEL. DO WYSŁANIA		
	Sposób programowania tego parametru zależy od wybranej metody sprawdzania kredytu w parametrze KREDYT SIM.		
⑤①②⑥ ③	TEL. DO ODBIORU		
	Sposób programowania tego parametru zależy od wybranej metody sprawdzania kredytu w parametrze KREDYT SIM.		
⑤①②⑥ ④	WIADOMOŚĆ SMS		
	Sposób programowania tego parametru zależy od wybranej metody sprawdzania kredytu w parametrze KREDYT SIM. Jeśli używana jest KOMENDA SERWISOWA to tego parametru nie programuje się.		

IP

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
⑤①③	IP		
	Parametry związane z pracą modułu IP.		
⑤①③①	KONFIGURACJA IP		
	Menu programowania parametrów komunikacyjnych karty IP.		
⑤①③①①	POBIERZ IP		
	W tej opcji należy wybrać, czy adres IP karty IP będzie statyczny czy przydzielany dynamicznie.		
⑤①③①① ①	DYNAMICZNE IP		
	Wybranie tej opcji oznacza, że adres IP będzie przydzielony dynamicznie (DHCP).		
⑤①③①① ②	STATYCZNE IP		
	Wybranie tej opcji oznacza, że będzie zaprogramowany statyczny adres IP.		
⑤①③①②	PORT CENTRALI		
	Należy zaprogramować numer portu, przez który będzie odbywała się komunikacja z kartą IP.		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
⑤ ① ③ ① ③	IP CENTRALI (dotyczy statycznego IP)		
	Zależy zaprogramować stały adres IP modułu IP.		
⑤ ① ③ ① ④	MASKA PODSIECI (dotyczy statycznego IP)		
	Należy zaprogramować maskę podsieci która pozwala w adresie IP określić numer sieci.		
⑤ ① ③ ① ⑤	BRAMA (dotyczy statycznego IP)		
	Adres IP lokalnej bramy (Gateway) w sieci, która umożliwia komunikację z innymi sieciami LAN. Funkcję bramy pełni zwykle router podłączony do tej samej lokalnej sieci co LightSYS2.		
⑤ ① ③ ① ⑥	PODSTAWOWY DNS (dotyczy statycznego IP)		
	Adres IP podstawowego serwera DNS w sieci.		
⑤ ① ③ ① ⑦	ZAPASOWY DNS (dotyczy statycznego IP)		
	Adres IP zapasowego serwera DNS w sieci.		
⑤ ① ③ ②	E-MAIL		
	Programowanie parametrów, które umożliwiają wykonywanie powiadomienia Follow Me w formie e-maili.		
⑤ ① ③ ② ①	HOST POCZTY	000.000.000.000	
	Adres IP lub nazwa serwera poczty SMTP.		
⑤ ① ③ ② ②	PORT SMTP	00000	00000–65535
	Numer portu serwera pocztowego SMTP.		
⑤ ① ③ ② ③	ADRES E-MAIL		
	Adres e-mail, który pozwala odbiorcy zidentyfikować, że odebrany email został wysłany przez system alarmowy.		
⑤ ① ③ ② ④	NAZWA UŻYTKOWNIKA SMTP		
	Nazwa użytkownika, która pozwala serwerowi pocztowemu SMTP zidentyfikować użytkownika. W polu można wpisać maksimum 10 znaków alfanumerycznych i symboli (!, &, ? itp.).		
⑤ ① ③ ② ⑤	HASŁO SMTP		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	Hasło które pozwala serwerowi pocztowemu SMTP zidentyfikować użytkownika. W polu można wpisać maksimum 10 znaków alfanumerycznych i symboli (!, &, ? itp.).		
⑤ ① ③ ③	NAZWA HOSTA		Maksimum 32 znaki
	Adres IP lub nazwa która identyfikuje centralę LightSYS2 w sieci TCP/IP. Ustawienie fabryczne: SYSTEM_ALARMOWY.		

⑤ ① ③ ④	KONTROLA SM	00000	1-65535
	Liczba zaprogramowana w tym parametrze pomnożona przez 10 sekund określa odstęp czasu, co jaki centrala wykorzystując transmisję w sieci TCP/IP będzie nawiązywać komunikację ze stacją monitorowania w celu przesłania kodu raportującego kontrolę toru transmisji do SM. Jest to zatem cykliczne testowanie toru transmisji w poprzez sieć TCP/IP. Można zaprogramować 3 ustawienia czasu: PODSTAWOWE, DODATKOWE, ZAPASOWE, które są używane w zależności od wybranego wariantu podziału raportów.		

UWAGA:

Aby używać funkcji kontroli SM poprzez moduł IP, kanał transmisji do SM musi być ustawiony jako IP/TYLKO IP.

Kod raportujący używany podczas kontroli łączności z SM to „999” w Contact ID lub „ZZ” w SIA.

Jeśli wartość parametru „KONTROLA SM > PODSTAWOWE” jest ustawiona na „0” to cykliczne wysyłanie kodu raportującego kontrolę toru transmisji do SM poprzez moduł IP jest wyłączone.

Stosowanie przez centralę zaprogramowanych czasów zależy od wybranego sposobu podziału raportów zdarzeń pilnych (strona 189): 5)KOMUNIKACJA > 2)SM > 7)PODZIAŁ RAPORTÓW > 2)PILNE.

Tabela opisuje, jak stosowane są zaprogramowane czasy (PODSTAWOWE, DODATKOWE, ZAPASOWE), w zależności od wybranego wariantu podziału raportów pomiędzy SM1, SM2 i SM3 (Numer 1, Numer 2 i Numer 3).

Tabela ilustruje tylko zasadę prowadzenia kontroli łączności. Nie dotyczy normalnego raportowania zdarzeń!

Raporty: PILNE	SM1 (NR 1) Kontrola	SM2 (NR 2) Kontrola	SM3 (NR 3) Kontrola
NIE DZWOŃ	N/D	N/D	N/D
DZWOŃ NR 1	PODSTAWOWE	N/D	N/D

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	DZWOŃ NR 2	N/D	PODSTAWOWE N/D
	DZWOŃ NR 3	N/D	PODSTAWOWE
	DZWOŃ WSZYSTKIE	PODSTAWOWE	PODSTAWOWE
	DZWOŃ NR 1 A NR 2 ZAPASOWY	PODSTAWOWE	Jeśli jest łączność z SM1 to: DODATKOWE, a jeśli nie ma to: ZAPASOWE N/D
	DZWOŃ NR 1 A NR 2 I NR 3 ZAPASOWE	PODSTAWOWE	Jeśli jest łączność z SM1 to: DODATKOWE, a jeśli nie ma to: ZAPASOWE Jeśli jest łączność z SM2 to: DODATKOWE, a jeśli nie ma to: ZAPASOWE
	DZWOŃ NR 1 A NR 3 ZAPASOWY I DZWOŃ NR 2	PODSTAWOWE	PODSTAWOWE Jeśli jest łączność z SM1 to: DODATKOWE, a jeśli nie ma to: ZAPASOWE
	DZWOŃ NR 2 A NR 3 ZAPASOWY I DZWOŃ NR 1	PODSTAWOWE	PODSTAWOWE Jeśli jest łączność z SM2 to: DODATKOWE, a jeśli nie ma to: ZAPASOWE

Przykład kontroli łączności z SM poprzez moduł IP:

Zaprogramowany jest podział raportów zdarzeń pilnych do SM1 i SM2 jako: DZWOŃ NR 1 A NR 2 ZAPASOWY. Kanały dla SM1 i SM2 są ustawione jako: TYLKO IP. Zaprogramowane są czasy KONTROLA SM > PODSTAWOWE (90s), DODATKOWE (3600s) I ZAPASOWE (90s).

W stanie normalnym, kiedy łączność do SM1 i SM2 działa, kontrola łączności do SM1 odbywa się co 90s (PODSTAWOWE), a do SM2 co 3600s (DODATKOWE).

W stanie braku łączności do SM1, kontrola łączności do SM2 odbywa się co 90s (ZAPASOWE). Ale, kiedy łączność do SM1 zostanie wznowiona, kontrola łączności do SM2 będzie ponownie odbywać się co 3600s (DODATKOWE).

NADAJNIK RADIOWY

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
⑤ ① ④	NADAJNIK DALEKIEGO ZASIĘGU		
	Menu umożliwiające ustawienie parametrów pracy nadajnika radiowego produkowanego przez firmę KP Electronic Systems. Nadajnik radiowy pracuje w sieci radiowej LARS, obsługuje protokoły LARS, LARS1, LARS2 lub E-LINE. Jest podłączony do magistrali komunikacyjnej centrali LightSYS2.		
⑤ ① ④ ①	KONTO	0	0-00FFFF
	Numer konta klienta / obiektu. Pozwala stacji monitorowania zidentyfikować obiekt z którego przyszedł sygnał. Numer konta jest 6-cyfrowy. Numer przydziela stacja monitorowania.		
	UWAGA:		
	Format numeru konta transmitowany do stacji monitorowania:		
	<ul style="list-style-type: none"> Przesyłane są zawsze 4 cyfry numeru konta. Na przykład: numer konta 000012 będzie raportowany jako 0012. Liczba dostępnych numerów kont zależy od protokołu sieci radiowej w której pracuje nadajnik: 		
	Protokół	Zakres numerów kont	
	LARS	0000-7779 (pierwsze 3 cyfry tylko 0-7)	
	LARS1	0000-1FFF	
	LARS2	0000-FFFF	
	Jeśli numer konta jest liczbą 5 lub 6 cyfrową, transmitowane są tylko ostatnie 4 cyfry. Na przykład: numer zdefiniowany jako 123456 zostanie przesłany jako 3456.		
⑤ ① ④ ②	SYSTEM	0	LARS 0-3 LARS1 0-7 LARS2 0-F
	Numer systemu radiowego (numer sieci radiowej). Wpisz 1 cyfrowy numer wskazujący na sieć radiową w której pracuje nadajnik. Liczba sieci zależy od stosowanego protokołu.		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
⑤ ① ④ ③	TEST OKRESOWY	00	GG= 00-96 MIN= 00-59
<p>Test okresowy nadajnika radiowego. Sygnał testowy jest wysyłany okresowo do stacji monitorowania w celu sprawdzenia łączności ze stacją. Ustaw okres testu: GG= godziny, MIN= minuty.</p> <p>Transmitowany sygnał testu okresowego zawiera numer konta (obiektu) i kod raportujący test (Contact ID 602).</p>			
⑤ ① ④ ④	RAP. BRAKU KOM.	060	0-255
<p>Raport braku komunikacji</p> <p>Określa czas braku komunikacji na magistrali, między nadajnikiem radiowym a centralą LightSYS2, po upływie którego generowane jest zdarzenie usterkowe i wysyłany raport do stacji monitorowania.</p>			
⑤ ① ④ ⑤	OPCJE		
⑤ ① ④ ⑤ ①	WYŁ. UST. AKUM.	T	Tak/Nie
<p>Wyłączenie usterki akumulatora nadajnika</p> <p>TAK: Stan niskiego napięcia akumulatora podłączonego do nadajnika będzie ignorowany. Opcja stosowana kiedy nadajnik jest zainstalowany w obudowie centrali LightSYS2.</p> <p>NIE: Stan niskiego napięcia akumulatora podłączonego do nadajnika nie będzie ignorowany. Opcja stosowana kiedy nadajnik jest zainstalowany w swojej własnej obudowie.</p>			

⑤ ② SM – Stacja monitorowania

Menu „SM” zawiera parametry związane z komunikacją do stacji monitorowania

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
⑤ ② ①	TYP RAPORTU		
<p>Określa sposób nawiązywania łączności ze stacją monitorowania, typ łączności ustawia się niezależnie dla SM1, SM2 i SM3.</p> <p>① GŁOSOWY ② IP (dotyczy modułu IP i modułu GSM/GPRS)</p> <p>③ SMS (dotyczy modułu GSM/GPRS)</p> <p>④ RADIO (dotyczy nadajnika dalekiego zasięgu)</p>			

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	Funkcja		Wstaw
	Zatrzymaj wybieranie i czekaj na ton centrali telefonicznej		W
	Czekaj określony czas przed kontynuowaniem		,
	Wyślij znak * DTMF		*
	Wyślij znak # DTMF		#

⑤ ② ① ②

IP

Raportowanie zdarzeń do stacji monitorowania będzie odbywać się w formie zaszyfrowanej transmisji pakietowej w sieci TCP/IP. Komunikacja może być realizowana poprzez moduł IP lub moduł GSM (w trybie GPRS). Stosowane jest szyfrowanie AES 128-bitowe. Na stacji monitorowania pakiety zawierające informacje o zdarzeniach są deszyfrowane przez program **IP/GSM Receiver** (produkowany przez RISCO Group) i konwertowane do standardowego protokołu komunikacyjnego (np. Contact ID). Następnie informacja o zdarzeniach jest wysyłana do odbiornika/oprogramowania odbiorczego stacji monitorowania.

Stacja monitorowania musi być wyposażona w program **IP/GSM Receiver**.

UWAGA:

Karta SIM włożona do modułu GSM musi obsługiwać transmisję danych GPRS.

W zależności od wyposażenia centrali możliwe są następujące sposoby realizacji komunikacji pakietowej TCP/IP do stacji monitorowania.

Należy wybrać jedną z opcji:

1. **IP/GPRS:** Centrala sprawdza czy moduł IP ma połączenie z siecią. Jeśli moduł IP ma połączenie z siecią to komunikacja ze stacją monitorowania odbywa się poprzez moduł IP. Jeśli moduł IP nie ma połączenia z siecią, to komunikacja odbywa się poprzez moduł GSM w trybie transmisji GPRS.
2. **GPRS/IP:** Centrala sprawdza czy moduł GSM ma połączenie z siecią GSM i dostęp do usługi GPRS. Jeśli moduł GSM może realizować transmisję GPRS to komunikacja ze stacją monitorowania odbywa się poprzez moduł GSM w trybie GPRS. Jeśli moduł GSM nie może zrealizować transmisji GPRS, to komunikacja odbywa się poprzez moduł IP.

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	<p>3. TYLKO IP: Komunikacja jest realizowana tylko przez moduł IP.</p> <p>4. TYLKO GPRS: Komunikacja jest realizowana tylko przez moduł GSM w trybie transmisji GPRS.</p> <p>Po wyborze jednej z czterech powyższych opcji pojawi się komunikat:</p> <p>SM x IP:</p> <p>– gdzie w pozycji „x” jest numer SM: 1-3.</p> <p>Należy podać adres IP stacji monitorowania przeznaczony do odbioru transmisji z central. Po potwierdzeniu wyświetlony zostanie komunikat:</p> <p>PORT IP SM#x:</p> <p>00000 gdzie w pozycji „x” jest numer SM: 1-3.</p> <p>Należy podać numer portu przez który stacja monitorowania odbiera transmisje z central.</p>		
⑤ ② ① ③	<p>SMS</p> <p>Raportowanie zdarzeń do stacji monitorowania będzie odbywać się w formie zaszyfrowanych wiadomości SMS. Stosowane jest szyfrowanie AES 128-bitowe. Każda wiadomość SMS zawiera takie informacje jak: numer obiektu, kody raportujące, format komunikacji, czas i inne.</p> <p>Na stacji monitorowania wiadomości SMS zawierające informacje o zdarzeniach są deszyfrowane przez program IP/GSM Receiver (produkowany przez RISCO Group) i konwertowane do standardowego protokołu komunikacyjnego (np. Contact ID).</p> <p>Następnie informacja o zdarzeniach jest wysyłana do odbiornika/oprogramowania odbiorczego stacji monitorowania.</p> <p>Stacja monitorowania musi być wyposażona w program IP/GSM Receiver.</p> <p>Po wyborze tej opcji pojawi się komunikat:</p> <p>SM x NUM. TELEF:</p> <p>– gdzie w pozycji „x” jest numer SM: 1-3.</p> <p>Należy podać numer telefoniczny do stacji monitorowania, na który będą wysyłane zaszyfrowane wiadomości SMS.</p> <p>Dodatkowe informacje na temat programowania numeru telefonicznego można znaleźć na stronie 181 (opcja „GŁOSOWY”).</p>		
⑤ ② ① ④	<p>RADIO</p> <p>Wybranie tej opcji oznacza, że raportowanie do stacji monitorowania będzie odbywać się drogą radiową, przy użyciu nadajnika radiowego dalekiego zasięgu pracującego w sieci radiowej LARS lub E-LINE.</p> <p>Parametry pracy nadajnika radiowego są opisane w menu ⑤ ① ④.</p>		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
⑤ ② ②	KONTA		
	<p>Numer konta pozwala zidentyfikować na stacji monitorowania, z którego obiektu jest raportowane odebrane zdarzenie. Dla każdej SM (1-3) można zaprogramować 6-cyfrowy numer konta. Informację o przydzielonym numerze konta należy uzyskać od personelu stacji monitorowania.</p>		
	UWAGI:		
	Programowanie numeru konta dla formatu Contact ID:		
	<ul style="list-style-type: none">• Raportowane są zawsze 4 cyfry numeru konta, na przykład: numer konta „000012” będzie raportowany jako „0012”.• Jeśli zaprogramowany zostanie pięć- lub sześciocyfrowy numer konta to będą raportowane tylko 4 ostatnie cyfry, na przykład: numer konta „123456” będzie raportowany jako „3456”.• W formacie Contact ID w numerze konta mogą być używane cyfry 0-9 i litery A-F (HEX). Litera „A” jest zawsze wysyłana jako „0”, na przykład: numer konta zaprogramowany jako „00C2AB” będzie raportowany jako „C20B”.		
	Programowanie numeru konta dla formatu SIA:		
	<ul style="list-style-type: none">• W formacie SIA w numerze konta mogą być używane tylko cyfry 0-9.• Można raportować numery kont liczące od 1 do 6 cyfr. Aby raportować numery kont krótsze niż 6 cyfr należy numer dopełnić z przodu zerami. Na przykład: aby raportować numer konta „1234” należy zaprogramować „001234”. W tym przypadku centrala nie wyśle początkowych „0” do stacji monitorowania.• Aby raportować numer konta, który zaczyna się od zera lub zer, zamiast cyfry „0” należy zaprogramować „A”. Na przykład: aby raportować 4-cyfrowy numer konta „0407”, należy zaprogramować „00A407”; aby raportować 6-cyfrowy numer „001207”, należy zaprogramować „AA1207”.		

⑤ ② ③

FORMAT KOMUNIKACJI

Należy wybrać format komunikacji ze stacją monitorowania.

- **① CONTACT ID:** centrala przydziela kody raportujące zgodnie z formatem ADEMCO CONTACT ID.
- **② SIA:** centrala przydziela kody raportujące zgodnie z formatem SIA.

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
⑤ ② ④	OPCJE		
	W menu można zaprogramować opcje związane z komunikacją ze stacją monitorowania.		
⑤ ② ④ ①	OSZCZ. IMPUL.	Nie	Tak/Nie
	Oszczędzanie impulsów TAK: Aby zredukować liczbę połączeń do stacji monitorowania w godzinach szczytu, centrala wstrzyma raportowanie zdarzeń nie pilnych (np. uzbrojenia / rozbrojenia, testy transmisji) przez czas do 12 godzin (programowalne) i wyśle je w czasie kiedy jest mniejsze nasilenie ruchu, na przykład w nocy. Patrz też: TEST OKRESOWY, strona 187. NIE: Wszystkie zdarzenia są raportowane na bieżąco do stacji monitorowania.		
⑤ ② ④ ②	WYŚW. POTW. KO.	Nie	Tak/Nie
	Wyświetl potwierdzenie komunikacji z SM TAK: Klawiatura wskazuje optycznie, że dialer centrali odebrał sygnał „kissoff” – czyli potwierdzenie odebrania danych przez odbiornik na stacji monitorowania. NIE: Klawiatura nie wskazuje optycznie odebrania sygnału „kissoff”.		
⑤ ② ④ ③	WYŚW. INIC. KO.	Nie	Tak/Nie
	Wyświetl inicjację komunikacji z SM TAK: Klawiatura wskazuje optycznie, że dialer centrali odebrał sygnał „handshake” – czyli potwierdzenie zainicjowania połączenia z odbiornikiem na stacji monitorowania. NIE: Klawiatura nie wskazuje optycznie odebrania sygnału „handshake”.		
⑤ ② ④ ④	GŁO. POTW. KOM.	Nie	Tak/Nie
	Głośne potwierdzenie komunikacji z SM TAK: Klawiatura sygnalizuje dźwiękowo, że dialer centrali odebrał sygnał „kissoff” - czyli potwierdzenie odebrania danych przez odbiornik na stacji monitorowania. NIE: Klawiatura nie sygnalizuje dźwiękowo odebrania sygnału „kissoff”.		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
⑤ ② ④ ⑤	TEXT W SIA	Nie	Tak/Nie
	<p>TAK: Podczas transmisji do stacji w formacie SIA może być wysłany tekst (w kanale głosowym). Uwaga! Odbiornik na stacji monitorowania musi obsługiwać format SIA z tekstem.</p> <p>NIE: Podczas transmisji w formacie SIA nie będzie wysyłany tekst.</p>		
⑤ ② ④ ⑥	LOSOWY TEST	Nie	Tak/Nie
	<p>TAK: Po włączeniu zasilania centrala ustawi sobie losowo godzinę wysyłania testu między 00:00 i 23:59. Odtąd będzie to godzina wysyłania testu przez tą centralę. Tak ustawioną godzinę wysyłania testu można podejrzeć w parametrze TEST OKRESOWY (⑤ ② ⑥ ①). Interwał między testami może być ustawiony w parametrze TEST OKRESOWY.</p> <p>NIE: Test okresowy będzie wysyłany zgodnie z ustawieniami parametru TEST OKRESOWY (⑤ ② ⑥ ①).</p>		
⑤ ② ⑤	PARAMETRY		
	Programowanie parametrów związanych z komunikacją do SM.		
⑤ ② ⑤ ①	PRÓBY DO SM	08	01–15
	Liczba kolejnych prób nawiązania przez centralę komunikacji (dzwonienia) ze stacją monitorowania (SM), zanim powstanie stan braku komunikacji ze stacją.		
⑤ ② ⑤ ②	POWRÓT PO ALARMIE		Po alarmie
	<p>Określa kiedy następuje raportowanie powrotu linii dozorowej do stanu normalnego po alarmie czyli „powrót po alarmie”. Należy pamiętać, że dopóki nie nastąpi powrót po alarmie z linii, dopóty nie może być kolejnego alarmu z tej linii. Aby raportować powroty po alarmie z linii, muszą być zaprogramowane kody raportujące te zdarzenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ ① PO ALARMIE (PO SYGNALIZACJI ALARMU) – Powrót po alarmie następuje i jest raportowany po zakończeniu sygnalizacji głośnej alarmu (BELL). ♦ ② JAK LINIA – Powrót po alarmie następuje i jest raportowany kiedy linia na której wystąpił alarm powróci fizycznie do stanu normalnego. ♦ ③ PO ROZBROJENIU – Powrót po alarmie następuje i jest raportowany kiedy zostanie rozbrojona partycja do której jest przypisana linia na której wystąpił alarm. Nie ma znaczenia, jeśli wcześniej zakończy się sygnalizacja głośna alarmu. 		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
⑤ ② ⑥	CZASY SM		
Programowanie parametrów czasowych związanych z komunikacją ze stacją monitorowania.			

⑤ ② ⑥ ①	TEST OKRESOWY	0	
<p>W tym parametrze można zaprogramować okres co jaki centrala będzie automatycznie wysyłać kod raportujący test do stacji monitorowania w celu kontroli łączności. Test okresowy polega na wysłaniu do SM raportu zawierającego numer obiektu i kod testu (Contact ID 602, SIA TX). Należy zaprogramować godzinę testu (GG, MIN) i odstęp pomiędzy testami (D – patrz tabela poniżej). Działa od dnia zaprogramowania.</p>			

D	Znaczenie
0	Nigdy
H	Co godzina
1	Co dzień
2	Co 2 dni
3	Co 3 dni
4	Co 4 dni
5	Co 5 dni
6	Co 6 dni
7	Raz na tydzień

⑤ ② ⑥ ②	SKASOW. ALARMU	15 s	15-45 s
<p>Skasowanie raportowania alarmu Określa czas opóźnienia raportowania alarmu do stacji monitorowania. Jeśli w czasie trwania opóźnienia system alarmowy zostanie rozbrojony, to kod raportujący alarm nie zostanie wysłany do stacji monitorowania.</p>			

⑤ ② ⑥ ③	SKASOW. OPÓŹN.	5 min	00-255 minut
---------	-----------------------	-------	--------------

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	Skasowanie opóźnione <p>Parametr określa czas, kiedy użytkownik po wywołaniu alarmu fałszywego (który został raportowany) może wprowadzić ważny kod dostępu w celu skasowania stanu alarmu i jednoczesnego wysłania specjalnego dodatkowego kodu raportującego skasowany alarm, który informuje SM, że alarm który został odebrany chwilę wcześniej był alarmem fałszywym.</p> <p>Czas „Skasowanie opóźnione” jest odliczany od momentu kiedy zakończy się odliczanie czasu „Skasowania raportowania alarmu”.</p>		
	UWAGA: <p>Upewnij się, że kod raportujący skasowanie alarmu jest zaprogramowany.</p>		
⑤ ② ⑥ ④	NASŁUCH <p>Czas wykonywania przez stację monitorowania nasłuchu obiektu w celu dźwiękowej weryfikacji alarmu. Po upływie tego czasu centrala kończy połączenie („odkłada słuchawkę”). Aby realizować nasłuch (weryfikacja audio) SM musi mieć odpowiednie wyposażenie. Personel stacji monitorowania może wydłużyć czas nasłuchu poprzez naciśnięcie przycisku „1” na klawiaturze telefonu (powtarzalne wydłużenie o 2 minuty). W takim wypadku czas nasłuchu będzie odliczany od początku.</p> <p>Naciśnięcie przycisku „2” podczas trwania nasłuchu powoduje przełączenie do trybu mówienia. Naciśnięcie „*” podczas nasłuchu zakończy połączenie telefoniczne.</p>	120 s	1–255 s
⑤ ② ⑥ ⑤	POTWIERDZENIE <p>Programowanie parametrów czasowych związanych z funkcją alarmu potwierdzonego, patrz sekcja ②④.</p>		
⑤ ② ⑥ ⑤ ①	START POTW. <p>Czas opóźnienia startu potwierdzania<p>Określa czas opóźnienia po upływie którego centrala może rozpocząć procedurę potwierdzania alarmu. Zatem podczas odliczania tego czasu nie działa procedura potwierdzania alarmów. Rozpoczęcie odliczania tego czasu następuje w momencie uzbrojenia partycji. Celem tej funkcji jest uniknięcie sytuacji kiedy osoba zamknięta pomyłkowo w obiekcie, tuż po uzbrojeniu spowoduje alarm potwierdzony.</p></p>	000	1–120 minut

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
⑤ ② ⑥ ⑤ ②	CZAS POTW.	030	30–60 minut
	Czas potwierdzenia Określa czas potwierdzenia alarmu, który jest odliczany od momentu kiedy powstanie pierwszy alarm. Jeśli w tym czasie wystąpi drugi alarm, to centrala wyśle do stacji monitorowania kod alarmu potwierdzonego.		
⑤ ② ⑦	PODZIAŁ RAPORTÓW		
	Programowanie podziału raportów. Można wysyłać raporty do maksimum trzech stacji monitorowania: SM1, SM2, SM3.		
⑤ ② ⑦ ①	UZBROJ./ROZBR.	DZWOŃ NR 1 A NR 2 ZAPASOWY	
	Raportowanie do SM uzbrojeń i rozbrojeń (zamknięć i otwarć).		
	① NIE DZWOŃ : bez raportowania. ② DZWOŃ NR 1 : raportowanie uzbrojeń i rozbrojeń do SM1. ③ DZWOŃ NR 2 : raportowanie uzbrojeń i rozbrojeń do SM2. ④ DZWOŃ NR 3 : raportowanie uzbrojeń i rozbrojeń do SM3. ⑤ DZWOŃ WSZYSTKIE : raportowanie uzbrojeń i rozbrojeń do wszystkich zaprogramowanych SM. ⑥ DZWOŃ NR 1 A NR 2 ZAPASOWY : raportowanie uzbrojeń i rozbrojeń do SM1. Jeśli nie ma komunikacji z SM1, to raportuje do SM2. ⑦ DZWOŃ NR 1 A NR 2 I NR 3 ZAPASOWE : raportowanie do SM1. Jeśli nie ma komunikacji z SM1, to raportuje do SM2. Jeśli nie ma także komunikacji z SM2, to raportuje do SM3. ⑧ DZWOŃ NR 1 A NR 3 ZAPASOWY, I DZWOŃ NR 2 : raportowanie do SM1. Jeśli nie ma komunikacji z SM1, to raportuje do SM3. Dodatkowo niezależne raportowanie do SM2. ⑨ DZWOŃ NR 2 A NR 3 ZAPASOWY, I DZWOŃ NR 1 : raportowanie do SM2. Jeśli nie ma komunikacji z SM2, to raportuje do SM3. Dodatkowo niezależne raportowanie do SM1.		
⑤ ② ⑦ ②	PILNE	DZWOŃ NR 1 A NR 2 ZAPASOWY	

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
			Raportowanie do SM zdarzeń pilnych (alarmy) .
			❶ NIE DZWOŃ : bez raportowania.
			❷ DZWOŃ NR 1: raportowanie do SM1.
			❸ DZWOŃ NR 2: raportowanie do SM2.
			❹ DZWOŃ NR 3: raportowanie do SM3.
			❺ DZWOŃ WSZYSTKIE: raportowanie do wszystkich zaprogramowanych SM.
			❻ DZWOŃ NR 1 A NR 2 ZAPASOWY: raportowanie do SM1. Jeśli nie ma komunikacji z SM1, to raportuje do SM2.
			❼ DZWOŃ NR 1 A NR 2 I NR 3 ZAPASOWE: raportowanie do SM1. Jeśli nie ma komunikacji z SM1, to raportuje do SM2. Jeśli nie ma także komunikacji z SM2, to raportuje do SM3.
			❽ DZWOŃ NR 1 A NR 3 ZAPASOWY, I DZWOŃ NR 2: raportowanie do SM1. Jeśli nie ma komunikacji z SM1, to raportuje do SM3. Dodatkowo niezależne raportowanie do SM2.
			❾ DZWOŃ NR 2 A NR 3 ZAPASOWY, I DZWOŃ NR 1: raportowanie do SM2. Jeśli nie ma komunikacji z SM2, to raportuje do SM3. Dodatkowo niezależne raportowanie do SM1.

❺❷❷❸

NIE PILNE

Raportowanie do SM zdarzeń nie pilnych (usterki, testy)

- ❶ NIE DZWOŃ : bez raportowania.
- ❷ DZWOŃ NR 1: raportowanie do SM1.
- ❸ DZWOŃ NR 2: raportowanie do SM2.
- ❹ DZWOŃ NR 3: raportowanie do SM3.
- ❺ DZWOŃ WSZYSTKIE: raportowanie do wszystkich zaprogramowanych SM.
- ❻ DZWOŃ NR 1 A NR 2 ZAPASOWY: raportowanie do SM1. Jeśli nie ma komunikacji z SM1, to raportuje do SM2.
- ❼ DZWOŃ NR 1 A NR 2 I NR 3 ZAPASOWE: raportowanie do SM1. Jeśli nie ma komunikacji z SM1, to raportuje do SM2. Jeśli nie ma także komunikacji z SM2, to raportuje do SM3.

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	<p>⑧ DZWOŃ NR 1 A NR 3 ZAPASOWY, I DZWOŃ NR 2: raportowanie do SM1. Jeśli nie ma komunikacji z SM1, to raportuje do SM3. Dodatkowo niezależne raportowanie do SM2.</p> <p>⑨ DZWOŃ NR 2 A NR 3 ZAPASOWY, I DZWOŃ NR 1: raportowanie do SM2. Jeśli nie ma komunikacji z SM2, to raportuje do SM3. Dodatkowo niezależne raportowanie do SM1.</p>		

⑤ ② ⑧

KODY RAPORTÓW

Menu umożliwia przeglądanie i programowanie kodów raportujących jakie są przesyłane przez centralę do stacji monitorowania po zaistnieniu w systemie alarmowym określonych zdarzeń (takich jak na przykład: alarmy, usterki, powroty do stanu normalnego, testy, itp.) Należy pamiętać o tym, że to personel stacji monitorowania decyduje o tym, jakie zdarzenia mogą być raportowane do stacji. Przed rozpoczęciem programowania kodów należy skonsultować się ze stacją monitorowania które kody można zaprogramować oraz jaki jest wzorzec formatu stosowany przez stację.

Po wybraniu formatu komunikacji (Contact ID albo SIA), centrala ładuje domyślne kody zgodne z zapisanym w programie centrali wzorcem formatu. Do poszczególnych zdarzeń przydzielane są odpowiednie kody raportujące.

Jeśli zdarzenie nie ma zaprogramowanego kodu, to nie będzie raportowane do stacji monitorowania. Zaprogramowanie kodu zdarzenia jako „00” powoduje wyłączenie raportowania tego zdarzenia. Lista zdarzeń i związanych z nimi kodów znajduje się w Dodatku E.

⑤ ③ PROGRAM KONFIGURACYJNY (CS)

Menu zawiera opcje i parametry związane z konfiguracją połączenia między komputerem z Programem konfiguracyjnym(Configuration Software) a centralą LightSYS2.

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
⑤ ③ ①	<p>ZABEZPIECZENIA</p> <p>Parametry umożliwiające zdalną komunikację pomiędzy komputerem z Programem konfiguracyjnym a centralą.</p>		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
⑤ ③ ① ①	KOD DOSTĘPU	5678	
	<p>Programowanie kodu dostępu do centrali. Kod może mieć maksimum 6 znaków numerycznych.</p> <p>Aby mogło dojść do połączenia między komputerem z Programem konfiguracyjnym a centralą, kod dostępu zaprogramowany dla tej opcji w centrali musi być identyczny z kodem zapisanym dla tej opcji w arkuszu konta klienta/centrali w Programie konfiguracyjnym (CS).</p> <p>Podobna zgodność musi być zapewniona dla opcji ZDALNE ID poniżej.</p>		
⑤ ③ ① ②	ZDALNE ID	0001	
	<p>Programowanie zdalnego kodu identyfikacji (ID), który jest uzupełnieniem kodu dostępu opisanego powyżej.</p> <p>Aby mogło dojść do połączenia między komputerem z Programem konfiguracyjnym a centralą, kod (ZDALNE ID) zaprogramowany dla tej opcji w centrali musi być identyczny z kodem (ZDALNE ID) zapisanym dla tej opcji w arkuszu konta klienta/centrali w Programie konfiguracyjnym (CS).</p> <p>Podobna zgodność musi być zapewniona dla opcji KOD DOSTĘPU opisanej powyżej.</p> <p>Kod Zdalne ID jest kodem 4-cyfrowym.</p>		
⑤ ③ ① ③	BLOKADA SM	000000	
	<p>Umożliwia wprowadzenia dodatkowego zabezpieczenia dotyczącego dostępu w Programie konfiguracyjnym do ustawień centrali związanych ze stacją monitorowania.</p> <p>6-cyfrowy kod BLOKADA SM zaprogramowany dla tej opcji w centrali musi być identyczny z kodem BLOKADA SM zapisanym dla tej opcji w arkuszu konta klienta/centrali w Programie konfiguracyjnym (CS).</p> <p>Jeśli podczas połączenia centrali LightSYS2 z komputerem z Programem konfiguracyjnym nie ma zgodności kodu BLOKADA SM w centrali i koncie klienta/centrali w programie, to instalator nie może za pomocą Programu konfiguracyjnego zmieniać ustawień następujących parametrów: BLOKADA SM, KOD INSTALATORA, PORT IP SM, ADRES IP SM, NUMER TELEFONU SM, KONTA SM, FORMAT KOMUNIKACJI, METODA KOMUNIKACJI SM, PODZIAŁ RAPORTÓW, SM DOSTĘPNE, w menu PROGRAM KONFIGURACYJNY: KOD DOSTĘPU i ZDALNE ID.</p>		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
⑤ ③ ②	ODDZWONIENIE (NUMERY TEL.)		
<p>Można zdefiniować trzy numery telefoniczne na które centrala będzie oddzwaniać w celu połączenia się z komputerem z Programem konfiguracyjnym.</p> <p>Jeśli nie zostanie zdefiniowany żaden numer telefoniczny to procedura oddzwonienia może być wykonana na dowolny numer telefoniczny. Instalator wprowadzi numer telefonu podczas nawiązywania połączenia z centralą. Jeśli jednak w tej opcji wpisano przynajmniej jeden numer telefonu to oddzwonienie będzie realizowane tylko na ten numer.</p> <p>Program konfiguracyjny (CS) za pomocą modemu wybiera numer do centrali LightSYS2 i po nawiązaniu połączenia przesyła jej numer telefoniczny, na który centrala ma oddzwonić (numer do oddzwonienia trzeba zdefiniować w Programie konfiguracyjnym w oknie „Ustawienia połączenia”> „Modem” i/lub „GSM”).</p> <p>Jeśli centrala stwierdzi, że otrzymany numer telefoniczny jest na liście numerów do oddzwonienia zapisanych w centrali, to rozłączy to połączenie telefoniczne i zadzwoni na ten numer.</p>			
⑤ ③ ③	OPCJE		
⑤ ③ ③ ①	ODDZWONIENIE	Nie	Tak/Nie
<p>Opcja pozwala włączyć lub wyłączyć możliwość wykonywania oddzwaniania. Podczas procedury oddzwaniania centrala LightSYS2 oddzwania na zaprogramowany numer telefoniczny modemu podłączonego do komputera z Programem konfiguracyjnym. Dzięki temu zapewnione jest większe bezpieczeństwo podczas zdalnego programowania centrali. Patrz też opis powyżej.</p> <p>TAK: Oddzwonienie jest możliwe.</p> <p>NIE: Oddzwonienie jest wyłączone.</p>			
⑤ ③ ③ ②	UŻYTK. INICJUJE	Tak	Tak/Nie
<p>TAK: Aby możliwe było zdalne połączenie z centralą za pomocą Programu konfiguracyjnego, użytkownik Pierwszego Kodu Głównego musi wykonać komendę z menu funkcji użytkownika.</p> <p>NIE: Wykonywanie operacji za pomocą Programu konfiguracyjnego jest możliwe bez udziału użytkownika.</p>			

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
⑤③④	BRAMA IP		
	<p>W tym menu należy wpisać adres IP i numer portu przez który centrala może nawiązać połączenie z komputerem z Programem konfiguracyjnym (CS). Jeśli komputer z Programem konfiguracyjnym ma stały adres IP w tej samej sieci co centrala, to należy wpisać ten adres. Jeśli komputer z Programem konfiguracyjnym pracuje w sieci lokalnej, należy wpisać tu adres IP routera, który umożliwia dostęp z zewnątrz do tej sieci lokalnej. Należy zaprogramować router, aby na podstawie numeru portu dokonywał przekierowania połączenia na lokalny adres IP komputera z Programem konfiguracyjnym.</p> <p>Dane zaprogramowane w tym menu są używane w sytuacji, kiedy centrala LightSYS2 poprzez moduł IP lub GSM (w trybie GPRS) inicjuje nawiązanie połączenia z komputerem z Programem konfiguracyjnym w celu wykonania transmisji danych.</p> <p>Należy zauważyć, że w przypadku połączenia GPRS, zawsze to centrala inicjuje nawiązanie połączenia sieciowego. Następuje to na skutek wykonania odpowiedniej komendy na klawiaturze centrali lub odebrania przez moduł GSM wiadomości SMS o odpowiedniej treści.</p>		
	UWAGA:		
	<p>W Programie konfiguracyjnym w menu Komunikacja → Konfiguracja → GPRS należy wybrać adres IP karty sieciowej komputera, poprzez którą będzie odbywać się komunikacja Programu konfiguracyjnego podczas połączenia z centralą w trybie GPRS (komunikacja przez moduł GSM centrali). Komputer może mieć zainstalowanych kilka kart sieciowych. Należy zaprogramować numer portu przez który będzie odbywać się komunikacja.</p> <p>W Programie konfiguracyjnym w menu Komunikacja → Konfiguracja → TCP/IP należy wybrać adres IP karty sieciowej komputera, poprzez którą będzie odbywać się komunikacja Programu konfiguracyjnego podczas połączenia z centralą poprzez sieć TCP/IP (komunikacja przez moduł IP centrali). Komputer może mieć zainstalowanych kilka kart sieciowych. Należy zaprogramować numer portu przez który będzie odbywać się komunikacja.</p>		

⑤④ FOLLOW ME – Powiadomienie osobiste

Funkcja powiadomienia osobistego FOLLOW ME (FM) umożliwia powiadamianie użytkowników systemu alarmowego o zaistniałych zdarzeniach. Można zdefiniować maksimum 16 odbiorców do powiadamiania, którego forma zależy od wyposażenia centrali: wiadomość głosowa, wiadomość SMS lub e-mail.

Uwaga:

Jeżeli aktywna jest opcja powiadamiania głosowego FM, a brak w systemie modułu głosowego to zamiast wiadomości głosowych będzie słycać sygnał alarmowy brzęczyka.

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
⑤④①	DEFINIUJ FM		
	<p>Można zaprogramować maksimum 16 odbiorców. Wybierz odbiorcę Follow Me (FM) do programowania.</p>		
⑤④①★①	TYP RAPORTU		
	<p>Definiowanie sposobu powiadamiania Follow Me.</p>		
⑤④①★①①	GŁOSOWY		
	<p>Powiadamianie będzie realizowane za pomocą wiadomości głosowych. Wiadomości głosowe są zapisane w formie cyfrowej w module głosowym, który musi być zainstalowany w systemie LightSYS2. Komunikacja z odbiorcą Follow Me będzie nawiązywana przez publiczną komutowaną sieć telefoniczną PSTN lub sieć komórkową GSM. Numer telefoniczny jest programowany w menu funkcji użytkownika. Zależnie od wyposażenia centrali, należy wybrać regułę wybierania numeru telefonicznego:</p> <ol style="list-style-type: none"> ① PSTN/GSM: Centrala sprawdza, czy linia telefoniczna (PSTN) jest dostępna. Jeśli linia telefoniczna (PSTN) jest dostępna, to połączenia są realizowane tą drogą. W przypadku awarii linii telefonicznej (PSTN), centrala przełącza komunikację na moduł GSM i połączenia są realizowane w kanale głosowym GSM. ② GSM/PSTN: Centrala sprawdza czy moduł GSM ma połączenie z siecią GSM. Jeśli moduł GSM ma połączenie z siecią GSM, to połączenia są realizowane tą drogą. Jeśli moduł GSM nie ma połączenia z siecią GSM, to centrala przełącza komunikację na dialer telefoniczny i połączenia są realizowane poprzez sieć telefoniczną (PSTN). ③ TYLKO PSTN: Połączenia wychodzące są wykonywane tylko za 		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
			pomocą dialera telefonicznego (PSTN) centrali. Ustaw tą opcję jeśli centrala nie jest wyposażona w moduł GSM. 4 TYLKO GSM: Połączenia wychodzące są wykonywane tylko za pomocą modułu GSM w kanale głosowym. Ustaw tą opcję jeśli do centrali nie jest podłączona linia telefoniczna (PSTN).
5 4 1 ☆ 1 2	E-MAIL		Powiadamianie będzie realizowane za pomocą wiadomości e-mail wysyłanych przez centralę poprzez moduł IP lub moduł GSM w kanale GPRS. Każdy e-mail zawiera nazwę systemu oraz informację o typie i czasie zdarzenia. Adres e-mail jest programowany w menu funkcji użytkownika. Zależnie od wyposażenia centrali, należy wybrać regułę przesyłania wiadomości: 1 IP/GPRS: Centrala sprawdza, czy moduł IP ma połączenie z siecią. Jeśli moduł IP ma połączenie z siecią to e-maile są wysyłane przez moduł IP. Jeśli moduł IP nie ma połączenia z siecią, to e-maile są wysyłane przez moduł GSM w trybie transmisji GPRS. 2 GPRS/IP: Centrala sprawdza, czy moduł GSM ma połączenie z siecią GSM i dostęp do usługi GPRS. Jeśli moduł GSM może realizować transmisję GPRS, to e-maile są wysyłane przez moduł GSM w trybie GPRS. Jeśli moduł GSM nie może zrealizować transmisji GPRS, to e-maile są wysyłane przez moduł IP. 3 TYLKO IP: E-maile są wysyłane tylko przez moduł IP. 4 TYLKO GPRS: E-maile są wysyłane tylko przez moduł GSM w trybie transmisji GPRS.
5 4 1 ☆ 1 3	SMS		Powiadamianie będzie realizowane za pomocą wiadomości SMS. Każda wiadomość SMS zawiera nazwę systemu oraz informację o typie i czasie zdarzenia. Numer telefoniczny jest programowany w menu funkcji użytkownika. Centrala musi być wyposażona w moduł GSM.
5 4 1 ☆ 2	PARTYCJA		Należy wybrać partycje, z których zdarzenia będą powodowały powiadomienie odbiorcy Follow Me. Użyj przycisków cyfr [1-4] aby dokonać wyboru.

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
⑤④①④③	ZDARZENIA		

Należy wybrać typy zdarzeń, których wystąpienie będzie powodowało powiadomienie odbiorcy Follow Me.

ZDARZENIE	OPIS	USTAW. FABR.
① ALARMY		
① WŁAMANIE	Stan alarmu włamaniowego	Tak
② POŻAR	Stan alarmu pożarowego	Tak
③ AL. MEDYCZNY	Stan alarmu medycznego / wezwanie pomocy	Tak
④ NAPAD	Stan alarmu napadowego / panika	Tak
⑤ SABOTAŻ	Stan alarmu sabotażowego	Nie
⑥ PRZYMUS	Alarm działanie pod przymusem	Tak
⑦ ALARM POTW.	Stan alarmu potwierdzonego	Nie
⑧ BRAK RUCHU	Brak ruchu w obiekcie	Nie
② UZROJENIA / ROZBROJENIA		
① UZBROJENIE	Wykonanie operacji uzbrojenia	Nie
② ROZBROJENIE	Wykonanie operacji rozbrojenia	Nie
③ USTERKI		
① ① ZŁY KOD	Zdarzenie „zły kod dostępu” – po pięciokrotnym wprowadzeniu błędnego kodu.	Nie
① ② SŁABY AKU. CEN.	Niskie napięcie akumulatora centrali (poniżej 11V).	Nie
① ③ SŁABA BAT. BP	Niskie napięcie baterii urządzenia bezprzewod.	Nie
① ④ ZAKŁÓC. RAD.	Zakłócenia radiowe rejestrowane przez moduł odbiornika bezprzewodowego.	Nie
① ⑤ UTRATA URZ. BP	Utrata urządzenia bezprzewodowego – odbiornik bezprzewodowy nie odebrał sygnałów testowych z urządzenia bezprzewodowego.	Nie
① ⑥ BRAK AC	Brak zasilania podstawowego AC z sieci energetycznej. Podlega opóźnieniu wpisanemu w parametrze „OPÓŹNIENIE BRAKU AC”.	Nie
① ⑦ USTERKA BELL	Usterka wyjścia sygnalizacji BELL.	Nie

Programowanie instalatorskie

0 8	UST. MAGISTRAL.	Usterka magistrali komunikacyjnej centrali.	Nie
0 9	SŁABA BAT. SYR	Niskie napięcie baterii / akumulatora syreny.	Nie
1 0	UST. LIN. TEL.	Usterka linii telefonicznej (PSTN). Podlega opóźnieniu wpisanemu w parametrze „UTRATA PSTN”.	Nie
1 1	UST. SIECI IP	Brak komunikacji modułu IP w sieci TCP/IP.	Nie
4 GSM			
1	USTERKA GSM	Ogólna usterka GSM - problem z kartą SIM, brak dostępności sieci GSM, słaby sygnał, błędny PIN lub PUK, błąd komunikacji centrali z modułem GSM, problem z połączeniem / transmisją GPRS.	Nie
2	USTERKA SIM	Jakakolwiek usterka karty SIM	Nie
3	NIEWAŻNY SIM	Powiadomienie o zbliżającej się dacie końca ważności doładowania przedpłaconej karty SIM odbywa się na 30 dni przed czasem ustawionym w parametrze „UTRATA WAŻNOŚCI SIM”.	Nie
4	KREDYT SIM	Informacja o kredycie przedpłaconej karty SIM lub każda inna informacja, odebrana przez moduł GSM z numeru telefonu operatora GSM zapisanego w parametrze „TEL. DO ODBIORU” będzie przekazana na numer Follow Me. Należy zapoznać się z programowaniem sprawdzania kredytu!	Nie
5 ŚRODOWISKOWE			
1	ALARM GAZ	Stan alarmu na linii typu „gaz” (gaz ziemny).	Nie
2	ALARM ZALANIE	Stan alarmu na linii typu „woda” (zalanie).	Nie
3	ALARM CZAD	Stan alarmu na linii typu „czad” (tlenek węgla).	Nie
4	WYSOKA TEMP.	Stan alarmu na linii typu „wysoka temperatura”.	Nie
5	NISKA TEMP.	Stan alarmu na linii typu „niska temperatura”.	Nie
6	AL. TECHNICZNY	Stan alarmu na linii typu „techniczna”.	Nie
6 RÓŻNE			
1	BLOKADA LINII	Linia została zablokowana.	Nie
2	TEST OKRESOWY	Testowa wiadomość Follow Me jest wysyłana zgodnie z ustawieniami testu okresowego FM.	Nie

3 ZDALNE PROGRAM. Programowanie zdalne systemu LightSYS2. Nie

Skrót **Parametr** **Ustaw. fabr.** **Zakres**

⑤ ④ ① ④

POWROTY ZDARZEŃ

Należy wybrać typy zdarzeń, których powrót do stanu normalnego (sprawności) będzie powodował powiadomienie odbiorcy Follow Me.

ZDARZENIE	OPIS	USTAW. FABR.
① ALARMY		
0 1 WŁAMANIE	Powrót po alarmie włamaniowym.	Tak
0 2 SABOTAŻ	Powrót po alarmie sabotażowym.	Nie
② USTERKI		
0 1 SŁABY AKU. CEN.	Powrót do sprawności po usterce niskiego napięcia akumulatora centrali.	Nie
0 2 SŁABA BAT. BP	Powrót do sprawności po usterce niskiego napięcia urządzenia bezprzewodowego.	Nie
0 3 ZAKŁÓC. RAD.	Powrót do sprawności po usterce zakłóceń radiowych.	Nie
0 4 UTRATA URZ. BP	Powrót do sprawności po usterce utraty urządzenia bezprzewodowego.	Nie
0 5 BRAK AC	Powrót do sprawności po usterce braku zasilania AC.	Nie
0 6 UST. BELL	Powrót do sprawności po usterce wyjścia sygnalizacji BELL.	Nie
0 7 UST. MAGISTR.	Powrót do sprawności po usterce magistrali komunikacyjnej centrali.	Nie
0 8 SŁABA BAT. SYR.	Powrót do sprawności po usterce niskiego napięcia baterii / akumulatora syreny.	Nie
0 9 UST. LINII TEL.	Powrót do sprawności po usterce linii telefonicznej (PSTN).	Nie
1 0 UST. SIECI IP	Powrót do sprawności po usterce komunikacji modułu IP w sieci TCP/IP.	Nie
③ GSM		
1 USTERKA GSM	Powrót do sprawności po ogólnej usterce modułu GSM.	Nie

Programowanie instalatorskie

④ ŚRODOWISKOWE		
① ALARM GAZ	Powrót po alarmie na linii typu „gaz”.	Nie
② ALARM ZALANIE	Powrót po alarmie na linii typu „woda”.	Nie
③ ALARM CZAD	Powrót po alarmie na linii typu „czad”.	Nie
④ WYSOKA TEMP.	Powrót po alarmie na linii typu „wysoka temperatura”.	Nie
⑤ NISKA TEMP.	Powrót po alarmie na linii typu „niska temperatura”.	Nie
⑥ TECHNICZNY	Powrót po alarmie na linii typu „techniczna”.	Nie

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
⑤ ④ ① ☆ ⑤	ZDALNE STEROWANIE		
⑤ ④ ① ☆ ⑤ ①	ZDALNY NASŁUCH	Nie	Tak/Nie
<p>Opcja umożliwia aktywowanie / dezaktywowanie dla użytkownika Follow Me funkcji zdalnego nasłuchu obiektu i rozmowy z osobami znajdującymi się w obiekcie.</p> <p>System alarmowy musi być wyposażony w moduł głosowy oraz moduł nasłuchu i rozmowy.</p> <p>TAK: Użytkownik FM może wykonywać zdalny nasłuch i rozmowę.</p> <p>NIE: Funkcja wyłączona dla tego użytkownika FM.</p>			
⑤ ④ ① ☆ ⑤ ②	ZDALNA OBSŁUGA	Nie	Tak/Nie
<p>Opcja umożliwia aktywowanie / dezaktywowanie dla użytkownika Follow Me uprawnienia do dostępu do menu zdalnej obsługi systemu alarmowego oraz zdalnego wykonywania lub programowania dostępnych tam funkcji użytkownika.</p> <p>System alarmowy musi być wyposażony w moduł głosowy.</p> <p>TAK: Użytkownik FM ma dostęp do menu zdalnej obsługi.</p> <p>NIE: Użytkownik FM nie ma dostępu do menu zdalnej obsługi.</p>			
⑤ ④ ②	OPCJE		
<p>Umożliwia zaprogramowanie opcji dotyczących działania Follow Me.</p>			
⑤ ④ ② ①	ROZB. STOP FM	Tak	Tak/Nie

Rozbrojenie zatrzymuje powiadamianie Follow Me

TAK: Po rozbrojeniu partycji kodem użytkownika powiadamianie FM o zdarzeniach z tej partycji zostaje zatrzymane aż do uzbrojenia. Oznacza to, że nie będzie np. powiadomienia o rozbrojeniu partycji.

NIE: Stan rozbrojenia partycji nie zatrzymuje powiadamiania FM o zdarzeniach dotyczących tej partycji.

⑤ ④ ② ②

RAP. DOM. WYŁ.	Nie	Tak/Nie
-----------------------	-----	---------

Powiadomienie FM podczas uzbrojenia domowego wyłączone

TAK: Podczas uzbrojenia w trybie domowym nie będzie powiadomień Follow Me o alarmach lub sabotażach.

NIE: Podczas uzbrojenia w trybie domowym będą powiadomienia Follow Me o alarmach lub sabotażach.

⑤ ④ ③

PARAMETRY

Programowanie parametrów powiadomienia Follow Me.

⑤ ④ ③ ①

LICZBA PRÓB FM	03	01–15
-----------------------	----	-------

Liczba prób dzwonięcia na numer użytkownika Follow Me.

⑤ ④ ③ ②

POWT. WIAD. GŁOS.	01	01–05
--------------------------	----	-------

Powtarzanie wiadomości głosowych

Parametr określa, ile razy jest powtarzana wiadomość głosowa Follow Me po uzyskaniu połączenia z numerem użytkownika FM.

⑤ ④ ③ ③

TEST OKRESOWY FM	0
-------------------------	---

Parametr określa okres co jaki centrala będzie automatycznie, w celach testowych, nawiązywać połączenie z użytkownikami FM, którzy mają zaprogramowane odbieranie testu okresowego FM.

Należy zaprogramować godzinę testu (GG, MIN) i odstęp pomiędzy testami (D) – patrz tabela na stronie 187.

⑤⑤ CHMURA

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
⑤⑤	CHMURA (CLOUD)		
	Sekcja umożliwia zaprogramowanie opcji komunikacji systemu LightSYS2 z Chmurą.		
⑤⑤①	ADRES IP		
	Wpisz adres IP lub nazwę serwera Chmury. Jeżeli system LightSYS2 ma się łączyć z Chmurą RISCO to należy zaprogramować: riscocloud.com Jeśli system LightSYS2 ma się łączyć z innym serwerem Chmury to należy wpisać adres IP lub nazwę serwera.		
⑤⑤②	PORT IP	33000	
	Wpisz numer portu serwera Chmury.		
⑤⑤③	HASŁO	AAAAAA	
	Wpisz hasło dostępu do serwera Chmury. Domyślne hasło dostępu do serwera Chmury RISCO to AAAAAA. Hasło może mieć do 6 znaków. Wielkość liter ma znaczenie. Hasło tu wpisane musi być identyczne jak hasło CP Password zdefiniowane na stronie Listy Central w panelu administracyjnym serwera Chmury.		
⑤⑤④	KANAŁ		
	Komunikacja z Chmurą może się odbywać przez moduł GSM/GPRS lub przez moduł TCP/IP. TYLKO IP: Komunikacja odbywa się wyłącznie poprzez moduł TCP/IP. TYLKO GPRS: Komunikacja odbywa się wyłącznie w trybie GPRS poprzez moduł GSM.		
⑤⑤⑤	OPCJE		

Jeśli LightSYS2 jest skonfigurowany do pracy z Chmurą, to może realizować raportowanie do SM i powiadomienie osobiste FollowMe w dwóch trybach: równoległym i zapasowym (przez kanały: PSTN, IP, GPRS, SMS, głosowo).

Poniższe opcje służą do wyboru czy raportowanie i powiadomienie będzie się odbywać w trybie równoległym czy zapasowym. Przy pracy w trybie zapasowym, po awarii komunikacji z Chmurą, system komunikuje się ze SM i powiadamia w trybie FollowMe zgodnie z ustawieniami wykonanymi w sekcjach SM i FollowMe programu instalatorskiego.

⑤ ⑤ ⑤ ①

SM WSZYSTKIE N

Uwaga! Sprawdź u dostawcy usługi Chmury czy raportowanie do SM poprzez Chmurę jest możliwe.

TAK: Raportowanie do stacji monitorowania odbywa się równoległe, czyli poprzez Chmurę i innymi kanałami.

NIE: Raportowanie do stacji monitorowania odbywa się w trybie zapasowym, czyli po awarii Chmury system LightSYS2 komunikuje się tradycyjnymi kanałami z SM.

⑤ ⑤ ⑤ ②

FM WSZYSTKIE N

TAK: Powiadomienie osobiste FollowMe odbywa się równoległe, czyli poprzez Chmurę i innymi kanałami.

NIE: Powiadomienie osobiste FollowMe odbywa się w trybie zapasowym, czyli po awarii Chmury system LightSYS2 realizuje powiadomienie osobiste tradycyjnymi kanałami.

6 AUDIO

Menu umożliwia programowanie działania cyfrowego modułu głosowego.

Uwaga:

Menu AUDIO nie jest widoczne jeśli moduł głosowy nie jest zainstalowany w systemie.

Dostępne są dwa menu:

⑥ ① WIADOMOŚCI, opis poniżej. ⑥ ② WIADOMOŚĆ LOKALNA, strona 206.

⑥ ① WIADOMOŚCI

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
-------	----------	--------------	--------

⑥ ①	WIADOMOŚCI		
-----	------------	--	--

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
			<p>W menu można zaprogramować wiadomości głosowe dotyczące linii dozorowych, partycji, wyjść użytkowych i makro. Można nagrać wiadomość wspólną (powitalną) jaka będzie emitowana na początku każdego zdalnego połączenia głosowego lub lokalnie w obiekcie. Są dwie metody definiowania wiadomości głosowych:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Nagrywanie własnych wiadomości<p>Dotyczy wiadomości: ① WSPÓLNA WIADOMOŚĆ i ⑥ BIBLIOTEKA. Tylko te wiadomości mogą zostać nagrane. Nagrywanie może być zrealizowane za pomocą mikrofonu zlokalizowanego na module głosowym lub mikrofonu znajdującego się w obudowie modułu nasłuchu/rozmowy.</p><p>Uwaga: Wybór mikrofonu jest realizowany na podstawie ustawienia przełącznika DIP nr 4 znajdującego się na module głosowym.</p>2. Przypisywanie wiadomości<p>Dotyczy wiadomości głosowych w menu: LINIA/PARTYCJA/ WYJŚCIE UŻYTKOWE/ MAKRO. Wiadomości tworzone są na bazie zaprogramowanych słów przechowywanych w postaci cyfrowej w pamięci modułu głosowego. Każda wiadomość może składać się z maksimum 4 słów. Każde słowo w bazie ma swój numer porządkowy. Programowanie wiadomości polega na wpisywaniu numerów słów w kolejności w jakiej mają być później odtwarzane. Na przykład: aby stworzyć wiadomość głosową identyfikującą linię dozorową: „Piętro Pokój Prawy Okno”, należy zaprogramować sekwencję czterech liczb: 159, 165, 176, 156.</p><p>Dodatek D na końcu instrukcji zawiera wykaz wszystkich znajdujących się w bazie słów i ich trzy cyfrowe numery.</p><p>UWAGA: Słowa o numerach od 001 do 005 to słowa nagrywane przez instalatora na życzenie klienta. Nagrywanie tych słów odbywa się w menu ⑥ BIBLIOTEKA. W ten sposób, bazę słów można uzupełnić o słowa których potrzebuje użytkownik.</p><p>Po nagraniu lub przypisaniu wiadomości można ją odsłuchać po wybraniu opcji [1] ODTWARZAJ.</p>
⑥ ① ①	WSPÓLNA WIADOMOŚĆ (POWITANIE)		

Menu umożliwia nagranie powitalnej wiadomości głosowej, która może służyć do identyfikacji obiektu w którym jest zainstalowana centrala alarmowa. Ta wiadomość jest odtwarzana na początku każdego powiadomienia głosowego, zatem jest elementem wspólnym dla wszystkich powiadomień. W nagrywanej wiadomości można zawrzeć na przykład nazwę i adres obiektu. Czas trwania tej wiadomości głosowej nie może przekraczać 10 sekund. Ustawienie fabryczne: **Witaj, dzwoni twój system alarmowy.**

⑥ ① ②

LINIA

W tym menu, każdej linii dozorowej można przypisać wiadomość głosową. Treść wiadomości powinna nawiązywać do miejsca zainstalowania czujki np. „kuchnia, okno”. Wiadomość głosowa przypisana do linii jest odtwarzana tylko wtedy, gdy wystąpi zdarzenie związane z tą linią. Czas wiadomości nie może przekraczać 2 sekund.

⑥ ① ③

PARTYCJA

W tym menu, każdej partycji można przypisać wiadomość głosową. Treść wiadomości powinna nawiązywać do obiektu lub obszaru którego partycja dotyczy np. „parter” lub „garaż”. Czas wiadomości nie może przekraczać 2 sekund.

⑥ ① ④

WYJŚCIE UŻYTKOWE

W tym menu, do każdego wyjścia użytkowego można przypisać wiadomość głosową. Treść wiadomości powinna nawiązywać do funkcji jaką realizuje wyjście użytkowe, na przykład: „drzwi magazynu”.

⑥ ① ⑤

MAKRO

W tym menu, każdemu makro można przypisać wiadomość głosową. Ułatwia to użytkownikowi wybór podczas zdalnej obsługi systemu przy wykorzystaniu menu głosowego.

⑥ ① ⑥

BIBLIOTEKA


Menu umożliwia nagranie 5 własnych słów / komunikatów i dodanie ich do bazy (biblioteki) słów zapisanych w module głosowym. Nagrane słowa / komunikaty mają numery od 001 do 005 i mogą być używane podczas tworzenia wiadomości dla linii, partycji, wyjść i makr. Czas wiadomości nie może przekraczać 2 sekund.

⑥ ② WIADOMOŚĆ LOKALNA

⑥ ②

WIADOMOŚĆ LOKALNA

Po wystąpieniu określonych zdarzeń, system LightSYS2 może wyemitować lokalne komunikaty głosowe o zdarzeniach dla osób przebywających w obiekcie. Komunikaty lokalne są emitowane poprzez głośnik w module nasłuchu i rozmowy, który jest podłączany do modułu głosowego.

W tym menu można wybrać zdarzenia których wystąpienie ma powodować emisję lokalnego komunikatu głosowego. Użyj przycisku  aby wybrać zdarzenia T/N.

Parametr	Opis	Ustaw. fabr.
① ① WŁAMANIE	Alarm włamaniowy	Tak
① ② ALARM POŻAR	Alarm pożarowy	Tak
① ③ AL. MEDYCZNY	Alarm medyczny/ wezwanie pomocy	Tak
① ④ NAPAD	Napad / panika	Tak
① ⑤ SABOTAŻ	Alarm sabotażowy	Tak
① ⑥ ŚRODOWISKO	Alarmy: zalenie, gaz, czad lub temperatura	Tak
① ⑦ UZBROJENIE	Uzbrojenie zwykle partycji / systemu	Tak
① ⑧ UZBR. W-DOMU	Uzbrojenie domowe lub częściowe part. / systemu	Tak
① ⑨ ROZBROJENIE	Rozbrojenie partycji / systemu	Tak
① ⑩ STATUS GŁOŚNY	Głośny status słyszalny po naciśnięciu przycisku stanu na klawiaturze lub breloku bezprzewod.	Tak
① ① WEJ./WYJ.	Trwa czas na wyjście lub wejście	Tak
① ② AUTOUZBROJ.	Trwa autouzbrojenia	Tak
① ③ WYJŚCIE	Aktywacja lub dezaktywacja wyjścia	Nie
① ④ TEST INSTAL.	Test instalacji (przejścia). LightSYS2 wyemituje numery i opisy linii.	Tak

7 INSTALACJA

Menu INSTALACJA zapewnia dostęp do funkcji dodawania, usuwania i testowania modułów i urządzeń systemowych.

Menu INSTALACJA składa się z dwóch części:

⑦ ① URZĄDZENIA MAGISTRALOWE, opis poniżej.

⑦ ② URZĄDZENIA BEZPRZEWODOWE, strona 224.

⑦ ① URZĄDZENIA MAGISTRALOWE

Menu umożliwia dodawanie, usuwanie i testowanie klawiatur, modułów i innych urządzeń pracujących na 4-żyłowej magistrali komunikacyjnej centrali LightSYS2.


Dodawanie i usuwanie urządzeń magistralowych może być realizowane w trybie instalacji automatycznej lub manualnej. Menu TESTY umożliwia weryfikację zainstalowanych urządzeń magistralowych oraz sprawdzenie jakości komunikacji z centralą.

① AUTOMATYCZNA

② MANUALNA


③ TESTY

URZ. MAGISTRALOWE: INSTALACJA AUTOMATYCZNA


Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
⑦ ① ①	AUTOMATYCZNA		
	Po wejściu do trybu instalacji automatycznej wykonywane jest automatyczne skanowanie magistrali, a następnie dodawanie po kolei znalezionych urządzeń do systemu.		
	UWAGA:		
	Jeżeli w momencie wejścia do trybu programowania instalatorskiego przełącznik DIP nr 2 „Default” na płycie centrali jest w pozycji ON, to klawiatura pokaże od razu menu instalacji automatycznej.		
	➤ Aby rozpocząć instalację automatyczną:		
	1. Jeśli na klawiaturze jest wyświetlona opcja: AUTOMATYCZNA, naciśnij przycisk  . Rozpocznie się proces SKANOWANIA MAGISTRALI podczas którego centrala wyszukuje i rozpoznaje podłączone urządzenia magistralowe. Następnie centrala pokaże znalezione urządzenia magistralowe wraz z ich wybranymi parametrami.		

UWAGA:

Upewnij się, że adres (ID) jaki programujesz jest taki, jaki został ustawiony przełącznikami DIP w klawiaturze. Patrz: *Ustawianie adresów w urządzeniach magistralowych*, strona 40.


3. Przesuń kursor do pola **TYP** i użyj przycisku , aby przejrzeć opcje i ustawić odpowiedni typ klawiatury:
 - BRAK (ustaw, aby usunąć klawiaturę)
 - LCD, LCDP (kl. dotykowe RP128KP / RP128KPP)
 - LCDI, LCDPI (modele RP432KP / RP432KPP)
 - WLKP (1-kierunkowa klawiatura bezprzewodowa)
 - W2KL (2-kierunkowa klawiatura bezprzewodowa)

➤ **KROK 2: przypisanie klawiatury do partycji.**

4. Po naciśnięciu przycisku  zostaną zapisane powyższe ustawienia i wyświetlony zostanie komunikat o postaci:
PRZYDZ. DO PART.:
KLAW=xx PART=1
5. Przypisz klawiaturę (adres wyświetlony w pozycji xx) do odpowiedniej partycji używając przycisków [1-4]. Klawiatura jest przypisana zawsze do jednej partycji co ma wpływ na działanie takich funkcji jak m. in. szybkie uzbrajanie bez kodu, alarmy wywoływane przyciskami klawiatury.

UWAGA:


1. W systemach bez podziału na partycje programujemy tylko Partycję 1 i do niej przypisujemy klawiatury.
2. W systemach z wieloma partycjami klawiatury mogą być przypisywane do dowolnych używanych partycji.

Naciśnij przycisk , aby zapisać powyższe ustawienie i wyświetlić ustawienia maski.





➤ **KROK 3: ustawianie maski klawiatury.**

Maska klawiatury określa które partycje mogą być obsługiwane z tej klawiatury. Informacje dotyczące wybranych w masce partycji będą mogły być przeglądane na tej klawiaturze. Wyświetlany jest komunikat typu:

P=1234 KL=xx
TTTT MASK

6. Wybierz / usuń partycję z maski naciskając przyciski [1 – 4] lub używając przycisku  oraz przycisków strzałek.

UWAGA:

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
			W pozycji xx wyświetlany jest adres (ID) klawiatury.
	7.	Naciśnij przycisk  . Wyświetlony zostanie komunikat OPCJE, a w dolnej linii wyświetlacza pierwsza z trzech opcji klawiatury, które trzeba ustawić. Używając przycisków strzałek przejrzyj opcje: PRZYCISKI ALARMOWE, PRZEGLĄD PARTYCJI i SYGNALIZACJA DŹWIĘKOWA OPÓŹNIENIA WYJŚCIOWEGO. Ustaw opcje (T/N) używając przycisku  . Więcej na temat tych opcji na stronie 231.	
	8.	Naciśnij przycisk  , aby zapisać ustawienia. Następnie można rozpocząć przypisywanie kolejnej klawiatury (maksimum 4).	
	9.	Naciśnij przycisk  , aby zakończyć przypisywanie klawiatur i przejść do menu wyboru urządzeń magistralowych do instalacji manualnej.	

⑦ ① ② ① ②



MODUŁ LINII

➤ Dodanie lub usunięcie modułu linii

1. Wyświetlony zostanie komunikat typu:


MODUŁ LINII:

ID=1 TYP= BRAK


2. Użyj przycisków  i , aby ustawić kursor w polu adresu (ID). Wpisz adres modułu który chcesz dodać lub usunąć. Pierwszy dodawany moduł musi być przypisany do adresu (ID)=1.

UWAGA:

Upewnij się, że adres (ID) jaki programujesz jest taki, jaki został ustawiony przełącznikami DIP w module. Patrz: *Ustawianie adresów w urządzeniach magistralowych*, strona 40.


3. Przesuń kursor do pola TYP i użyj przycisku , aby przejrzeć opcje i ustawić odpowiedni typ modułu:

- BRAK (ustaw, aby usunąć moduł)
- NZE08 (moduł 8 linii przewodowych)

Naciśnij przycisk , aby zapisać ustawienia. Wyświetli się komunikat typu:

ML=x REZYSTANC.:

01)2,2k ; 2,2k

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
			W pozycji x jest wyświetlany adres modułu, a w dolnej linii wartości rezystorów parametrycznych jakie będą używane z tym modułem. Zmiana rezystancji przyciskami strzałek.
			UWAGA: Kiedy dodawany jest moduł linii NZE08, należy wybrać wartości rezystorów, które będą instalowane na liniach dozorowych tego modułu w konfiguracjach EOL i DEOL. Zgodnie z ustawieniem fabrycznym stosowane są rezystory o wartościach: 2,2k i 2,2k i takie są dołączone do modułu. Tabela możliwych wartości rezystancji jest na stronie 28 i 140.
			4. Naciśnij  , aby zatwierdzić i zapisać wybór rezystancji.
			5. Powyższą procedurę należy powtórzyć dla kolejnych modułów 8 linii przewodowych.

⑦ ① ② ③



WYJŚCIE UŻYTKOWE

➤ Dodanie lub usunięcie modułu wyjść programowalnych

- Wyświetlony zostanie komunikat typu:



WYJŚCIA PROGRAM.:

ID=1 TYPE= BRAK

- Użyj przycisków  lub  aby ustawić kursor w polu adresu (ID) modułu. Wpisz adres modułu który chcesz dodać lub usunąć. Pierwszy dodawany moduł wyjść musi być przypisany do adresu (ID)=1.

UWAGA:


Upewnij się, że adres (ID) jaki programujesz jest taki, jaki został ustawiony przełącznikami DIP w module. Patrz *Ustawianie adresów w urządzeniach magistralowych*, strona 40.

- Przesuń kursor do pola TYP i użyj przycisku , aby przejrzeć opcje i ustawić odpowiedni typ modułu:
 - BRAK (ustaw, aby usunąć moduł)
 - UO04 (moduł 4 wyjść przekaźnikowych)
 - UO08 (moduł 8 wyjść)
 - XO08 (moduł systemu X-10)
 - UO02 (moduł 2 wyjść przekaźnikowych zintegrowany z modułem zasilacza 3A lub modułem odbiornika bezprzewodowego).
- Naciśnij przycisk , aby zatwierdzić i zapisać ustawienia.



5. Powyższą procedurę należy powtórzyć dla kolejnych modułów wyjść programowalnych. Można przypisać maksimum 4 moduły w systemie.

Jeśli w punkcie 3 ustawiony zostanie typ: BRAK, to po zatwierdzeniu wyboru pojawi się zapytanie o potwierdzenie operacji usuwania modułu :

****KASOWANIE****
JESTEŚ PEWNY? N

Naciśnij , aby zrezygnować z kasowania.

-LUB-

Naciśnij , aby wybrać T (Tak) i naciśnij przycisk , aby potwierdzić kasowanie modułu.

⑦ ① ② ③ ④



ZASILACZ

➤ Dodanie lub usunięcie modułu zasilacza magistralowego

1. Wyświetlony zostanie komunikat typu:



ZASILACZ DOD.:










ID=1 TYP= BRAK

2. Użyj przycisków  lub  aby ustawić kursor w polu adresu (ID) modułu. Wpisz adres modułu który chcesz dodać lub usunąć. Pierwszy dodawany moduł zasilacza musi być przypisany do adresu (ID)=1.

UWAGA:

Upewnij się, że adres (ID) jaki programujesz jest taki, jaki został ustawiony przełącznikami DIP w module. Patrz: *Ustawianie adresów w urządzeniach magistralowych*, strona 40.




3. Przesuń kursor do pola TYP i użyj przycisku , aby przejrzeć opcje i ustawić odpowiedni typ modułu:
 - BRAK (ustaw, aby usunąć moduł zasilacza)
 - PS02 (moduł zasilacza 3A).
 - PS01 (moduł zasilacza 1,5A)
4. Naciśnij przycisk . Wyświetli się komunikat typu:
P=1234 ZAS=x
TTTT

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	5.	W pozycji x wyświetla się adres modułu. Użyj przycisków strzałek  lub  i przycisku  aby ustawić przypisanie zasilacza do partycji.	
	6.	Naciśnij przycisk  , aby zatwierdzić. Wyświetli się komunikat typu: OPCJE: ZAS=x 1)SYGNAL./GŁOŚ. N Jeśli do zacisków BELL/LS modułu zasilacza jest podłączony Sygnalizator lub Głośnik, naciśnij przycisk  aby wybrać T (Tak) i naciśnij  . Jeśli zaciski BELL/LS zasilacza nie są używane, zatwierdź odpowiedź N (Nie).	
	UWAGA: Po wybraniu i zatwierdzeniu odpowiedzi T (Tak), centrala rozpocznie nadzór stanu wyjścia BELL/LS w module zasilacza. Ewentualne usterki będą sygnalizowane i wyświetlane.		
	7.	Powyższą procedurę należy powtórzyć dla kolejnych modułów zasilaczy. Można przypisać maksimum 4 moduły w systemie.	
		Jeśli w punkcie 3 ustawiony zostanie typ: BRAK, to po zatwierdzeniu wyboru pojawi się zapytanie o potwierdzenie operacji usuwania wcześniej przypisanego modułu : **KASOWANIE** JESTEŚ PEWNY? N Naciśnij  , aby zrezygnować z kasowania. -LUB- Naciśnij  , aby wybrać T (Tak) i naciśnij przycisk  , aby potwierdzić kasowanie modułu.	

⑦ ① ② ④ ⑤

ODBIORNIK BEZPRZEWODOWY





LightSYS2 może mieć podłączone maksimum dwa odbiorniki bezprzewodowe. Moduł odbiornika może obsługiwać maksimum 32 czujki (linie) bezprzewodowe oraz 16 breloków z przyciskami funkcyjnymi. Należy pamiętać, że w systemie LightSYS2 może pracować maksimum 32 czujki (linie) bezprzewodowe i 16 breloków. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji instalacji modułu odbiornika bezprzewodowego.









Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	Dodanie lub usunięcie modułu odbiornika bezprzewodowego		
	1.	Wyświetlony zostanie komunikat typu: MOD. BEZPRZEWOD.: ID=1 TYP= BRAK	
	2.	Ustaw adres (ID) modułu: 1 lub 2. Używając przycisku  , ustaw pole TYP: BRAK (ustaw aby usunąć wcześniej przypisany moduł) WM (moduł odbiornika bezprzewodowego) i zatwierdź przyciskając  .	
	3.	Wyświetlony zostanie komunikat: WME=1: BLOKADA SABOTAŻ OBUDOWY T Jeśli moduł odbiornika jest instalowany wewnątrz plastycznej obudowy centrali LightSYS2 wybierz T (Tak), aby zablokować obwód sabotażowy modułu. Wybór należy zatwierdzić naciskając przycisk  .	
	4.	Powtórz procedurę dla drugiego modułu odbiornika.	

⑦ ① ② ④ ⑥

CZYTNIK ZBLIŻENIOWY

➤ Dodanie lub usunięcie czytnika zbliżeniowego

- Wyświetlony zostanie komunikat typu:
CZYTN. KLUCZA CYF.:
ID=x TYP= BRAK
- Użyj przycisków  i , aby przesunąć kursor do pola adresu (ID) i wpisz adres czytnika, jaki został ustawiony przełącznikami DIP w czytniku podczas montażu.
- Przesuń kursor do pola TYP i używając przycisku  wybierz jedną z opcji:
BRAK (ustaw, aby usunąć wcześniej przypisany czytnik)
PKR (ustaw, aby dodać czytnik zbliżeniowy typu PKR)
- Naciśnij przycisk . Wyświetlony zostanie komunikat postaci:
P=1234 CKCxx
T... MASK
W pozycji xx będzie wyświetlony adres czytnika.

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	5.	Użyj przycisków  i  oraz przycisku  , aby przypisać czytnik do partycji, co będzie miało wpływ na działanie funkcji szybkiego uzbrojenia przy użyciu czytnika.	
	6.	Naciśnij przycisk  . W górnej części wyświetlacza pojawi się komunikat: OPCJE: CZYTNIK= x Użyj przycisków  i  , aby przejrzeć listę opcji czytnika. Za pomocą przycisku  ustaw (T/N) wyświetlone opcje.	
		<p>❶ SZYBKIE UZBR. T</p> <ul style="list-style-type: none"> • TAK: Uzbrajanie bez czasu na wyjście. • NIE: Uzbrajanie z odliczaniem czasu na wyjście. <p>❷ POKAŻ GOTOWE T</p> <ul style="list-style-type: none"> • TAK: Czytnik pokazuje stan gotowości. • NIE: Czytnik nie pokazuje stanu gotowości. <p>❸ POKAŻ UZBR.? T</p> <ul style="list-style-type: none"> • TAK: Czytnik pokazuje stan uzbrojenia. • NIE: Czytnik nie pokazuje stanu uzbrojenia. <p>❹ POKAŻ DOMOWE? T</p> <ul style="list-style-type: none"> • TAK: Czytnik pokazuje stan uzbrojenia domowego. • NIE: Czytnik nie pokazuje stanu uzbrojenia domowego. <p>❺ POKAŻ BLOKADĘ? T</p> <ul style="list-style-type: none"> • TAK: Czytnik pokazuje stan blokady. • NIE: Czytnik nie pokazuje stanu blokady. 	
	7.	Po ustawieniu wszystkich opcji naciśnij przycisk  , aby zakończyć programowanie tego czytnika.	

⑦ ① ② ③ ⑦


MODUŁ GŁOSOWY




➤ Dodanie lub usunięcie cyfrowego modułu głosowego

1. Wyświetlony zostanie komunikat typu:

MODUŁ GŁOSOWY:

TYP= BRAK





2. Cursor znajduje się w polu TYP, użyj przycisku  aby










Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
		wybrać jedną z opcji: BRAK (ustaw aby usunąć wcześniej przypisany moduł) VOICE (ustaw aby dodać moduł głosowy).	
	3.	Naciśnij  , aby zatwierdzić. Pojawi się komunikat: TEL. ZDAL. DOSTĘPU KOD: 00	
	4.	Wpisz dwucyfrowy kod do zdalnego dostępu przez telefon i naciśnij przycisk  , aby zapisać. Ten dwucyfrowy kod jest używany kiedy użytkownik dzwoni do systemu alarmowego w celu uzyskania dostępu do menu głosowego.	
	5.	Pojawi się komunikat związany z ustawianiem języka komunikatów głosowych. Należy ustawić język polski i zatwierdzić naciskając  : JĘZYK GŁOSU: POLISH	

⑦ ① ② ③ ④

SYGNALIZATOR

➤ Dodanie, programowanie lub usunięcie sygnalizatora magistralowego

- Wyświetlony zostanie komunikat typu:
SYRENA ZEWN.:
ID=1 TYP= BRAK
- Użyj przycisków  i , aby ustawić kursor w polu adresu (ID) sygnalizatora magistralowego. Wpisz adres sygnalizatora jaki został ustawiony przełącznikami DIP podczas montażu.
- Przesuń kursor do pola TYP i użyj przycisku , aby wybrać odpowiedni typ sygnalizatora magistralowego:
 - BRAK (ustaw aby usunąć sygnalizator)
 - SIRN (ProSound wersja A)
 - SIRN2 (ProSound wersja B)
 - LUM8 (Lumin 8)Dodatkowe informacje na stronie 54.
- Naciśnij przycisk . Pojawi się komunikat dotyczący

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	przypisania sygnalizatora do partycji: P=1234 S=x T...		
5.	Użyj przycisków  i  oraz przycisku  , aby przypisać sygnalizator do partycji.		
6.	Naciśnij  . Pojawi się komunikat: SYRENA= 1 DŹWIĘK? T		
7.	Użyj przycisku  , aby ustawić opcję T/N (Tak/Nie) i aktywować lub wyłączyć dźwięk.		
8.	Naciśnij  . Pojawi się komunikat: SYRENA= 1 KRÓTKI SYGNAŁ AKUSTYCZNY T		
9.	Użyj przycisku  , aby ustawić opcję T/N (Tak/Nie). Ustawienie opcji: T (Tak) włącza emitowanie krótkiego sygnału dźwiękowego (tzw. szczeknięcia) po uzbrojeniu.		
10.	Naciśnij  . Pojawi się komunikat: SYRENA= 1 KRÓTKI SYGNAŁ OPTYCZNY? T		
11.	Użyj przycisku  , aby ustawić opcję T/N (Tak/Nie). Ustawienie opcji: T (Tak) włącza emisję błysku optyki sygnalizatora po uzbrojeniu.		
12.	Powtórz powyższą procedurę dla kolejnego sygnalizatora magistralowego.		

⑦ ① ② ④ ⑨

LINIA MAGISTRALOWA

W systemie LightSYS2 może zdefiniować maksimum 32 linie magistralowe. Linia magistralowa to czujka adresowalna lub moduł jednowęściowy BZ1 podłączony na magistrali komunikacyjnej centrali lub na magistrali wychodzącej z modułu linii magistralowych (BZE). Instrukcje instalacyjne czujek magistralowych zawierają szczegółowe informacje o zasadach montażu czujki na magistrali.

➤ Dodanie lub usunięcie linii magistralowej





- Wyświetlony zostanie komunikat typu:
LINIA MAGIST:(01)

(0:01) TYP= BRAK

UWAGA:


Oznaczenie cyfrowe w nawiasie "(x:yy)" w dolnej linii komunikatu wskazuje lokalizację linii magistralowej w systemie LightSYS2. Pierwsza cyfra określa, czy czujka (lub moduł BZ1) jest podłączona do magistrali centrali (cyfra 0) czy też do magistrali modułu BZE (cyfry 1 – 4 wskazujące adres modułu BZE).

Dwie cyfry po dwukropku to adres czujki magistralowej (lub modułu BZ1), jaki został ustawiony przełącznikami DIP podczas montażu. Należy zwrócić uwagę, że adres ustawiony przełącznikami DIP w czujce jest jednocześnie numerem linii dozorowej w systemie LightSYS2 na której będzie pracować ta czujka magistralowa.

2. Użyj przycisków  i , aby ustawić kursor w polu (x:yy) i wpisz trzy cyfry identyfikujące dodawaną lub usuwaną czujkę (lub moduł BZ1) zgodnie z informacją podaną powyżej.
3. Przesuń kursor do pola TYP. Użyj przycisku , aby ustawić typ urządzenia magistralowego:
 - ❖ BRAK (ustaw aby usunąć czujkę magistralową lub BZ1)
 - ❖ OPR12: czujka WatchOUT PIR
 - ❖ ODT15: czujka WatchOUT DT
 - ❖ WatIN: czujka WatchIN
 - ❖ ILun3: czujka Industrial Lunar G3
 - ❖ iDTG3: czujka iWISE DT G3
 - ❖ iQUG3: czujka iWISE QUAD G3
 - ❖ iDTG2: czujka iWISE DT G3
 - ❖ iQUG2: czujka iWISE QUAD G2
 - ❖ BZ1: jednowejściowy moduł BZ1
4. Naciśnij przycisk , aby zatwierdzić. Powtórz procedurę dla kolejnych linii magistralowych.

UWAGA:

Czujki magistralowe serii iWISE są wyposażone w jedno dodatkowe parametryczne wejście linii dozorowej, przeznaczone do podłączenia

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	<p>zwykłej czujki. Podczas dodawania linii magistralowej z czujką iWISE pojawi się dodatkowy komunikat: POŁĄCZ WEJ. MAGIS. DO LINII xx ? N</p> <p>W pozycji xx będzie wyświetlany numer linii dozorowej następnej po linii do której przypisano czujkę iWISE.</p> <p>Przyciskiem  należy wybrać T/N (Tak/Nie) czy dodatkowe wejście w czujce iWISE będzie używane. Odpowiedź T (Tak) tak oznacza, że dodatkowe wejście będzie używane i będzie obecne w systemie LightSYS2 jako linia dozorowa o wyświetlonym numerze.</p> <p>Centrala zawsze przydziela dodatkowemu wejściu w czujce iWISE numer linii dozorowej o jeden większy niż ma sama czujka. Na przykład: jeśli czujka iWISE typu iQUG3 ma adres (ID) 0:09 (linia dozorowa nr 9), to dodatkowe wejście w tej czujce zostanie przypisane do linii dozorowej nr 10.</p>		

⑦ ① ② ① ①



GSM

➤ Dodanie lub usunięcie modułu GSM/GPRS



- Wyświetlony zostanie komunikat typu:

MODUŁ GSM:

TYP= BRAK

- Kursor znajduje się w polu TYP. Użyj przycisku , aby ustawić:
 BRAK (ustaw, aby usunąć moduł GSM/GPRS),
 GSM (ustaw, aby dodać moduł GSM/GPRS).
- Naciśnij przycisk , aby zapisać wybór.

UWAGA:

Podczas kasowania modułu GSM/GPRS pojawi się zapytanie o potwierdzenie kasowania modułu. Używając przycisku  dokonaj wyboru T/N (Tak/Nie) i zatwierdź wybór naciskając przycisk .

⑦ ① ② ① ①



IP

➤ Dodanie lub usunięcie modułu IP



- Wyświetlony zostanie komunikat typu:

MODUŁ IP

TYP= BRAK

2. Kursor znajduje się w polu TYP. Użyj przycisku , aby ustawić:
BRAK (ustaw, aby usunąć moduł IP),
IPC (ustaw, aby dodać moduł IP).
3. Naciśnij przycisk , aby zapisać wybór.

UWAGA:

Podczas kasowania modułu IP pojawi się zapytanie o potwierdzenie kasowania modułu. Używając przycisku  dokonaj wyboru T/N (Tak/Nie) i zatwierdź wybór naciskając przycisk .

⑦ ① ② ① ②

MODEM



Moduł szybkiego modemu umożliwia zrealizowanie w sieci telefonicznej komutowanej (PSTN) połączenia telefonicznego z transmisją danych, pomiędzy centralą LightSYS2 a komputerem z Programem konfiguracyjnym (CS), o szybkości transmisji 2400 bps.

➤ Dodanie lub usunięcie modułu szybkiego modemu PSTN



1. Wyświetlony zostanie komunikat typu:

MODEM:

TYP= BRAK

2. Kursor znajduje się w polu TYP. Użyj przycisku , aby ustawić:
BRAK (ustaw, aby usunąć moduł modemu),
Modm (ustaw, aby dodać moduł modemu).
3. Naciśnij przycisk , aby zapisać wybór.





UWAGA:

Podczas kasowania modułu modemu pojawi się zapytanie o potwierdzenie kasowania modułu. Używając przycisku  dokonaj wyboru T/N (Tak/Nie) i zatwierdź wybór naciskając przycisk .

⑦ ① ② ① ③

MODUŁ LINII MAGISTRALOWYCH


Moduł linii magistralowych (BZE) umożliwia instalowanie czujek magistralowych i modułów BZ1 na lokalnej magistrali tego modułu.

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	<p>Dzięki temu, można oddzielić okablowanie czujek magistralowych od magistrali komunikacyjnej centrali, na której pracują moduły i klawiatury systemu LightSYS2, co zwiększa odporność systemu na uszkodzenia i próby sabotażu. Dotyczy to zwłaszcza sytuacji, kiedy czujki magistralowe są instalowane na zewnątrz obiektu.</p> <p>Na lokalnej magistrali modułu można podłączyć maksimum 32 czujki. W systemie LightSYS2 można zainstalować maksimum 4 takie moduły. Zainstalowanie modułu linii magistralowych (BZE) nie zwiększa maksymalnej liczby czujek magistralowych w systemie LightSYS2 (maksimum 32), ale umożliwia odseparowanie czujek magistralowych od magistrali centrali.</p>		
	<p>➤ Dodanie lub usunięcie modułu linii magistralowych (BZE)</p> <ol style="list-style-type: none"> Wyświetlony zostanie komunikat typu: MOD.LIN.MAGISTR.: ID=1 TYP= BRAK Użyj przycisków  i , aby ustawić kursor w polu adresu (ID) modułu. Wpisz adres modułu jaki został ustawiony przełącznikami DIP podczas montażu. Przesuń kursor do pola TYP. Użyj przycisku , aby ustawić: BRAK (ustaw, aby usunąć moduł linii magistralowych), BZE32 (ustaw, aby dodać moduł linii magistralowych). Naciśnij przycisk , aby zapisać wybór. 		

⑦ ① ② ① ④

NADAJNIK DALEKIEGO ZASIĘGU

Dotyczy nadajnika radiowego dalekiego zasięgu pracującego na częstotliwościach dzierżawionych. RISCO Group nie jest producentem takiego nadajnika radiowego.

- **Dodanie lub usunięcie modułu nadajnika dalekiego zasięgu**
- Wyświetlony zostanie komunikat typu:
MOD.NAD.DAL.ZAS.:
TYP= BRAK
 - Kursor znajduje się w polu TYP. Użyj przycisku , aby ustawić:
BRAK (ustaw, aby usunąć moduł nadajnika),
MAT (ustaw, aby dodać moduł nadajnika).

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
-------	----------	--------------	--------

3. Naciśnij przycisk , aby zapisać wybór.

URZ. MAGISTRALOWE: TESTY

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
-------	----------	--------------	--------

⑦ ① ③

TESTY

Menu umożliwia przeprowadzenie testów urządzeń (np. modułów, klawiatur, czujek i sygnalizatorów adresowalnych) podłączonych do magistrali systemu LightSYS2, a także modułów komunikacyjnych montowanych na płycie centrali, które także pracują na magistrali.

⑦ ① ③ ①

TEST MAGISTRALI

Test magistrali umożliwia sprawdzenie jakości komunikacji między centralą LightSYS2 a urządzeniami magistralowymi. W teście biorą udział tylko urządzenia przypisane (dodane) do systemu (automatycznie lub manualnie). Urządzenie podłączone do magistrali ale nie przypisane, nie bierze udziału w teście.

➤ Wykonywanie testu magistrali

Po wybraniu testu magistrali ⑦ ① ③ ①, centrala rozpocznie testowanie jakości komunikacji z urządzeniami na magistrali. Przez chwilę wyświetlany będzie komunikat:

TEST MAGISTRALI:

>--XXXXXX--<

Następnie wyświetlona zostanie informacja o pierwszym z przetestowanych urządzeń: symbol i adres urządzenia oraz wynik testu jakości komunikacji w procentach. Używając przycisków strzałek należy przejrzeć wszystkie przetestowane urządzenia.

Przykład komunikatów dotyczących modułu głosowego (VOICE) i

klawiatury (LCDPI):

JAKOŚĆ KOMUNIK.:
VOICE:01 =100% ↓

JAKOŚĆ KOMUNIK.:
LCDPI:01 =99% ↓

Jeśli wynik testu jest mniejszy niż 99% to oznacza, że występują problemy z komunikacją na magistrali na skutek na przykład: błędów w montażu, bardzo silnych zakłóceń elektrycznych w obszarze gdzie

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
			prowadzone jest okablowanie lub ustawienia tego samego adresu (ID) w dwóch urządzeniach należących do grupy urządzeń o wspólnej przestrzeni adresowej.

Symbole urządzeń są wymienione w opisie instalacji manualnej.

⑦ ① ③ ②

SKANOWANIE MAGISTRALI

Skanowanie magistrali umożliwia sprawdzenie, jakie urządzenia są zainstalowane na magistrali. Wynikiem testu jest lista znalezionych urządzeń i ich adresy.

➤ Wykonywanie skanowania magistrali

1. Po wybraniu skanowania magistrali centrala rozpocznie wyszukiwanie urządzeń. Przez chwilę wyświetlany będzie komunikat:

SKANOW. MAGISTR.:

XXXXXXXXXXXX

2. Następnie wyświetlona zostanie informacja o pierwszym spośród znalezionych urządzeń: symbol i adres urządzenia. Używając przycisków strzałek należy przejrzeć wszystkie znalezione urządzenia. Zweryfikuj czy wszystkie zainstalowane urządzenia magistralowe zostały znalezione.

Przykład wyników wyszukiwania:

SKANOW. MAGISTR.:

TYP=WM ID=01↓

SKANOW. MAGISTR.:

TYP=LCPDI ID=01↑

SKANOW. MAGISTR.:

TYP=VOICE ID=01↑

Brak podłączonego urządzenia na liście, może oznaczać błędny montaż na magistrali lub problem z okablowaniem. Symbole urządzeń są wymienione w opisie instalacji manualnej.



⑦ ① ③ ③

WERYFIKACJA MODUŁÓW

Weryfikacja modułów umożliwia porównanie listy urządzeń przypisanych do systemu w menu instalacji automatycznej lub manualnej (⑦ ① **URZĄDZENIA MAGISTRALOWE** strona 207) z urządzeniami z którymi centrala komunikuje się na magistrali.

Urządzenie podłączone do magistrali, ale nie przypisane, nie bierze udziału w procesie weryfikacji.

➤ Wykonywanie weryfikacji

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
			1. Po wybraniu weryfikacji modułów centrala wykona porównywanie urządzeń. Następnie wyświetlone zostanie pierwsze spośród weryfikowanych urządzeń. Na przykładzie poniżej symbol po lewej stronie (VOICE:01) oznacza urządzenie przypisane do systemu i jego adres, natomiast po znaku równości (=VOICE) wyświetlany jest symbol urządzenia znalezione pod tym adresem. Zatem wynik weryfikacji pokazany poniżej oznacza zgodność (weryfikacja pozytywna). WERYFIKACJA MOD: VOICE:01 =VOICE↓
			2. Użyj przycisków  i  aby przejrzeć listę zweryfikowanych urządzeń. Należy upewnić się, że wynik weryfikacji każdego urządzenia jest pozytywny. Poniżej przykładowe wyniki weryfikacji klawiatury typu RP432KP i modułu odbiornika bezprzewodowego. WERYFIKACJA MOD: LCDI:01 =LCDI† WERYFIKACJA MOD: WM :01 =WM†

Jeżeli symbol urządzenia wyświetlony po lewej i po prawej stronie nie jest identyczny, to może oznaczać, że został popełniony błąd podczas przypisywania manualnego urządzenia lub po przypisaniu urządzenie zostało zamienione na model innego typu. Jeżeli po znaku równości wyświetlane jest słowo BRAK, to oznacza, że centrala nie znalazła na magistrali urządzenia o wyświetlonym adresie ponieważ, na przykład, urządzenie jest odłączone lub zmieniono mu adres.

W związku z powyższym, jeśli wynik weryfikacji nie jest pozytywny można wykonać następujące czynności: sprawdzić podłączenie i adres ustawiony przełącznikami DIP w urządzeniu, wykonać ponownie przypisywanie tego urządzenia w sposób automatyczny lub manualny.

⑦ ② URZĄDZENIA BEZPRZEWODOWE

Umożliwia dostęp do funkcji przypisywania (dodawania) i usuwania urządzeń bezprzewodowych (czujek, breloków i klawiatur). Dostępne są 3 główne sekcje:

① KALIBRACJA ODBIORNIKA

② PRZYPISYWANIE

③ USUWANIE

UWAGA:

Przypisywanie urządzeń bezprzewodowych jest możliwe tylko wtedy, gdy moduł bezprzewodowy jest przypisany do systemu.

Skrót

Parametr

Ustaw. fabr.

Zakres

⑦ ② ①

KALIBRACJA ODBIORNIKA

UWAGA:

Programowanie urządzeń bezprzewodowych jest procesem składającym się z 3 etapów, które muszą być wykonane w odpowiedniej kolejności:

Krok 1: Przypisanie modułu odbiornika bezprzewodowego do systemu (⑦①②④⑤).

Krok 2: Kalibracja odbiornika bezprzewodowego, opisana poniżej.

Krok 3: Przypisywanie urządzeń – czujek, breloków i klawiatur bezprzewodowych (②②②), opisy na kolejnych stronach.

Proces kalibracji ma na celu pomiar poziomu szumu tła na częstotliwości na której pracują urządzenia bezprzewodowe RISCO. Ten szum radiowy może pochodzić np. od innych systemów alarmowych pracujących w pobliżu lub innych obcych urządzeń. Moduł odbiornika systemu LightSYS2 musi zostać nauczony, jakie słabe sygnały radiowe powinny zostać zignorowane. W wyniku kalibracji uzyskujemy wartość progową siły sygnału z jaką odbiornik musi odbierać sygnały z urządzeń bezprzewodowych naszego systemu, aby te sygnały zostały poprawnie odebrane i odczytane, mimo obecności w otoczeniu sygnałów zakłócających (szumów).

Ustalenie progu szumów może być wykonane w sposób automatyczny lub ręczny.


➤ **Kalibracja odbiornika – określenie poziomu szumów**

1. Wyświetlony zostanie komunikat typu:

WYBIERZ ODBIORN.:


1)ID:1 TYP:WM

2. Wybierz odbiornik bezprzewodowy dla którego będzie



wykonana kalibracja i naciśnij . Wyświetlony zostanie komunikat pokazujący w pozycji „xx” aktualnie ustawiony próg szumów:

PRÓG=xx WM:1

SKALIBROWAĆ? N

3. Aby wykonać automatyczną kalibrację, użyj przycisku ,

aby wybrać T (Tak) i naciśnij . Po zakończeniu procesu

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
		kalibracji wyświetlony zostanie komunikat, gdzie w pozycji „yy” wyświetlony zostanie najnowszy zmierzony próg szumów: PRÓG=xx WM:1 NOWY PRÓG=yy	
	4.	Aby zatwierdzić ten nowy próg, naciśnij  , -LUB- aby zmienić próg ręcznie, wprowadź dwucyfrową wartość nowego progu i naciśnij  .	

UWAGA:

Wartość wprowadzana ręcznie powinna być wyższa niż wartość zmierzona automatycznie. Dzięki temu, szумы i zakłócenia radiowe występujące na częstotliwości pracy systemu, nie będą powodować zdarzenia alarmowego „zakłócenia radiowe”.

⑦ ② ②

PRZYPISYWANIE

UWAGA:

Programowanie urządzeń bezprzewodowych jest procesem składającym się z 3 etapów, które muszą być wykonane w odpowiedniej kolejności:

Krok 1: Przypisanie modułu odbiornika bezprzewodowego do systemu (⑦ ① ② ② ⑤).

Krok 2: Kalibracja odbiornika opisana powyżej.

Krok 3: Przypisywanie urządzeń – czujek, breloków i klawiatur, poniżej.

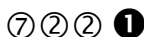
Każde urządzenie bezprzewodowe (czujka, brelok, klawiatura) musi zostać zarejestrowane w pamięci modułu odbiornika w procesie nazywanym „przypisywaniem”.

Przypisywanie może zostać wykonane przez wysłanie sygnału radiowego z dodawanego urządzenia lub przez wpisanie unikalnego numeru seryjnego urządzenia w odpowiedniej sekcji programu modułu odbiornika. Przypisywanie może być wykonane lokalnie przy użyciu klawiatury lub zdalnie za pomocą Programu konfiguracyjnego (CS).





Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	<p>W systemie LightSYS2 można podłączyć dwa moduły odbiornika bezprzewodowego. Dlatego podczas przypisywania urządzeń pojawia się komunikat dotyczący wyboru odbiornika do którego ma być przypisane urządzenie bezprzewodowe. Użyj przycisków strzałek aby wybrać.</p> <p>WYBIERZ ODBIORN.:</p> <p>1)ID:1 TYP:WM</p>		

UWAGA:

Bez względu na ilość przypisanych odbiorników bezprzewodowych, maksymalna liczba linii (czujek) bezprzewodowych w systemie LightSYS2 to 32, a liczba breloków bezprzewodowych - 16. Każdy moduł odbiornika bezprzewodowego może mieć przypisane maksimum dwie klawiatury bezprzewodowe (1 lub 2-kierunkowe).



RADIOWO





- **Przypisywanie urządzeń bezprzewodowych przez wysłanie sygnału radiowego**
 1. Po wejściu do menu 2)PRZYPISYWANIE wybierz opcję 1)RADIOWO i naciśnij .
 2. Wybierz rodzaj urządzenia, które chcesz przypisać: 1)LINIA, 2)BRELOK BP lub 3)KLAWIATURA i naciśnij .
 3. Wybierz odbiornik bezprzewodowy, do którego chcesz przypisać urządzenie (ID:1 albo ID:2).
 4. Jeśli przypisujesz linię (czujkę bezprzewodową), wybierz numer linii w systemie na której będzie pracować ta czujka. Jeśli przypisujesz brelok bezprzewodowy, wybierz użytkownika systemu do którego zostanie przypisany ten brelok. Jeśli przypisujesz klawiaturę bezprzewodową, wybierz numer klawiatury w systemie do którego będzie przypisana ta klawiatura bezprzewodowa.
Zatwierdź wybór naciskając przycisk .
 5. Pojawi się komunikat postaci:
CZEKAM...
180 SEK ZAPIS
i rozpocznie się odliczanie wsteczne. Centrala oczekuje na wysłanie sygnału zapisu z przypisywanego urządzenia. Wyślij radiowy sygnał zapisu w sposób odpowiedni dla przypisywanego urządzenia (patrz tabela na następnej stronie).
 6. Jeżeli sygnał radiowy zapisu z urządzenia zostanie odebrany przez odbiornik i przypisywanie powiedzie się, to na klawiaturze pojawi się komunikat informujący o numerze seryjnym przypisanego urządzenia.
 7. Włączenie lub wyłączenie nadzorowania linii (czujki) bezprzewodowej odbywa się w sekcji zaawansowanego programowania linii (LINIE > PARAMETRY > WG KATEGORII > ZAAWANSOWANE > PARAM. BEZPRZEW.). Wybierz T/N czy urządzenie ma być nadzorowane i naciśnij .


Programowanie typów i opcji linii w menu: 2)LINIE > 1)PARAMETRY.
Programowanie opcji breloków w menu: 8)URZĄDZENIA > 2)BRELOK BP.

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	Urządzenie bezprzewodowe	Sposób wysyłania sygnału zapisu	
	Czujki: ruchu, zalania, wstrząsowa i magnetyczna	Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przełącznik sabotażu.	
	Czujki dymu	Włóż baterię. Sygnał zapisu jest wysyłany automatycznie w ciągu 10 sekund.	
	Czujki gazu i czadu (CO)	Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk testu.	
	Breloki napadowe z dwoma przyciskami	Naciśnij i przytrzymaj przez przynajmniej 7 sekund oba przyciski. Te breloki napadowe przypisuje się jako LINIĘ dozorową!	
	Brelok z czterema przyciskami	Naciśnij przycisk breloka oznaczony  i przytrzymaj przez 2 sekundy.	

⑦ ② ② ②

PRZEZ NUMER

- **Przypisywanie urządzeń bezprzewodowych przez wpisanie numeru seryjnego**
 1. Po wejściu do menu 2)PRZYPISYWANIE wybierz opcję 2)PRZEZ NUMER i naciśnij .
 2. Wybierz rodzaj urządzenia, które chcesz przypisać: 1)LINIA, 2)BRELOK BP lub 3)KLAWIATURA i naciśnij .
 3. Wybierz odbiornik bezprzewodowy, do którego chcesz przypisać urządzenie (ID:1 albo ID:2).
 4. Jeśli przypisujesz linię (czujkę bezprzewodową), wybierz numer linii w systemie na której będzie pracować ta czujka. Jeśli przypisujesz brelok bezprzewodowy, wybierz użytkownika systemu do którego zostanie przypisany ten brelok. Jeśli przypisujesz klawiaturę bezprzewodową, wybierz numer klawiatury w systemie do którego będzie przypisana ta klawiatura bezprzewodowa. Zatwierdź wybór naciskając przycisk .
 5. Pojawi się komunikat postaci: CZEKAM... 000000000000
Kursor znajduje się pod pierwszą cyfrą. Centrala oczekuje na wpisanie 11 cyfr numeru seryjnego (S/N) przypisywanego urządzenia. Wpisz ten 11 cyfrowy numer, który znajduje się na naklejce na urządzeniu i zatwierdź naciskając .

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	6.	Jeżeli wpisany numer jest poprawny i przypisywanie powiedzie się, to na klawiaturze pojawi się komunikat informujący o numerze seryjnym przypisanego urządzenia.	
	7.	Włączenie lub wyłączenie nadzorowania linii (czujki) bezprzewodowej odbywa się w sekcji zaawansowanego programowania linii (LINIE > PARAMETRY > WG KATEGORII > ZAAWANSOWANE > PARAM. BEZPRZEW.). Wybierz T/N czy urządzenie ma być nadzorowane i naciśnij  .	






Programowanie typów i opcji linii w menu: 2)LINIE > 1)PARAMETRY.
Programowanie breloków w menu: 8)URZĄDZENIA > 2)BRELOK BP.

⑦ ② ③

USUWANIE

Menu umożliwia usunięcie urządzenia bezprzewodowego z systemu.

➤ Usuwanie urządzeń bezprzewodowych


1. Znajdź menu 3)USUWANIE i naciśnij przycisk .
2. Wybierz rodzaj urządzenia, które chcesz usunąć: 1)LINIA, 2)BRELOK BP lub 3)KLAWIATURA i naciśnij .
3. Używając przycisków strzałek, znajdź na liście urządzenie które chcesz usunąć i naciśnij przycisk .
4. Pojawi się komunikat:
KASOWANIE
JESTEŚ PEWNY? N
5. Używając przycisku , ustaw T (Tak) i naciśnij .
6. Pojawi się komunikat informujący o skasowaniu urządzenia bezprzewodowego.

8 URZĄDZENIA

Menu URZĄDZENIA umożliwia zmianę parametrów pracy niektórych elementów systemu LightSYS2. Dostępnych jest 5 menu, które są widoczne, jeśli dane urządzenie jest przypisane:



- ⑧ ① KLAWIATURA, opis poniżej.
- ⑧ ② BRELOK BP, strona 232.
- ⑧ ③ SYGNALIZATOR, strona 234.
- ⑧ ④ CZYTNIK ZBLIŻENIOWY, strona 239.
- ⑧ ⑤ ZASILACZ, strona 240.

⑧ ① KLAWIATURA

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
⑧ ①	KLAWIATURA		
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wybierz klawiaturę i naciśnij . 2. Każda klawiatura może mieć zdefiniowane następujące parametry: <ul style="list-style-type: none"> ① NAZWA: Wpisz własną nazwę dla klawiatury. ② PARTYCJA: Zmień przypisanie klawiatury do partycji [1-4]. Klawiatura jest przypisana zawsze do jednej partycji, co ma wpływ na działanie takich funkcji jak m. in. szybkie uzbrajanie bez kodu, alarmy wywoływane przyciskami klawiatury. ③ MASKA: Maska klawiatury określa które partycje mogą być obsługiwane z tej klawiatury. Informacje dotyczące wybranych w masce partycji będą mogły być przeglądane na tej klawiaturze. Ustaw T (Tak), aby wybrać partycję. ④ OPCJE: Przejrzyj i ustaw (T/N) opcje według potrzeb. <ul style="list-style-type: none"> ① PRZYCISKI ALARMOWE Czy funkcja alarmów z przycisków klawiatury (pożar, napad, wezwanie pomocy) ma działać na tej klawiaturze? TAK: Funkcja alarmów z przycisków klawiatury działa. NIE: Funkcja alarmów z przycisków klawiatury nie działa. ② PRZEGLĄD PARTYCJI (klawiatra przewodowa) TAK: Klawiatura wyświetla stan wszystkich partycji, które są zaznaczone w masce tej klawiatury. NIE: Klawiatura wyświetla tylko stan partycji do której jest przypisana. ③ SYGNALIZ. DŹWIĘKOWA OPÓŹN. WYJ. (klaw. 2-k bezprzew.) 		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
			Sygnalizacja dźwiękowa opóźnienia wyjściowego podczas włączenia w trybie domowym. Patrz też na stronie 84.
	⑤ NR SERyjNY: podgląd 11-cyfrowego numeru identyfikacyjnego		
	⑥ PRZYCISK FUNKCYJNY (dotyczy kl. bezprzew. 2-kierunkowej)		
	① WYŁĄCZONE – wyłącza działanie przycisku		
	② NAPAD – generuje alarm napadowy		
	③ SM NASŁUCH/MOWA – nawiązanie komunikacji ze stacją w celu zestawienia połączenia głosowego NASŁUCH/MOWA.		
	⑦ WP PRZYCISK 1 (dotyczy kl. bezprzew. 2-kierunkowej) – przypisanie wyjścia które będzie aktywowane przyciskiem 1.		
	⑧ WP PRZYCISK 2 (dotyczy kl. bezprzew. 2-kierunkowej) – przypisanie wyjścia które będzie aktywowane przyciskiem 2.		
	⑨ WP PRZYCISK 3 (dotyczy kl. bezprzew. 2-kierunkowej) – przypisanie wyjścia które będzie aktywowane przyciskiem 3.		

⑧ ② BRELOK BP

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
⑧ ②	BRELOK BP		
			Menu umożliwia zaprogramowanie działania przycisków breloków bezprzewodowych.
			Programowanie breloków 1-kierunkowych:
			Każdy brelok ma 4 przyciski, które można niezależnie programować.
			1. Po wejściu do menu trzeba wybrać użytkownika którego brelok chcemy zaprogramować. Każdy użytkownik systemu LightSYS2 może obsługiwać się jednym brelokiem. Po wybraniu użytkownika naciśnij  .
			2. Następnie należy wybrać przycisk (1-4) do programowania i nacisnąć  .
			3. Należy przejrzeć listę opcji programowania przycisku. Uwaga! Każdy przycisk ma własną listę dostępnych opcji. Nie każda opcja jest dostępna dla każdego przycisku.
			Opcje programowania przycisków (wszystkie):
			① BRAK: Przycisk nie jest używany.
			① UZBROJENIE: Uzbrojenie zwykłe wybranych partycji.
			② ROZBROJENIE: Rozbrojenie wybranych partycji.

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	3	UZBROJENIE W-DOMU:	Uzbrojenie domowe wybranych partycji.
	4	UZBROJENIE GRUPY:	Uzbrojenie grupy/grup w wybranych partycjach.
	5	WYJŚCIE PROGRAMOWALNE:	Aktywacja wyjścia programowalnego.
	6	NAPAD:	Przycisk napadowy w wybranej partycji.
4.	Dla opcji: 1, 2, 3, 4 i 6 należy wybrać partycje, których będzie dotyczy działanie przycisku. Dla opcji 4 trzeba dodatkowo wybrać grupę. Dla opcji 5 trzeba wybrać wyjście programowalne, które ma być aktywowane.		

UWAGA:

Uzbrojenie zwykle, uzbrojenie domowe i uzbrojenie grupy mogą zostać zaprogramowane jako natychmiastowe lub opóźnione (z czasem na wyjście). Po wyświetleniu komunikatu: OPÓŹ. PRZYCISK? ustaw T/N (Tak/Nie).

Opcje programowania dostępne dla poszczególnych przycisków:

Przycisk 1 (🔑): BRAK, UZBROJENIE, UZBROJENIE W-DOMU, UZBROJENIE GRUPY, WYJŚCIE PROGRAMOWALNE.

Przycisk 2 (🔑): BRAK, ROZBROJENIE, WYJŚCIE PROGRAMOWALNE.

Przycisk 3 (mały): BRAK, UZBROJENIE, UZBROJENIE W-DOMU, UZBROJENIE GRUPY, WYJŚCIE PROGRAMOWALNE, NAPAD.

Przycisk 4: BRAK, UZBROJENIE, UZBROJENIE W-DOMU, UZBROJENIE GRUPY, WYJŚCIE PROGRAMOWALNE.

Programowanie breloków 2-kierunkowych:

5 NR SERyjNY – podgląd 11-cyfrowego numeru seryjnego

6 MASKA – Maska klawiatury określa które partycje mogą być obsługiwane z tej klawiatury.

7 OPCJE > 1 -NAPAD AKTYWNY T/N – włączenie/wyłączenie działania alarmu napadowego z klawiatury

8 KOD – czterocyfrowy kod PIN do potwierdzania rozbrojenia przy użyciu breloka, użytkownik będzie wprowadzał kod przyciskami breloka.

9 WP PRZYCISK 1 - przypisanie wyjścia które będzie aktywowane przyciskiem 1.

10 WP PRZYCISK 2 - przypisanie wyjścia które będzie aktywowane

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
	przyciskiem 2. ❶❶ WP PRZYCISK 3 - przypisanie wyjścia które będzie aktywowane przyciskiem 3.		

⑧③ SYGNALIZATOR

Menu umożliwia zaprogramowanie wszystkich parametrów sygnalizatorów magistralowych. Składa się z dwóch części:


① PARAMETRY

② CZASY OŚWIETLENIA

UWAGA:

Aby możliwe było wejście do tego menu, sygnalizator przewodowy lub bezprzewodowy musi być przypisany (dodany) do systemu w trybie instalacji automatycznej lub manualnej.

PARAMETRY SYGNALIZATORÓW MAGISTRALOWYCH

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
⑧③①	PARAMETRY		
	Menu umożliwia zaprogramowanie parametrów sygnalizatora magistralowego. Każdy sygnalizator ma swój zestaw opcji. Niektóre opcje dotyczą tylko określonego typu sygnalizatora. Wybierz sygnalizator i naciśnij  .		
⑧③① ☆❶❶	NAZWA		
	Umożliwia edycję własnej nazwy dla sygnalizatora.		
⑧③① ☆❶❷	STROBOSKOP (OPTYKA)		
	Programowanie parametrów sygnalizacji optycznej sygnalizatora.		
⑧③① ☆❶❷❶	STEROWANIE	JAK SYGNALIZATOR	
	Określa tryb działania sygnalizacji optycznej. ❶ ZAWSZE WYŁ. – sygnalizacja optyczna jest wyłączona. ❷ JAK SYGNALIZATOR – sygnalizacja optyczna działa wtedy, kiedy działa sygnalizacja dźwiękowa. ❸ JAK ALARM – sygnalizacja optyczna jest aktywowana wtedy, kiedy w partycji do której sygnalizator jest przypisany wystąpi alarm.		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
⑧③①★②②	BŁYSKANIE	40	
Określa częstość błyskania sygnalizacji optycznej.			
<ul style="list-style-type: none"> ① 20 [razy/min] ② 30 [razy/min] ③ 40 [razy/min] ④ 50 [razy/min] ⑤ 60 [razy/min] 			
⑧③①★②③	KRÓTKA SYG. UZB.	01	01-20 (sekund)
Czas trwania krótkiej optycznej (błyskanie) sygnalizacji uzbrojenia.			
UWAGA:			
Jeśli podczas przypisywania (dodawania) sygnalizatora w menu automatycznej lub manualnej instalacji (⑦①②④⑧), opcję <i>Krótki sygnał optyczny</i> ustawiono na N (Nie) to parametr tu programowany zostanie zignorowany.			
⑧③①★②③	WSKAŹNIK LED	JAK UZBROJENIE	
Określa tryb pracy wskaźnika stanu LED2.			
<ul style="list-style-type: none"> ① ZAWSZE WŁ. – wskaźnik stanu LED2 jest zawsze włączony. ② ZAWSZE WYŁ. – wskaźnik stanu LED2 jest wyłączony. ③ JAK UZBROJENIE – wskaźnik stanu LED2 jest włączony kiedy przynajmniej jedna z partycji do których przypisany jest sygnalizator jest uzbrojona w trybie zwykłym lub domowym. ④ JAK ALARM – wskaźnik stanu LED2 jest włączony po wystąpieniu stanu alarmu. ⑤ NAPRZEMIENNIE (dotyczy tylko <i>Lumin8</i>) – wskaźnik stanu LED2 stale włącza się i wyłącza. ⑥ MIGA (dotyczy tylko <i>Lumin8</i>) – wskaźnik stanu LED2 miga szybko. 			
⑧③①★②④	TEST AKUMULAT.	CO 24H	
Określa, czy i kiedy ma być wykonywany test akumulatora sygnalizatora pod obciążeniem.			
<ul style="list-style-type: none"> ① NIGDY – centrala nie wykonuje testu akumulatora sygnalizatora pod obciążeniem. ② CO 24H – test co 24 godziny. 			

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
⑧③①★①⑤	ALERT ZBLIŻEN.	3	0-9 (sekund)
<p>Alert zbliżeniowy (dotyczy tylko ProSound)</p> <p>Nadmierne zbliżenie się do sygnalizatora powoduje zadziałanie funkcji wykrywania zbliżenia w sygnalizatorze. Parametr określa czas (sekundy) trwania stanu wykrycia zbliżenia, po upływie którego sygnalizator rozpocznie alarm zbliżeniowy. Ustawienie wartości 0 wyłącza funkcję alarmu zbliżeniowego.</p>			
⑧③①★①⑥	GŁOŚNOŚĆ	9	0-9 (sekund)
<p>Ustawia głośność sygnalizacji dźwiękowej sygnalizatora. Głośność można ustawić w zakresie od 0 (wyciszony) do 9 (maksymalna głośność). Po ustawieniu lub zmianie głośności, sygnalizator wyemituje dźwięk aby ułatwić ocenę czy ustawiona głośność jest odpowiednia.</p>			
⑧③①★①⑦	OŚWIETLENIE		
<p>Programowanie parametrów pracy podświetlenia sygnalizatora.</p>			
⑧③①★①⑦①	TYP		
<p>Określa sposób działania oświetlenia sygnalizatora.</p> <ul style="list-style-type: none"> ① ZAWSZE WŁ. – oświetlenie jest zawsze włączone. ② ZAWSZE WYŁ. – oświetlenie jest zawsze wyłączone. ③ WG HARMONOGRAMU – oświetlenie działa w czasie określonym w menu CZAS OŚWIETLENIA (skrót: ⑧③②). 			
⑧③①★①⑦①	JASNOŚĆ	05	(01–10%)
<p>Programowanie jasności oświetlania sygnalizatora przez źródło światła.</p>			
⑧③①★①⑧	ŹRÓDŁO ZASIL.	Zasilanie z centrali	Zasil. z centr. / Zasil. z akum.
<p>Źródło zasilania (dotyczy tylko Lumin 8)</p> <p>Programowanie pracy zasilania sygnalizatora LuMIN8.</p> <ul style="list-style-type: none"> ① ZASIL. Z CENT. – podczas sygnalizacji sygnalizator pobiera prąd z centrali. ② ZASIL. Z AKUM. – podczas sygnalizacji sygnalizator pobiera prąd z własnego akumulatora. 			

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
⑧③①★①⑨	PRĄD SYGNAL.	Standardowy	Standardowy /Niski
	<p>Prąd sygnalizatora (dotyczy tylko Lumin 8) Programowanie poboru prądu sygnalizatora, co ma wpływ na głośność.</p> <p>① NISKI – prąd 150mA, głośność 106dB. ② STANDARDOWY - prąd 350mA, głośność 112dB (dotyczy 1 głowicy piezoelektrycznej).</p>		
⑧③①★①①①	DŹWIĘK ALARMU		
	<p><i>(dotyczy tylko Lumin 8)</i> Ustaw jeden z czterech rodzajów dźwięku. Ten dźwięk będzie emitowany podczas sygnalizacji alarmu przez ten sygnalizator.</p>		

PARAMETRY SYGNALIZATORÓW BEZPRZEWODOWYCH 2-KIER.

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
⑧③①	PARAMETRY		
	Menu umożliwia zaprogramowanie parametrów sygnalizatora.		
⑧③①★①①	NAZWA		
	Umożliwia edycję własnej nazwy dla sygnalizatora.		
⑧③①★①②	STROBOSKOP (OPTYKA)		
	Programowanie parametrów sygnalizacji optycznej sygnalizatora.		
⑧③①★①②①	STEROWANIE	JAK SYGNALIZATOR	
	<p>Określa tryb działania sygnalizacji optycznej.</p> <p>① ZAWSZE WYŁ. – sygnalizacja optyczna jest wyłączona. ② JAK SYGNALIZATOR – sygnalizacja optyczna działa wtedy, kiedy działa sygnalizacja dźwiękowa. ③ JAK ALARM – sygnalizacja optyczna jest aktywowana wtedy, kiedy w partycji do której sygnalizator jest przypisany wystąpi alarm.</p>		

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
⑧③①★②②	BŁYSKANIE	40	
	Określa częstość błyskania sygnalizacji optycznej.		
	<ul style="list-style-type: none"> ❶ 20 [razy/min] ❷ 30 [razy/min] ❸ 40 [razy/min] ❹ 50 [razy/min] ❺ 60 [razy/min] 		
⑧③①★②③	KRÓTKA SYG. UZB.	01	01-20 (sekund)
	Czas trwania krótkiej optycznej (błyskanie) sygnalizacji uzbrojenia.		
	UWAGA:		
	Jeśli podczas przypisywania sygnalizatora opcję <i>Krótki sygnał optyczny</i> ustawiono na N (Nie) to parametr tu programowany zostanie zignorowany.		
⑧③①★②③	GŁOŚNOŚĆ	9	0-9
	Ustawia głośność sygnalizacji dźwiękowej sygnalizatora. Głośność można ustawić w zakresie od 0 (wyciszony) do 9 (maksymalna głośność). Po ustawieniu lub zmianie głośności, sygnalizator wyemituje dźwięk aby ułatwić ocenę czy ustawiona głośność jest odpowiednia.		
	<ul style="list-style-type: none"> ❶ ALARM – głośność sygnalizacji alarmu. ❷ KRÓTKA SYGN.UZBR. – głośność szczeknięcia przy uzbrojeniu. ❸ WEJ./WYJ. – głośność sygnalizacji czasu na wejście i wyjście. 		
⑧③①★②④	NUMER SERYJNY		
	Podgląd 11-cyfrowego numeru seryjnego sygnalizatora bezprzewodowego.		
⑧③①★②⑤	NADZÓR		
	Określa czy sygnalizator bezprzewodowy będzie nadzorowany przez system.		

⑧ ③ ②

CZASY OŚWIETLENIA

Określ, kiedy sygnalizator magistralowy ma być podświetlony.

- ❶ START OŚWIETL. – ustaw godzinę włączenia oświetlenia sygnalizatora.
- ❷ STOP OŚWIETL. – ustaw godzinę wyłączenia oświetlenia sygnalizatora.

⑧ ④ CZYTNIK ZBLIŻENIOWY

Menu umożliwia zaprogramowanie lub zmianę parametrów pracy czytników zbliżeniowych podłączonych na magistrali komunikacyjnej systemu LightSYS2. Maksimum 8 czytników może pracować w systemie LightSYS2.

Po wejściu do tego menu wybierz czytnik który chcesz programować i naciśnij .

UWAGA!

Nie można wejść do tego menu jeśli czytnik zbliżeniowy nie jest przypisany (dodany) do systemu w sposób automatyczny lub manualny.

Skrót

Parametr

Ustaw. fabr.

Zakres

⑧ ④ ☆ ❶


MASKA


Wybierz partycje do których ma być przypisany czytnik i które będą sterowane przez ten czytnik.

Po naciśnięciu przycisku  wyświetli się komunikat typu:

P=1234 CKGxx

T... MASK

Używając przycisków strzałek i przycisku , wybierz T/N (Tak/Nie) partycje. W pozycji xx wyświetlany jest adres programowanego czytnika.

Naciśnij  aby zapisać wybór.

⑧ ④ ☆ ②


OPCJE

Menu umożliwia zaprogramowanie 5 opcji czytnika zbliżeniowego.

Przejrzyj listę i używając przycisku , ustaw opcje T/N (Tak/Nie).

Szczegółowy opis opcji można znaleźć na stronie 214.

- ❶ SZYBKIE UZBR.?
- ❷ POKAŻ GOTOWE?
- ❸ POKAŻ UZBR.?
- ❹ POKAŻ DOM.?
- ❺ POKAŻ BLOK.?

Po ustawieniu wszystkich opcji naciśnij  aby zapisać wybór.

Programowanie instalatorskie

⑧ ⑤ ZASILACZ

Menu umożliwia zaprogramowanie lub zmianę parametrów zasilacza 3A lub 1,5A podłączonego do magistrali komunikacyjnej systemu LightSYS2. Maksimum 4 takie zasilacze mogą pracować w systemie LightSYS2.

Po wejściu do menu wybierz zasilacz który chcesz programować i naciśnij .

Skrót	Parametr	Ustaw. fabr.	Zakres
-------	----------	--------------	--------

⑧ ⑤  ①



MASKA

Wybierz partycje do których ma być przypisany zasilacz.

Po naciśnięciu przycisku  wyświetli się komunikat typu:

P=1234 ZAS=x

TTTT

Używając przycisków strzałek i przycisku , wybierz T/N (Tak/Nie) partycje. W pozycji x wyświetlany jest adres programowanego zasilacza. Naciśnij , aby zapisać wybór.

⑧ ⑤  ②



OPCJE

Ustaw opcje zasilacza. Wyświetlony zostanie komunikat typu:

OPCJE: ZAS=x

① SYGNAL./GŁOŚ. N

Jeśli do zacisków BELL/LS modułu zasilacza jest podłączony


Sygnalizator lub Głośnik, naciśnij przycisk , aby wybrać T (Tak) i naciśnij . Jeśli zaciski BELL/LS zasilacza nie są używane, zatwierdź odpowiedź N (Nie). W pozycji x wyświetlany jest adres programowanego zasilacza.

UWAGA:

Po wybraniu i zatwierdzeniu odpowiedzi T (Tak), centrala rozpocznie nadzór stanu wyjścia BELL/LS w module zasilacza. Ewentualne usterki będą sygnalizowane i wyświetlane.

Rozdział 5 Dodatkowe funkcje instalatora

W rozdziale opisane są funkcje, opcje i parametry które są dostępne dla instalatora, ale nie należą do menu PROGRAMOWANIE (programowanie instalatorskie centrali), opisanego w poprzednim rozdziale. Niektóre z opisanych poniżej funkcji są dostępne także dla posiadacza Pierwszego Kodu Głównego i zwykłego użytkownika.

Aby uzyskać dostęp do opisanych niżej funkcji należy nacisnąć  i wprowadzić Kod instalatora. Następnie przy użyciu przycisków strzałek przejść do odpowiedniego menu.

DZIAŁANIA

DZIAŁANIA

Dźwięk klawiatury

Gong

Gong klawiatury – umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji gongu w klawiaturze. Ustawienie dotyczy klawiatury na której to zaprogramujemy.

Gong partycji – umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji gongu we wszystkich klawiaturach partycji.

Brzęczyk wł./wył.

Używany włączania i wyłączania brzęczyka (buzzer) klawiatury dla takich zdarzeń jak: czas na wejście i wyjście, alarmy pożarowe i włamaniowe.

Ustawienie dotyczy klawiatury na której to zaprogramujemy.

FOLLOW ME

Follow Me

Definiowanie

Odbiorca: Wprowadź numer telefonu lub adres email odbiorcy powiadomienia Follow Me (maksimum 16) zgodnie z ustawioną metodą komunikacji: wiadomość głosowa, SMS lub e-mail. Więcej informacji na stronie 195.

Nazwa: Wprowadzanie własnej nazwy dla odbiorcy powiadomienia Follow Me. Edycja zgodnie z zasadami opisanymi na stronie 63.

Zakończ FM

Można zakończyć proces powiadamiania Follow Me. Użyj tej funkcji jeśli po wystąpieniu alarmu nie ma potrzeby wykonywania powiadamiania Follow Me.


Test FM

Funkcja używana do testowania powiadomienia Follow Me.

PRZEGLĄDANIE

Przeglądanie

Usterki

Do tego menu należy zajrzeć jeśli system sygnalizuje stan usterki, co objawia się szybkim miganiem ikony zasilania . Patrz: *Instrukcja obsługi centrali LightSYS2*.



Pamięć alarmów

Wyświetla pięć ostatnich zdarzeń alarmowych z okresu od ostatniego uzbrojenia.

Stan partycji

Wyświetla stan partycji i wszystkie linie, które nie są w stanie gotowości.

Uwaga!

- Po naciśnięciu przycisku , podczas gdy klawiatura wyświetla swój standardowy komunikat, wyświetlony zostanie stan partycji do której przypisana jest klawiatura.
- Po naciśnięciu [Kod] i , podczas gdy klawiatura wyświetla swój standardowy komunikat, wyświetlony zostanie stan wszystkich partycji do których kod jest przypisany.

Stan linii

Wyświetla stan wszystkich linii systemu.

Informacje serwisowe

Wyświetla informacje o firmie konserwującej system alarmowy (jeśli dane zostały wprowadzane przez instalatora) oraz **wersję oprogramowania systemu LightSYS2**.

Pokaż adres IP

Użyj tej funkcji, aby sprawdzić jakiego adresu IP używa moduł TCP/IP centrali LightSYS2. Ta pozycja menu nie jest widoczna, jeśli moduł TCP/IP nie jest zainstalowany.

ZEGAR

Zegar

Czas i data

Umożliwia ustawienie czasu i daty w formacie: GG:MM DD/MM/RR. Wprowadzenie aktualnego czasu i daty jest konieczne, aby harmonogramy działały poprawnie.

Harmonogram

Tygodniowy – umożliwia zaprogramowanie maksimum czterech harmonogramów tygodniowych, które mają definiowalne dwa interwały czasowe dla każdego dnia tygodnia. Harmonogram tygodniowy może zostać użyty do: automatycznego uzbrajania / rozbrajania, aktywacji wyjść lub czasowego ograniczania użytkownikom możliwości rozbrajania.

Jednorazowy – umożliwia zaprogramowanie jednokrotnego automatycznego uzbrojenia / rozbrojenia wskazanych partycji o ustalonej godzinie w ciągu najbliższych 24 godzin.

Wakacje

Umożliwia zdefiniowanie maksimum 20 okresów wakacji i przypisanie ich do wybranych partycji.

PAMIĘĆ ZDARZEŃ

Pamięć zdarzeń

Umożliwia przeglądanie zdarzeń jakie wystąpiły w systemie wraz z ich datą i czasem.

Uwaga!

- Pamięć zdarzeń nie może zostać skasowana.
- Aby przeskoczyć podczas przeglądania o 10 zdarzeń do tyłu lub do przodu użyj

przycisków



KONSERWACJA

Konserwacja

Test czujek

Umożliwia wykonanie prostego testu sprawności części czujek zainstalowanych w systemie. Po uruchomieniu testu, należy przejść przez obiekt w taki sposób, aby jak najwięcej czujek zostało pobudzonych. Czas trwania testu nie przekracza 60 minut. Podczas ostatnich 5 minut testu, klawiatura z której zainicjowano test informuje dźwiękiem o jego bliskim zakończeniu. Test można zakończyć wcześniej.

Pełny test czujek – Wynikiem testu jest lista linii (czujek) które zostały pobudzone podczas testu.

Szybki test czujek – Wynikiem testu jest lista linii (czujek) które nie zostały pobudzone podczas testu.

Test klawiatury

Uruchamia krótki test wskaźników klawiatury.

Dodatkowe funkcje instalatora

Test syren

Aktywuje test sygnalizacji akustycznej. Dotyczy sygnalizatorów magistralowych oraz sygnalizatorów podłączonych do wyjścia BELL na płycie centrali i wyjść programowalnych zaprogramowanych jako WYSTEROWANIE BELL(③xx②②②).

Test optyki

Aktywuje test sygnalizacji optycznej. Dotyczy sygnalizatorów magistralowych oraz sygnalizatorów optycznych podłączonych do wyjść programowalnych zaprogramowanych jako WYSTEROWANIE STROBOSKOPU (③xx②②③).

Test urządzeń bezprzewodowych


Umożliwia testowanie przypisanych do systemu urządzeń bezprzewodowych: linii (czujek), breloków i klawiatur.

- ❖ *Test komunikacji* — wyświetla wynik testu komunikacji (czyli pomiaru siły sygnału odbieranego przez odbiornik) wykonanego na podstawie ostatniej odebranej transmisji z urządzenia. Aby mieć najbardziej aktualną informację o jakości komunikacji, przed testem należy spowodować, aby urządzenie wykonało transmisję do odbiornika (np. pobudzić czujkę ruchu). Wynik testu (liczba z zakresu: 00-99) pokazujący siłę sygnału odbieranego, musi być większy niż próg szumów zmierzony lub ustawiony w procesie kalibracji odbiornika bezprzewodowego.
- ❖ *Test baterii* — wyświetla wynik ostatniego testu baterii wybranego urządzenia, który dotarł do odbiornika wraz z ostatnią transmisją z tego urządzenia. Komunikat „OK” oznacza, że bateria jest sprawna. Aby mieć najnowszą informację o stanie baterii należy spowodować, aby urządzenie wykonało transmisję do odbiornika (np. nacisnąć przycisk breloka lub pobudzić czujkę ruchu).

Diagnostyka

W menu można aktywować testy różnych elementów systemu LightSYS2.

Test akumulatora: Wykonuje test akumulatora w centrali, zasilaczach i sygnalizatorach magistralowych.

Rezystancja linii: Wykonuje test rezystancji i napięcia dowolnej przewodowej linii dozorowej w systemie. Użyj przycisku , aby przełączać między wynikiem pomiaru napięcia i rezystancji linii.

Czujki magistralowe: Wykonuje test dowolnej czujki magistralowej i wyświetla informacje na jej temat.

Moduł linii: Wykonuje test dowolnego modułu linii i wyświetla informacje na jego temat.

Zasilacz: Wykonuje test dowolnego zainstalowanego na magistrali zasilacza i

wyświetla informacje na jego temat.

Syrena: Wykonuje test dowolnego sygnalizatora magistralowego i wyświetla informacje na jego temat (zależnie od jego typu).

GSM: Wykonuje test następujących parametrów modułu GSM:

- ❖ Sygnał (RSSI): wyświetla poziom sygnału mierzony przez moduł GSM (0=brak sygnału, 5= bardzo silny sygnał).
- ❖ Wersja: wyświetla informacje o wersji modułu GSM.
- ❖ IMEI: wyświetla numer IMEI modułu GSM. Ten numer jest używany do identyfikacji centrali LightSYS2 przez program RISCO IP Receiver podczas komunikacji w trybie GSM lub GPRS.

IP: Wykonuje test następujących parametrów modułu IP:

- ❖ Adres IP – wyświetla adres IP modułu IP.
- ❖ Wersja – wyświetla informacje o wersji modułu IP.
- ❖ Adres MAC – wyświetla adres MAC modułu IP. Ten numer jest używany do identyfikacji centrali LightSYS2 przez program RISCO IP Receiver podczas komunikacji poprzez moduł IP.

Wersja mod. bezprzewod.: Wyświetla wersję modułu bezprzewodowego.

Wersja centrali: Wyświetla wersję płyty centrali. Uwaga! To nie jest wersja oprogramowania systemu LightSYS2 (patrz: Przeglądanie > Informacje serwisowe).

Wersja mod. głosowego: Wyświetla wersję i datę modułu głosowego.

Wersja klawiatury: Wyświetla wersję klawiatury.

Wersja breloka bezprzewodowego 2-k: Wyświetla wersję breloka 2-kierunkowego.

Nad. dalekiego zasięgu: Wyświetla wersję nadajnika radiowego dalekiego zasięgu oraz jego aktywny protokół.

MAKRO

Makro

Instalator lub posiadacz Pierwszego Kodu Głównego może zapisać serię poleceń systemowych jako makro, które będzie mogło być wykonywane po naciśnięciu jednego przycisku. Więcej informacji w *Instrukcji obsługi* centrali LightSYS2.

SAMODZIELNY ODBIORNIK

Samodzielny odbiornik

Instalator lub posiadacz Pierwszego Kodu Głównego może przypisać breloki bezprzewodowe (maksimum 200 szt.), tak aby działały z samodzielnym modułem odbiornika bezprzewodowego do kontroli wjazdu. Więcej informacji w *Instrukcji obsługi* centrali LightSYS2.

Dodatek A Specyfikacja techniczna

Płyta centrali	Parametry techniczne
Zasilanie:	Zasilacz AC/DC 100-240V 50/60Hz 14.4V= / 1.5A lub 4A
Pobór prądu:	60mA typowy / 70mA maksymalny
Akumulator:	Dla zasilacza 1,5A: do 7Ah/12V (typowy) Dla zasilacza 4A: do 17Ah/12V (typowy)
Wyjścia zasilania:	Zaciski AUX (12V): Dla zasilacza 1,5A: całkowity pobór z obu wyjść AUX: 800mA maks.; pobór z wyjścia AUX zasilającego czujki - 500mA maks.; pobór z wyjścia AUX RED(magistrala): 800mA maks. Dla zasilacza 4A: całkowity pobór z obu wyjść AUX: 1500mA maks.; pobór z wyjścia AUX zasilającego czujki - 500mA maks.; pobór z wyjścia AUX RED(magistrala): 1000mA maks. Zaciski Bell/LS: 12 V= / 500mA, maksymalnie
Wyjścia programowalne:	UO1: przekaźnik (24V, 1 A) UO2-UO4: optoprzekaźniki 100mA
Wymiary obudów centrali:	RP432B – obudowa z poliwęglanu (dla zasilacza 1,5A): 290 x 254 x 97 mm. RP432BM – obudowa metalowa, mała (dla zasilacza 1,5A): 264 x 299 x 80 mm RP432BM1 – obudowa metalowa, duża (dla zasilacza 3A lub 1,5A): 420 x 379 x 95 mm
Klawiatury	
Klawiatury LCD (RP432KP, RP432KPP)	
Napięcie zasilania	13.8V= +/-10%
Pobór prądu	LCD (RP432KP): typowy 48mA / maksymalny 52mA LCD z czytnikiem (RP432KPP): typowy 62mA / maksymalny 75mA
Podłączenie do centrali	4-żyłowa magistrala, maksimum 300m od centrali
Wymiary	153mm x 84mm x 28mm
Temperatura pracy	-10°C do 55°C
Temperatura przechowyw.	-20°C do 65°C
Częstotliwość pracy	13.56MHz

czytnika zbliżeniowego	
Klawiatury dotykowe (RP128KP01, RP128KPP1)	
Napięcie zasilania	13.8V= +/-10%
Pobór prądu	RP128KP01: typowy 30mA / maksymalny 180mA RP128KPP1(z czytnikiem): typowy 30mA / maksymalny 280mA
Podłączenie do centrali	4-żyłowa magistrala, maksimum 300m od centrali
Wymiary	210mm x 152mm x 20mm
Temperatura pracy	0°C do 49°C
Temperatura przechowyw.	-20°C do 60°C
Częstotliwość pracy czytnika zbliżeniowego	13.56MHz
Klawiatura 2-kierunkowa LED (RW132KL1P, RW132KL2P)	
Napięcie zasilania	3V= (2 baterie CR123 równolegle)
Pobór prądu	spoczynkowy 10µA, maksymalny 100mA
Podłączenie do centrali	bezp przewodowe
Wymiary	10cm x 4.5cm x 2.5cm
Moduł 8 linii przewodowych (RP432EZ8)	
Napięcie zasilania	13.8V= +/-10%
Pobór prądu	typowy 25mA, maksymalny 30mA
Podłączenie do centrali	4-żyłowa magistrala, maksimum 300m od centrali
Wymiary	10.5cm x 6.6cm x 1.8cm
Moduły wyjść programowalnych	
Moduł 4 przekaźników (RP296EO4)	
Napięcie zasilania	13.8V= +/-10%
Pobór prądu	typowy 25mA, maksymalny 160mA
Wyjścia	4 przekaźniki typu C (SPDT), 5 A / 24V=
Podłączenie do centrali	4-żyłowa magistrala, maksimum 300m od centrali
Wymiary	10.5cm x 6.6cm x 2.2cm
Moduł 8 wyjść tranzystorowych (RP296EO8)	
Napięcie zasilania	13.8V= +/-10%
Pobór prądu	typowy 25mA, maksymalny 160m
Wyjścia	8 wyjść tranzystorowych typu OC, podają masę przy aktywacji, maksimum 70mA
Podłączenie do centrali	4-żyłowa magistrala, maksimum 300m od centrali

Dodatki

Wymiary	10.5cm x 6.6cm x 1.8cm
Moduł standardu X-10	
Napięcie zasilania	13.8V= +/-10%
Pobór prądu	maksymalny 30mA
Podłączenie do centrali	4-żyłowa magistrala, maksimum 300m od centrali
Wymiary	10.5cm x 6.6cm x 1.8cm
Moduł zasilacza magistralowego 3A	
Zasilanie	16.5V~ przy użyciu transformatora 50VA 230V/ 16.5V 50Hz
Akumulator	12V, pojemność maksymalna 21Ah
Wyjścia	Wyjście zasilania AUX: 3A / 13V= Wyjście sygnalizacyjne BELL/LS: 1.7A / 13V=
Wyjścia programowalne na płycie zasilacza	2 przekaźniki, 12V= / 3A maksimum
Podłączenie do centrali	4-żyłowa magistrala, maksimum 300m od centrali
Wymiary	90mm x110mm x 30mm
Moduł odbiornika bezprzewodowego (RP432EW)	
Napięcie zasilania	12 - 14.4 V =
Pobór prądu	typowy 40mA, maksymalny 65mA
Częstotliwość pracy	RW432EW8 – 868.65 MHz RW432EW4 – 433.92 MHz
Odporność na zakłócenia radiowe:	Zgodnie z normą EN50130-4
Zasięg w otwartej przestrzeni	300m
Przekaźniki	12V= / 1A maksimum
Temperatura pracy	0°C do 49°C
Temperatura przechowyw.	-20°C do 60°C
Podłączenie do centrali	4-żyłowa magistrala, maksimum 300m od centrali
Wymiary	125.5mm x 78mm x 25.5mm
Czytnik zbliżeniowy (RP128PKR)	
Napięcie zasilania	13.8V= +/-10%
Pobór prądu	typowy 70mA, maksymalny 180mA
Podłączenie do centrali	4-żyłowa magistrala, maksimum 300m od centrali

Wymiary	40mm x 43.6mm x 22mm	
Cyfrowy moduł głosowy (RP432EV)		
Napięcie zasilania	13.8V= +/-10%	
Pobór prądu	typowy 30mA / maksymalny 70mA	
Temperatura pracy	0-70°C	
Podłączenie do centrali	4-żyłowa magistrala, maksimum 300m od centrali	
Sygnalizatory magistralowe		
* ProSound (RS200WA, RS200WAP)		
Zasilanie	Z zakresu 13.5V – 14.2V= , 200mA maksimum	
Pobór prądu (spoczynkowy)	54mA + prąd ładowania akumulatora	
Prąd ładowania akumulatora	140mA maksimum	
Pobór prądu podczas sygnalizacji	1.6A (sygnalizacja akustyczna i optyczna)	
Poziom głośności	106dB / 3m	
Podłączenie do centrali	4-żyłowa magistrala, maksimum 300m od centrali	
Wymiary	30.5cm x 21.8cm x 11.6cm	
* Więcej informacji technicznych w instrukcji instalacji sygnalizatora.		
* Lumin8 (RS200WA, RS200WAP)		
Zasilanie	Z zakresu 13.0V - 14.2V=	
Pobór prądu	1 przetwornik piezoelektryczny: 350mA (regulow.) 2 przetworniki piezoelektryczne: 450mA (regulow.)	
Prąd ładowania akumulatora	15mA maksimum	
Poziom głośności	1 przetwornik piezoelektryczny: 111dbA 2 przetworniki piezoelektryczne: 114dbA	
Podłączenie do centrali	4-żyłowa magistrala, maksimum 300m od centrali	
* Więcej informacji technicznych w instrukcji instalacji sygnalizatora.		
Jednowęściowy moduł rozszerzenia (moduł adresowy) (RP128EZ01)		
Zasilanie	13.8V= +/-10%	
Pobór prądu	20mA	
Podłączenie do centrali	4-żyłowa magistrala, maksimum 300m od centrali	
Moduł GSM montowany na płycie centrali (RP432GSM)		
Zasilanie	13.8V= +/-10%	
Pobór prądu	Podczas komunikacji - 300mA W stanie spoczynku - 30mA	
Wymiary	80mm x 50mm x 25mm	
Moduł IP montowany na płycie centrali (RP432IP)		

Dodatki

Zasilanie	13.8V= +/-10%
Pobór prądu	maksymalnie 90mA
Wymiary	70mm x 60mm
Moduł Modem 2400 montowany na płycie centrali (RP432MD24)	
Zasilanie	13.8V= +/-10%
Pobór prądu	typowy 20mA, maksymalny 60mA
Wymiary	70mm x 25mm
Moduł linii magistralowych (RP432EZB)	
Zasilanie	13.8V= +/-10%
Pobór prądu	typowy 20mA
Podłączenie do centrali	4-żyłowa magistrala, maksimum 300m od centrali
Wymiary	10.5cm x 6.6cm x 1.8cm
Nadajnik radiowy dalekiego zasięgu	
Zasilanie	13.8V= +/-10%
Pobór prądu	spoczynkowy 10mA, maksymalny 1A
Wymiary	227mm x 173mm x 124mm

Dodatek B Akcesoria systemu LightSYS2

Klawiatury	Opis	
RP432KP	Klawiatura LCD, wąska	
RP432KPP	Klawiatura LCD z czytnikiem zbliż. (13.56MHz), wąska	
RP128KP02	Klawiatura dotykowa, biała	
RP128KPP2	Klawiatura dotykowa z czytnikiem zbliż. (13.56MHz)	
RP200KT	Breloki (tagi) zbliżeniowe (13.56MHz)	
RW132KL1P	Klawiatura bezprzewodowa z czytnikiem zbliż. (13.56MHz) zewnętrzna, czarna	
RW132KL2P	Klawiatura bezprzewodowa z czytnikiem zbliż. (13.56MHz) wewnętrzna, biała	
Moduły rozszerzeń linii	Opis	
RP432EZ8	Moduł 8 linii przewodowych	
RP128EZB000B	Moduł linii magistralowych	
RP128EZ01	1-wejściowy moduł linii (moduł adresowy)	
Odbiorniki bezprzewodowe	Opis	
RP432EW8	Moduł odbiornika bezprzewodowego, 868 MHz	
RP432EW4	Moduł odbiornika bezprzewodowego, 433 MHz	
Urządzenia bezprzewodowe 868MHz	Urządzenia bezprzewod. 433MHz	Opis urządzenia bezprzewodowego
RWT920868	RWT920433	Czujka PIR iWISE
RWT92P868	RWT92P433	Czujka PIR iWISE PET
RWX34S868	RWT34S433	Czujka dymu i temp. 1-k, 2-k
RWT72C868	RWT72C433	Nadajnik uniwersalny
RWT72M868	RWT72M433	Nadajnik uniwersalny + czujka magnetyczna
RWT72P868	-	Nadajnik uniwersalny model z licznikiem impulsów
RWT72X868	-	Nadajnik uniwersalny model 2-liniowy
RW132KF2A	RW132KF2H	Brelok, 8 przycisków, 2-k
RP128T4RC,	RP296T4RC,	Brelok, 4 przyciski, kod zmienny, szary
RW132KF1A	RW132KF1H	Brelok, 4 przyciski, kod

Dodatki

RWT51P8	RWT51P4	zmienny, czarny
RWT52P868	RWT52P433	Przycisk napadowy naręczny
RWT6SW868	RWT6SW433	Przycisk napadowy 2- przyciskowy
RWT6FW868	RWT6FW433	Czujka wstrząsowa
RWT6C08	RWT6C04	Czujka zalania wodą
RWT6G0868	RWT6G0433	Czujka czadu (CO)
RWT6GS8	RWT6GS4	Czujka zbitcia szkła
RWT312PR8	RWT312PR4	Czujka gazu
RWX312PR8	RWX312PR4	WatchOUT PIR
RWT9508	RWT9504	WatchOUT PIR 2-kierunkowy
RWT95P8	RWT95P4	Bezprzew. iWAVE PIR
RWT9208	RWT9204	Bezprzew. iWAVE PET
RWT92P8	RWT92P4	Bezprzew. iWISE PIR
RWX73M8	RWX73M4	Bezprzew. iWISE PET
		2-kierunkowa czujka magnetyczna

Moduł zasilacza	Opis
RP296EPS	Zasilacz magistralowy 1,5A, tylko płytki
RP296EPS00A	Zasilacz magistralowy 1,5A w obudowie metalowej
RP432PS0000A	Zasilacz płyty głównej LightSYS2, wersja europejska
RP432PS00USA	Zasilacz płyty głównej LightSYS2, wersja dla USA
RP128EPS	Zasilacz impulsowy 3A, moduł
RP128EPSPUKA	Zasilacz impulsowy 3A, moduł w obudowie z sabotażem (wersja dla Wielkiej Brytanii)
RP128PSPSEUA	Zasilacz impulsowy 3A, moduł w dużej obudowie metalowej z sabotażem i transformatorem
RP128PSPSUSA	Zasilacz impulsowy 3A, moduł w dużej obudowie metalowej z sabotażem (bez transformatora)

Moduły wyjść programowalnych	Opis
RP296E04	Moduł 4 przekaźników
RP296E08	Moduł 8 wyjść tranzystorowych typu OC

Moduł głosowy	Opis
RP432EV	Cyfrowy moduł głosowy
RW132EVL	Moduł nasłuchu i rozmowy

Czytnik zbliżeniowy	Opis
RP128PKR3	Czytnik zbliżeniowy (13.56MHz)
Moduł X-10	Opis
RP296EXT	Moduł sterujący standardu X-10
Moduł IP	Opis
RW132IP	Moduł karty sieciowej TCP/IP (montaż na płycie centrali)
Moduł GSM/GPRS	Opis
RP432GSM	Moduł GSM/GPRS z anteną (montaż na płycie centrali)
RGSMANT	Antena GSM zewnętrzna z przewodem 3m
Moduł szybkiego modemu 2400BPS	Opis
RP432MD24	Modem PSTN 2400bps (montaż na płycie centrali)
IP/GSM Receiver	Opis
RP128IP0000A	Oprogramowanie odbiorcze IP/GSM Receiver
Sygnalizatory zewnętrzne	Opis
RS200WA	ProSound
RS200WAP	ProSound z detekcją zbliżania
RS400LW	Podświetlenie do ProSound
RS4012	Lumin8, 2 przetworniki piezo. + podświetlenie
RS4022	Lumin8 Delta, 2 przetworniki piezo. + podświetlenie
Programowanie centrali	Opis
RP128EE	Moduł transferu programu
RW132EUSB	Przewód RS232 do programowania centrali z komputera z przejściówką na USB
RP132CB	Przewód RS232 do programowania centrali z komputera
Czujki magistralowe	Opis
RK315DT	WatchOUT DT, uchwyt regulowany w wyposażeniu
RK325DT	WatchIN DT, uchwyt regulowany w wyposażeniu
RK312PR	WatchOUT PIR
RK200DTG3	Industrial LuNAR DT AM G3
RK815DTBG3	iWISE DT AM G3, 15m
RK515DTBG3	BWare DT AM G3, 15m

Dodatki

RK825DTBG3	iWISE DT AM G3, 25m
RK800Q0BG3	iWISE QUAD AM G3, 15m
RK500QBG3	BWare QUAD AM G3, 15m
RK815DTB	iWISE DT AM G2, 15m
RK825DTB	iWISE DT AM G2, 25m
RK800Q0B	iWISE QUAD G2, 15m
RK66S	Detektor sejsmiczny

Obudowy	Opis
RP432B	Obudowa centrali, z poliwęglanu
RP128B5	Obudowa plastikowa na akcesoria (1 lub 2 moduły), z sabotażem
RP432BM1	Obudowa metalowa

Płyta centrali i zasilacze do płyty	Opis
RP432M	Płyta centrali LightSYS2
RP432IN (xx)	Zestaw instrukcji LightSYS2 (xx – kod języka)
RP432PS	Zasilacz 1,5A do płyty centrali
RP432PS15	Zasilacz 1,5A do płyty centrali, bez wtyczki sieciowej
RP432PS1	Zasilacz 4A do płyty centrali, wymaga metalowej obudowy

Dodatek C Okablowanie

Użycie odpowiednich przewodów podczas instalacji jest bardzo ważne dla poprawnego działania systemu LightSYS2. Przy prowadzeniu długich odcinków okablowania występują spadki napięcia spowodowane rezystancją przewodu. W związku z tym, należy odpowiednio dobrać grubość żyły stosowanego przewodu. Poniższe tabele mogą pomóc w wyborze przewodów. Pełne dane o rezystancji przewodu na metr bieżący (lub na km) dostarczają producenci w kartach katalogowych przewodów.

Rozmiar AWG	Średnica		Rezystancja		Rezystancja	
	mm	cale	Ω / metr	Ω / 100m	Ω / stopę	Ω / 1000 stóp
24	0.50	0.020	0.085	8.5	0.026	26.0
22	0.64	0.025	0.052	5.2	0.016	16.0
20	0.80	0.031	0.032	3.2	0.010	10.0
19	0.90	0.035	0.026	2.6	0.008	8.0
18	1.00	0.040	0.020	2.0	0.006	6.0
16	1.27	0.050	0.013	1.3	0.004	4.0
14	1.63	0.064	0.008	0.82	0.0025	2.5

Tabela A-1: Przykładowe dane przewodów typoszeregu AWG (American Wire Gauge). Rozmiarowi AWG odpowiada określona średnica i rezystancja.

Długość kabla (w jedną stronę) pomiędzy transformatorem a urządzeniem zasilanym		AWG (American Wire Gauge) Wybierz zaznaczony typ przewodu lub przewód o większej średnicy (mniejszy numer AWG)				
W metrach	W stopach	22	20	18	16	14
Mniej niż 5	Mniej niż 15	x				
5 - 8	15 - 25		x			
8 - 12	25 - 40			x		
12 - 20	40 - 60				x	
20 - 30	60 - 100					x

Tabela A-2: Określanie średnicy kabla zasilającego w zależności od jego długości (dotyczy urządzeń zasilanych napięciem zmiennym z transformatora).

Rozmiar AWG	(średn.)	Długość magistrali mierzona wzdłuż kabla	
24 AWG	(0,5mm)	150 metrów	492 stóp
22 AWG	(0,64mm)	200 metrów	656 stóp
20 AWG	(0,8mm)	333 metrów	1092 stóp
19 AWG	(0,9mm)	400 metrów	1312 stóp

Tabela A-3: Długość magistrali w zależności od średnicy żyły kabla

UWAGA:

Długość magistrali mierzona między centralą a najdalej położonym modułem nie może przekraczać 300 metrów. Jeśli chcesz przekroczyć długość 300m, skontaktuj się z działem serwisu RISCO Group w celu uzyskania konsultacji.

Maksym. pobór prądu czujek zasilanych z jednego przewodu	Maksymalne odległości prowadzenia przewodu zasilania czujek w zależności od typu (średnicy) przewodu									
	18 AWG (1,0mm)		19 AWG (0,9mm)		20 AWG (0,8mm)		22 AWG (0,64mm)		24 AWG (0,5mm)	
	Długość maks.		Długość maks.		Długość maks.		Długość maks.		Długość maks.	
	metrów	stóp	metrów	stóp	metrów	stóp	metrów	stóp	metrów	stóp
20mA	1195	3920	945	3100	750	2460	472	1550	296	970
30mA	793	2600	628	2060	500	1640	314	1030	197	646
40mA	597	1960	472	1550	375	1230	236	775	148	485
50mA	478	1568	378	1240	300	984	189	620	118	388
60mA	296	1300	314	1030	250	820	157	515	98	323
70mA	341	1120	270	886	214	703	135	443	84	277
80mA	299	980	237	775	187	615	118	388	74	243
90mA	264	867	209	687	166	547	105	343	66	215
100mA	239	784	189	620	123	492	94	310	59	194

Tabela A-4: Maksymalna długość przewodu zasilającego czujki (AUX) w zależności od jego średnicy i poboru prądu czujek do niego podłączonych.

UWAGA:

Długość podana w tabeli dotyczy długości przewodu (w jedną stronę) między zaciskami źródła zasilania a najdalej podłączoną czujką zasilaną z tego przewodu. Pobór prądu w przewodzie to zsumowany maksymalny pobór prądu wszystkich czujek zasilanych z tego przewodu.

Maksymalny pobór prądu sygnalizatorów zasilanych z jednego przewodu	Maksymalne odległości prowadzenia przewodu zasilania sygnalizatorów w zależności od typu (średnicy) przewodu							
	18 AWG (1,0mm)		19 AWG (0,9mm)		20 AWG (0,8mm)		22 AWG (0,64mm)	
	Długość maks.		Długość maks.		Długość maks.		Długość maks.	
	metrów	stóp	metrów	stóp	metrów	stóp	metrów	stóp
100mA	238	780	191	625	151	495	94	310
200mA	229	390	95	313	76	248	47	155
300mA	79	260	63	208	50	165	31	103
400mA	59	195	48	157	38	124	24	78
500mA	48	156	38	125	30	99	19	62
650mA	37	120	29	96	23	76	15	48

Tabela A-5: Maksymalna długość przewodu zasilającego sygnalizatory w zależności od jego średnicy i poboru prądu sygnalizatorów do niego podłączonych.

UWAGA:

Długość podana w tabeli dotyczy długości przewodu (w jedną stronę) między zaciskami źródła zasilania a najdalej podłączonym sygnalizatorem zasilanym z tego przewodu. Pobór prądu w przewodzie to zsumowany maksymalny pobór prądu wszystkich sygnalizatorów zasilanych z tego przewodu.

Dodatek D Baza słów modułu głosowego

001	(wiad. użytkow.)
002	(wiad. użytkow.)
003	(wiad. użytkow.)
004	(wiad. użytkow.)
005	(wiad. użytkow.)

A

006	A
007	Apartament

B

008	B
009	Balkon
010	Biblioteka
011	Biuro
012	Brama

C

013	C
014	Centrala

D

015	Dach
016	Detektor
017	Dla
018	Do
019	Drugi
020	Drzwi
021	Dzieci
022	Dzienny

F

023	Foyer
024	Front

G

025	Garaż
026	Garażu
027	Garderoba
028	Główny
029	Górny
030	Gospodarczy
031	Gościnny

H

032	Hol
-----	-----

J

033	Jadalnia
034	Jest

K

035	Klatka schodowa
036	Komórka
037	Korytarz
038	Kuchni
039	Kuchnia
040	Kurtyna

L

041	Lewy
042	Linia

Ł

043	Łazienka
-----	----------

M

044	Magazyn
045	Magazynu
046	Makro

N

047	Na
048	Na dole
049	Na górze
050	Narożnik
051	Niski
052	Nowy

O

053	Obszar
054	Ogród
055	Okiennica
056	Okno

P

057	Partycja
058	Patio
059	Piętro
060	Pierwszy
061	Piwnica
062	Pod
063	Poddasze
064	Podwórko
065	Pokój
066	Pokój dziecienny
067	Pokój dziewcząt
068	Pokój komputerowy
069	Pokój studenta
070	Południowe
071	Północne
072	Północny
073	Poziom
074	Pracownia
075	Pralnia
076	Prawy
077	Przedni
078	Przeście
079	Przez

R

080	Recepcja
081	Ruchu

S

082	Salon
083	Schody
084	Strona
085	Strych
086	Sufit
087	Sypialni
088	Sypialnia
089	System

T

090	Techniczny
091	Toaleta
092	Trzeci
093	Tylny

W

094	W
095	Wejścia
096	Wejście
097	Wejściowe
098	Wewnątrz
099	Wewnętrzna
100	Wschodni
101	Wschodnie
102	Wyjść
103	Wyjścia
104	Wyjście

Z

105	Z tyłu
106	Za
107	Zachodni
108	Zachodnie
109	Zewnętrzna
110	Zewnętrzny

Liczby

111	0
112	1
113	2
114	3
115	4
116	5
117	6
118	7
119	8
120	9

Dodatek E Kody raportowania

Kody raportowania			
Parametr	Contact ID	SIA	Typ raportu
Alarmy			
Alarm napadowy	120	PA	Pilny
Powrót po alarmie napadowym	120	PH	Pilny
Alarm pożarowy	115	FA	Pilny
Powrót po alarmie pożarowym	115	FH	Pilny
Alarm medyczny	100	MA	Pilny
Powrót po alarmie medycznym	100	MH	Pilny
Alarm działanie pod przymusem	121	HA	Pilny
Powrót po alarmie działania pod przymusem	121	HH	Pilny
Sabotaż obudowy	137	TA	Pilny
Powrót po sabotażu obudowy	137	TR	Pilny
Alarm potwierdzony	139	BV	Pilny
Powrót po alarmie potwierdzonym	139		Pilny
Alarm tuż po uzbrojeniu	459		Nie pilny
Potwierdzony alarm napadowy	129	HV	Pilny
Usterki główne			
Niskie napięcie akumulatora	302	YT	Nie pilny
Powrót po usterce niskiego napięcia akumulatora	302	YR	Nie pilny
Brak zasilania AC	301	AT	Nie pilny
Powrót po usterce braku zasilania AC	301	AR	Nie pilny
Zegar nie ustawiony	626		Nie pilny
Zegar ustawiony	625		Nie pilny
Błędny kod dostępu	421	JA	Nie pilny
Powrót po usterce błędnego kodu	421		Nie pilny
Usterka linii telefonicznej PSTN	351	LT	Nie pilny
Powrót po usterce linii telefonicznej	351	LR	Nie pilny
Zakłócenia radiowe	344	XQ	Nie pilny
Powrót po usterce zakłóceń radiowych	344	XH	Nie pilny
Usterka GSM	330	IA	Nie pilny

Dodatki

Kody raportowania			
Parametr	Contact ID	SIA	Typ raportu
Powrót po usterce GSM	330	IR	Nie pilny
Pre-alarm GSM			Nie pilny
Usterka sieci TCP/IP			Nie pilny
Powrót po usterce sieci TCP/IP			Nie pilny
Uzbrojenia / Rozbrojenia			
Uzbrojenie przez użytkownika	401	CL	Uzbr./Rozbr.
Rozbrojenie przez użytkownika	401	OP	Uzbr./Rozbr.
Uzbrojenie domowe	441	CG	Uzbr./Rozbr.
Rozbrojenie po alarmie	458	OR	Uzbr./Rozbr.
Uzbrojenie linią typu klucz	409	CS	Uzbr./Rozbr.
Rozbrojenie linią typu klucz	409	OS	Uzbr./Rozbr.
Automatyczne uzbrojenie	403	CA	Uzbr./Rozbr.
Automatyczne rozbrojenie	403	OA	Uzbr./Rozbr.
Zdalne uzbrojenie	407	CL	Uzbr./Rozbr.
Zdalne rozbrojenie	407	OP	Uzbr./Rozbr.
Wymuszone uzbrojenie (z liniami nie gotowymi)	574	CF	Uzbr./Rozbr.
Szybkie uzbrojenie	408	CL	Uzbr./Rozbr.
Uzbrojenie nieudane	654	CD	Uzbr./Rozbr.
Automatyczne uzbrojenie nieudane	455	CI	Uzbr./Rozbr.
Linie dozorowe			
Alarm z linii włamaniowej	130	BA	Pilny
Powrót po alarmie z linii włamaniowej	130	BH	Pilny
Alarm z linii pożarowej	110	FA	Pilny
Powrót po alarmie z linii pożarowej	110	FH	Pilny
Alarm z linii dziennej	155	BA	Pilny
Powrót po alarmie z linii dziennej	155	BH	Pilny
Alarm z linii napadowej	120	PA	Pilny
Powrót po alarmie z linii napadowej	120	PH	Pilny
Alarm z linii medycznej	100	MA	Pilny
Powrót po alarmie z linii medycznej	100	MH	Pilny
Alarm z linii 24h	133	BA	Pilny
Powrót po alarmie z linii 24h	133	BH	Pilny

Kody raportowania			
Parametr	Contact ID	SIA	Typ raportu
Alarm z linii wejścia / wyjścia	134	BA	Pilny
Powrót po alarmie z linii wejścia / wyjścia	134	BH	Pilny
Alarm z linii zalania wodą	154	WA	Pilny
Powrót po alarmie zalania wodą	154	WH	Pilny
Alarm z linii gaz	151	GA	Pilny
Powrót po alarmie z linii gaz	151	GH	Pilny
Alarm z linii czad (CO)	162	GA	Pilny
Powrót po alarmie z linii czad (CO)	162	GH	Pilny
Alarm z linii 24h nie-włamaniowej	150	UA	Pilny
Powrót po alarmie z linii 24h nie-włamaniowej	150	UH	Pilny
Alarm z linii niska temperatura	159	ZA	Pilny
Powrót po alarmie niska temperatura	159	ZH	Pilny
Alarm z linii wysoka temperatura	158	KA	Pilny
Powrót po alarmie wysoka temperatura	158	KH	Pilny
Usterka linii	380	UT	Pilny
Powrót po usterce linii	380	UJ	Pilny
Usterka linii włamaniowej	380	BT	Pilny
Powrót po usterce linii włamaniowej	380	BJ	Pilny
Blokada linii	570	UB	Pilny
Powrót po blokadzie linii	570	UU	Pilny
Blokada linii włamaniowej	573	BB	Pilny
Powrót po blokadzie linii włamaniowej	573	BU	Pilny
Brak nadzoru linii	381	UT	Pilny
Powrót nadzoru linii	381	UJ	Pilny
Sabotaż	144	TA	Pilny
Powrót po sabotażu	144	TR	Pilny
Utrata linii	381	UT	Pilny
Powrót po utracie linii	381	UJ	Pilny
Niskie napięcie baterii	384	XT	Nie pilny
Powrót po usterce niskiego napięcia	384	XR	Nie pilny
Nieudany test fałszywych alarmów	380	UT	Pilny

Dodatki

Kody raportowania

Parametr	Contact ID	SIA	Typ raportu
Powrót po nieudanych teście fałszywych alarmów	380	UJ	Pilny
Alarm z linii	134	BA	Pilny
Powrót po alarmie z linii	134	BH	Pilny
Alarm potwierdzony	139	BV	Pilny
Powrót po alarmie potwierdzonym	139		Pilny
Brak aktywności	393	NC	Pilny
Powrót po braku aktywności	393	NS	Pilny
Klawiatura bezprzewodowa			
Sabotaż	145	TA	Pilny
Powrót po sabotażu	145	TR	Pilny
Niskie napięcie baterii	384	XT	Nie pilny
Powrót po niskim napięciu baterii	384	XR	Nie pilny
Utrata klawiatury	355	BZ	Pilny
Powrót po utracie klawiatury	355		Pilny
Brelok bezprzewodowy			
Uzbrojenie	409	CS	Uzbr./Rozbr.
Rozbrojenie	409	OS	Uzbr./Rozbr.
Niskie napięcie baterii	384	XT	Nie pilny
Powrót po niskim napięciu baterii	384	XR	Nie pilny
Syrena bezprzewodowa			
Sabotaż	145	TA	Urgent
Powrót po sabotażu	145	TR	Urgent
Niskie napięcie baterii	384	XT	Nie pilny
Powrót po niskim napięciu baterii	384	XR	Nie pilny
Utrata syreny	355	BZ	Pilny
Powrót po utracie syreny	355		Pilny
Bezprzewodowy moduł We/Wy			
Niskie napięcie baterii	384	XT	Nie pilny
Powrót po niskim napięciu baterii	384	XR	Nie pilny
Utrata modułu	355	BZ	Pilny
Powrót po utracie modułu	355		Pilny
Sabotaż	145	TA	Pilny

Kody raportowania			
Parametr	Contact ID	SIA	Typ raportu
Powrót po sabotażu	145	TR	Pilny
Usterka zasilania AC	301	AT	Nie pilny
Powrót po usterce zasilania AC	301	AR	Nie pilny
Zakłócenia radiowe	380	XQ	Pilny
Powrót po usterce zakłócenia radiowe	380	XH	Pilny
Różne			
Wejście do programowania (lokalnie)	627	LB	Uzbr./Rozbr.
Wyjście z programowania (lokalnie)	628	LS (LX)	Uzbr./Rozbr.
Wejście do programowania (zdalnie)	627	RB	Uzbr./Rozbr.
Wyjście z programowania (zdalnie)	628	RS	Uzbr./Rozbr.
Okresowy test transmisji do SM	602	RP	Nie pilny
Kontrola łącza do SM (odpytywanie)	999	ZZ	Pilny
Oddzwonienie	411	RB	Nie pilny
Reset systemu	305	RR	Pilny
Początek nasłuchu	606	LF	Pilny
Skasowanie raportowania	406	OC	Pilny
Test instalacji (test przejścia)	607	BC	Nie pilny
Powrót po teście instalacji	607		Nie pilny
Błąd wyjścia	374		Nie pilny
Wejście w tryb serwisu	393	LB	Nie pilny
Wyjście z trybu serwisu	393	LX	Nie pilny

BARDO WAŻNE!

Kody raportujące WEJŚCIE DO PROGRAMOWANIA oraz WYJŚCIE Z PROGRAMOWANIA zgodnie z ustawieniami fabrycznymi nie są zaprogramowane.

Jeżeli te kody zostaną zaprogramowane, a po opuszczeniu trybu programowania, centrala nie będzie w stanie połączyć się ze stacją monitorowania, to instalator nie będzie w mógł wejść swoim kodem do trybu programowania instalatorskiego. Zezwolenia na wejście do trybu programowania może udzielić użytkownik obsługujący się kodem głównym po wejściu do menu: DZIAŁANIA > ZAAWANSOWANE > BEZ RAPORTOWANIA WEJŚCIA INSTALATORA (BEZ RAP. WE. INST.) i potwierdzeniu przyciskiem [OK]. W tym momencie instalator może przystąpić do programowania. Cofnięcie tych uprawnień odbywa się w identyczny sposób.

Dodatki

Aby uniknąć absorbowania użytkownika podczas wykonywania instalacji zaleca się wpisywanie wspomnianych kodów raportujących dopiero na koniec procesu programowania, po upewnieniu się że łączność ze stacją monitorowania działa poprawnie.

Dodatek F Komunikaty w pamięci zdarzeń

Zdarzenie	Opis
A.GAZ.POWR.L=xx	Powrót po alarmie wykrycia gazu na linii xx zdefiniowanej jako linia detekcji gazu
AL.PRZYWRÓC P=y	Przywrócenie do stanu normalnego po alarmie nie potwierdzonym w partycji y
A.TECH.POW.L=xx	Powrót po alarmie z linii xx zdefiniowanej jako linia techniczna
A.WODA.POW L=xx	Powrót po alarmie zalania wodą z linii dozorowej xx
AKT.WY=xx BRE=zz	Wyjście UO xx jest aktywowane z breloka zz
AKTYW. WYJ L=xx	Linia dozorowa xx zdefiniowana jako typ „WYZWAŁA WYJŚCIE” została pobudzona
AKTYW. WYJ=xx	Aktywacja wyjścia UO XX
AKUM. OK ZAS=y	Powrót po usterce akumulatora zasilacza 3A o adresie y
AKUMUL.OK ZAS=y	Powrót do sprawności po usterce niskiego napięcia akumulatora w zasilaczu o adresie = y
AL.CO POWR.L=xx	Powrót po alarmie czad (CO) z linii xx zdefiniowanej jako linia detekcji czadu.
ALARM CO L=xx	Alarm czad (CO) z linii xx zdefiniowanej jako linia detekcji czadu.
ALARM GAZ L=xx	Alarm wykrycie gazu na linii xx zdefiniowanej jako linia detekcji gazu
ALARM L=xx	Linia xx w stanie alarmu
ALARM TECH.L=xx	Alarm z linii xx zdefiniowanej jako linia techniczna
ALARM WODA L=xx	Alarm zalania wodą z linii dozorowej xx
AM ZBLIŻ. L=xx	Zadziałanie antymaskingu zbliżeniowego w czujce / linii magistralowej xx
AUX OK SYR=y	Powrót zasilania AUX w syrenie o adresie = y
BAT. OK BRE=yy	Powrót do sprawności po usterce niskiego napięcia baterii w breloku bezprzewodowym yy
BEZ USTER. L=xx	Powrót do sprawności po usterce linii xx (dotyczy linii dozorowej z dwoma rezystorami parametrycznymi)
BL.SAB.BOX+BELL	Blokada sabotażu Box + Bell (obudowa i obwód BELL)
BLOK. UST K=xx	Usterki systemowe pominięte przez użytkownika xx
BLOKADA L=xx	Linia numer xx jest zablokowana.
BŁĄD UZBR. P=y	Nieudane uzbrojenie partycji y kodem strażnika z powodu braku gotowości linii.

Dodatki

Zdarzenie	Opis
BŁĘDNY KOD KL=y	Błędny kod, po trzech błędnych próbach wprowadzenia kodu na klawiaturze
BŁĘDNY KOD KR=y	Błędny kod, po trzech błędnych próbach, dotyczy czytnika
BRAK AUX ML=y	Usterka wyjścia zasilania S.AUX w module linii o adresie y
BRAK AUX ZAS=y	Usterka wyjścia zasilania AUX w zasilaczu o adresie y
BRAK KOM L=xx	Usterka komunikacji z linią (czujką) magistralową numer xx
BRAK KOM. BZE=y	Usterka komunikacji między centralą LightSYS2 a modulem linii magistralowych (BZE) o adresie y
BRAK KOM. GSM	Usterka komunikacji między centralą LightSYS2 a modulem GSM/GPRS
BRAK KOM. KL=y	Usterka komunikacji między centralą LightSYS2 a klawiaturą o adresie y
BRAK KOM. ML=y	Usterka komunikacji między centralą LightSYS2 a modulem linii o adresie y
BRAK KOM. SYR=y	Usterka komunikacji między centralą LightSYS2 a syreną / sygnalizatorem magistralowym o adresie y
BRAK KOM. WME=y	Usterka komunikacji między centralą LightSYS2 a modulem odbiornika bezprzewodowego (WME) o adresie y
BRAK KOM. ZAS=y	Usterka komunikacji między centralą LightSYS2 a modulem zasilacza o adresie y
BRAK KOM.M.GŁOS	Usterka komunikacji między centralą LightSYS2 a cyfrowym modulem głosowym
BRAK KOM.M.WY=y	Usterka komunikacji między centralą LightSYS2 a modulem wyjść programowalnych o adresie y
BRAK KOM.Z M.IP	Usterka komunikacji między centralą LightSYS2 a modulem IP
BRAK KOMUN. NDZ	Usterka komunikacji między centralą LightSYS2 a nadajnikiem radiowym dalekiego zasięgu (NDZ)
BRAK KOMUN.KR=y	Usterka komunikacji między centralą LightSYS2 a czytnikiem o adresie y
BRAK MASK. L=xx	Powrót do stanu normalnego po stanie maskowania czujki na linii xx (dotyczy funkcji antymaskingu)
BRAK ZAKŁ.WME=y	Powrót do stanu normalnego po usterce zakłóceń radiowych w module odbiornika bezprzewodowego o adresie y
BRAK.SYGN.ZAS=y	Usterka obwodu sygnalizacji BELL w zasilaczu o adresie y
CA: POWRÓT AC	Powrót po usterce zasilania AC w centrali

Zdarzenie	Opis
CA: ZANIK AC	Usterka zasilania AC centrali
CA:AKUM.SPRAWNY	Powrót po usterce niskiego napięcia akumulatora centrali
CA:BRAK SYGNAL.	Usterka obwodu sygnalizatora BELL w centrali
CA:BRAK ZAS.AUX	Usterka zasilania AUX w centrali
CA:POWR.ZAS.AUX	Powrót po usterce zasilania AUX w centrali
CA:POWRÓT SYGN.	Powrót po usterce obwodu sygnalizatora BELL w centrali
CA:ROZŁAD.AKUM.	Usterka niskiego napięcia akumulatora centrali
CZAS NIE USTAW.	Czas nie jest ustawiony
DC OK L=xx	Powrót do sprawności po usterce zasilania DC w linii / czujce magistralowej xx
DEZAKT.WYJ L=xx	Linia dozorowa xx zdefiniowana jako typ „WYZWAŁA WYJŚCIE” powróciła do stanu normalnego
DOM:P=y BRE=zz	Partycja y uzbrojona w trybie domowym przy użyciu breloka bezprzewodowego zz.
DOM:P=y K=zz	Partycja y uzbrojona w trybie domowym przez użytkownika zz.
DZIEN. A:P=y	Uzbrojenie automatyczne grupy A w partycji y według harmonogramu
DZIEN. B:P=y	Uzbrojenie automatyczne grupy B w partycji y według harmonogramu
DZIEN. C:P=y	Uzbrojenie automatyczne grupy C w partycji y według harmonogramu
DZIEN. D:P=y	Uzbrojenie automatyczne grupy D w partycji y według harmonogramu
DZIEN. ROZB:P=y	Rozbrojenie automatyczne partycji y według harmonogramu
DZIEN. UZBR:P=y	Uzbrojenie automatyczne partycji y według harmonogramu
DZIENNA OK L=xx	Powrót linii dziennej xx do stanu normalnego
DZIENNE DOM:P=y	Uzbrojenie automatyczne w trybie domowym partycji y według harmonogramu
FUNK=xx KOD=yy	Wykonanie funkcji xx przez użytkownika yy
GŁOS: BRAK KOM.	Brak komunikacji centrali LightSYS2 z modułem głosowym
GŁOS: KOM. OK	Komunikacja centrali LightSYS2 z modułem głosowym jest poprawna
GŁOŚNIK OK SY=y	Powrót do stanu normalnego po usterce niskiego napięcia akumulatora / baterii w sygnalizatorze / głośniku o adresie y
GSM:BŁ.HAS.GPRS	Moduł GSM: błędne hasło dostępu do usługi GPRS

Dodatki

Zdarzenie	Opis
GSM:BŁĄD PIN	Moduł GSM: podany kod PIN nie jest poprawny
GSM:BŁĄD PUK	Moduł GSM: podany kod PUK nie jest poprawny
GSM:DOST.SIE.OK	Moduł GSM: sieć GSM jest dostępna
GSM:HAS.GPRS OK	Moduł GSM: prawidłowe hasło dostępu do usługi GPRS
GSM:JAKO.SIE.OK	Moduł GSM: siła sygnału sieci GSM jest akceptowalna
GSM:KOD PIN OK	Moduł GSM: kod PIN jest poprawny
GSM:KOD PUK OK	Moduł GSM: kod PUK jest poprawny
GSM:KOM. IP OK	Moduł GSM: połączenie z IP jest sprawne
GSM:KOM. SM OK	Moduł GSM: komunikacja GPRS ze stacją monitorowania jest sprawna.
GSM:KOM.MOD. OK	Moduł GSM: komunikacja między modulem GSM a centralą LightSYS2 jest sprawna.
GSM:SIEĆ DOSTĘP	Moduł GSM: brak sieci GSM
GSM:SIEĆ JAKOŚĆ	Moduł GSM: słaby sygnał (RSSI) sieci GSM
GSM:SIM OK	Moduł GSM: karta SIM zainstalowana
GSM:UST.KOM. IP	Moduł GSM: adres IP nie jest poprawny
GSM:UST.KOM. SM	Moduł GSM: brak komunikacji GPRS ze stacją monitorowania.
GSM:UST.KOM.MOD	Moduł GSM: brak komunikacji z centralą LightSYS2
GSM:USTERKA SIM	Moduł GSM: brak karty SIM lub jest źle zainstalowana
IP:AKTUALIZ. OK	Moduł IP: aktualizacja modułu IP zakończona sukcesem
IP:BŁĄD AKTUAL.	Moduł IP: błąd podczas aktualizacji modułu IP
IP:BŁĄD DHCP	Moduł IP: błąd podczas próby uzyskania adresu IP z serwera DHCP.
IP:BŁĄD NTP	Moduł IP: nieudane pobranie danych (czasu) z serwera czasu
IP:BŁĄD POCZTY	Moduł IP: błąd dotyczący usługi e-mail
IP:BŁĄD SIECI	Moduł IP: nie można się połączyć z siecią TCP/IP
IP:BŁĄD SPRZĘT.	Moduł IP: błąd sprzętowy
IP:BŁĄD WYSYŁ.	Moduł IP: błąd podczas przesyłania danych
IP:BŁĄD.PAM.ZDA	Moduł IP: moduł spowodował błąd w pamięci zdarzeń
IP:DHCP OK	Moduł IP: uzyskanie adresu IP z serwera DHCP.
IP:NTP OK	Moduł IP: udane pobranie danych (czasu) z serwera czasu
IP:PAM.ZDARZ.OK	Moduł IP: nie ma błędu w pamięci zdarzeń
IP:POCZTA OK	Moduł IP: usługa e-mail działa poprawnie
IP:SIEĆ OK	Moduł IP: udane połączenie z siecią TCP/IP
IP:SM=y BŁĄD	Moduł IP: wystąpił błąd podczas komunikacji ze stacją monitorowania numer y

Zdarzenie	Opis
IP:SM=y OK	Moduł IP: komunikacja ze stacją monitorowania numer y działa poprawnie
IP:SPRZĘT OK	Moduł IP: przywrócenie sprawności po błędzie sprzętowym
IP:WYSYŁANIE OK	Moduł IP: przesyłanie danych działa poprawnie
IR OK L=xx	Powrót po usterce w kanale IR czujki magistralowej na linii xx
KASOW. ALARM. P=y	Alarm skasowany w partycji Y
KOM OK L=xx	Komunikacja po magistrali, z linią / czujką magistralową xx jest sprawna.
KOM. GSM OK	Komunikacja pomiędzy centralą LightSYS2 a modułem GSM jest sprawna.
KOM. OK BZE=y	Komunikacja po magistrali, z modułem linii magistralowych o adresie y jest sprawna.
KOM. OK ML=y	Komunikacja po magistrali, z modułem linii dozorowych o adresie y jest sprawna.
KOM. OK SYR=y	Komunikacja po magistrali, z syreną o adresie y jest sprawna.
KOM. OK WME=y	Komunikacja po magistrali, z modułem bezprzewodowym o adresie y jest sprawna.
KOM. OK Z M.IP	Komunikacja pomiędzy centralą LightSYS2 a modułem IP jest sprawna.
KOM. OK ZAS=y	Komunikacja po magistrali, z zasilaczem o adresie y jest sprawna.
KOM.OK MOD.GŁOS	Komunikacja po magistrali, z modułem głosowym jest sprawna.
KOM.OK MOD.WY=y	Komunikacja po magistrali, z modułem wyjść o adresie y jest sprawna.
KOMUN. OK KL=y	Komunikacja po magistrali, z klawiaturą o adresie y jest sprawna.
KOMUN. OK NDZ	Komunikacja pomiędzy centralą LightSYS2 a modułem nadajnika radiowego dalekiego zasięgu jest sprawna.
KOMUNIK.OK KR=y	Komunikacja po magistrali, z czytnikiem zbliżeniowym o adresie y jest sprawna.
L.KLU A:L=xxP=y	Grupa A w partycji y uzbrojona linią typu klucz o numerze xx
L.KLU B:L=xxP=y	Grupa B w partycji y uzbrojona linią typu klucz o numerze xx
L.KLU C:L=xxP=y	Grupa C w partycji y uzbrojona linią typu klucz o numerze xx
L.KLU D:L=xxP=y	Grupa D w partycji y uzbrojona linią typu klucz o numerze xx

Dodatki

Zdarzenie	Opis
L=xxTST.WŁA.ZŁY	Test własny linii xx zakończony niepowodzeniem
L=xxTST.WŁAS.OK	Test własny linii xx zakończony powodzeniem
ŁAD.AKU.OK SY=y	Powrót po usterce obciążalności akumul. w syrenie o adresie = y
ŁAD.Z M.TRANSF.	Ładowanie nowych ustawień z modułu transferu PTM
MASKOWANIE L=xx	Usterka - wykrycie maskowania czujki na linii xx (dotyczy funkcji antymaskingu)
MEDYCZNY KL=y	Alarm medyczny / wezwanie pomocy wywołany przyciskami na klawiaturze y
NAPAD BRE=yy	Alarm napadowy z breloka bezprzewodowego yy
NAPAD KL=y	Alarm napadowy z przycisków klawiatury y
NAPAD L=xx	Alarm z linii dozorowej typu napadowego o numerze xx
NAPAD.PRZYW P=y	Przywrócenie stanu normalnego po napadzie nie potwierdzonym w partycji y
NASTĘP. DOM:P=y	Jednorazowe uzbrojenie automatyczne partycji y w trybie domowym
NASTĘP.ROZB:P=y	Jednorazowe rozbrojenie automatyczne partycji y
NASTĘP.UZBR:P=y	Jednorazowe uzbrojenie automatyczne partycji y
NDZ:AKU.SPRAWNY	NDZ: nadajnik radiowy dalekiego zasięgu: napięcie akumulatora jest prawidłowe
NDZ:BŁĄD KONTA	NDZ: nadajnik radiowy dalekiego zasięgu spowodował błąd numeru konta
NDZ:BŁĄD SPRZĘT	NDZ: nadajnik radiowy dalekiego zasięgu: błąd sprzętowy
NDZ:BŁĄD SYSTEM	NDZ: nadajnik radiowy dalekiego zasięgu spowodował błąd systemowy
NDZ:BRAK AKUM.	NDZ: nadajnik radiowy dalekiego zasięgu: brak akumulatora
NDZ:JEST AKUM.	NDZ: nadajnik radiowy dalekiego zasięgu: powrót do sprawności po usterce braku akumulatora
NDZ:KONTO OK	NDZ: nadajnik radiowy dalekiego zasięgu - numer konta poprawny
NDZ:SPRZĘT OK	NDZ: nadajnik radiowy dalekiego zasięgu: sprzęt sprawny
NDZ:SYSTEM OK	NDZ: nadajnik radiowy dalekiego zasięgu: stan sprawności po błędzie systemowym
NDZ:UST. AKUM.	NDZ: nadajnik radiowy dalekiego zasięgu: usterka niskiego napięcia akumulatora
NIS.TEM.POWL=xx	Powrót po alarmie niskiej temperatury z linii xx zdefiniowanej jako linia detekcji niskiej temperatury

Zdarzenie	Opis
NISKA TEMP.L=xx	Alarm niskiej temperatury z linii xx zdefiniowanej jako linia detekcji niskiej temperatury
ODBL.S.BOX+BELL	Odblokowanie obwodów sabotażu obudowy i sygnalizatora „Box + Bell”
ODBLOK. L=xx	Odblokowanie linii dozorowej xx
OT.SKRZ.KLU L xx	Linia xx typu skrzynka kluczowa jest otwarta (pobudzona)
PO.POT.PRZ.ZAS=y	Powrót po potencjalnym przeciążeniu zasilacza 3A o adresie y
PO.SAB.ZBLSYR=y	Powrót do stanu normalnego po sabotażu spowodowanym zadziałaniem funkcji wykrywania zbliżania w sygnalizatorze o adresie y
POT.PRZEC.ZAS=y	Potencjalne przeciążenie zasilacza 3A o adresie y
POTW. ALARM P=y	Potwierdzony alarm w partycji y
POTW. NAPAD P=y	Potwierdzony napad w partycji y
POTWIERDZ. L=xx	Potwierdzony alarm z linii xx
POW. AM. ZBL. L=xx	Powrót do stanu normalnego obwodu antymaskingu zbliżeniowego w czujce / linii magistralowej xx
POW.BŁ.KOD KL=y	Powrót po zdarzeniu błędny kod na klawiaturze
POW.BŁ.KOD KR=y	Powrót po zdarzeniu błędny kod, dotyczy czytnika
POW.MIKROF.L=xx	Powrót po usterce w kanale MW w czujce magistralowej na linii xx
POW.SAB.M.WYJ=y	Powrót do stanu normalnego po sabotażu modułu wyjść programowalnych o adresie y
POW.SŁ.BAT.L=xx	Powrót do sprawności po usterce niskiego napięcia baterii w linii bezprzewodowej xx
POW.ZABRU. L=xx	Powrót po usterce zabrudzenia w czujce magistralowej WatchOUT DT na linii xx
POWR. AUX ML=y	Powrót zasilania S.AUX w module linii dozorowych y
POWR. AUX ZAS=y	Powrót zasilania AUX w zasilaczu o adresie = y
POWR. PIR L=xx	Powrót do sprawności po usterce czujnika PIR w czujce magistralowej na linii xx
POWR. SAB.WME=y	Powrót do stanu normalnego po sabotażu modułu odbiornika bezprzewodowego o adresie y
POWR. SABOT.NDZ	Powrót do stanu normalnego po sabotażu modułu nadajnika radiowego dalekiego zasięgu

Dodatki

Zdarzenie	Opis
POWR.POTW. L=xx	Powrót po potwierdzonym alarmie z linii xx
POWR.SAB. KL=y	Powrót do stanu normalnego po sabotażu klawiatury o adresie y
POWR.SAB. L=xx	Powrót do stanu normalnego po sabotażu linii dozorowej xx
POWR.SAB. SYR=y	Powrót do stanu normalnego po sabotażu sygnalizatora o adresie y
POWR.SAB. ZAS=y	Powrót do stanu normalnego po sabotażu zasilacza o adresie y
POWR.SAB.M.GŁOS	Powrót do stanu normalnego po sabotażu cyfrowego modułu głosowego
POWR.SAB.OBUD.	Powrót po alarmie sabotażowym obudowy centrali
POWR.SABOT.SYGN	Powrót po alarmie sabotażowym obwodu BELL
POWR.SYGN.ZAS=y	Powrót do sprawności po usterce wyjścia BELL zasilacza o adresie = y
POWRÓT AC ZAS= y	Powrót zasilania AC w zasilaczu o adresie = y
POWRÓT L=xx	Powrót do stanu normalnego po alarmie z linii xx
POWRÓT LINI.TEL	Powrót do sprawności po usterce linii telefonicznej
POŻAR KL=y	Alarm pożarowy wywołany z klawiatury y
POŻAR L=xx	Alarm na linii pożarowej xx
PRĄD ŁAD.OK S=y	Powrót do sprawności po usterce ładowania akumulatora w syrenie o adresie = y
PROBLEM DC L=xx	Usterka zasilania DC w linii / czujce magistralowej xx
PROBLEM IR L=xx	Usterka w kanale IR czujki magistralowej na linii xx
PRZEC.POW.ZAS=y	Powrót do sprawności po usterce przeciążenia w zasilaczu 3A o adresie y
PRZECIĄŻ. ZAS=y	Usterka przeciążenia w zasilaczu 3A o adresie y
PRZYMU.P=y K=xx	Alarm działania pod przymusem w partycji y, użytkownik xx
PWR.SAB.M.BZE=y	Powrót do stanu normalnego po sabotażu z modułu linii magistralowych (BZE) o adresie y
PWR.SAB.MOD.L=y	Powrót do stanu normalnego po sabotażu modułu linii dozorowych o adresie y
RESET:P=y K=zz	Reset w partycji y wykonany przez użytkownika zz
RESTART CENTRA.	Centrala została zrestartowana
ROZ.KLU.L=xxP=y	Partycja y rozbrojona linią typu klucz o numerze xx
ROZ:P=y BRE=zz	Partycja y rozbrojona brelokami bezprzewodowymi zz

Zdarzenie	Opis
ROZ:P=y K=zz	Partycja y rozbrojona przez użytkownika zz
SAB.ZBLIŻ.SYR=y	Stan sabotażu na skutek zadziałania funkcji wykrywania zbliżania w sygnalizatorze o adresie y
SABOT. WME=y	Alarm sabotażowy z modułu odbiornika bezprzewodowego o adresie y
SABOT.MOD.BZE=y	Alarm sabotażowy z modułu linii magistralowych o adresie y
SABOT.MOD.WYJ=y	Alarm sabotażowy z modułu wyjść o adresie y
SABOTAŻ KL=y	Alarm sabotażowy z klawiatury o adresie y
SABOTAŻ L=xx	Alarm sabotażowy z linii numer xx
SABOTAŻ M.GŁOS.	Alarm sabotażowy z cyfrowego modułu głosowego
SABOTAŻ MOD.L=y	Alarm sabotażowy z modułu linii o adresie y
SABOTAŻ NDZ	Alarm sabotażowy z modułu nadajnika radiowego dalekiego zasięgu
SABOTAŻ OBUDOWY	Alarm sabotażowy obudowy centrali
SABOTAŻ SYGNAL.	Alarm sabotażowy obwodu BELL
SABOTAŻ SYR=y	Alarm sabotażowy z sygnalizatora o adresie y
SABOTAŻ ZAS=y	Alarm sabotażowy z modułu zasilacza o adresie y
SKRZ.KLU.POWL xx	Linia xx typu skrzynka kluczowa jest zamknięta (powrót do stanu normalnego)
SŁAB.AKUM SYR=y	Usterka niskiego napięcia akumulatora w syrenie / sygnalizatorze o adresie y
SŁAB.AKUM ZAS=y	Usterka akumulatora zasilacza 3A o adresie y
SŁAB.BAT.BRE=xx	Usterka niskiego napięcia baterii breloka bezprzewodowego xx
SŁABA.BAT. L=xx	Usterka niskiego napięcia baterii w linii bezprzewodowej xx
SM=y BŁĄD	Usterka komunikacji telefonicznej z SM z numerem y
SM=y POWRÓT	Powrót do sprawności po usterce komunikacji telefonicznej z SM z numerem y
START WYJ. P=y	Start czasu na wyjście w partycji y
TEST OK L=xx	Powrót do stanu normalnego po niepowodzeniu testu własnego czujki (linii) magistralowej xx
TEST WŁAS. BŁĄD	Niepowodzenie testu własnego linii
TEST WŁASNY OK	Automatyczny test własny linii zakończony powodzeniem.
TST NIEUD. L=xx	Niepowodzenie testu własnego czujki (linii) magistralowej xx
TST.FAŁ.AL.L=xx	Linia xx nie przeszła pomyślnie procedury testowania linii w celu wykrywania fałszywych alarmów

Dodatki

Zdarzenie	Opis
US.ŁAD.AKU SY=y	Usterka obciążalności akumulatora w syrenie o adresie = y
US.PRĄD.ŁAD.S=y	Usterka ładowania akumulatora syreny o adresie = y
UST. DZIEN.L=xx	Usterka linii dziennej xx
UST. POŻAR.L=xx	Usterka linii pożarowej xx
UST.GŁOŚN. SY=y	Usterka niskiego napięcia akumulatora / baterii w sygnalizatorze / głośniku o adresie y
UST.MIKROF.L=xx	Usterka w kanale MW w czujce magistralowej na linii xx
UST.POŻ OK L=xx	Powrót po usterce linii pożarowej xx
UST.ZBLIŻ. SY=y	Usterka działania funkcji wykrywania zbliżania w sygnalizatorze o adresie y
USTER. PIR L=xx	Usterka czujnika PIR w czujce magistralowej na linii xx
USTER.AUX SYR=y	Usterka zasilania AUX w syrenie o adresie = y
USTERKA L=xx	Usterka linii xx
USZK.LINII TEL.	Usterka linii telefonicznej (utrata linii PSTN) na skutek odcięcia linii telefonicznej lub spadku napięcia stałego w linii poniżej 1V
UZ. A:P=y BRE=zz	Grupa A w partycji y uzbrojona brelokiem bezprz. zz
UZ. B:P=y BRE=zz	Grupa B w partycji y uzbrojona brelokiem bezprz. zz
UZ. C:P=y BRE=zz	Group C w partycji y uzbrojona brelokiem bezprz. zz
UZ. D:P=y BRE=zz	Grupa D w partycji y uzbrojona brelokiem bezprz. zz
UZB. A:P=y K=zz	Grupa A w partycji y uzbrojona przez użytkownika zz
UZB. B:P=y K=zz	Grupa B w partycji y uzbrojona przez użytkownika zz
UZB. C:P=y K=zz	Grupa C w partycji y uzbrojona przez użytkownika zz
UZB. D:P=y K=zz	Grupa D w partycji y uzbrojona przez użytkownika zz
UZB.KLU.L=xxP=y	Partycja y uzbrojona linią typu klucz o numerze xx
UZB:P=y BRE=zz	Partycja y uzbrojona brelokiem bezprzewodowym zz
UZB:P=y K=zz	Partycja y uzbrojona przez użytkownika zz
WEJŚCIE.DO PROG	Wejście w tryb programowania instalatorskiego na klawiaturze lub w Programie konfiguracyjnym (CS)
WYJŚCIE Z PROG.	Wyjście z trybu programowania instalatorskiego na klawiaturze lub w Programie konfiguracyjnym (CS)
WYMUSZ.UZBR.P=y	Partycja y uzbrojona w trybie wymuszonym (z liniami nie gotowymi)
WYS.TEM.POWL=xx	Powrót po alarmie wysokiej temperatury na linii xx zdefiniowanej jako linia detekcji wysokiej temperatury.

Zdarzenie	Opis
WYSOK.TEMP.L=xx	Alarm wysoka temperatura na linii xx zdefiniowanej jako linia detekcji wysokiej temperatury.
ZABRUDZEN. L=xx	Usterka zabrudzenia czujki magistralowej WatchOUT DT na linii xx
ZAKŁÓC. WME=y	Zakłócenia radiowe rejestrowane przez moduł odbiornika bezprzewodowego (WME) o adresie y
ZANIK AC ZAS= y	Utrata zasilania AC w zasilaczu o adresie = y
ZBLIŻ. OK SYR=y	Funkcja wykrywania zbliżania w sygnalizatorze o adresie y działa poprawnie
ZDALNE DOM:P=y	Zdalne uzbrojenie w trybie domowym partycji y przy użyciu Programu konfiguracyjnego (CS)
ZDALNE PROGRAM.	System był programowany przy użyciu Programu konfiguracyjnego (CS)
ZDALNE ROZB:P=y	Zdalne rozbrojenie partycji y przy użyciu Programu konfiguracyjnego (CS)
ZDALNE UZBR:P=y	Zdalne uzbrojenie partycji y przy użyciu Programu konfiguracyjnego (CS)
ZDARZ. NIEZNANE	Nieznane zdarzenie - ostrzeżenie
ZGUBIONA L=xx	Utrata linii dozоровej numer xx
ZŁY AKUMU.ZAS=y	Usterka niskiego napięcia akumulatora w zasilaczu o adresie y
ZMIA.CZASU K=xx	Czas ustawiony przez użytkownika numer xx
ZMIAN.DATY K=xx	Data zdefiniowana przez użytkownika numer xx
ZMIANA FM=yy	Zmiana numeru FollowMe yy
ZMIANA KODU=xx	Zmiana kodu użytkownika nr xx
ZNALEZIONA L=xx	Znaleziona linia bezprzewodowa numer xx
ZS=yUS.ZWA.K=zz	Przeciążenie zasilacza 3A o adresie y zresetowane przez użytkownika zz

Dodatek G Struktura menu instalatora

Menu wyświetlane są dynamicznie, w zależności od obecności w systemie poszczególnych modułów.

PROGRAMOWANIE DZIAŁANIA	Opis menu programowania instalatorskiego zaczyna się na stronie 277
	DŹWIĘK KLAWIAT. GONG BRZĘCZYK WŁ/WYŁ.
FOLLOW ME	DEFINIOWANIE FM1 – FM16 TEST FM FM1 – FM16
PRZEGLĄDANIE	USTERKI PAMIĘĆ ALARMÓW STAN PARTYCJI STAN LINII INFO. SERWISOWE INSTALATOR WERSJA SYSTEMU
ZEGAR	CZAS I DATA HARMONOGRAM WAKACJE
PAMIĘĆ ZDARZEŃ KONSERWACJA	TEST CZUJEK TEST KLAWIATURY TEST SYREN TEST OPTYKI TEST URZ. BEZPRZ. DIAGNOSTYKA TEST AKUMUL. REZYST. LINII CZUJKI MAGISTR. MODUŁ LINII ZASILACZ SYRENA GSM IP WERSJA MOD. BEZP WERSJA CENTRALI WERSJA M.GŁOSOW WERSJA KLAWIAT. NAD.DAL.ZASIĘGU
MAKRO	MAKRO A - D
SAMODZIELNY ODB.	

PROGRAMOWANIE – menu programowania instalatorskiego systemu LightSYS2

1) SYSTEM

1) ZEGARY

- | | | |
|------------------|--------------------|-------------------|
| 01) OPÓŹN.WE/WY1 | 06) BEZPRZEWOD. | 11) SYG.KOŃCA WYJ |
| 02) OPÓŹN.WE/WY2 | 061) CZAS ZAKŁ.RAD | 12) BUZZ UZ.DOM |
| 03) CZAS SYGN.AL | 062) NADZOROWANIE | 13) WYŚW.STANU |
| 04) OPÓŹN.SYGNAL | 07) OP.BRAKU AC | 14) CZAS NA SERW |
| 05) RESET SAUX | 08) OPÓŹN.STRAŻ. | 15) CZAS ZAPŁATY |
| | 09) LICZN.ALARM | 16) OTW.LIN.LICZ |
| | 10) WYBIER.NR PO | 17) CZAS NIEAKT. |

2) OPCJE

1) PODSTAWOWE

- | | |
|-------------------|------------------|
| 01) SZYBKIE UZB | 08) GŁOŚN. NAPAD |
| 02) SZYBKIE W.U | 09) BUZZ → SYGN. |
| 03) DOZW. BLOKO. | 10) SYGN.ZAKŁÓC |
| 04) SZYBKŁ.BLOK | 11) DŹW.WYJ.DOM |
| 05) ZŁY KOD UST | 12) WYM.UZ.KLUC |
| 06) SYGNAL. UZBR. | 13) SYG.AUTOUZB |
| 07) 3MIN BLOK. | |

2) ZAAWANSOWANE

- | | |
|------------------|-----------------|
| 01) 2WER POŻAR | 15) WYŁ.POŁ.PRZ |
| 02) ALR ODC.M.L | 16) WYŁ.SZYFRAT |
| 03) 1SZY K.GŁÓW | 17) OPÓŹN.BUZZ. |
| 04) OBSZARY | 18) SYG.WEW=BUZ |
| 05) GLOBAL.OPÓŹ | 19) POT.WEW.SYG |
| 06) LATO/ZIMA | 20) POTW.SYGNAL |
| 07) BLOK.L.24H | 21) CZ.SY.WE.BŁ |
| 08) SABOT. TECH. | 22) RAPOR.SABOT |
| 09) RESET TECH. | 23) UZBR.UST.AC |
| 10) INŻ.SABOTAŻ | 24) OPT.PRZY UZ |
| 11) UZB.SŁ.AKUM | 25) KOŃ.WYJ.DOM |
| 12) SYGN. 30/10 | 26) OPTYK.U.DOM |
| 13) MOD.SYG.POŻ | 27) WYGASZ.WYŚW |
| 14) ALARM POB.L | |

3) KOMUNIKACJA

- 1) SM DOSTĘPNE
- 2) FM DOSTĘPNE
- 3) PROG.KONFIG.
- 4) CHMURA

4) EN 50131

- | | |
|-----------------|------------------|
| 1) AUTORYZ.INST | 6) ALARM WYJŚC. |
| 2) POMINIE.UST. | 7) ALARM WEJŚC. |
| 3) POTW.ALARMU | 8) 20MIN. TEST L |
| 4) ZDARZ.WYMAG. | 9) TŁUMIENIE |
| 5) POTW.POW.UST | |

5) PD6662:2010

- | | |
|------------------|------------------|
| 1) BLOKAD.WY/WE | 4) POTW. INSTAL. |
| 2) WEJŚC. NIEDO. | 5) UZBR.L.KLUCZ |
| 3) ŚCIEŻ. NIEDO. | 6) ROZB.W CZ.WE |

6) CP-01

- 1) REST.OP.WYJ.

Dodatki

7) URZĄDZENIE 2) AUTOM.W-DOMU

- 1) AM=SABOTAŻ
- 2) AM ZBLIŻ=SAB
- 3) GL. SAB. ZBLIŻ.
- 4) SYR.AUX=SAB.

3) NAZWY

1) SYSTEM 3) PARTYCJA 2 5) PARTYCJA 4
2) PARTYCJA 1 4) PARTYCJA 3

4) DŹWIĘKI

1) SABOTAŻ

- 1) PODCZAS ROZBR.
 - 1) CICHA
 - 2) TYLKO SYGNAL.
 - 3) TYLKO BUZZER
 - 4) SYGN. + BUZZER
- 2) PODCZAS UZBR.
 - 1) CICHA
 - 2) TYLKO SYGNAL.
 - 3) TYLKO BUZZER
 - 4) SYGN. + BUZZER

2) POZIOM GŁOŚN.

- 1) USTERKA 3) WEJ./WYJŚCIE
- 2) GONG 4) ALARM

3) DŹW.UTR.U.BP

- 1) JEST USTERKA 2) JEST SABOTAŻ

5) USTAWIENIA

1) DIP2 ZEZW/ZAB 3) KASUJ BEZPRZ. 5) KLIENT
2) NASTAWY FABR. 4) STANDARD 6) JĘZYK

6) ZEGAR AUTO.

1) SERWER

- 1) NTP 2) PROT. DAYTIME

2) HOST
3) PORT
4) STREFA CZAS.

7) INFO. SERWIS

1) NAZWA
2) TELEFON

8) AKTUAL. FIRMW.

1) IP SERWERA
2) PORT SERWERA
3) NAZWA PLIKU
4) POBIERZ PLIK 1) POPRZEZ IP 2) POPRZEZ GPRS

2) LINIE

1) PARAMETRY

- 1) KOLEJNO
- 2) WG KATEGORII

1) NAZWA

2) PARTYCJA

3) TYP

- 00) NIE UŻYWANA
- 01) OPÓŹNIONA 1
- 02) OPÓŹNIONA 2
- 03) OPÓŹNIONA N1
- 04) OPÓŹNIONA N2
- 05) WARUNK.OPÓŹN.
- 06) NATYCHMIAST.
- 07) WEW.+ OP 1
- 08) WEW.+ OP 2
- 09) WEW.+ OP N1
- 10) WEW.+ OP N2
- 11) WEW.+WAR.OP.
- 12) WEW.+NATYCHM.
- 13) WYZWAŁA WYJ.
- 14) DZIENNA
- 15) CAŁODOBOWA
- 16) POŻAROWA
- 17) NAPADOWA
- 18) MEDYCZNA
- 19) KLUCZ IMPUL.
- 20) KOŃCOWA WYJ.
- 21) KLUCZ STAŁY
- 22) WAR.OPÓ+OPÓŹ W-DOMU
- 23) KLUCZ IMP. OP.
- 24) KLUCZ STAŁ. OP.
- 25) SABOTAŻ
- 26) TECHNICZNA
- 27) WODA
- 28) GAZ
- 29) CZAD
- 30) SKRAC.OP.WYJ.
- 31) WYSOKA TEMP.
- 32) NISKA TEMP.
- 33) SZAFKA KLUCZ.
- 34) KLUCZ UZBR.
- 35) KLU.OPÓŹ.UZB.

4) DŹWIĘK

- 1) PRZY UZBROJ.
- 2) PRZY UZBR.DOM
- 3) PRZY ROZBROJ.

5) PARAMETRYZ.

- 01) NC
- 02) EOL
- 03) DEOL-TRÓJST.
- 04) NO

6) CZAS REAKCJI

7) ZAAWANSOWANE

- 1) WYMUSZ.UZBROJ.
- 2) LICZNIK IMPUL.
- 3) SKASOW.ALARMU
- 4) PARAM. L. MAG.
- 5) PARAM. BEZPRZ.

3) REZYSTANCJA

2) TESTY

- 1) TEST WŁASNY
- 2) LINIE TESTOW.

3) LINIE WSPÓŁZ.

4) ALARM POTW.

- 1) POTW.PARTYCJI
- 2) POTW. LINIE

Dodatki

3) WYJŚCIA

0) NIEAKTYWNE

1) SYSTEM

- | | | |
|------------------------------|--------------------|--------------|
| 01) SYGNALIZATOR | 09) WŁAMAN.GŁOŚ. | 17) NAPAD |
| 02) UST. L. TELEF. | 10) HARMONOGRAM | 18) POŻAR |
| 03) BŁĄD KOMUNIK. | 11) ZASIL. S.AUX | 19) MEDYCZNE |
| 04) USTERKA | 12) BŁĄD GSM | 20) 24H |
| 05) SŁABY AKUMUL.
BATERIA | 13) TEST BELL | |
| 06) UST.ZASIL.AC | 14) INSTALACJA | |
| 07) TEST WŁ. CZUJEK | 15) TESTOW. CZUJEK | |
| 08) TEST AKUMUL. | 16) WŁAMANIE | |

2) PARTYCJA

- | | | |
|------------------|-------------------|--------------------|
| 01) STAN GOTOW. | 11) UST.L.POŻAR | 21) AL.UTRATA L. |
| 02) ALARM | 12) UST.L.DZIEN. | 22) WYSTER. BELL |
| 03) UZBROJENIE | 13) USTERKA | 23) WYSTER. STROB. |
| 04) WŁAMANIE | 14) UZBR. DOMOWE | 24) UZB. NIEUDANE |
| 05) POŻAR | 15) SABOTAŻ | 25) POTWIER.ALRM |
| 06) NAPAD | 16) ROZBROJENIE | 26) PRZYMUS |
| 07) MEDYCZNY | 17) SYGNALIZATOR | |
| 08) BUZZER | 18) SYGN.WYŁ.DOM | |
| 09) GONG | 19) BLOKAD.LINII | |
| 10) OPÓŹ.WEJ/WYJ | 20) ALRM AUT.UZB. | |

3) LINIA

- | | |
|---------------|----------------|
| 1) NARUSZENIE | 3) UZBROJENIE |
| 2) ALARM | 4) ROZBROJENIE |

4) KOD

4) KODY

1) UŻYTKOWNIK

- 1) PARTYCJA
- 2) AUTORYZACJA

2) 1-SZY GŁÓWNY

3) INSTALATOR

4) SUBINSTALATOR

5) DŁUGOŚĆ KODU

- 1) 4 CYFRY
- 2) 6 CYFR

5) KOMUNIKACJA

1) METODA

1) PSTN

1) ZEGARY

- 1) UTRATA PSTN
- 2) CZEKAJ NA TON

2) OPCJE

- 1) ALR ODC.TEL.
- 2) AUTOM.SEKRET.

3) PARAMETRY

- 1) METODA WYBIER.
- 2) DZWON.DO ODP.
- 3) KIERUNKOWY
- 4) PREFIKS PBX
- 5) POL. OCZEKUJ.

2) GSM

1) ZEGARY

- 1) SŁABY SYG. GSM
- 2) UTRATA SIE. GSM
- 3) UTRATA WAŻ.SIM
- 4) KONTROLA SM

2) GPRS

- 1) KOD APN
- 2) NAZWA UŻ. APN
- 3) HASŁO APN

3) E-MAIL

- 1) HOST E-MAIL
- 2) PORT SMTP
- 3) ADRES E-MAIL
- 4) NAZWA UŻ.SMTP
- 5) HASŁO SMTP

4) OPCJE

- 1) ID. DZWONIAŃ.

5) PARAMETRY

- 1) KOD PIN
- 2) NUMER SIM
- 3) TEL.CENTR.SMS
- 4) GSM RSSI

6) SIM PRZEDPŁATA

- 1) KREDYT SIM
- 2) TEL. DO WYŚŁ.
- 3) TEL. DO ODBIO.
- 4) WIADOMOŚĆ SMS

3) IP

1) KONFIGUR. IP

- 1) POBIERZ IP
- 2) PORT CENTRALI
- 3) IP CENTRALI
- 4) MASKA PODSIEC.
- 5) BRAMA
- 6) PODSTAW. DNS
- 7) ZAPASOWY DNS

Dodatki

	2) E-MAIL	1) HOST POCZTY 2) PORT SMTP 3) ADRES E-MAIL 4) NAZWA UŻ. SMTP 5) HASŁO SMTP
	3) NAZWA HOSTA 4) KONTROLA SM	1) PODSTAWOWE 2) DODATKOWE 3) ZAPASOWE
	4) NAD.DAL.ZAS.	
	1) KONTO 2) SYSTEM 3) TEST OKRESOWY 4) RAP. BRAKU KOM. 5) OPCJE	1) WYŁ. UST. AKUM.
2) SM	1) TYP RAPORTU	
	1) GŁOS.	1) PSTN/GSM 2) GSM/PSTN 3) TYLKO PSTN 4) TYLKO GSM
	2) IP	1) IP/GPRS 2) GPRS/IP 3) TYLKO IP 4) TYLKO GPRS
	3) SMS 4) RADIO	
	2) KONTA 3) FORMAT KOMUN.	
	1) CONTACT ID 2) SIA	
	4) OPCJE	
	1) OSZCZ.IMPUL. 2) WYŚW.POTW.KO. 3) WYŚW.INIC.KO. 4) GŁO.POTW.KOM. 5) TEKST W SIA 6) LOSOWY TEST	
	5) PARAMETRY	
	1) PRÓBY DO SM 2) POWRÓT PO AL.	1) PO ALARMIE BELL 2) JAK LINIA 3) PO ROZBROJ.
	6) CZASY SM	
	1) TEST OKRESOWY 2) SKASOW.ALARMU	

- 3) SKASOW.OPÓŹN.
- 4) NASŁUCH
- 5) POTWIERDZENIE

7) PODZIAŁ RAP.

- 1) UZBROJ./ROZBR.
- 2) PILNE
- 3) NIE PILNE

8) KODY RAPORTÓW

- 1) EDYCJA KODÓW
- 2) USUŃ WSZYSTKO

3) PROGR. KONFIG.

1) ZABEZPIECZ.

- 1) KOD DOSTĘPU
- 2) ZDALNE ID
- 3) BLOKADA SM

2) ODDZWONIENIE

- 1) TELEFON 1
- 2) TELEFON 2
- 3) TELEFON 3

3) OPCJE

- 1) ODDZWONIENIE
- 2) UŻYTK. INICJ.

4) BRAMA IP

- 1) ADRES IP
- 2) PORT IP

4) FOLLOW ME

1) DEFINIUJ FM

- 1) TYP RAPORTU

- 1) GŁOS.
- 2) E-MAIL
- 3) SMS

- 2) PARTYCJA
- 3) ZDARZENIA
- 4) POWROTY ZDARZ.
- 5) ZDALNE STER.

- 1) ZDALNY NASŁUCH
- 2) ZDALNA OBSŁUGA

2) OPCJE

- 1) ROZBR. STOP FM
- 2) RAP. DOM WYŁ.

3) PARAMETRY

- 1) LICZBA PRÓB FM
- 2) POWT. WIAD. GŁO.
- 3) TEST OKRESOWY

Dodatki

5) CHMURA

- 1) ADRES IP
- 2) PORT IP
- 3) HASŁO
- 4) KANAŁ
- 5) OPCJE

6) AUDIO

1) WIADOMOŚCI

- | | |
|------------------|------------------|
| 1) WSPÓLNA WIAD. | 4) WYJŚCIE UŻYT. |
| 2) LINIA | 5) MAKRO |
| 3) PARTYCJA | 6) BIBLIOTEKA |

2) WIAD. LOKALNA

7) INSTALACJA

1) URZ.MAGISTRAL

1) AUTOMATYCZNA

2) MANUALNA

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 01) Klawiatura | 09) Linia Magistr. |
| 02) Moduł Linii | 10) GSM |
| 03) Wyjście Użyte. | 11) IP |
| 04) Zasilacz | 12) Modem |
| 05) Odb. Bezprzew. | 13) Mod.L.Magistr. |
| 06) Czytn. Zbliż. | 14) Nad.Dal.Zas. |
| 07) Moduł Głosow. | |
| 08) Sygnalizator | |

3) TESTY

- | | |
|-------------------|------------------|
| 1) Test Magistr. | 3) Weryfik. Mod. |
| 2) Skan. Magistr. | |

2) URZ.BEZPRZEW.

1) Kalibr. Odbior.

2) Przepisywanie

1) Radiowo

2) Przez Numer

1) Linia 2) Brelok BP 3) Klawiatura 4) Syrena

1) Linia 2) Brelok BP 3) Klawiatura 4) Syrena

3) Usuwanie

8) URZĄDZENIA

1) Klawiatura

1) Nazwa

2) Partycja

3) Maska

4) Opcje: 1) Przyc. Alarm. 2) Przegl. Part. 3) Sy.Dźw.Op.Wy

5) Numer Seryjny (Podgląd)

6) Przycisk Funk. (Kl. 2-K) : 1) Wyłącz 2) Napad 3) SM Nasłuch

7 - 9) Wp Przycisk 1-3

2) BRELOK BP

(1-K)

0) Brak 1) Uzbr. 2) Rozbr. 3) Uzbr.Dom. 4) Uzbr.Grupy 5) Wyj.Prog.

6) Napad

(2-K)

1) Nazwa 5) Numer Seryjny 6) Maska 7) Opcje: Napad 8) Kod (PIN)

9) - 11) Wp Przycisk 1-3

3) SYGNALIZATOR

1) Parametry

1) Nazwa

2) Stroboskop

3) Wskaźnik LED

1) Sterowanie 2) Błyskanie 3) Krótka.Syg.Uz

1) Zawsze Wł.

3) Jak Uzbr.

2) Zawsze Wyl.

4) Jak Alarm

04) Test Akumul.

1) Nigdy 2) Co 24h

05) Alert Zbliżen.

06) Głośność

07) Oświetlenie

1) Typ

1) Zawsze Wł. 2) Zawsze Wyl. 3) Wg Harmon.

2) Jasność

08) Źródło Zasil.

1) Zasil. z Cent. 2) Zasil. z Akum.

09) Prąd Sygnal.

1) Niski 2) Standardowy

10) Dźwięk Alar.

1-4) Dźwięk 1-4

2) Czasy Oświetl.

1) Start Oświetl. 2) Stop Oświetl.

Dodatki

4) CZYTNIK ZBLIŻ.

- 1) MASKA
- 2) OPCJE

5) ZASILACZ

1-4) ZASILACZ 1-4

- 1) MASKA
- 2) OPCJE
- 1) SYGNAL./GŁOŚ.

0) WYJŚCIE

Dodatek H Zgodność z EN50131 i EN50136

Deklaracja zgodności

Niniejszym, RISCO Group oświadcza, że centrala i urządzenia dodatkowe systemu LightSYS2 zostały zaprojektowane w zgodności z normami:

EN50131-1, EN50131-3 Klasa 2

EN50130-5 Klasa środowiskowa II

EN50131-6 Typ A


UK: PD 6662:2010, ACPO (Policja)

EN50136-1-1 i EN50136-2-1 :


ATS 5 dla IP/GPRS; ATS 2 dla PSTN

Bezpieczeństwo sygnalizacji: - zabezpieczenie przed podmianą S2
 - zabezpieczenie transmisji I3


Zgodność z EN50136

 Moduły IP i GSM są zgodne z następującymi standardami:

- EN50136-1-1
- EN50136-1-1/A2
- EN50136-2-1
- EN50136-2-1/A1
- EN50136-2-2:1998

 Interfejs telefoniczny PSTN jest zgodny z następującymi standardami:

- EN50136-1-2:1998
- EN50136-1-3:1998
- EN50136-2-2:1998
- EN50136-2-3:1998
- EN50136-1-4:1998
- EN50136-2-4:1998

 Monitorowanie poprzez linie telefoniczne PSTN może być realizowane do dowolnego, zgodnego z normą EN50136, odbiornika na Stacji Monitorowania, który powinien spełniać wszystkie wymagania dotyczące zabezpieczania komunikatów.

Dodatki

- Jeśli transmisja raportów do Stacji Monitorowania odbywa się poprzez moduł IP lub GSM/GPRS to na stacji stosowany jest program IP Receiver. Program IP Receiver powinien współpracować z programem do automatycznego odbioru, działającym zgodnie z normą EN50136-2-1 A1:2001. Jeśli łączność między programem IP Receiver a programem do automatycznego odbioru zostanie przerwana, to w kolejce komunikatów programu IP Receiver pojawi się komunikat o błędzie.
- Aby pokazywać na klawiaturze fakt otrzymania przez centralę LightSYS2 sygnału potwierdzenia (Kiss-off) z odbiornika na Stacji Monitorowania, parametr: WYŚW. POTW. KO. T/N (skrót ⑤②④②) należy ustawić na T (Tak).

Kody logiczne:

- Kody logiczne są to kody wprowadzane na klawiaturze w celu uzyskania dostępu Poziomu 2 (użytkownicy) lub Poziomu 3 (instalator).
- Wszystkie kody są czterocyfrowe: xxxx
- Każda cyfra kodu może być z zakresu 0-9.
- Nie ma kodów zabronionych – kody dostępu od 0001 do 9999 są dozwolone.
- Nieważny kod nie może być stworzony, ponieważ po wprowadzeniu czwartej cyfry „enter” jest wprowadzany automatycznie. Przy próbie stworzenia nieważnego kodu, taki kod jest odrzucany.

Przyciski fizyczne:

- Przyciski fizyczne to przyciski znajdujące się w brelokach bezprzewodowych.
- Przyjmuje się, że tylko użytkownicy są posiadaczami breloków bezprzewodowych, zatem taki przycisk fizyczny jest uważany za dostęp Poziomu 2.
- Każdy brelok bezprzewodowy ma 24 bitowy kod identyfikacyjny (2^{24} kombinacji).
- Brelok bezprzewodowy musi być zarejestrowany w systemie alarmowym podczas procedury przypisywania.
- Brelok zarejestrowany w systemie alarmowym umożliwia Uzbrojenie / Rozbrojenie.
- Brelok, który nie jest zarejestrowany w systemie alarmowym, jest nieważny i nie umożliwia Uzbrojenia / Rozbrojenia.

Nadzór systemu

- Centrala alarmowa wykrywa stany usterkowe takie jak: brak zasilania AC, niskie napięcie akumulatora centrali lub zasilacza i inne.
- Napięcie baterii jest nadzorowane we wszystkich urządzeniach bezprzewodowych.

Ustawianie zgodności centrali LightSYS2 z wymaganiami normy EN50131

Przed wykonaniem poniżej procedury należy przeczytać opis opcji STANDARD na str. 97.

1. Należy wejść do trybu programowania instalatorskiego.
2. Należy wybrać menu 1)SYSTEM, a następnie 5)USTAWIENIA.
3. Następnie należy wybrać menu 4)STANDARD.
4. Następnie należy wybrać opcję 1)EN50131. Na wyświetlaczu pojawi się prośba o potwierdzenie (Tak/Nie).

Po wybraniu opcji EN50131, w ustawieniach programu instalatorskiego centrali, w sposób automatyczny zostaną wykonane zmiany, polegające na załadowaniu nowych ustawień kilkunastu parametrów i opcji. Ich lista znajduje się poniżej.

UWAGA!

Tak wykonanej zmiany ustawień nie można w sposób automatyczny cofnąć.
Należy dobrze zapoznać się ze znaczeniem poniższych parametrów i opcji.

Opcja / parametr	Po wybraniu zgodności z EN50131	
ZEGARY	Skrót	Nowa wartość:
UTRATA PSTN	⑤①①① ①	0 minut (natychmiast)
OPÓŹN. WE 1	①①①① ① ,	45 sekund (dozwolone
OPÓŹN. WE 2	①①①② ①	maksimum)
OPÓŹ. BRAKU AC	①①① ⑦	0 minut (natychmiast)
CZAS ZAKŁ. RAD.	①①①⑥ ①	0 minut
NADZOROWANIE	①①①⑥ ②	2 godziny
OPCJE	Skrót	Nowe ustawienie
SZYBKIE UZBROJENIE	①②① ①①	Ustawione na NIE
ZŁY KOD - USTERKA	①②① ①⑤	Ustawione na TAK
WYM. UZ. KLUCZ.	①②① ①②	Ustawione na NIE
AUTORYZ. INST.	①②④ ①①	Ustawione na TAK
POMIN. UST.	①②④ ①②	Ustawione na NIE
POTW. ALARMU	①②④ ①③	Ustawione na TAK
ZDARZ. WYMAG.	①②④ ①④	Ustawione na TAK
POTW. POW. UST.	①②④ ①⑤	Ustawione na TAK
ALARM WYJŚCIA	①②④ ①⑥	Ustawione na NIE
ALARM WEJŚC.	①②④ ①⑦	Ustawione na TAK
20 MIN. TEST L.	①②④ ①⑧	Ustawione na TAK
TŁUMIENIE	①②④ ①⑨	Ustawione na TAK

Dodatki

- Kiedy osoby o dostępie Poziomu 2, 3 i 4 (posługujące się kodami dostępu) zakończą obsługę systemu alarmowego, informacje o stanie systemu będą niedostępne dla osób o dostępie Poziomu 1 (nie posiadających kodów dostępu), ponieważ wyświetlany będzie tylko komunikat „WPISZ KOD:”
- Po wprowadzeniu przez użytkownika 3 błędnych kodów dostępu, informacja o użyciu błędnego kodu zostanie przesłana do stacji monitorowania oraz zapisana w pamięci zdarzeń. Dopiero wprowadzenie poprawnego kodu dostępu spowoduje, że nastąpi powrót do stanu normalnego po zdarzeniu „błędny kod”.

Dodatek I Zdalna aktualizacja centrali LightSYS2

Poniższy tekst wyjaśnia jak wykonać zdalną aktualizację oprogramowania systemu LightSYS2 do nowszej wersji. Proces zdalnej aktualizacji może być wykonany przy użyciu modułu IP albo modułu GSM, który musi być zainstalowany w systemie. Inicjacja procedury aktualizacji następuje po wykonaniu odpowiedniej funkcji na klawiaturze systemu LightSYS2 lub po odebraniu przez moduł GSM wiadomości SMS o odpowiedniej treści. Podczas procesu aktualizacji pobierane są nowe wersje programu centrali, modułów i klawiatur systemu LightSYS2.

Uwaga!

1. Zaleca się, aby inicjacja procesu aktualizacji była wykonana z Klawiatury numer 1 (ID=1). Nie może to być klawiatura bezprzewodowa.
2. Proces aktualizacji oprogramowania systemu LightSYS2 do nowszej wersji nie powoduje skasowania danych wprowadzonych przez instalatora podczas programowania.

Krok 1: Ustawianie parametrów modułu IP lub modułu GSM

1. Należy zdefiniować parametry potrzebne do wykonywania transmisji danych poprzez moduł GSM (w trybie GPRS) lub moduł IP. Patrz odpowiednie sekcje w menu 5)KOMUNIKACJA > 1)METODA, strona 166.

Krok 2: Określenie serwera skąd będzie pobierana aktualizacja oraz nazwy pliku


1. Wejść do menu ①SYSTEM, a następnie do menu ⑧AKTUALIZACJA FIRMWARE, gdzie muszą być podane następujące informacje:
 - ① **IP SERWERA:** Należy wpisać adres IP serwera/bramy skąd ma zostać pobrany plik aktualizacji.
Ustawienie fabryczne: **firmware.riscogroup.com**
 - ② **PORT SERWERA:** Należy wpisać port serwera/bramy przez który ma zostać pobrany plik aktualizacji. Ustawienie fabryczne: **00080**
 - ③ **NAZWA PLIKU:** Należy wpisać nazwę pliku aktualizacji który ma zostać pobrany. Ustawienie fabryczne: **CMD.TXT**

Uwaga!

1. Wielkość liter w nazwie pliku ma znaczenie. Duże i małe litery są rozróżniane.
2. Jeśli podane wyżej ustawienia fabryczne adresu IP, portu i nazwy pliku nie umożliwiają wykonania aktualizacji, należy skontaktować się z działem serwisu w celu ich weryfikacji.

Krok 3: Inicjacja procesu aktualizacji przy użyciu klawiatury

1. W menu programowania instalatorskiego wybierz ①SYSTEM, następnie ⑧AKTUALIZACJA FIRMWARE, a następnie ④POBIERZ PLIK.

2. Wybierz metodę pobrania aktualizacji i zatwierdź przyciskając :



1 POPRZEZ IP



2 POPRZEZ GPRS

Uwaga!

Powyższe opcje są widoczne w menu tylko wtedy, jeśli odpowiedni moduł (IP lub GSM/GPRS) jest zainstalowany w systemie LightSYS2.

Jeśli system LightSYS2 jest wyposażony w moduł GSM, to inicjacja procedury aktualizacji może nastąpić także po wysłaniu do modułu GSM wiadomości SMS o odpowiednio sformatowanej treści.

1. Jeśli adres i port, skąd ma zostać pobrana aktualizacja, są zaprogramowane w centrali:
 - a. Aby zainicjować aktualizację poprzez moduł IP wyślij do modułu GSM wiadomość SMS o treści: 97239637777IPFILE.
 - b. Aby zainicjować aktualizację poprzez moduł GSM w trybie transmisji GPRS wyślij do modułu GSM wiadomość SMS o treści: 97239637777GSMFILE.
2. Jeśli adres i port, skąd ma zostać pobrana aktualizacja, są podane w wiadomości SMS:
 - a. Aby zainicjować aktualizację poprzez moduł IP wyślij do modułu GSM wiadomość SMS o treści: 97239637777IPFILE10.10.10.6:80.
 - b. Aby zainicjować aktualizację poprzez moduł GSM w trybie transmisji GPRS, wyślij do modułu GSM wiadomość SMS o treści: 97239637777GSMFILE212.150.25.223:80.

3. Po wybraniu metody pobrania rozpoczyna się aktualizacja:

AKTUALIZ. OPROGR.

POB. PLIKU CMD..

Cała procedura aktualizacji trwa około 40 minut. Najpierw centrala pobiera z serwera potrzebne pliki. Czas trwania pobierania zależy od wybranej metody (GPRS lub IP). Po pobraniu wszystkich potrzebnych plików, następuje ich instalacja w centrali i podłączonych modułach oraz klawiaturach.



Uwaga!

1. Podczas instalacji plików w pamięci płyty centrali, klawiatury nie wyświetlają żadnych informacji.
2. Podczas pobierania plików aktualizacji, wskaźnik STATUS (zielona dioda LED na środku płyty centrali) miga powoli. Po rozpoczęciu instalacji plików, wskaźnik STATUS miga szybko.
3. Aktualizacja oprogramowania klawiatury serii RP432 objawia się szybkim miganiem czerwonej diody LED znajdującej się pod wyświetlaczem tej klawiatury. Wyświetlacz może wtedy wyświetlać strzałkę skierowaną do góry. **NIE WOLNO PRZERYWAĆ TEGO PROCESU!** Należy poczekać, nawet 2-3

minuty, aż dioda klawiatury przestanie migać. Klawiatura zrestartuje się i będzie normalnie wyświetlać.

4. Podczas aktualizacji oprogramowania modułów, na klawiaturze wyświetla się informacja o aktualizacji konkretnego modułu. Moduł nie jest aktualizowany jeśli nie ma dla niego nowszego oprogramowania.

Krok 4: Sprawdzenie, czy aktualizacja zakończyła się sukcesem

1. Naciśnij przycisk , wpisz Kod Instalatora i zatwierdź przyciskiem . Następnie użyj przycisków strzałek, aby wejść do odpowiedniego menu.
2. Aby sprawdzić wersję oprogramowania systemu LightSYS2 wejdź do menu: PRZEGLĄDANIE > INFO. SERWISOWE > WERSJA SYSTEMU. Wyświetlona zostanie wersja oprogramowania systemu LightSYS2 i data jej wydania.
3. Można też odczytać wersję programu poszczególnych komponentów systemu LightSYS2: centrali, modułów i klawiatur.

Aby sprawdzić wersję programu płyty centrali LightSYS2 wejdź do menu KONSERWACJA > DIAGNOSTYKA > WERSJA CENTRALI.

Aby sprawdzić wersję klawiatury lub modułu znajdź odpowiednią pozycję w menu KONSERWACJA > DIAGNOSTYKA.

Uwaga!

Jeśli wersja oprogramowania systemu LightSYS2 pozostała nie zmieniona po zakończeniu procesu aktualizacji, to oznacza, że aktualizacja nie udała się.

Deklaracja zgodności

Niniejszym, RISCO Group oświadcza, że to urządzenie jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami oraz innymi odpowiednimi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.

Deklarację Zgodności CE można znaleźć na naszej stronie internetowej:

www.riscogroup.com.

Ograniczona gwarancja RISCO Group

RISCO Group oraz jej przedsiębiorstwa zależne i filie ("Sprzedawca") gwarantują, że ich produkty nie posiadają wad materiałowych ani wykonawczych w przypadku normalnego użytkowania przez 24 miesiące od daty produkcji. Ponieważ Sprzedający nie instaluje ani nie podłącza produktu oraz ponieważ produkt może być używany w połączeniu z produktami niewytwarzanymi przez Sprzedawcę, Sprzedawca nie może gwarantować sprawności systemu bezpieczeństwa, który wykorzystuje ten produkt. Zobowiązania i odpowiedzialność Sprzedawcy w ramach niniejszej gwarancji jest wyraźnie ograniczona do naprawy oraz wymiany, według uznania Sprzedawcy, w rozsądnym czasie od daty dostawy, wszelkiego produktu niespełniającego specyfikacji. Sprzedawca nie daje żadnych innych gwarancji jakości handlowej lub odpowiedniości do jakiegokolwiek szczególnego celu.

W żadnym wypadku sprzedawca nie będzie ponosił odpowiedzialności za jakiegokolwiek konsekwentne lub incydentalne uszkodzenia, za naruszenie tej lub jakiegokolwiek innej gwarancji, jawne lub domniemane, lub na jakiegokolwiek innej podstawie.

Zobowiązania Sprzedawcy w ramach niniejszej gwarancji nie będą obejmować żadnych opłat transportowych lub kosztów instalacji, ani odpowiedzialności za bezpośrednie, pośrednie lub konsekwentne uszkodzenia lub zwłokę.

Sprzedawca nie odpowiada za to, że jego produkt może być narażony na szwank lub pogorszony; że produkt będzie powstrzymywał jakąkolwiek osobę przed zranieniem lub utratą własności, włamaniem, rabunkiem, pożarem lub innymi, lub, że produkt w każdym przypadku zapewni odpowiednie ostrzeżenie lub ochronę.

Kupujący przyjmuje do wiadomości, że właściwie zainstalowany i konserwowany alarm może tylko zredukować zagrożenie włamaniem, rabunkiem lub pożarem bez ostrzeżenia, ale nie stanowi ubezpieczenia ani gwarancji, że w rezultacie nie nastąpi zranienie osoby lub utrata własności.

Konsekwentnie, sprzedający nie będzie ponosił żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek zranienia osobiste, uszkodzenie własności lub stratę na podstawie roszczenia, że produkt nie zdołał zapewnić ostrzeżenia. Jednakże, jeśli sprzedawca zostanie pociągnięty do odpowiedzialności, czy to bezpośrednio, czy pośrednio, za jakąkolwiek stratę lub uszkodzenie wynikające z niniejszej ograniczonej gwarancji lub w inny sposób, bez względu na przyczynę lub źródło, maksymalna odpowiedzialność sprzedawcy nie będzie przewyższać ceny zakupu produktu, co będzie kompletnym i wyłącznym środkiem naprawczym ze strony sprzedawcy.

Żaden pracownik ani przedstawiciel Sprzedającego nie jest upoważniony do zmiany niniejszej gwarancji w jakikolwiek sposób ani do udzielania innej gwarancji.

UWAGA: Niniejszy produkt powinien być testowany co najmniej raz w tygodniu.

Kontakt z RISCO Group

RISCO Group jest zaangażowana w obsługę klienta i wsparcie techniczne. Możesz skontaktować się z nami poprzez naszą stronę internetową (www.riscogroup.com) lub telefonicznie i faksem:

Wielka Brytania

Tel: +44-(0)-161-655-5500

E-mail: support-uk@riscogroup.com

Włochy

Tel: +39-02-66590054

E-mail: support-it@riscogroup.com

Hiszpania

Tel: +34-91-490-2133

E-mail: support-es@riscogroup.com

Polska

Tel: +48-22-500-28-40

E-mail: support-pl@riscogroup.com

Belgia

Tel: +32-2522-7622

E-mail: support-be@riscogroup.com

USA

Tel: +1-631-719-4400

E-mail: support-usa@riscogroup.com

Brazylia

Tel: +55-11-3661-8767

E-mail: support-br@riscogroup.com

Chiny (Szanghaj)

Tel: +86-21-52-39-0066

E-mail: support-cn@riscogroup.com

Chiny (Szenzen)

Tel: +86-755-82789285

E-mail: support-cn@riscogroup.com

Francja

Tel: +33-164-73-28-50

E-mail: support-fr@riscogroup.com

Izrael

Tel: +972-3-963-7777

E-mail: support@riscogroup.com

Ten produkt RISCO został kupiony w:

Żadna część tej instrukcji nie może być kopiowana w jakikolwiek sposób bez uprzedniej pisemnej zgody wydawcy.

