

eldes®

ESIM384

SYSTEM ALARMOWY GSM Z FUNKCJAMI
AUTOMATYKI BUDYNKU

PODRECZNIK INSTALACJI

Podręcznik instalacji wer. 1.0

Dotyczy modelu ESIM384 v01.00

Instrukcje bezpieczeństwa

Prosimy o zapoznanie się z poniższymi zaleceniami dotyczącymi bezpieczeństwa użytkownika i innych osób.

- System alarmowy GSM z funkcjami automatyki budynku ESIM384 (dalej zwany również „systemem alarmowym”, „systemem” lub „urządzeniem”) jest wyposażony w zespół nadawczo-odbiorczy pracujący w pasmach GSM 850/900/1800/1900 MHz.
- NIE NALEŻY używać systemu w przypadku, gdy mógłby zakłócić pracę innych urządzeń i spowodować potencjalne zagrożenie.
- NIE NALEŻY używać systemu z urządzeniami medycznymi.
- NIE NALEŻY używać systemu w niebezpiecznym środowisku.
- NIE NALEŻY narażać systemu na działanie wysokiej wilgotności, środków chemicznych lub wstrząsów mechanicznych.
- NIE NALEŻY próbować samodzielnie naprawiać systemu.
- Etykieta systemowa znajduje się na spodzie urządzenia.



System alarmowy ESIM384 z funkcją GSM jest urządzeniem montowanym w obszarach o ograniczonym dostępie. Wszelkie naprawy systemu muszą być przeprowadzane przez wykwalifikowany personel posiadający wiedzę w zakresie bezpieczeństwa.



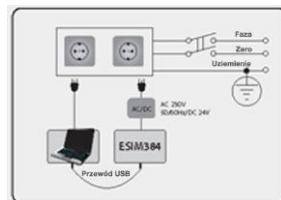
System musi być zasilany z sieci napięciem stałym 16-24V, ~ 50/60 Hz, 1,5A lub 18-24V $\overline{\text{---}}$ 1,5A, zgodnie z normą LST EN 60950-1. Układ zasilający powinien być łatwo dostępny w pobliżu urządzenia. Przy podłączaniu systemu do zasilania, zmiana biegunowości zacisków nie ma znaczenia.



Wszystkie dodatkowe urządzenia powiązane z systemem ESIM384 (komputer, czujniki, przekaźniki, itp.) muszą być zgodne z normą LST EN 60950-1



Zasilanie może być podłączone do sieci prądu przemiennego tylko w pomieszczeniu z automatycznym wyłącznikiem 2-biegunowym umożliwiającym odcięcie obwodu w przypadku zwarcia lub przepięcia. Szczelina między stykami otwartego przerywacza obwodu musi wynosić ponad 3mm, zaś prąd wyłączający 5A.



Zasilanie i akumulator zapasowy muszą zostać odłączone przed rozpoczęciem montażu lub regulacji. Montażu lub konserwacji systemu nie należy przeprowadzać podczas burzy.



Akumulator zapasowy musi zostać podłączony za pomocą połączenia, które w przypadku wyłączenia spowoduje rozłączenie jednego z zacisków biegunowych akumulatora. Podczas podłączania dodatnich i ujemnych zacisków akumulatora należy zachować szczególną ostrożność. Zamiana miejsc zacisków biegunowych jest ZABRONIONE.



W celu uniknięcia zagrożenia pożarem lub wybuchem, system musi być używany tylko z dopuszczonymi akumulatorami zapasowymi.



Urządzenie zostaje całkowicie wyłączone po odłączeniu 2-biegunowego urządzenia wyłączającego główne źródła zasilania i odłączenie złącza baterii zapasowej.



Bezpiecznik typu F1 — Bezpiecznik zwłoczny 2 A. Bezpieczniki zapasowe muszą być dokładnie typu wskazanego przez producenta.



W przypadku korzystania z komputera klasy bezpieczeństwa, dla celów nastawiania parametrów, musi być od podłączony do uziemienia.

Spis treści

1. INFORMACJE OGÓLNE	8
1.1. Funkcjonalność	8
1.2. Komponenty towarzyszące	8
1.3. Ustawienia domyślne i sposoby konfiguracji ustawień	8
2. PARAMETRY TECHNICZNE	18
2.1. Parametry elektryczne i mechaniczne	18
2.2. Funkcje jednostki głównej, diod LED i złącza	19
2.3. Schematy połączeń	19
3. INSTALACJA	26
4. OGÓLNY OPIS DZIAŁANIA SYSTEMU	30
5. METODY KONFIGURACJI	31
5.1. Wiadomości SMS	31
5.2. Manipulator LCD EKB2	31
5.3. Manipulatory LED EKB3/EKB3W/EWKB4	31
5.4. Program ELDES UTILITY	32
5.5. Konfiguracja systemu z użyciem przewodu USB	33
6. HASŁO SMS I KOD INSTALATORA	34
7. JĘZYK SYSTEMU	35
8. NUMERY TELEFONÓW UŻYTKOWNIKA	36
8.1. Nazwy numerów telefonu użytkownika	37
8.2. Sterowanie systemem z dowolnego numeru telefonu	37
9. DATA I GODZINA	38
9.1. Automatyczna synchronizacja daty i godziny	38
10. KOD GŁÓWNY I KODY UŻYTKOWNIKA	40
10.1. Nazwy kodu głównego i kodu użytkownika	42
11. PASTYLKI IBUTTON	43
11.1. Dodawanie i usuwanie pastylek iButton	43
11.2. Nazwy pastylek iButton	44
12. UZBRAJANIE I ROZBRAJANIE SYSTEMU	45
12.1. Bezpłatne połączenia telefoniczne	45
12.3. Manipulator EKB2 i kod użytkownika/kod główny	47
12.4. Manipulator EKB3 i kod użytkownika/kod główny	49
12.5. Manipulatory EKB3W/EWKB4 i kod użytkownika/kod główny	52
12.6. Czytnik iButton	53
12.7. Pilot bezprzewodowy pilot EWK1/EWK2	54
12.8. Uzbrajanie i rozbrajanie linią	55
12.9. Automatyczne uzbrajanie/rozbrajanie według harmonogramu	55
12.10. Aktywacja i dezaktywacja powiadomień o uzbrojeniu/rozbrojeniu systemu	55
13. OPÓŹNIENIE ALARMU PRZED WYJŚCIEM I PO WEJŚCIU DO LINII CHRONIONEJ	57
14. LINIE ALARMOWE	59
14.1. Numeracja linii	59
14.2. Podwajanie linii	59
14.3. Tryb 8-liniowy	59
14.4. Tryb ATZ (Advanced Technology Zone)	60
14.5. Definicje typów linii	60
14.6. Atrybuty linii	61
14.7. Pomijanie i aktywowanie linii	64
14.8. Nazwy linii	65
14.9. Aktywacja i dezaktywacja linii	65
14.10. Podgląd stanu linii	66
15. TRYB STAY	67
16. ZDARZENIA SABOTAŻOWE	68
16.1. Nazwy zdarzeń sabotażowych	69
17. WSKAZANIA ALARMU I POWIADOMIENIA DLA UŻYTKOWNIKA	70
17.1. Aktywacja i dezaktywacja powiadomień alarmowych	72
17.2. Pliki audio i nagranie wprowadzające	73
18. PROGRAMOWALNE WYJŚCIA PGM	74
18.1. Numeracja wyjść PGM	74
18.2. Rozszerzenie wyjść PGM	74

18.3.	Nazwy wyjść PGM	75
18.4.	Aktywacja i dezaktywacja wyjść PGM	75
18.5.	Włączanie i wyłączanie wyjść PGM	75
18.6.	Sterowanie wyjściem PGM za pomocą zdarzeń i harmonogramu	77
18.7.	Określenie typów wyjść bezprzewodowych PGM	78
19.	KOMPONENTY BEZPRZEWODOWE	79
19.1.	Parowanie, usuwanie i wymiana komponentów bezprzewodowych	80
19.2.	Informacje o komponencie bezprzewodowym	81
19.3.	Monitorowanie statusu sygnału bezprzewodowego	81
19.4.	Aktywacja i dezaktywacja syreny po utracie sygnału bezprzewodowego	83
19.5.	Manipulator bezprzewodowy LED EKB3W/EWKB4	83
19.6.	Bezprzewodowy repeater sygnału EWR2	85
19.7.	Bezprzewodowa czujka dymu/tlenku węgla EWF1/EWF1CO	86
19.8.	EW2 – moduł rozszerzenia linii bezprzewodowych i wyjść PGM	88
19.9.	EWM1 - bezprzewodowe gniazdo zasilania	88
19.10.	Omówienie bezprzewodowego panelu dotykowego EWKB5	89
20.	SYRENA PRZEWODOWA	100
20.1.	Monitorowanie statusu wyjścia syreny	100
20.2.	Sygnalizacja syreną	101
20.3.	Sygnalizacja syreną w trybie STAY	102
20.4.	Wskazania bezprzewodowej syreny zewnętrznej EWS2	102
20.5.	Wskazania bezprzewodowej syreny wewnętrznej EWS3	102
21.	AKUMULATOR ZAPASOWY, MONITOROWANIE STATUSU ZASILANIA SIECIOWEGO I PAMIĘĆ	104
21.1.	Monitorowanie statusu akumulatora zapasowego	104
21.2.	Monitorowanie statusu zasilania sieciowego	106
21.3.	Pamięć	107
22.	MONITOROWANIE STATUSU POŁĄCZENIA GSM I ANTENY	108
22.1.	Monitorowanie statusu połączenia GSM	108
22.2.	Monitorowanie statusu anteny GSM/GPRS	108
23.	PARTYCJE	110
23.1.	Przydzielanie linii do partycji	110
23.2.	Partycja numeru telefonu użytkownika	110
23.3.	Partycja klawiatury/przełączanie partycji	111
23.4.	Partycja kodu użytkownika/kodu głównego	112
23.5.	Partycja pastylki iButton	112
23.6.	Partycja pilota bezprzewodowego EWK1/EWK2	113
24.	CZUJNIKI TEMPERATURY	114
24.1.	Dodawanie, usuwanie i wymiana wewnętrznych czujników temperatury Dallas	114
24.2.	Główne i pomocnicze czujniki temperatury	115
24.3.	Ustawianie limitów MIN i MAX temperatury. Wiadomość tekstowa SMS z informacją o temperaturze	116
24.4.	Nazwy czujników temperatury	117
25.	ODSŁUCH ZDALNY I DWUKIERUNKOWA ŁĄCZNOŚĆ GŁOSOWA	118
26.	INFORMACJE SYSTEMOWE. INFO SMS	119
26.1.	Okresowa wiadomość Info SMS	119
27.	POWIADOMIENIA SYSTEMOWE	121
27.1.	OGRANICZENIA DOSTARCZANYCH WIADOMOŚCI SMS	131
27.2.	Numer telefonu SMSC (Centrum SMS)	132
27.3.	Przekazywanie wiadomości SMS	132
28.	DZIENNIK ZDARZEŃ I ALARMÓW	133
28.1.	Dziennik zdarzeń	133
28.2.	Dziennik alarmów	133
29.	WSKAZANIA BŁĘDÓW I USTEREK SYSTEMU	135
30.	STACJA MONITORUJĄCA	137
30.1.	Komunikaty danych - zdarzenia	138
30.2.	Łączność	143
31.	ZARZĄDZANIE DWOMA KARTAMI SIM	155
31.1.	Tryb wyłączony	155
31.2.	Tryb automatyczny	155
32.	KOMPONENTY PRZEWODOWE	156
32.1.	Złącze RS485	156
32.2.	Złącze 1-przewodowe	165
32.3.	Złącze modułów	166

33. TRYB SERWISOWY	168
34. ZDALNY RESTART SYSTEMU	168
35. USŁUGI CHMURY ELDES	169
36. WSPARCIE TECHNICZNE	170
36.1. Rozwiązywanie problemów	170
36.2. Przywracanie parametrów domyślnych	170
36.3. Lokalna aktualizacja oprogramowania wbudowanego przy użyciu przewodu USB	170
36.4. Zdalna aktualizacja oprogramowania wbudowanego za pomocą połączenia GPRS	170
36.5. Często zadawane pytania	171
37. PRODUKTY POWIĄZANE	173
38. SŁOWNICZEK - ZAŁĄCZNIK NR 1	176
39. POLECENIA EKB3/EKB3W/EWKB4 - ZAŁĄCZNIK NR 2	178
40. POLECENIA SMS - ZAŁĄCZNIK NR 3	193
41. INSTALACJA SYSTEMU RADIOWEGO I ZASIĘG SIECI - ZAŁĄCZNIK NR 4	195



WARUNKI UŻYTKOWANIA

Poniższe warunki dotyczą użytkowania urządzenia ESIM384 i zawierają ważne informacje o ograniczeniach w zakresie użytkowania i funkcji produktu, jak również informacje o ograniczeniach odpowiedzialności producenta. Prosimy o uważne zapoznanie się z warunkami. Więcej informacji na temat produktu można znaleźć na stronie www.eldesalarms.com

WSPARCIE TECHNICZNE

Aby zapewnić ciągłe i prawidłowe działanie urządzenia ESIM384, użytkownik jest zobowiązany zapewnić: (i) prawidłową instalację produktu i (ii) stałe połączenie internetowe lub GSM oraz zasilanie elektryczne (wyczerpana bateria musi zostać wymieniona w stosownym czasie).

W razie wystąpienia trudności w trakcie instalacji lub późniejszego użytkowania systemu mogą Państwo skontaktować się z dystrybutorem produktów firmy ELDES UAB w swoim kraju lub regionie. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz www.eldesalarms.com

PROCEDURY GWARANCYJNE

W celu skorzystania z serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego należy skontaktować się z integratorem, dealerem, sprzedawcą, sklepem internetowym lub dystrybutorem, od którego klient zakupił produkt. Przy dokonywaniu zgłoszenia serwisowego należy przedstawić dowód zakupu i numer seryjny produktu. Zwrotu wadliwego produktu należy dokonać korzystając wyłącznie z pierwotnej drogi zakupu. Klient powinien odpowiednio zapakować produkt, aby nie dopuścić do uszkodzenia zwracanego produktu podczas transportu.

GWARANCJA PRODUCENTA

ELDES udziela ograniczonej gwarancji na swoje produkty wyłącznie osobie lub podmiotowi, który zakupił produkt oryginalny od firmy ELDES lub jego autoryzowanego dystrybutora lub sprzedawcy; gwarancja obejmuje wyłącznie wadliwe wykonanie i stan użytych materiałów w normalnym użytkowaniu systemu przez okres 24 (dwudziestu czterech) miesięcy od daty wysyłki urządzenia przez firmę ELDES, UAB (okres gwarancyjny). Zobowiązania gwarancyjne nie obejmują materiałów jednorazowego użytku (zasilaczy i/lub akumulatorów), uchwytów i obudów. Gwarancja zachowuje ważność tylko wówczas, gdy system jest użytkowany w sposób zgodny z przeznaczeniem, zgodnie ze wszystkimi wytycznymi zawartymi w niniejszej instrukcji oraz z określonymi warunkami eksploatacji. Gwarancja traci ważność, jeśli system został poddany uderzeniu mechanicznemu, działaniu chemikaliów, wysokiej wilgotności, plynów, korozyjnego i niebezpiecznego środowiska lub siły wyższej.

W przypadku powstania usterki sprzętu i otrzymania uzasadnionej reklamacji w okresie gwarancyjnym ELDES UAB (a) nieodpłatnie usunie usterkę sprzętu z wykorzystaniem nowych lub regenerowanych części zamiennych lub (b) wymieni produkt na nowy lub wyprodukowany z nowych lub sprawnych części używanych oraz co najmniej równoważny pod względem funkcjonalnym produktowi oryginalnemu, lub (c) dokona zwrotu ceny zakupu produktu.

OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOŚĆ

Nabywca musi przyjąć do wiadomości, że system zmniejsza ryzyko kradzieży, włamania lub innych zagrożeń, ale nie zapewnia ochrony gwarancyjnej na wypadek takich zdarzeń. Firma ELDES UAB nie przyjmuje odpowiedzialności za związane z użytkowaniem systemu szkody osobowe lub majątkowe oraz utratę przychodów. Firma ELDES, UAB nie jest powiązana z żadnym z dostawców internetu wybranym przez nabywcę w celu świadczenia usług dostępu do internetu, dlatego nie ponosi odpowiedzialności za jakość usług internetowych.

Ponadto firma ELDES UAB nie przyjmuje odpowiedzialności za szkody lub straty bezpośrednie, jak również utratę dochodów w związku z użytkowaniem systemu, co dotyczy również przypadków powstania szkód w następstwie powyższych zagrożeń w sytuacji, gdy wskutek awarii lub usterki użytkownik nie został terminowo poinformowany o powstałym ryzyku. W każdym przypadku odpowiedzialność firmy ELDES UAB, o ile jest to dopuszczalne zgodnie obowiązującymi przepisami prawa, nie może przekroczyć ceny nabycia produktu.

PRZEPISY O OCHRONIE KONSUMENTA

W PRZYPADKU KONSUMENTÓW OBJĘTYCH PRZEPISAMI O OCHRONIE KONSUMENTÓW W KRAJU NABYCIA ALBO W KRAJU SIEDZIBY LUB ZAMIESZKANIA, KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z NINIEJSZEJ GWARANCJI PRZYSŁUGUJĄ DODATKOWO, NIEZALEŻNIE OD WSZELKICH PRAW I ŚRODKÓW PRAWNYCH PRZYSŁUGUJĄCYCH NA MOCY WSPOMNIANYCH PRZEPISÓW PRAWA OCHRONY KONSUMENTÓW. Tytułem niniejszej gwarancji uzyskują Państwo konkretne uprawnienia, przy mogą Państwu przysługiwać również inne prawa obowiązujące w danym kraju lub jednostce podziału administracyjnego.

UTYLIZACJA I RECYKLING



Oznakowanie WEEE (użytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego) zamieszczone na produkcie (przedstawione z lewej strony) lub jego dokumentacji wskazuje, że produktu nie wolno utylizować wraz z odpadami komunalnymi. Aby zapobiec możliwemu uszczerbkowi na zdrowiu i/lub szkodom środowiskowym, należy dokonać utylizacji produktu poprzez przeprowadzenie procesu recyklingu w zatwierdzony, bezpieczny dla środowiska sposób. W celu uzyskania dalszych informacji dotyczących zasad prawidłowej utylizacji produktu należy skontaktować się z dostawcą systemu lub miejscowym organem odpowiedzialnym za zagospodarowanie odpadów na Państwa terenie.

Zawartość opakowania

Pozycja	Ilość	Pozycja	Ilość
1. Urządzenie ESIM384.....	1	5. Oporniki 5,6kΩ	16
2. Antena SMA	2	6. Oporniki 3,3kΩ	8
3. Przewód przyłączeniowy akumulatora zapasowego	1	7. Kołki dystansowe z tworzywa sztucznego.....	4
3. Instrukcja użytkownika	1		

Poniższe elementy dostarczane są opcjonalnie (sprzedawane oddzielnie) i nie znajdują się w opakowaniu:

Brzęczyk;
Mikrofon.

O Podręczniku instalacji

Niniejszy dokument opisuje szczegółowo proces instalacji i działania systemu alarmowego ESIM384. Należy bezwzględnie zapoznać się z jego treścią przed rozpoczęciem korzystania z systemu. **Copyright © ELDES, UAB, 2017. Wszelkie prawa zastrzeżone.**

Surowo zabrania się kopiowania i rozpowszechniania informacji zawartych w niniejszym dokumencie lub przekazywania ich osobom trzecim bez uzyskania uprzedniej zgody firmy ELDES UAB. Firma ELDES UAB zastrzega sobie prawo do aktualizowania lub modyfikowania niniejszego dokumentu i/lub związanych z nim produktów bez wcześniejszego powiadomienia. Firma ELDES UAB oświadcza, że system alarmowy i system zarządzania ESIM384 z funkcją GSM spełnia zasadnicze wymagania i inne stosowne postanowienia dyrektywy 1999/5/WE. Deklaracja zgodności jest dostępna na stronie www.eldesalarms.com



1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Funkcjonalność

ESIM384 – system alarmowy oparty na mikrokontrolerach z przeznaczeniem do rezydencji, domów, domków letniskowych, garaży i innych budynków, umożliwiające także zarządzanie urządzeniami elektrycznymi na odległość za pośrednictwem sieci komórkowej GSM/GPRS. System może być również używany do komunikacji na zasadzie interkomu.

Przykłady zastosowań systemu:

- Zabezpieczenie nieruchomości.
- Przełącznik alarmu.
- Sterowanie termostatem, ogrzewaniem i klimatyzacją, monitorowanie temperatury.
- Sterowanie oświetleniem, systemem nawadniania ogrodu, pompą wody i innymi urządzeniami elektrycznymi za pomocą wiadomości tekstowych SMS.
- Zdalny nastuch tego, co dzieje się w strefie chronionej.
- Powiadomianie o stanie zasilania za pomocą wiadomości tekstowej SMS.
- Komunikacja dwukierunkowa (interkom) za pośrednictwem sieci GSM.

1.2. Komponenty towarzyszące

Komponenty przewodowe		
Komponent	Opis	Maks. liczba do podłączenia
EKB2	Manipulator LCD	4*
EKB3	Manipulator LCD	4*
EA1	Moduł wyjściowy audio do wtykiem 3,5 mm	1**
EA2	Moduł wzmacniacza audio 1W 8Ω	1**
EPGM1	Moduł rozszerzeń na 16 linii i 2 wyjścia PGM	2
ELAN3-ALARM	Komunikator Ethernet	1
EPGM8	Moduł rozszerzeń na 8 wyjść PGM	1**

Komponenty bezprzewodowe		
Komponent	Opis	Maks. liczba do podłączenia
EW2	Moduł bezprzewodowy rozszerzeń na 2 linie i 2 wyjścia PGM	16****
EWP2	Bezprzewodowa czujka ruchu	32***
EWP3	Bezprzewodowa czujka ruchu	32***
EWD2	Bezprzewodowa magnetyczna czujka otwarcia drzwi/czujka wstrząsowa/czujka zalania	32***
EWD3	Bezprzewodowa magnetyczna czujka otwarcia drzwi/czujka wstrząsowa/czujka zalania	32***
EWK1****	Pilot bezprzewodowy z 4 przyciskami	5***
EWK2****	Pilot bezprzewodowy z 4 przyciskami	5***
EWS3	Bezprzewodowa syrena wewnętrzna	32***
EWK2A****	Pilot bezprzewodowy z 1 przyciskiem	5***
EWS2	Bezprzewodowa syrena zewnętrzna	32***
EKB3W	Bezprzewodowy manipulator LCD	4***
EWKB4	Bezprzewodowy manipulator LCD	4***
EWKB5	Bezprzewodowy panel dotykowy	4***
EWF1	Bezprzewodowa czujka dymu	32***
EWF1CO	Bezprzewodowa czujka dymu i tlenku węgla	32***
EWR2	Bezprzewodowy repeater sygnału	4***
EWM1	Bezprzewodowe gniazdo zasilania	32***

- * - Obsługiwane jest równoczesne (mieszane) użycie manipulatorów EKB2 i EKB3. Takie zastosowanie może obejmować maksymalnie 4 manipulatory.
- ** - Tylko jeden z tych modułów może być podłączony w jednym czasie, jeśli w jednostce ESIM384 dostępne są gniazda dla modułów.
- *** - Obsługiwane jest równoczesne (mieszane) użycie komponentów bezprzewodowych. Takie zastosowanie może obejmować maksymalnie 32 komponenty.
- **** - Obsługiwane jest równoczesne (mieszane) użycie pilotów EWK1, EWK2 i EWK2A. Takie zastosowanie może obejmować maksymalnie 5 pilotów.
- ***** - Moduł EW2 tworzy 4 linie bezprzewodowe, dlatego też maksymalna liczba takich modułów możliwych do podłączenia wynosi 16, jeśli konfiguracja systemu nie przewiduje linii dla manipulatorów, EPGM1 i linii wirtualnych.

1.3. Ustawienia domyślne i sposoby konfiguracji ustawień

Ustawienia główne					
Ustawienie	Wartość domyślna	Konfiguracja za pomocą:			
		SMS	EKB2	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Oprogramowanie konfiguracyjne
Nazwa użytkownika 1... 10	nie dotyczy				✓
Numer telefonu użytkownika 1... 10	nie dotyczy	✓	✓	✓	✓
Partycja użytkownika 1... 10	Partycja 1		✓	✓	✓
Użytkownik 1...10 – kontakt w przypadku alarmu	Włączone		✓	✓	✓

Możliwe sterowanie z dowolnego numeru telefonu	Wyłączone	✓	✓	✓	✓
Hasło SMS	0000	✓	✓	✓	✓
Język SMS	Zależy od firmware (oprogramowania wbudowanego)				
Nazwa partycji 1	PART1				✓
Nazwa partycji 2	PART2				✓
Nazwa partycji 3	PART3				✓
Nazwa partycji 4	PART4				✓
Opóźnienie wyjścia Partycji 1... 4	15 sekund	✓	✓	✓	✓
Sygnalizacja utraty sygnału GSM – opóźnienie	180 sekund				✓
Sygnalizacja utraty sygnału GSM – aktywacja wyjścia	nie dotyczy				✓
Zarządzanie dwoma kartami SIM – przełącznik karty SIM	Wyłączone				✓
Zarządzanie dwoma kartami SIM – próby odnalezienia operatora: maksimum	3 próby				✓
Zarządzanie dwoma kartami SIM – wysłanie SMS/nawiązanie połączenia przez	obecnie używaną kartę SIM				✓

Ustawienia główne

Ustawienie	Wartość domyślna	Konfiguracja za pomocą:			
		SMS	EKB2	EKB3/ EKB3W/ EKB4	Oprogramowanie konfiguracyjne
Hasła/kody					
Kod instalatora	1470		✓	✓	✓
Kod DURESS (wymuszony; napadowy)	nie dotyczy		✓	✓	✓
Kod SGS	nie dotyczy		✓	✓	✓
Format haseł/kodów	4-cyfrowy				✓
Dodatkowo wymagany kod główny podczas konfiguracji za pomocą manipulatora/oprogramowania	Wyłączone				✓
Kod główny	1111		✓	✓	✓
Nazwa kodu głównego	nie dotyczy				✓
Partycja kodu głównego	Partycja 1, Partycja 2, Partycja 3, Partycja 4		✓	✓	✓
Kod użytkownika 2... 30	nie dotyczy		✓	✓	✓
Kod użytkownika 2... 30	nie dotyczy				✓
Kod użytkownika 2... 30	Partycja 1		✓	✓	✓
Błędy					
Utrata zasilania sieciowego	Włączone				✓
Niski poziom akumulatora	Włączone				✓
Akumulator całkowicie wyczerpany lub jego brak	Włączone				✓
Akumulator uszkodzony	Włączone				✓
Awaria syreny przewodowej	Włączone				✓
Wykryto zagłuszenie radiowe	Włączone				✓
Alarm sabotażowy	Włączone				✓
Brak ustawienia daty/godziny	Włączone				✓
Błąd połączenia GSM	Włączone				✓
USTERKA ANTENY GSM	Włączone				✓
Awaria anteny bezprzewodowej	Włączone				✓
Błąd magistrali komunikacyjnej	Włączone				✓
Krytyczny poziom CO	Włączone				✓
Usterka gniazda sieci bezprzewodowej	Włączone				✓
Niski poziom akumulatora komponentu bezprzewodowego	Włączone				✓
Błąd komunikacji z MS	Wyłączone				✓
Powiadomienia					
System uzbrojony – Użytkownik 1... 10	Włączone		✓	✓	✓
System uzbrojony – raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS	Włączone		✓	✓	✓
System rozbrojony – Użytkownik 1... 10	Włączone		✓	✓	✓
System rozbrojony – raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS	Włączone		✓	✓	✓

Alarm ogólny – Użytkownik 1... 10	Włączone		✓	✓	✓
Alarm ogólny – raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS	Włączone		✓	✓	✓
Utrata/przywrócenie zasilania sieciowego – Użytkownik 1... 10	Włączone		✓	✓	✓
Utrata/przywrócenie zasilania sieciowego – raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS	Włączone		✓	✓	✓
Awaria akumulatora – Użytkownik 1... 10	Włączone		✓	✓	✓
Awaria akumulatora – raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS	Włączone		✓	✓	✓
Akumulator całkowicie wyczerpany lub jego brak – Użytkownik 1... 10	Włączone		✓	✓	✓
Akumulator całkowicie wyczerpany lub jego brak – raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS	Włączone		✓	✓	✓
Niski poziom naładowania akumulatora – Użytkownik 1... 10	Włączone		✓	✓	✓
Niski poziom naładowania akumulatora – raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS	Włączone		✓	✓	✓
Awaria/przywrócenie syreny – Użytkownik 1... 10	Wyłączone		✓	✓	✓
Awaria/przywrócenie syreny – raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS	Wyłączone		✓	✓	✓
Wykryto zagłuszenie radiowe – Użytkownik 1... 10	Wyłączone		✓	✓	✓
Wykryto zagłuszenie radiowe – raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS	Wyłączone		✓	✓	✓
Brak ustawienia daty/godziny – Użytkownik 1... 10	Wyłączone		✓	✓	✓
Brak ustawienia daty/godziny – raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS	Wyłączone		✓	✓	✓
Brak połączenia GSM – Użytkownik 1... 10	Wyłączone		✓	✓	✓
Brak połączenia GSM – raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS	Wyłączone		✓	✓	✓
Awaria/przywrócenie anteny GSM/GPRS – Użytkownik 1... 10	Wyłączone		✓	✓	✓
Awaria/przywrócenie anteny GSM/GPRS – raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS	Wyłączone		✓	✓	✓
Alarm sabotażowy/przywrócenie systemu – Użytkownik 1... 10	Włączone		✓	✓	✓
Alarm sabotażowy/przywrócenie systemu – raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS	Włączone		✓	✓	✓
Awaria/przywrócenie magistrali komunikacyjnej – Użytkownik 1... 10	Włączone		✓	✓	✓
Awaria/przywrócenie magistrali komunikacyjnej – raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS	Włączone		✓	✓	✓
Temperatura info – Użytkownik 1... 10	Włączone		✓	✓	✓
Informacja o temperaturze – raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS	Włączone		✓	✓	✓
Uruchomienie systemu – Użytkownik 1... 10	Włączone		✓	✓	✓
Uruchomienie systemu – raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS	Włączone		✓	✓	✓
Informacja okresowa – Użytkownik 1... 10	Włączone		✓	✓	✓
Informacja okresowa – raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS	Włączone		✓	✓	✓
Utrata sygnału bezprzewodowego – Użytkownik 1... 10	Włączone		✓	✓	✓
Utrata sygnału bezprzewodowego – raport z dostarczenia SMS	Włączone		✓	✓	✓
Brak możliwości uzbrojenia systemu – Użytkownik 1... 10	Włączone		✓	✓	✓
Brak możliwości uzbrojenia systemu – raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS	Włączone		✓	✓	✓
Pominięcie linii – Użytkownik 1... 10	Włączone		✓	✓	✓
Pominięcie linii – raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS	Włączone		✓	✓	✓
Krytyczny poziom CO – Użytkownik 1... 10	Włączone		✓	✓	✓

Krytyczny poziom CO – raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS	Włączone		✓	✓	✓
Utrata/przywrócenie sygnału urządzenia bezprzewodowego – Użytkownik 1... 10	Wyłączone			✓	✓
Utrata/przywrócenie sygnału urządzenia bezprzewodowego – raport z dostarczenia SMS	Wyłączone			✓	✓
Aktywacja linii raportowej/kontrolnej – Użytkownik 1... 10	Włączone		✓	✓	✓
Aktywacja linii raportowej/kontrolnej – raport z doręczenia wiadomości tekstowej SMS	Włączone		✓	✓	✓
Przekazywanie przychodzących wiadomości tekstowych SMS – Użytkownik 1... 10	Włączone			✓	✓
Przekazywanie przychodzących wiadomości tekstowych SMS – raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS	Włączone			✓	✓
Awaria komunikacji bezprzewodowej – Użytkownik 1... 10	Wyłączone		✓	✓	✓
Awaria komunikacji bezprzewodowej – raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS	Wyłączone		✓	✓	✓
Błąd komunikacji z MS – Użytkownik 1... 10	Wyłączone				✓
Błąd komunikacji z MS – raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS	Wyłączone				✓
Wysyłanie komunikatów jednocześnie do wszystkich użytkowników – wszystkie powiadomienia	Wyłączone		✓	✓	✓

Synchronizacja czasu

Synchronizacja czasu	Wyłączone				✓
Numer telefonu karty SIM umieszczonej w urządzeniu	nie dotyczy				✓
Częstotliwość synchronizacji	30 dni				✓

Rejestr zdarzeń

Rejestr zdarzeń	Włączone	✓	✓	✓	✓
-----------------	----------	---	---	---	---

Linie

Ustawienie	Wartość domyślna	Konfiguracja za pomocą:				Oprogramowanie konfiguracyjne
		SMS	EKB2	EKB3/ EKB3W/ EKB4		
Wewnętrzna (on-board)						
Nazwa linii Z1... Z8	Linia 1... Linia 8	✓				✓
Tryb DELAY	Z1		✓	✓		✓
Status linii Z1... Z8	Włączone	✓	✓	✓		✓
Typ Z2... Z8	Tryb INSTANT		✓	✓		✓
Opóźnienie linii Z1... Z8, ms	800 milisekund					✓
Tryb STAY Z1... Z8	Wyłączone		✓	✓		✓
Tryb FORCE Z1... Z8	Wyłączone		✓	✓		✓
Nazwa rodzaju sabotażu Z1... Z8	Alarm sabotażowy 1... Alarm sabotażowy 8					✓
Linia opóźniona – opóźnienie wejścia	15 sekund	✓	✓	✓		✓
Partycja Z1... Z8	Partycja 1		✓	✓		✓
Tryb SHARED Z1... Z8	Tryb DISABLED					✓
Ścieżka dźwiękowa Z1... Z8	nie dotyczy					✓
Odczytanie do pominięcia Z1... Z8	0					0
Tryb Cross-Zone/Intelli-Zone	nie dotyczy					✓
Limit czasu potwierdzenia	20 sekund					✓
Status alarmu sabotażowego 1... 8	Włączone					✓
Odczytanie do pominięcia Z1... Z8	Typ 1					✓
Opóźnienie zmienia status na INSTANT w trybie STAY	Wyłączone					✓
Tryb CHIME	Włączone		✓	✓		✓
Tryb ATZ	Wyłączone		✓	✓		✓
Uzbrojenie/rozbrojenie wg linii nr 1 ... nr 4	nie dotyczy		✓	✓		✓

Moduł EPGM1

Nazwa linii	Linia X	✓				✓
Status linii	Włączone	✓	✓	✓		✓

Typ	Tryb INSTANT		✓	✓	✓
Opóźnienie, ms	800 milisekund				✓
Tryb STAY	Wyłączone		✓	✓	✓
Tryb FORCE	Wyłączone		✓	✓	✓
Nazwa alarmu sabotażowego	Alarm sabotażowy X				✓
Linia opóźniona – opóźnienie wejścia	15 sekund		✓	✓	✓
Partycja	Partycja 1		✓	✓	✓
Tryb SHARED	Wyłączone				✓
Ścieżka dźwiękowa	nie dotyczy				✓
Odliczanie do pominięcia	0				✓
Tryb Cross-Zone/Intelli-Zone	nie dotyczy				✓
Limit czasu potwierdzenia	20 sekund				✓
Status alarmu sabotażowego	Włączone				✓
Sposób połączenia strefowego dla wszystkich linii EPGM1	Typ 1				✓

Komponenty bezprzewodowe

Nazwa linii	Linia X	✓			✓
Status linii	Włączone	✓	✓	✓	✓
Rodzaj	Zależy od modelu podłączonego komponentu bezprzewodowego		✓	✓	✓
Tryb STAY	Wyłączone		✓	✓	✓
Tryb FORCE	Wyłączone		✓	✓	✓
Nazwa alarmu sabotażowego	Alarm sabotażowy X				✓
Linia opóźniona – opóźnienie wejścia	15 sekund		✓	✓	✓
Partycja	Partycja 1		✓	✓	✓
Tryb SHARED	Wyłączone				✓
Ścieżka dźwiękowa	nie dotyczy				✓
Odliczanie do pominięcia	0				✓
Tryb Cross-Zone/Intelli-Zone	nie dotyczy				✓
Limit czasu potwierdzenia	20 sekund				✓
Status alarmu sabotażowego	Włączone				✓

Manipulatory

Nazwa linii	Linia X	✓			✓
Status linii	Wyłączone	✓	✓	✓	✓
Rodzaj	Tryb INSTANT		✓	✓	✓
Tryb STAY	Tryb DISABLED		✓	✓	✓
Tryb FORCE	Wyłączone		✓	✓	✓
Nazwa alarmu sabotażowego	Alarm sabotażowy X				✓
Linia opóźniona – opóźnienie wejścia	15 sekund		✓	✓	✓
Partycja	Partycja 1		✓	✓	✓
Tryb SHARED	Wyłączone				✓
Ścieżka dźwiękowa	nie dotyczy				✓
Odliczanie do pominięcia	0				✓
Tryb Cross-Zone/Intelli-Zone	nie dotyczy				✓
Limit czasu potwierdzenia	20 sekund				✓
Status alarmu sabotażowego	Włączone				✓

Linie wirtualne

Nazwa linii	Linia X				✓
Status linii	Tryb DISABLED			✓	✓
Typ	Tryb INSTANT			✓	✓
Tryb FORCE	Wyłączone			✓	✓
Linia opóźniona – opóźnienie wejścia	15 sekund			✓	✓
Partycja	Partycja 1			✓	✓
Tryb SHARED	Wyłączone				✓
Odliczanie do pominięcia	0				✓
Tryb Cross-Zone/Intelli-Zone	nie dotyczy				✓
Limit czasu potwierdzenia	20 sekund				✓
Status alarmu sabotażowego	Włączone				✓

Wyjścia PGM

Ustawienie	Wartość domyślna	Konfiguracja za pomocą:			
		SMS	EKB2	EKB3/ EKB3W/ EKB4	Oprogramowanie konfiguracyjne

Wewnętrzne (on-board)					
C1... Nazwa wyjścia C4	Nazwa 1... Nazwa 4	✓			✓
Stan wyjścia C1... C4	OFF	✓	✓	✓	✓
Status wyjścia C1... C4	Włączone				✓
Wykorzystanie modułu EPGM8	Wyłączone		✓	✓	✓
Moduł EPGM1					
Nazwa wyjścia	Nazwa X	✓			✓
Stan	OFF	✓	✓	✓	✓
Status	Wyłączone				✓
Komponenty bezprzewodowe					
Nazwa wyjścia	Nazwa X	✓			✓
Rodzaj	Zależy od modelu podłączonego komponentu bezprzewodowego				✓
Stan	OFF	✓	✓	✓	✓
Status	Wyłączone				✓
Ustawienia MS					
Ustawienie	Wartość domyślna	Konfiguracja za pomocą:			
		SMS	EKB2	EKB3/ EKB3W/ EKB4	Oprogramowanie konfiguracyjne
Administracja					
Tryb MS	Wyłączone	✓	✓	✓	✓
Główne konto	9999		✓	✓	✓
GSM i SMS – liczba prób	3		✓	✓	✓
GSM i SMS – nr telefonu 1... 3	nie dotyczy		✓	✓	✓
PSTN – traktowanie połączenia PSTN jako połączenia użytkownika	Wyłączone				✓
PSTN – liczba prób	3		✓	✓	✓
PSTN – nr telefonu 1... 3	nie dotyczy		✓	✓	✓
CSD – liczba prób	3		✓	✓	✓
CSD – nr telefonu 1... 5	nie dotyczy		✓	✓	✓
Równoległy transfer danych przez sieć IP	Wyłączone		✓	✓	✓
Serwer IP 1... 3 – liczba prób IP	3		✓	✓	✓
Serwer IP 1... 3 – okres testowy	180 sekund		✓	✓	✓
Serwer IP 1... 3 – protokół	UDP	✓	✓	✓	✓
Serwer IP 1... 3 – konto	9999		✓	✓	✓
Serwer IP 1... 3 – identyfikator jednostki	0000		✓	✓	✓
Serwer IP 1... 3 – protokół komunikacyjny	EGR100		✓	✓	✓
Serwer IP 1... 3 – serwer IP	0.0.0.0	✓	✓	✓	✓
Serwer IP 1... 3 – port serwera	20000	✓	✓	✓	✓
Serwer IP 1... 3 – klucz szyfrujący – status	Wyłączone				✓
Serwer IP 1... 3 – klucz szyfrujący	0000				✓
Komunikacja podstawowa	Serwer IP 1 (GPRS)		✓	✓	✓
Komunikacja – rezerwa 1 5	nie dotyczy		✓	✓	✓
Ponowna próba po opóźnieniu	nie dotyczy				✓
Opóźnienie po ostatniej próbie połączenia	1200 sekund		✓	✓	✓
Ustawienia protokołu SIA IP – szyfrowanie	Wyłączone				✓
Ustawienia protokołu SIA IP – klucz szyfrujący	0000				✓
Ustawienia protokołu SIA IP – prefiks konta	nie dotyczy				✓
Ustawienia protokołu SIA IP – numer odbiornika	nie dotyczy				✓
Ustawienia protokołu SIA IP – użycie znacznika czasu	Włączone				✓
Ustawienia protokołu SIA IP – ping do Contact ID	Wyłączone				✓
Ustawienia protokołu SIA IP – komunikat z danymi	Zdarzenie: 1602, partycja: 01, użytkownik/linia: 000				✓
Kody raportów					
Alarm włamaniowy/przywracanie systemu – kod	130				✓
Alarm włamaniowy/przywracanie systemu – status	Włączone		✓	✓	✓
Utrata/przywrócenie zasilania sieciowego – kod	301				✓
Utrata/przywrócenie zasilania sieciowego – status	Włączone		✓	✓	✓
Uzbrojenie/rozbrojenie przez użytkownika – kod	401				✓

Uzbrojenie/rozbrojenie przez użytkownika – status	Włączone		✓	✓	✓
Zdarzenie testowe – kod	602				✓
Zdarzenie testowe – status	Włączone		✓	✓	✓
Awaria akumulatora – kod	309				✓
Awaria akumulatora – status	Włączone		✓	✓	✓
Akumulator całkowicie wyczerpany lub jego brak	311				✓
Akumulator całkowicie wyczerpany lub jego brak	Włączone		✓	✓	✓
Alarm sabotażowy/przywracanie systemu – kod	144				✓
Alarm sabotażowy/przywracanie systemu – status	Włączone		✓	✓	✓
Natychmiastowy alarm linii cichej/przywracanie systemu – kod	146				✓
Natychmiastowy alarm linii cichej/przywracanie systemu – status	Włączone		✓	✓	✓
Ping Kronos – kod	602				✓
Ping Kronos – status	Włączone		✓	✓	✓
Uruchomienie systemu – kod	900				✓
Uruchomienie systemu – status	Włączone		✓	✓	✓
Alarm linii 24h/przywracanie systemu – kod	133				✓
Alarm linii 24h/przywracanie systemu – status	Włączone		✓	✓	✓
Alarm linii pożarowej/przywracanie systemu – kod	110				✓
Alarm linii pożarowej/przywracanie systemu – status	Włączone		✓	✓	✓
Niski poziom naładowania akumulatora – kod	302				✓
Niski poziom naładowania akumulatora – status	Włączone		✓	✓	✓
Podwyższona temperatura – kod	158				✓
Podwyższona temperatura – status	Włączone		✓	✓	✓
Obniżona temperatura – kod	159				✓
Obniżona temperatura – status	Włączone		✓	✓	✓
Utrata/przywrócenie sygnału bezprzewodowego – kod	381				✓
Utrata/przywrócenie sygnału bezprzewodowego – status	Włączone		✓	✓	✓
Rozbrojenie przez użytkownika (kod DURESS) – kod	121				✓
Rozbrojenie przez użytkownika (kod DURESS) – status	Włączone		✓	✓	✓
Wprowadzenie kodu SGS – kod	463				✓
Wprowadzenie kodu SGS – status	Włączone		✓	✓	✓
Uzbrojenie przez użytkownika (alarm częściowy) – kod	456				✓
Uzbrojenie przez użytkownika (alarm częściowy) – status	Włączone		✓	✓	✓
Wykryto zagłuszenie radiowe – kod	344				✓
Wykryto zagłuszenie radiowe – status	Włączone		✓	✓	✓
Awaria/przywrócenie syreny – kod	321				✓
Awaria/przywrócenie syreny – status	Wyłączone		✓	✓	✓
Brak ustawienia daty/godziny – kod	626				✓
Brak ustawienia daty/godziny – status	Włączone		✓	✓	✓
Błąd połączenia GSM – kod	358				✓
Błąd połączenia GSM – status	Włączone		✓	✓	✓
Awaria/przywrócenie anteny GSM/GPRS – kod	359				✓
Awaria/przywrócenie anteny GSM/GPRS – status	Wyłączone		✓	✓	✓
Wyłączenie systemu – kod	414				✓
Wyłączenie systemu – status	Włączone		✓	✓	✓
Awaria/przywrócenie magistrali komunikacyjnej – kod	330				✓
Awaria/przywrócenie magistrali komunikacyjnej – status	Włączone		✓	✓	✓
Błąd połączenia IP – kod	360				✓
Błąd połączenia IP – status	Włączone		✓	✓	✓
Aktywacja pominięcia linii/linii pominiętej – kod	570				✓

Aktywacja pominięcia linii/linii pominiętej – status	Włączone		✓	✓	✓
Przekroczony okres eksploatacji czujki CO – kod	380				✓
Przekroczony okres eksploatacji czujki CO – status	Włączone		✓	✓	✓
Krytyczny poziom CO – kod	162				✓
Krytyczny poziom CO – status	Włączone		✓	✓	✓
Uruchomienie/przywrócenie linii raportowej/kontrolnej – kod	150				✓
Uruchomienie/przywrócenie linii raportowej/kontrolnej – status	Wyłączone		✓	✓	✓
Uzbrojenie/rozbrojenie w trybie STAY – kod	441				✓
Uzbrojenie/rozbrojenie w trybie STAY – status	Włączone		✓	✓	✓
Rozpoczęta konfiguracja za pomocą zdalnego połączenia – kod	412				✓
Rozpoczęta konfiguracja za pomocą zdalnego połączenia – status	Wyłączone		✓	✓	✓
Aktywacja alarmu cichego/napadowego/ przywracanie systemu – kod	120				✓
Aktywacja alarmu cichego/napadowego /przywracanie systemu – status	Włączone		✓	✓	✓
Uzbrojenie/rozbrojenie automatyczne – kod	403				✓
Uzbrojenie/rozbrojenie automatyczne – status	Włączone				✓
Osiągnięto limit wysyłania wiadomości tekstowych SMS – kod	458				✓
Osiągnięto limit wysyłania wiadomości tekstowych SMS – status	Wyłączone				✓
Błąd komunikacji z MS – kod	354				✓
Błąd komunikacji z MS – status	Wyłączone				✓

Sterowanie/harmonogram

Ustawienie	Wartość domyślna	Konfiguracja za pomocą:			
		SMS	EKB2	EKB3/ EKB3W/ EWK4	Oprogramowanie konfiguracyjne
Sterowanie wyjściem PGM 1... 16	Wyłączone				✓
Harmonogram 1... 16	Wyłączone				✓
Warunki dodatkowe	Wyłączone				✓

Komponenty peryferyjne

Ustawienie	Wartość domyślna	Konfiguracja za pomocą:			
		SMS	EKB2	EKB3/ EKB3W/ EWK4	Oprogramowanie konfiguracyjne
Manipulatory					
Manipulator 1... 4	Partycja 1		✓	✓	✓
Pokaż status uzbrojenia na manipulatorze	Wyłączone				✓
Przełącznik partycji na manipulatorze	Wyłączone		✓	✓	✓
Tryb EKB3	2 partycje				✓
Manipulatory bezprzewodowe – partycja	Partycja 1		✓	✓	✓
Manipulatory bezprzewodowe - czas podświetlania	10 sekund				✓
Manipulatory bezprzewodowe – dzwonek	Wyłączone				✓
Syrena					
EWS2 LED	Włączone		✓	✓	✓
Sygnalizacja syreną	Wyłączone		✓	✓	✓
Aktywacja syreny w przypadku utraty komponentu bezprzewodowego	Wyłączone		✓	✓	✓
Dioda LED alarmu pożarowego EWS3	Wyłączone		✓	✓	✓
Dioda LED alarmu EWS3	Wyłączone		✓	✓	✓
Syrena aktywuje się, jeśli system uzbrojony jest w trybie STAY	Włączone		✓	✓	✓
Czujki temperatury					
Czujka temperatury 1... 8	nie dotyczy	✓			✓
Czujka temperatury 1... 8 dla temperatury minimalnej	0	✓	✓	✓	✓

Czujka temperatury 1... 8 dla temperatury maksymalnej	0	✓	✓	✓	✓
Podstawowa	Nr 1	✓	✓	✓	✓
Dodatkowa	Nr 2	✓	✓	✓	✓
Klucze iButton					
Nazwa pastylki iButton	nie dotyczy				✓
Partycja dla pastylki iButton	Partycja 1		✓	✓	✓
Możliwość dodawania nowych pastylek iButton	Wyłączone	✓	✓	✓	✓

System					
Ustawienie	Wartość domyślna	Konfiguracja za pomocą:			
		SMS	EKB2	EKB3/ EKB3W/ EKB4	Oprogramowanie konfiguracyjne
Administracja					
Opóźnienie komunikatu o utracie zasilania sieciowego	30 sekund		✓	✓	✓
Opóźnienie komunikatu o przywróceniu zasilania sieciowego	120 sekund		✓	✓	✓
Czas trwania alarmu	1 minuta	✓	✓	✓	✓
Kanał bezprzewodowy	Zależny od firmware (oprogramowania wbudowanego)				✓
Test okresowy	Co 1 dzień o godz. 11.00	✓	✓	✓	✓
Limit czasu zgłoszenia utraty urządzenia bezprzewodowego	Stopień 2				✓
Uzbrojenie jest możliwe do 20 minut po utracie łączności bezprzewodowej	Wyłączone				✓
Powiadomienia SMS – limit dzienny	25				✓
Powiadomienia SMS – status limitu dziowego	Włączone				✓
Powiadomienia SMS – limit miesięczny	400				✓
Powiadomienia SMS – status limitu miesięcznego	Włączone				✓
Poziom głośności mikrofonu	12		✓		✓
Poziom głośności głośnika	85		✓		✓
Ustawienia przekazywania wiadomości tekstowych SMS – przekazywanie wszystkich odebranych wiadomości SMS	Wyłączone				✓
Ustawienia przekazywania wiadomości tekstowych SMS – przekazywanie wszystkich wiadomości SMS od nieznanich użytkowników	Wyłączone				✓
Ustawienia przekazywania wiadomości tekstowych SMS – przekazywanie wszystkich wiadomości SMS od zarejestrowanych użytkowników zawierających błędną składnię lub błędne hasło	Wyłączone				✓
Ustawienia przekazywania wiadomości tekstowych SMS – przekazywanie wszystkich wiadomości SMS pochodzących z określonego numeru telefonu (status)	Wyłączone				✓
Ustawienia przekazywania wiadomości tekstowych SMS – przekazywanie wszystkich wiadomości SMS pochodzących z określonego numeru telefonu (nr telefonu)	nie dotyczy				✓
Tryb serwisowy	Wyłączone	✓	✓	✓	✓
Usługi w chmurze					
Usługi w chmurze	Wyłączone	✓			✓
Adres serwera	ss.eldes.lt	✓			✓
Port	8082	✓			✓
Okres pingowania	180 sekund	✓			✓
Strefa czasowa	nie dotyczy				✓
Komunikacja	Przez sieć GPRS				✓
Ustawienia łączności GPRS					
APN SIM1... SIM2	nie dotyczy	✓			✓
Nazwa użytkownika SIM1... SIM2	nie dotyczy	✓			✓
Hasło SIM1... SIM2	nie dotyczy	✓			✓

DNS1	nie dotyczy	✓	✓	✓	✓
DNS2	nie dotyczy	✓	✓	✓	✓

Ustawienia sieci LAN

DHCP	Wyłączone				✓
Adres IP sieci LAN	0.0.0.0				✓
Maska sieci LAN	0.0.0.0				✓
Brama domyślna	0.0.0.0				✓
Główny serwer DNS	0.0.0.0				✓
Pomocniczy serwer DNS	0.0.0.0				✓



www.ics.pl



www.ics.pl



www.ics.pl



www.ics.pl



www.ics.pl



www.ics.pl



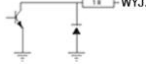
www.ics.pl



www.ics.pl

2. PARAMETRY TECHNICZNE

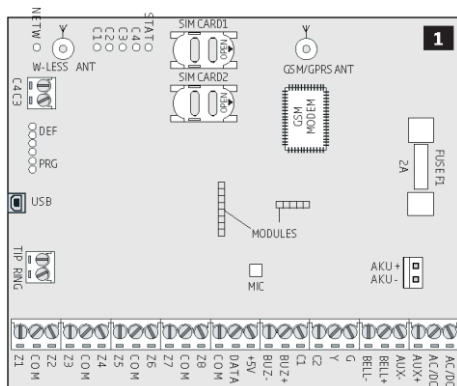
2.1. Parametry elektryczne i mechaniczne

Parametry elektryczne i mechaniczne	
Zasilanie	16-24 V 50/60 Hz ~1.5 A maks. / 18-24 V $\overline{\text{---}}$ 1,5 A maks.
Bieżący pobór w stanie jałowym bez podłączonych zewnętrznych urządzeń	Do 80 mA
Zalecane napięcie akumulatora zapasowego, pojemność	12 V; 1,3-7 Ah
Zalecany typ akumulatora zapasowego	Kwasowo-olowiowy
Prąd ładowania akumulatora zapasowego	Do 500 mA
Czas ładowania akumulatora zapasowego	Do 30 godzin dla akumulatora 7 Ah
Częstotliwość modemu GSM	850/900/1800/1900MHz
Typ kabla dla podłączenia anteny GSM/GPRS	Ekranowany
Liczba wewnętrznych linii	8 (tryb ATZ: 16)
Nominalna rezystancja linii	5,6k Ω (tryb ATZ: 5,6 k Ω i 3,3 k Ω)
Liczba wewnętrznych wyjść PGM	4
Obwód wewnętrznego wyjścia PGM	 <p>Wyjście typu Open Collector. Wyjście jest zwierane do COM, jeżeli jest załączone.</p>
Maksymalne wartości wyjściowe PGM obwodu wewnętrznego (połączone)	4 x 30 V; 500 mA
BELL: Wyjście syreny, jeżeli aktywowane	Podłączone do COM
BELL: Maksymalny prąd wyjściowy syreny	1A
BELL: Maksymalna długość przewodu przyłączeniowego syreny	Do 100 m
BELL: Typ przewodu dla podłączenia syreny	Nieekranowany
AUX: Wyjście zasilania urządzeń zewnętrznych	13,8 V DC
AUX: Wydajność prądowa	1,1A
AUX: Maksymalna długość przewodu przyłączeniowego dla komponentów pomocniczych	Do 100 m
AUX: Typ przewodu dla podłączenia komponentów pomocniczych	Nieekranowany
BUZ: Maksymalny prąd mini brzęczyka	150 mA
BUZ: Napięcie zasilania brzęczyka	12 V DC
BUZ: Typ przewodu dla podłączenia mini brzęczyka	Nieekranowany
Obsługiwany model czujnika temperatury	Maxim®/Dallas® DS18S20, DS18B20
Maksymalna obsługiwana liczba czujników temperatury	8
DANE: Maksymalna długość przewodu dla komunikacji 1-przewodowej	Do 30 m
DANE: Typ przewodu dla komunikacji 1-przewodowej	Nieekranowany
Obsługiwany model pastylek iButton	Maxim®/Dallas® DS1990A
Maksymalna obsługiwana ilość pastylek iButton	16
Maksymalna obsługiwana liczba manipulatorów	4 x EKB2 / EKB3
Y/G: Maksymalna długość przewodu dla komunikacji RS485	Do 100 m
Y/G: Typ przewodu dla komunikacji RS485	Nieekranowany
MIC: Maksymalna długość przewodu dla podłączenia mikrofonu	Do 2 m
MIC: Typ przewodu dla podłączenia mikrofonu	Nieekranowany
Paśmo bezprzewodowe	ISM868
Zasięg komunikacji bezprzewodowej	Do 3000 m w otwartych przestrzeniach
Maksymalna obsługiwana liczba komponentów bezprzewodowych	32
Rozmiar dziennika zdarzeń	1024 zdarzenia
Maksymalna obsługiwana liczba linii	80
Maksymalna obsługiwana liczba wyjść PGM	48
Typ przewodu dla podłączenia linii i wyjścia PGM	Nieekranowany
Wygenerowane wartości wiersza PSTN	Napięcie: 48 V; prąd: 25 mA; impedancja: 270 Ω
Komunikacja	SMS, połączenia głosowe, sieć GPRS, CSD, PSTN, Ethernet przez ELAN3-ALARM
Obsługiwane protokoły	Ademco Contact ID, EGR100, Kronos, Cortex SMS, SIA IP
Wymiary	140 x 100 x 18 mm (5,51 x 3,94 x 0,71 cala)
Zakres temperatury roboczej	-20...+55°C (-4...+131°F)
Wilgotność	0-90% względna przy 0...+40°C (0-90% względna przy +32...+104°F) (bez kondensacji)

2.2. Funkcje jednostki głównej, diod LED i złącza

Funkcje jednostki głównej

GSM MODEM	Sieć GSM: modem 850/900/1800/1900 MHz
SIM CARD1	Gniazdo/ramka na główną kartę SIM
SIM CARD2	Gniazdo/ramka na dodatkową kartę SIM
DEF	Piny do przywracania ustawień domyślnych
USB	Port mini USB
FUSE F1	Bezpiecznik 2A
W-LESS ANT	Złącze anteny bezprzewodowej typu SMA
MIC	Złącze mikrofonu
ANT GSM/GPRS	Złącze antenowe GSM/GPRS typu SMA
MODULES*	Gniazda dla modułu EA1, EA2 lub EPGM8



FUNKCJE DIOD LED

NETW	Siła sygnału sieci GSM
C1	Status wyjścia PGM C1 – ON/OFF
C2	Status wyjścia PGM C2 – ON/OFF
C3	Status wyjścia PGM C3 – ON/OFF
C4	Status wyjścia PGM C4 – ON/OFF
STAT	Status mikroprocesora

Diody NETW

Diody NETW	Siła sygnału GSM
NIE ŚWIECI	Brak sygnału GSM
Miga co 3 sek.	Słaby
Miga co 1 sek.	Średnia
Miga kilka razy na sekundę	Dobra
Świeci światłem ciągłym	Doskonały

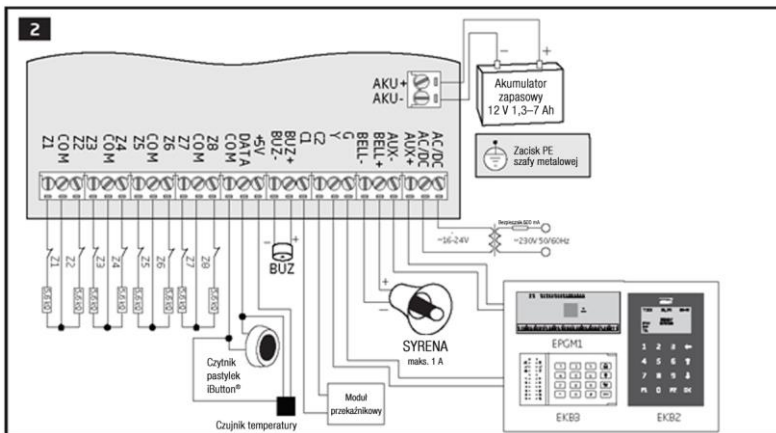
Funkcje złącza

TIP*	Zacisk PSTN (stacjonarny)
RING*	Zacisk PSTN (stacjonarny)
DATA	1-przewodowy interfejs pastylek iButton i czujnika temperatury
+5 V	Zacisk zasilania czujnika temperatury (+ 5V)
BUZ-	Zacisk ujemny brzęczyka
BUZ+	Zacisk dodatni brzęczyka
C1 - C4	Zaciski wyjścia PGM
Z1 - Z8	Zaciski zabezpieczanej linii
Y	Zacisk CLOCK interfejsu RS485 (żółty przewód)
G	Zacisk (DATA) interfejsu RS485 (zielony przewód)
COM	Zacisk wspólnego przewodu masy
BELL-	Zacisk ujemny syreny (komutowany)
BELL+	Zacisk dodatni syreny (napiecie stałe)
AUX-	Zacisk ujemny zasilania komponentów pomocniczych
AUX+	Zacisk dodatni zasilania komponentów pomocniczych
AC/DC	Zaciski zasilania sieciowego
AKU-	Zacisk ujemny akumulatora zapasowego
AKU+	Zacisk dodatni akumulatora zapasowego

* – Funkcja opcjonalna, wdrażana z wyprzedzeniem na życzenie

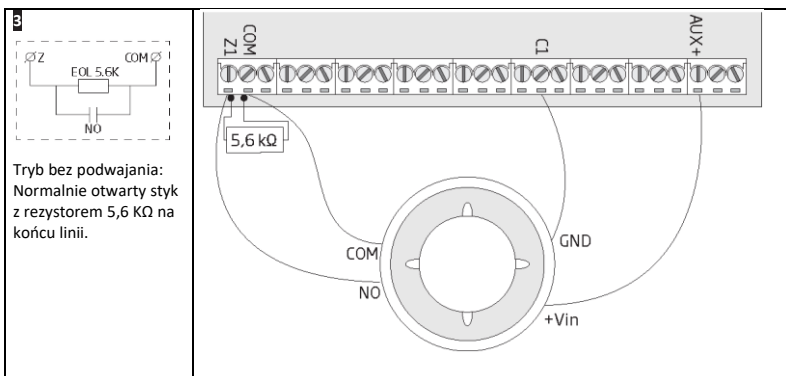
2.3. Schematy połączeń

2.3.1. Połączenia ogólne

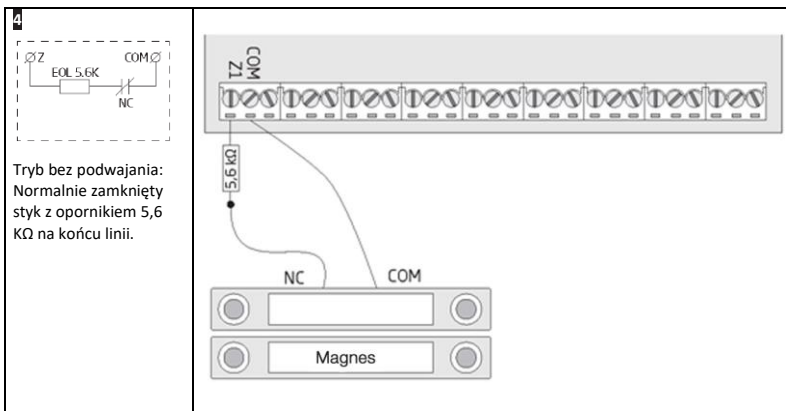


2.3.2. Typy połączeń linii

Typ 1 Przykład przewodu 4-żyłowego czujnika dymu



Typ 2 Przykład przewodu okablowania magnetycznego kontaktu drzwiowego

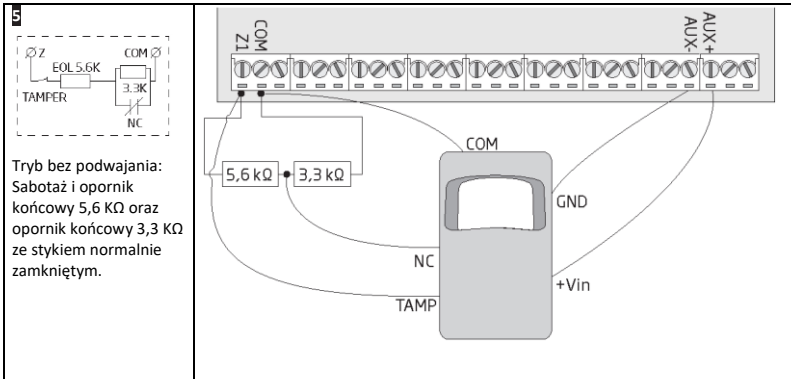


UWAGA: Na podstawie podanego przykładu, w przypadku alarmu, czujnik dymu może zostać zresetowany poprzez wyłączenie (OFF), a następnie włączenie (ON) na wyjściu PGM C1. Więcej szczegółów znajduje się w części 18.4. **Włączanie i wyłączanie wyjść PGM.**

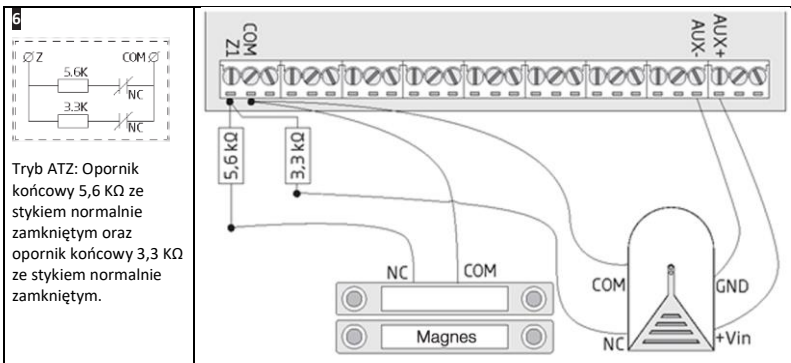
UWAGA: System NIE OBSŁUGUJE 2-przewodowych czujników dymu.

Typ 3

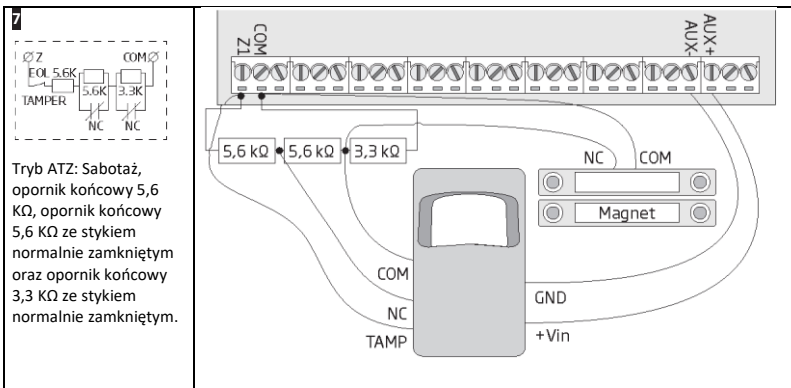
Przykład okablowania czujnika ruchu

**Typ 4**

Przykład okablowania magnetycznego kontaktu drzwiowego (Z1) i czujnika zbicia szyby (Z9)

**Typ 5**

Przykład okablowania czujki ruchu (Z1) i magnetycznego kontaktu drzwi (Z9)

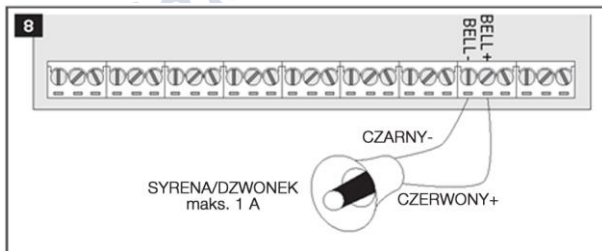


Patrz także 14.3. Tryb bez podwajania oraz 14.4. Tryb ATZ (Advanced Technology Zone).

www.ics.pl

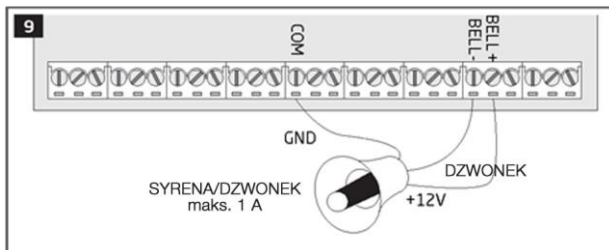


2.3.3. Syrena



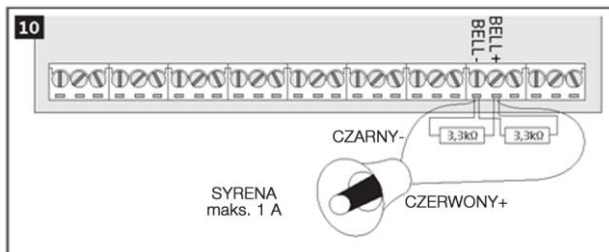
Syrena piezo

- 1 Podłączyć dodatni przewód syreny (czerwony) do zacisku **BELL+**.
- 2 Podłączyć ujemny przewód syreny (czarny) do zacisku **BELL-**.



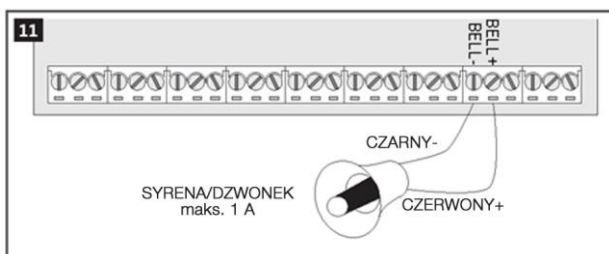
Syrena autonomiczna

- 1 Podłączyć ujemny przewód syreny **GND** to zacisku **COM**.
- 2 Wejście sterujące **BELL** powinno być podłączone do zacisku **BELL-**.
- 3 Podłączyć dodatni przewód syreny **+12V** do zacisku **BELL+**.



Monitorowanie stanu syreny

UWAGA: Funkcja monitorowania statusu syreny śledzi rezystancję między zaciskami **BELL+** i **BELL-**. Rezystancja musi mieścić się w zakresie od 1kΩ do 3,3kΩ, w przeciwnym razie system zgłosi awarię. Aby sprawdzić wartość rezystancji syreny, należy skorzystać z funkcji zarządzania diagnostycznego (Diagnostic Management) dostępnej w oprogramowaniu ELDES UTILITY.



Brak monitorowania stanu syreny

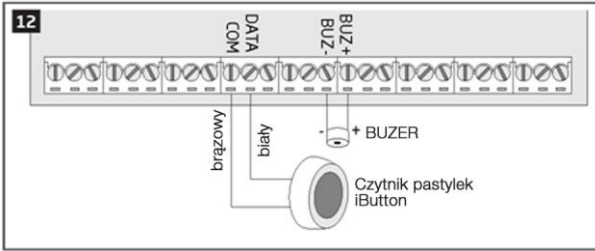
Jeżeli funkcja monitorowania statusu syreny nie jest wymagana, nie należy podłączać oporników równolegle i wyłączyć wskazania błędów syreny na manipulatorze (patrz 29. WSKAZANIA BŁĘDÓW I AWARII SYSTEMU).

Patrz również część 20. SYRENA

UWAGA: BELL- to zacisk komutowany przeznaczony do sterowania syreną.

UWAGA: Funkcja monitorowania statusu syreny śledzi rezystancję między zaciskami **BELL+** i **BELL-**. Rezystancja musi mieścić się w zakresie od 1kΩ do 3,3kΩ, w przeciwnym razie system zgłosi awarię. Aby sprawdzić wartość rezystancji syreny, należy skorzystać z funkcji zarządzania diagnostycznego (Diagnostic Management) dostępnej w oprogramowaniu *ELDES UTILITY*.

2.3.4. Brzęczyk i czujnik pastylek iButton



Obsługiwany model pastylek iButton Maxim/Dallas DS1990A

Czujnik pastylek iButton można zainstalować z brzęczykiem lub osobno. Brzęczyk służy do sygnalizacji dźwiękowej odliczania czasu na wyjściu/wejściu.

- 1 Podłączyć brązowy i biały przewód czujnika iButton do interfejsu 1-przewodowego: odpowiednio do zacisków **COM** i **DATA**.
- 2 Podłączyć ujemny przewód brzęczyka do zacisku **BUZ-**, a przewód dodatni do zacisku **BUZ+**.

UWAGA: Instalacja brzęczyka nie jest konieczna, jeśli w użyciu jest manipulator EKB2/EKB3.

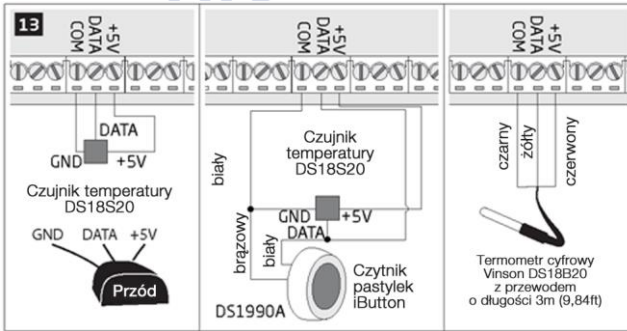
WAŻNE: Długość przewodu do podłączenia do złącza 1-przewodowego może wynosić maksymalnie do 30 m.



2.3.5. Czujnik temperatury i czujnik pastylek iButton

Obsługiwany model pastylek iButton: Maxim/Dallas DS1990A

Obsługiwany model czujnika temperatury Maxim/Dallas DS18S20, DS18B20

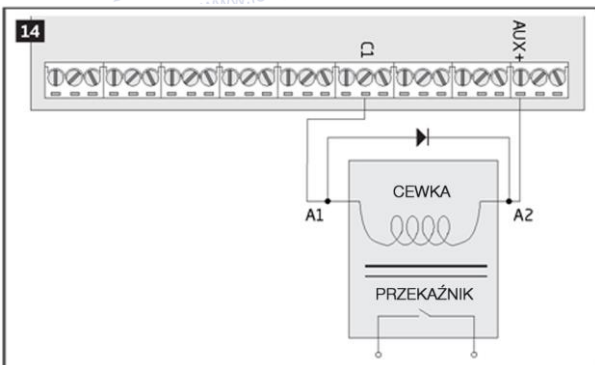


- 1 W zależności od modelu podłączyć czujnik temperatury **GND/czarny** przewód, **DATA/żółty** przewód, **+5V/czerwony** przewód do złącza 1-przewodowego: odpowiednio, do zacisków **COM**, **DATA** i **+5V**.
- 2 Podłączając czujnik pastylek iButton równoległe do czujnika temperatury, podłączyć przewody czujnika do zacisków **COM** i **DATA**.

WAŻNE: Długość przewodu do podłączenia do złącza 1-przewodowego może wynosić maksymalnie do 30 m.

2.3.6. Przełącznik typu Finder (na przykład model 40.61.9.12) z gniazdem przyłączeniowym (na przykład model 95.85.3) do wyjścia PGM

Przykład okablowania przełącznika dla sterowania wyjściem PGM

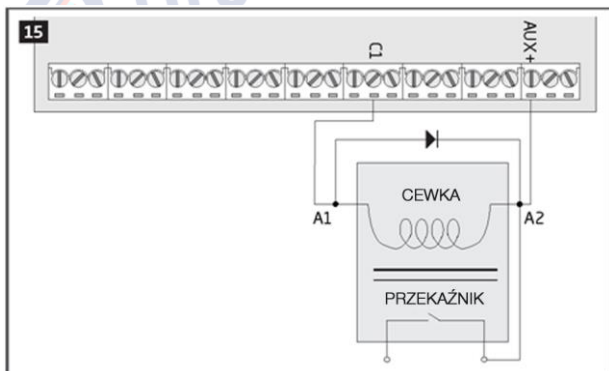


- 1 Podłączyć końcówkę **A1** przełącznika do wyjścia PGM **Cx**, a końcówkę **A2** do **AUX+**.
- 2 Dodatkowo podłączyć diodę przełączającą do końcówek **A2** i **A1** przełącznika.

UWAGA: Zdecydowanie zaleca się korzystanie z diody przełączającej typu 1N4148.



Przykład okablowania przekaźnika dla sterowania wyjściem PGM

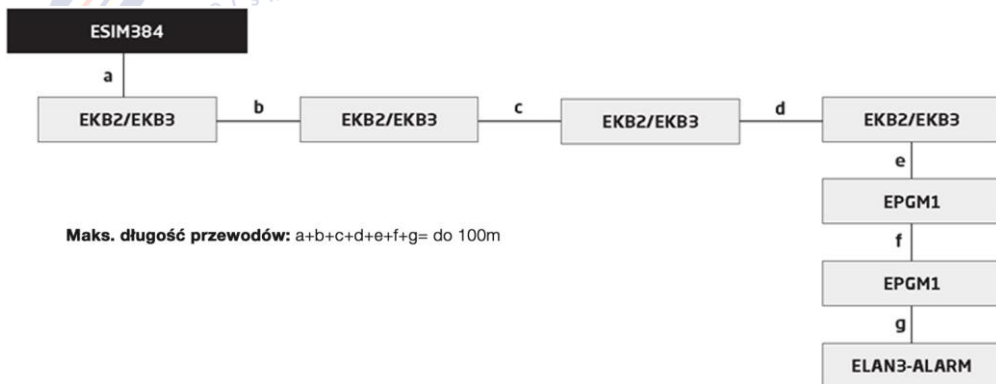


- 1 Podłączyć końcówkę A1 przekaźnika do wyjścia PGM Cx, a końcówkę A2 do AUX + i jednego ze styków przekaźnika: NC lub NO.
- 2 Dodatkowo podłączyć diodę przelączającą do końcówek A2 i A1 przekaźnika.

UWAGA: Zdecydowanie zaleca się korzystanie z diody przelączającej typu 1N4148.

2.3.7. RS485

Metoda okablowania szeregowego



WAŻNE: Długość przewodu nie może przekroczyć łącznie 100 m.

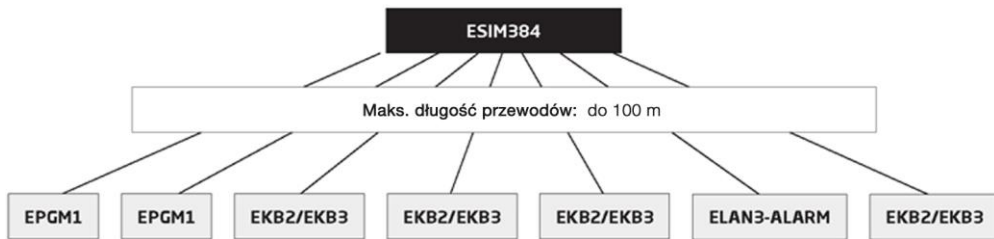
WAŻNE: Podczas podłączania więcej niż jednego manipulatora i/lub modułu EPGM1, należy upewnić się, że ustawione adresy każdego manipulatora i/lub modułu EPGM1 są różne.

UWAGA: W razie potrzeby urządzenia RS485 mogą być zasilane z zewnętrznego źródła zasilania 12-14 V DC zamiast z użyciem zacisków AUX+ i AUX-.

UWAGA: Można podłączyć tylko jeden manipulator EKB2/EKB3 lub zestawienie manipulatorów EKB2 i EKB3. Takie zastosowanie może obejmować maksymalnie 4 manipulatory.

Więcej informacji znajduje się w części 32.1. Złącze RS485

Metoda okablowania równoległego



WAŻNE: Przewód łączący ESIM384 i każde urządzenie w standardzie RS485 musi być tej samej długości i NIE MOŻE przekraczać 100 m.

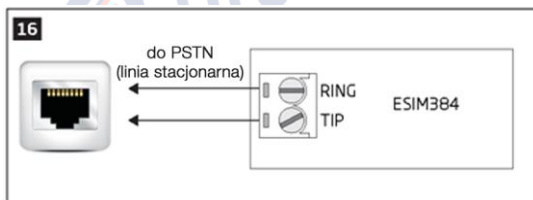
WAŻNE: Podczas podłączania więcej niż jednego manipulatora i/lub modułu EPGM1, należy upewnić się, że ustawione adresy każdego manipulatora i/lub modułu EPGM1 są różne.

UWAGA: W razie potrzeby urządzenia RS485 mogą być zasilane z zewnętrznego źródła zasilania 12-14 V DC zamiast z użyciem zacisków AUX+ i AUX-.

UWAGA: Można podłączyć tylko jeden manipulator EKB2/EKB3 lub zestawienie manipulatorów EKB2 i EKB3. Takie zastosowanie może obejmować maksymalnie 4 manipulatory.

Więcej informacji znajduje się w części **32.1. Złącze RS485**

2.3.8. RING/TIP



WAŻNE: Złącza TIP/RING oraz moduł PSTN NIE SĄ dostępne jako standardowe wyposażenie jednostki alarmowej ESIM384.

Są to komponenty opcjonalne i mogą zostać dodane jedynie na podstawie uprzedniego zamówienia.

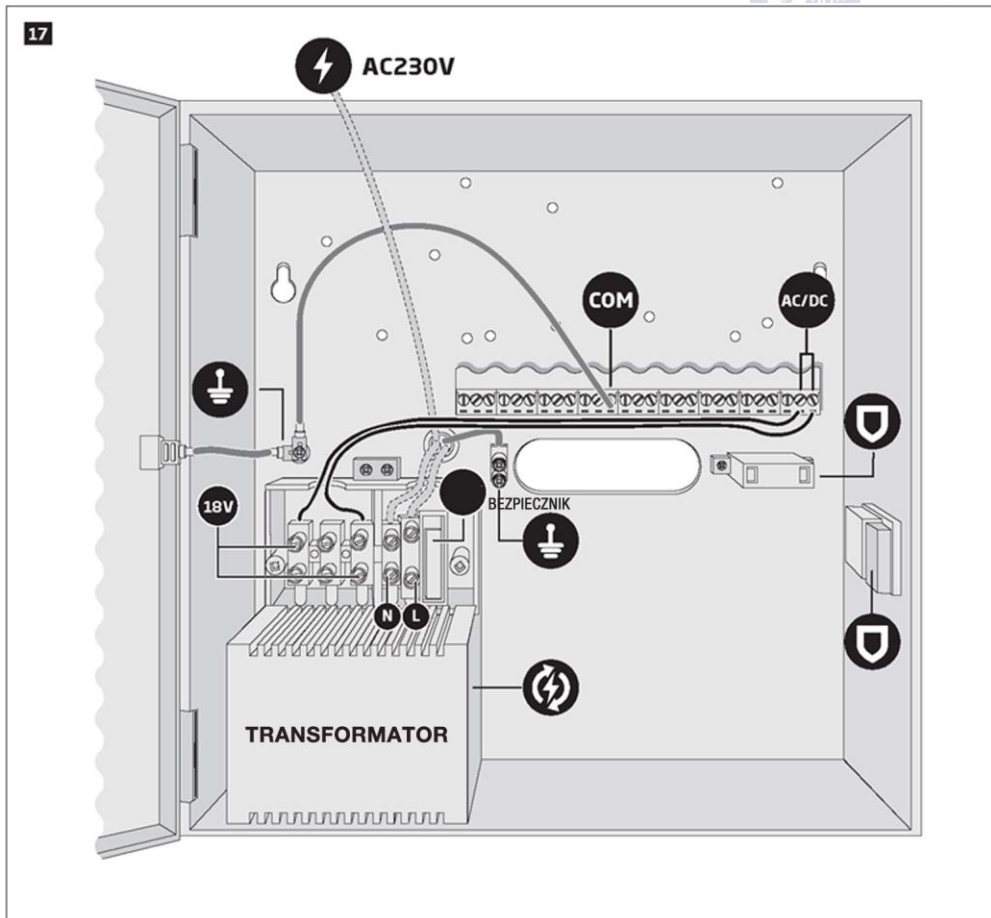


3. INSTALACJA

W przypadku profesjonalnej instalacji, integracji elementów OEM lub montażu prowadzonego przez podmiot zewnętrzny, należy zapewnić integratorom Podręcznik instalacji wraz z wymaganiami dotyczącymi montażu zatwierdzonymi dla urządzenia. Podmiot udzielający gwarancji na nadajnik, zwykle producent, ma obowiązek zapewnić, by instalatorzy i integratorzy zapoznali się i przyjęli do wiadomości stosowne instrukcje i dokumentację produktu oraz, w razie potrzeby, zapewnić inne wsparcie w celu wypełnienia swoich obowiązków gwaranta. Integratorzy muszą być w pełni świadomi swoich obowiązków i w przypadku braku zrozumienia lub problemów z instalacją poszukiwać rozwiązań u producenta nadajnika lub podmiotu udzielającego gwarancji.

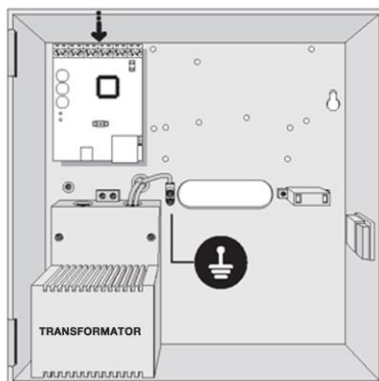
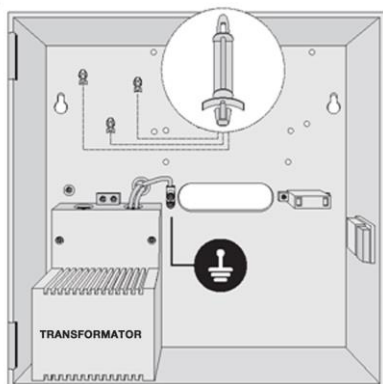
- System może być zainstalowany wyłącznie w metalowej lub niepalnej szafce. Zaleca się szafkę metalową typu ME1. Obudowa taka musi być zawsze uziemiona, podobnie jak płyta obwodów drukowanych systemu ESIM384. Należy to zrobić poprzez podłączenie jednego z zacisków COM do styku PE szafki metalowej.
- Aby podłączyć transformator 230V, należy użyć podwójnie izolowanego przewodu 3x0,75 mm². Przewody zasilające 230 V nie mogą sąsiadować z wiązką przewodów niskiego napięcia.
- Do podłączenia wyjść pomocniczych i wyjść BELL, należy użyć przewodu o rozmiarze 2x0,75 mm², nieekranowanego o długości do 100 m.
- Do podłączenia wejść linii i wyjść PGM, należy użyć przewodu o rozmiarze 0,50 mm², nieekranowanego o długości do 100 m.

MONTAŻ SYSTEMU W SZAFCE METALOWEJ ME1 WRAZ Z ELEMENTAMI OBUDOWY



BEZPIECZNIK	⚡	⚡	⚡	COM	AC/DC	⚡	⚡	⚡	18 V	N	L
Bezpiecznik 315 mA	sabotaż	transformator	zacisk PE	Zacisk masy	Zacisk zasilania sieciowego	Główny przewód zasilający AC/DC	Przewód GND	Przewód 230V	Napięcie AC	Zero	Faza

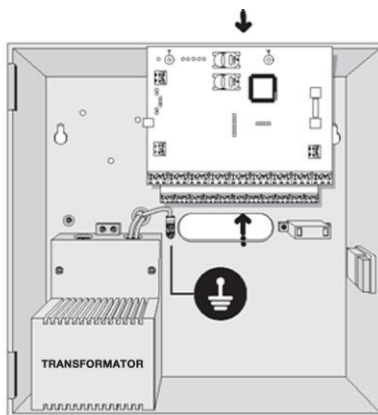
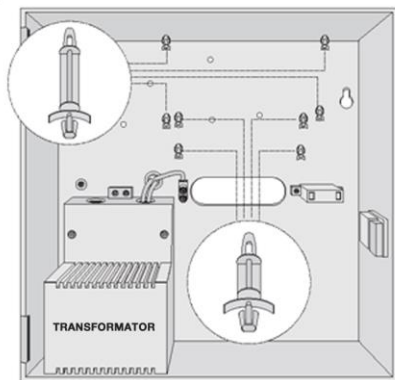
18



ICS
POLSKA
www.ics.pl

ESIM384 + EPGM1

19



SZAFKA METALOWA ME1 ZAWIERAJĄCA WSZYSTKIE KOMPONENTY

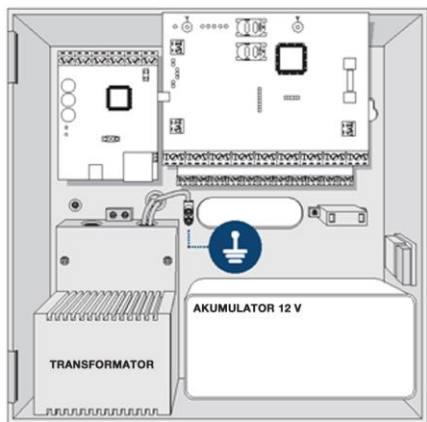
20 lat
www.ics.pl

ICS
20 lat
POLSKA
www.ics.pl

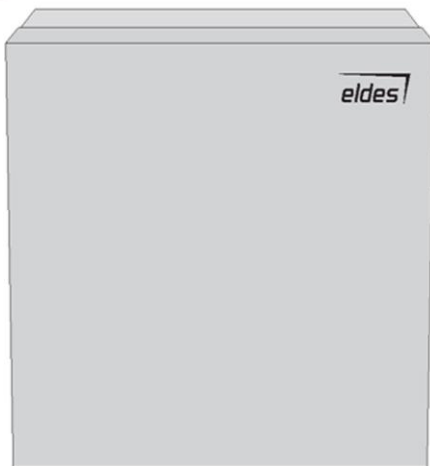
ICS
20 lat
POLSKA
www.ics.pl

ICS
20 lat
POLSKA
www.ics.pl

20



21



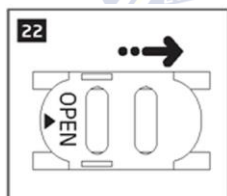
UWAGA: Standardowa szafka metalowa ME1 NIE zawiera wszystkich wymaganych elementów dystansowych z tworzywa sztucznego – ich ilość i rodzaj zależą od zakupionych komponentów dodatkowych.

UWAGA: Umieścić kotki dystansowe w odpowiednich miejscach mocowania i zamocować płytkę drukowaną wybranego urządzenia na uchwytych, jak pokazano powyżej (na stronie 25).

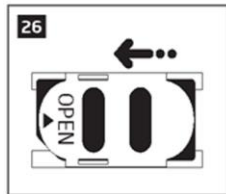
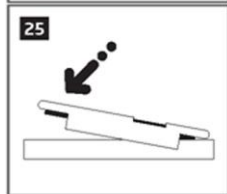
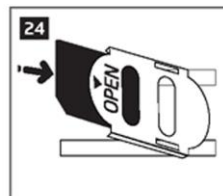
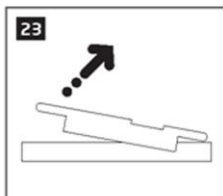
UWAGA: Aby poprawnie zainstalować moduł EPGM1, należy zamontować go w pierwszej kolejności, a następnie zamontować system alarmowy ESIM384. EPGM1 musi być zamontowany na krótszych dystansach, natomiast ESIM384 i ELAN3-ALARM na dłuższych. Punkty mocowania modułu EPGM1 i systemu ESIM384 pokazują rysunki na stronie 25.

UWAGA: Można również podłączyć akcesoria, takie jak manipulatory, moduły rozszerzeń strefowych i wyjść PGM, moduł ELAN3-ALARM, czujki temperatury. Jeśli instalowany jest brzęczyk, musi on znajdować się bliżej czynnika pastylek iButton, tak aby sztywno było odliczanie czasu wyjścia.

1. Zdeaktywować kod PIN karty SIM wkładając ją do telefonu komórkowego i postępując zgodnie ze wskazaniami w menu. Upewnić się, że na karcie SIM nie są aktywne żadne dodatkowe usługi, takie jak **poczta głosowa, przekazywanie połączeń, raporty o niedodebranych połączeniach**. Aby uzyskać więcej informacji na temat wyłączenia tych usług, należy skontaktować się z operatorem GSM.
2. Po dezaktywacji kodu PIN umieścić kartę SIM w gnieździe SIM CARD1 systemu alarmowego. Jeśli ma być wykorzystana funkcja obsługi dwóch kart SIM, w gnieździe SIM CARD2 należy umieścić drugą kartę. Więcej informacji na ten temat znajduje się w części **31. ZARZĄDZANIE DWOMA KARTAMI SIM**.



Umieszczenie karty SIM w gnieździe SIM CARD1 jest obowiązkowe, ponieważ jest to główne gniazdo karty SIM; użycie drugiej karty w gnieździe SIM CARD2 jest opcjonalne.

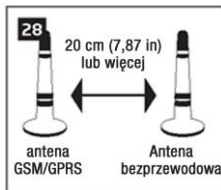


3. Podłączyć anteny GSM/GPRS i anteny bezprzewodowe i postępować zgodnie z zaleceniami dotyczącymi instalacji:



Nie instalować w następujących miejscach:

- w szafce metalowej
- bliżej niż 20 cm od powierzchni metalowej i/lub linii energetycznych



Zalecana instalacja:

- zachować odległość co najmniej 20 cm lub więcej.

4. Jeśli konieczne jest sparowanie kilku urządzeń bezprzewodowych, postępować zgodnie z zaleceniami dotyczącymi instalacji, tak aby uzyskać jak najsilniejszy sygnał bezprzewodowy:



Nie należy jej nigdy instalować w następujących miejscach:

- w metalowej szafce
- bliżej niż 20 cm od powierzchni metalowej i/lub linii energetycznych



Zalecana instalacja:

- ustawić przednią stronę urządzenia bezprzewodowego w kierunku anteny
- zachowaj następujące odległości: 0,5 do 30 m wewnątrz budynku, od 0,5 do 300 m w terenie otwartym

Aby uzyskać więcej informacji na temat instalacji urządzeń bezprzewodowych, należy zapoznać się z częścią **41. INSTALACJA SYSTEMU RADIOWEGO I ZASIĘG SIECI** oraz najnowszą instrukcją obsługi komponentu bezprzewodowego dostępną na stronie www.eldesalarms.com

5. Włączyć zasilanie systemu i zaczekać, aż zaświeci się wskaźnik STAT (patrz część **2.2 Funkcje jednostki głównej, diod LED i złącza**).
6. Wskaźnik STAT powinien migać wskazując pomyślne zadziałanie mikroprocesora.
7. Świecąca dioda NETW wskazuje, że system pomyślnie zarejestrował się w sieci GSM. Aby znaleźć najsilniejszy sygnał GSM, należy przemieszczać antenę GSM/GPRS i śledzić zachowanie diody NETW (patrz część **2.2 Funkcje jednostki głównej, diod LED i złącza**).
8. Zmienić domyślne hasło SMS (więcej szczegółów w części **6. HASŁO SMS I KOD INSTALATORA**).
9. Ustawić numer telefonu dla Użytkownika 1 (więcej szczegółów w części **8. NUMERY TELEFONÓW UŻYTKOWNIKÓW**).
10. Ustawić datę i godzinę systemu (więcej szczegółów w części **9. DATA I GODZINA**).
11. Po pełnym skonfigurowaniu systemu jest on gotowy do użycia. Jeśli nie nadchodzi odpowiedź SMS z systemu, należy sprawdzić poprawność numeru SMSC (centrum obsługi wiadomości tekstowych). Więcej informacji dotyczących numeru telefonu centrum SMS znajduje się w części **27.1. Numer SMSC (centrum SMS)**.
12. Jeśli konieczna jest wymiana akumulatorów komponentów bezprzewodowych lub przeprowadzenie czynności związanych z konserwacją systemu, należy uruchomić tryb serwisowy. Więcej informacji znajduje się w części **33. TRYB SERWISOWY**.

WAŻNE: System **NIE JEST** kompatybilny z kartami SIM działającymi wyłącznie w standardzie 3G. Obsługiwane są tylko karty SIM 2G/GSM oraz SIM 3G z obsługą profilu 2G/GSM. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z operatorem GSM.

UWAGA: Instalacja czytnika pastylek iButton, manipulatora EKB2/EKB3/EKB3W/EWKB4, pilota bezprzewodowego EWK2 nie jest obowiązkowa. Zaleca się jednak, aby te urządzenia zostały zainstalowane w celu pełnienia roli wyłączników awaryjnych w przypadku, gdy telefon komórkowy jest wyłączony lub znajduje się poza zasięgiem.

UWAGA: Celem zapewnienia maksymalnej niezawodności systemu **NIE** zaleca się korzystania z przedpłaconych kart SIM (pre-paid). W przypadku niewystarczających środków na karcie SIM system nie będzie w stanie wykonać połączenia telefonicznego lub wysłać wiadomości tekstowej.

UWAGA: Zaleca się wybór karty SIM tego samego operatora, który obsługuje telefon użytkownika. Zapewni to najszybsze i najbardziej niezawodne przesyłanie wiadomości SMS i nawiązywanie połączeń telefonicznych.

UWAGA: Choć proces instalacji systemu ESIM384 nie jest zbyt skomplikowany, zaleca się jego przeprowadzenie przez osobę posiadającą podstawową znajomość zagadnień z zakresu elektroniki i elektrotechniki w celu uniknięcia uszkodzeń systemu.

4. OGÓLNY OPIS DZIAŁANIA SYSTEMU

Gdy system zostanie uzbrojony, zainicjuje on odliczanie czasu przeznaczanego na wyjście użytkownika z obszaru chronionego. W czasie odliczania brzęczyk będzie wydawał krótkie dźwięki. Domyślnie czas opóźnienia do aktywacji alarmu wynosi 15 sekund. Po zakończeniu odliczania system zostanie uzbrojony i zablokuje możliwość konfiguracji za pomocą manipulatora. Jeśli użytkownik nie opuści obszaru chronionego przed zakończeniem odliczania, system zostanie uzbrojony w trybie STAY, jeśli taki atrybut został uprzednio aktywowany w przynajmniej jednej linii. Domyślnie, jeśli dojdzie do co najmniej jednego naruszenia linii lub sabotażu, użytkownik nie będzie w stanie uzbroić systemu, dopóki wspomniane naruszenia nie zostaną skasowane (przywrócenie systemu). W przypadku konieczności uzbrojenia systemu alarmowego pomimo wystąpienia naruszenia linii, naruszona linia może zostać pominięta lub może zostać aktywowany atrybut FORCE. Po uzbrojeniu systemu i wystąpieniu naruszenia linii (w zależności od jej typu) lub sabotażu, system uruchomi alarm trwający 1 minutę (domyślnie). Podczas alarmu rozlega się dźwięk syreny/dzwonka oraz dźwięk brzęczyków przy manipulatorach. Domyślnie system wykona również połączenie telefoniczne i wyśle wiadomość tekstową SMS zawierającą numer naruszonej linii lub sabotażu na podany numer telefonu użytkownika i wyświetli jeden z tych numerów na manipulatorze. Jeśli w trakcie trwania alarmu naruszona zostanie inna linia lub dojdzie do sabotażu lub system zostanie przywrócony, ale dojdzie w nim do ponownego naruszenia, system zachowa się jak wspomniano wcześniej, ale nie wydłuży to czasu trwania alarmu.

Po wejściu użytkownika do obszaru chronionego system rozpocznie odliczanie czasu przeznaczanego na rozbrojenie systemu. W czasie odliczania brzęczyk będzie wydawał krótkie dźwięki. Domyślnie czas opóźnienia do rozbrojenia alarmu wynosi 15 sekund. Po pomyślnym rozbrojeniu systemu przez użytkownika system odblokuje manipulatory. Jeśli użytkownik nie rozbroi systemu na czas, natychmiast uruchomi się alarm.

UWAGA: Alarm zostanie uruchomiony, nawet jeśli dojdzie do sabotażu po rozbrojeniu systemu.

Więcej informacji znajduje się w części 12. **UZBRAJANIE I ROZBRAJANIE SYSTEMU.**

5. METODY KONFIGURACJI

!!! W niniejszym dokumencie znak podkreślenia „_” oznacza jeden znak spacji. Każdy znak podkreślenia musi zostać zastąpiony pojedynczym znakiem spacji. Nie dopuszcza się spacji i innych niepotrzebnych znaków na początku i na końcu wiadomości SMS.

5.1. Wiadomości SMS

SMS

W celu skonfigurowania systemu i sterowania nim za pomocą wiadomości tekstowej SMS, należy przesłać polecenie tekstowe na numer telefonu systemu ESIM384 z jednego z zapisanych numerów telefonów użytkownika. Struktura wiadomości tekstowej SMS to: 4-cyfrowe hasło SMS (domyślne hasło SMS to 0000 – cztery zera), parametr i wartość. W przypadku niektórych parametrów, np. STATUS, wartość nie ma zastosowania. Zmienne są wskazywane małymi literami, natomiast obowiązujący zakres wartości parametrów jest podawany w nawiasach.

UWAGA: Domyślnie hasło SMS to 0000 – należy je jak najszybciej zmienić.

5.2. Manipulator LCD EKB2

EKB2

Konfiguracja systemu i sterowanie za pomocą manipulatora EKB2 odbywa się poprzez nawigację po liście menu wyświetlanej na ekranie LCD. Aby poruszać się po zawartości menu, należy użyć przycisków ↓, ↑ w celu wybraniażądanego obszaru menu i potwierdzić wybór przyciskiem OK. Aby wprowadzić żądaną wartość, należy skorzystać z przycisków 0... 9 i potwierdzić przyciskiem OK lub anulować/przejsć o jeden obszar menu wstecz wybierając przycisk ←. Wartość można wprowadzić bezpośrednio przez naciśnięcie przycisków 0... 9 przy jednoczesnym podświetleniużądanego punktu menu. Menu w EKB2 jest typu „okrężonego”, czyli po wybraniu ostatniego punktu na liście menu, po wybraniu klawisza ↓ użytkownik zostanie przeniesiony z powrotem na początek listy. W niniejszym podręczniku instalatora ścieżka menu opiera się na widoku drzewa menu EKB2 i rozpoczyna się od widoku ekranu głównego (patrz część 32.1.1.2. **Drzewo menu głównego i menu użytkownika** oraz część 32.1.1.3. **Drzewo menu instalatora**). Zmienne są wskazywane małymi literami, natomiast obowiązujący zakres wartości parametrów jest podawany w nawiasach kwadratowych.

Aktywacja trybu konfiguracji

EKB2

Ścieżka menu:

OK → iiii → OK

Wartość: iiii - 4-cyfrowy kod instalatora.

Dezaktywacja trybu konfiguracji

EKB2

Powrót do ekranu głównego

UWAGA: Domyślnie sekcja menu CONFIGURATION (konfiguracja) jest zabezpieczona kodem instalatora. Domyślny kod instalatora to 1470, a domyślny kod główny to 1111.

UWAGA: System można skonfigurować za pomocą jednego manipulatora. Podczas otwarcia sekcji menu CONFIGURATION pozostałe manipulatory są nieaktywne. Nieaktywne manipulatory EKB2 będą wyświetlać symbol ✖.

UWAGA: Manipulator automatycznie opuści sekcję menu CONFIGURATION i powróci do ekranu głównego po upływie jednej minuty od ostatniego dotknięcia klawisza.

5.3. Manipulatory LED EKB3/EKB3W/EWK4

EKB3/
EKB3W/
EWK4



Konfiguracja systemu i sterowanie za pomocą manipulatora EKB3/EKB3W/EWK4 odbywa się poprzez aktywację trybu konfiguracji za pomocą kodu instalatora (domyślnie kod instalatora to 1470) i wprowadzenie prawidłowego polecenia konfiguracji za pomocą przycisków numerycznych 0-9, # i przycisku * służącego do kasowania wprowadzonych znaków. Opcjonalnie użytkownik może poczekać 10 sekund, aż brzęczyk manipulatora wyda długi sygnał dźwiękowy wskazujący, że wprowadzone znaki zostały skasowane. Podczas wpisywania znaków każdemu naciśnięciu klawisza towarzyszy krótki sygnał dźwiękowy brzęczyka manipulatora, a przy użyciu klawiszy numerycznych 0-9 podświetlają się czerwone diody. Część poleceń wymaga również użycia przycisków [Home], [F], [X], [...]. Struktura standardowego polecenia konfiguracyjnego jest kombinacją cyfr. Wyświetlane są polecenia, które nie wymagają aktywowania trybu konfiguracji. Zmienne są wskazywane małymi literami, natomiast obowiązujący zakres wartości parametrów jest podawany w nawiasach kwadratowych.

UWAGA: W razie przypadkowego wprowadzenia niepotrzebnego znaku, należy nacisnąć klawisz * lub odczekać 10 sekund aż brzęczyk klawiatury wyda długi sygnał dźwiękowy wskazujący, że wprowadzone znaki zostały usunięte.

UWAGA dla EKB3W/EWK4: Nawet po upływie czasu podświetlenia dany znak zostanie uznany za wprowadzony po naciśnięciu odpowiedniego klawisza EKB3W/EWK4. Więcej informacji w części 19.5.3. **Komunikacja bezprzewodowa, tryb uśpienia i czas podświetlenia.**

PN-EN 50131-1 KLASA 3	Aktywacja trybu konfiguracji	EKB3/ EKB3W	<p>Wprowadzić kod instalatora i kod główny:</p> <p>✖ iiii mmmmm #</p> <p>Wartość: iiii - 6-cyfrowy kod instalatora; mmmmm - 6-cyfrowy kod główny.</p> <p>Przykład: ✖14700011111#</p>
PN-EN 50131-1 KLASA 3	Dezaktywacja trybu konfiguracji	EKB3/ EKB3W	<p>Wprowadzić kod instalatora:</p> <p>✖ iiii #</p> <p>Wartość: iiii - 6-cyfrowy kod instalatora.</p> <p>Przykład: ✖147000#</p>

Poniższa tabela zawiera listę wskazań manipulatorów EKB3/EKB3W/EWKB4, które mają znaczenie dla czynności w trybie konfiguracji.

Wskazanie	Opis
Miga wskaźnik 	Tryb konfiguracji aktywowany poprawnie.
Miga wskaźnik 	Wprowadzono poprawny parametr, oczekiwanie na wprowadzenie prawidłowej wartości.
1 długi sygnał dźwiękowy	Wprowadzono nieistniejące polecenie lub nieprawidłową wartość parametru.
3 krótkie sygnały dźwiękowe	Polecenie zostało wprowadzone pomyślnie.

UWAGA: Domyślny kod instalatora to 1470, a domyślny kod główny to 1111. Aktywując kod/hasło w formacie 6-cyfrowym, konieczne będzie rozszerzenie kodu instalatora, kodu głównego i kodu użytkownika poprzez dodanie 2 dodatkowych cyfr. Można to zrobić za pomocą programu *ELDES UTILITY*.

UWAGA: System można skonfigurować za pomocą jednego manipulatora. Podczas działania trybu konfiguracji pozostałe manipulatory są nieaktywne.

5.4. Program ELDES UTILITY

Program ELDES Konfiguracji on	Program ELDES UTILITY jest przeznaczony do lokalnej konfiguracji systemu alarmowego ESIM384 za pośrednictwem portu USB lub zdalnie za pośrednictwem sieci GPRS lub połączenia Ethernet (wymagane urządzenie ELAN3-ALARM). Program ten upraszcza proces konfiguracji systemu, umożliwiając korzystanie w tym procesie z komputera osobistego. Przed przystąpieniem do korzystania z oprogramowania ELDES UTILITY należy zapoznać się z instrukcją użytkownika zawartą w dokumentacji oprogramowania.
-------------------------------	---

5.4.1. Połączenie zdalne

WAŻNE: System NIE przekazuje żadnych danych do stacji monitorującej podczas przeprowadzania zdalnej konfiguracji poprzez sieć GPRS lub połączenie Ethernet. Podczas trwania sesji połączenia zdalnego wszelkie komunikaty danych są kolejkowane i przesyłane do stacji monitorującej po zakończeniu sesji konfiguracyjnej.

WAŻNE: Zdalna konfiguracja systemu jest wyłączona, gdy z poziomu manipulatora EKB3/EKB3W/EWKB4 zostanie aktywowany tryb konfiguracji lub gdy tryb ten wywoła instalator przy użyciu manipulatora EKB2.

WAŻNE: Manipulator (lub manipulatory) staje się nieaktywny, gdy w systemie przeprowadzana jest konfiguracja zdalna.

Program *ELDES UTILITY* umożliwia zdalne konfigurowanie systemu przez internet za pomocą jednej z następujących metod:

- Serwer proxy ELDES (metoda zalecana). Połączenie można ustanowić w systemie za pośrednictwem sieci GPRS lub Ethernet i komunikatora ELAN3-ALARM.
- Uruchomienie serwera TCP/IP w programie *ELDES UTILITY* (opcja zaawansowana). Połączenie można ustanowić w systemie za pośrednictwem sieci GPRS lub Ethernet i komunikatora ELAN3-ALARM.
- Bezpośrednie połączenie za pośrednictwem Ethernet i komunikatora ELAN3-ALARM.

Aby przystąpić do korzystania z funkcji zdalnej konfiguracji, należy wykonać polecenia kreatora oraz przejść przez etapy opisane na stronie startowej programu *ELDES UTILITY*. Należy zwrócić uwagę, że w zależności od wybranej metody może istnieć konieczność wysłania wiadomości SMS na numer telefonu systemu celem zainicjowania połączenia zdalnego. Przy wykonywaniu kolejnych czynności pojawiają się instrukcje wskazujące, jaki tekst należy wysłać na numer telefonu systemu w takim przypadku.

5.4.2. Zakończenie sesji połączenia zdalnego

Po zakończeniu konfiguracji systemu należy zastosować jedną z następujących metod w celu zakończenia procesu konfiguracji:

- Kliknąć przycisk **Disconnect** (Rozłącz) lub **Stop** i zamknąć program *ELDES UTILITY*.
- Sesja wygaśnie automatycznie po 20 minutach. Na 5 minut przed planowanym wygaśnięciem sesji program zaproponuje użytkownikowi jej przedłużenie o kolejne 20 minut.
- Połączenie z serwerem może zostać przerwane w dowolnym czasie poprzez przesłanie wiadomości SMS.

Zakończenie połączenia z serwerem

SMS

Treść wiadomości SMS:

ssss: ENDCONFIG

Wartość: ssss - 4-cyfrowe hasło SMS.

Przykład: 1111_ENDCONFIG

Po wygaśnięciu lub zakończeniu sesji system zareaguje wysyłając wiadomość SMS z potwierdzeniem zakończenia sesji.

5.5. Konfiguracja systemu z użyciem przewodu USB

Aby skonfigurować system za pomocą przewodu USB, użytkownik musi podłączyć przewód do portu USB komputera i uruchomić preinstalowane program ELDES *UTILITY*. Konfiguracja za pomocą przewodu USB i oprogramowania ELDES *UTILITY* nie wymaga podłączenia zewnętrznego źródła zasilania do urządzenia. Przy czym urządzenie nie będzie działać na samym zasilaniu USB. Użytkownik będzie mógł przeprowadzić szereg czynności konfiguracyjnych systemu z wyjątkiem tych, które są ściśle związane z działaniem modemu GSM (wyłączony na czas konfiguracji) lub związane z łącznością bezprzewodową (również wyłączona).

6. HASŁO SMS I KOD INSTALATORA

Ze względu na bezpieczeństwo system wykorzystuje następujący typ hasła i kodu:

Hasło SMS - hasło 4-cyfrowe używane do uzbrajania/rozbrajania i konfigurowania systemu za pomocą wiadomości SMS. Domyślnie hasłem SMS jest **0000**. Hasło to **MUSI** zostać zmienione! Hasło SMS upoważnia do przeprowadzania następujących czynności:

- Dostęp do konfiguracji systemu za pomocą wiadomości tekstowych SMS.
- Uzbrajanie/rozbrajanie partycji.
- Aktywacja/dezaktywacja trybu serwisowego.
- Ustawianie daty i godziny systemu.
- Dodawanie/usuwanie numerów telefonów użytkowników.
- Ustawienie hasła SMS.
- Włączanie/wyłączanie (ON/OFF) wyjść PGM.
- Zdalny restart systemu.

Kod instalatora – hasło 4-cyfrowe używane do konfiguracji systemu za pomocą manipulatora EKB2/EKB3/EKB3W/EWKB4 i programu *ELDES UTILITY*. Domyślnie kod instalatora to **1470**. Zaleca się jego zmianę. Kod instalatora upoważnia do przeprowadzania następujących czynności:

- Dostęp do konfiguracji systemu za pomocą manipulatora i programu *ELDES UTILITY*.
- Ustawianie kodu instalatora.
- Ustawianie kodu głównego.
- Aktywacja/dezaktywacja trybu serwisowego.
- Ustawianie daty i godziny systemu.
- Dodawanie/usuwanie numerów telefonów użytkowników.
- Ustawienie hasła SMS.
- Przywracanie domyślnej konfiguracji systemu.
- Usuwanie błędu związanego z alarmem sabotażowym (jeśli aktywny).

Ustawianie hasła SMS	SMS	Treść wiadomości SMS: www_PSW_ssss Wartość: wwww - bieżące 4-cyfrowe hasło SMS; ssss - nowe 4-cyfrowe hasło SMS; zakres - [0001... 9999]. Przykład: 0000_PSW_1111
	EKB2	Ścieżka menu: Ok → iiiii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → SMS PASSWORD → OK → ssss → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowe kod instalatora; ssss - 4-cyfrowe nowe hasło SMS; zakres - [0001... 9999].
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Wprowadzić parametr 14 i nowe hasło SMS: 14 ssss # Wartość: ssss - nowe 4-cyfrowe hasło SMS; zakres - [0001... 9999]. Przykład: 141111#
	Config Tool	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
Ustawianie kodu instalatora	EKB2	Ścieżka menu: Ok → 1470 → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → INSTALLER CODE → OK → iiiii → OK Wartość: iiiii - nowy 4-cyfrowy kod instalatora; zakres - [0000... 9999].
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Wprowadzić parametr 16 i nowy kod instalatora: 16 iiiii # Wartość: iiiii - nowy 4-cyfrowy kod instalatora; zakres - [0000... 9999]. Przykład: 162538#
	Config Tool	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .

7. JĘZYK SYSTEMU

System posiada wbudowany jeden język służący komunikacji z użytkownikiem za pomocą wiadomości tekstowych SMS i ekranu manipulatora EKB2. Język systemu zależy od oprogramowania wbudowanego systemu ESIM384, które powinno odpowiadać lokalizacji użytkownika.

Wykaz języków aktualnie dostępnych w systemie (oprogramowanie wbudowane):

- czeski
- angielski
- estoński
- fiński
- francuski
- niemiecki
- grecki
- węgierski
- włoski
- łotewski
- litewski
- polski
- portugalski
- rumuński
- rosyjski
- słowacki
- hiszpański

UWAGA: Aby uzyskać oprogramowanie wbudowane zawierające inny język SMS i menu EKB2, należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem.

8. NUMERY TELEFONÓW UŻYTKOWNIKA

System obsługuje maksymalnie do 10 numerów telefonów użytkowników określanych jako Użytkownik 1-10. Po ustawieniu numeru telefonu, użytkownik będzie mógł uzbroić/rozbroić system za pomocą wiadomości tekstowych SMS i bezpłatnych połączeń telefonicznych (patrz część 12.1 **Bezpłatne połączenia telefoniczne** i 12.2 **Wiadomości tekstowe SMS**), a także skonfigurować zdalnie system. Numery telefonów użytkownika służą również do odbierania alarmowych połączeń telefonicznych dzięki obsłudze funkcji GSM oraz wiadomości tekstowych SMS z systemu (patrz część 17. **WSKAZANIA ALARMU I POWIADOMIENIA DLA UŻYTKOWNIKA**).

Domyślnie system przyjmuje połączenia przychodzące i wiadomości SMS z dowolnego numeru telefonu. Po wprowadzeniu na listę numeru telefonu użytkownika system będzie ignorować wszystkie przychodzące połączenia i komunikaty SMS z numeru telefonu nieznanego się na liście oraz odrzuci komunikaty SMS zawierające błędne hasło SMS, nawet jeśli będą one wysłane z numeru telefonu użytkownika figurującego na liście (patrz 8.2 **Sterowanie systemem z dowolnego numeru telefonu**).

Ustawienie numeru telefonu dla Użytkownika 1 jest obowiązkowe, wskazanie pozostałych dziewięciu jest opcjonalne. Obsługiwane formaty numerów telefonów:

- **Międzynarodowy (z plusem)** - numery telefonów muszą zaczynać się od znaku „+” i międzynarodowego kodu kraju: +[kod międzynarodowy][numer kierunkowy][numer lokalny], przykład dla Wielkiej Brytanii: + 44170911XXXX1. Tego formatu można użyć podczas konfigurowania numeru telefonu za pomocą wiadomości tekstowej SMS i programu *ELDES UTILITY*.
- **Międzynarodowy (z 00)** - numery telefonów muszą zaczynać się od 00 i międzynarodowego kodu kraju: 00[kod międzynarodowy][numer kierunkowy][numer lokalny], przykład dla Wielkiej Brytanii: 0044170911XXXX1. Tego formatu można użyć podczas konfigurowania numeru telefonu za pomocą wiadomości tekstowej SMS, manipulatora EKB2/EKB3/EKB3W/EWKB4 i programu *ELDES Configuration*.
- **Lokalny** - numery telefonów muszą zaczynać się od numeru kierunkowego: [numer kierunkowy][numer lokalny], przykład dla Wielkiej Brytanii: 0170911XXXX1. Tego formatu można użyć podczas konfigurowania numeru telefonu za pomocą wiadomości tekstowej SMS, manipulatora EKB2/EKB3/EKB3W/EWKB4 i programu *ELDES Configuration*.

Dodawanie numeru telefonu użytkownika	SMS	<p>Treść wiadomości SMS: <code>ssss_NRup:ttteeellnnumm</code> Wartość: ssss - 4-cyfrowe hasło SMS; up - numer użytkownika, zakres - [1... 10]; ttteeellnnumm - numer telefonu użytkownika do 15 cyfr. Przykład: 1111_NR1:+44170911XXXX1</p>
	EKB2	<p>Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → CALL/SMS SETTINGS → OK → USERS → OK → GSM USER 1... 10 → OK → PHONE NUMBER → OK → ttteeellnnumm → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora; ttteeellnnumm - numer telefonu użytkownika do 15 cyfr.</p>
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadź parametr 17, Numer użytkownika i numer telefonu: 17 up ttteeellnnumm # Wartość: up - numer użytkownika, zakres - [01... 10]; ttteeellnnumm - numer telefonu użytkownika do 15 cyfr. Przykład: 17010044170911XXXX1#</p>
	Program ELDES Configur ation	<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i>.</p>
Podgląd numeru telefonu użytkownika	SMS	<p>Treść wiadomości SMS: <code>ssss_HELPNR</code> Wartość: ssss - 4-cyfrowe hasło SMS. Przykład: 1111_HELPNR</p>
	EKB2	<p>Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → CALL/SMS SETTINGS → OK → USERS → OK → GSM USER 1... 10 → OK → PHONE NUMBER Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora;</p>
	Program ELDES UTILITY	<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i>.</p>
Usuwanie numeru telefonu użytkownika	SMS	<p>Treść wiadomości SMS: <code>ssss_NRup:DEL</code> Wartość: ssss - 4-cyfrowe hasło SMS; up - numer użytkownika, zakres - [2... 10]. Przykład: 1111_NR2:DEL</p>

EKB2	<p>Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → CALL/SMS SETTINGS → OK → USERS → OK → GSM USER 2... 10 → OK → PHONE NUMBER → OK → OK</p> <p>Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora;</p>
-------------	---

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
------------------------------	--

WAŻNE: NIE WOLNO używać numeru telefonu przypisanego do karty SIM urządzenia w charakterze numeru telefonu użytkownika!

WAŻNE: Po ustawieniu numeru dla Użytkownika 1 nie będzie możliwości jego usunięcia; pozostanie jedynie możliwość jego modyfikacji.

UWAGA: Za pomocą pojedynczej wiadomości tekstowej SMS można ustawić wiele numerów telefonu użytkownika.

Przykład: 1111_NR1:+44170911XXXX1_NR2:+44170911XXXX2_NR6:0170911XXXX3_NR10:+44170911XXXX4

UWAGA: Za pomocą pojedynczej wiadomości tekstowej SMS można usunąć wiele numerów telefonu użytkownika. **Przykład:** 1111_NR2:DEL_NR3:DEL_NR6:DEL_NR9:DEL_NR:10:DEL

8.1. Nazwy numerów telefonu użytkownika

Gdy system jest uzbrajany lub rozbrajany z wykorzystaniem bezpłatnego połączenia telefonicznego lub wiadomości tekstowej SMS, wysyła on potwierdzenie SMS-em na numer telefonu użytkownika, który zainicjował czynność uzbrajania/rozbrajania. Wiadomość tekstowa SMS jest wysyłana oddzielnie dla każdej partycji i zawiera dane o statusie systemu i nazwę partycji; może także zawierać nazwę użytkownika przypisaną jego numerowi telefonu.

Zarządzanie nazwą numeru telefonu użytkownika	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
--	------------------------------	--

8.2. Sterowanie systemem z dowolnego numeru telefonu

Domyślnie po wprowadzeniu na listę numeru telefonu użytkownika system będzie ignorować wszystkie przychodzące połączenia i komunikaty SMS z numeru telefonu niezajdującego się na liście oraz odrzuci komunikaty SMS zawierające błędne hasło SMS, nawet jeśli będą one wysłane z numeru telefonu użytkownika figurującego na liście. Odnosnie aktywacji/dezaktywacji uzbrajania/rozbrajania systemu przez telefon i za pomocą wiadomości SMS zawierającej poprawne hasło SMS oraz konfiguracji systemu za pomocą wiadomości SMS zawierającej poprawne hasło SMS z dowolnego numeru telefonu, należy zapoznać się z poniższymi metodami konfiguracji.

Aktywacja sterowania systemem z dowolnego numeru telefonu	SMS	<p>Treść wiadomości SMS: ssss_STR:ON</p> <p>Wartość: ssss - 4-cyfrowe hasło SMS.</p> <p>Przykład: 1111_STR:ON</p>
--	------------	---

EKB2	<p>Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → CALL/SMS SETTINGS → OK → CTRL FROM ANY NUM → OK → ENABLE → OK</p> <p>Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora;</p>
-------------	--

EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 12 i wartość statusu parametru: 121 #</p> <p>Przykład: 121#</p>
-----------------------------------	---

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
------------------------------	--

WAŻNE: ZDECYDOWANIE NIE ZALECA SIĘ włączenia tej funkcji ze względów bezpieczeństwa.

Dezaktywacja sterowania systemem z dowolnego numeru telefonu	SMS	<p>Treść wiadomości SMS: ssss_STR:OFF</p> <p>Wartość: ssss - 4-cyfrowe hasło SMS.</p> <p>Przykład: 1111_STR:OFF</p>
---	------------	---

EKB2	<p>Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → CALL/SMS SETTINGS → OK → CTRL FROM ANY NUM → OK → DISABLE → OK</p> <p>Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora;</p>
-------------	---

EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Wprowadzić parametr 12 i wartość statusu parametru: 12 0 # Przykład: 120#
Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .

9. DATA I GODZINA

System jest wyposażony w zegar czasu rzeczywistego (RTC), który kontroluje bieżącą datę i godzinę. Po uruchomieniu systemu użytkownik musi ustawić prawidłową datę i godzinę, w przeciwnym razie system nie będzie działał prawidłowo. Domyślnie po wyłączeniu i ponownym uruchomieniu systemu należy ponownie ustawić datę i godzinę.

Ustawianie daty i godziny	SMS	<p>Treść wiadomości SMS: sss_yyyy.mt.dd_hr:mn Wartość: ssss - 4-cyfrowe hasło SMS; yyyy - rok; mt - miesiąc, zakres - [01... 12]; dd - dzień, zakres - [01... 31]; hr - godziny, zakres - [00... 23]; mn - minuty, zakres - [00... 59]. Przykład: 1111_2014.03.16_14:33</p>
	EKB2	<p>Ścieżka menu: a) OK → uumm → OK → DATE/TIME SETTINGS → OK → yyyy-mt-dd hr:mn → OK b) OK → iiiii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → DATE/TIME SETTINGS → OK → yyyy-mt-dd hr:mn → OK Wartość: uumm - 4-cyfrowy kod główny/użytkownika; yyyy - rok; mt - miesiąc, zakres - [01... 12]; dd - dzień, zakres - [01... 31]; hr - godziny, zakres - [00... 23]; mn - minuty, zakres - [00... 59]; iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 66, datę i godzinę: 66 yyyy mt dd hr mn# Wartość: yyyy - rok; mt - miesiąc, zakres - [01... 12]; dd - dzień, zakres - [01... 31]; hr - godziny, zakres - [00... 23]; mn - minuty, zakres - [00... 59]. Przykład: 66201405291235#</p>
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .

WAŻNE: Aby ustawić datę i godzinę za pomocą polecenia EKB3/EKB3W/EWKB4, jak opisano powyżej, NALEŻY najpierw przejść do trybu konfiguracji!

Program *ELDES UTILITY* zapewnia możliwość wyboru opcji linii czasowej (Time Zone). Użytkownik może również wybrać opcję Get PC Time (użyć odczytu czasu z komputera osobistego), która natychmiast poda dokładny czas komputera.

UWAGA: Gdy system podłączony jest do stacji monitorującej za pomocą połączenia IP (patrz część 30. STACJA MONITORUJĄCA) oraz gdy użytkownik korzysta z usług w chmurze oferowanych przez firmę ELDES (patrz część 36. USŁUGI CHMURY ELDES), data i godzina zostaną automatycznie zsynchronizowane ze stacją monitorującą lub serwerem usług w chmurze po uruchomieniu systemu. Przy czym użytkownicy korzystający z formatu danych SIA IP muszą włączyć funkcję synchronizacji czasu za pomocą programu *ELDES UTILITY*.

9.1. Automatyczna synchronizacja daty i godziny

Funkcja ta umożliwia automatyczne ustawienie daty i godziny bez zaangażowania użytkownika w ten proces. System obsługuje następujące metody automatycznej synchronizacji daty i godziny, które są stosowane automatycznie przy uruchomieniu systemu oraz okresowo (domyślnie – co 30 dni).

- **Za pośrednictwem sieci GSM** – po włączeniu tej funkcji system automatycznie wysła do operatora GSM zapytanie o datę i godzinę. Ta metoda jest najdokładniejszym sposobem synchronizacji. Niektórzy operatorzy GSM mogą jej nie obsługiwać.
- **Za pomocą wiadomości SMS** – po włączeniu tej funkcji system automatycznie wysła wiadomość SMS na swój numer telefonu i pobiera datę i godzinę ze zwrotnej wiadomości SMS, ponieważ zawarta w niej data i godzina jest ustawiona przez SMSC (centrum SMS). Ta metoda nie jest tak dokładna, jak synchronizacja za pośrednictwem sieci GSM, lecz jest zawsze skuteczna.

Domyślnie synchronizacja za pośrednictwem sieci GSM jest wyłączona. Aby włączyć/wyłączyć automatyczną synchronizację daty i godziny za pośrednictwem sieci GSM, należy wykonać następujące czynności konfiguracyjne:

Włączenie/wyłączenie synchronizacji za pośrednictwem sieci GSM	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
--	-----------------------------	--

Domyślnie synchronizacja za pomocą wiadomości SMS jest wyłączona. Aby włączyć/wyłączyć automatyczną synchronizację daty i godziny za pomocą wiadomości SMS, należy wprowadzić/usunąć numer telefoniczny urządzenia przy użyciu jednej z następujących metod konfiguracji:

Wprowadzenie/usunięcie numeru telefonicznego urządzenia do synchronizacji za pomocą wiadomości SMS

Program
ELDES
UTILITY

Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu *ELDES UTILITY*.

10. KOD GŁÓWNY I KODY UŻYTKOWNIKA

UWAGA dla EKB3/EKB3W/EWKB4: Przed uzyskaniem dostępu do trybu zarządzania kodem użytkownika i kodem głównym za pomocą kodu głównego należy dezaktywować tryb konfiguracji.

System obsługuje maksymalnie 30 kodów numerycznych oznaczonych jako kod główny i kod użytkownika od 2 do 30, co pozwala przeprowadzić uzbrajanie/rozbrajanie systemu, a także drobne konfiguracje i czynności sterowania systemem z poziomu manipulatora.

Wprowadzenie kodu głównego umożliwia przeprowadzanie następujących czynności:

- Uzbrajanie/rozbrajanie partycji.
- Pomijanie naruszonych linii.
- Podgląd naruszonych linii i alarmów sabotażowych.
- Podgląd usterek systemu.
- Ustawianie daty i godziny systemu.
- Podgląd informacji na temat czujników temperatury.
- Podgląd dziennika zdarzeń.
- Podgląd i usuwanie zawartości dziennika alarmów.
- Ustawianie/usuwanie kodów użytkownika.
- Włączanie/wyłączanie (ON/OFF) wyjść PGM.
- Przypisanie istniejącemu kodowi użytkownika funkcji kodu napadowego (DURESS).
- Przypisanie istniejącemu kodowi użytkownika funkcji kodu SGS.

Kod użytkownika umożliwia przeprowadzanie następujących czynności:

- Uzbrajanie/rozbrajanie partycji.
- Pomijanie naruszonych linii.
- Podgląd naruszonych linii i alarmów sabotażowych.
- Podgląd usterek systemu.
- Ustawianie daty i godziny systemu.
- Podgląd informacji na temat czujników temperatury.
- Podgląd i usuwanie zawartości dziennika alarmów.

Domyślnie kod główny to **1111**; jest on przypisany **WYŁĄCZNIE** do Partycji 1. Więcej szczegółowych informacji na temat kodu użytkownika/kodu głównego partycji znajduje się w części **23.4. Kod użytkownika/kod główny partycji**.

Ustawianie kodu głównego	EKB2	<p>Ścieżka menu:</p> <p>a) OK → vvv → OK → CODES → OK → MASTER CODE → OK → CODE → OK → mmmm → OK</p> <p>b) OK → iiiii → OK → PRIMARY SETTING → OK → MASTER CODE → mmmm → OK</p> <p>Wartość: vvvv - bieżący 4-cyfrowy kod główny, zakres - [0000... 9999]; iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora; mmmm - nowy 4-cyfrowy kod główny, zakres - [0000... 9999].</p>
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>a) Wybrać ••• 0, wprowadzić bieżący kod główny i nowy kod główny:</p> <p>••• 0 vvv 01 mmmm # mm #</p> <p>Wartość: vvvv - bieżący 4-cyfrowy kod główny; mmmm - nowy 4-cyfrowy kod główny; zakres - [0000... 9999].</p> <p>Przykład: ••• 01111012222#</p> <p>b) (jedynie w przypadku aktywacji trybu konfiguracji);</p> <p>Wprowadzić parametr 63, bieżący kod główny i nowy kod główny:</p> <p>63vvv mmmm #</p> <p>Wartość: vvvv - bieżący 4-cyfrowy kod główny; mmmm - nowy 4-cyfrowy kod główny, zakres - [0000... 9999].</p> <p>Przykład: 6311112222#</p>
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .

Ustawianie kodu użytkownika	EKB2	<p>Ścieżka menu: Kod użytkownika 2... 16: OK → mmmm → OK → CODES → OK → USER CODE (2-16) → OK → USER CODE 2... 16 → OK → CODE → OK → uuuu → OK Kod użytkownika 17... 30: OK → mmmm → OK → CODES → OK → USER CODE (17-30) → OK → USER CODE 17... 30 → OK → CODE → OK → uuuu → OK</p> <p>Wartość: mmmm - 4-cyfrowy kod główny; uuuu - 4-cyfrowy kod użytkownika; zakres - [0000... 9999].</p>
		<p>Wybrać ••• 0, wprowadzić kod główny, obszar kodu użytkownika i kod użytkownika: ••• 0 mmmm us uuuu</p> <p>Wartość: mmmm - 4-cyfrowy kod główny, us - numer użytkownika - [02... 30]; uuuu - 4-cyfrowy kod użytkownika, zakres - [0000... 9999].</p> <p>Przykład: •••01111092556#</p>

EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wybrać ••• 0, wprowadzić kod główny, obszar kodu użytkownika i kod użytkownika: ••• 0 mmmm us uuuu</p> <p>Wartość: mmmm - 4-cyfrowy kod główny, us - numer użytkownika - [02... 30]; uuuu - 4-cyfrowy kod użytkownika, zakres - [0000... 9999].</p> <p>Przykład: •••01111092556#</p>
Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .

Usuwanie kodu użytkownika	EKB2	<p>Ścieżka menu: OK → mmmm → OK → CODES → OK → REMOVE CODE → OK → uuuu → OK</p> <p>Wartość: mmmm - 4-cyfrowy kod główny, uuuu - 4-cyfrowy kod użytkownika.</p>
		<p>Wybrać ••• 0, wprowadzić kod główny i obszar kodu użytkownika: ••• 0 mmmm us #</p> <p>Wartość: mmmm - 4-cyfrowy kod główny, us - numer użytkownika - [02... 30].</p> <p>Przykład: ...0111109#</p>

EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wybrać ••• 0, wprowadzić kod główny i obszar kodu użytkownika: ••• 0 mmmm us #</p> <p>Wartość: mmmm - 4-cyfrowy kod główny, us - numer użytkownika - [02... 30].</p> <p>Przykład: ...0111109#</p>
Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .

UWAGA: System nie dopuszcza ustawienia dwóch takich samych kodów.

Kody użytkownika od kodu 2 do 10 można ustawić jako kod SGS (Security Guard Service), który może być wykorzystywany w celu pracownika ochrony w momencie wizyty w ochranianym obszarze. W przypadku użycia tego kodu do stacji monitorującej zostanie dostarczona wiadomość zawierająca dane z określonym kodem zdarzenia. Jednak po wprowadzeniu kodu SGS system nie zostanie uzbrojony lub rozbrojony.

Ustawianie kodu SGS	EBK2	<p>Ścieżka menu: OK → mmmm → OK → CODES → OK → SGS CODE → OK → N/A USER CODE 2... 10 → OK</p> <p>Wartość: mmmm - 4-cyfrowy kod główny; N/D - kod SGS nie jest stosowany.</p>
		<p>Wybrać ••• 4, wprowadzić obszar kodu użytkownika i kod główny: ••• 4 us mmmm #</p> <p>Wartość: us - obszar kodu użytkownika, zakres - [02... 10]; mmmm - 4-cyfrowy kod główny.</p> <p>Przykład: ...4041111#</p>

EKB3/EKB3 W/EWKB4	<p>Wybrać ••• 4, wprowadzić obszar kodu użytkownika i kod główny: ••• 4 us mmmm #</p> <p>Wartość: us - obszar kodu użytkownika, zakres - [02... 10]; mmmm - 4-cyfrowy kod główny.</p> <p>Przykład: ...4041111#</p>
Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .

Kod napadowy (Duress) jest używany w przypadku wymuszenia na użytkowniku czynności uzbrojenia lub rozbrojenia systemu. W przypadku użycia tego kodu system zostanie uzbrojony/rozbrojony i prześle cichy alert do stacji monitorującej. Tylko jeden z kodów użytkownika 2 do 10 można ustawić jako kod DURESS.

Ustawianie kodu napadowego (Duress)	EBK2	<p>Ścieżka menu: OK → mmmm → OK → CODE → OK → DURESS CODE → OK → N/A USER CODE 2... 10 → OK</p> <p>Wartość: mmmm - 4-cyfrowy kod główny; N/D - kod napadowy nie jest stosowany.</p>
		<p>Wybrać ••• 3, wprowadzić obszar kodu użytkownika i kod główny: ••• 3 us mmmm #</p> <p>Wartość: us - numer użytkownika, zakres - [02... 10]; mmmm - 4-cyfrowy kod główny.</p> <p>Przykład: •••3081111#</p>

EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wybrać ••• 3, wprowadzić obszar kodu użytkownika i kod główny: ••• 3 us mmmm #</p> <p>Wartość: us - numer użytkownika, zakres - [02... 10]; mmmm - 4-cyfrowy kod główny.</p> <p>Przykład: •••3081111#</p>
Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .

10.1. Nazwy kodu głównego i kodu użytkownika

Gdy system jest uzbrojony lub rozbrojony poprzez wprowadzenie kodu głównego lub kodu użytkownika z poziomu manipulatora, wysyła on potwierdzenie przez SMS na numer telefonu użytkownika, wraz z informacją o partycji lub partycjach odpowiadających użytemu manipulatorowi i kodowi użytkownika/kodowi głównemu. Wiadomość tekstowa SMS jest wysyłana oddzielnie dla każdej partycji i zawiera dane o statusie systemu i nazwę partycji; może także zawierać nazwę użytkownika przypisaną do kodu użytkownika/kodu głównego.

Zarządzanie nazwą kodu użytkownika/kodu głównego

ELDES
UTILITY

Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu *ELDES UTILITY*.

11. PASTYLKI IBUTTON

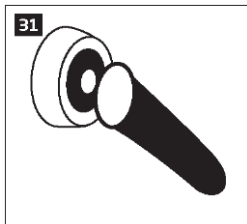
Pastyłka iButton to unikalny 64-bitowy chip zawierający kod identyfikacyjny. Chip zamknięty jest w obudowie ze stali nierdzewnej o kształcie zbliżonym do monety lub pastylki, zwykle osadzonej w niewielkim uchwycie z tworzywa sztucznego. System ESIM384 obsługuje do 16 pastylek iButton. Każdy z nich posiada unikalny kod identyfikacyjny (UID), który służy do uzbrajania i rozbrajania systemu.

11.1. Dodawanie i usuwanie pastylek iButton

UWAGA: Pierwsza pastylka (iButton Key 1) może zostać dodana bez aktywacji trybu „Allow Adding New iButton Keys” (zezwól na dodawanie nowych pastylek iButton).

Aby dodać pastylkę iButton do systemu, wykonać następujące czynności:

- Rozbroić wszystkie partycje systemu (patrz część 12. UZBRAJANIE I ROZBRAJANIE SYSTEMU).
- Aktywować tryb „Allow Adding New iButton Keys”.
- Zbliżyć pastylkę iButton do czytnika w momencie, gdy system zostanie rozbrojony.



- Pomyślne dodanie pastylki iButton zostanie potwierdzone krótkimi dźwiękami wydawanymi przez brzęczyk systemu.
- Można dodać dowolną ilość pastylek iButton w zakresie do 16; w tym celu zbliżyć kolejne pastylki do czytnika aż do osiągnięcia pożądanej liczby.

Aktywacja trybu zezwolenia na dodawanie nowych pastylek iButton	SMS	Treść wiadomości SMS: ssss_IBPROG:ON Wartość: ssss - 4-cyfrowe hasło SMS. Przykład: 1111_IBPROG:ON
	EBK2	Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → IBUTTON KEYS → OK → NEW IBUTTON → OK → ENABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Wprowadzić parametr 18 i wartość statusu parametru: 18 0 # Przykład: 180#
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .

Po zakończeniu dodawania pastylek iButton wyłączyć tryb zezwolenia na dodawanie nowych pastylek iButton.

Dezaktywacja trybu dodawania nowych pastylek iButton	SMS	Treść wiadomości SMS: ssss_IBPROG:OFF Wartość: ssss - 4-cyfrowe hasło SMS. Przykład: 1111_IBPROG:ON
	EBK2	Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → IBUTTON KEYS → OK → NEW IBUTTON → OK → DISABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Wprowadzić parametr 18 i wartość statusu parametru: 18 1 # Przykład: 181#
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .

Aby wyświetlić identyfikator dodanych pastylek iButton, należy zapoznać się z poniższymi wskazówkami.

Wyświetlenie identyfikatora pastylki iButton	EKB2	Ścieżka menu: OK → iiiij → OK → IBUTTON KEYS → OK → IBUTTON → OK → IBUTTON 1...16 → OK → ID Wartość: iiiij - 4-cyfrowy kod instalatora.
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .

Jeśli pastylka iButton zostanie zgubiona lub skradziona, ze względów bezpieczeństwa zaleca się usunięcie jej z systemu.

Usuwanie pojedynczej pastylki iButton z systemu	EKB2	Ścieżka menu: OK → iiiij → OK → IBUTTON KEYS → OK → IBUTTON → OK → IBUTTON 1...16 → OK → REMOVE → OK Wartość: iiiij - 4-cyfrowy kod instalatora.
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .

Usuwanie wszystkich pastylek iButton z systemu	SMS	Treść wiadomości SMS: ssss_RESETIB Wartość: ssss – 4-cyfrowe hasło SMS. Przykład: 1111_RESETIB
--	-----	--

11.2. Nazwy pastylek iButton

Gdy system jest uzbrojony lub rozbrojony za pomocą pastylki iButton, wysyła on potwierdzenie przez SMS na numer telefonu użytkownika, wraz z informacją o partycji lub partycjach odpowiadających użytej pastylce. Wiadomość tekstowa SMS jest wysyłana oddzielnie dla każdej partycji i zawiera dane o statusie systemu i nazwę partycji; może także zawierać nazwę użytkownika przypisaną pastylce.

Zarządzanie nazwą pastylki iButton	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
------------------------------------	-----------------------	--

12. UZBRAJANIE I ROZBRAJANIE SYSTEMU

System oferuje następujące metody uzbrajania i rozbrajania:

- Bezpłatne połączenie telefoniczne
- Wiadomość tekstowa SMS
- Użycie manipulatora EKB2/EKB3/EKB3W/EWKB4, panelu dotykowego EWKB5 i kodu głównego/kodu użytkownika
- Pastylka iButton
- Pilot bezprzewodowy EWK1/EWK2/EWK2A
- Uzbrojenie/rozbrojenie według linii
- Oprogramowanie pośredniczące EGR100
- Automatyczne uzbrajanie/rozbrajanie według harmonogramu
- Usługa chmury ELDES

Partycje systemowe mogą być uzbrojone/rozbrojone za pomocą zarejestrowanego uprzednio numeru telefonu użytkownika, manipulatora EKB2/EKB3/EKB3W/EWKB4 i kodu użytkownika/kodu głównego, pastylki iButton, pilota bezprzewodowego EWK1/EWK2/EWK2A, automatycznie zgodnie z harmonogramem (dzień tygodnia, godzina lub linia), który można zaplanować dla metody uzbrajania i rozbrajania według partycji. Na przykład, jeżeli numer telefonu Użytkownika 1 jest przypisany do Partycji 1, 2 i 4, użytkownik będzie mógł uzbroić/rozbroić Partycję 1, 2 i 4 przez wykonanie pojedynczego telefonu do systemu ze swojego numeru (patrz część **23. PARTYCJE**).

Domyślnie, gdy system został pomyślnie uzbrojony lub rozbrojony, odpowiada użytkownikowi wysyłając potwierdzenie wiadomością tekstową SMS. Więcej informacji na temat zarządzania uzbrajaniem/rozbrajaniem systemu za pomocą wiadomości SMS można znaleźć w części **12.10. Aktywacja i dezaktywacja powiadomień o uzbrojeniu/rozbrojeniu systemu**.

Domyślnie, możliwe jest uzbrojenie systemu po wystąpieniu następujących błędów (patrz część **29. WSKAZANIA BŁĘDÓW I AWARII SYSTEMU**):

- Utrata zasilania sieciowego.
- Niski poziom naładowania akumulatora.
- Akumulator całkowicie wyczerpany lub jego brak.
- Akumulator uszkodzony.
- Awaria syreny.
- Brak ustawienia daty/godziny.
- Błąd połączenia GSM.
- Usterka anteny GSM/GPRS.
- Awaria anteny bezprzewodowej.
- Brak manipulatora.
- Usterka gniazda sieci bezprzewodowej (EWM1).
- Niski poziom naładowania akumulatora komponentu bezprzewodowego.
- Błąd komunikacji z SMA.
- Wykryto zagłuszenie radiowe.

W przypadku naruszenia linii/zdarzenia sabotażowego, przy próbie uzbrojenia systemu za pomocą bezpłatnego połączenia telefonicznego, wiadomości tekstowej SMS, pastylki iButton i metody uzbrajania/rozbrajania według linii, system odpowie wiadomością tekstową SMS zawierającą numer naruszonej linii/zdarzenia sabotażowego. Ze względów bezpieczeństwa zaleca się przywrócenie normalnego statusu naruszonej linii/zdarzenia sabotażu przed uzbrojeniem systemu. Więcej informacji na temat uzbrajania systemu w warunkach naruszenia linii lub zdarzenia sabotażowego w częściach **14.6. Atrybuty linii**, **14.7. Pomijanie i aktywacja linii** oraz **16. ZDARZENIA SABOTAŻOWE**.

System ignoruje wszystkie przychodzące połączenia i komunikaty SMS z numeru telefonu nieznajdującego się na sporządzonej uprzednio liście oraz odrzuci komunikaty SMS zawierające błędne hasło SMS, nawet jeśli będą one wysłane z numeru telefonu użytkownika figurującego na liście. Więcej informacji o sposobie uzbrajania/rozbrajania systemu z numeru telefonu nie figurującego na liście znajduje się w części **8.2. Sterowanie systemem z dowolnego numeru telefonu**.

UWAGA: System zapamiętuje ostatni status (uzbrojony/rozbrojony) wszystkich partycji nawet po całkowitym wyłączeniu.

12.1. Bezpłatne połączenia telefoniczne



Aby uzbroić i rozbroić system oraz wyłączyć alarm (OFF), należy zadzwonić na numer systemu będący jednym z 10 dostępnych numerów telefonu użytkownika (patrz część **8. NUMERY TELEFONÓW UŻYTKOWNIKA** odnośnie zarządzania numerami użytkowników). Połączenie telefoniczne jest bezpłatne, ponieważ system odrzuca je i przeprowadza procedurę uzbrajania/rozbrajania. Podczas uzbrajania system odrzuca połączenie telefoniczne po dwóch sygnałach wybierania; podczas

rozbrajania system odrzuca połączenie telefoniczne natychmiast. W przypadku, gdy do systemu telefonuje w tym samym czasie więcej niż jeden wywołujący połączenie użytkownik figurujący na liście, system przyjmie połączenie przychodzące od użytkownika wywołującego połączenie, który jako pierwszy wybrał numer, natomiast pozostałe próby połączenia zostaną zignorowane.

Po wybraniu numeru telefonu systemu dla uzbrajania system będzie działał następująco:

- **System bez podziału na partycje:**
 - Jeżeli system jest gotowy (brak naruszonych linii/alarmów sabotażowych), uzbroi się.
 - Jeżeli system nie jest gotowy (występują naruszenia linii/alarmy sabotażowe), system nie uzbroi się i przekaże listę naruszonych linii/alarmów sabotażowych w wiadomości tekstowej SMS na numer telefonu użytkownika. W takim przypadku użytkownik musi przywrócić neutralny status wszystkich naruszonych linii i zdarzeń sabotażowych przed uzbrojeniem systemu. Opcjonalnie naruszenie linii może zostać pominięte (patrz część 14.7. **Pomijanie i aktywacja linii**), dezaktywowane (patrz część 14.9. **Aktywacja i dezaktywacja linii**) lub może zostać aktywowany atrybut FORCE (częściowe uzbrojenie systemu; patrz część 14.6. **Atrybuty linii**); zdarzenia sabotażowe mogą zostać dezaktywowane (patrz część 16. **ZDARZENIA SABOTAŻOWE**).
- **System podzielony na partycje:**
 - Jeżeli wszystkie partycje są rozbrojone i gotowe, system je uzbroi.
 - Jeżeli jedna lub więcej partycji jest rozbrojonych i niegotowych (występuje naruszenie linii/alarm sabotażowy), system uzbroi gotowe partycje i pominię partycje niegotowe. System wyśle wiadomość tekstową zawierającą listę naruszonych linii/alarmów sabotażowych na numer telefonu użytkownika, z którego zostało zainicjowane uzbrajanie systemu.
 - Jeżeli występuje kombinacja gotowych partycji uzbrojonych i rozbrojonych, system uzbroi gotowe partycje rozbrojone i pominię uzbrojone.

Jeżeli numer telefonu użytkownika jest przypisany do wielu partycji, użytkownik będzie mógł uzbroić/rozbroić odpowiednie partycje systemu wybierając numer telefonu systemu. Na przykład, jeżeli Użytkownik 1 jest przypisany do Partycji 1, 2 i 3, będzie mógł on uzbroić/rozbroić Partycję 1, 2 i 3 przez wykonanie pojedynczego połączenia telefonicznego do systemu ze swojego numeru (numeru Użytkownika 1). Aby uzyskać więcej informacji na temat ustawiania partycji dla numeru telefonu użytkownika, patrz część 23.2. **Partycja numeru telefonu użytkownika**.



Domyślnie wszystkie zapisane w rejestrze numery telefonów są upoważnione do uzbrajania i rozbrajania systemu za pomocą bezpłatnego połączenia telefonicznego i wiadomości tekstowej SMS. Aby wyłączyć/załączyć uzbrajanie lub rozbrajanie dla określonych podanych numerów telefonu użytkownika, należy postępować zgodnie z poniższą metodą konfiguracji.

Zarządzenie uzbrajaniem i rozbrajaniem przez zapisane numery telefonu użytkownika

Program ELDES UTILITY

Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu *ELDES UTILITY*.

12.2. Wiadomość tekstowa SMS

SMS

Aby uzbroić system za pomocą wiadomości tekstowej SMS, należy wysłać poniższą wiadomość tekstową na numer systemu będący jednym z 10 dostępnych numerów telefonu użytkownika (patrz część 8. **NUMERY TELEFONÓW UŻYTKOWNIKA** odnośnie zarządzania numerami użytkowników).

Uzbrajanie systemu

Treść wiadomości SMS:

ssss_ARMp lub ssss_ARMp,p,p,p

Wartość: ssss - 4-cyfrowe hasło SMS; p - numer partycji, zakres - [1... 4].


Przykład: 1111_ARM1



Po wysłaniu wiadomości tekstowej SMS o uzbrojeniu na numer telefonu systemu, system będzie działał następująco:

- **System bez podziału na partycje:**
 - Jeżeli system jest gotowy (brak naruszonych linii/alarmów sabotażowych), uzbroi się.
 - Jeżeli system nie jest gotowy, nie uzbroi się i przekaże listę naruszonych linii/alarmów sabotażowych w wiadomości tekstowej na numer telefonu użytkownika. W takim przypadku użytkownik musi przywrócić neutralny status wszystkich naruszonych linii i zdarzeń sabotażowych przed uzbrojeniem systemu. Opcjonalnie naruszenie linii może zostać pominięte (patrz część 14.7. **Pomijanie i aktywacja linii**), dezaktywowane (patrz część 14.9. **Aktywacja i dezaktywacja linii**) lub może zostać aktywowany atrybut FORCE (częściowe uzbrojenie systemu; patrz część 14.6. **Atrybuty linii**); zdarzenia sabotażowe mogą zostać dezaktywowane (patrz część 16. **ZDARZENIA SABOTAŻOWE**).
- **System podzielony na partycje:**
 - Jeżeli wszystkie partycje są gotowe rozbrojone (brak naruszonych linii/alarmów sabotażowych), system uzbroi je.
 - Jeżeli jedna lub więcej partycji jest rozbrojonych i niegotowych (występuje naruszenie linii/alarm sabotażowy), system uzbroi gotowe partycje i pominię partycje niegotowe. System wyśle wiadomość tekstową zawierającą listę naruszonych linii/alarmów sabotażowych na numer telefonu użytkownika, z którego zostało zainicjowane uzbrajanie systemu.
 - Jeżeli występuje kombinacja gotowych partycji uzbrojonych i rozbrojonych, system uzbroi gotowe partycje rozbrojone i pominię uzbrojone.

Aby rozbroić system i wyłączyć alarm (OFF) za pomocą wiadomości tekstowej SMS, należy wysłać poniższą wiadomość tekstową na numer systemu będący jednym z 10 dostępnych numerów telefonu użytkownika:


Rozbrajanie systemu i wyłączanie alarmu (OFF)	<p>Treść wiadomości SMS: ssss_DISARM<i>p</i> lub ssss_DISARM <i>p,p,p,p</i> Wartość: ssss - 4-cyfrowe hasło SMS; <i>p</i> – numer partycji, zakres – [1... 4]. Przykład: 1111_DISARM1,2,4</p> 
--	--

Jeżeli numer telefonu użytkownika jest przypisany do wielu partycji, użytkownik będzie mógł uzbroić/rozbroić odpowiednie partycje systemu wysyłając wiadomość SMS na numer telefonu systemu. Na przykład, jeżeli Użytkownik 3 jest przypisany do Partycji 2 i 3, będzie mógł on uzbroić/rozbroić Partycję 2 i 3 przez wysłanie wiadomości tekstowej SMS ze swojego numeru (numeru Użytkownika 3). Aby uzyskać więcej informacji na temat ustawiania partycji dla numeru telefonu użytkownika, patrz część 23.2. **Partycja numeru telefonu użytkownika**.

Domyślnie wszystkie zapisane w rejestrze numery telefonów są upoważnione do uzbrajania i rozbrajania systemu za pomocą bezpłatnego połączenia telefonicznego i wiadomości tekstowej SMS. Aby wyłączyć/załączyć uzbrajanie lub rozbrajanie dla określonych podanych numerów telefonu użytkownika, należy postępować zgodnie z poniższą metodą konfiguracji.

Zarządzenie uzbrajaniem i rozbrajaniem przez zapisane numery telefonu użytkownika	<p>Program ELDES UTILITY</p> <p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i>.</p>
--	--

12.3. Manipulator EKB2 i kod użytkownika/kod główny

Ikona ✓ wyświetlana obok nazwy partycji na ekranie głównym manipulatora EKB2 wskazuje, że nie ma naruszonych linii i/lub zdarzeń sabotażowych, a partycja jest gotowa do uzbrojenia. Jeżeli zamiast tego wyświetla się ikona X, partycja jest niegotowa do uzbrojenia, dlatego użytkownik musi przywrócić neutralny status wszystkich naruszonych linii i zdarzeń sabotażowych przed uzbrojeniem tej partycji. Opcjonalnie naruszenie linii może zostać pominięte (patrz część 14.7. **Pomijanie i aktywacja linii**), dezaktywowane (patrz część 14.9. **Aktywacja i dezaktywacja linii**) lub może zostać aktywowany atrybut FORCE (częściowe uzbrojenie systemu; patrz część 14.6. **Atrybuty linii**); zdarzenia sabotażowe mogą zostać dezaktywowane (patrz część 16. **ZDARZENIE SABOTAŻOWE**); ikona  pojawia się na ekranie głównym, jeśli istnieje jakiś błąd systemu (patrz część 29. **WSKAZANIA BŁÓDŹ I AWARII SYSTEMU**).

Jeżeli kod użytkownika/kod główny jest przypisany do wielu partycji, użytkownik będzie mógł uzbroić/rozbroić odpowiednie partycje systemu za pomocą manipulatora EKB2 z menu wyboru partycji. Jednakże, jeśli kod użytkownika/kod główny jest przypisany do Partycji 1, 2 i 4, a manipulator EKB2 jest przypisany do Partycji 2, użytkownik będzie mógł uzbroić/rozbroić Partycję 1, 2 i 4, ale manipulator wyświetli na

ekranie głównym tylko nazwę Partycji 2 i powiązane informacje. Więcej informacji na temat ustawiania partycji manipulatora i partycji kodu użytkownika/kodu głównego można znaleźć w części 23.3. Partycja manipulatora i przełącznik partycji manipulatora oraz 23.4 Partycja kodu użytkownika/kodu głównego.

12.3.1. Uzbrajanie systemu

Aby uzbroić system za pomocą klawiatury EKB2, należy wprowadzić dowolny z 29 dostępnych 4-cyfrowych kodów użytkownika lub kod główny za pomocą klawiszy numerycznych na klawiaturze (zob. pkt 10. KOD GŁÓWNY I KODY UŻYTKOWNIKA dla zarządzania kodami użytkownika/kodem głównym). Domyślnie proces uzbrajania odbywa się w następujący sposób:

- **System bez podziału na partycje** — Po wprowadzeniu prawidłowego kodu użytkownika system rozpocznie odliczanie czasu na wyjście, brzęczyk klawiatury wyda krótkie sygnały dźwiękowe, klawiatura przejdzie w widok ekranu głównego i wyświetli odliczanie czasu.

Uzbrajanie systemu	Wprowadzić kod użytkownika/kod główny:
	uumm → OK
	Wartość: uumm – 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny.

- **System podzielony na partycje – uzbrajanie pojedynczej partycji** – Po wprowadzeniu prawidłowego kodu użytkownika/kodu głównego manipulator wyświetli menu wyboru partycji. Po wybraniu partycji, która ma zostać uzbrojona system rozpocznie odliczanie czasu do wyjścia. W trakcie odliczania brzęczyk manipulatora wydaje krótkie sygnały dźwiękowe, a manipulator wyświetla komunikat **ARMING nazwa-partycji** przez 3 sekundy, a następnie menu wyboru partycji. Po upływie czasu podświetlenia klawiatury, zostanie wyświetlony widok ekranu głównego. Jeżeli w trakcie odliczania czasu do wyjścia zostanie dwukrotnie naciśnięty przycisk ←, manipulator powróci do widoku ekranu głównego i wyświetli odliczanie czasu obok nazwy uzbrajanej partycji.


Uzbrajanie systemu	Wprowadzić kod użytkownika/kod główny:
	uumm → OK → [p] nazwa partycji → OK lub OK → uumm → OK → ARM/DIS PARTITION → OK → [p] nazwa linii → OK
	Wartość: uumm – 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny; p – numer partycji, zakres – [1... 4], nazwa-partycji – nazwa partycji do 15 znaków

- **System podzielony na partycje – uzbrajanie wielu partycji jednocześnie** – Po wprowadzeniu prawidłowego kodu użytkownika/kodu głównego manipulator wyświetli menu wyboru partycji. Po wybraniu pozycji menu **ARM ALL** system będzie działał w następujący sposób:
 - jeżeli wszystkie partycje są rozbrojone i gotowe (brak naruszonych linii/alarmów sabotażowych), system rozpocznie odliczanie czasu do wyjścia. W trakcie odliczania brzęczyk manipulatora wydaje krótkie sygnały dźwiękowe, a manipulator wyświetla komunikaty **ARMING nazwa-partycji** przez 3 sekundy, odnoszące się do wszystkich partycji, do których przypisany jest kod użytkownika/kod główny, a następnie menu wyboru partycji.
 - Jeżeli jedna lub więcej partycji jest rozbrojonych i niegotowych (zawierają naruszone linie/alarmy sabotażowe), system rozpocznie odliczanie czasu do wyjścia. W trakcie odliczania brzęczyk manipulatora wydaje krótkie sygnały dźwiękowe, a manipulator wyświetla komunikaty **ARMING nazwa-partycji** odnoszące się do jednej lub kilku gotowych partycji, podczas gdy niegotowa partycja lub partycje zostają pominięte, co zostanie wskazane za pomocą komunikatów **nazwa-partycji NOT READY**, a następnie zostanie wyświetlone menu wyboru partycji. Każda wiadomość wyświetlana jest przez 2 sekundy i odpowiada partycji lub partycjom, do których przypisany jest kod użytkownika/kod główny.
 - Jeśli istnieje kombinacja partycji uzbrojonych i nieuzbrojonych, system rozpocznie odliczanie do wyjścia. W trakcie odliczania brzęczyk manipulatora wydaje krótkie sygnały dźwiękowe, a manipulator wyświetla komunikaty **ARMING nazwa-partycji** odnoszące się do gotowej jednej lub wielu partycji, podczas gdy wstępnie uzbrojone partycje zostają pominięte. Każda wiadomość wyświetlana jest przez 2 sekundy i odpowiada partycji lub partycjom, do których przypisany jest kod użytkownika/kod główny.

Po upływie czasu podświetlenia manipulatora, zostanie wyświetlony widok ekranu głównego. Jeżeli w trakcie odliczania czasu do wyjścia zostanie dwukrotnie naciśnięty klawisz ←, manipulator powróci do widoku ekranu głównego i wyświetli odliczanie czasu obok nazw partycji, do których jest przypisany.

Równoczesne uzbrajanie wszystkich partycji	Wprowadzić kod użytkownika/kod główny:
	uumm → OK → ARM ALL → OK lub OK → uumm → OK → ARM/DIS PARTITION → OK → ARM ALL → OK
	Wartość: uumm – 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny.

W przypadku pomyślnego uzbrojenia:

- odliczanie czasu do wyjścia znika,
- dodatkowo manipulator może wyświetlić ikonę  obok nazwy partycji, która została uzbrojona (domyślnie wyłączona).

Aktywacja/dezaktywacja statusu Show ARMED na manipulatorze	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
--	------------------------------	--

UWAGA: Jeżeli użytkownik nie zdoła wprowadzić prawidłowego kodu użytkownika/kodu głównego 10 razy z rzędu, system zablokuje manipulator na 2 minuty, a na ekranie wyświetli się komunikat **KEYPAD LOCKED** (manipulator zablokowany). Gdy manipulator jest zablokowany, system uniemożliwia wprowadzanie kodu użytkownika/kodu głównego. Manipulator zostanie automatycznie odblokowany po upływie 2 minut: wyświetli się komunikat **KEYPAD UNBLOCKED** (manipulator odblokowany).

12.3.2. Anulowanie uzbrajania systemu

Aby anulować proces uzbrajania:


- **System bez podziału na partycje** - należy ponownie wprowadzić kod użytkownika/kod główny w trakcie odliczania czasu do wyjścia.
- **System podzielony na partycje** - należy ponownie wybrać partycje, która jest uzbrajana z menu wyboru w trakcie odliczania czasu do wyjścia. Manipulator wyświetli komunikat **nazwa-partycji ARMING TERMINATED** (uzbrajanie przerwane) przez 2 sekundy, a następnie wyświetli się menu wyboru partycji.

12.3.3. Rozbrajanie systemu i wyłączanie alarmu


Aby rozbroić i wyłączyć alarm, należy wprowadzić dowolny z 29 dostępnych 4-cyfrowych kodów użytkownika lub kod główny za pomocą klawiszy numerycznych na manipulatorze. Domyślnie proces rozbrajania systemu odbywa się w następujący sposób:

- **System bez podziału na partycje** – Po wprowadzeniu prawidłowego kodu użytkownika lub kodu głównego manipulator przełączy się na widok ekranu głównego.


Rozbrajanie systemu i wyłączanie alarmu	Wprowadzić kod użytkownika/kod główny: uumm → OK Wartość: uumm – 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny.
---	--

- **System podzielony na partycje – rozbrajanie pojedynczej partycji** – Po wprowadzeniu prawidłowego kodu użytkownika/kodu głównego klawiatura wyświetli menu wyboru partycji. Po wybraniu partycji, która jest rozbrajana, manipulator wyświetli komunikat **nazwa-partycji DISARMED** (rozbrojona) przez 2 sekundy i powróci do menu wyboru partycji, a następnie widoku ekranu głównego po wygaśnięciu czasu podświetlenia manipulatora. Można też nacisnąć przycisk , aby od razu powrócić do widoku ekranu głównego.

Rozbrajanie systemu i wyłączanie alarmu	Wprowadzić kod użytkownika/kod główny: uumm → OK → [p] nazwa partycji → OK lub OK → uumm → OK → ARM/DIS PARTITION → OK → [p] nazwa partycji → OK Wartość: uumm – 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny; p – numer partycji, zakres – [1... 4], <i>nazwa-partycji</i> – nazwa partycji do 15 znaków
---	---

- **System podzielony na partycje – rozbrajanie wielu partycji jednocześnie** – Po wprowadzeniu prawidłowego kodu użytkownika/kodu głównego manipulator wyświetli menu wyboru partycji. Po wybraniu pozycji menu **DISARM ALL** (rozbraja wszystkie) manipulator wyświetli przez 2 sekundy komunikaty **nazwa-partycji DISARMED** odpowiadające każdej partycji, do której jest przypisany kod użytkownika/kod główny i powróci do menu wyboru partycji, a następnie do widoku ekranu głównego po upływie czasu podświetlenia manipulatora. Można też nacisnąć przycisk , aby od razu powrócić do widoku ekranu głównego.

Jednoczesne rozbrajanie wszystkich partycji i wyłączanie alarmu	Wprowadzić kod użytkownika/kod główny: uumm → OK → DISARM ALL → OK lub OK → uumm → OK → ARM/DIS PARTITION → OK → DISARM ALL → OK Wartość: uumm – 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny.
---	--



Po udanym rozbrojeniu, manipulator może wyświetlić ikonę  obok nazwy partycji, która została rozbrojona (domyślnie wyłączona).


Aktywacja/dezaktywacja statusu Show ARMED na manipulatorze	Program ELDES UTILITY Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
--	--

UWAGA: Jeżeli użytkownik nie zdoła wprowadzić prawidłowego kodu użytkownika/kodu głównego 10 razy z rzędu, system zablokuje manipulator na 2 minuty, a na ekranie wyświetli się komunikat **KEYPAD BLOCKED** (manipulator zablokowany). Gdy manipulator jest zablokowany, system uniemożliwia wprowadzanie kodu użytkownika/kodu głównego. Manipulator zostanie automatycznie odblokowany po upływie 2 minut: wyświetli się komunikat **KEYPAD UNBLOCKED** (manipulator odblokowany).

12.4. Manipulator EKB3 i kod użytkownika/kod główny

WAŻNE: Manipulator EKB3 może pracować w trybie 2 lub 4 partycji. Opis poniższej procedury opiera się na trybie pracy 4 partycji na manipulatorze EKB3. Procedura uzbrajania/rozbrajania w trybie 2 partycji za pomocą manipulatora EKB3 jest przeprowadzana identycznie jak w przypadku manipulatora bezprzewodowego EKB3W/EWKB4. Aby uzyskać więcej informacji na temat trybu 2 partycji, patrz część **12.5. Manipulatory EKB3W/EWKB4 i kod użytkownika/kod główny**.


Podświetlony wskaźnik  na manipulatorze EKB3 wskazuje brak naruszonych linii i/lub alarmów sabotażowych, dlatego partycja jest gotowa do uzbrojenia. Jeżeli wskaźnik  nie jest podświetlony, partycja jest niegotowa do uzbrojenia, dlatego użytkownik musi przywrócić wszystkie naruszone linie i/lub alarmy sabotażowe przed uzbrojeniem partycji. Opcjonalnie naruszenie linii może zostać pominięte (patrz część **14.7. Pomijanie i aktywacja linii**), dezaktywowane (patrz część **14.9. Aktywacja i dezaktywacja linii**) lub może zostać aktywowany atrybut FORCE (częściowe uzbrojenie systemu; patrz część **14.6. Atrybuty linii**); zdarzenia sabotażowe mogą zostać dezaktywowane (patrz


część 16. ZDARZENIA SABOTAŻOWE). Wskaźnik  zaświeci się lub będzie migać, jeżeli występują usterki systemu (patrz część 29. WSKAZANIA BŁĘDÓW I USTEREK SYSTEMU).

System uzbroi/rozbroi partycję odpowiadającą partycji, do której przypisany jest kod użytkownika/kod główny i manipulator. Na przykład, jeżeli Użytkownik 4 jest przypisany do Partycji 2, 3 i 4, podczas gdy manipulator EKB3 jest przypisany do Partycji 2, użytkownik będzie mógł uzbroić/rozbroić tylko Partycję 2 przez wprowadzenie kodu Użytkownika 4. Więcej informacji na temat ustawiania partycji manipulatora i partycji kodu użytkownika/kodu głównego można znaleźć w części 23.3. **Partycja manipulatora i przełącznik partycji manipulatora oraz 23.4 Partycja kodu użytkownika/kodu głównego.**

12.4.1. Uzbrajanie systemu


Aby uzbroić system za pomocą manipulatora EKB3, należy wprowadzić dowolny z 29 dostępnych 4-cyfrowych kodów użytkownika lub kod główny za pomocą klawiszy numerycznych na manipulatorze (patrz część 10. **KOD GŁÓWNY I KOD UŻYTKOWNIKA** odnośnie zarządzania kodami). Domyślnie proces uzbrajania odbywa się w następujący sposób:


- **System bez podziału na partycje** – Po wprowadzeniu prawidłowego kodu użytkownika/kodu głównego, system rozpocznie odliczanie czasu do wyjścia, brzęczyk manipulatora wyda krótkie sygnały dźwiękowe, a wskaźnik  wraz z klawiszami numerycznymi [1], [2], [3] i [4] podświetli się. Gdy system zostanie pomyślnie uzbrojony, sygnał dźwiękowy manipulatora wyłączy się.




Uzbrajanie systemu	Wprowadzić kod użytkownika/kod główny:  Wartość: <i>uumm</i> – 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny. Przykład: 2222
--------------------	--


- **System z podziałem na partycje - uzbrajanie pojedynczej partycji** - Aby uzbroić inną partycję niż tą, do której przypisany jest manipulator, należy użyć funkcji przełączania partycji manipulatora (domyślnie - wyłączona; patrz część 23.3 **Partycja klawiatury i przełącznik partycji manipulatora**) przed rozpoczęciem uzbrajania.

Przełączanie partycji manipulatora	Przycisnąć i przytrzymać przycisk [1]... [4] po czym zwolnić go po 3 krótkich sygnałach dźwiękowych: Wartość: przycisk [1]... [4] - partycja numer 1... 4.
------------------------------------	---

Po przełączeniu partycji i wprowadzeniu prawidłowego kodu użytkownika/kodu głównego, system rozpocznie odliczanie czasu do wyjścia, brzęczyk manipulatora wyda krótkie sygnały dźwiękowe, a wskaźnik  wraz z klawiszem numerycznym [1]...[4] odpowiadającym zbrojonej partycji podświetli się. Gdy system zostanie pomyślnie uzbrojony, sygnał dźwiękowy manipulatora wyłączy się.

Uzbrajanie systemu	Wprowadzić kod użytkownika/kod główny:  Wartość: <i>uumm</i> – 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny. Przykład: 2222
--------------------	--

- **System z podziałem na partycje - uzbrojenie wszystkich 4 partycji jednocześnie** - Jeśli istnieje kod użytkownika/kod główny przypisany do wszystkich 4 partycji, użytkownik może uzbroić wszystkie partycje jednocześnie. W przypadku użycia tej funkcji, system zachowa się w następujący sposób:
 - jeżeli wszystkie partycje są rozbrojone i gotowe (brak naruszonych linii/alarmów sabotażowych), system rozpocznie odliczanie czasu do wyjścia. Podczas odliczania do wyjścia brzęczyk manipulatora wyda krótkie dźwięki i podświetli się wskaźnik  wraz z klawiszami numerycznymi [1], [2], [3] i [4]. Gdy system zostanie pomyślnie uzbrojony, sygnał dźwiękowy manipulatora wyłączy się.
 - Jeżeli jedna lub więcej partycji jest rozbrojonych i niegotowych (zawierają naruszone linie/alarmy sabotażowe o czym świadczy miganie klawisza numerycznego [1]...[4]), system rozpocznie odliczanie czasu do wyjścia. Podczas odliczania do wyjścia brzęczyk manipulatora wydaje krótkie dźwięki, a wskaźnik klawiatury  (jeśli manipulator jest przełączony na partycję bez naruszeń) – wraz z klawiszem [1]...[4], odpowiadającym partycji, która ma zostać uzbrojona – zaświeci się. Gotowa partycja lub partycje zostaną uzbrojone, a niegotowe pominięte.
 - Jeśli istnieje kombinacja partycji uzbrojonych i nieuzbrojonych, system rozpocznie odliczanie do wyjścia. Podczas odliczania do wyjścia brzęczyk manipulatora wydaje krótkie dźwięki, a wskaźnik klawiatury  (jeśli manipulator jest przełączony na partycję rozbrojoną) – wraz z klawiszem [1]...[4], odpowiadającym partycji, która ma zostać uzbrojona – zaświeci się. Gotowe rozbrojone partycje zostaną uzbrojone, a wstępnie uzbrojone pominięte.

Równoczesne uzbrajanie wszystkich 4 partycji	Nacisnąć i przytrzymać klawisz [0], a następnie zwolnić go po 3 krótkich sygnałach dźwiękowych i wprowadzić kod użytkownika/kod główny:  Wartość: <i>uumm</i> – 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny. Przykład: 0 2222
--	---

Opcjonalnie użytkownik może uzbroić wiele partycji jedną po drugiej (patrz akapit **System z podziałem na partycje – uzbrajanie pojedynczej partycji** powyżej).

UWAGA: Jeżeli użytkownik nie zdoła wprowadzić prawidłowego kodu użytkownika/kodu głównego 10 razy z rzędu, system zablokuje manipulator na 2 minuty. Gdy manipulator jest zablokowany, system uniemożliwia wprowadzanie kodu użytkownika/kodu głównego.

Manipulator zostanie automatycznie odblokowany po upływie 2 minut.


UWAGA: Przed uzbrojeniem wszystkich 4 partycji jednocześnie, kod użytkownika/kod główny musi zostać przypisany do wszystkich 4 partycji, a funkcja przełączania partycji manipulatora włączona (patrz część 23.3 Partycja manipulatora i przełącznik partycji manipulatora).

12.4.2. Anulowanie uzbrajania systemu

Aby anulować proces uzbrajania, należy ponownie wprowadzić kod użytkownika/kod główny w trakcie odliczania czasu do wyjścia.

12.4.3. Rozbrajanie systemu i wyłączenie alarmu


Aby rozbroić i wyłączyć alarm, należy wprowadzić dowolny z 29 dostępnych 4-cyfrowych kodów użytkownika lub kod główny za pomocą klawiszy numerycznych na manipulatorze. Domyślnie proces rozbrajania systemu odbywa się w następujący sposób:

- **System bez podziału na partycje** - Po wprowadzeniu prawidłowego kodu użytkownika/kody głównego, wskaźnik  oraz klawisz [1] zgasną.



Rozbrajanie systemu i wyłączenie alarmu	Wprowadzić kod użytkownika/kod główny: uumm Wartość: uumm – 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny. Przykład: 2222
---	--

- **System z podziałem na partycje - rozbrajanie pojedynczej partycji** - Aby rozbroić inną partycję niż tą, do której przypisany jest manipulator, należy użyć funkcji przełączania partycji manipulatora (domyślnie - wyłączona; patrz część 23.3 Partycja manipulatora i przełącznik partycji manipulatora) przed przystąpieniem do rozbrojenia.

Przełączanie partycji manipulatora	Przycisnąć i przytrzymać przycisk [1]... [4] po czym zwolnić go po 3 krótkich sygnałach dźwiękowych: Wartość: przycisk [1]... [4] - partycja numer 1... 4.
------------------------------------	---

Po przełączeniu partycji i wprowadzeniu prawidłowego kodu użytkownika/kody głównego, podświetlenie wskaźnika  i klawisza [1] ... [4], wskazującego partycję, która została rozbrojona, zgaśnie.

Rozbrajanie systemu i wyłączenie alarmu (OFF)	Wprowadzić kod użytkownika/kod główny: uumm Wartość: uumm – 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny. Przykład: 2222
---	--

- **System z podziałem na partycje - rozbrajanie wszystkich 4 partycji jednocześnie** - Jeśli istnieje kod użytkownika/kod główny przypisany do wszystkich 4 partycji, użytkownik może rozbroić i wyłączyć alarm we wszystkich partycjach jednocześnie. W przypadku użycia tej funkcji, system zachowa się w następujący sposób:
 - jeżeli wszystkie partycje są uzbrojone i wprowadzony jest prawidłowy kod użytkownika/kod główny, podświetlenie wskaźnika  wraz z klawiszami numerycznymi [1], [2], [3] i [4] zostanie wyłączone.
 - jeżeli jedna lub więcej partycji jest rozbrojonych i niegotowych (klawisz numeryczny manipulatora [1]... [4] miga, wskazujące partycję zawierającą naruszoną linię/zdarzenie sabotażowe), system odmówi jednoczesnego rozbrojenia partycji do momentu usunięcia naruszenia linii/zdarzenia sabotażowego.
 - Jeśli istnieje kombinacja partycji uzbrojonych i nieuzbrojonych, system rozpocznie odliczanie do wyjścia. Podczas odliczania do wyjścia brzęczyk manipulatora wydaje krótkie dźwięki, a wskaźnik klawiatury  (jeśli manipulator jest połączony na partycję rozbrojoną) – wraz z klawiszem [1]...[4], odpowiadającym partycji, która ma zostać uzbrojona – zaświeci się. Gotowe rozbrojone partycje zostaną uzbrojone, a wstępnie uzbrojone pominięte. Aby rozbroić wszystkie 4 partycje jednocześnie, użytkownik wykonać powtórnie następujące polecenie:

Rozbrajanie i wyłączenie (OFF) alarmu we wszystkich 4 partycjach jednocześnie	Nacisnąć i przytrzymać klawisz [0], a następnie zwolnić go po 3 krótkich sygnałach dźwiękowych i wprowadzić kod użytkownika/kod główny: 0 uumm Wartość: uumm – 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny. Przykład: 0 2222
---	---

Opcjonalnie użytkownik może rozbroić i wyłączyć alarm w wielu partycjach na zasadzie jedna po drugiej (patrz **System z podziałem na partycje – rozbrajanie pojedynczej partycji** powyżej).

UWAGA: Jeżeli użytkownik nie zdoła wprowadzić prawidłowego kodu użytkownika/kodu głównego 10 razy z rzędu, system zablokuje manipulator na 2 minuty. Gdy manipulator jest zablokowany, system uniemożliwia wprowadzanie kodu użytkownika/kodu głównego. Manipulator zostanie automatycznie odblokowany po upływie 2 minut.

UWAGA: Przed rozbrojeniem wszystkich 4 partycji jednocześnie, kod użytkownika/kod główny musi zostać przypisany do wszystkich 4 partycji, a funkcja przełączania partycji manipulatora włączona (patrz część 23.3 Partycja manipulatora i przełącznik partycji manipulatora).

12.5. Manipulatory EKB3W/EWKB4 i kod użytkownika/kod główny

WAŻNE: Użytkownik będzie mógł uzbroić/rozbroić tylko dwie pierwsze partycje systemowe za pomocą manipulatora EKB3W. Partycja 3 i Partycja 4 NIE są obsługiwane przez manipulator EKB3W.

Podświetlony wskaźnik ✓ na manipulatorze EKB3W/EWKB4 wskazuje brak naruszonych linii i/lub alarmów sabotażowych, dlatego partycja jest gotowa do uzbrojenia. Jeżeli wskaźnik ✓ nie jest podświetlony, partycja nie jest gotowa do uzbrojenia, dlatego użytkownik musi przywrócić wszystkie naruszone linie i alarmy sabotażowe przed uzbrojeniem partycji. Opcjonalnie naruszenie linii może zostać pominięte (patrz część 14.7. Pomijanie i aktywacja linii), dezaktywowane (patrz część 14.9. Aktywacja i dezaktywacja linii) lub może zostać aktywowany atrybut FORCE (częściowe uzbrojenie systemu; patrz część 14.6. Atrybuty linii); zdarzenia sabotażowe mogą zostać dezaktywowane (patrz część 16. ZDARZENIA SABOTAŻOWE). Wskaźnik Δ zaświeci się lub będzie migał, jeżeli występują usterki systemu (patrz część 29. WSKAZANIA BŁĘDÓW I USTEREK SYSTEMU).

System uzbroi/rozbroi partycję odpowiadającą partycji, do której przypisany jest kod użytkownika/kod główny i manipulator. Na przykład, jeżeli Użytkownik 4 jest przypisany do Partycji 2, podczas gdy manipulator EKB3W/EWKB4 jest przypisany do Partycji 1, użytkownik będzie mógł uzbroić/rozbroić tylko Partycję 2 przez wprowadzenie kodu Użytkownika 4. Więcej informacji na temat ustawiania partycji manipulatora i partycji kodu użytkownika/kodu głównego można znaleźć w części 23.3. Partycja manipulatora i przełącznik partycji manipulatora oraz 23.4 Partycja kodu użytkownika/kodu głównego.

12.5.1. Uzbrajanie systemu

- **System bez podziału na partycje** – Po wprowadzeniu prawidłowego kodu użytkownika/kodu głównego, system rozpocznie odliczanie czasu do wyjścia, brzęczyk manipulatora wyda krótkie sygnały dźwiękowe, a wskaźnik Δ podświetli się. Gdy system zostanie pomyślnie uzbrojony, sygnał dźwiękowy manipulatora wyłączy się.

Uzbrajanie systemu	Wprowadzić kod użytkownika/kod główny: uumm Wartość: uumm – 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny. Przykład: 2222
--------------------	--

- **System z podziałem na partycje - uzbrajanie pojedynczej partycji** - Aby uzbroić inną partycję niż tą, do której przypisany jest manipulator, należy użyć funkcji przełączania partycji manipulatora (domyślnie - wyłączona; patrz część 23.3 Partycja manipulatora i przełącznik partycji manipulatora) przed przystąpieniem do uzbrajania.

Przełączanie partycji manipulatora	Przycisnąć i przytrzymać przycisk [1]... [2] po czym zwolnić go po 3 krótkich sygnałach dźwiękowych: Wartość: przycisk [1]... [2] - partycja numer 1... 2.
------------------------------------	---

Po przełączeniu partycji wskaźnik ✓ zaświeci się w sekcji A (= Partycja 1) lub B (= Partycja 2) manipulatora EKB3W/EWKB4, a po wprowadzeniu poprawnego kodu użytkownika/kodu głównego, system rozpocznie odliczanie do wyjścia, brzęczyk manipulatora wyda krótkie dźwięki, a wskaźnik Δ zaświeci się w odpowiedniej sekcji manipulatora EKB3W/EWKB4. Gdy system zostanie pomyślnie uzbrojony, sygnał dźwiękowy manipulatora wyłączy się.

Uzbrajanie systemu	Wprowadzić kod użytkownika/kod główny: uumm Wartość: uumm – 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny. Przykład: 2222
--------------------	--

Aby uzbroić wiele partycji, należy uzbrajać je jedna po drugiej, wykonując powyższą procedurę.

UWAGA: Jeżeli użytkownik nie zdoła wprowadzić prawidłowego kodu użytkownika/kodu głównego 10 razy z rzędu, system zablokuje manipulator na 2 minuty. Gdy manipulator jest zablokowany, system uniemożliwia wprowadzanie kodu użytkownika/kodu głównego. Manipulator zostanie automatycznie odblokowany po upływie 2 minut.

12.5.2. Anulowanie uzbrajania systemu

Aby anulować proces uzbrajania, należy ponownie wprowadzić kod użytkownika/kod główny w trakcie odliczania czasu do wyjścia.

12.5.3. Rozbrajanie systemu i wyłączenie (OFF) alarmu

Aby rozbroić i wyłączyć alarm, należy wprowadzić dowolny z 29 dostępnych 4-cyfrowych kodów użytkownika lub kod główny za pomocą klawiszy numerycznych na manipulatorze. Domyślnie proces rozbrajania systemu odbywa się w następujący sposób:

- **System bez podziału na partycje** - Po wprowadzeniu prawidłowego kodu użytkownika/kodu głównego, podświetlenie wskaźnika Δ gaśnie.



Rozbrajanie systemu i wyłączenie alarmu (OFF)	Wprowadzić kod użytkownika/kod główny: uumm Wartość: uumm – 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny. Przykład: 2222
---	--

- **System z podziałem na partycje - rozbrajanie pojedynczej partycji** - Aby rozbroić i wyłączyć alarm w innej partycji niż w tej, do której przypisany jest manipulator, należy użyć funkcji przełączania partycji manipulatora (domyślnie - wyłączona; patrz część **23.3 Partycja manipulatora i przełącznik partycji manipulatora**) przed przystąpieniem do rozbrojenia.

Przełączanie partycji manipulatora

Przycisnąć i przytrzymać przycisk [1]... [2] po czym zwolnić go po 3 krótkich sygnałach dźwiękowych:

Wartość: przycisk [1]... [2] - partycja numer 1... 2.

Po przełączeniu partycji, wskaźnik  zaświeci się w sekcji A (= Partycja 1) lub B (= Partycja 2) manipulatora EKB3W/EWKB4, a po wprowadzeniu poprawnego kodu użytkownika/kodu głównego podświetlenie wskaźnika  zgaśnie.

Rozbrajanie systemu i wyłączanie alarmu (OFF)

Wprowadzić kod użytkownika/kod główny:

 uumm

Wartość: uumm – 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny.

Przykład: 2222

Aby rozbroić i wyłączyć alarm w wielu partycjach, należy rozbrajać je jedna po drugiej, wykonując powyższą procedurę.

UWAGA: Jeżeli użytkownik nie zdoła wprowadzić prawidłowego kodu użytkownika/kodu głównego 10 razy z rzędu, system zablokuje manipulator na 2 minuty. Gdy manipulator jest zablokowany, system uniemożliwia wprowadzanie kodu użytkownika/kodu głównego. Manipulator zostanie automatycznie odblokowany po upływie 2 minut.

12.6. Pastylka iButton



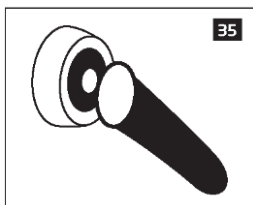
Aby uzbroić lub rozbroić system i wyłączyć alarm, należy zbliżyć dowolną z 16 pastylek iButton do czytnika (patrz część **11. PASTYLKI iBUTTON** odnośnie zarządzania pastylkami iButton). Po zetknięciu pastylki iButton z czytnikiem w celu uzbrojenia systemu, system zachowa się w następujący sposób:

System bez podziału na partycje:

- Jeżeli system jest gotowy (brak naruszonych linii/alarmów sabotażowych), uzbroi się.
- Jeżeli system nie jest gotowy, nie uzbroi się i przekaże listę naruszonych linii/alarmów sabotażowych w wiadomości tekstowej na numer telefonu użytkownika. W takim przypadku użytkownik musi przywrócić neutralny status wszystkich naruszonych linii i zdarzeń sabotażowych przed uzbrojeniem systemu. Opcjonalnie naruszenie linii może zostać pominięte (patrz część **14.7. Pomijanie i aktywacja linii**), dezaktywowane (patrz część **14.9. Aktywacja i dezaktywacja linii**) lub może zostać aktywowany atrybut FORCE (częściowe uzbrojenie systemu; patrz część **14.6. Atrybuty linii**); zdarzenia sabotażowe mogą zostać dezaktywowane (patrz część **16. ZDARZENIA SABOTAŻOWE**).

System z podziałem na partycje:

- Jeżeli wszystkie partycje są rozbrojone i gotowe (brak naruszonych linii/alarmów sabotażowych), system rozpocznie odliczanie czasu do wyjścia i uzbroi partycje.
- Jeżeli jedna lub więcej partycji jest rozbrojonych i niegotowych (występuje naruszenie linii/alarm sabotażowy), system uzbroi gotowe partycje i pominie partycje niegotowe.
- Jeżeli występuje kombinacja gotowych partycji uzbrojonych i rozbrojonych, system rozpocznie odliczanie do wyjścia, rozbroi gotowe rozbrojone partycje i pominie uzbrojone.





Jeżeli pastylka iButton jest przypisana do wielu partycji, użytkownik będzie mógł uzbroić/rozbroić odpowiednie partycje systemu zbliżając pastylkę iButton do czytnika. Na przykład, jeżeli pastylka iButton 5 jest przypisana do Partycji 1 i 4, użytkownik będzie mógł uzbroić/rozbroić Partycję 1 i 4 przez zbliżenie pastylki iButton 5 do czytnika. Aby uzyskać więcej informacji na temat ustawiania partycji dla pastylek iButton, patrz część **23.5. Partycja dla pastylek iButton**.

12.7. Pilot bezprzewodowy pilot EWK1/EWK2



EWK1/
EWK2

System bez podziału na partycje:

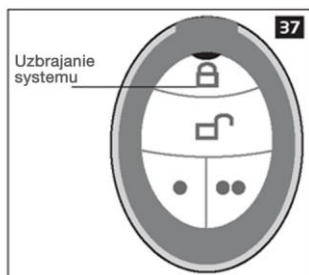
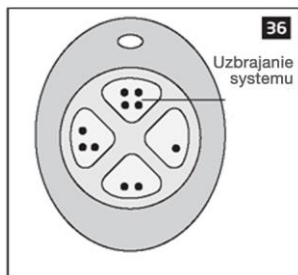
Aby uzbroić system, nacisnąć jeden z czterech przycisków pilota (domyślnie, EWK1 - ; EWK 2 - ). Po naciśnięciu przycisku EWK1/EWK2 dla uzbrojenia systemu, system zachowa się następująco:

- Jeżeli system jest gotowy (brak naruszonych linii/alarmów sabotażowych), uzbroi się.
- Jeżeli system nie jest gotowy, nie uzbroi się. W takim przypadku użytkownik musi przywrócić neutralny status wszystkich naruszonych linii i zdarzeń sabotażowych przed uzbrojeniem systemu. Opcjonalnie naruszenie linii może zostać pominięte (patrz część 14.7. Pominięcie i aktywacja linii), dezaktywowane (patrz część 14.9. Aktywacja i dezaktywacja linii) lub może zostać aktywowany atrybut FORCE (częściowe uzbrojenie systemu; patrz część 14.6. Atrybuty linii); zdarzenia sabotażowe mogą zostać dezaktywowane (patrz część 16. ZDARZENIA SABOTAŻOWE).

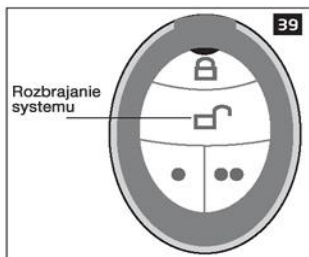
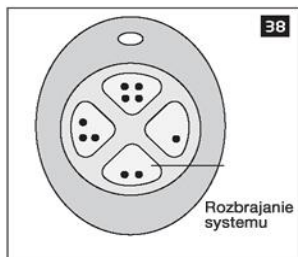
System podzielony na partycje:

Aby uzbroić system, nacisnąć jeden z czterech przycisków pilota z przypisaną czynnością wyboru partycji (Partition Selection), a następnie przycisk z przypisaną czynnością uzbrajania systemu (Arm the System) (domyślnie EWK1 - ; EWK 2 - ). Po naciśnięciu przycisku EWK1/EWK2 dla uzbrojenia systemu, system zachowa się następująco:

- Jeżeli wszystkie partycje są gotowe rozbrojone (brak naruszonych linii/alarmów sabotażowych), system uzbroi je.
- Jeżeli jedna lub więcej partycji jest rozbrojonych i niegotowych (występuje naruszenie linii/alarm sabotażowy), system uzbroi gotowe partycje i pominie partycje niegotowe.
- Jeżeli występuje kombinacja gotowych partycji uzbrojonych i rozbrojonych, system uzbroi gotowe partycje rozbrojone i pominie uzbrojone.



Aby rozbroić system, nacisnąć jeden z czterech przycisków pilota (domyślnie, EWK1 - ; EWK 2 - ).



Aby sprawdzić, czy system został pomyślnie uzbrojony, nie należy zwalniać przycisku „Arm the System” (uzbrajanie systemu) pilota i odczekać 3 krótkie sygnały dźwiękowe pilota/mignięcia wskaźnika wskazujące pomyślnie przeprowadzone polecenie. Długi sygnał dźwiękowy/mignięcie wskazuje niepowodzenie.

Gdy wybrany przycisk pilota zostanie przypisany do wielu partycji, użytkownik będzie mógł uzbroić/rozbroić odpowiednią partycję systemu przypisaną do przycisku „Partition Selection”, a następnie wykonać czynność uzbrojenia/rozbrojenia systemu (Arm the System/Disarm the System). Aby uzyskać więcej informacji na temat ustawiania partycji na pilocie, należy zapoznać się z działem HELP programu *ELDES UTILITY*.

UWAGA: Pojedynczy przycisk pilota EWK1/EWK2 może zostać skonfigurowany do przeprowadzania czynności wyboru partycji i sterowania przełączaniem czynności wyjścia/wyjścia wyjścia/impulsu. W takim przypadku czynność sterująca wyjścia PGM zostanie wykonana z 3-sekundowym opóźnieniem po naciśnięciu przycisku oraz na wypadek, gdyby w ciągu 3 sekund nie doszło do naciśnięcia przycisku z przypisaną funkcją uzbrojenia lub rozbrojenia systemu.

12.8. Uzbrajanie i rozbrajanie linii

UZBRAJANIE/R
OZBRAJANIE
LINII

Funkcja uzbrajania/rozbrajania linią (Arm-Disarm by Zone) pozwala na wykorzystanie wejścia linii do uzbrojenia i rozbrojenia systemu alarmowego. Proces ten jest wykonywany przez zwarcie wejścia linii do masy na 3 sekundy. Oznacza to, że naruszenie i przywrócenie linii prowadzi do uzbrojenia systemu, a powtórzenie tej czynności powoduje rozbrojenie systemu. System uzbroi/rozbroi partycję lub partycje, do których przypisana jest linia. Za pomocą tej metody można ustawić do 4 linii na płycie centrali celem uzbrajania/rozbrajania do 4 partycji systemowych.

Ustawianie linii dla uzbrajania i rozbrajania	EKB2	Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → ZONES → OK → ARM/DISARM BY ZONE → OK → ZONE 1... 4 → OK → nn Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora; nn - numer linii na płycie, zakres - [01... 16].
	EKB3/ EKB3W/ EWKKB4	Wprowadzić parametr 34, obszar linii wewnętrznej i numer linii: 34 z nn # Wartość: z - obszar linii wewnętrznej dla uzbrajania/rozbrajania linią; zakres - [1... 4]; nn - numer linii na płycie, zakres - [01... 16]. Przykład: 34023#
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
Aktywacja uzbrajania i rozbrajania linią	EKB2	Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → ZONES → OK → ARM/DISARM BY ZONE → OK → ZONE 1... 4 → OK → 0 Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.
	EKB3/ EKB3W/ EWKKB4	Wprowadzić parametr 34, obszar linii wewnętrznej i wartość statusu parametru: 34 z 00 # Wartość: z - obszar linii wewnętrznej dla metody uzbrajania/rozbrajania linią; zakres - [1... 4]. Przykład: 34200#
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .

12.9. Automatyczne uzbrajanie/rozbrajanie według harmonogramu

System jest wyposażony w funkcję automatycznego uzbrajania/rozbrajania w zdefiniowane dni tygodnia i pory dnia. Ta funkcja wymaga ustawienia wartości „Start Time” (czasu rozpoczęcia) dla określonego harmonogramu i przypisania jej do czynności uzbrajania lub rozbrajania systemu w ramach określonej partycji (lub wszystkich partycji).

Zarządzanie automatycznym uzbrajaniem/rozbrajaniem systemu	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
--	-----------------------------	--

Więcej informacji na temat zarządzania harmonogramem w części **18.6.2. Harmonogramy**.

12.10. Aktywacja i dezaktywacja powiadomień o uzbrojeniu/rozbrojeniu systemu

Domyślnie, gdy system został pomyślnie uzbrojony lub rozbrojony, odpowiada użytkownikowi wysyłając potwierdzenie wiadomością tekstową SMS na:

- numer telefonu użytkownika przypisany do tej samej partycji, co manipulator EKB2/EKB3/EKB3W/EWKKB4 i kod użytkownika/kod główny, pastylka iButton, pilot bezprzewodowy EWK1/EWK2 lub linia uzbrajania/rozbrajania.
- numer telefonu użytkownika, z którego zainicjowano uzbrajanie/rozbrajanie systemu za pomocą bezpłatnego połączenia telefonicznego.
- numer telefonu użytkownika, z którego zainicjowano uzbrajanie/rozbrajanie systemu za pomocą wiadomości tekstowej SMS.

Potwierdzająca wiadomość tekstowa SMS jest wysyłana na numer telefonu użytkownika oddzielnie dla każdej partycji i zawiera dane o statusie systemu i nazwę partycji; może także zawierać nazwę użytkownika przypisaną jego numerowi telefonu, nazwę kodu użytkownika/kodu głównego lub nazwę pastylki iButton. Więcej informacji na temat nazw można znaleźć w częściach **8.1. Nazwy numerów telefonów użytkownika**, **10.1. Nazwy kodów użytkownika/kodów głównych** oraz **11.2. Nazwy pastylek iButton**.

Aby aktywować/dezaktywować takie powiadomienia na określony numer telefonu użytkownika, należy postępować zgodnie z poniższą metodą konfiguracji.

Dezaktywacja powiadomień o uzbrojeniu/rozbrojeniu systemu	EKB2	Ścieżka menu: System uzbrojony: Numer telefonu użytkownika: OK → iiiii → OK → SMS MESSAGES 1 → OK → SYS ARMED EVENT → OK → GSM USER 1... 10 → OK → DISABLE → OK Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników ... → SYS ARMED EVENT → OK → SMS TO ALL → OK → DISABLE → OK Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → SYS ARMED EVENT → OK → SMS REPORT → OK → DISABLE → OK
---	------	--

Dezaktywacja powiadomień o uzbrojeniu/rozbrojeniu systemu

EKB2

System rozbrojony:

Numer telefonu użytkownika: → SYS DISARMED EVENT → OK → GSM USER 1... 10 → OK → DISABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → SYS DISARMED EVENT → OK → SMS TO ALL → OK → DISABLE → IK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → SYS DISARMED EVENT → OK → SMS REPORT → OK → DISABLE → OK

Wartość: *iiii* - 4-cyfrowy kod instalatora.

EKB3/
EKB3W/
EWKB4

Wprowadzić parametr 25/21/55, numer zdarzenia, numer użytkownika i wartość statusu parametru:

Zdarzenie uzbrojenia systemu

Numer telefonu użytkownika: 25 01 up 0 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 01 0 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 01 0 #

Zdarzenie rozbrojenia systemu

Numer telefonu użytkownika: 25 02 up 0 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 02 0 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 02 0 #

Wartość: *up* - n użytkownika, zakres - [01... 10].

Przykład: 2502040#

Program
ELDES
UTILITY

Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu *ELDES UTILITY*.

Aktywacja powiadomień o uzbrojeniu/rozbrojeniu systemu

EKB2

Ścieżka menu:

System uzbrojony:

Numer telefonu użytkownika: OK → *iiii* → OK → SMS MESSAGES 1 → OK → SYS ARMED EVENT → OK → GSM USER 1... 10 → OK → ENABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → SYS ARMED EVENT → OK → SMS TO ALL → OK → ENABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → SYS ARMED EVENT → OK → SMS REPORT → OK → ENABLE → OK

System rozbrojony:

Numer telefonu użytkownika: ... → SYS DISARMED EVENT → OK → GSM USER 1... 10 → OK → ENABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → SYS DISARMED EVENT → OK → SMS TO ALL → OK → ENABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → SYS DISARMED EVENT → OK → SMS REPORT → OK → ENABLE → OK

Wartość: *iiii* - 4-cyfrowy kod instalatora.

EKB3/
EKB3W/
EWKB4

Wprowadzić parametr 25/21/55, numer zdarzenia, numer użytkownika i wartość statusu parametru:

Zdarzenie uzbrojenia systemu

Numer telefonu użytkownika 25 01 do 1 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 01 1 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 01 1 #

Zdarzenie rozbrojenia systemu

Numer telefonu użytkownika: 25 02 up 1 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 02 1 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 02 1 #

Wartość: *up* - numer użytkownika, zakres - [01... 10].

Przykład: 2502061#

Program
ELDES
UTILITY

Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu *ELDES UTILITY*.

WAŻNE: System będzie zawsze powiadamiał użytkownika o uzbrojeniu/rozbrojeniu systemu za pomocą wiadomości SMS, nawet jeśli funkcja powiadomienia o uzbrojeniu/rozbrojeniu za pomocą wiadomości SMS jest wyłączona.

Więcej informacji na temat tego, jaki wpływ *Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników* oraz *raporty z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS* mają na wysyłkę wiadomości SMS, patrz część 27. **POWIADOMIENIA SYSTEMOWE.**

13. OPÓŹNIENIE ALARMU PRZED WYJŚCIEM I PO WEJŚCIU DO LINII CHRONIONEJ

Uzbrojony system rozpoczyna odliczanie czasu do opuszczenia linii chronionej przez użytkownika (domyślnie jest to 15 sekund). Odliczanie sygnalizowane jest krótkimi dźwiękami brzęczyka manipulatora EKB2/EKB3/EKB3W/EWKB4 oraz brzęczyka podłączonego do systemu alarmowego. Podczas uzbrajania:

- systemu bez podziału na partycje, zegar odliczania czasu będzie wyświetlany na ekranie głównym manipulatora EKB2 w czasie odliczania do wyjścia.
- systemu podzielonego na partycje manipulator EKB2 wyświetli komunikat **ARMING nazwa-partycji** przez 2 sekundy, po czym przejdzie do menu wyboru partycji.

Odliczanie do wyjścia odbywa się podczas uzbrajania systemu za pomocą następujących metod:

- z użyciem manipulatora EKB2/EKB3/EKB3W/EWKB4 i kodu głównego/kodu użytkownika
- z użyciem pastylki iButton.
- z użyciem funkcji uzbrajania/rozbrajania według linii.

Aby uzbroić system bez inicjowania odliczania do wyjścia, należy użyć jednej z następujących metod uzbrajania:

- Bezpłatne połączenie telefoniczne.
- Wiadomość tekstowa SMS
- Pilot bezprzewodowy EWK1/EWK2/EWK2A
- Oprogramowanie pośredniczące EGR100.

Ustawianie czasu odliczania do wyjścia	SMS	<p>Treść wiadomości SMS: <code>ssss_EXITDELAY:p,ext lub ssss_EXITDELAY:p,ext;p,ext;p,ext;p,ext</code> Wartość: ssss - 4-cyfrowe hasło SMS; p - numer partycji, zakres - [1... 4], ext - czas opóźnienia wyjścia, zakres - [0... 600] sekund. Przykład: 1111_EXITDELAY:1,20;3,43</p>
EKB2	<p>Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → EXIT DELAY → OK → PARTITION 1... 4 → OK → ext → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora; ext - czas opóźnienia wyjścia, zakres - [0... 600] sekund.</p>	
EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 72, numer partycji i czas opóźnienia wyjścia: 72 pp ext # Wartość: pp - numer partycji, zakres - [01... 04], ext - czas opóźnienia wyjścia, zakres - [0... 600] sekund. Przykład: 7203259#</p>	
Program ELDES UTILITY	<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i>.</p>	

UWAGA: Opcjonalnie można ustawić wartość odliczania do wyjścia na „0”, aby uzbroić system bez opcji odliczania do wyjścia dowolną dostępną metodą.

UWAGA: Brzęczyk manipulatora EKB3/EKB3W/EWKB4 wyda dźwięk jedynie, gdy manipulator działa w partycji, w której odbywa się odliczanie czasu do wyjścia.

Po upływie czasu do wyjścia system zainicjuje odliczanie czasu po wejściu (domyślnie - 15 sekund), jeśli zostanie naruszona linia z ustawionym odliczaniem. Odliczanie jest sygnalizowane krótkimi dźwiękami wydawanymi przez brzęczyk manipulatora i stałym sygnałem dźwiękowym emitowanym przez brzęczyk systemu. Ma to na celu poinformowanie użytkownika, że system powinien zostać rozbrojony. Po naciśnięciu dowolnego klawisza na manipulatorze podczas odliczania, brzęczyk manipulatora zostanie wyciszony. Jeśli system zostanie rozbrojony przed upływem odliczania po wejściu, alarm nie zostanie wywołany.

Ustawianie odliczania dla linii z opóźnieniem	SMS	<p>Treść wiadomości SMS: <code>sss_ENTRYDELAY:nn,eeee lub ssss_ENTRYDELAY:nn,eeee;nn,eeee;nn,eeee;nn,eeee</code> Wartość: ssss - 4-cyfrowe hasło SMS; nn - numer linii, zakres - [1... 80], eeeee - czas odliczania po wejściu, zakres - [0... 9999] sekund. Przykład: 1111_ENTRYDELAY:1,25;54,14;12,20</p>
EKB2	<p>Ścieżka menu: Linia na płycie: OK → iiiii → OK → ZONES → OK → ONBOARD ZONES → OK → ZONE 1... 16 → OK → ENTRY DELAY → OK → eeeee → OK Linia bezprzewodowa: OK → iiiii → OK → WIRELESS ZONES → OK → WIRELESS ZONES 1... 4 →</p>	

	<p>OK → WIRELESS ZONE 13... 80 → OK → ENTRY DELAY → OK → eeeee → OK</p> <p>Linia manipulatora: OK → iiiii → OK → ZONES → OK → KEYPAD ZONES → OK → 1ST... 4TH</p> <p>KEYPAD ZONE → OK → ENTRY DELAY → OK → eeeee → OK</p> <p>Linia EPGM1: ... → EPGM1 ZONES 1-16... EPGM1 ZONE 17-32 → OK → EPGM1 ZONE1... 32 → OK → ENTRY DELAY → OK → eeeee → OK</p> <p>Wartość: <i>iiii</i> - 4-cyfrowy kod instalatora; <i>eeee</i> - czas odliczania po wejściu, zakres - [0... 9999] sekund.</p>
<p>EKB3/ EKB3W/ EWKB4</p>	<p>Wprowadzić parametr 54, numer partycji i czas odliczania po wejściu:</p> <p>54 nn eeeee #</p> <p>Wartość: <i>nn</i> – numer linii, zakres – [01... 80], <i>eeee</i> - czas odliczania po wejściu, zakres - [0... 9999] sekund.</p> <p>Przykład: 5403259#</p>
<p>Program ELDES UTILITY</p>	<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i>.</p>

UWAGA: Ze względu na konieczność oszczędzania energii akumulatora, brzęczyk manipulatora EKB3W/EWKB4 nie będzie wydawał dźwięku w czasie odliczania po wejściu, jeśli naruszona linia z ustawionym odliczaniem nie jest powiązana z manipulatorem EKB3W/EWKB4.

Więcej szczegółów odnośnie typów linii w części 14.5. Definiowanie typów linii.



14. LINIE

Komponenty takie jak czujniki ruchu i magnetyczne kontakty drzwiowe są podłączone do zacisków linii systemu alarmowego. W takiej sytuacji konieczne jest skonfigurowanie parametrów powiązanych linii.

Urządzenie ESIM384 jest wyposażone w 8 linii na płycie głównej umożliwiających podłączenie 8 komponentów wykrywających. Więcej informacji na temat rozszerzenia linii znajduje się w części **14.2. Rozszerzenie linii**.

Linie systemu ESIM384 dzielą się na 5 kategorii:

Kategoria linii	Opis	Maks. liczba linii na urządzenie	Maks. liczba linii łącznie
Linie na płycie wewnętrzne	Wbudowane linie przewodowe systemu alarmowego ESIM384.	8/16*	8/16*
Linie manipulatora	Linie przewodowe manipulatorów EKB2/EKB3/EKB3W/EWKB4.	1	4
Linie EPGM1	Linie EPGM1 to linia przewodowa i linia modułu rozszerzenia wyjścia PGM.	16	32
Linie bezprzewodowe	Linie niefizyczne tworzone automatycznie przez podłączone komponenty bezprzewodowe.	4**	64***
Linie wirtualne	Linie niefizyczne przeznaczone do obsługi funkcji przycisku napadowego (aktywacja alarmu po naciśnięciu przycisku) na pilocie bezprzewodowym EWK1/EWK2. Linie wirtualne można tworzyć ręcznie z poziomu programu <i>ELDES UTILITY</i> .	64****	64****

* - Domyślnie aktywny jest tryb 8-liniowy. Tryb ATZ podwaja liczbę linii na płycie, czyli zwiększa ich ilość do 16.

** - Zależy od sparowanego komponentu bezprzewodowego.

*** - Dostępne jedynie, gdy nie istnieją linie manipulatora, linie EPGM1 i linie wirtualne.

**** - Dostępne jedynie, gdy nie istnieją linie manipulatora, linie EPGM1 i linie bezprzewodowe.

14.1. Numeracja linii

Numery linii od Z1 do Z16 są stałe zastrzeżone dla na płycie, nawet gdy nieaktywny jest tryb ATZ. Numery linii Z17-Z80 są automatycznie przydzielane w porządku chronologicznym do stworzonych linii wirtualnych i komponentów podłączonych do systemu: manipulatorów, urządzeń bezprzewodowych, modułów EPGM1.

14.2. Rozszerzenie linii

Aby podłączyć dodatkowe komponenty wykrywające, liczbę linii można rozszerzyć:

- aktywując tryb ATZ (Advanced Technology Zone) (patrz **14.4. Tryb ATZ (Advanced Technology Zone)**).
- podłączając linię przewodową EPGM1 i moduł rozszerzenia wyjścia PGM.
- podłączenie manipulatorów (patrz część **32.1.1. Manipulator LCD EKB2**, **32.1.2. Manipulator LED EKB3** i **19.4. Manipulator bezprzewodowy LED EKB3W/EWKB4**).
- parując komponenty bezprzewodowe (patrz część **19. KOMPONENTY BEZPRZEWODOWE**).
- utworzeniem linii wirtualnych (patrz dział HELP programu *ELDES UTILITY*).

Maksymalna obsługiwana liczba linii to 80.

14.3. Tryb 8-liniowy

Domyślnie system alarmowy ESIM384 działa w trybie 8-liniowym w ramach połączenia linii Typu 1, co pozwala na podłączenie do 8 urządzeń wykrywających typu NO (normalnie otwartych) do zacisków linii na płycie centrali, jak pokazano na schemacie dla Typu 1. W trybie 8-liniowym do każdej linii na płycie można przypisać różne sposoby podłączania linii.

Moduł EPGM1 obsługuje tylko tryb „Non ATZ” (bez ATZ), natomiast wybrany typ połączenia linii dotyczy wszystkich linii przewodowych modułu EPGM1. Domyślnie moduł EPGM1 działa w połączeniu linii Typu 1. Przy czym system obsługuje jednoczesną kombinację Typu 1 i Typu 2, niezależnie od typu (Typ 1 lub Typ 2) wybranego w konfiguracji systemu. Po wybraniu Typu 3, okablowanie urządzenia wykrywającego w liniach modułu EPGM1 musi zostać wykonane zgodnie ze schematem okablowania dla powiązanego typu.

Manipulatory obsługują okablowanie Typu 1 i 2. Linie manipulatora obsługują kombinację obu typów połączeń.

Typy połączeń linii dostępnych w trybie 8-liniowym:

- **Typ 1** - Połączenie równoległe NO (normalnie otwartego) urządzenia wykrywającego z opornikiem końcowym 5,6 kΩ.
- **Typ 2** - Połączenie urządzenia wykrywającego NC (normalnie zamkniętego) z opornikiem końcowym 5,6 kΩ.
- **Typ 3** - Kombinacja połączenia szeregowego i równoległego komponentu alarmu sabotażowego z opornikiem końcowym 5,6 kΩ i urządzeniem wykrywającym NC z opornikiem końcowym 3,3 kΩ (DEOL).

Schematy okablowania linii w trybie „Non ATZ” (bez ATZ) dostępne są w części **2.3.2. Typy połączeń linii**.

Ustawianie typu połączenia linii w trybie „Non ATZ” dla linii wewnętrznych i linii EPGM1	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.
--	-----------------------	--

UWAGA: Typ 3 NIE JEST obsługiwany przez linie manipulatora.

14.4. Tryb ATZ (Advanced Technology Zone)

Tryb ATZ to funkcja oprogramowania, która umożliwia podwojenie liczby linii na płycie centrali i pozwala na zainstalowanie dwóch urządzeń wykrywających na 1 zacisku linii. Po aktywacji tego trybu następuje automatycznie ustawienie połączenia linii Typu 4. Urządzenia wykrywające muszą być podłączone do zacisków linii na płycie, zgodnie ze schematem okablowania dla powiązanego typu połączenia. Różne typy połączeń linii trybu ATZ można indywidualnie przypisać do każdej pary linii na płycie, tj. Z1-Z9, Z2-Z10, itd.

Po aktywowaniu trybu ATZ NIE MA WPLYWU na linie EPGM1, ani na linie manipulatora i dotyczy tylko linii na płycie. Tryb ATZ NIE JEST obsługiwany przez linie EPGM1 i linie manipulatora.

Typy połączeń linii w trybie ATZ:

- **Typ 4** - Połączenie równoległe dwóch NC (normalnie zamkniętych) urządzeń wykrywających z opornikami końcowymi o wartości, odpowiednio, 5,6 kΩ i 3,3 kΩ. Opornik końcowy 5,6kΩ odpowiada liniom od Z1 do Z8, a opornik końcowy 3,3kΩ odpowiada liniom od Z9 do Z16.
- **Typ 5** - Kombinacja ciągłych i równoległych połączeń alarmu sabotażowego z opornikiem końcowym 5,6 kΩ i dwoma urządzeniami wykrywającymi NC (normalnie zamkniętymi) z opornikami końcowymi 5 Ω i 3,3 kΩ. Opornik końcowy 5,6 kΩ odpowiada liniom od Z1 do Z8, a opornik końcowy 3,3 kΩ odpowiada liniom od Z9 do Z16.

Schematy okablowania linii w trybie ATZ dostępne są w części 2.3.2. Typy połączeń linii.

Aktywacja trybu ATZ	EKB2	Scieżka menu: OK → iiiii → OK → ZONES → OK → ATZ MODE → OK → ENABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Wprowadzić parametr 28 i wartość statusu parametru: 28 1 # Przykład: 281#
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.
Dezaktywacja trybu ATZ	EKB2	Scieżka menu: OK → iiiii → OK → ZONES → OK → ATZ MODE → OK → DISABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Wprowadzić parametr 28 i wartość statusu parametru: 28 0 # Przykład: 280#
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.
Ustawianie typu połączenia linii w trybie ATZ dla linii wewnętrznych	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.

14.5. Definicje typów linii

- **Interior Follower** - ta linia może zostać naruszona podczas odliczania do wyjścia lub po wejściu bez wywołania alarmu. Jeśli linia zostanie naruszona przed rozpoczęciem odliczania po wejściu, spowoduje to natychmiastowy alarm, po którym nastąpi pojedyncze powiadomienie, nawet jeśli linia została naruszona wiele razy w czasie trwania alarmu (domyślnie – 1 minuta). Jeśli zostanie naruszona kolejna linia typu „Interior-Follower”, powinno to wywołać jednakową reakcję: natychmiastowy alarm, po którym nastąpi pojedyncze powiadomienie, nawet jeśli linia została naruszona wiele razy w czasie trwania alarmu (domyślnie – 1 minuta).
- **Instant** - alarm jest aktywowany natychmiast, jeśli ta linia zostanie naruszona, gdy system jest uzbrojony lub podczas odliczania po wejściu. Ten typ linii jest zwykle stosowany do drzwi, okien, czujek wstrząsowych lub innych linii.
- **24-Hour** - gdy system jest uzbrojony lub rozbrojony, naruszenie tej linii spowoduje natychmiastowy alarm. Zwykle ten typ linii stosowany jest do zabezpieczania obszarów wymagających ciągłego nadzoru.

- **Delay** - ta linia może zostać naruszona podczas odliczania do wyjścia lub po wejściu bez wywołania alarmu. Jeśli linia ta zostanie naruszona, gdy system jest uzbrojony, rozpocznie on odliczanie po wejściu, dając użytkownikowi czas na rozbrojenie systemu. Jeśli linia pozostanie naruszona po upływie odliczania czasu do wyjścia, spowoduje to natychmiastowy alarm. Zazwyczaj ten typ linii jest stosowany do magnetycznych kontaktów drzwiowych zainstalowanych przy wybranych drzwiach wyjściowych/wejściowych.
- **Fire** - jeśli ten typ linii zostanie naruszony, gdy system jest uzbrojony lub rozbrojony spowoduje to natychmiastowe wywołanie alarmu, a syrena/dzwonek będzie emitować pulsujący dźwięk. Gdy alarm zostanie wywołany naruszeniem linii typu „Fire”, a następnie nastąpi wyłączenie alarmu za pomocą dowolnej dostępnej metody rozbrojenia, system zignoruje naruszenia jakiegokolwiek linii typu „Fire” (w tym powtarzające się naruszenia linii), które nastąpią w ciągu jednej minuty od tego momentu. Zazwyczaj ten typ linii stosowany jest dla czujek dymu i płomieni.
- **Panic/Silent** - ta linia działa tak samo jak linia 24H, z tą różnicą, że po naruszeniu system nie aktywuje syreny/dzwonka ani brzęczyka manipulatora. Zwykle ten typ linii jest stosowany do napadowych przycisków alarmowych.
- **CO Sensor** - ten typ linii działa identycznie jak linia typu „Fire”, przy czym stosowana jest do czujki tlenku węgla (CO).
- **Report/Control** - ta linia działa tak samo jak linia typu „Panic/Silent”, z tą różnicą, że w przypadku naruszenia do stacji monitorującej zostanie wysłany komunikat o zdarzeniu. Przy czym nie wywoła to alarmu – system NIE wybierze zarejestrowanego numeru telefonu użytkownika, niezależnie od ustawień funkcji „Call In Case of Alarm” (zadzwoń w przypadku alarmu, ani też nie uruchomi syreny. Zwykle ten typ linii stosowany jest do zgłaszania określonych zdarzeń niezwiązanych z alarmem, takich jak awaria lub załączenie ogrzewania.
- **Instant Silent** - ta linia działa w taki sam sposób, jak linia typu „Panic/Silent”, ale jedynie wtedy, gdy system jest uzbrojony.

Ustawianie typu wybranej linii

EKB2

Ścieżka menu:

linia wewnętrzna: OK → iiiii → OK → ZONES → OK → ONBOARD ZONES → OK → ZONE 1... 16 → OK → TYPE → OK → INTERIOR FOLLOWER | INSTANT | 24-HOUR | DELAY | FIRE |

PANIC/SILENT | CO SENSOR | REPORT/CTRL | INSTANT SILENT → OK

linia bezprzewodowa: OK → iiiii → OK → WIRELESS ZONES → OK WIRELESS ZONE 1... 4 → OK → WIRELESS ZONE 13... 80 → OK → TYPE → OK → INTERIOR FOLLOWER | INSTANT | 24-HOUR | DELAY | FIRE | PANIC/SILENT | CO SENSOR | REPORT/CTRL | INSTANT SILENT → OK

linia manipulatora: OK → iiiii → OK → ZONES → OK → KEYPAD ZONES → OK → 1ST... 4TH KEYPAD ZONE → OK → TYPE → OK → INTERIOR FOLLOWER | INSTANT | 24-HOUR | DELAY |

FIRE | PANIC/SILENT | CO SENSOR | REPORT/CTRL | INSTANT SILENT → OK

linia EPGM1: ... → 1...8. EPGM1 ZONES 1-16... EPGM1 ZONES 17-32 → OK → EPGM1 ZONE 1... 32 → OK → INTERIOR FOLLOWER | INSTANT | 24-HOUR | DELAY | FIRE | PANIC/SILENT | CO

SENSOR | REPORT/CTRL | INSTANT SILENT → OK

Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.

EKB3/
EKB3W/
EWKB4

Wprowadzić parametr 53, numer linii i numer typu linii:

53 nn 1 # - Interior Follower

53 nn 2 # - Instant

53 nn 3 # - 24-Hour

53 nn 4 # - Delay

53 nn 5 # - Fire

53 nn 6 # - Panic/Silent

53 nn 7 # - CO Sensor

53 nn 8 # - Report/Control

53 nn 9 # - Instant Silent

Wartość: nn – numer linii, zakres – [01... 80]

Przykład: 53125#

Program
ELDES
UTILITY

Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu **ELDES UTILITY**.

UWAGA: System NIE uruchomi syreny alarmu ani brzęczyka manipulatora jedynie przy naruszeniu linii typu „Panic/Silent”, „Report/Control” lub „Instant Silent”.

14.6. Atrybuty linii

- **Stay** - jeśli ten atrybut jest włączony, linia, niezależnie od jej typu, nie wywoła alarmu w momencie naruszenia, gdy system jest uzbrojony w trybie STAY. Włączenie tego atrybutu powoduje, że funkcja „Alarm Count do Bypass” (odliczanie do pominięcia) nie będzie aktywna w tej samej linii. Więcej informacji na temat uzbrajania systemu w trybie „Stay” znajduje się w części **15.TRYB STAY**.
- **Force** - ten atrybut określa, czy system może być uzbrojony czy nie, gdy naruszona jest linia, co skutkuje częściowym uzbrojeniem systemu. Jeśli linia z włączonym atrybutem „Force” zostanie naruszona przed końcem odliczania do wyjścia, naruszenie takie zostanie zignorowane. Po częściowym uzbrojeniu systemu po przywróceniu ochrony linii, naruszenie tej linii nie będzie już ignorowane, a linia będzie działać zgodnie z określonym typem. Więcej szczegółów odnośnie typów linii w części **14.5. Definiowanie typów linii**.

- **Shared** - ten atrybut określa, czy linia przypisana do wielu partycji spowoduje alarm, jeśli zostanie naruszona powiązana z nią uzbrojona partycja. Jeśli linia z włączonym atrybutem „Shared” zostanie naruszona, gdy co najmniej jedna z powiązanych z nią partycji jest rozbrojona, alarm nie zostanie wywołany. Po uzbrojeniu systemu we wszystkich powiązanych partycjach, linia z włączonym atrybutem „Shared” będzie działał zgodnie z określonym typem. Zazwyczaj ten atrybut jest stosowany w obszarach użytkowanych wspólnie przez wiele osób, np. korytarzach.
- **Delay, s** - ten atrybut określa poziom czułości linii za pomocą czasu odliczania/opóźnienia (domyślnie - 15 sekund). Jeśli linia pozostaje aktywna aż do końca upływu czasu odliczania, zostaje uznana za naruszoną. Ten atrybut nie dotyczy linii bezprzewodowych, linii manipulatorów i linii wirtualnych.
- **Cross-Zone/Intelli-Zone** to metoda służąca zapobieganiu fałszywemu alarmom. System nie wywoła alarmu, chyba że zostaną naruszone dwie powiązane linie w określonym czasie zwanym „Alarm Confirmation Timeout” (czas potwierdzenia alarmu). Poprzez powiązanie ze sobą danej linii, system wywoła alarm tylko wtedy, gdy została ona wielokrotnie naruszona w czasie potwierdzenia alarmu. Ta funkcja dostępna jest dla wszystkich kategorii linii, w tym linii wirtualnych.
- **Delay becomes instant in Stay mode** - ten atrybut określa, czy jakiegokolwiek linia typu „Delay” zadziała jako linia typu „Instant”, gdy system zostanie uzbrojony w trybie Stay. Gdy system jest w pełni uzbrojony, linia typu „Delay” będzie działał normalnie. Więcej informacji na temat linii typu „Delay” i „Instant” w części **14.5. Definicje typów linii**.
- **Chime** - ta funkcja powoduje wyemitowanie 3 krótkich dźwięków z brzęczyka manipulatora za każdym razem, gdy dochodzi do naruszenia linii typu „Delay”, gdy system jest rozbrojony. Zazwyczaj funkcja ta jest stosowana do określonych drzwi wyjściowych/wejściowych w celu zakomunikowania otwarcia drzwi.
- **Bell** - ten atrybut działa identycznie jak funkcja „Chime”, ale jedynie z manipulatorami EKB3W/EWKB4.
- **Alarm Count to Bypass** - ten atrybut określa, ile razy może dojść do naruszenia linii do momentu jej automatycznego pominięcia. Atrybut ten może być przypisany tylko do linii typu „Interior Follower”, „Instant”, „Delay” i „Instant Silent”. Atrybut „Alarm Count do Bypass” (odliczanie do pominięcia) staje się nieaktywny po aktywacji atrybutu „Stay” w tej samej linii. Więcej informacji na temat pomijania linii i aktywowania linii pomijanej w części **14.7. Pomijanie i aktywacja linii**.

UWAGA: Ze względu na konieczność oszczędzania energii akumulatora, brzęczyk manipulatora bezprzewodowego EKB3W/EWKB4 nie będzie wydawał dźwięku, jeśli atrybut „Bell” nie jest włączony, a naruszona linia typu „Delay” nie jest powiązana z manipulatorem bezprzewodowym EKB3W/EWKB4. Więcej informacji na temat manipulatora bezprzewodowego EKB3W/EWKB4 w części **19.5. Manipulator bezprzewodowy LED EKB3W/EWKB4**.

Aktywacja atrybutu „Stay” dla pojedynczej linii	EBK2	<p>Ścieżka menu: Linia na płycie: OK → iiiii → OK → ZONES → OK → ONBOARD ZONES → OK → ZONE 1... 16 → OK → STAY → OK → ENABLE → OK Linia bezprzewodowa: OK → iiiii → OK → WIRELESS ZONES → OK → WIRELESS ZONES 1... 4 → OK → WIRELESS ZONE 13... 80 → OK → STAY → OK → ENABLE → OK Linia manipulatora: OK → iiiii → OK → ZONES → OK → KEYPAD ZONES → OK → 1ST... 4TH KEYPAD ZONE → OK → STAY → OK → ENABLE → OK Linia EPGM1: ... → EPGM1 ZONES 1-16... EPGM1 ZONES 17-32 → OK → 1...8. EPGM1 ZONE 1... 32 → OK → STAY → OK → ENABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 56, numer linii i wartość statusu parametru: 56 nn 1 # Wartość: nn – numer linii, zakres – [01... 80]. Przykład: 56041#</p>	
Program ELDES UTILITY	<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.</p>	
Dezaktywacja atrybutu „Stay” dla pojedynczej linii	EBK2	<p>Ścieżka menu: Linia na płycie: OK → iiiii → OK → ZONES → OK → ONBOARD ZONES → OK → ZONE 1... 16 → OK → STAY → OK → DISABLE → OK Linia bezprzewodowa: OK → iiiii → OK → WIRELESS ZONES → OK → WIRELESS ZONES 1... 4 → OK → WIRELESS ZONE 13... 80 → OK → STAY → OK → DISABLE → OK Linia manipulatora: OK → iiiii → OK → ZONES → OK → KEYPAD ZONES → OK → 1ST... 4TH KEYPAD ZONE → OK → STAY → OK → DISABLE → OK Linia EPGM1: ... → EPGM1 ZONES 1-16... EPGM1 ZONES 17-32 → OK → 1...8. EPGM1 ZONE 1... 32 → OK → STAY → OK → DISABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 56, numer linii i wartość statusu parametru: 56 nn 0 # Wartość: nn – numer linii, zakres – [01... 80]. Przykład: 56190#</p>	

	Program ELDES UTILITY	<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i>.</p>
Aktywacja atrybutu „Force” dla pojedynczej linii	EKB2	<p>Ścieżka menu: Linia na płycie: OK → iiiii → OK → ZONES → OK → ONBOARD ZONES → OK → ZONE 1... 16 → OK → FORCE → OK → ENABLE → OK Linia bezprzewodowa: OK → iiiii → OK → WIRELESS ZONES → OK → WIRELESS ZONES 1... 4 → OK → WIRELESS ZONE 13... 80 → OK → FORCE → OK → ENABLE → OK Linia manipulatora: OK → iiiii → OK → ZONES → OK → KEYPAD ZONES → OK → 1ST... 4TH KEYPAD ZONE → OK FORCE → OK → ENABLE → OK Linia EPGM1: ... → EPGM1 ZONES 1-16... EPGM1 ZONES 17-32 → OK → 1... 8. EPGM1 ZONE 1... 32 → OK → FORCE → OK → ENABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 82, numer linii i wartość statusu parametru: 82 nn 1 # Wartość: nn – numer linii, zakres – [01... 80]. Przykład: 82061#</p>
	Program ELDES UTILITY	<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i>.</p>
Dezaktywacja atrybutu „Force” dla pojedynczej linii	EKB2	<p>Ścieżka menu: Linia na płycie: OK → iiiii → OK → ZONES → OK → ONBOARD ZONES → OK → ZONE 1... 16 → OK → FORCE → OK → DISABLE → OK Linia bezprzewodowa: OK → iiiii → OK → WIRELESS ZONES → OK → WIRELESS ZONES 1... 4 → OK → WIRELESS ZONE 13... 80 → OK → FORCE → OK → DISABLE → OK Linia manipulatora: OK → iiiii → OK → ZONES → OK → KEYPAD ZONES → OK → 1ST... 4TH KEYPAD ZONE → OK → FORCE → OK → DISABLE → OK Linia EPGM1: ... → EPGM1 ZONES 1-16... EPGM1 ZONE 17-32 → OK → 1...8. EPGM1 ZONE 1... 32 → OK → FORCE → OK → DISABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 82, numer linii i wartość statusu parametru: 82 nn 0 # Wartość: nn – numer linii, zakres – [01... 80]. Przykład: 82110#</p>
	Program ELDES UTILITY	<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i>.</p>
Aktywacja/dezaktywacja atrybutu „Shared” dla pojedynczej linii	Program ELDES UTILITY	<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i>.</p>
Ustawianie atrybutu „Delay, s”	Program ELDES UTILITY	<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i>.</p>
Aktywacja/dezaktywacja atrybutu „Delay becomes Instant in Stay mode”	Program ELDES UTILITY	<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i>.</p>
Dezaktywacja atrybutu „Chime”	EKB2	<p>Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → ZONE → CHIME → OK → DISABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 32 i wartość statusu parametru: 32 0 # Przykład: 320#</p>
	Program ELDES UTILITY	<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i>.</p>

Aktywacja atrybutu „Chime”	EKB2	<p>Ścieżka menu: OK → <i>iiii</i> → OK → ZONE → OK → ENABLE → OK</p> <p>Wartość: <i>iiii</i> - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 32 i wartość statusu parametru: 32 1 #</p> <p>Przykład: 321#</p>
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .


Domyślnie metoda „Cross-Zone/Intelli-Zone” nie jest ustawiona. W celu powiązania dwóch linii i/lub ustawienia czasu potwierdzenia alarmu, należy zapoznać się z poniższą metodą konfiguracji.

Powiązanie linii dla atrybutu „Cross-Zone/Intelli-Zone”	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
Ustawienie czasu potwierdzenia alarmu	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
Ustawienie atrybutu „Alarm Count to Bypass” dla pojedynczej linii	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .

WAŻNE: Nie zaleca się stosowania funkcji „Cross-Zone/Intelli-Zone” w przypadku konieczności pominięcia powiązanej linii, w przeciwnym razie linia wymagająca potwierdzenia alarmu nigdy nie wywoła alarmu po jej naruszeniu.

14.7. Pomijanie i aktywowanie linii




UWAGA dla EKB3/EKB3W/EWKB4: Tryb konfiguracji (Configuration) musi pozostać nieaktywny przed pominięciem naruszonej linii lub aktywacją linii pomijanej.

Pomijanie linii umożliwia użytkownikowi dezaktywowanie naruszonej linii i uzbrojenie systemu bez jej przywracania. Jeżeli pominięta linia zostanie naruszona lub przywrócona w trakcie odliczania do wyjścia/po wejściu lub gdy system jest uzbrojony, naruszenie zostanie zignorowane. Gdy linia jest pominięta, wskaźnik ↕ manipulatora EKB3/EKB3W/EWKB4 zaświeci się, a w przypadku manipulatora EKB2 na ekranie głównym pojawi się ikona .

Pomijanie naruszonej pojedynczej linii	EKB2	<p>Ścieżka menu: OK → <i>uumm</i> → OK → BYPASS → OK → BYPASS LIST 1... 9 → OK → Z1-nazwa-linii.. Z80-nazwa-linii → OK → BYPASS → OK</p> <p>Wartość: <i>uumm</i> - 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny; <i>zone-name</i> – nazwa linii do 24 znaków.</p>
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Nacisnąć klawisz ↕, wprowadzić numeru linii i kod użytkownika/kod główny: [<i>nn</i>] <i>uumm</i> #</p> <p>Wartość: <i>nn</i> – numer linii, zakres – [01... 80]; <i>uumm</i> - 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny.</p> <p>Przykład: ↕ 091111#</p>
Pomijanie wszystkich naruszonych linii	EKB2	<p>Ścieżka menu: OK → <i>uumm</i> → OK → BYPASS → OK → BYP VIOLATED ZONES → OK</p> <p>Wartość: <i>uumm</i> – 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny.</p>

Linia pozostanie pominięta do czasu rozbrojenia systemu. Po rozbrojeniu systemu na manipulatorach wyświetlił się odpowiedni status linii (patrz część 32.1.1. Manipulator LCD EKB2, 32.1.2. Manipulator LED EKB3 i 19.5. Manipulator bezprzewodowy LED EKB3W/EWKB4) oraz komunikat SMS (patrz część 26. INFORMACJE O SYSTEMIE – INFO SMS). Opcjonalnie użytkownik może aktywować pominiętą linię za pomocą następujących metod konfiguracji.

Aktywacja pominiętej linii	EKB2	<p>Ścieżka menu: OK → uumm → OK → BYPASS → OK → BYPASS LIST 1... 9 → OK → Z1-nazwa-linii... Z80-nazwa-linii → OK → UNBYPASS → OK</p> <p>Wartość: <i>uumm</i> - 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny; <i>zone-name</i> - nazwa linii do 24 znaków.</p>
----------------------------	------	--

EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Naciśnąć klawisz , wprowadzić numeru linii i kod użytkownika/kod główny:  <i>nn uumm #</i></p> <p>Wartość: <i>nn</i> – numer linii, zakres – [01... 80]; <i>uumm</i> - 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny.</p> <p>Przykład:  251111#</p>
--------------------------	--

UWAGA: Linie mogą być pomijane i aktywowane, gdy system nie jest uzbrojony.

14.8. Nazwy linii

Każda linia posiada nazwę, która może być swobodnie modyfikowana przez użytkownika. Zazwyczaj nazwa wskazuje na typ komponentu podłączonego do określonego wejścia linii. **Przykład:** „Kitchen doors opened” (otwarcie drzwi do kuchni). Nazwy linii są używane w wiadomościach tekstowych SMS wysyłanych do użytkownika podczas alarmu. Domyślnie nazwy linii to: Z1 - Zone1, Z2 - Zone2, Z3 - Zone3, Z4 - Zone4, itd.

Ustawienie nazwy linii	SMS	<p>Treść wiadomości SMS: <i>ssss Znn:zone-name</i></p> <p>Wartość: <i>ssss</i> - 4-cyfrowe hasło SMS; <i>nn</i> - numer linii, zakres - [1... 80]; <i>zone-name</i> - nazwa linii do 24 znaków.</p> <p>Przykład: 1111_Z3:Door sensor triggered</p>
------------------------	-----	--

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.
-----------------------	--

Podgląd nazw linii	SMS	<p>Treść wiadomości SMS: <i>ssss STATUS</i></p> <p>Wartość: <i>ssss</i> - 4-cyfrowe hasło SMS.</p> <p>Przykład: 1111_STATUS</p>
--------------------	-----	---

EKB2	<p>Ścieżka menu: Linia na płycie: OK → iiiii → OK → ZONES → OK → ONBOARD ZONES → OK → ZONE 1... 16 → OK → NAME</p> <p>Linia bezprzewodowa: OK → iiiii → OK → WIRELESS ZONES → OK → WIRELESS ZONES 1... 4 → OK → WIRELESS ZONES 13... 80 → OK → NAME</p> <p>Linia manipulatora: OK → iiiii → OK → ZONES → OK → KEYPAD ZONES → OK → 1ST... 4TH KEYPAD → ZONE → OK → NAME</p> <p>Linia EPGM1: ... → EPGM1 ZONES 1-16... EPGM1 ZONES 17-32 → OK → 1... 8. EPGM1 ZONE 1... 32 → OK → NAME</p> <p>Wartość: <i>iiii</i> - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
------	--

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.
-----------------------	--

WAŻNE: W nazwach linii niedozwolone są dwukropki, średniki, nazwy parametrów i/lub wartości takie jak PSW, STATUS, ON, OFF, itd.

UWAGA: Za pomocą pojedynczej wiadomości tekstowej SMS można ustawić wiele nazw linii. **Przykład:** 1111_Z1:Kitchen doors opened;Z3:Movement in basement;Z4:Bedroom window opened

14.9. Aktywacja i dezaktywacja linii

Domyślnie wszystkie linie są aktywne z wyjątkiem linii manipulatorów i linii wirtualnych. Aby na stałe aktywować/dezaktywować daną linię, należy postąpić zgodnie z poniższymi metodami konfiguracji.

Dezaktywacja linii	SMS	<p>Treść wiadomości SMS: <i>ssss Znn:OFF</i></p> <p>Wartość: <i>ssss</i> - 4-cyfrowe hasło SMS; <i>nn</i> - numer linii, zakres - [1... 80].</p> <p>Przykład: 1111_Z13:OFF</p>
--------------------	-----	--

EKB2	<p>Ścieżka menu: Linia na płycie: OK → iiiii → OK → ZONES → OK → ONBOARD ZONES → OK → ZONE 1... 16 → OK → STATUS → OK → DISABLE → OK Linia bezprzewodowa: OK → iiiii → OK → WIRELESS ZONES → OK → WIRELESS ZONES 1... 4 → OK → WIRELESS ZONE 13... 80 → OK → STATUS → OK → DISABLE → OK Linia manipulatora: OK → iiiii → OK → ZONES → OK → KEYPAD ZONES → OK → 1ST... 4TH KEYPAD ZONE → OK → STATUS → DISABLE → OK Linia EPGM1: ... → EPGM1 ZONES 1-16... EPGM1 ZONES 17-32 → OK → 1... 8. EPGM1 ZONE 1... 32 → OK → STATUS → DISABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
------	---

EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 52, numer linii i wartość statusu parametru: 52 nn 0 # Wartość: nn – numer linii, zakres – [01... 80]. Przykład: 52360#</p>
--------------------------	--

Program ELDES UTILITY	<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i>.</p>
-----------------------------	--

Aktywacja linii	SMS	<p>Treść wiadomości SMS: ssss Znn:ON Wartość: ssss - 4-cyfrowe hasło SMS; nn - numer linii, zakres - [1... 80]. Przykład: 1111_Z6:ON</p>
-----------------	-----	--

EKB2	<p>Ścieżka menu: Linia na płycie: OK → iiiii → OK → ZONES → OK → ONBOARD ZONES → OK → ZONE 1... 16 → OK → STATUS → OK → ENABLE → OK Linia bezprzewodowa: OK → iiiii → OK → WIRELESS ZONES → OK → WIRELESS ZONES 1... 4 → OK → WIRELESS ZONE 13... 80 → OK → STATUS → OK → ENABLE → OK Linia manipulatora: OK → iiiii → OK → ZONES → OK → KEYPAD ZONES → OK → 1ST... 4TH KEYPAD ZONE → OK → STATUS → ENABLE → OK Linia EPGM1: ... → EPGM1 ZONES 1-16... EPGM1 ZONES 17-32 → OK → 1... 8. EPGM1 ZONE 1... 32 → OK → STATUS → ENABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
------	---

EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 52, numer linii i wartość statusu parametru: 52 nn 1 # Wartość: nn – numer linii, zakres – [01... 80]. Przykład: 52151#</p>
--------------------------	--

Program ELDES UTILITY	<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i>.</p>
-----------------------------	--

14.10. Podgląd stanu linii


Stan linii w czasie rzeczywistym (naruszona/przywrócona) można sprawdzić przy użyciu wszystkich dostępnych metod konfiguracji. Przy czym najwygodniejszym sposobem podglądu stanu linii jest użycie interfejsu programu *ELDES UTILITY* w następujący sposób:

- Kolor czerwony – oznacza naruszenie linii.
- Kolor zielony – oznacza przywrócenie linii
- Kolor szary – oznacza dezaktywację linii.

Aby sprawdzić stan linii należy zastosować poniższe sposoby konfiguracji.

Podgląd stanu linii	SMS	<p>Treść wiadomości SMS: ssss_INFO Wartość: ssss – 4-cyfrowe hasło SMS. Przykład: 1111_INFO</p>
---------------------	-----	---

EKB2	<p>Ścieżka menu: OK → uumm → OK → VIOLATED ZONES → OK → ZONE 1... 80 Wartość: uumm – 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny.</p>
------	--




EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Należy sprawdzić podświetlone wskaźniki linii od 1 do 12 na manipulatorze. Migający wskaźnik  oznacza naruszone linie o wysokim numerze (Z13-Z80). Więcej szczegółowych informacji na temat wskaźnik naruszenia linii o wysokiej numeracji w części 29. WSKAZANIA BŁĘDÓW I USTEREK SYSTEMU.</p>
--------------------------	--


15. TRYB STAY

Tryb STAY umożliwia użytkownikowi uzbrojenie i rozbrojenie systemu alarmowego bez opuszczania zabezpieczonego obszaru. Jeśli dojdzie do naruszenia linii z aktywnym atrybutem „Stay”, gdy system jest uzbrojony w trybie STAY, alarm nie zostanie wywołany. Zazwyczaj ta funkcja jest stosowana podczas uzbrajania systemu w domu przed pójściem spać.

System może być uzbrojony w trybie STAY pod następującymi warunkami:

- Jeżeli linia typu „Delay” NIE ZOSTANIE naruszona w trakcie odliczania do wyjścia i istnieje linia z atrybutem „Stay”, system uzbroi się w trybie STAY. Podczas uzbrajania systemu w trybie STAY w takich okolicznościach, należy zastosować jedną z dostępnych metod zbrojenia, która przewiduje funkcję odliczania do wyjścia. Więcej informacji w części 13. **OPÓŹNIENIE AKTYWACJI ALARMU PRZED WYJŚCIEM I PO WEJŚCIU.**
- System zostanie bezzwłocznie uzbrojony za pomocą jednej z poniższych metod:

Uzbrajanie systemu w trybie STAY	EKB2	Ścieżka menu: System bez podziału na partycje: P2 → uumm → OK System podzielony na partycje: P2 → uumm → OK → [p] numer partycji → OK Wartość: uumm – 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny; p – numer partycji, zakres – [1...4], nazwa-partycji – nazwa partycji do 15 znaków
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Naciśnąć przycisk  i wprowadzić kod użytkownika/kod główny:  uumm Wartość: uumm – 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny. Przykład:  1111
	EWK1/ EWK2	Tę czynność można wykonać za pomocą bezprzewodowego pilota, jeżeli został wstępnie przypisany za pomocą komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .

Jeśli jedna lub kilka partycji systemowych zostanie pomyślnie uzbrojonych w trybie STAY, manipulator EKB2 wyświetli na ekranie głównym ikonę .

UWAGA dla EKB3/EKB3W/EWKB4: Tryb konfiguracji (Configuration) musi zostać dezaktywowany podczas uzbrajania systemu w trybie STAY.

UWAGA: System może być uzbrojony w trybie STAY, tylko wtedy gdy istnieje przynajmniej jedna linia z włączonym atrybutem „Stay”.

UWAGA: Tryb STAY nie jest obsługiwany przez linie wirtualne.

UWAGA: System może zostać również bezzwłocznie uzbrojony w trybie STAY za pomocą usługi w chmurze (ELDES Cloud Services).


Więcej informacji na temat włączania atrybutu „Stay” dla linii w części 14.6. **Atrybuty linii.**

16. ZDARZENIA SABOTAŻOWE

Obwód sabotażowy tworzy pojedyncza zamknięta pętla. Jakikolwiek przerwanie pętli w dowolnym punkcie wywoła alarm sabotażowy, niezależnie od tego czy system jest uzbrojony czy rozbrojony. Podczas alarmu sabotażowego system aktywuje syrenę i brzęczyk manipulatora oraz wysyła wiadomość tekstową SMS na wskazany numer telefonu użytkownika. System wywoła alarm sabotażowy w następujących warunkach:

- Jeśli zostanie otwarta obudowa urządzenia wykrywającego, syreny/dzwonka, szafa metalowa lub manipulator, zostanie aktywowany fizyczny przełącznik antysabotażowy. Domyślnie w wiadomości tekstowej SMS komunikat przybiera formę *Tamper x (sabotaż x)*, gdzie x = numer zdarzenia sabotażowego. Użytkownik może zmienić nazwę zdarzenia sabotażowego (patrz część 16.1 **Nazwy zdarzeń sabotażowych**). Opcjonalnie przełącznik antysabotażowy może zostać podłączony do linii, która wywoła alarm w sytuacji wykrycia sabotażu (patrz część 14. **LINIE**).
- Jeśli dojdzie do utraty sygnału bezprzewodowego z powodu jego niskiego poziomu lub niskiego poziomu naładowania akumulatora w danym komponencie bezprzewodowym (patrz część 19.3. **Monitorowanie statusu sygnału bezprzewodowego**).

Domyślnie funkcja powiadomienia o alarmie/zdarzeniach sabotażowych za pomocą wiadomości SMS jest aktywna. Aby aktywować/dezaktywować wybrane powiadomienia o zdarzeniach sabotażowych i/lub powiadomienia o alarmach sabotażowych, należy postępować zgodnie z poniższą metodą konfiguracji.

Aktywacja/dezaktywacja alarmów sabotażowych	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY .
Przegląd naruszeń sabotażowych	SMS	System automatycznie wyśle wiadomość tekstową SMS zawierającą nazwę zdarzenia sabotażowego na numer telefonu użytkownika.
	EKB2	Ścieżka menu w EKB2: OK → uumm → OK → VIOLATED TAMPERS → OK → TAMPER 1... 80 Wartość: uumm – 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny.
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Podświetlany wskaźnik  oznacza błąd systemu, w tym naruszenie wskutek sabotażu. Więcej informacji na temat wskaźni zdarzeń sabotażowych w części 29. WSKAZANIA BŁĘDÓW I USTEREK SYSTEMU .
Dezaktywacja powiadomień o alarmie sabotażowym	EKB2	Ścieżka menu: Numer telefonu użytkownika: OK → iiiii → OK → SMS MESSAGES 1 → OK → TAMPER ALARM → OK → GSM USER 1... 10 → OK → DISABLE → OK Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → TAMPER ALARM → OK → SMS TO ALL → OK → DISABLE → OK Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → TAMPER ALARM → OK → SMS REPORT → OK → DISABLE → OK Wartość: iiiii – 4-cyfrowy kod instalatora.
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Wprowadzić parametr 25/21/55, numer zdarzenia, Numer użytkownika i wartość statusu parametru: Numer telefonu użytkownika: 25 13 up 0 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 13 0 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 13 0 # Wartość: up - numer użytkownika, zakres - [01... 10]. Przykład: 2513030#
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY .
Aktywacja powiadomień o alarmie sabotażowym	EKB2	Ścieżka menu: Numer telefonu użytkownika: OK → iiiii → OK → SMS MESSAGES 1 → OK → TAMPER ALARM → OK → GSM USER 1... 10 → OK → ENABLE → OK Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → TAMPER ALARM → OK → SMS TO ALL → OK → ENABLE → OK Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → TAMPER ALARM → OK → SMS REPORT → OK → ENABLE → OK Wartość: iiiii – 4-cyfrowy kod instalatora.

EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 25/21/55, numer zdarzenia, numer użytkownika i wartość statusu parametru: Numer telefonu użytkownika: 25 13 up 1 # Wysłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 13 1 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 13 1 # Wartość: up - numer użytkownika, zakres - [01... 10]. Przykład: 2513041#</p>
Program ELDES UTILITY	<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i>.</p>

Więcej informacji na temat przeglądu zdarzeń sabotażowych w części **17. WSKAZANIA ALARMU I POWIADOMIENIA DLA UŻYTKOWNIKA.**

WAŻNE: Po dezaktywacji określonego zdarzenia sabotażowego system NIE BĘDZIE dostarczał żadnych wiadomości tekstowych dotyczących przypadków fizycznego sabotażu ani utraty lub przywrócenia sygnału bezprzewodowego.

WAŻNE: System NIE BĘDZIE dostarczał żadnych wiadomości tekstowych dotyczących utraty lub przywrócenia sygnału bezprzewodowego w trakcie fizycznego sabotażu.

WAŻNE: System NIE WYWOŁA alarmu sabotażowego dotyczącego wystąpienia fizycznego sabotażu lub utraty sygnału bezprzewodowego, jeśli powiązana z nim linia jest nie aktywna (z wyjątkiem linii klawiaturowej EWKB4).





16.1. Nazwy zdarzeń sabotażowych

Każde zdarzenie sabotażowe posiada nazwę, która może być swobodnie modyfikowana przez użytkownika. Nazwy takich zdarzeń są używane w wiadomościach tekstowych SMS wysyłanych do użytkownika podczas alarmu sabotażowego. Domyślnie są to: *Tamper 1, Tamper 2, Tamper 3, Tamper 4, itd.* Aby ustawić inną nazwę zdarzenia należy zastosować poniższe sposoby konfiguracji.

Zarządzanie nazwą zdarzenia sabotażowego	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="285 665 392 730"> Program ELDES UTILITY </td> <td data-bbox="392 665 1069 730"> <p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i>.</p> </td> </tr> </table>	Program ELDES UTILITY	<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i>.</p>
Program ELDES UTILITY	<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i>.</p>		

17. WSKAZANIA ALARMU I POWIADOMIENIA DLA UŻYTKOWNIKA.



Gdy dojdzie do sabotażu lub naruszenia linii (patrz część 14.5. Definicje typów linii), system wywoła alarm. Domyślnie czas trwania alarmu wynosi 1 minutę (patrz część 20. SYRENA/DZWONEK odnośnie czasu trwania alarmu). Podczas trwania alarmu system zachowuje się zgodnie z następującym schematem:

1. Aktywuje się syrena i brzęczyk manipulatora.
 - a) Syrena emituje pulsującą dźwięk, jeśli naruszona linia to linia typu „Fire”, w przeciwnym razie emitowany jest sygnał ciągły.
 - b) Brzęczyk manipulatora emituje krótkie sygnały dźwiękowe.
 - c) Manipulator EKB2 wyświetli ikonę !!! obok partycji alarmowej na ekranie głównym; następnie pojawi się ikona  wskazująca obecność zdarzeń alarmowych w dzienniku alarmów (patrz część 28. DZIENNIK ZDARZEŃ I ALARMÓW). W przypadku naruszenia linii typu „Fire” w dowolnej partycji systemowej, na ekranie głównym pojawi się ikona .
 - d) Na manipulatorze EKB3 pracującym w trybie 4 partycji zacznie migać klawisz numeryczny [1]...[4] odpowiadający numerowi partycji alarmowej.
 - e) Jeśli naruszona zostanie jedna lub więcej linii, na manipulatorze EKB3/EKB3W/EWKB4 zaświeci się odpowiedni wskaźnik naruszonej linii w zakresie od 1 do 12. Wskaźnik  będzie migać, jeśli naruszona zostanie jedna lub więcej linii o wysokiej numeracji. Jeśli dojdzie do zdarzenia lub zdarzeń sabotażowych, zaświeci się wskaźnik . Aby uzyskać więcej informacji na temat podglądu naruszonych linii o wysokiej numeracji i numerów zdarzeń sabotażowych na manipulatorze EKB3/EKB3W/EWKB4, należy zapoznać się z częścią 29. WSKAZANIA BŁĘDÓW I USTEREK SYSTEMU.
2. System podejmie próbę wysłania wiadomości tekstowej SMS zawierającej nazwę naruszonej linii lub sabotażu (patrz część 14.8 Nazwy linii i 16.1 Nazwy zdarzeń sabotażowych, odnośnie ustawień nazw linii i alarmów sabotażowych) na pierwszy zarejestrowany numer telefonu użytkownika, przypisany do partycji, której dotyczy naruszona linia/sabotaż. System wyśle osobne wiadomości tekstowe SMS dla każdej naruszonej linii /sabotażu.
 - a) Jeśli włączona jest opcja kaskady wiadomości SMS, a numer telefonu użytkownika jest niedostępny, system podejmie próbę wysłania wiadomości tekstowej SMS na następny numer telefonu użytkownika przypisany do tej samej partycji, co poprzednio. Numer telefonu użytkownika może być niedostępny z następujących powodów:
 - telefon komórkowy jest wyłączony,
 - telefon komórkowy znajduje się poza zasięgiem sieci GSM.
 - b) System będzie kontynuował wysyłanie wiadomości tekstowej SMS na kolejne numery telefonów użytkownika zgodnie z hierarchią pierwszeństwa aż znajdzie numer, który jest dostępny. System wyśle wiadomość tekstową SMS tylko raz i, jeśli ostatni numer na liście nie był dostępny, nie podejmuje więcej prób kontaktu z pierwszym numerem telefonu.
3. Domyślnie system próbuje nawiązać kontakt z pierwszym numerem telefonu użytkownika przez sieć GSM, który przypisany jest do tej samej partycji, co naruszona linia/sabotaż. System będzie kontaktował się z numerem użytkownika osobno w sprawie każdego naruszenia/sabotażu.
 - a) Po odebraniu połączenia system wyłączy syrenę i odtworzy plik audio, który będzie można odsłuchać na telefonie komórkowym użytkownika. Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy taki plik audio zostanie wcześniej nagrany i przypisany do naruszonej linii (patrz część 17.2. Pliki audio i nagranie wprowadzające).
 - b) Po odtworzeniu nagrania użytkownik będzie mógł podsłuchać przez telefon komórkowy – przez około 30 sekund – co dzieje się na miejscu działania systemu alarmowego. Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy do systemu podłączony jest mikrofon (patrz część 25. ODSŁUCH ZDALNY I DWUKIERUNKOWA ŁĄCZNOŚĆ GŁOSOWA).
 - c) System wybierze kolejny numer telefonu użytkownika przypisany do tej samej partycji, jeśli poprzedni użytkownik był niedostępny z następujących powodów:
 - telefon komórkowy jest wyłączony,
 - telefon komórkowy znajduje się poza zasięgiem sieci GSM,
 - pojawia się sygnał „zajęty”
 - użytkownik nie odbiera połączenia po kilku sygnałach, zgodnie z ustawieniami operatora GSM.
 - d) System będzie kontynuował próby łączenia się z kolejnymi numerami telefonów użytkownika zgodnie z hierarchią pierwszeństwa aż znajdzie numer, który jest dostępny. Przy czym system nie będzie wybierał następnego numeru telefonu użytkownika, jeśli poprzedni był dostępny, a rozmówca odrzucił połączenie. Jeśli system nie zdoła się skontaktować z żadnym z numerów telefonu użytkownika, zaprzestanie prób kontaktu i NIE BĘDZIE powtarzać procedury począwszy od pierwszego numeru telefonu użytkownika. Ponadto system będzie wybierał dany numer telefonu użytkownika tylko raz, bez względu na jego dostępność.
 - e) Jeśli aktywna jest funkcja „Call All in Case of Alarm” (zadzwoń do wszystkich w razie alarmu), system będzie siłował zadzwonić pod wszystkie numery telefonów użytkowników z listy, począwszy od pierwszego numeru telefonu użytkownika z włączoną powyższą funkcją. Bez względu na to, czy użytkownik jest dostępny, niedostępny, czy też odrzucił połączenie, system nadal będzie podejmował próby kontaktu z pierwszym z dostępnych użytkowników z włączoną funkcją „Call All in Case of Alarm”. Po zakończeniu prób kontaktu ze wszystkimi zapisanymi użytkownikami z włączoną opcją „Call All in Case of Alarm”, system powtórzy procedurę 3 razy (domyślnie) podejmując próby skontaktowania się z poprzednio niedostępnymi użytkownikami i pomijając tych, którzy są dostępni.
4. Jeśli aktywna jest funkcja „Treat PSTN Call as User Call” (traktuj połączenia stacjonarne jako połączenia od użytkowników), system podejmie próbę kontaktu z pierwszym numerem telefonu linii stacjonarnej PSTN (patrz część 30.2.3. POŁĄCZENIE PSTN). System będzie kontaktował się z numerem użytkownika osobno w sprawie każdego naruszenia/sabotażu.

- a) Po odebraniu telefonu system automatycznie przerwie połączenie.
- b) System wybierze kolejny zapisany numer telefonu, jeśli poprzedni był niedostępny z następujących powodów:
- telefon komórkowy jest wyłączony,
 - telefon komórkowy znajduje się poza zasięgiem sieci GSM,
 - pojawia się sygnał „zajęty”
 - użytkownik nie odbiera połączenia po kilku sygnałach, zgodnie z ustawieniami operatora GSM.
- c) Domyślnie system będzie kontynuował próby kontaktu z kolejnymi zapisanymi numerami telefonów użytkownika zgodnie z przyjętym porządkiem, dopóki jeden z nich okaże się dostępny. System wybierze numer telefonu użytkownika 5 razy, jeśli pierwszy numer telefonu użytkownika znajdował się poza zasięgiem sieci GSM/był wyłączony; w przeciwnym razie system podejmie próbę nawiązania kontaktu tylko raz. Jeśli wszystkie próby kontaktu zakończą się niepowodzeniem, system przestanie wybierać kolejne numery i nie powróci już do pierwszego numeru telefonu użytkownika. System nie będzie też wybierał następnego numeru telefonu użytkownika, jeśli poprzedni był dostępny, a rozmówca odrzucił połączenie.

Aby wyciszyć syrenę oraz wstrzymać próby połączeń telefonicznych i wysyłanie wiadomości SMS na numery telefonów użytkownika, należy rozbroić system (patrz część 12. **UZBRAJANIE I ROZBRAJANIE SYSTEMU**).

WAŻNE: Syrena bezprzewodowa EWS2/EWS3 aktywuje się tylko wtedy, gdy linia bezprzewodowa tej syreny jest przypisana do tej samej partycji, w której powstał alarm (patrz część 23.1 **Partycja linii**).

Przegląd naruszonych linii	SMS	<p>Treść wiadomości SMS: ssss INFO Wartość: ssss – 4-cyfrowe hasło SMS. Przykład: 1111 INFO</p>
	EKB2	<p>Ścieżka menu: OK → uumm → OK → VIOLATED ZONES → OK → ZONE 1... 80 Wartość: uumm – 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny.</p>
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Należy sprawdzić podświetlone wskaźniki linii od 1 do 12 na manipulatorze. Migający wskaźnik  oznacza naruszone linie o wysokim numerze (Z13-Z80). Więcej szczegółowych informacji na temat wskaźni naruszenia linii o wysokiej numeracji w części 29. WSKAZANIA BŁĘDÓW I USTEREK SYSTEMU .
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
Przegląd naruszeń sabotażowych	SMS	System automatycznie wyśle wiadomość tekstową SMS zawierającą nazwę zdarzenia sabotażowego na numer telefonu użytkownika.
	EKB2	<p>Ścieżka menu: OK → uumm → OK → VIOLATED TAMPERS → OK → TAMPER 1... 80 Wartość: uumm – 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny.</p>
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Podświetlany wskaźnik  oznacza błąd systemu, w tym naruszenie wskutek sabotażu. Więcej szczegółowych informacji na temat wskaźni zdarzeń sabotażowych w części 29. WSKAZANIA BŁĘDÓW I USTEREK SYSTEMU .
Zarządzanie funkcją „Call All in Case of Alarm”	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .

Więcej informacji na temat aktywacji/dezaktywacji wiadomości tekstowych SMS i połączeń telefonicznych na zapisany numer telefonu użytkownika w przypadku alarmu w części 17.1. **Aktywacja i dezaktywacja powiadomień alarmowych**.

WAŻNE: Połączenia telefoniczne za pośrednictwem sieci GSM wykonywane na zapisany numer telefonu użytkownika w przypadku alarmu są dezaktywowane, gdy aktywny jest tryb MS (patrz część 30. **STACJA MONITORUJĄCA**).

UWAGA: Jeżeli podczas alarmu dojdzie do naruszenia jednej lub więcej linii lub aktywacji alarmów sabotażowych, system podejmie próbę wysłania wiadomości tekstowych SMS w ilości odpowiadającej liczbie takich zdarzeń i będzie wybierał numer telefonu użytkownika tyle razy, ile razy doszło do wspomnianych naruszeń/alarmów sabotażowych. Zasada ta nie dotyczy jednak linii typu „Interior Follower”.

UWAGA: Jeśli system wysłał wiadomość tekstową SMS i/lub wybrał numer telefonu użytkownika po rozbrojeniu systemu, oznacza to, że taka wiadomość tekstowa SMS i/lub połączenie telefoniczne zostały umieszczone w kolejce w pamięci zanim system został rozbrojony. Pojemność takiej kolejki wynosi maksymalnie 24 zdarzenia.

UWAGA: W niektórych przypadkach system może NIE BYĆ w STANIE wybrać kolejnego numeru telefonu użytkownika, jeśli taki numer został przeniesiony od innego operatora GSM.

17.1. Aktywacja i dezaktywacja powiadomień alarmowych

Domyślnie w przypadku alarmu system zadzwoni pod wskazane numery telefonów za pośrednictwem sieci GSM. Aby wyłączyć/włączyć tę funkcję należy zastosować poniższe sposoby konfiguracji.

Dezaktywacja wykonywania połączeń w przypadku alarmu	EKB2	Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → CALL/SMS SETTINGS → OK → CALL IN CASE ALARM → OK → GSM USER 1... 10 → OK → DISABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Wprowadzić parametr 30, Numer użytkownika i wartość statusu parametru: 30 us 1 # Wartość: us - numer użytkownika, zakres - [01... 10]. Przykład: 30081#
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
Aktywacja wykonywania połączeń w przypadku alarmu	EKB2	Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → CALL/SMS SETTINGS → OK → CALL IN CASE ALARM → OK → GSM USER 1... 10 → OK → ENABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Wprowadzić parametr 30, numer użytkownika i wartość statusu parametru: 30 us 0 # Wartość: up - numer użytkownika, zakres - [01... 10]. Przykład: 30090#
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
Dezaktywacja wysyłania wiadomości tekstowych SMS w przypadku alarmu	EKB2	Ścieżka menu: Numer telefonu użytkownika: OK → iiiii → OK → SMS MESSAGES 1 → OK → GENERAL ALARM → OK → GSM USER 1... 10 → OK → DISABLE → OK Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → GENERAL ALARM → OK → SMS TO ALL → OK → DISABLE → OK Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → GENERAL ALARM → OK → SMS REPORT → OK → DISABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Wprowadzić parametr 25/21/55, numer zdarzenia, Numer użytkownika i wartość statusu parametru: Numer telefonu użytkownika; 25 03 up 0 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 03 0 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 03 0 # Wartość: up - numer użytkownika, zakres - [01... 10]. Przykład: 2503060#
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
Aktywacja wysyłania wiadomości tekstowych SMS w przypadku alarmu	EKB2	Numer telefonu użytkownika: OK → iiiii → OK → SMS MESSAGES 1 → OK → GENERAL ALARM → OK → GSM USER 1... 10 → OK → ENABLE → OK Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → GENERAL ALARM → OK → SMS TO ALL → OK → ENABLE → OK Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → GENERAL ALARM → OK → SMS REPORT → OK → ENABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.

EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Wprowadzić parametr 25/21/55, numer zdarzenia, Numer użytkownika i wartość statusu parametru: Numer telefonu użytkownika: 25 03 up 1 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 03 1 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 03 1 # Wartość: up - numer użytkownika, zakres - [01... 10]. Przykład: 2503101#
Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .

Domyślnie w przypadku alarmu system nie zadzwoni pod wskazane numery telefonów za pośrednictwem sieci stacjonarnej PSTN. Zarządzanie tą funkcją wyjaśniono w części **30.2.3. POŁĄCZENIE PSTN**).

Więcej informacji na temat tego, jaki wpływ *Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników* oraz *Kaskadowanie wiadomości tekstowych SMS* mają na wysyłkę wiadomości SMS, patrz część **27. POWIADOMIENIA SYSTEMOWE**.

Domyślnie funkcja powiadamiania o zdarzeniach sabotażowych za pomocą wiadomości SMS jest aktywna. Więcej informacji na temat włączania/wyłączania powiadomień o zdarzeniach sabotażowych w części **16. ZDARZENIA SABOTAŻOWE**.

WAŻNE: Niezależnie od statusu parametru „Call All in Case of Alarm”, system **NIE BĘDZIE** dzwonił na podany numer telefonu użytkownika za pośrednictwem sieci GSM, jeśli jest on podłączony do stacji monitorującej (patrz część **30. STACJA MONITORUJĄCA**).

17.2. Pliki audio i nagranie wprowadzające

System jest wyposażony w funkcję umożliwiającą nagranie do 16 plików audio o długości do 6 sekund oraz funkcję, która pozwala nagrać jeden plik audio (tzw. nagranie wprowadzające) o długości do 20 sekund z użyciem mikrofonu komputera. Nagrane pliki mogą być przypisane do dowolnej linii w systemie i odtwarzane, gdy linia z przypisanym plikiem wywoła alarm. Funkcje będą działać jedynie wtedy, gdy system będzie ustawiony na wybór numeru telefonu użytkownika w przypadku alarmu, a użytkownik odbierze połączenie. Po odebraniu połączenia przez użytkownika zostanie odtworzony przede wszystkim plik wprowadzający (jeśli został przypisany) zawierający podstawowe informacje, takie jak lokalizacja, pełny adres lub/i pełna nazwa użytkownika. Kolejny plik dźwiękowy (do 6 sekund) zostanie odtworzony w dalszej kolejności. Obsługiwany format plików audio:

- Maks. liczba plików audio: do 16
- Maks. długość nagrania: do 6 sekund
- Maks. liczba nagrań wprowadzających: 1
- Maks. długość nagrania wprowadzającego: do 20 sekund
- Format pliku: .wav
- Specyfikacja: 8,000 kHz; 8 Bit; Mono

Domyślnie żaden z plików audio nie jest nagrany fabrycznie ani nie jest przypisany do żadnej konkretnej linii. Aby wykonać nagranie wprowadzające lub nagrać plik audio i/lub przypisać go do linii, należy zapoznać się z poniższą metodą konfiguracji.

Nagrywanie i zarządzanie plikami audio	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
Przypisanie pliku audio do pojedynczej linii	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .

UWAGA: Jeden plik audio może być przypisany do wielu linii.

18. PROGRAMOWALNE WYJŚCIA PGM

Wyjście PGM jest wyjściem programowalnym, które przełącza się do stanu konfiguracji, gdy wystąpiło określone zdarzenie w systemie, nadszedł zaplanowany w harmonogramie dzień tygodnia (i czas) lub jeśli użytkownik ręcznie zainicjował zmianę stanu wyjścia PGM. Zwykle wyjścia PGM służą do otwierania/zamykania bram garażowych, włączania oświetlenia, ogrzewania, nawadniania i wielu innych czynności. Gdy wyjście PGM zostanie aktywowane (ON), system uruchamia podłączone do niego urządzenie/komponent lub przekaźnik.

System ESIM384 posiada cztery wyjścia PGM typu Open Collector pozwalające na podłączenie do czterech urządzeń/komponentów lub przekaźników. Więcej informacji na temat rozszerzenia wyjść PGM znajduje się w części **18.2. Rozszerzenie wyjść PGM**.

Wyjścia PGM systemu ESIM384 dzielą się na 4 kategorie:

Kategoria wyjścia PGM	Opis	Maks. liczba wyjść PGM na urządzenie	Maks. liczba wyjść PGM łącznie
Wyjścia \ PGM na płycie centrali	Wbudowane przewodowe wyjścia PGM systemu alarmowego ESIM384.	4	4
Wyjścia na module EPGM8	Wyjścia PGM modułu EPGM8 - przewodowy moduł rozszerzenia wyjścia PGM.	8	8
Na module EPGM1	Wyjścia PGM modułu EPGM1 – moduł linii i wyjść PGM.	2	4
Bezprzewodowe wyjścia PGM	Niefizyczne wyjścia PGM tworzone automatycznie przez podłączone komponenty bezprzewodowe.	2*	48**

* - Zależy od podłączonego komponentu bezprzewodowego.

** - Dostępne jedynie, gdy nie ma żadnych wyjść PGM w EPGM1.

Schemat okablowania wyjść PGM znajduje się w części **2.3.6. Przełącznik typu Finder (na przykład model 40.61.9.12) z gniazdem przyłączeniowym (na przykład model 95.85.3)**.

18.1. Numeracja wyjść PGM

Numeracja wyjść PGM od C1 do C16 są stałe zastrzeżone dla wyjść PGM na płycie centrali, nawet gdy moduł EPGM8 jest nieaktywny. Numeracja wyjść PGM w zakresie C17-C48 są automatycznie przydzielane w porządku chronologicznym do komponentów podłączonych do systemu: modułów EPGM1 i urządzeń bezprzewodowych.

18.2. Rozszerzenie wyjść PGM

Aby podłączyć dodatkowe komponenty elektryczne, liczbę wyjść PGM można rozszerzyć:

- podłączając przewodowy moduł rozszerzeń wyjść EPGM8 (aby uzyskać więcej informacji na temat specyfikacji technicznej i instalacji, należy zapoznać się z najnowszą instrukcją obsługi urządzenia dostępną na stronie www.eldesalarms.com).
- podłączając moduł linii i wyjść PGM EPGM1 (więcej informacji na temat specyfikacji technicznej i instalacji można znaleźć w najnowszej instrukcji obsługi urządzenia na stronie www.eldesalarms.com).
- parując komponenty bezprzewodowe (patrz część **19. KOMPONENTY BEZPRZEWODOWE**).

Maksymalna obsługiwana liczba wyjść PGM to 48.

18.2.1. Tryb EPGM8

EPGM8 to moduł rozszerzający, który rozszerza system o 8 dodatkowych wyjść przewodowych PGM. Więcej informacji na temat specyfikacji technicznej i instalacji znajduje się w najnowszej instrukcji obsługi urządzenia na stronie www.eldesalarms.com.

Po zainstalowaniu modułu EPGM8 należy aktywować tryb EPGM8.

Aktywacja trybu EPGM8	EKB2	Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → USING EPGM8 → OK → ENABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.
	EKB3/ EKB3W/ EKB4	Wprowadzić parametr 33 i wartość statusu parametru: 33 1 # Przykład: 331#
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
Dezaktywacja trybu EPGM8	EKB2	Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → USING EPGM8 → OK → DISABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.

EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Wprowadzić parametr 33 i wartość statusu parametru: 33 0 # Przykład: 330#
--------------------------	---

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
-----------------------------	--

18.3. Nazwy wyjść PGM

Każde wyjście PGM posiada nazwę, która może być swobodnie modyfikowana przez użytkownika. Zazwyczaj nazwa wskazuje na typ komponentu podłączonego do określonego wyjścia PGM. **Przykład:** Lights (oświetlenie). Taka nazwa może być używana zamiast numeru wyjścia PGM podczas sterowania wyjściami za pomocą wiadomości tekstowej SMS. Domyślnie nazwy wyjść PGM to: C1 - Controll1, C2 - Controll2, C3 - Controll3, C4 - Controll4, itd.

Ustawianie nazw wyjść PGM	SMS	Treść wiadomości SMS: ssss_Coo:out-name Wartość: ssss - 4-cyfrowe hasło SMS; oo - numer wyjścia PGM, zakres – [1... 80]; out-name - nazwa wyjścia PGM do 16 znaków. Przykład: 1111_C2:Lights
---------------------------	-----	---

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
-----------------------------	--

Przegląd nazw wyjść PGM	SMS	Treść wiadomości SMS: ssss_INFO Wartość: ssss – 4-cyfrowe hasło SMS. Przykład: 1111_STATUS
-------------------------	-----	---

EKB2	Ścieżka menu: OK → mmmm → OK → PGM OUTPUTS → OK → nazwa-wyjścia Wartość: mmmm - 4-cyfrowy kod główny; nazwa-wyjścia – nazwa wyjścia PGM do 16 znaków.
------	---

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
-----------------------------	--

WAŻNE: W nazwach wyjść PGM niedozwolone są dwukropki, średniki, nazwy parametrów i/lub wartości takie jak PSW, STATUS, ON, OFF, itd.

18.4. Aktywacja i dezaktywacja wyjść PGM

Domyślnie wszystkie wyjścia PGM są aktywne. Po dezaktywacji wyjścia PGM można go włączyć lub wyłączyć (ON/OFF), dlatego też zmiana ta nie będzie widoczna ani na manipulatorze EKB2, ani w usłudze ELDES Cloud. Aby wyłączyć/włączyć dane wyjście PGM należy zastosować poniższą metodę konfiguracji.

Aktywacja/dezaktywacja wyjść PGM	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
----------------------------------	-----------------------------	--

18.5. Włączanie i wyłączanie wyjść PGM

Domyślnie wszystkie wyjścia PGM są wyłączone (OFF). W celu natychmiastowego włączenia/wyłączenia pojedynczego wyjścia PGM i ustawienia jego statusu na ON/OFF w momencie uruchomieniu systemu, należy zapoznać się z poniższymi metodami konfiguracji.

Włączanie wyjścia PGM/Ustawianie statusu wyjścia PGM w momencie startu systemu w pozycji ON	SMS	Treść wiadomości SMS: ssss_Coo:ON lub ssss_out-name:ON Wartość: ssss - 4-cyfrowe hasło SMS; oo - numer wyjścia PGM, zakres – [1... 80]; out-name - nazwa wyjścia PGM do 16 znaków. Przykład: 1111_Lights:ON
---	-----	--

EKB2	Ścieżka menu: OK → mmmm → OK → PGM OUTPUTS → OK → out-name → ON → OK Wartość: mmmm - 4-cyfrowy kod główny; nazwa-wyjścia – nazwa wyjścia PGM do 16 znaków.
------	--

EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Wprowadzić parametr 61, numer wyjścia PGM i wartość statusu parametru: 61 oo 1 # Wartość: oo - numer wyjścia PGM, zakres - [01... 80]. Przykład: 61031#
--------------------------	--

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
EWK1/ EWK2	Tę czynność można wykonać za pomocą bezprzewodowego pilota, jeżeli został wstępnie przypisany za pomocą komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
Wyłączanie wyjścia PGM/Ustawianie statusu wyjścia PGM w momencie startu systemu w pozycji OFF	<p>SMS</p> <p>Treść wiadomości SMS: <code>ssss_Coo:OFF</code> lub <code>ssss_out-name:OFF</code> Wartość: <code>ssss</code> - 4-cyfrowe hasło SMS; <code>oo</code> - numer wyjścia PGM, zakres – [1... 80]; <code>out-name</code> - nazwa wyjścia PGM do 16 znaków. Przykład: <code>1111_C2:OFF</code></p>
EKB2	<p>Ścieżka menu: <code>OK</code> → <code>m m m m</code> → <code>OK</code> → PGM OUTPUTS → <code>OK</code> → <code>out-name</code> → <code>OFF</code> → <code>OK</code> Wartość: <code>m m m m</code> - 4-cyfrowy kod główny; <code>nazwa-wyjścia</code> – nazwa wyjścia PGM do 16 znaków.</p>
EKB3/ EKB3W/ EWBK4	<p>Wprowadzić parametr 61, numer wyjścia PGM i wartość statusu parametru: <code>61 oo 0 #</code> Wartość: <code>oo</code> - numer wyjścia PGM, zakres - [01... 80]. Przykład: <code>61020#</code></p>
Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
EWK1/ EWK2	Tę czynność można wykonać za pomocą bezprzewodowego pilota, jeżeli został wstępnie przypisany za pomocą komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .

W celu natychmiastowego włączenia (ON) pojedynczego wyjścia PGM na określony czas, a następnie jego wyłączenia (OFF) po upływie tego czasu, należy zapoznać się z poniższą metodą konfiguracji.

Włączanie wyjścia PGM na dany okres czasu	<p>SMS</p> <p>Treść wiadomości SMS: <code>ssss_Coo:ON:hr.mm.sc</code> lub <code>ssss_out-name:ON:hr.mm.sc</code> Wartość: <code>ssss</code> - 4-cyfrowe hasło SMS; <code>oo</code> - numer wyjścia PGM, zakres – [1... 80]; <code>out-name</code> - nazwa wyjścia PGM do 16 znaków; <code>hr</code> - godziny, zakres - [00... 23]; <code>mn</code> - minuty, zakres - [00... 59]; <code>sc</code> - sekundy, zakres - [00... 59]. Przykład: <code>1111_C4:ON:10.15.35</code></p>
--	--

EWK1/ EWK2	Tę czynność można wykonać za pomocą bezprzewodowego pilota, jeżeli został wstępnie przypisany za pomocą komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
-------------------	--

W celu natychmiastowego wyłączenia (OFF) pojedynczego wyjścia PGM na określony czas, a następnie jego włączenia (ON) po upływie tego czasu, należy zapoznać się z poniższą metodą konfiguracji.

Wyłączanie wyjścia PGM na dany okres czasu	<p>SMS</p> <p>Treść wiadomości SMS: <code>ssss_Coo:OFF:00.00.sc</code> lub <code>ssss_out-name:OFF:hr.mm.sc</code> Wartość: <code>ssss</code> - 4-cyfrowe hasło SMS; <code>oo</code> - numer wyjścia PGM, zakres – [1... 80]; <code>out-name</code> - nazwa wyjścia PGM do 16 znaków; <code>hr</code> - godziny, zakres - [00... 23]; <code>mn</code> - minuty, zakres - [00... 59]; <code>sc</code> - sekundy, zakres - [00... 59]. Przykład: <code>1111_Lights:OFF:00.00.23</code></p>
---	---

EWK1/ EWK2	Tę czynność można wykonać za pomocą bezprzewodowego pilota, jeżeli został wstępnie przypisany za pomocą komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
-------------------	--

Gdy wyjście PGM jest włączone lub wyłączone (ON lub OFF), system wyśle potwierdzenie SMS-em na numer telefonu użytkownika, z którego wysłano wiadomość tekstową SMS.

UWAGA: Wyjście PGM może zostać włączone (ON) na określony czas tylko wtedy, gdy jest w stanie wyłączenia (OFF).

UWAGA: Wyjście PGM może zostać wyłączone (OFF) na określony czas tylko wtedy, gdy jest w stanie włączone (ON).

UWAGA: Za pomocą pojedynczej wiadomości tekstowej SMS można włączyć lub wyłączyć wiele wyjść PGM. **Przykład:** `1111_C1:ON C2:OFF Pump:ON C4:ON:00.2025`

UWAGA dla EWK1/EWK2: Pojedynczy przycisk pilota EWK1/EWK2 może zostać skonfigurowany do przeprowadzania czynności wyboru partycji i sterowania przełączaniem czynności wyjścia/wyjścia wyjścia/impulsu. W takim przypadku czynność sterująca wyjścia PGM zostanie wykonana z 3-sekundowym opóźnieniem po naciśnięciu przycisku oraz na wypadek, gdyby w ciągu 3 sekund nie doszło do naciśnięcia

przycisku z przypisaną funkcją uzbrojenia lub rozbrojenia systemu.

18.6. Sterowanie wyjściem PGM za pomocą zdarzeń i harmonogramu

Wyjścia PGM mogą zadziałać automatycznie, gdy wystąpi określone zdarzenie w systemie i/lub gdy nadejdzie ustawiony w harmonogramie dzień tygodnia i godzina.

18.6.1. Reakcje i zdarzenia systemowe na wyjściach PGM

Automatyczne reakcje danego wyjścia PGM można ustawić w następujący sposób:

- **Turn ON** - określa, czy dane wyjście PGM ma być włączone (ON).
- **Turn OFF** - określa, czy dane wyjście PGM ma być wyłączone (OFF).
- **Pulse** - określa, czy dane wyjście PGM ma być włączone lub wyłączone (ON/OFF) przez określony czas podany w sekundach, w zależności od ustawienia statusu wyjścia PGM w momencie uruchamiania systemu.

Wyżej wymienione reakcje wyjścia PGM mogą pojawić się automatycznie w przypadku wystąpienia następujących zdarzeń w systemie:

- **System armed** - system jest uzbrojony w danej partycji – od Partycji 1 do 4 lub w dowolnej partycji.
- **System disarmed** - system jest rozbrojony w danej partycji – od Partycji 1 do 4 lub w dowolnej partycji.
- **Alarm begins** - alarm uruchamia się w danej partycji – od Partycji 1 do 4 lub w dowolnej partycji.
- **Alarm stops** - alarm zostaje wyłączony w danej partycji – od Partycji 1 do 4 lub w dowolnej partycji.
- **Temperature falls** - temperatura spada poniżej wartości MIN według określonego czujnika temperatury (1-8).
- **Temperature rises** - temperatura wzrasta powyżej wartości MAX według określonego czujnika temperatury (1-8).
- **Zone violated** - doszło do naruszenia określonej linii od Z1 do Z80.
- **Zone restored** - doszło do przywrócenia stanu określonej linii od Z1 do Z80.
- **Scheduler starts** - reakcja w oparciu o czas rozpoczęcia zgodnie z danym harmonogramem 1-16.
- **Scheduler ends** - reakcja w oparciu o czas zakończenia zgodnie z danym harmonogramem 1-16.
- **System fault occurred** - wystąpił określony błąd systemowy (pełna lista błędów i usterek systemu w części 29. WSKAZANIA BŁĘDÓW I USTEREK SYSTEMU).
- **System fault restored** - ustąpienie określonego błędu systemowego (pełna lista błędów i usterek systemu w części 29. WSKAZANIA BŁĘDÓW I USTEREK SYSTEMU).

Użytkownik może również ustawić własny tekst, który zostanie wysłany SMS-em na numer telefonu użytkownika, gdy dojdzie do automatycznej reakcji wyjścia PGM.

18.6.2. Harmonogramy

System obsługuje do 16 harmonogramów, które mogą sterować wyjściami PGM lub automatycznym uzbrajaniem/rozbrajaniem określonych partycji (lub wszystkich partycji) w dany dzień tygodnia i porę dnia. Po wybraniu harmonogramu, który zawiera ustawiony dzień tygodnia i godzinę, będzie on sterował wyjściem PGM lub uzbrajaniem/rozbrajaniem systemu. Każdy harmonogram zawiera następujące parametry:

- **Always** - harmonogram nie jest używany.
- **At specified time** - określa czy aktywne są ustawienia dni tygodnia i czasu:
 - **Start time** - określa moment, w którym dochodzi do zadziałania wyjścia PGM lub automatycznego uzbrojenia/rozbrojenia zdarzeniem rozpoczęcia harmonogramu.
 - **End time** - określa moment, w którym dochodzi do zadziałania wyjścia PGM zdarzeniem zakończenia harmonogramu.
 - **On weekdays** - określa dni tygodnia, w których występuje zadziałanie wyjścia PGM lub automatyczne uzbrajanie/rozbrajanie.

18.6.3. Warunki dodatkowe

Warunek dodatkowy zmniejsza szanse na wykonanie określonej automatycznej czynności wyjścia PGM. Jeśli ta funkcja jest włączona, zadziałanie wyjścia PGM staje się zależne od innego zdarzenia systemowego, które musi wystąpić przed lub po wspomnianym wyżej zdarzeniu systemowym. Wyjście PGM nie zadziała, dopóki określony ciąg zdarzeń systemowych nie spełni ustalonych wartości:

- **System armed** - system jest uzbrojony w danej partycji od 1 do 4 lub w dowolnej partycji.
- **System disarmed** - system jest rozbrojony w danej partycji od 1 do 4 lub w dowolnej partycji.
- **Zone violated** - doszło do naruszenia określonej linii od Z1 do Z80.
- **Zone restored** - doszło do przywrócenia stanu określonej linii od Z1 do Z80.

Przykład: Wyjście PGM C1 jest ustawione w taki sposób, że ma się włączyć (ON), gdy dojdzie do naruszenia linii Z6. Wprowadzenie warunku dodatkowego oznacza, że działanie to nastąpi tylko wtedy, gdy Partycja 2 systemu zostanie rozbrojona. Oznacza to, że wyjście PGM C1 zostanie włączone, gdy naruszona zostanie linia Z6, ale tylko wtedy, gdy Partycja 2 systemu będzie rozbrojona.

Sterowanie wyjściem PGM za pomocą zdarzeń i harmonogramu

Program
ELDES
UTILITY

Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu *ELDES UTILITY*.

WAŻNE: Jeśli data i czas nie zostaną ustawione, system **NIE BĘDZIE** w stanie automatycznie sterować wyjściami PGM. Więcej informacji na temat ustawiania daty i godziny znajduje się w części **9. DATA I GODZINA SYSTEMU**.

UWAGA: Kiedy zarówno określono zdarzenie systemowe i ustawiono harmonogram, dane wyjście PGM będzie działało tylko wtedy, gdy określone zdarzenie wystąpiło w systemie w zaplanowanym w harmonogramie okresie czasu.

UWAGA: Gdy reakcja wyjścia PGM zostanie ustawiona na „Pulse”, wyjście PGM zostanie włączone lub wyłączone (ON/OFF) na określony czas w zależności od konfiguracji statusu wyjścia PGM podczas uruchamiania systemu (ON lub OFF).

18.7. Określenie typów wyjść bezprzewodowych PGM

- **Output** - działa jako normalne wyjście PGM, które może być sterowane ręcznie przez użytkownika lub automatycznie przez zdarzenia systemowe i harmonogram. Ten typ wyjścia może być stosowany z dowolnym urządzeniem lub przekaźnikiem.
- **Syrena** - działa jako wyjście syreny, które aktywuje się automatycznie podczas alarmu. Zazwyczaj ten typ wyjścia jest stosowany do syreny podłączonej do urządzenia bezprzewodowego EW2.

Ustawianie typu wyjścia dla pojedynczego bezprzewodowego wyjścia PGM

Program
ELDES
UTILITY

Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu *ELDES UTILITY*.

19. KOMPONENTY BEZPRZEWODOWE

System ESIM384 posiada wbudowany moduł bezprzewodowy pozwalający na rozbudowę systemu o dodatkowe możliwości. Moduł bezprzewodowy pozwala w łatwy sposób sparować z systemem do 32 komponentów bezprzewodowych dostarczanych przez firmę ELDES. Takie komponenty to:

- EWP2 – bezprzewodowy czujnik ruchu.
- EWP3 – bezprzewodowy czujnik ruchu.
- EWD2 – bezprzewodowy magnetyczny kontakt drzwiowy/czujnik wstrząsowy/czujnik zalania.
- EWD3 – bezprzewodowy magnetyczny kontakt drzwiowy/czujnik wstrząsowy/czujnik zalania.
- EWS3 – bezprzewodowa syrena wewnętrzna.
- EWS2 – bezprzewodowa syrena zewnętrzna.
- EWK1 i EWK2/EWK2A – pilot bezprzewodowy.
- EKB3W – bezprzewodowa klawiatura.
- EWKB4 – bezprzewodowa klawiatura.
- Bezprzewodowy panel dotykowy EWKB5.
- EW2 – moduł rozszerzenia linii bezprzewodowych i wyjść PGM.
- EWF1 – bezprzewodowy wykrywacz dymu.
- EWF1CO – bezprzewodowy wykrywacz dymu i czadu.
- EWR2 – bezprzewodowy repeater sygnału.
- EWM1 – bezprzewodowe gniazdo zasilania.

Więcej szczegółowych informacji na temat specyfikacji technicznych i instalacji komponentów bezprzewodowych znajduje się w części **41. INSTALACJA SYSTEMU RADIOWEGO I ZASIĘG SIECI - ZAŁĄCZNIK NR 4**, a najnowsza instrukcja obsługi urządzenia bezprzewodowego dostępna jest na stronie www.eldesalarms.com. Komponenty bezprzewodowe mogą działać w zasięgu do 3000 m w terenie otwartym. Łączność bezprzewodowa ma charakter dwukierunkowy i działa na jednym z czterech dostępnych kanałów w paśmie niekoncesjonowanym ISM868. Po uruchomieniu oprogramowania konfiguracyjnego, częstotliwość próbkowania wszystkich NIEDODANYCH komponentów bezprzewodowych, których częstotliwość przekracza 10 sekund, zmienia się na 10 sekund. Po zamknięciu oprogramowania konfiguracyjnego częstotliwość próbkowania dla każdego komponentu przyjmuje ustawienia pierwotne.

UWAGA: W przypadku aktywacji sesji połączenia zdalnego częstotliwość próbkowania dla każdego komponentu bezprzewodowego będzie dokładnie taka sama, jak w przypadku domyślnego czasu testu, wskazanego poniżej.

Łącze komunikacyjne między komponentem bezprzewodowym a systemem alarmowym jest stale kontrolowane za pomocą tzw. czasu testowego (Test Time), czyli konfigurowalnym okresem, w którym ma miejsce autotest. Gdy komponent bezprzewodowy jest włączony, zainicjuje połączenie testowe z systemem w ramach zasięgu własnej sieci bezprzewodowej. Aby zoptymalizować zużycie akumulatora komponentu bezprzewodowego, czasy testowe różnią się, jeśli komponent jest włączony, ale pozostaje niesparowany. Gdy system alarmowy zostanie wyłączony (OFF) lub jeśli komponent bezprzewodowy jest niesparowany lub usunięty, częstotliwość testów komponentu bezprzewodowego kształtują się następująco (nie można go zmienić):

- EKB3W, EW2, EWP2, EWS2, EWS3, EWF1, EWF1CO, EWM1:
 - Pierwsze 360 prób po uruchomieniu urządzenia (reset) - co 10 sekund.
 - Pozostałe próby - co 1 minutę.
- EWD2:
 - Pierwsze 360 prób po uruchomieniu urządzenia (reset) - co 10 sekund.
 - Pozostałe próby - co 2 minuty.
- **UWAGA: Dotyczy wyłącznie EWD3, EWKB4, EWP3**
 - Standardowa częstotliwość testów dla wszystkich prób po sparowaniu z systemem alarmowym: EWP3 - co 1 minutę; EWKB4, EWD3 - co 5 minut.
 - Standardowa częstotliwość testów dla wszystkich prób BEZ SPAROWANIA z systemem alarmowym lub w przypadku utraty połączenia bezprzewodowego przez więcej niż 48 godzin - co 10 minut.

Po sparowaniu komponentu bezprzewodowego podejmie on próbę wymiany danych z systemem ESIM384. Ze względu na potrzebę oszczędzania akumulatorów wszystkie komponenty bezprzewodowe systemu ELDES działają w trybie uśpienia. Wymiana danych nastąpi niezwłocznie, gdy komponent bezprzewodowy zostanie pobudzony (alarm liniowy lub alarm sabotażowy) lub okresowo, gdy urządzenie bezprzewodowe „obudzi się”, aby przesłać sygnał nadzoru do systemu, w oparciu o wartość czasu testowego, oraz przyjąć skolejkowane polecenia (jeśli istnieją) z systemu. Zwiększenie długości czasu testowego spowoduje wydłużenie czasu reakcji syreny EWS2/EWS3. **Przykład:** Alarm wystąpił o 09:15:25, a system skolejkował polecenie uruchomienia dla syreny EWS3. Domyślnie wartość czasu testowego syreny EWS3 wynosi 7 sekund, dlatego znacznie ona emitować dźwięk alarmowy o 09:15:32.

Domyślnie czas testowy przedstawia się następująco (można go modyfikować):

- EWKB4, EWD3: co 5 minut.
- EKB3W, EWD2, EWP2, EWP3: co 60 sekund.
- EWM1, EW2, EWF1, EWF1CO: co 30 sekund.
- EWS2, EWS3: co 7 sekund.

Aby ustawić inną wartość czasu testowego, należy zastosować poniższą metodę konfiguracji.

Ustawianie niestandardowego czasu testowego

Program ELDES UTILITY

Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu *ELDES UTILITY*.

UWAGA: Czas testowy wpływa na proces parowania komponentów bezprzewodowych, ponieważ system alarmowy musi „odsluchać” dane przychodzące z komponentu bezprzewodowego. System paruje się z komponentem bezprzewodowym dopiero po odebraniu pierwszego pakietu danych.

UWAGA dla EKB3W/EWKB4: W porównaniu z innymi komponentami bezprzewodowymi ELDES, manipulatory EKB3W/EWKB4 oferują kilka wyjątków dotyczących łączności bezprzewodowej. Aby uzyskać więcej informacji na temat łączności bezprzewodowej manipulatorów EKB3W/EWKB4 i czasu podświetlenia, patrz część 19.5.3. **Komunikacja bezprzewodowa, tryb uśpienia i limit czasu podświetlenia.**

19.1. Parowanie, usuwanie i wymiana komponentów bezprzewodowych

Zarządzanie komponentami bezprzewodowymi możliwe jest za pomocą interfejsu graficznego programu *ELDES UTILITY*. Jeśli użytkownik zamierza zarządzać komponentami bezprzewodowymi za pomocą wiadomości SMS, wymagany będzie 8-znakowy kod identyfikacyjny komponentu bezprzewodowego w celu sparowania komponentu z systemem lub usunięcia go z systemu. Kod ID łączności bezprzewodowej jest wydrukowany na etykiecie, która znajduje się po wewnętrznej lub zewnętrznej stronie obudowy lub na płytce drukowanej (PCB) komponentu bezprzewodowego.

Aby sparować komponent bezprzewodowy, należy zastosować poniższe sposoby konfiguracji.

Parowanie komponentów bezprzewodowych z systemem

SMS

Treść wiadomości SMS:

ssss_SET:wless-id

Wartość: ssss - 4-cyfrowe hasło SMS; wless-id - 8-znakowy kod ID komponentu bezprzewodowego.

Przykład: 1111_SET:5353185D

Program ELDES UTILITY

Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu *ELDES UTILITY*.

UWAGA dla EWK1/EWK2/EWK2A: Podczas parowania pilota bezprzewodowego EWK1/EWK2/EWK2A, należy kilkakrotnie nacisnąć dowolny przycisk na komponente.

Po sparowaniu komponentu bezprzewodowego, zajmuje on jedno z 32 dostępnych gniazd bezprzewodowych, a system doda jedną lub wiele linii bezprzewodowych oraz bezprzewodowych wyjść PGM w zależności od modelu komponentu bezprzewodowego (z wyjątkiem pilotów bezprzewodowych EWK1/EWK2).

Aby usunąć komponent bezprzewodowy, należy zastosować poniższe sposoby konfiguracji.

Usuwanie komponentów bezprzewodowych z systemu

SMS

Treść wiadomości SMS:

ssss_DEL:wless-id

Wartość: ssss - 4-cyfrowe hasło SMS; wless-id - 8-znakowy kod ID komponentu bezprzewodowego.

Przykład: 1111_DEL:5353185D

Program ELDES UTILITY

Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu *ELDES UTILITY*.

Po usunięciu komponentu bezprzewodowego z systemu należy przywrócić jego domyślne parametry i wyjąć z niego akumulator(-y).

Aby zastąpić istniejący komponent bezprzewodowy nowym komponentem tego samego typu, należy zapoznać się z poniższą metodą konfiguracji.

Wymiana komponentu bezprzewodowego

SMS

Treść wiadomości SMS:

ssss_REP:wless-id<oldwl-id

Wartość: ssss - 4-cyfrowe hasło SMS; wless-id - 8-znakowy kod ID komponentu bezprzewodowego dla nowego urządzenia; oldwl-id - 8-znakowy kod ID komponentu bezprzewodowego dla starego urządzenia.

Przykład: 1111_REP:5353185D<41286652

Gdy komponent bezprzewodowy zostanie pomyślnie zastąpiony nowym, jego ustawienia pozostają takie same, jakie były w starym.

WAŻNE: Aby poprawnie usunąć komponent bezprzewodowy z systemu, użytkownik musi dokonać tego za pomocą wiadomości tekstowej SMS lub oprogramowania *ELDES UTILITY*, po czym przywrócić domyślne parametry tego komponentu bezprzewodowego. Jeśli zostanie wykonana tylko jedna z tych czynności, komponent bezprzewodowy i system podejmą próbę wymiany danych, aby podtrzymać łączność bezprzewodową. Prowadzi to do szybkiego wyczerpania akumulatora komponentów bezprzewodowych.

UWAGA: Jeśli nie można sparować komponentu bezprzewodowego, należy przywrócić domyślne parametry komponentu i spróbować

ponownie. Więcej informacji na temat przywracania parametrów domyślnych znajduje się w podręczniku użytkownika dostarczonym wraz z urządzeniem bezprzewodowym lub na stronie www.eldesalarms.com, skąd można pobrać najnowszą wersję podręcznika.

19.2. Informacje o komponencie bezprzewodowym

Po sparowaniu komponentu bezprzewodowego użytkownik może wyświetlić następujące informacje o danym komponencie:

- Poziom naładowania akumulatora (w procentach).
- Siła sygnału bezprzewodowego (w procentach).
- Poziom błędów (liczba nieudanych prób przesłania danych w przedziale 10 minut) - wskazany wyłącznie w menu manipulatora EKB2.
- Wersja oprogramowania wbudowanego.
- Czas testowy (w milisekundach) komponentu bezprzewodowego - wskazany tylko w zwrótej wiadomości tekstowej SMS.

Aby wyświetlić informacje o danym komponencie bezprzewodowym, należy zastosować poniższe sposoby konfiguracji.

Podgląd informacji o komponencie bezprzewodowym	SMS	<p>Treść wiadomości SMS: <code>ssss_RFINFO:wless-id</code> lub <code>sss_RFINFO:Znn</code> Wartość: <code>ssss</code> - 4-cyfrowe hasło SMS; <code>wless-id</code> - 8-znakowy kod ID komponentu bezprzewodowego; <code>nn</code> - numer linii bezprzewodowej, zakres - [13... 80]. Przykład: <code>1111_RFINFO:535185D</code></p>
---	-----	---

EKB2	<p>Ścieżka menu: Poziom naładowania akumulatora: <code>OK → iiiii → OK → WIRELESS DEVICES 1... 2 → OK → wless-dev wless-id → OK → BATTERY</code> Sygnał bezprzewodowy: <code>... → wless-dev wless-id → OK → SIGNAL</code> Poziom błąd: <code>... → wless-dev wless-id → OK → ERROR RATE</code> Wersja oprogramowania wbudowanego: <code>... → wless-dev wless-id → OK → FW RELEASE</code> Wartość: <code>iiii</code> - 4-cyfrowy kod instalatora; <code>wless-dev</code> - model komponentu bezprzewodowego; <code>wless-id</code> - 8-znakowy kod komponentu bezprzewodowego.</p>
------	--

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
-----------------------	--

System obsługuje maksymalnie 32 komponenty bezprzewodowe. Aby wyświetlić liczbę dostępnych gniazd komponentów bezprzewodowych w systemie, należy zapoznać się z poniższymi metodami konfiguracji.

Podgląd dostępnych gniazd komponentów bezprzewodowych	SMS	<p>Treść wiadomości SMS: <code>ssss STATUS FREE</code> Wartość: <code>ssss</code> - 4-cyfrowe hasło SMS. Przykład: <code>1111 STATUS FREE</code></p>
---	-----	--

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
-----------------------	--

19.3. Monitorowanie statusu sygnału bezprzewodowego

Jeżeli łączność bezprzewodowa zostanie utracona z powodu słabej siły sygnału lub niskiego poziomu naładowania akumulatora w danym komponencie bezprzewodowym i nie zostanie ona przywrócona w ciągu 4 godzin, system wywoła alarm (domyślnie alarm jest wyłączony). Takie zdarzenie określane jest jako utrata sygnału bezprzewodowego. Domyślnie jest to opisane w wiadomości SMS jako *No wireless signal from wless-dev wless-id Tamper x*, gdzie `wless-dev` = model komponentu bezprzewodowego; `wless-id` = 8-znakowy kod ID komponentu bezprzewodowego; `x` = numer zdarzenia sabotażowego). Użytkownik zostanie również powiadomiony SMS-em, gdy tylko łączność bezprzewodowa zostanie przywrócona.

Domyślny czas wykrywania utraty łączności bezprzewodowej wynosi 4 godziny. Istnieje możliwość ustawienia niestandardowego limitu czasu utraty sygnału bezprzewodowego, który musi być co najmniej 3 razy dłuższy niż najdłuższy czas testowy komponentu bezprzewodowego aktualnie sparowanego z systemem. Ponadto program *ELDES Configuration* wskazuje czas odebrania ostatniego sygnału testowego dostarczonego przez sparowany i niesparowany komponent bezprzewodowy. Program wyświetli również ostrzeżenie, jeśli odebranie sygnału testowego zostanie opóźnione o dłużej niż 5 minut niż czas testowy sparowanego komponentu bezprzewodowego. W przypadku, gdy odebranie sygnału testowego niesparowanego komponentu bezprzewodowego zostanie opóźnione o ponad 1,5 minuty, pojawi się ostrzeżenie, a ikona takiego komponentu bezprzewodowego zniknie z interfejsu programu w ciągu 10 sekund.

Zarządzanie ustawieniami łączności bezprzewodowej Grade 2	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
---	-----------------------	--

Dezaktywacja powiadomienia o utracie/przywróceniu sygnału bezprzewodowego	EKB2	<p>Ścieżka menu: Numer telefonu użytkownika: OK → iiiii → OK → SMS MESSAGES 2 → OK → WLESS SIGN LOSS EV → OK → GMS USER 1... 10 → OK → DISABLE → OK Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → WLESS SIGN LOSS EV → OK → SMS TO ALL → OK → DISABLE → OK Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → WLESS SIGN LOSS EV → OK → SMS REPORT → OK → DISABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 25/21/55, numer zdarzenia, numer użytkownika i wartość statusu parametru: Numer telefonu użytkownika: 25 18 up 0 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 18 0 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 18 0 # Wartość: up - numer użytkownika, zakres - [01... 10]. Przykład: 2518030#</p>
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
Aktywacja powiadomień o utracie/przywróceniu sygnału bezprzewodowego	EKB2	<p>Ścieżka menu: Numer telefonu użytkownika: OK → iiiii → OK → SMS MESSAGES 2 → OK → WLESS SIGN LOSS EV → OK → GMS USER 1... 10 → OK → ENABLE → OK Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → WLESS SIGN LOSS EV → OK → SMS TO ALL → OK → ENABLE → OK Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → WLESS SIGN LOSS EV → OK → SMS REPORT → OK → ENABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 25/21/55, numer zdarzenia, numer użytkownika i wartość statusu parametru: Numer telefonu użytkownika: 25 18 up 1 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 18 1 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 18 1 # Wartość: up - numer użytkownika, zakres - [01... 10]. Przykład: 2518031#</p>
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
Aktywacja powiadomień o awarii łączności bezprzewodowej	EKB2	<p>Ścieżka menu: Numer telefonu użytkownika: OK → iiiii → OK → SMS MESSAGES 2 → OK → WRLESS FAIL 20MIN. → OK → GMS USER 1... 10 → OK → ENABLE → OK Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → WRLESS FAIL 20MIN. → OK → SMS TO ALL → OK → ENABLE → OK Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → WRLESS FAIL 20MIN. → OK → SMS REPORT → OK → ENABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
	EKB3/ EKB3W	<p>Wprowadzić parametr 25/21/55, numer zdarzenia, Numer użytkownika i wartość statusu parametru: Numer telefonu użytkownika: 25 25 up 1 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 25 1 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 25 1 # Wartość: up - Numer użytkownika, zakres - [01... 10]. Przykład: 2525031#</p>
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .



Dezaktywacja powiadomień o awarii łączności bezprzewodowej	EKB2	<p>Ścieżka menu: Numer telefonu użytkownika: OK → iiiii → OK → SMS MESSAGES 2 → OK → WRLESS FAIL 20MIN. → OK → GMS USER 1... 10 → OK → DISABLE → OK Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → WRLESS FAIL 20MIN. → OK → SMS TO ALL → OK → DISABLE → OK Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → WRLESS FAIL 20MIN. → OK → SMS REPORT → OK → DISABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
	EKB3/ EKB3W	<p>Wprowadzić parametr 25/21/55, numer zdarzenia, Numer użytkownika i wartość statusu parametru: Numer telefonu użytkownika: 25 25 up 0 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 25 0 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 25 0 # Wartość: up - numer użytkownika, zakres - [01... 10]. Przykład: 252530#</p>
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .

WAŻNE: Po dezaktywacji określonego zdarzenia sabotażowego system NIE BĘDZIE dostarczał żadnych wiadomości tekstowych SMS dotyczących przypadków fizycznego sabotażu ani utraty lub przywrócenia sygnału bezprzewodowego. Więcej informacji na temat zarządzania zdarzeniami sabotażowymi w części 16. **ZDARZENIA SABOTAŻOWE.**

WAŻNE: System NIE BĘDZIE dostarczał żadnych wiadomości tekstowych dotyczących utraty lub przywrócenia sygnału bezprzewodowego w trakcie fizycznego sabotażu.

19.4. Aktywacja i dezaktywacja syreny po utracie sygnału bezprzewodowego

Jeśli komponent bezprzewodowy utraci sygnał bezprzewodowy na 4 godziny (domyślnie) lub dłużej, system wyśle powiadomienie SMS-em na numer telefonu użytkownika i uruchomi syrenę/dzwonek. Domyślnie syrena nie zostanie aktywowana po utracie sygnału bezprzewodowego. Aby wyłączyć/włączyć tę funkcję należy zastosować poniższe sposoby konfiguracji.

Aktywacja syreny po utracie sygnału bezprzewodowego	EKB2	<p>Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → SIREN SETTINGS → OK → SRN IF WLESS LOSS → OK → ENABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 76 i wartość statusu parametru: 76 1 # Przykład: 761#</p>
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
Dezaktywacja syreny po utracie sygnału bezprzewodowego	EKB2	<p>Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → SIREN SETTINGS → OK → SRN IF WLESS LOSS → OK → DISABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 76 i wartość statusu parametru: 76 0 # Przykład: 760#</p>
	Program ELDES Konfigurati on	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .

19.5. Manipulator bezprzewodowy LED EKB3W/EWKB4

Główne cechy:

- Uzbrajanie i rozbrajanie systemu alarmowego (patrz 12.5. Manipulator EKB3W/EWKB4 i kod użytkownika/kod główny).
- Uzbrajanie i rozbrajanie systemu w trybie STAY (patrz 15. TRYB STAY).
- Konfiguracja parametrów systemu (patrz 5. METODY KONFIGURACJI).
- Sterowanie wyjściami PGM (patrz 18.4 Włączanie i wyłączanie wyjść PGM).
- Wskazania diod LED (patrz 19.5.1 Funkcje diod LED).
- Sygnalizacja dźwiękowa za pomocą wbudowanego brzęczyka.

- Przełącznik partycji manipulatora (patrz **23.3 Partycja manipulatora i przełącznik partycji manipulatora**).

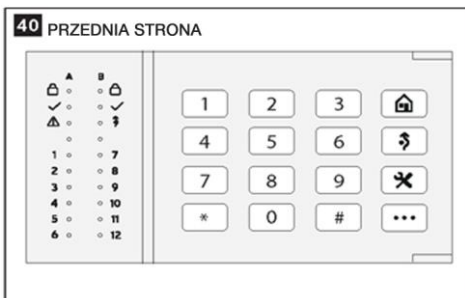
Więcej informacji na temat specyfikacji technicznej i instalacji znajduje się w najnowszej instrukcji obsługi urządzenia na stronie www.eldesalarms.com.

19.5.1. Funkcje diod LED

	WSKAZANIE	OPIS
🔒 (czerwony)	Świeci światłem ciągłym	System jest uzbrojony/aktywne odliczanie do wyjścia
	Miga	Tryb konfiguracji aktywny
✓ (zielony)	Świeci światłem ciągłym	System gotowy - brak naruszonych linii i/lub zdarzeń sabotażowych
⚠️ (pomarańczowy)	Świeci światłem ciągłym	Błąd systemu
	Miga	Naruszona linia o wysokiej numeracji
⬆️ (pomarańczowy)	Świeci światłem ciągłym	Naruszona linia pominięta
	1-12 (czerwony)	Naruszenie linii/wprowadzane polecenie konfiguracyjne

19.5.2. Funkcje przycisków

	OPIS
🏠	1 znak dla uzbrojenia w trybie STAY
🔒	1 znak dla pominięcia naruszonej linii i aktywowania pominiętej linii
✂️	1 znak dla aktywacji lub dezaktywacji trybu konfiguracji
⋮	1 znak dla wskazania listy błędów systemu/1 znak dla wskazania naruszenia linii o wysokiej numeracji/1 znak dla wskazania alarmu sabotażowego
0 - 9	Wpisywanie poleceń
1 - 2	Przełącznik partycji na manipulatorze
*	Usuwanie wpisanych znaków
#	Potwierdzenie wprowadzonego polecenia



19.5.3. Komunikacja bezprzewodowa, tryb uśpienia i czas podświetlenia

Po sparowaniu komponentu bezprzewodowego podejmie on próbę wymiany danych z systemem ESIM384. Proces komunikacji przebiega według następującego schematu:

1. Ze względu na konieczność oszczędzania akumulatora, przez większość czasu manipulator EKB3W/EWKB4 działa w trybie uśpienia i okresowo „budzi się” (domyślnie - co 5 minut), aby przesać sygnał nadzoru, tzw. czas testowy, do systemu ESIM384. Gdy manipulator „budzi się” NIE WIAŻE się to z aktywowaniem brzęczyka i/lub diod LED.
2. Po naciśnięciu dowolnego klawisza manipulatora EKB3W/EWKB4, diody LED i podświetlenie manipulatora zaświecą się na określony czas (czas podświetlenia, domyślnie - 10 sekund). W trakcie podświetlenia manipulatora, czas testowy automatycznie przełączy się na 2 sekundy, umożliwiając w ten sposób wyświetlenie alarmów systemowych, błędów i procesu uzbrajania/rozbrajania na manipulatorze EKB3W/EWKB4, jeśli jest on przypisany do tej samej partycji, która została naruszona lub jest uzbrajana/rozbrajana (patrz **23. PARTYCJE**).
3. Podświetlenie gaśnie po 10 sekundach (domyślnie) braku aktywności na manipulatorze EKB3W/EWKB4. Po upływie czasu podświetlenia manipulator wygasi diody LED i podświetlenie oraz powróci do trybu uśpienia. Jednakże, jeśli w międzyczasie:
 - a) dojdzie do naruszenia linii lub alarmu sabotażowego, które są powiązane z manipulatorem EKB3W/EWKB4, manipulator EKB3W/EWKB4 natychmiast „obudzi się” i aktywuje podświetlenie. Zarazem brzęczyk manipulatora wyemituje krótkie sygnały dźwiękowe, a diody LED zaświecą się, wskazując naruszoną linię lub numer alarmu sabotażowego.
 - b) naruszona zostanie linia lub pojawi się alarm sabotażowy, które nie są powiązane z manipulatorem EKB3W/EWKB4, manipulator EKB3W/EWKB4 NIE OBUDZI SIĘ i NIE AKTYWUJE podświetlenia, brzęczyk NIE WYEMITUJE krótkich dźwięków, a diody LED NIE

ZAŚWIECĄ SIĘ.

Aby ustawić inną wartość czasu podświetlenia, należy zastosować poniższą metodę konfiguracji.

Ustawienie czasu podświetlenia	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
--------------------------------	-----------------------	--

Więcej informacji na temat ustawiania wartości czasu testowego można znaleźć w programie *ELDES UTILITY*.

UWAGA: Domyślnie linia manipulatora i alarm sabotażowy są włączone, dlatego opornik dostarczony z manipulatorem EKB3W/EWKB4 musi być podłączony do gniazda linii manipulatora, a przełącznik antysabotażowy musi być prawidłowo wciśnięty podczas umieszczania manipulatora w uchwycie.

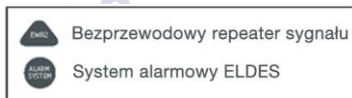
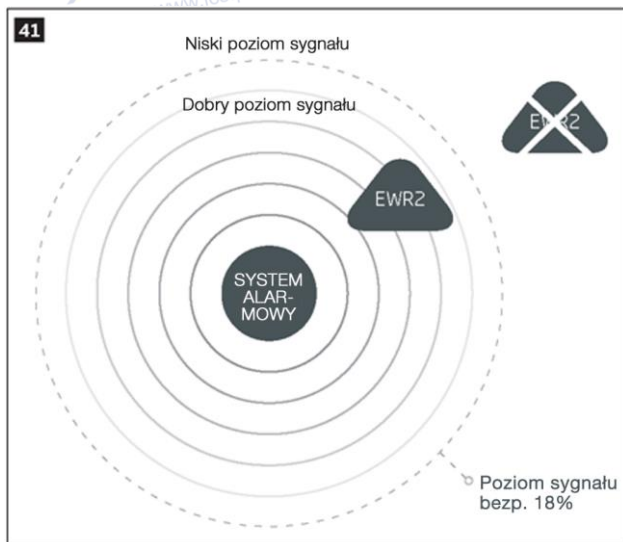
UWAGA: Aby wybudzić manipulator, zaleca się nacisnąć klawisz [*] – w ten sposób nie zaistnieje ryzyko wprowadzenia niepożądanego znaku. Jeśli zostanie wciśnięty inny znak, będzie on już uznany przez system jako początek sekwencji znaków stosowanych w procedurze konfiguracyjnej lub uzbrajaniu/rozbrajaniu systemu.

19.6. Bezprzewodowy repeater sygnału EWR2

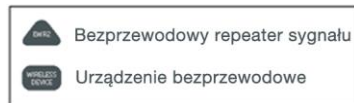
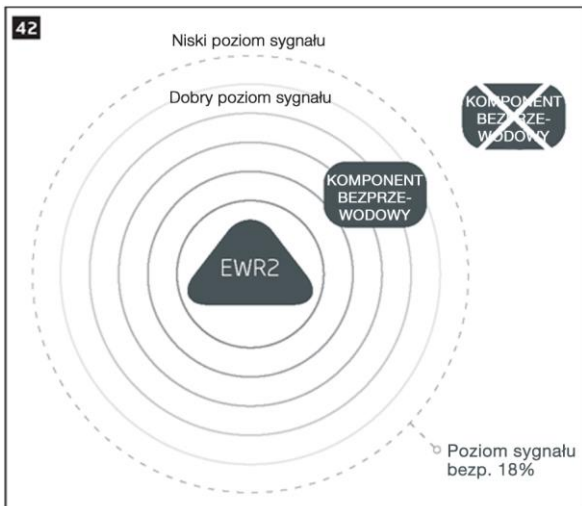
Główne cechy:

- Rozszerza zakres sygnału bezprzewodowego (do 30 m w pomieszczeniach i na otwartych przestrzeniach (do 150 m
- Dioda LED wskazująca transmisję danych.
- Antena zewnętrzna i wewnętrzna.
- Akumulator zapasowy

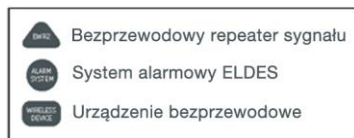
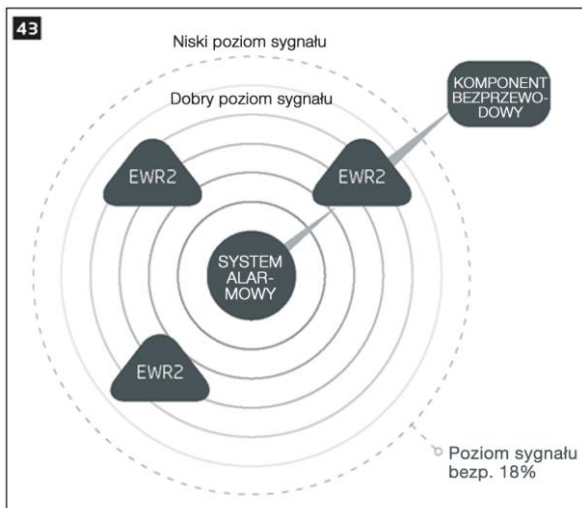
Więcej informacji na temat specyfikacji technicznej i instalacji znajduje się w najnowszej instrukcji obsługi urządzenia na stronie www.eldesalarms.com.



Repeater EWR2 zwiększa zasięg sygnału dla komponentów bezprzewodowych, jeśli spełnione są określone warunki. Aby komponent ten działał prawidłowo, poziom sygnału bezprzewodowego pomiędzy repeaterem i systemem alarmowym ELDES musi wynosić co najmniej 40%.



Aby EWR2 działał skutecznie, poziom sygnału bezprzewodowego pomiędzy repeaterem i komponentem bezprzewodowym musi wynosić co najmniej 18%.

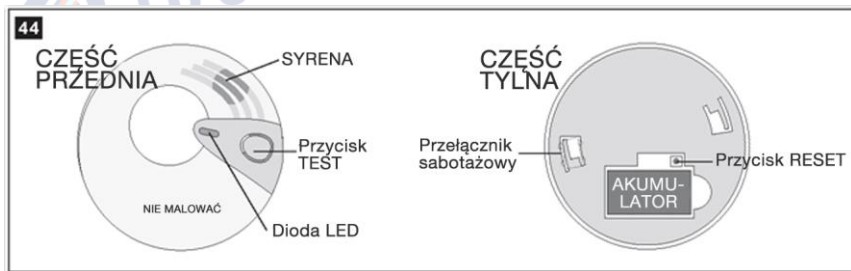


Jeśli do systemu alarmowego ELDES podłączony jest więcej niż jeden repeater, to do zwiększenia zasięgu sygnału zostanie wykorzystany ten, który odbiera najsilniejszy sygnał z komponentu bezprzewodowego. Urządzenia bezprzewodowe nowej generacji nie są często kompatybilne ze wzmacniaczami sygnału.

19.7. Bezprzewodowy czujnik dymu/tlenku węgla EWF1/EWF1CO

Główne cechy:

- Czujnik fotoelektryczny do wykrywania tłącego się ognia
- Czujnik fotoelektryczny CO do wykrywania tłącego się ognia i wykrywania tlenu węgla (CO)
- Przycisk TEST
- Technologia nieradioaktywna przyjazna dla środowiska
- Wysoka i stabilna czułość
- Płytkę montażową do łatwej instalacji
- Dioda LED sygnalizująca pracę
- Wbudowany głośnik do sygnalizacji alarmu dźwiękowego
- Automatyczny reset po usunięciu dymu/tlenku węgla



19.7.1. Połączenia wzajemne

Funkcja połączeń wzajemnych odpowiada za łączność wszystkich bezprzewodowych czujników dymu/CO, które są sparowane z systemem alarmowym. Kiedy którykolwiek z czujników EWF1/EWF1CO wykryje dym lub tlenek węgla (CO), aktywuje się wbudowana w czujnik syrena, a czujnik wyśle sygnał do systemu alarmowego, co wywoła natychmiastowy alarm dźwiękowy we wszystkich pozostałych czujnikach EWF1/EWF1CO. Komponent EWF1/EWF1CO, który wykryje dym/CO automatycznie zresetuje się po usunięciu dymu/CO, podczas gdy pozostałe czujniki EWF1/EWF1CO będą nadal emitowały sygnał dźwiękowy zgodnie z ustawionym zakresem czasowym (domyślnie - 30 sekund).

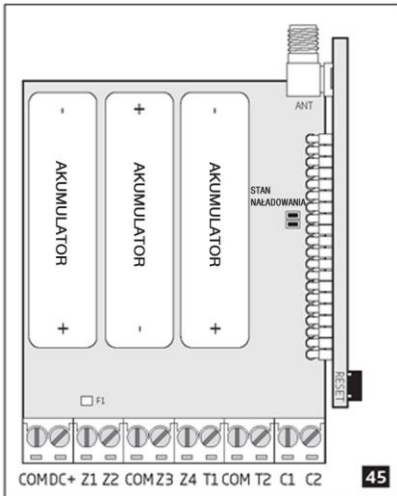
Domyślnie funkcja połączeń wzajemnych jest włączona, a czas trwania alarmu syreny wynosi 30 sekund. Aby zarządzać tymi parametrami, należy zastosować poniższe sposoby konfiguracji.

Dezaktywacja połączeń wzajemnych	EKB2	Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → SIREN SETTINGS → OK → EWF1 SIREN INTERC. → OK → DISABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Wprowadzić parametr 50 i wartość statusu parametru: 50 0 # Przykład: 500#
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
Aktywacja połączeń wzajemnych	EKB2	Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → SIREN SETTINGS → OK → EWF1 SIREN INTERC. → OK → ENABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Wprowadzić parametr 50 i wartość statusu parametru: 50 1 # Przykład: 501#
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
Ustawianie czasu działania syreny czujnika EWF1/EWF1CO	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .

UWAGA: Maksymalny czas trwania alarmu syreny EWF1/EWF1CO wynosi 255 sekund (4 minuty 15 sekund), nawet jeśli czas trwania alarmu systemowego jest dłuższy.

UWAGA: Czas trwania alarmu systemowego jest nadrzędny względem czasu aktywności syreny czujnika EWF1/EWF1CO, dlatego EWF1/EWF1CO będzie emitował dźwięk przez czas ustawiony dla alarmu systemowego (lub krócej, jeśli tak zostanie ustawiony).

19.8. EW2 – moduł rozszerzenia linii bezprzewodowych i wyjść PGM



Główne cechy:

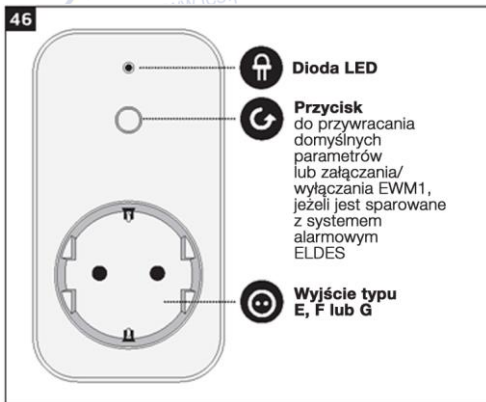
- Zaciski dla 4 linii.
- 2 wyjścia Open Collector.
- Zasilanie akumulatorowe lub zewnętrzne.
- Kompatybilność z innymi czujnikami lub syrenami innych producentów.

EW2 to urządzenie bezprzewodowe, które ma za zadanie rozszerzyć możliwości systemu alarmowego ELDES zapewniając łączność bezprzewodową z dowolnym urządzeniem przewodowym innej firmy. Moduł EW2 jest wyposażony w zaciski dla 4 linii przeznaczone do podłączenia przewodowych czujników cyfrowych, np. magnetycznych kontaktów drzwiowych, czujników ruchu, itp. Ponadto 2 wyjścia PGM umożliwiają podłączenie dowolnej syreny przewodowej, a także podłączenie i sterowanie dowolnym urządzeniem elektrycznym, np. bramą, oświetleniem, nawadnianiem, itp. Moduł może być zasilany z zewnętrznego źródła zasilania lub z baterii alkalicznych 3 x 1,5 V typu AA. Po odłączeniu zewnętrznego źródła zasilania moduł EW2 automatycznie przełączy się na zasilanie z baterii.

Maksymalna liczba modułów EW2, które można sparować z systemem zależy od liczby linii istniejących w konfiguracji systemu. W przypadku braku linii manipulatora, linii EPGM1, linii wirtualnych i innych linii bezprzewodowych, system będzie obsługiwał do 16 urządzeń EW2.

Więcej informacji na temat specyfikacji technicznej i instalacji znajduje się w najnowszej instrukcji obsługi urządzenia na stronie www.eldesalarms.com.

19.9. EWM1 - bezprzewodowe gniazdo zasilania



Główne cechy:

- Umożliwia zdalne sterowanie sprzętem gospodarstwa domowego za pomocą bezprzewodowego pilota, manipulatora, usług w chmurze lub automatycznie zgodnie z ustalonym harmonogramem lub poprzez zdarzenia systemowe
- Kompatybilne z dowolnym urządzeniem elektrycznym 230V
- Umożliwia wgląd w dzienne i miesięczne raporty zużycia energii w czasie rzeczywistym
- Wskazuje stan awarii i zapewnia ochronę przed uszkodzeniami: obieg ciepły, przepięcie, przeciężenie, zanik napięcia, sygnalizacja uszkodzenia przekaźnika.

EWM1 to urządzenie bezprzewodowe przeznaczone do rozbudowy systemu alarmowego ELDES na zasadzie bezprzewodowego połączenia z dowolnym urządzeniem elektrycznym 230V, takim jak oświetlenie, klimatyzacja, sprzęt do nawadniania, itp. Podłączając urządzenie do gniazda elektrycznego EWM1, użytkownik zyskuje możliwość sterowania takim urządzeniem za pomocą pilota bezprzewodowego, manipulatora, harmonogramu lub poprzez określone zdarzenie systemowe. Ponadto EWM1 umożliwia monitorowanie zużycia energii i przeglądanie raportów zużycia. Ponadto, w celu zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony gniazdo EWM1 uniemożliwi włączenie zasilania elektrycznego urządzenia w sytuacji wystąpienia błędów lub awarii (patrz część 29). **WSKAZANIA BŁĘDÓW I USTEREK SYSTEMU**). Aby rozpocząć korzystanie z komponentu EWM1, należy sparować go z systemem alarmowym za pomocą programu *ELDES UTILITY* lub wysyłając odpowiedni komunikat tekstowy SMS do systemu alarmowego ELDES.

Możliwe jest sparowanie z systemem jednocześnie do 32 komponentów EWM1.

Maksymalny zasięg połączenia bezprzewodowego wynosi 150 m (w otwartym terenie).

Więcej informacji na temat specyfikacji technicznej i instalacji znajduje się w najnowszej instrukcji obsługi urządzenia na stronie www.eldesalarms.com

Aby monitorować wartość zużycia energii w czasie rzeczywistym, wyświetlić bieżące lub miesięczne raporty zużycia energii lub zresetować licznik zużycia energii, należy zapoznać się z poniższymi metodami konfiguracji.

Podgląd raportów zużycia energii	SMS	<p>Treść wiadomości SMS: ssss_EWM1INFO Wartość: ssss – 4-cyfrowe hasło SMS. Przykład: 1111_EWM1INFO</p>
	EKB2	<p>Ścieżka menu: Zużycie energii w czasie rzeczywistym: OK → mmmm → OK → PGM OUTPUTS → OK → nazwa-wyj → OK → REAL TIME ENERGY Dzielne zużycie energii: ... → nazwa-wyj → OK → DZIENNA MOC Miesięczne zużycie energii: ... → nazwa-wyj → OK → MIESIĘCZNA MOC Wartość: mmmm - 4-cyfrowy kod główny; out-name - nazwa wyjścia PGM skojarzona z określonym urządzeniem EWM1.</p>
	Program ELDES UTILITY	<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.</p>
Resetowanie licznika zużycia energii dla poszczególnych komponentów EWM1	SMS	<p>Treść wiadomości SMS: ssss_EWM1RESET:nazwa-wyj Wartość: ssss - 4-cyfrowe hasło SMS; nazwa-wyj - nazwa wyjścia PGM skojarzona z określonym urządzeniem EWM1. Przykład: 1111_EWM1RESET:Controll4</p>
	EKB2	<p>Ścieżka menu: OK → mmmm → OK → PGM OUTPUTS → OK → out-name → OK → RESET COUNTER → OK → YES → OK Wartość: mmmm - 4-cyfrowy kod główny; out-name - nazwa wyjścia PGM skojarzona z określonym urządzeniem EWM1.</p>
	Program ELDES UTILITY	<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.</p>
Resetowanie licznika zużycia energii dla wszystkich komponentów EWM1 jednocześnie	SMS	<p>Treść wiadomości SMS: ssss_EWM1RESET:ALL Wartość: ssss - 4-cyfrowe hasło SMS. Przykład: 1111_EWM1RESET:ALL</p>

UWAGA: Wartość zużycia energii w czasie rzeczywistym NIE JEST ujeta w raporcie zużycia energii zamówionym przez wiadomość tekstową SMS i można ją odczytać jedynie w usłudze ELDES Cloud.

19.10. Omówienie bezprzewodowego panelu dotykowego EWKB5

EWKB5 to bezprzewodowa klawiatura wyposażona w pełnokolorowy panel dotykowy 4,3" i kompatybilna z systemem ESIM384.

Funkcje urządzenia:

- Uzbrajanie i rozbrajanie
- Pominięcie naruszonej linii i aktywowanie pominiętej linii
- Sterowanie wyjściem PGM
- Niestandardowe, przyjazne dla użytkownika menu graficzne
- Nawigowanie w menu za pomocą panelu dotykowego
- Wielojęzyczne instrukcje głosowe
- Regulowana jasność i poziom głośności
- Zasilanie akumulatorowe lub zewnętrzne
- Dodawanie/usuwanie/edycja nazwy użytkownika i kodu głównego (dostępne z menu użytkownika)

EWKB5 ma wbudowany 1 zacisk linii, który jest domyślnie przeznaczony do pasywnego podłączenia przewodowego czujnika cyfrowego, takiego jak magnetyczny kontakt drzwiowy, a także 2 przełączniki antysabotażowe do nadzoru stanu obudowy w przypadku nieupoważnionego otwarcia lub zdjęcia ze ściany. Niezależnie od tego, czy ma być używany sam przełącznik antysabotażowy, linia musi być włączona, a opornik o wartości nominalnej 5,6 kΩ musi być podłączony do złącza Z1 i COM. Możliwe jest podłączenie do 4 manipulatorów EWKB5 do systemu alarmowego ESIM384. Maksymalny zasięg połączenia bezprzewodowego wynosi 1000 m (w otwartym terenie).

Główne funkcje menu:

Partition - przycisk służy do uzbrojenia/rozbrojenia systemu po wprowadzeniu poprawnego kodu użytkownika/kodu głównego; wskazuje status partycji (uzbrojona/rozbrojona) oraz obecność błędów systemu.

Quick arm - naciśnięcie i przytrzymanie tego przycisku uzbraja system; kod główny/kod użytkownika nie jest wymagany (funkcja niestandardowa, domyślnie ukryta; nie pokazana na rysunku).

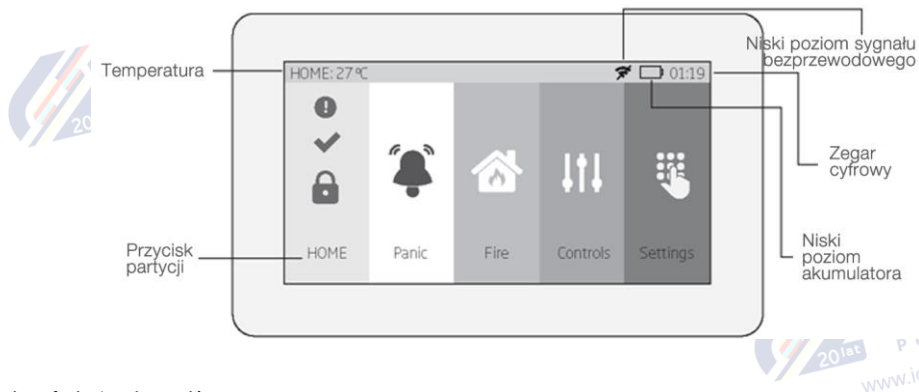
Bypass - ikona pominięcia pojawi się na ekranie, gdy dojdzie do pominięcia jednej z linii.

Fire - naciśnięcie i przytrzymanie tego przycisku natychmiast załącza alarm pożarowy (funkcja niestandardowa, domyślnie ukryta).

Panic - naciśnięcie i przytrzymanie tego przycisku natychmiast załącza cichy alarm napadowy (funkcja niestandardowa, domyślnie ukryta).

Controls - otwiera menu wyjść PGM umożliwiając załączenie lub wyłączenie określonego wyjścia PGM (funkcja niestandardowa, domyślnie ukryta).

Settings - umożliwił dostęp do menu ustawień po wprowadzeniu prawidłowego kodu głównego.



Ikony funkcyjne ekranu głównego:

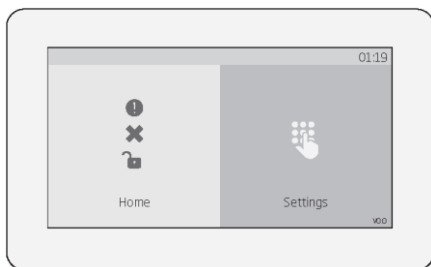
- Słaby sygnał bezprzewodowy – pojawia się, gdy siła sygnału bezprzewodowego (między EWKB5 i systemem alarmowym) spada poniżej 30%.
- Niski poziom energii akumulatora – pojawia się, gdy stan naładowania akumulatora spada poniżej 5%.
- Temperatura – mierzona za pomocą wbudowanego czujnika temperatury ESIM384 lub komponent bezprzewodowy sparowany z systemem (funkcja niestandardowa; domyślnie nieaktywna i ukryta)
- Zegar cyfrowy – wyświetla bieżący czas systemu.

19.10.1. Tryb tryb uśpienia i przywracanie działania EWKB5

Po sparowaniu komponentu EWKB5 podejmie on próbę wymiany danych z systemem. Proces komunikacji przebiega według następującego schematu:

Tryb uśpienia: Ze względu na konieczność oszczędzania akumulatora, przez większość czasu panel dotykowy EWKB5 działa w trybie uśpienia i okresowo (domyślnie - co 30 sekund) przesyła sygnał nadzoru, tzw. czas testowy, do systemu ESIM384. Gdy panel działa w trybie uśpienia, wyświetlacz LCD jest wyłączony, ale manipulator stale czuwa na wypadek wystąpienia alarmu. Gdy panel nadaje sygnał nadzoru do systemu, wyświetlacz LCD nie uaktywnia się.

Wybudzanie EWKB5



Panel dotykowy natychmiast „obudzi się” i aktywuje wyświetlacz LCD w następujących okolicznościach:

- gdy użytkownik przesunie palcem po ekranie LCD.
- w przypadku każdego rodzaju alarmu, gdy dana partycja jest uzbrojona.
- w przypadku alarmu pożarowego, niezależnie od tego czy system jest uzbrojony czy rozbrojony.
- podczas odliczania czasu na wejście.

UWAGA: Zdecydowanie zaleca się zainstalowanie panelu EWKB5 w pobliżu drzwi wejściowych/wyjściowych i użycie linii EWKB5 do przewodowego połączenia z magnetycznym kontaktem drzwiowym.

19.10.2. Jak skonfigurować i sterować systemem za pomocą panelu EWKB5

Konfiguracja i sterowanie systemem za pomocą panelu EWKB5 odbywa się za pomocą prostego obsłudze, ale wyposażonego we wszystkie potrzebne funkcje interfejsu dotykowego. Dla wygody użytkownika urządzenie obsługuje także instrukcje głosowe. Dodatkowo, przyciski menu głównego i ikony funkcyjne (górny pasek) są konfigurowalne, dzięki czemu użytkownik może rozmieścić te elementy graficzne na ekranie w dowolny sposób.

Aby poruszać się po menu, należy dotknąć wybrany przycisk ekranu głównego, który odpowiada za określoną czynność lub prowadzi do danej sekcji menu. Aby wprowadzić wymaganą wartość, można skorzystać z klawiatury ekranowej, która zostaje przywołana, jeśli zajdzie taka potrzeba. Konfiguracja systemu za pomocą panelu EWKB5 odbywa się poprzez menu *Settings* (ustawienia), do którego dostęp zabezpieczony jest kodem głównym.

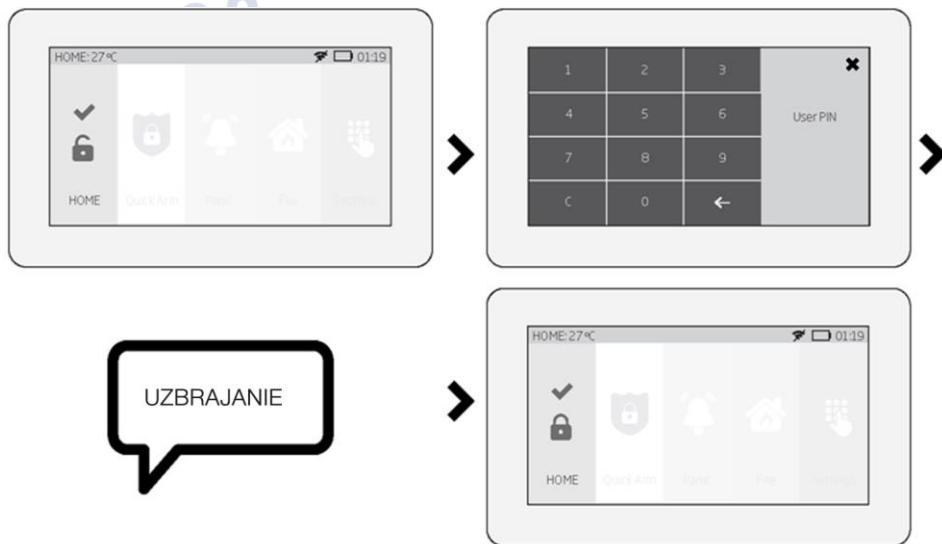
19.10.3. Uzbrajanie systemu za pomocą panelu dotykowego EWKB5

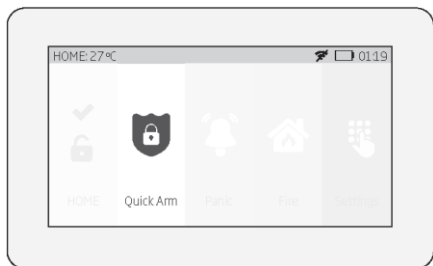
UWAGA: Jeżeli użytkownik nie zdoła wprowadzić prawidłowego kodu użytkownika/kodu głównego 10 razy z rzędu, system zablokuje panel EWKB5. W tym czasie system uniemożliwi wykonanie jakichkolwiek czynności na panelu. Panel dotykowy odblokuje się po ponownym uruchomieniu systemu alarmowego (użytkownik może ponownie uruchomić system wyłączając zasilanie sieciowe jak i zasilanie zapasowe lub wysyłając odpowiednie polecenie SMS *ssss_restart*, gdzie „*ssss*” oznacza 4-cyfrowe hasło SMS użytkownika, natomiast znak podkreślenia „_” oznacza spację).

1. Aby uzbroić system, należy dotknąć przycisk „Partition” i wprowadzić prawidłowy 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny za pomocą ekranowej klawiatury numerycznej. Opcjonalnie użytkownik może dotknąć i przytrzymać przycisk „Quick Arm”, aby uzbroić system bez wprowadzania kodu użytkownika (naciśnięcie tego przycisku pozwoli użytkownikowi uzbroić wszystkie partycje pokazane na panelu). Jednakże obie metody wymagają kodu użytkownika/kodu głównego do rozbrojenia systemu.

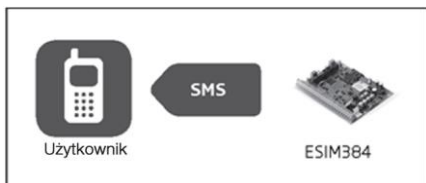
W przypadku użycia więcej niż jednej partycji, po wpisaniu prawidłowego 4-cyfrowego kodu użytkownika/kodu głównego, użytkownik uzyska dostęp do dodatkowego menu wyboru partycji (Partition select menu), gdzie będzie mógł wybrać partycje, które chce uzbroić lub rozbroić. Należy pamiętać, że użytkownik musi najpierw aktywować/dezaktywować partycje przy użyciu programu Eldes UTILITY.

2. System rozpocznie odliczanie czasu do wyjścia (domyślnie 15 sekund) przeznaczonych na opuszczenie przez użytkownika linii chronionej. Rozpoczęcie odliczania zostanie wskazane za pomocą instrukcji głosowych, a następnie krótkich sygnałów dźwiękowych wydawanych przez panel dotykowy.



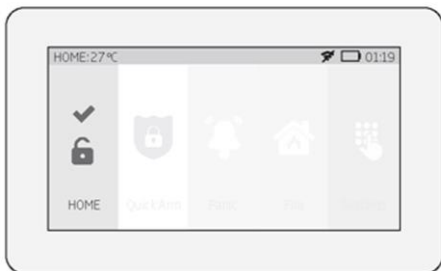
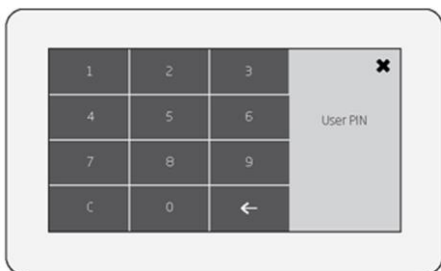



3. Po pomyślnym uzbrojeniu systemu panel dotykowy wyświetli stosowną ikonę na przycisku partycji, a następnie prześle potwierdzenie za pomocą wiadomości tekstowej SMS na podany numeru telefonu użytkownika (domyślnie).



19.10.4. Jak rozbroić i wyłączyć alarm za pomocą panelu EWKBS

1. System rozpocznie odliczanie czasu po wejściu (domyślnie 15 sekund) po wejściu użytkownika do obszaru chronionego. Odliczanie czasu po wejściu umożliwi użytkownikowi wprowadzenie prawidłowego kodu użytkownika i rozbrojenie systemu przed wywołaniem alarmu.
2. Aby uzbroić system i/lub wyłączyć alarm, należy wprowadzić prawidłowy 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny za pomocą ekranowej klawiatury numerycznej.



3. Po pomyślnym rozbrojeniu systemu ikona wyświetlana na przycisku partycji zmienia się na symbol , po czym system prześle potwierdzenie za pomocą wiadomości tekstowej SMS na podany numeru telefonu (domyślnie).



19.10.5. Jak aktywować tryb STAY za pomocą panelu EWKB5

Tryb STAY umożliwia użytkownikowi uzbrojenie i rozbrojenie systemu alarmowego bez opuszczania zabezpieczonego obszaru. Zazwyczaj ta funkcja jest stosowana podczas uzbrajania systemu w domu przed pójściem spać.

System może być uzbrojony w trybie STAY za pomocą panelu EWKB5 w następujących okolicznościach:

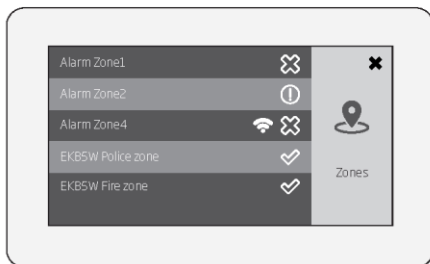
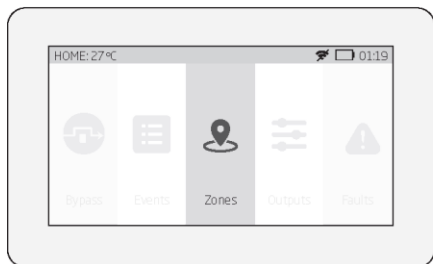
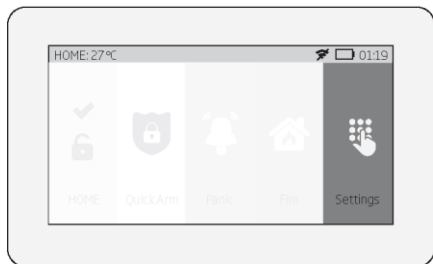
Automatycznie - jeśli istnieje linia typu „Delay” (opóźniona) z włączonym atrybutem „Stay” i NIE ZOSTANIE ona naruszona podczas odliczania czasu do wyjścia, system uzbroi się w trybie STAY. Gdy system uzbroi się w trybie STAY, na przycisku partycji pojawi się ikona 🏠.

Więcej informacji na temat rozbrajania i wyłączania alarmu za pomocą panelu EWKB5 można znaleźć w części odnoszącej się do rozbrajania systemu i wyłączania alarmu za pomocą panelu EWKB5.

19.10.6. Wskazania alarmów i sposób przeglądania naruszonych linii/zdarzeń sabotażowych przy użyciu panelu EWKB5

Ikona ✓ wyświetlona na przycisku partycji wskazuje brak naruszonych linii i/lub alarmów sabotażowych, dlatego partycja jest gotowa do uzbrojenia. Jeżeli zamiast tego wyświetla się ikona ✗, partycja nie jest niegotowa do uzbrojenia, dlatego użytkownik musi przywrócić neutralny status wszystkich naruszonych linii przed uzbrojeniem tej partycji. Opcjonalnie naruszone linie i zdarzenia sabotażowe powiązane z linią można pominąć (jeśli linia z atrybutem „Force” została pominięta, na ekranie głównym pojawi się ikona ⚙️; zobacz **19.10.7. Pomijanie naruszonej linii i aktywacja pominiętej linii za pomocą panelu EWKB5**) lub włączyć atrybut „Force” dla określonej linii, co spowoduje częściowe uzbrojenie (jeśli dojdzie do naruszenia linii z aktywnym atrybutem „Force”, na ekranie głównym pojawi się ikona ✓!; patrz Atrybuty linii). Ikona 📢 wyświetlana na przycisku partycji odnosi się do wszystkich rodzajów alarmów, z wyjątkiem sabotażu i alarmu pożarowego, ikona 🔥 odnosi się wyłącznie do alarmu pożarowego. Należy zwrócić uwagę, że gdy system jest uzbrojony, obie ikony 📢 i 🔥 nie są wyświetlane. W przypadku wystąpienia błędu lub usterki systemu, w tym naruszenia sabotażowego, na przycisku partycji pojawi się ikona ⚠️ (patrz część **19.10.11. Komunikaty o błędach**).

Aby wyświetlić listę naruszonych linii i/lub alarmów sabotażowych powiązanych z określonymi liniami, należy przejść do sekcji „Zones” (linie) nawigując po menu w następujący sposób. Należy mieć na uwadze, że do tej czynności wymagany jest kod główny.



Poniższe ikony sekcji „Zones” odnoszą się do statusu określonej linii/sabotażu:

✓ - linia/sabotaż OK - brak naruszeń.

✗ - naruszona linia.

⚠️ - wystąpienie sabotażu związanego z daną linią.

📶 - linie bezprzewodowe.

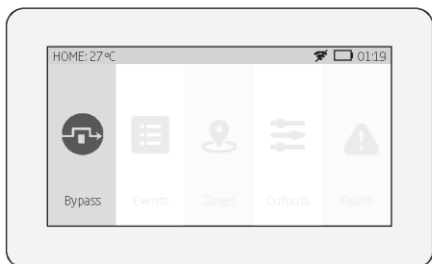
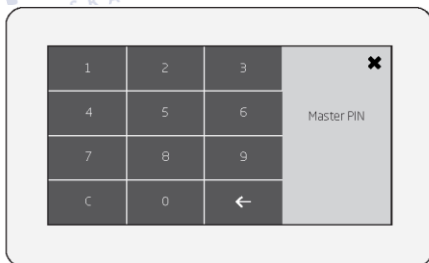
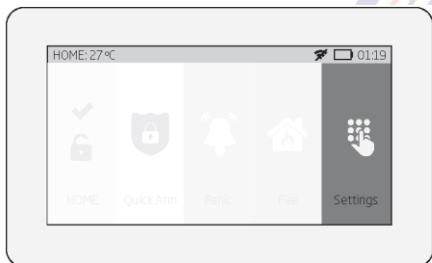
🔋 - niski poziom akumulatora czujnika powiązanych linii.

19.10.7. Pomijanie naruszonej linii i aktywacja pominiętej linii za pomocą panelu EWKB5

Możliwość uzbrojenia systemu jest niedostępna, gdy istnieje co najmniej jedna naruszona linia. Pomijanie linii pozwala na chwilową dezaktywację określonej naruszonej linii i uzbrojenie systemu alarmowego.

W przypadku próby uzbrojenia systemu, gdy istnieje naruszona linia/alarm sabotażowy, ekran panelu automatycznie przekieruje użytkownika do sekcji „Bypass” (pomijanie), w której znajduje się wykaz naruszonych linii/alarmów sabotażowych i odmówi uzbrojenia systemu, jeśli dana naruszona linia/alarm sabotażowy nie zostanie pominięty. Opcjonalnie użytkownik może poruszać się po menu, jak wskazano poniżej.

1. Aby pominać daną linię i alarm sabotażowy powiązany z linią, przesunąć odpowiedni przełącznik suwakowy w prawo.
2. Aby aktywować pominiętą linię, należy przejść wspomnianą wyżej ścieżkę menu i przesunąć przełącznik suwakowy pomijanej linii w lewo.



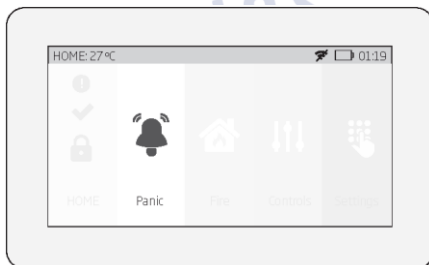
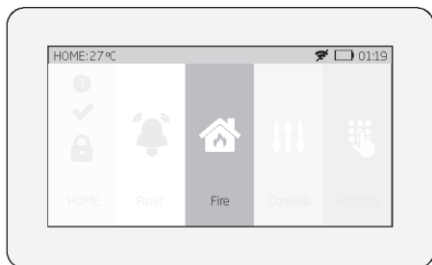
UWAGA: Linie można pomijać jedynie wtedy, gdy system nie jest uzbrojony.

Tryb konfiguracji (UTILITY) musi zostać zdezaktywowany na czas pomijania i aktywowania pominiętej linii.

19.10.8. Jak ręcznie uruchomić alarm pożarowy lub napadowy za pomocą panelu EWKB5

W razie zagrożenia użytkownik może ręcznie uruchomić alarm pożarowy i alarm napadowy za pomocą panelu EWKB5. Domyślnie przyciski „Fire” i „Panic” są nieaktywne, dlatego należy je wcześniej aktywować w sekcji „Settings”.

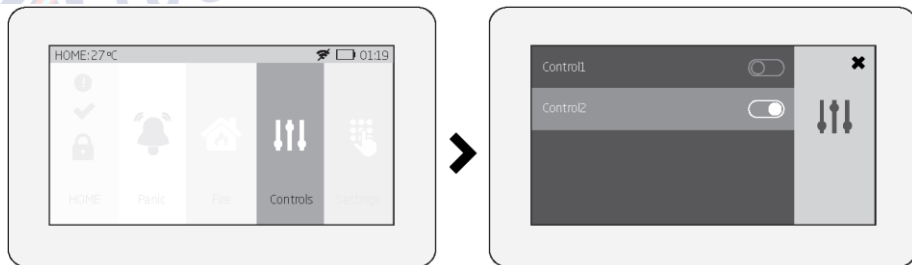
Aby uruchomić alarm pożarowy lub alarm napadowy, należy nacisnąć i przytrzymać odpowiedni przycisk „Fire” lub „Panic”. Po tej czynności urządzenie wyda komunikat głosowy: „Fire signal has been sent” (sygnał pożarowy został wysłany) i „Alarm signal has been sent” (sygnał alarmowy został wysłany). Ponadto, przycisk pożaru i przycisk napadowy aktywują cichą i pożarową linię wirtualną. Do tej czynności nie jest wymagany kod użytkownika ani kod główny.





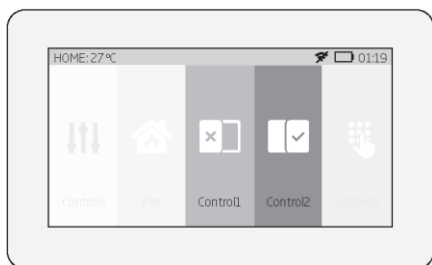
19.10.9. Sterowanie wyjściami PGM za pomocą panelu dotykowego EWKB5

Korzystając z panelu EWKB5, użytkownik może zdalnie sterować urządzeniami elektrycznymi podłączonymi do wyjść PGM powiązanych komponentów bezprzewodowych. Dostępne wyjścia PGM są wymienione w menu ukrytym pod przyciskiem „Controls”. Domyślnie przycisk „Controls” jest nieaktywny, dlatego należy go wcześniej aktywować w sekcji „Advanced”. Opcjonalnie użytkownik może aktywować indywidualny przycisk dla każdego dostępnego wyjścia PGM i sterować nim bezpośrednio z głównego menu. Napis na przycisku odpowiada wyjściu PGM i można go zmienić z poziomu programu ELDES UTILITY.

A. Aby aktywować wyjście PGM (ON), nacisnąć przycisk „Controls” (ścieżka: Menu główne -> Advanced -> Quick menu) w celu przejścia do listy dostępnych wyjść PGM i przesunąć suwakowy wybranych wyjścia PGM w prawo. Przesunięcie przycisku w lewo wyłącza wyjście PGM. Do tych czynności nie jest wymagane podanie kodu.



B. Aby aktywować wyjście PGM jednym dotknięciem ekranu, należy przycisnąć odpowiedni przycisk wybranego wyjścia PGM. Należy zwrócić uwagę, że ikona wyświetlana na przycisku zmienia się z  (wyjście PGM wyłączone) na  (wyjście PGM włączone). Ponowne dotknięcie przycisku spowoduje wyłączenie wyjścia PGM. Do tych czynności nie jest wymagane podanie kodu. Maksymalna liczba wyjść PGM wyświetlanych w menu głównym to 5.



UWAGA: Aby nie wyświetlać przycisku „Controls” lub pojedynczego przycisku wyjścia PGM w menu głównym ze względów bezpieczeństwa, można również uzyskać dostęp do menu „Controls” z poziomu menu „Settings” po podaniu kodu głównego.

19.10.10. Podgląd dziennika zdarzeń za pomocą panelu EWKB5

Funkcja dziennika zdarzeń umożliwia systemowi chronologiczny zapis określonych zdarzeń systemowych, takich jak alarmy, uzbrajanie, rozbrajanie, itp. Panel EWKB5 pozwala użytkownikowi wyświetlić pełny dziennik zdarzeń.

Aby to zrobić, należy przejść do odpowiedniej sekcji menu w następujący sposób. Należy pamiętać, że czynność ta wymaga podania kodu głównego.



Więcej informacji na temat tej funkcji znajduje się w części 28.1. Dziennik zdarzeń

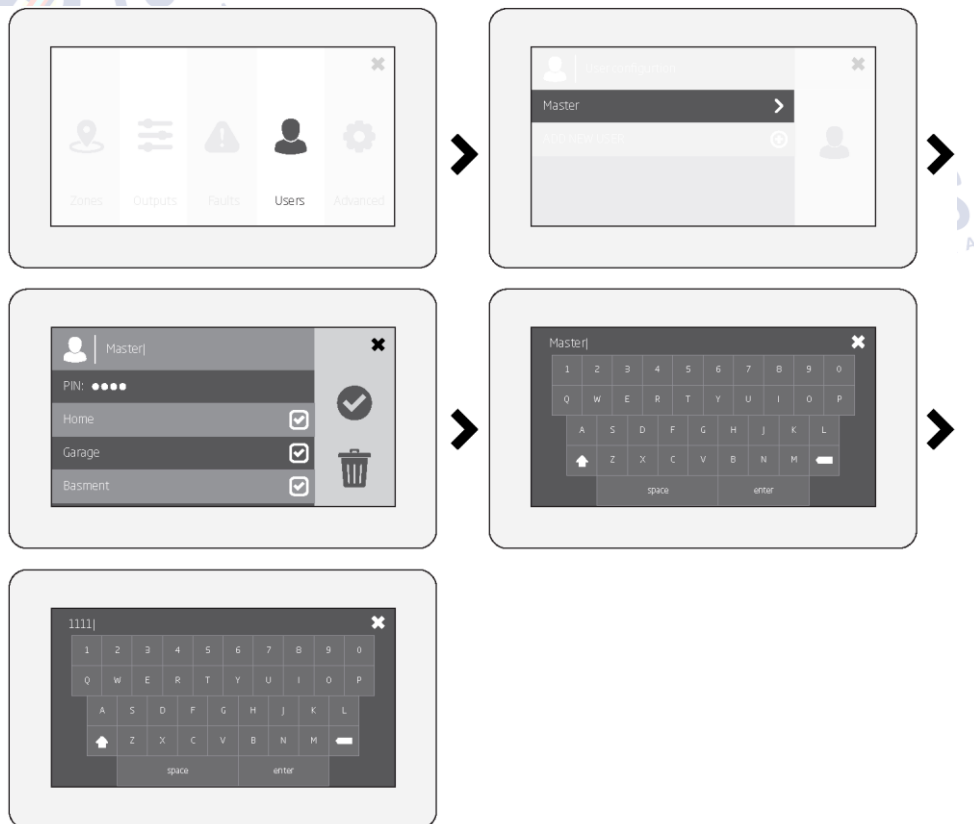
19.10.11. Menu użytkownika

Korzystając z panelu EWKBS, można dodawać nowych użytkowników i konfigurować partycje, które znajdują się pod kontrolą nowo dodanego użytkownika. Opcja dodawania nowego użytkownika znajduje się w menu „Users”. Aby dodać nowego użytkownika, należy przejść do odpowiedniej sekcji menu w następujący sposób. Należy pamiętać, że czynność ta wymaga użycia kodu głównego (jedynie w celu wejścia do menu „Settings”).




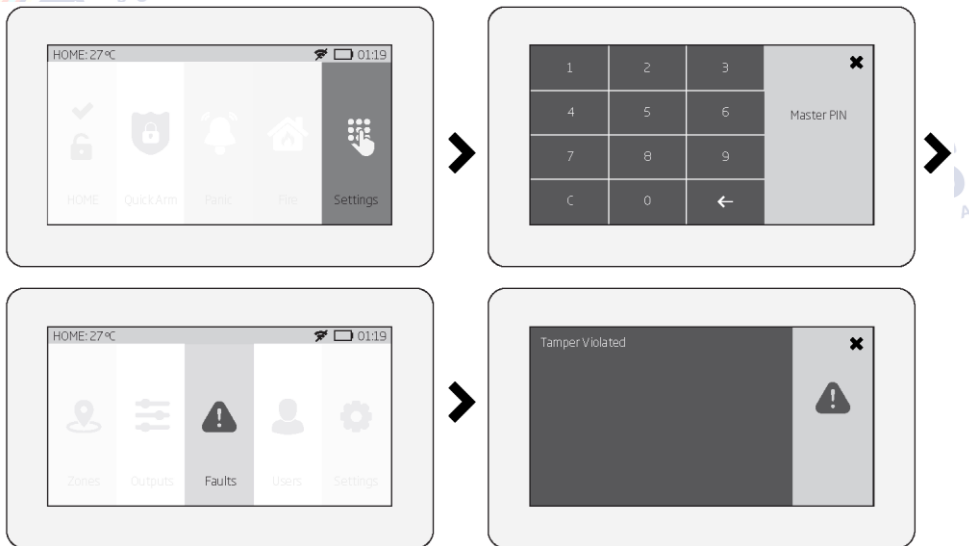
19.10.12. Menu główne (administratora)

Korzystając z panelu EWKBS, można z pozycji administratora („Master”) edytować ustawienia główne, zmienić nazwę i kod użytkownika Master , zarządzać partycjami lub usuwać wybranych użytkowników.



19.10.13. Komunikaty o błędach

Ikona  wyświetlana na przycisku „Partition” wskazuje na obecność pewnych błędów systemowych. Aby wyświetlić szczegółową listę aktualnie występujących błędów systemu, należy wykonać poniższe czynności w menu. Należy mieć na uwadze, że do tej czynności wymagany jest kod główny.



Szczegółowy opis każdego błędu bądź usterki systemu podano w tabeli poniżej.

Treść komunikatu	Opis
MAIN POWER LOST	Utrata zasilania sieciowego
LOW BATTERY	Niski poziom energii akumulatora – napięcie akumulatora zapasowego jest niższe niż wymagane
BAD BATTERY	Akumulator zapasowy wymaga wymiany – rezystancja akumulatora zapasowego wynosi 2,5 Ω lub więcej
RF JAMMER DETECTED	Sygnał bezprzewodowy jest blokowany przez zagłuszenie radiowe
TAMPER VIOLATED	Występuje naruszenie jednego lub kilku alarmów sabotażowych
DATE/TIME NOT SET	Brak ustawienia daty/godziny
GSM FAILURE	Połączenie GSM zostało utracone
WIRELESS COMMUNICATION FAILURE	Łączność bezprzewodowa z pewnymi (wszystkimi) komponentami bezprzewodowymi została utracona na 20 minut lub dłużej
EWM1 FAULT	Występuje jedna lub więcej usterek urządzenia EWM1 – należy przejść do tej pozycji menu, aby wyświetlić istniejące usterki urządzenia EWM1.
COMMUNICATION TO MS FAILED	System zakończył wszystkie nieudane próby komunikacji z SMA.

Aby dowiedzieć się, który z alarmów sabotażowych został aktywowany, należy przejść do sekcji „Master-code-secured Zones” (linie zabezpieczone kodem głównym), poruszając się po menu w następujący sposób.

19.10.14. Ustawienia zaawansowane

Dostępność dodatkowych opcji konfiguracji z poziomu panelu dotykowego EWKB5 zależy od decyzji użytkownika. Gdy użytkownik aktywuje panel, przejdzie do sekcji *Settings* głównego menu i przesunie palcem po ekranie pojawi się przycisk „Advanced” (ustawienia zaawansowane). Po naciśnięciu tego przycisku pojawi się dodatkowe menu, z którego użytkownik będzie mógł sprawdzić lub skonfigurować:

Temperaturę („Temperature”) - odczyt aktualnej temperatury obszaru chronionego, monitorowanego przez czujnik temperatury systemu alarmowego.

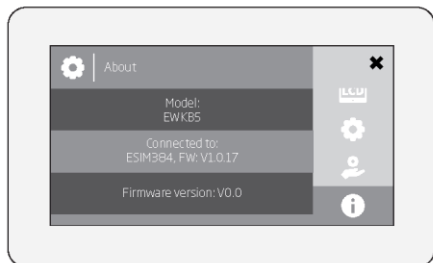
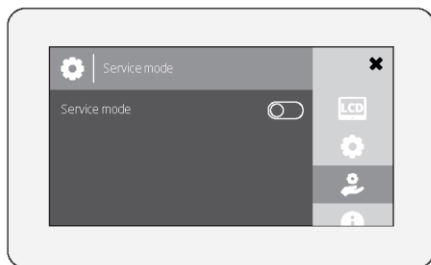
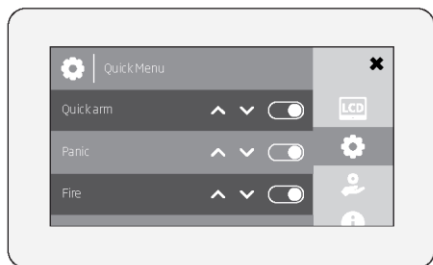
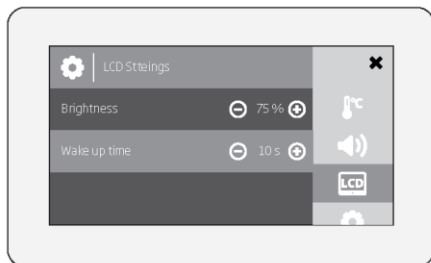
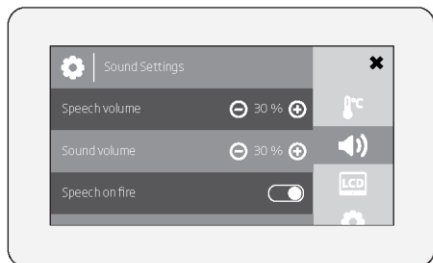
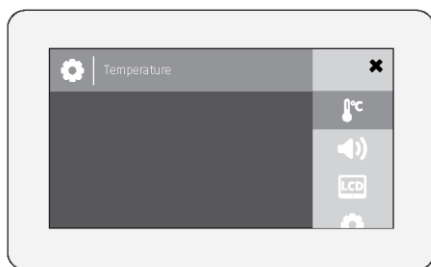
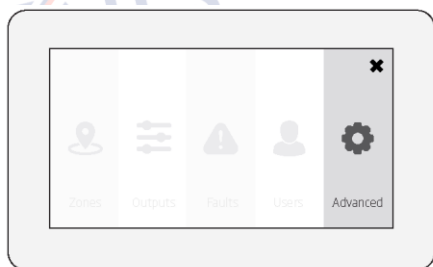
Ustawienia dźwięku („Sound Settings”) - modyfikacja ustawień dźwięku w panelu EWKB5 (zwiększenie/zmniejszenie głośności komunikatów głosowych lub dźwięku, aktywacja komunikatów głosowych w przypadku alarmu pożarowego, itd.).

Ustawienia LCD („LCD Settings”) - zmiana czasu aktywacji i ustawienia jasności ekranu EWKB5.

Szybkie menu („Quick Menu”) - wybór niezbędnych opcji (przycisków menu), które będą wyświetlane na głównym ekranie panelu EWKB5. Strzałki (w górę i w dół) umożliwiają korektę bieżącego układu przycisków menu.

Tryb serwisowy („Service Mode”) - tego trybu należy używać, gdy konieczne jest ponowne zainstalowanie niektórych urządzeń peryferyjnych (w celu wymiany akumulatorów, otwarcia/zamknięcia obudowy, itp.) lub zmian w instalacji. W tym trybie system nie reaguje na alarmy sabotażowe i nie uruchomi alarmu (syreny).

O systemie („About”) - obszar dodatkowych informacji na temat modelu panelu dotykowego, systemu alarmowego, urządzenia i oprogramowania wbudowanego.



20. SYRENA PRZEWODOWA

Gdy system znajduje się w stanie alarmu, syrena/dzwonek emitują sygnal dźwiękowy przez zadany czas (domyślnie - 1 minuta) lub do momentu rozbrojenia systemu. Aby ustawić czas trwania alarmu, należy zastosować poniższe sposoby konfiguracji.

Ustawianie czasu trwania alarmu	SMS	Treść wiadomości SMS: ssss_SIREN:t Wartość: ssss - 4-cyfrowe hasło SMS; t - długość alarmu, zakres - [0... 5] minut. Przykład: 1111_SIREN:4
	EKB2	Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → SIREN SETTINGS → OK → ALARM DURATION → OK → tt → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora; tt - długość alarmu, zakres - [1... 10] minut.
	EKB3/ EKB3W/ EWKb4	Wprowadzić parametr 10 i czas trwania alarmu: 10 tt # Wartość: tt - długość alarmu, zakres - [00... 10] minut. Przykład: 1007#
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.
Podgląd czasu trwania alarmu	SMS	Treść wiadomości SMS: ssss_SIREN Wartość: ssss - 4-cyfrowe hasło SMS. Przykład: 1111_SIREN
	EKB2	Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → SIREN SETTINGS → OK → ALARM DURATION Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.

Schemat okablowania syreny/dzwonka znajduje się w części 2.3.3. Syrena.

UWAGA: Maksymalny obsługiwany czas trwania alarmu wynosi 30 minut; można go ustawić jedynie przy użyciu programu ELDES UTILITY. Wprowadzenie wartości „0” wyłącza syrenę/dzwonek.

UWAGA: Ze względu na konieczność oszczędzania akumulatora, syrena bezprzewodowa będzie emitować dźwięk maksymalnie przez 6 minut, niezależnie od ustawionego czasu trwania alarmu (np. dłuższy niż 6 minut).

20.1. Monitorowanie statusu wyjścia syreny

System stale monitoruje wyjście syreny (BELL). Jeżeli syrena zostanie odłączona/odcięta, system może wysłać powiadomienie SMS-em (domyślnie wyłączone) na wskazany numer telefonu użytkownika i wyświetlić błąd systemu na manipulatorze (patrz 29. WSKAZANIA BŁĘDÓW I USTEREK SYSTEMU). Po podłączeniu/przywróceniu syreny, system może powiadomić użytkownika SMS-em (domyślnie wyłączone), a manipulator przestanie wyświetlać błąd systemu. Należy pamiętać, że aby skorzystać z tej funkcji, do wyjścia syreny muszą być podłączone oporniki. Oporniki muszą być podłączone do wyjścia syreny, aby zapewnić monitorowaną wartość rezystancji na poziomie 1 kOhm - 2,2 kOhm, jeśli sama syrena nie posiada takiej rezystancji (patrz 2.3.3. Syrena). Domyślnie powiadomienie SMS o statusie wyjścia syreny jest wyłączone. Aby wyłączyć/włączyć to powiadomienie należy zastosować poniższe sposoby konfiguracji.

Aktywowanie powiadomienia o błędzie/przywróceniu syreny	EKB2	Ścieżka menu: Numer telefonu użytkownika: OK → iiiii → OK → SMS MESSAGES 1 → OK → SIREN FAIL/REST EV → OK → GSM USER 1... 10 → OK → ENABLE → OK Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → SIREN FAIL/REST EV → OK → SMS TO ALL → OK → ENABLE → OK Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → SIREN FAIL/REST EV → OK → SMS REPORT → OK → ENABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.
---	------	--

EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 25/21/55, numer zdarzenia, Numer użytkownika i wartość statusu parametru:</p> <p>Numer telefonu użytkownika: 25 08 up 1 #</p> <p>Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 08 1 #</p> <p>Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 08 1 #</p> <p>Wartość: up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].</p> <p>Przykład: 2508021#</p>
--------------------------	--

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
-----------------------------	--

Dezaktywacja powiadomień o awarii/przywróceniu syreny	EKB2	<p>Ścieżka menu:</p> <p>Numer telefonu użytkownika: OK → iiiii → OK → SMS MESSAGES 1 → OK → SIREN FAIL/REST EV → OK → GSM USER 1... 10 → OK → DISABLE → OK</p> <p>Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → SIREN FAIL/REST EV → OK → SMS TO ALL → OK → DISABLE → OK</p> <p>Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → SIREN FAIL/REST EV → OK → SMS REPORT → OK → DISABLE → OK</p> <p>Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
---	------	---

EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 25/21/55, numer zdarzenia, Numer użytkownika i wartość statusu parametru:</p> <p>Numer telefonu użytkownika: 25 08 up 0 #</p> <p>Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 08 0 #</p> <p>Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 08 0 #</p> <p>Wartość: up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].</p> <p>Przykład: 2508040#</p>
--------------------------	--

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
-----------------------------	--

Więcej informacji na temat tego, jaki wpływ *Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników* oraz *Kaskadowanie wiadomości tekstowych SMS* mają na wysyłkę wiadomości SMS, patrz część **27. POWIADOMIENIA SYSTEMOWE**.

20.2. Sygnalizacja syreną

Jeśli taka funkcja jest aktywna, syrena sygnalizuje zakończenie uzbierania i rozbrabiania systemu. Po pomyślnym uzbrojeniu systemu, syrena wyemituje 2 krótkie sygnały dźwiękowe, a po rozbrojeniu systemu 1 długi sygnał dźwiękowy. Aby wyłączyć/włączyć funkcję „Bell Squawk” (sygnalizacji syreną) należy zastosować poniższe sposoby konfiguracji. **UWAGA:** syrena bezprzewodowa **zawsze** emituje 3 sygnały dźwiękowe bez względu na to czy doszło do czynności uzbrojenia czy rozbrojenia systemu.

Aktywacja sygnalizacji syreną	EKB2	<p>Ścieżka menu:</p> <p>OK → iiiii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → SIREN SETTINGS → OK → BELL SQUAWK → OK → ENABLE → OK</p> <p>Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
-------------------------------	------	---

EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 29 i wartość statusu parametru:</p> <p>29 1 #</p> <p>Przykład: 291#</p>
--------------------------	--

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
-----------------------------	--

Aktywacja sygnalizacji syreną	EKB2	<p>Ścieżka menu:</p> <p>OK → iiiii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → SIREN SETTINGS → OK → BELL SQUAWK → OK → DISABLE → OK</p> <p>Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
-------------------------------	------	--

EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 29 i wartość statusu parametru:</p> <p>29 0 #</p> <p>Przykład: 290#</p>
--------------------------	--

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
-----------------------------	--

20.3. Sygnalizacja syreną w trybie STAY

Jeśli funkcja ta jest włączona, sygnalizacja syreną będzie dostępna przy uzbrojeniu/rozbrojeniu systemu w trybie STAY (patrz część 15. TRYB STAY). Aby wyłączyć/włączyć tę funkcję należy zastosować poniższe sposoby konfiguracji.

Aktywacja sygnalizacji syreną w trybie STAY	EKB2	Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → SIREN SETTINGS → OK → BELL SQUAWK STAY → OK → ENABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Wprowadzić parametr 95 i wartość statusu parametru: 95 1 # Wartość: 951#
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.
Dezaktywacja sygnalizacji syreną w trybie STAY	EKB2	Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → SIREN SETTINGS → OK → BELL SQUAWK STAY → OK → DISABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Wprowadzić parametr 95 i wartość statusu parametru: 95 0 # Wartość: 950#
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.

20.4. Wskazania bezprzewodowej syreny zewnętrznej EWS2

Jeśli funkcja ta jest włączona, wbudowane diody LED bezprzewodowej syreny zewnętrznej EWS2 będą migać podczas alarmu. Aby wyłączyć/włączyć tę funkcję należy zastosować poniższe sposoby konfiguracji.

Aktywacja wskazań diod EWS2	EKB2	Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → SIREN SETTINGS → OK → EWS2 LED → OK → ENABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Wprowadzić parametr 88 i wartość statusu parametru: 88 1 # Przykład: 881#
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.
Dezaktywacja wskazań diod EWS2	EKB2	Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → SIREN SETTINGS → OK → EWS2 LED → OK → DISABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Wprowadzić parametr 88 i wartość statusu parametru: 88 0 # Przykład: 880#
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.

20.5. Wskazania bezprzewodowej syreny wewnętrznej EWS3

Jeśli funkcja ta jest włączona, wbudowane diody LED bezprzewodowej syreny wewnętrznej EWS3 będą migać podczas alarmu. W przypadku włamania, aktywacji alarmu 24H lub alarmu sabotażowego, syrena EWS3 będzie migać niebieskimi diodami LED, natomiast w przypadku alarmu pożarowego urządzenie będzie migać diodą LED na czerwono. Aby wyłączyć/włączyć tę funkcję należy zastosować poniższe sposoby konfiguracji.

Aktywacja wskaźnika diody EWS3	EKB2	<p>Ścieżka menu: Dioda alarmowa włamania/24H/alarmu sabotażowego: OK → iii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → SIREN SETTINGS → OK → EWS3 ALARM LED → OK → ENABLE → OK Dioda LED alarmu pożarowego: ... → SIREN SETTINGS → OK → EWS3 FIRE LED → OK → ENABLE → OK Wartość: iii - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 93/94 i wartość statusu parametru: Dioda alarmowa włamania/24H/alarmu sabotażowego: 94 1 # Dioda LED alarmu pożarowego: 93 1 # Przykład: 931#</p>	
Program ELDES UTILITY	<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.</p>	
Dezaktywacja diody LED EWS3	EKB2	<p>Ścieżka menu: Dioda alarmowa włamania/24H/alarmu sabotażowego: OK → iii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → SIREN SETTINGS → OK → EWS3 ALARM LED → OK → DISABLE → OK Dioda LED alarmu pożarowego: ... → SIREN SETTINGS → OK → EWS3 FIRE LED → OK → DISABLE → OK Wartość: iii - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 93/94 i wartość statusu parametru: Dioda alarmowa włamania/24H/alarmu sabotażowego: 94 0 # Dioda LED alarmu pożarowego: 93 0 # Przykład: 940#</p>	
Program ELDES UTILITY	<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.</p>	



21. AKUMULATOR ZAPASOWY, MONITOROWANIE STATUSU ZASILANIA SIECIOWEGO I PAMIĘĆ

21.1. Monitorowanie statusu akumulatora zapasowego

System może być wyposażony w akumulator zapasowy zapewniający zasilanie systemu, gdy dojdzie do utraty zasilania sieciowego. Funkcja ta umożliwia systemowi wykonanie autotestu akumulatora zapasowego i wysłanie stosownego komunikatu SMS do użytkownika oraz wyświetlenie ewentualnego błędu na monitorze (patrz część 29. WSKAZANIA BŁĘDÓW I USTEREK SYSTEMU), jeżeli:

- akumulator uległ awarii i wymaga wymiany - rezystancja baterii wynosi 2Ω lub więcej; autotest powtarzany co 24 godziny.
- akumulator jest wyczerpany lub nieobecny - akumulator jest nieobecny lub jego napięcie wynosi poniżej 5V; autotest powtarzany co 1 minutę.
- akumulator jest bliski wyczerpaniu - napięcie akumulatora wynosi 10,5 V lub mniej; autotest odbywa się przez cały czas.

Domyślnie wszystkie powiadomienia dotyczące stanu akumulatora zapasowego są włączone. Aby wyłączyć/włączyć powiadomienia o danym akumulatorze zapasowym, należy zastosować poniższą metodę konfiguracji.

Dezaktywacja powiadomień o awarii akumulatora	EKB2	<p>Ścieżka menu: Numer telefonu użytkownika: OK → iiiij → OK → SMS MESSAGES 1 → OK → BATTERY FAILED → OK → GSM USER 1... 10 → OK → DISABLE → OK Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → BATTERY FAILED → OK → SMS TO ALL → OK → DISABLE → OK Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → BATTERY FAILED → OK → SMS REPORT → OK → DISABLE → OK Wartość: iiiij - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 25/21/55, numer zdarzenia, numer użytkownika i wartość statusu parametru: Numer telefonu użytkownika: 25 05 up 0 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 05 0 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 05 0 # Wartość: up - numer użytkownika, zakres - [01... 10]. Przykład: 2105010#</p>
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
Aktywacja powiadomień o awarii akumulatora	EKB2	<p>Ścieżka menu: Numer telefonu użytkownika: OK → iiiij → OK → SMS MESSAGES 1 → OK → BATTERY FAILED → OK → GSM USER 1... 10 → OK → ENABLE → OK Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → BATTERY FAILED → OK → SMS TO ALL → OK → ENABLE → OK Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → BATTERY FAILED → OK → SMS REPORT → OK → ENABLE → OK Wartość: iiiij - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 25/21/55, numer zdarzenia, numer użytkownika i wartość statusu parametru: Numer telefonu użytkownika: 25 05 up 1 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 05 1 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 05 1 # Wartość: up - numer użytkownika, zakres - [01... 10]. Przykład: 2505031#</p>
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
Dezaktywacja powiadomienia „Akumulator całkowicie wyczerpany lub jego brak”	EKB2	<p>Ścieżka menu: Numer telefonu użytkownika: OK → iiiij → OK → SMS MESSAGES 1 → OK → BATTERY DEAD/MISS → OK → GSM USER 1... 10 → OK → DISABLE → OK Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → BATTERY DEAD/MISS → OK → SMS TO ALL → OK → DISABLE → OK Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → BATTERY DEAD/MISS → OK → SMS REPORT → OK → DISABLE → OK Wartość: iiiij - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>

	EKB3/ EKB3W/ EWKb4	<p>Wprowadzić parametr 25/21/55, numer zdarzenia, numer użytkownika i wartość statusu parametru: Numer telefonu użytkownika: 25 06 up 0 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 06 0 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 06 0 # Wartość: up - numer użytkownika, zakres - [01... 10]. Przykład: 5506070#</p>
	Program ELDES UTILITY	<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i>.</p>
Aktywacja powiadomienia „Akumulator całkowicie wyczerpany lub jego brak”	EKB2	<p>Ścieżka menu: Numer telefonu użytkownika: OK → iiij → OK → SMS MESSAGES 1 → OK → BATTERY DEAD/MISS → OK → GSM USER 1... 10 → OK → ENABLE → OK Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → BATTERY DEAD/MISS → OK → SMS TO ALL → OK → ENABLE → OK Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → BATTERY DEAD/MISS → OK → SMS REPORT → OK → ENABLE → OK Wartość: iiij - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
	EKB3/ EKB3W/ EWKb4	<p>Wprowadzić parametr 25/21/55, numer zdarzenia, numer użytkownika i wartość statusu parametru: Numer telefonu użytkownika: 25 06 up 1 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 06 1 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 06 1 # Wartość: up - numer użytkownika, zakres - [01... 10]. Przykład: 5506101#</p>
	Program ELDES UTILITY	<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i>.</p>
Dezaktywacja powiadomienia o niskim stanie akumulatora	EKB2	<p>Ścieżka menu: Numer telefonu użytkownika: OK → iiij → OK → SMS MESSAGES 1 → OK → LOW BATTERY → OK → GSM USER 1... 10 → OK → DISABLE → OK Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → LOW BATTERY → OK → SMS TO ALL → OK → DISABLE → OK Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → LOW BATTERY → OK → SMS REPORT → OK → DISABLE → OK Wartość: iiij - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
	EKB3/ EKB3W/ EWKb4	<p>Wprowadzić parametr 25/21/55, numer zdarzenia, numer użytkownika i wartość statusu parametru: Numer telefonu użytkownika: 25 07 up 0 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 07 0 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 07 0 # Wartość: up - numer użytkownika, zakres - [01... 10]. Przykład: 2107100#</p>
	Program ELDES UTILITY	<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i>.</p>
Aaktywacja powiadomienia o niskim stanie akumulatora	EKB2	<p>Ścieżka menu: Numer telefonu użytkownika: OK → iiij → OK → SMS MESSAGES 1 → OK → LOW BATTERY → OK → GSM USER 1... 10 → OK → ENABLE → OK Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → LOW BATTERY → OK → SMS TO ALL → OK → ENABLE → OK Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → LOW BATTERY → OK → SMS REPORT → OK → ENABLE → OK Wartość: iiij - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>



EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 25/21/55, numer zdarzenia, numer użytkownika i wartość statusu parametru: Numer telefonu użytkownika: 25 07 up 1 # Wysłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 07 1 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 07 1 # Wartość: up - numer użytkownika, zakres - [01... 10]. Przykład: 2107021#</p>
Program ELDES UTILITY	<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i>.</p>

Więcej informacji na temat tego, jaki wpływ *Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników* oraz *Kaskadowanie wiadomości tekstowych SMS* mają na wysyłkę wiadomości SMS, patrz część **27. POWIADOMIENIA SYSTEMOWE**.

UWAGA: Aby wyświetlić poziom napięcia akumulatora zapasowego, należy skorzystać z funkcji zarządzania diagnostycznego (Diagnostic Management) dostępnej w programie *ELDES UTILITY*.

21.2. Monitorowanie statusu zasilania sieciowego

Jeśli układ elektryczny w budynku jest niestabilny w obszarze działania systemu alarmowego, system może tymczasowo utracić zasilanie z sieci i przejść na zasilanie z akumulatora zapasowego. System nadzoruje stan zasilania sieciowego i powiadamia użytkownika za pomocą wiadomości SMS i awariach, jak również wyświetla stosowne informacje na manipulatorze (patrz część **29. WSKAZANIA BŁĘDÓW I USTEREK SYSTEMU**) w przypadku utraty zasilania sieciowego. Po przywróceniu zasilania sieciowego, system powiadamia użytkownika SMS-em, a manipulator przestaje wyświetlać błąd systemu.

Domyślnie powiadomienie SMS o statusie zasilania sieciowego jest wyłączone. Aby wyłączyć/włączyć to powiadomienie, należy zastosować poniższe sposoby konfiguracji.

Dezaktywacja powiadomień o utracie/przywróceniu zasilania sieciowego	EKB2	<p>Ścieżka menu: Numer telefonu użytkownika: OK → iiiii → OK → SMS MESSAGES 1 → OK → MAIN POWER L/R → OK → GSM USER 1... 10 → OK → DISABLE → OK Wysłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → MAIN POWER L/R → OK → SMS TO ALL → OK → DISABLE → OK Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → MAIN POWER L/R → OK → SMS REPORT → OK → DISABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
---	-------------	--

EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 25/21/55, numer zdarzenia, numer użytkownika i wartość statusu parametru: Numer telefonu użytkownika: 25 04 up 0 # Wysłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 04 0 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 04 0 # Wartość: up - numer użytkownika, zakres - [01... 10]. Przykład: 2504050#</p>
Program ELDES UTILITY	<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i>.</p>

Aktywacja powiadomień o utracie/przywróceniu zasilania sieciowego	EKB2	<p>Ścieżka menu: Numer telefonu użytkownika: OK → iiiii → OK → SMS MESSAGES 1 → OK → MAIN POWER L/R → OK → GSM USER 1... 10 → OK → ENABLE → OK Wysłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → MAIN POWER L/R → OK → SMS TO ALL → OK → ENABLE → OK Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → MAIN POWER L/R → OK → SMS REPORT → OK → ENABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
--	-------------	---

EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 25/21/55, numer zdarzenia, numer użytkownika i wartość statusu parametru: Numer telefonu użytkownika: 25 04 up 1 # Wysłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 04 1 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 04 1 # Wartość: up - numer użytkownika, zakres - [01... 10]. Przykład: 2514091#</p>
Program ELDES UTILITY	<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i>.</p>

Domyślnie opóźnienie w powiadamianiu o utracie i przywróceniu zasilania sieciowego wynosi odpowiednio 30 i 120 sekund. Aby ustawić inną wartość opóźnienia, należy zapoznać się z poniższymi metodami konfiguracji.

Ustawianie opóźnienia komunikatu o utracie zasilania sieciowego	EKB2	Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → MAIN POWER STATUS → OK → LOSS DELAY → OK → IIIII → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora; IIIII - opóźnienie komunikatu o utracie zasilania, zakres - [0... 65535] sekund.
EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Wprowadzić parametr 70 i czas opóźnienia komunikatu o utracie zasilania: 70 IIIII # Wartość: IIIII - czas trwania opóźnienia komunikatu o utracie zasilania, zakres - [0... 65535] sekund. Przykład: 7043#	
Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .	
Ustawianie opóźnienia komunikatu o przywróceniu zasilania sieciowego	EKB2	Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → MAIN POWER STATUS → OK → RESTORE DELAY → OK → rrrrr → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora; rrrrr - czas trwania opóźnienia komunikatu o przywróceniu zasilania, zakres - [0... 65535] sekund.
EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Wprowadzić parametr 71 i czas opóźnienia komunikatu o przywróceniu zasilania: 71 rrrrr # Wartość: rrrrr - czas trwania opóźnienia komunikatu o przywróceniu zasilania, zakres - [0... 65535] sekund. Przykład: 71150#	
Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .	

Więcej informacji na temat tego, jaki wpływ *Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników oraz Kaskadowanie wiadomości tekstowych SMS* mają na wysyłkę wiadomości SMS, patrz część **27. POWIADOMIENIA SYSTEMOWE**.

21.3. Pamięć

Ustawienia konfiguracji i zapisy dziennika zdarzeń są przechowywane we wbudowanej pamięci systemowej. Nawet jeśli dojdzie do całkowitego wyłączenia systemu, dane konfiguracji i dziennik zdarzeń nie zostaną utracone. Więcej informacji na temat dziennika zdarzeń znajduje się w części **28. DZIENNIK ZDARZEŃ I ALARMÓW**.

22. MONITOROWANIE STATUSU POŁĄCZENIA GSM I ANTENY

22.1. Monitorowanie statusu połączenia GSM

System sprawdza stan połączenia GSM co 10 minut. Przy wykryciu utraty połączenia GSM zgaśnie dioda systemowa NETW, a system podejmie próbę przywrócenia połączenia. Jeśli system nie przywróci połączenia GSM w ciągu 3 minut (domyślnie), manipulator wyświetli błąd systemu (patrz część 29. WSKAZANIA BŁĘDÓW I USTEREK SYSTEMU), a system będzie kontynuował próby przywrócenia połączenia. Ponadto system może uaktywnić określone wyjście PGM, aby zakomunikować błąd utraty połączenia GSM (domyślnie - wyłączone).

Po przywróceniu sygnału GSM, system może powiadomić zapisanego użytkownika SMS-em (domyślnie - wyłączone), manipulator przestanie wyświetlać błąd systemu, a dane wyjście PGM wyłączy się (jeśli zostanie odpowiednio skonfigurowane).

Domyślnie powiadomienie SMS o utracie sygnału GSM jest wyłączone. Aby wyłączyć/włączyć to powiadomienie, należy zastosować poniższe sposoby konfiguracji.

Aktywacja powiadomień o awarii połączenia GSM	EKB2	Ścieżka menu: Numer telefonu użytkownika: OK → iiiii → OK → SMS MESSAGES 2 → OK → GSM CONNECT FAILED → OK → GSM USER 1... 10 → OK → ENABLE → OK Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → GSM CONNECT FAILED → OK → SMS TO ALL → OK → ENABLE → OK Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → GSM CONNECT FAILED → OK → SMS REPORT → OK → ENABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.
---	------	---

EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Wprowadzić parametr 25/21/55, numer zdarzenia, numer użytkownika i wartość statusu parametru: Numer telefonu użytkownika: 25 11 up 1 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 11 1 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 11 1 # Wartość: up - numer użytkownika, zakres - [01... 10]. Przykład: 21111#
--------------------------	---

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
-----------------------------	--

Dezaktywacja powiadomień o awarii połączenia GSM	EKB2	Ścieżka menu: Numer telefonu użytkownika: OK → iiiii → OK → SMS MESSAGES 2 → OK → GSM CONNECT FAILED → OK → GSM USER 1... 10 → OK → DISABLE → OK Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → GSM CONNECT FAILED → OK → SMS TO ALL → OK → DISABLE → OK Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → GSM CONNECT FAILED → OK → SMS REPORT → OK → DISABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.
--	------	--

EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Wprowadzić parametr 25/21/55, numer zdarzenia, numer użytkownika i wartość statusu parametru: Numer telefonu użytkownika: 25 11 up 0 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 11 0 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 11 0 # Wartość: up - numer użytkownika, zakres - [01... 10]. Przykład: 2511020#
--------------------------	---

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
-----------------------------	--

Domyślnie wyjście PGM do sygnalizacji utraty sygnału GSM nie jest skonfigurowane. Aby skonfigurować wyjście PGM i czas opóźnienia komunikatu o utracie sygnału GSM, należy zapoznać się z poniższą metodą konfiguracji.

Zarządzanie komunikatami o utracie sygnału GSM przez wyjście PGM	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
--	-----------------------------	--

Więcej informacji na temat tego, jaki wpływ *Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników* oraz *Kaskadowanie wiadomości tekstowych SMS* mają na wysyłkę wiadomości SMS, patrz część 27. POWIADOMIENIA SYSTEMOWE.

22.2. Monitorowanie statusu anteny GSM/GPRS

System na bieżąco monitoruje status anteny GSM/GPRS. Jeżeli antena GSM/GPRS zostanie odłączona/odcięta, system może wysłać powiadomienie SMS-em (domyślnie wyłączone) do użytkownika i wyświetlić błąd systemu na manipulatorze (patrz 29. WSKAZANIA BŁĘDÓW I USTEREK SYSTEMU). Po podłączeniu/przywróceniu działania anteny, system może powiadomić użytkownika SMS-em (domyślnie

wyłączone), a manipulator przestanie wyświetlać błąd systemu.

Domyślnie powiadomienie SMS o statusie anteny GSM/GPRS jest wyłączone. Aby wyłączyć/włączyć to powiadomienie, należy zastosować poniższe sposoby konfiguracji.

Aktywacja powiadomienia o awarii/przywróceniu anteny GSM/GPRS	EKB2	<p>Ścieżka menu: Numer telefonu użytkownika: OK → iiiii → OK → SMS MESSAGES 2 → OK → GSM ANT FAIL/REST → OK → GSM USER 1... 10 → OK → ENABLE → OK Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → GSM ANT FAIL/REST → OK → SMS TO ALL → OK → ENABLE → OK Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → GSM ANT FAIL/REST → OK → SMS REPORT → OK → ENABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
	EKB3/ EKB3W/ EWK4	<p>Wprowadzić parametr 25/21/55, numer zdarzenia, numer użytkownika i wartość statusu parametru: Numer telefonu użytkownika: 25 12 up 1 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 12 1 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 12 1 # Wartość: up - numer użytkownika, zakres - [01... 10]. Przykład: 2512031#</p>
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.
Dezaktywacja powiadomienia o awarii/przywróceniu anteny GSM/GPRS	EKB2	<p>Ścieżka menu: Numer telefonu użytkownika: OK → iiiii → OK → SMS MESSAGES 2 → OK → GSM ANT FAIL/REST → OK → GSM USER 1... 10 → OK → DISABLE → OK Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → GSM ANT FAIL/REST → OK → SMS TO ALL → OK → DISABLE → OK Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → GSM ANT FAIL/REST → OK → SMS REPORT → OK → DISABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
	EKB3/ EKB3W/ EWK4	<p>Wprowadzić parametr 25/21/55, numer zdarzenia, numer użytkownika i wartość statusu parametru: Numer telefonu użytkownika: 25 12 up 0 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 12 0 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 12 0 # Wartość: up - numer użytkownika, zakres - [01... 10]. Przykład: 2512030#</p>
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.

Więcej informacji na temat tego, jaki wpływ *Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników* oraz *Kaskadowanie wiadomości tekstowych SMS* mają na wysyłkę wiadomości SMS, patrz część 27. **POWIADOMIENIA SYSTEMOWE.**

23. PARTYCJE

System ESIM384 jest wyposażony w funkcję podziału na cztery niezależnie kontrolowane obszary określane jako partycje 1-4, nadzorowane przez jedną jednostkę systemu alarmowego. Podział na partycje może mieć zastosowanie w instalacjach, w których bardziej praktyczne jest korzystanie ze wspólnego systemu alarmowego, na przykład w domu i garażu lub w budynku wielopiętrowym. Po podzieleniu na partycje każdy element systemu, taki jak linia, numer telefonu użytkownika, manipulator, kod użytkownika/kod główny, klucz iButton czy pilot bezprzewodowy mogą zostać przypisane do jednej lub wielu partycji. Użytkownik będzie wówczas mógł uzbroić/rozbroić partycję lub partycje systemowe, do których przypisane są linia i metody uzbrajania i rozbrajania systemu.

Poniższa tabela zawiera zestawienie wartości używanych przy przypisywaniu elementów systemowych do partycji podczas przeprowadzania konfiguracji za pomocą manipulatora EKB2/EKB3/EKB3W/EWKB4. Suma wartości służy przypisaniu danego elementu do wielu linii.

Linia	Wartość:
Partycja 1	1
Partycja 2	2
Partycja 3	4
Partycja 4	8

Przykład 1: Użytkownik chce przypisać daną pastylkę iButton jedynie do Partycji 4. Zgodnie z tabelą, wartość 8 odnosi się do Partycji 4. Należy zatem wprowadzić wartość 8.

Przykład 2: Użytkownik chce przypisać kod użytkownika do partycji 2 i 3. Zgodnie z tabelą, wartość 2 odnosi się do Partycji 2, a wartość 4 do Partycji 3, stąd $2 + 4 = 6$. Należy zatem wprowadzić wartość 6.

Przykład 3: Użytkownik chce przypisać określoną linię do Partycji 1, 3 i 4. Zgodnie z tabelą, wartość 1 odnosi się do Partycji 1, a wartości 4 i 8 odnoszą się odpowiednio do Partycji 3 i 4, stąd $1 + 4 + 8 = 13$. Należy zatem wprowadzić wartość 13.

23.1. Partycja linii

Partycja linii określa, w które partycje systemowej będzie znajdować się linia.

Ustawianie partycji linii	EKB2	<p>Ścieżka menu: Linia na płycie: OK → iiiii → OK → ZONES → OK → ONBOARD ZONES → OK → ZONE 1... 16 → OKI → PARTITION → OK → pv → OK Linia bezprzewodowa: ... → WIRELESS ZONE 13... 80 → OK → PARTITION → OK → pv → OK Linia manipulatora: ... → KEYPAD ZONES → OK → 1ST... 4TH KEYPAD ZONE → OK → PARTITION → OK → pv → OK Linia EPGM1: ... → EPGM1 ZONES 1-16... EPGM1 ZONES 17-32 → OK → EPGM1 ZONE 1... 32 → OK → PARTITION → OK → pv → OK</p> <p>Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora; pv - wartość partycji, zakres - [1... 15] (patrz 23. PARTYCJE).</p>
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 57, numer linii i wartość partycji: 57 nn pv # Wartość: nn - numer linii, zakres - [01... 80]; pv - wartość partycji, zakres - [1... 15]. Przykład: 57032#</p>

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.
-----------------------	--

WAŻNE: Syrena bezprzewodowa EWS2/EWS3 aktywuje się tylko wtedy, gdy linia bezprzewodowa tej syreny jest przypisana do tej samej partycji, w której powstał alarm.

23.2. Partycja numeru telefonu użytkownika

Partycja numeru telefonu użytkownika określa, która partycja lub partycje systemowe mogą być uzbrajane/rozbrajane z określonego numeru telefonu użytkownika poprzez wykonanie połączenia na numer telefonu systemu lub wysłanie wiadomości tekstowej SMS.

Ustawianie partycji numeru telefonu użytkownika	EKB2	<p>Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → CALL/SMS SETTINGS → OK → USERS → OK → GSM USER 1... 10 → OK → PARTITION → pv → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora; pv - wartość partycji, zakres - [1... 15]</p>
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 59, numer użytkownika i wartość partycji: 59 us pv # Wartość: up - numer użytkownika, zakres - [01... 10]; pv - wartość partycji, zakres - [01... 15]. Przykład: 591013#</p>
Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.	

23.3. Partycja klawiatury i przełączanie partycji klawiatury

Partycja manipulatora określa, w której partycji systemowej będzie znajdował się manipulator. Aby określić w której partycji działa manipulator:

- EKB2 - patrz nazwa partycji (domyślnie - PART1) pokazana w widoku ekranu głównego.
- EKB3W/EWKB4/EKB3 (tryb dwóch partycji) - patrz położenie podświetlonego wskaźnika ✓ na manipulatorze. Wskaźnik zostanie podświetlony w sekcji A lub B, które odpowiadają odpowiednio Partycji 1 i Partycji 2.

Manipulator EKB3 może działać w następujących trybach:

- **Tryb dwóch partycji** - ten parametr określa, czy manipulator EKB3 może działać tylko w jednej z dwóch pierwszych partycji systemowych i umożliwiać ich uzbrojenie/rozbrojenie i przełączanie partycji manipulatora za pomocą klawiszy numerycznych [1]... [2]. Ten tryb jest ustawiony jako domyślny.
- **Tryb czterech partycji** - ten parametr określa, czy manipulator EKB3 może działać w jednej z czterech partycji systemowych i umożliwiać ich uzbrojenie/rozbrojenie, wskazywać status uzbrojenia/rozbrojenia i stan partycji (alarm/brak alarmu) na klawiszach numerycznych [1]... [4] (patrz część 32.1.2. Manipulator LED EKB3) oraz przełączać partycje manipulatora za pomocą klawiszy numerycznych [1]... [4].

Manipulator musi być przypisany do tej samej partycji, co kod użytkownika/kod główny (patrz część 23.4 Partycja kodu użytkownika/kodu głównego) w celu uzbrajania/rozbrajania systemu za pomocą manipulatora. Więcej informacji na temat uzbrajania/rozbrajania systemu za pomocą manipulatora w części 12.3. Manipulator EKB2 i kod użytkownika/kod główny, 12.4. 12.3. Manipulator EKB3 i kod użytkownika/kod główny oraz 12.5. Manipulator EKB2 i kod użytkownika/kod główny.

Ustawianie trybu partycji dla manipulatora EKB3 jako tryb dwóch partycji lub tryb czterech partycji	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.
Ustawianie partycji manipulatora	EKB2	Ścieżka menu: Partycja EKB2: OK → iii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → KEYPAD PARTITION → OK → KEYPAD PARTITION → OK → [k] EKB2 → OK → PARTITION 1... 4 → OK → DISABLE ENABLE → OK Partycja EKB3: ... → KEYPAD PARTITION → OK → [k] EKB3 → OK → PARTITION 1... 4 → OK Partycja EKB3W: ... → KEYPAD PARTITION → OK → EKB3W PARTITION → OK → EKB3W wless-id → OK → PARTITION 1... 2 → OK Partycja EWKB4: ... → KEYPAD PARTITION → OK → EWKB4 PARTITION → OK → EWKB4 wless-id → OK → PARTITION 1... 2 → OK Wartość: iii - 4-cyfrowy kod instalatora; k - numer manipulatora, zakres - [1... 4]; wless-id - 8-znakowy kod ID komponentu bezprzewodowego.
EKB3/ EKB3W/ EWKB4		Wprowadzić parametr 51, gniazdo manipulatora i numer partycji: Partycja EKB3: 51 kk p # Partycja EKB3W/EWKB4: 51 kw r # Wartość: kk - numer manipulatora EKB3, zakres - [01... 04]; kw - gniazdo manipulatora EKB3W/EWKB4, zakres - [05... 08]; p - numer partycji manipulatora EKB3, zakres - [1... 4]; r - numer partycji manipulatora EKB3W/EWKB4, zakres - [1... 2]. Przykład: 51062#
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.

WAŻNE: Tryb czterech partycji musi być aktywny, aby przypisać manipulator EKB3 do Partycji 3 lub Partycji 4.

UWAGA: Manipulator EKB2 może działać w wielu partycjach, natomiast manipulator EKB3 może działać tylko w jednej partycji.

UWAGA: Przypisanie manipulatora EKB3W/EWKB4 jest ograniczone do Partycji 1 i Partycji 2.

UWAGA: Numery manipulatorów EKB3W/EWKB4 są automatycznie przypisywane do sparowanego manipulatora w porządku chronologicznym, stąd najwcześniej sparowany manipulator zajmie numer 5, podczas gdy najpóźniej sparowany manipulator zajmie numer 8.

Przełącznik partycji manipulatora umożliwiła szybką zmianę partycji manipulatorów EKB3/EKB3W/EWKB4. Gdy dojdzie do zmiany partycji manipulatora i upłynie 1 minuta od ostatniego naciśnięcia przycisku na manipulatorze, powróci on do przypisanej partycji. Zwykle ta funkcja służy do przeglądania stanu uzbrojenia/rozbrojenia i alarmów w innej partycji lub do uzbrajania/rozbrajania za pomocą manipulatora EKB3/EKB3W/EWKB4 innej partycji niż ta przypisana do niego.

Domyślnie przełącznik partycji manipulatora jest nieaktywny. Aby wyłączyć/włączyć tę funkcję należy zastosować poniższe sposoby konfiguracji.

Aktywacja przełącznika partycji manipulatora	EKB2	<p>Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → KEYPAD PARTITION → OK → PARTITION SWITCH → OK → ENABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 77 i wartość statusu parametru: 77 1# Przykład: 771#</p>
	Program ELDES UTILITY	<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.</p>
Dezaktywacja przełącznika partycji manipulatora	EKB2	<p>Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → KEYPAD PARTITION → OK → PARTITION SWITCH → OK → DISABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 77 i wartość statusu parametru: 77 0 # Przykład: 770#</p>
	Program ELDES UTILITY	<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.</p>
UWAGA: Przełącznik partycji manipulatora działa tylko wtedy, gdy system jest podzielony na partycje.		
23.4. Partycja kodu użytkownika/kodu głównego		
<p>Partycja kodu użytkownika/kodu głównego określa, która partycja lub partycje systemowe mogą być uzbrojone/rozbrojone za pomocą określonego kodu użytkownika/kodu głównego. Kod użytkownika/kod główny musi być przypisany do tej samej partycji co manipulator (patrz część 23.3. Partycja manipulatora i przełącznik partycji manipulatora) w celu uzbrojenia/rozbrojenia systemu za pomocą manipulatora EKB2/EKB3/EKB3W/EWKB4. Więcej informacji na temat uzbrajania/rozbrajania za pomocą manipulatora znajduje się części 12.3. Manipulator EKB2 i kod użytkownika/kod główny, 12.4. Manipulator EKB3 i kod użytkownika/kod główny oraz 12.5. Manipulator EKB3W/EWKB4 i kod użytkownika/kod główny.</p>		
Ustawianie partycji kodu użytkownika/kodu głównego	EKB2	<p>Ścieżka menu: Kod główny: OK → mmmm → OK → CODES → OK → MASTER CODE → OK → PARTITION → OK → pv → OK Kod użytkownika 2... 17: ... → CODES → OK → USER CODE (2-17) → OK → USER CODE 2... 17 → OK → PARTITION → OK → pv → OK Kod użytkownika 18... 30: ... → CODES → OK → USER CODE (18-30) → OK → USER CODE 18... 30 → OK → PARTITION → OK → pv → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora; pv - wartość partycji, zakres - [1... 15]</p>
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wybrać •••, 5, wprowadzić 01/numer kodu użytkownika, wartość partycji i kod główny: Kod główny: ••• 5 01 pv mmmm # Kod użytkownika: ••• 5 us pv mmmm # Wartość: us - numer kodu użytkownika, zakres - [02... 30]; pv - wartość partycji, zakres - [01... 15]; mmmm - 4-cyfrowy kod główny. Przykład: •••504081111#</p>
	Program ELDES UTILITY	<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.</p>
UWAGA dla EKB3/EKB3W/EWKB4: Tryb konfiguracji musi zostać dezaktywowany podczas zarządzania partycją kodu użytkownika i kodu głównego.		
23.5. Partycja pastylki iButton		
<p>Partycja pastylki iButton określa, która partycja lub partycje systemowe mogą być uzbrajane/rozbrajane za pomocą określonej pastylki. Pastylka iButton musi być przypisana do partycji, którą użytkownik chce uzbroić. Aby uzyskać więcej informacji na temat uzbrajania/rozbrajania systemu za pomocą pastylek iButton, patrz część 12.6. Pastylka iButton.</p>		
Ustawianie partycji pastylki iButton	EKB2	<p>Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → IBUTTON KEYS → OK → IBUTTON → OK → IBUTTON 1... 16 → OK → PARTITION → OK → pv → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora; pv - wartość partycji, zakres - [1... 15]</p>

EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Wprowadzić parametr 60, numer pastylki iButton i wartość partycji: 60 is pv # Wartość: is - numer pastylki iButton, zakres - [01... 16]; pv - wartość partycji, zakres - [1... 15]. Przykład: 60059#
-----------------------------------	---

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY .
--------------------------------------	--

23.6. Partycja pilota bezprzewodowego EWK1/EWK2

Partycja pilota bezprzewodowego EWK1/EWK2 określa, która partycja systemu może być uzbrajana/rozbrajana za pomocą pilota bezprzewodowego EWK1/EWK2. Aby uzyskać więcej informacji na temat uzbrajania/rozbrajania systemu za pomocą pilota bezprzewodowego EWK1/EWK2, należy przejść do części **12.7. Pilot bezprzewodowy EWK1/EWK2**.

Ustawianie partycji pilota EWK1/EWK2/EWK2A	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY .
---	--------------------------------------	--

www.ics.pl



24. CZUJNIKI TEMPERATURY

System może być wyposażony we wbudowane czujniki temperatury i/lub komponenty bezprzewodowe z wbudowanymi czujnikami temperatury przeznaczonymi do pomiaru temperatury otoczenia. Ta funkcja umożliwia monitorowanie temperatury aż w 8 różnych obszarach w czasie rzeczywistym i uzyskiwanie powiadomień tekstowych SMS na numer telefonu użytkownika i/lub oprogramowanie wbudowane stacji monitorującej po przekroczeniu zadanych limitów temperatury. Temperatura jest mierzona z dokładnością do 0,5 stopnia Celsjusza (°C) i automatycznie zaokrąglana do wyższej wartości po przekroczeniu 0,5°C lub więcej. Na przykład temperatura w zakresie od 23,5°C do 24,4°C będzie traktowana jako 24°C. Można korzystać z wbudowanych wewnętrznych czujników temperatury lub wbudowanych czujników w następujących komponentach bezprzewodowych:

- EWP2 – bezprzewodowy czujnik ruchu.
- EWKB4 – bezprzewodowa klawiatura.
- EWP3 – bezprzewodowy czujnik ruchu.
- EWD2 – bezprzewodowy magnetyczny kontakt drzwiowy/czujnik wstrząsowy/czujnik zalania.
- EWD3 – bezprzewodowy magnetyczny kontakt drzwiowy/czujka wstrząsowa/czujka zalania.
- EWS3 – bezprzewodowa syrena wewnętrzna.
- EWS2 – bezprzewodowa syrena zewnętrzna.
- EWF1 – bezprzewodowy wykrywacz dymu.
- EWF1CO – bezprzewodowy wykrywacz dymu i czadu.
- EW2 – moduł rozszerzenia linii bezprzewodowej i wyjść PGM (zewnętrzne czujniki temperatury muszą zostać w tym celu podłączone do EW2).
- EWM1 – bezprzewodowe gniazdo zasilania.

24.1. Dodawanie, usuwanie i wymiana wewnętrznych czujników temperatury Dallas

Aby dodać czujnik temperatury do systemu, należy wykonać następujące czynności:

- a) Wyłączyć system.
- b) Podłączyć czujnik temperatury do zacisków złącza 1-przewodowego (patrz część 2.3.5. Czujnik temperatury i czujnik pastylek iButton, aby zapoznać się ze schematem okablowania czujnika temperatury).
- c) Włączyć system.
- d) Uruchomić program *ELDES UTILITY* i sprawdzić, czy czujnik temperatury został rozpoznany przez system, a następnie przypisać go do odpowiedniego gniazda czujnika temperatury.
- e) Jeśli wymagany jest więcej niż jeden czujnik temperatury, wyłączyć ponownie system i podłączyć drugi czujnik równolegle do poprzedniego. Domyślnie pierwszy dodany czujnik temperatury będzie oznaczony jako główny, a drugi jako pomocniczy (patrz część 24.2 Główne i pomocnicze czujniki temperatury).
- f) Powtórzyć procedurę opisaną w krokach od a) do d).
- g) Można dodać dowolną liczbę czujników; w tym celu należy podłączać jeden po drugim równolegle aż do osiągnięcia liczby 8.

Aby wyświetlić rzeczywiste wartości temperatury mierzone przez każdy czujnik temperatury, proszę zapoznać się z poniższymi metodami konfiguracji:

Podgląd rzeczywistych wartości temperatury poszczególnych czujników temperatury	SMS	Treść wiadomości SMS: \$sss_ITEMP:ts Wartość: \$sss - 4-cyfrowe hasło SMS; ts - numer czujnika temperatury, zakres - [1... 8]. Przykład: 1111_ITEMP:4
	EKB2	Ścieżka menu: OK → uumm → OK → TEMP SENSORS INFO → OK → 1. tm.p C (PRIM) (SEC)... 8. tm.p C Wartość: uumm - 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny; tm.p - wartość temperatury w czasie rzeczywistym.
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
Podgląd rzeczywistych wartości temperatury wszystkich czujników temperatury	SMS	Treść wiadomości SMS: \$sss_ITEMP:? Wartość: \$sss - 4-cyfrowe hasło SMS. Przykład: 1111_ITEMP:?
	EKB2	Ścieżka menu: OK → uumm → OK → TEMP SENSORS INFO → OK → 1. tm.p C (PRIM) (SEC)... 8. tm.p C Wartość: uumm - 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny; tm.p - wartość temperatury w czasie rzeczywistym.
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .

Jeśli wbudowany czujnik temperatury jest wadliwy, zaleca się go usunąć lub wymienić na sprawny. Aby przyporządkować numer uszkodzonego czujnika nowemu czujnikowi temperatury, należy:

- a) Wyłączyć system.
- b) Odłączyć wadliwy czujnik temperatury i zastąpić go nowym.

- c) Włączyć system.
- d) Uruchomić program *ELDES UTILITY*.
- e) Wybrać ID nowo zainstalowanego czujnika z listy rozwijanej czujników temperatury, który był uprzednio powiązany z czujnikami wadliwym.

Usuwanie/wymiana pojedynczej czujki temperatury	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
---	-----------------------------	--

24.2. Główne i pomocnicze czujniki temperatury

Każdy z 8 dostępnych czujników temperatury może być ustawiony jako główny lub pomocniczy. Temperatury czujników głównych i pomocniczych w czasie rzeczywistym ujęte są w wiadomości tekstowej SMS (patrz część 26. **INFORMACJE O SYSTEMIE. INFO SMS**); ponadto, temperatura mierzona przez główny czujnik pokazana jest na ekranie głównym manipulatora EKB2.

Aby ustawić czujnik temperatury jako główny lub pomocniczy, należy postąpić zgodnie z poniższymi metodami konfiguracji.

Ustawianie głównego czujnika temperatury	SMS	<p>Treść wiadomości SMS: <code>ssss_TEMP1:PRIM:ts</code> Wartość: ssss - 4-cyfrowe hasło SMS; ts- numer czujnika temperatury, zakres - [1... 8]. Przykład: 1111_TEMP1:PRIM:4</p>
--	-----	--

EKB2	<p>Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → TEMP SENSORS → OK → PRIMARY TEMP SENS → OK → 1... 8 CONNECTED → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
------	---

EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 89 i numer czujnika temperatury: 89 ts # Wartość: ts - numer czujnika temperatury, zakres - [01... 08]. Przykład: 8903#</p>
--------------------------	--

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
-----------------------------	--

Ustawianie pomocniczego czujnika temperatury	SMS	<p>Treść wiadomości SMS: <code>ssss_TEMP1:SEC:ts</code> Wartość: ssss - 4-cyfrowe hasło SMS; ts - numer czujnika temperatury, zakres - [1... 8]. Przykład: 1111_TEMP1:SEC:3</p>
--	-----	---

EKB2	<p>Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → TEMP SENSORS → OK → SCOND. TEMP SENS → OK → 1... 8 CONNECTED → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
------	--

EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 90 i gniazdo czujki temperatury: 90 ts # Wartość: ts - numer czujnika temperatury, zakres - [01... 08]. Przykład: 9005#</p>
--------------------------	--

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
-----------------------------	--

Aby wyświetlić numer głównego i pomocniczego czujnika temperatury, należy postąpić zgodnie z poniższymi metodami konfiguracji.

Podgląd numeru głównego i pomocniczego czujnika temperatury	SMS	<p>Treść wiadomości SMS: <code>ssss_TEMP1:?</code> Wartość: ssss - 4-cyfrowe hasło SMS. Przykład: 1111_TEMP1:?</p>
---	-----	--

EKB2	<p>Ścieżka menu: Główny: OK → uumm → OK → TEMP SENSORS INFO → OK → 1... 8 tm.p C (PRIM) Pomocniczy: ... → TEMP SENSORS INFO → OK → 1... 8 tm.p C (SEC) Wartość: uumm - 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny; tm.p - wartość temperatury w czasie rzeczywistym.</p>
------	---

	<p>Program ELDES UTILITY</p> <p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i>.</p>
<p>Podgląd rzeczywistych wartości temperatury głównego i pomocniczego czujnika temperatury</p>	<p>SMS</p> <p>Treść wiadomości SMS: ssss - INFO Wartość: ssss – 4-cyfrowe hasło SMS. Przykład: 1111 - INFO</p>
<p>EKB2</p>	<p>Ścieżka menu: Główna: OK → uumm → OK → TEMP SENSORS INFO → OK → 1... 8 tm.p C (PRIM) Pomocnicza: ... → TEMP SENSORS INFO → OK → 1... 8 tm.p C (SEC) Wartość: uumm - 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny; tm.p - wartość temperatury w czasie rzeczywistym.</p>
	<p>Program ELDES UTILITY</p> <p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i>.</p>

UWAGA: Za pomocą pojedynczej wiadomości tekstowej SMS można ustawić czujniki główne i pomocnicze. **Przykład:** 1111_TEMP1:PRIM:4,SEC:3

24.3. Ustawianie limitów MIN i MAX temperatury. Wiadomość tekstowa SMS z informacją o temperaturze

System obsługuje wiadomości tekstową SMS z informacją o bieżącej temperaturze. Wiadomości takie są automatycznie dostarczane na podany numer telefonu użytkownika, jeśli określony minimalny (MIN) lub maksymalny (MAX) limit temperatury na dowolnym czujniku temperatury zostanie przekroczony o co najmniej 1°C. W przypadku przekroczenia wspomnianego limitu, do stacji monitorującej zostanie wysłany komunikat z danymi takiego zdarzenia. Aby ustawić limity temperatury MIN i MAX dla określonego czujnika temperatury, należy zapoznać się z poniższymi metodami konfiguracji.

<p>Ustawianie limitów MIN i MAX temperatury</p>	<p>SMS</p>	<p>Treść wiadomości SMS: ssss - TEMPTs:MIN:mnn,MAX:mxx Wartość: ssss - 4-cyfrowe hasło SMS; ts - numer czujnika temperatury, zakres - [1... 8]; mnn - limit MIN, zakres - [-55... 125] C; mxx - limit MAX, zakres - [-55... 125] °C. Przykład: 1111_TEMP2:MIN:-5,MAX:28</p>
<p>EKB2</p>		<p>Ścieżka menu: MIN: OK → iiiii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → TEMP SENSORS → OK → TEMPERATURE SENS 1... 8 → OK → TEMP. MIN → OK → mnn → OK MAX: ... → TEMPERATURE SENS 1... 8 → OK → TEMP. MAX → OK → mxx → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora; mnn - limit MIN, zakres - [-55... 125] °C; mxx - limit MAX, zakres - [-55... 125] °C. Klawisze P1 lub P2 służą do wprowadzania znaku „minus”, np. -20.</p>
	<p>Program ELDES UTILITY</p>	<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i>.</p>
<p>Podgląd limitów MIN i MAX temperatury</p>	<p>SMS</p>	<p>Treść wiadomości SMS: ssss - TEMPTs Wartość: ssss - 4-cyfrowe hasło SMS; ts - obszar czujnika temperatury, zakres - [1... 8]. Przykład: 1111_TEMP4</p>
<p>EKB2</p>		<p>Ścieżka menu: MIN: OK → iiiii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → TEMP SENSORS → OK → TEMPERATURE SENS 1... 8 → OK → TEMP. MIN MAX: ... → TEMPERATURE SENS 1... 8 → OK → TEMP. MAX Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora</p>
	<p>Program ELDES UTILITY</p>	<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i>.</p>

Więcej informacji na temat tego, jaki wpływ *Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników* oraz *Kaskadowanie wiadomości tekstowych SMS* mają na wysyłkę wiadomości SMS, patrz część 27. **POWIADOMIENIA SYSTEMOWE.**

UWAGA: Limity MIN i MAX można również ustawić oddzielnie za pomocą szeregu wiadomości tekstowych SMS. **Przykład:** 1111_TEMP1:MIN:6 and 1111_TEMP1:- MAX:40

24.4. Nazwy czujników temperatury

Nazwa czujnika temperatury jest zawarta w wiadomości SMS o temperaturze dostarczanej na zapisany numer telefonu użytkownika. Ta funkcja umożliwia łatwiejszą identyfikację czujnika i jest zazwyczaj używana podczas monitorowania zmian temperatury w różnych obszarach.

Ustawianie nazwy czujnika temperatury	SMS	Treść wiadomości SMS: ssss_TEMPts:NAME:temp-sens-name Wartość: ssss - 4-cyfrowe hasło SMS; ts - numer czujnika temperatury, zakres - [1... 8]; temp-sens-name - nazwa czujnika temperatury - 4 do 24 znaków. Przykład: 1111_TEMP3:NAME:Warehouse
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.
Podgląd nazwy czujnika temperatury	SMS	Treść wiadomości SMS: ssss_TEMPts Wartość: ssss - 4-cyfrowe hasło SMS; ts - numer czujnika temperatury, zakres - [1... 8]. Przykład: 1111_TEMP3
	EKB2	Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → TEMP SENSORS → OK → TEMPRATURE SENS 1... 8 → OK → NAME Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.
Usuwanie nazwy czujnika temperatury	SMS	Treść wiadomości SMS: ssss_TEMPts:NAME: Wartość: ssss - 4-cyfrowe hasło SMS; ts - numer czujnika temperatury, zakres - [1... 8]. Przykład: 1111_TEMP2:NAME:
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.



25. ODŚLUCH ZDALNY I DWUKIERUNKOWA ŁĄCZNOŚĆ GŁOSOWA

System ESIM384 może być wyposażony w mikrofon (**NIE DOŁĄCZONY DO ZESTAWU!**), który pozwala użytkownikowi na odsłuch na telefonie komórkowym tego, co dzieje się w obszarze chronionym. Po zainstalowaniu modułu audio EA2 użytkownik może prowadzić dwukierunkową komunikację głosową (patrz część 32.3.2. EA2 – moduł wyjścia audio ze wzmacniaczem). Zdalny odsłuch i dwukierunkowa komunikacja głosowa działają w następujących warunkach:

- W razie alarmu system nawiązuje połączenie telefoniczne za pośrednictwem sieci GSM z zapisanym numerem telefonu użytkownika, a użytkownik odbiera połączenie.
- Użytkownik inicjuje zdalny odsłuch wysyłając wiadomość tekstową SMS. System wykonuje połączenie telefoniczne za pośrednictwem sieci GSM na numer telefonu użytkownika, z którego wysłano wiadomość SMS, a użytkownik odbiera połączenie.

Inicjowanie odsłuchu zdalnego	SMS	Treść wiadomości SMS: ssss MIC Wartość: ssss – 4-cyfrowe hasło SMS. Przykład: 1111 MIC
Ustawianie wzmocnienia mikrofonu	EKB2	Ścieżka menu: OK → iii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → GSM AUDIO → OK → MICROPHONE GAIN → OK → mg → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora; mg - wzmocnienie mikrofonu, zakres - [0... 15].
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.
Ustawianie poziomu głośności	EKB2	Ścieżka menu: OK → iii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → GSM AUDIO → OK → SPEAKER LEVEL → OK → sl → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora; sl - poziom głośności, zakres - [0... 85].
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.

WAŻNE: Połączenia telefoniczne wykonywane na zapisany numer telefonu użytkownika w przypadku alarmu są dezaktywowane, gdy aktywny jest tryb SMA (patrz część 30. STACJA MONITORUJĄCA).



26. INFORMACJE SYSTEMOWE. INFO SMS

System obsługuje informacyjne wiadomości SMS, określane jako Info SMS, które mogą być dostarczane za żądanie. Na żądanie system przesyła Info SMS zawierający następujące informacje:

- Data i godzina systemu.
- Status systemu: partycja uzbrojona (ON)/rozbrojona (OFF).
- Siła sygnału GSM
- Stan zasilania.
- Temperatura otoczenia w sąsiedztwie głównych i pomocniczych czujników temperatury (jeśli występują).
- Stan linii (OK/alarm).
- Nazwa i status (ON/OFF) wyjść PGM.

<p>Żądanie informacji o systemie</p>	<p>SMS</p>	<p>Treść wiadomości SMS: ssss INFO Wartość: ssss – 4-cyfrowe hasło SMS. Przykład: 1111 INFO</p>
<p>Program ELDES UTILITY</p>		<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i>.</p>

26.1. Okresowa wiadomość Info SMS

Domyślnie system wysyła SMS informacyjny na numer telefonu Użytkownika 1 raz dziennie o godzinie 11:00 (częstotliwość - 1 dzień, godzina - 11). Maksymalna częstotliwość wysyłania takich wiadomości to co 5 minut. Można ją ustawić za pomocą programu *ELDES UTILITY*. Zazwyczaj ta funkcja służy do sprawdzania stanu zasilania i statusu online systemu.

Aby ustawić inną częstotliwość i czas lub wyłączyć wysyłanie SMS-ów informacyjnych, należy zapoznać się z poniższymi metodami konfiguracji.

<p>Ustawienie częstotliwości i godziny okresowych wiadomości Info SMS</p>	<p>SMS</p>	<p>Treść wiadomości SMS: ssss INFO:fff.it Wartość: ssss - 4-cyfrowe hasło SMS; fff - częstotliwość, zakres - [0.. 99] dni; it - czas, zakres - [0... 23]. Przykład: 1111 INFO:3.15</p>
<p>EKB2</p>		<p>Ścieżka menu: Częstotliwość: OK → iiiii → PRIMARY SETTINGS → OK → PERIODIC INFO → OK → FREQUENCY (DAYS) → 0 → OK Czas: ... → PERIODIC INFO → OK → TIME → it → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora; fff - częstotliwość, zakres - [00... 125] dni; it - czas, zakres - [00... 23].</p>
<p>EKB3/ EKB3W/ EWKB4</p>		<p>Wprowadzić parametr 11, czas i częstotliwość: 11it fff # Value: it - czas, zakres - [01... 23]; fff - częstotliwość, zakres - [00... 125] dni. Przykład: 110412#</p>
<p>Program ELDES UTILITY</p>		<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i>.</p>
<p>Wyłączenie okresowego Info SMS</p>	<p>SMS</p>	<p>Treść wiadomości SMS: ssss INFO:00.00 Wartość: ssss – 4-cyfrowe hasło SMS. Przykład: 1111 INFO:00.00</p>
<p>EKB2</p>		<p>Ścieżka menu: Częstotliwość: OK → iiiii → PRIMARY SETTINGS → OK → PERIODIC INFO → OK → FREQUENCY (DAYS) → 0 → OK Czas: ... → PERIODIC INFO → OK → TIME → 0 → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
<p>EKB3/ EKB3W/ EWKB4</p>		<p>Wprowadzić parametr 11 i wartość statusu parametru: 11 00 00 # Przykład: 110000#</p>

Program
ELDES
UTILITY

Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu *ELDES UTILITY*.

WAŻNE: W przeciwieństwie do SMS informacyjnych na żądanie, okresowe wiadomości Info SMS nie zawierają statusu linii, nazw i statusu wyjść PGM.



27. POWIADOMIENIA SYSTEMOWE

Domyślnie w przypadku wystąpienia określonego zdarzenia system próbuje wysłać wiadomość tekstową SMS tylko na pierwszy zapisany numer telefonu użytkownika. Jeśli numer telefonu użytkownika jest niedostępny, a system nie otrzyma raportu z doręczenia wiadomości SMS w ciągu 45 sekund, spróbuje wysłać wiadomość tekstową na kolejny numer telefonu użytkownika przypisany do tej samej partycji co poprzedni. Numer telefonu użytkownika może być niedostępny z następujących powodów:

- telefon komórkowy jest wyłączony,
- telefon komórkowy znajduje się poza zasięgiem sieci GSM.

System będzie kontynuował wysyłanie wiadomości tekstowej SMS na kolejne numery telefonów użytkownika zgodnie z hierarchią pierwszeństwa aż znajdzie numer, który jest dostępny. System wysła wiadomość SMS tylko raz i, jeśli ostatni numer na liście nie był dostępny, nie podejmuje więcej prób kontaktu z pierwszym numerem telefonu.

Aby zmienić algorytm dostarczania wiadomości tekstowych SMS, użytkownik może dla wybranych zdarzeń aktywować/dezaktywować następujące parametry:

- **SMS Cascade enabled** - w przypadku określonego zdarzenia system wysła wiadomość tekstową SMS do pierwszego użytkownika z rzędu. Tylko w przypadku nieudanej próby (telefon użytkownika jest wyłączony, itp.), system wyśle wiadomość do kolejnego użytkownika z rzędu aż do pierwszej udanej próby.
- **SMS Cascade disabled** - jeśli opcja „SMS Cascade” jest wyłączona, system wysła jednocześnie określoną wiadomość tekstową SMS do wszystkich dostępnych użytkowników, niezależnie od tego, czy poprzedni użytkownik otrzymał wiadomość SMS czy nie.

W przypadku korzystania z dwóch kart SIM, dodatkowa karta SIM bierze udział w procesie komunikacji. Więcej szczegółów w części **31. ZARZĄDZANIE DWOMA KARTAMI SIM**.

Poniższa tabela zawiera opis powiadomień systemowych SMS wysłanych na numer telefonu użytkownika.

Nr porz.	Zdarzenie	Opis
1	System armed (system uzbrojony)	Wiadomość SMS wysłana do użytkownika dotycząca uzbrojenia systemu.
2	System disarmed (system rozbrojony)	Wiadomość SMS wysłana do użytkownika dotycząca rozbrojenia systemu.
3	General alarm (alarm ogólny)	Wiadomość SMS wysłana do użytkownika dotycząca wystąpienia alarmu systemu.
4	Mains power loss/restore (utrata/przywrócenie zasilania sieciowego)	Wiadomość SMS wysłana do użytkownika w przypadku utraty lub przywrócenia zasilania sieciowego.
5	Battery failed (akumulator uszkodzony)	Wiadomość SMS wysłana do użytkownika w przypadku, gdy rezystancja akumulatora zapasowego wynosi 2Ω lub więcej (akumulator wymaga wymiany).
6	Battery dead or missing (akumulator całkowicie wyczerpany lub jego brak)	Wiadomość SMS wysłana do użytkownika w przypadku braku akumulatora zapasowego lub napięcia akumulatora poniżej 5V.
7	Low battery (niski poziom akumulatora)	Wiadomość SMS wysłana do użytkownika w przypadku, gdy napięcie akumulatora zapasowego wynosi 10,5V lub mniej.
8	Siren fail/restore (awaria/przywrócenie syreny)	Wiadomość SMS wysłana do użytkownika w przypadku odłączenia/awarii lub odłączenia/przywrócenia syreny.
9	Date/time not set (brak ustawienia daty/godziny)	Wiadomość SMS wysłana do użytkownika w przypadku braku ustawienia daty i godziny.
10	GSM connection failed (błąd połączenia GSM)	Wiadomość SMS wysłana do użytkownika w przypadku utraty połączenia GSM.
11	GSM/GPRS antenna fail/restore (awaria/przywrócenie anteny GSM/GPRS)	Wiadomość SMS wysłana do użytkownika w przypadku odłączenia/awarii lub podłączenia/przywrócenia anteny GSM/GPRS.
12	Tamper alarm (alarm sabotażowy)	Wiadomość SMS wysłana do użytkownika w przypadku alarmu sabotażowego. Wiadomość ma formę <i>Tamper x</i> .
13	Communication bus fail/restore (awaria/przywrócenie magistrali komunikacyjnej)	Wiadomość tekstowa SMS wysłana do użytkownika w przypadku, gdy urządzenie RS485, takie jak manipulator lub moduł rozszerzenia linii i wyjść PGM, zostanie odłączony/ulegnie awarii lub zostanie podłączony/przywrócony.
14	Temperature info (informacja o temperaturze)	Wiadomość SMS wysłana do użytkownika dotycząca odchylenia temperatury od zadanych wartości.

15	System started (uruchomienie systemu)	Wiadomość SMS wysłana do użytkownika w momencie uruchomienia systemu.
16	Periodical info (informacje okresowe)	Wiadomość SMS wysłana do użytkownika okresowo w zależności od skonfigurowanych wartości.
17	Wireless signal loss/restore (utrata/przywrócenie sygnału bezprzewodowego)	Wiadomość SMS wysłana do użytkownika w przypadku utraty lub przywrócenia sygnału bezprzewodowego. Treść wiadomości to <i>No wireless signal from wless-dev wless-id Tamper x and Wireless signal restored. From wless-dev wless-id Tamper x respectively</i> . Powiadomienie to NIE DOTYCZY urządzenia EWM1.
18	Unable to arm (brak możliwości uzbrojenia systemu)	Wiadomość tekstowa SMS wysłana do użytkownika w przypadku, gdy system odmawia uzbrojenia z powodu istnienia naruszonej linii, alarmu sabotażowego lub innego błędu systemu (patrz część 19.3. Monitorowanie statusu sygnału bezprzewodowego).
19	CO level critical (krytyczny poziom tlenku węgla)	Wiadomość SMS wysłana do użytkownika w przypadku krytycznego poziomu (4) stężenia tlenku węgla (CO) wykrytego przez EWF1CO.
20	Report/Control zone triggered (aktywacja linii raportowej/kontrolnej)	Wiadomość SMS wysłana do użytkownika w przypadku aktywacji linii raportowej/kontrolnej.
21	Zone autobypass (automatyczne pominięcie linii)	Wiadomość SMS wysłana do użytkownika w przypadku, gdy naruszona linia została automatycznie pominięta.
22	EWM1 wireless signal loss/restore (utrata/przywrócenie sygnału bezprzewodowego EWM1)	Wiadomość SMS wysłana do użytkownika w przypadku utraty lub przywrócenia łączności bezprzewodowej z urządzeniem EWM1. Treść wiadomości to <i>No wireless signal from wless-dev wless-id Tamper x and Wireless signal restored. From wless-dev wless-id Tamper x respectively</i> . Powiadomieniem tym nie można zarządzać za pośrednictwem EKB2.
23	Incoming SMS forwarding (przekazywanie przychodzących wiadomości tekstowych SMS)	Wiadomość tekstowa SMS wysłana do użytkownika w przypadku, gdy aktywne jest przekazywanie przychodzących wiadomości tekstowych SMS (patrz część 27.3 Przekazywanie wiadomości SMS). Powiadomieniem tym można zarządzać tylko za pomocą manipulatora EKB3/EKB3W/EWK4 i programu ELDES UTILITY.
24	Wireless communication failed (błąd komunikacji bezprzewodowej)	Wiadomość SMS wysłana do użytkownika w przypadku, gdy awaria łączności bezprzewodowej utrzymuje się przez 20 minut. To zdarzenie ma charakter ostrzeżenia i NIE WYWOŁUJE alarmu (patrz część 19.3. Monitorowanie statusu sygnału bezprzewodowego).
25	RF jammer detected (wykryto zagłuszanie radiowe)	Wiadomość SMS wysłana do użytkownika w przypadku zagłuszania sygnału bezprzewodowego przez urządzenie radiowe.
26	Communication with MS failed (błąd komunikacji z MS)	Wiadomość SMS wysłana do użytkownika w sytuacji, gdy system nie odnotował żadnej udanej próby dostarczenia raportu do stacji monitorującej, pomimo skorzystania ze wszystkich dostępnych połączeń. Zdarzeniem tym można zarządzać tylko za pomocą programu ELDES UTILITY.

Aby wyłączyć/włączyć dane powiadomienie systemowe, należy zastosować poniższe metody konfiguracji.

Dezaktywacja powiadomień systemowych

EKB2

Ścieżka menu:
System uzbrojony:
Numer telefonu użytkownika: OK → jiii → OK → SMS MESSAGES 1 → OK → SYS ARMED EVENT → OK → GSM USER1... 10 → OK → DISABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → SYS ARMED EVENT → OK → SMS TO ALL → OK → DISABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → SYS ARMED EVENT → OK → SMS REPORT → OK → DISABLE → OK

System rozbrojony:
Numer telefonu użytkownika: ... → SYS DISARMED EVENT → OK → GSM USER 1... 10 → OK → DISABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → SYS DISARMED EVENT → OK → SMS TO ALL → OK → DISABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → SYS DISARMED EVENT → OK → SMS REPORT → OK → DISABLE → OK

Alarm ogólny:
Numer telefonu użytkownika: ... → GENERAL ALARM EV → OK → GSM USER 1... 10 → OK →

DISABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... →

GENERAL ALARM EV → OK → SMS TO ALL → OK → DISABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → GENERAL ALARM EV → OK → SMS REPORT → OK → DISABLE → OK

Utrata/przywrócenie zasilania sieciowego:

Numer telefonu użytkownika: ... → MAIN POWER L/R EV → OK → GSM USER 1... 10 → OK → DISABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → MAIN POWER L/R EV → OK → SMS TO ALL → OK → DISABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → MAIN POWER L/R EV → OK → SMS REPORT → OK → DISABLE → OK

Akumulator uszkodzony:

Numer telefonu użytkownika: ... → BATTERY FAILED → OK → GSM USER 1... 10 → OK → DISABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → BATTERY FAILED → OK → SMS TO ALL → OK → DISABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → BATTERY FAILED → OK → SMS REPORT → OK → DISABLE → OK

Akumulator całkowicie wyczerpany lub jego brak:

Numer telefonu użytkownika: ... → BATTERY DEAD/MISS → OK → GSM USER 1... 10 → OK → DISABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → BATTERY DEAD/MISS → OK → SMS TO ALL → OK → DISABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → BATTERY DEAD/MISS → OK → SMS REPORT → OK → DISABLE → OK

Niski poziom energii akumulatora:

Numer telefonu użytkownika: ... → LOW BATTERY EVENT → OK → GSM USER 1... 10 → OK → DISABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → LOW BATTERY EVENT → OK → SMS TO ALL → OK → DISABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → LOW BATTERY EVENT → OK → SMS REPORT → OK → DISABLE → OK

Awaria/przywrócenie syreny:

Numer telefonu użytkownika: ... → SIREN FAIL/REST EV → OK → GSM USER 1... 10 → OK → DISABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → SIREN FAIL/REST EV → OK → SMS TO ALL → OK → DISABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → SIREN FAIL/REST EV → OK → SMS REPORT → OK → DISABLE → OK

Wykryto zagłuszenie radiowe:

Numer telefonu użytkownika: ... → RF JAMMER DETECTED → OK → GSM USER 1... 10 → OK → DISABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → RF JAMMER DETECTED → OK → SMS TO ALL → OK → DISABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → RF JAMMER DETECTED → OK → SMS REPORT → OK → DISABLE → OK

Brak ustawienia daty/godziny

Numer telefonu użytkownika: ... → OK → DATE/TIME NOT SET → OK → GSM USER 1... 10 → OK → DISABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → DATE/TIME NOT SET → OK → SMS TO ALL → OK → DISABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → DATE/TIME NOT SET → OK → SMS REPORT → OK → DISABLE → OK

Błąd połączenia GSM:

Numer telefonu użytkownika: ... → OK → GSM CONNECT FAILED → OK → GSM USER 1... 10 → OK → DISABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → OK → GSM CONNECT FAILED → OK → SMS TO ALL → OK → DISABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → GSM CONNECT FAILED → OK → SMS REPORT → OK → DISABLE → OK

Awaria/przywrócenie anteny GSM/GPRS:

Numer telefonu użytkownika: ... → GSM ANT FAIL/REST → OK → GSM USER 1... 10 → OK → DISABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → GSM ANT FAIL/REST → OK → SMS TO ALL → OK → DISABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → GSM ANT FAIL/REST → OK → SMS REPORT → OK → DISABLE → OK

Alarm sabotażowy:

Numer telefonu użytkownika: ... → TAMPER ALARM → OK → GSM USER 1... 10 → OK → DISABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → TAMPER ALARM → OK → SMS TO ALL → OK → DISABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → TAMPER ALARM → OK → SMS REPORT → OK → DISABLE → OK

Awaria/przywrócenie magistrali komunikacyjnej:

Numer telefonu użytkownika: ... → COMM BUS FAIL/RST → OK → GSM USER 1... 10 → OK → DISABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → COMM BUS FAIL/RST → OK → SMS TO ALL → OK → DISABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → COMM BUS FAIL/RST → OK → SMS REPORT → OK → DISABLE → OK

Informacja o temperaturze:

Numer telefonu użytkownika: ... → TEMP INFO EVENT → OK → GSM USER 1... 10 → OK → DISABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → TEMP INFO EVENT → OK → SMS TO ALL → OK → DISABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → TEMP INFO EVENT → OK → SMS REPORT → OK → DISABLE → OK

Uruchomienie systemu:

Numer telefonu użytkownika: ... → SYSTEM STARTED EV → OK → GSM USER 1... 10 → OK → DISABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → SYSTEM STARTED EV → OK → SMS TO ALL → OK → DISABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → SYSTEM STARTED EV → OK → SMS REPORT → OK → DISABLE → OK

Informacje okresowe:

Numer telefonu użytkownika: OK → jiii → OK → SMS MESSAGES 2 → PERIOD INFO SMS EV → OK → GSM USER 1... 10 → OK → DISABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → PERIOD INFO SMS EV → OK → SMS TO ALL → OK → DISABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → PERIOD INFO SMS EV → OK → SMS REPORT → OK → DISABLE → OK

Utrata/przywrócenie sygnału bezprzewodowego:

Numer telefonu użytkownika: ... → WLESS SIGN LOSS EV → OK → GSM USER 1... 10 → OK → DISABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → WLESS SIGN LOSS EV → OK → SMS TO ALL → OK → DISABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → WLESS SIGN LOSS EV → OK → SMS REPORT → OK → DISABLE → OK

Brak możliwości uzbrojenia systemu:

Numer telefonu użytkownika: ... → FAIL TO ARM SMS → OK → GSM USER 1... 10 → OK → DISABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → FAIL TO ARM SMS → OK → SMS TO ALL → OK → DISABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → FAIL TO ARM SMS → OK → SMS REPORT → OK → DISABLE → OK

Krytyczny poziom czadu:

Numer telefonu użytkownika: ... → CO LEVEL CRITICAL → OK → GSM USER 1... 10 → OK → DISABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → CO

LEVEL CRITICAL → OK → SMS TO ALL → OK → DISABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → CO LEVEL CRITICAL → OK → SMS REPORT → OK → DISABLE → OK

Aktywacja linii raportowej/kontrolnej:

Numer telefonu użytkownika: ... → REPORT/CTRL TRIG → OK → GSM USER 1... 10 → OK → DISABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → REPORT/CTRL TRIG → OK → SMS TO ALL → OK → DISABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → REPORT/CTRL TRIG → OK → SMS REPORT → OK → DISABLE → OK

Pominięcie linii:

Numer telefonu użytkownika: ... → ZONE BYPASS EV → OK → GSM USER 1... 10 → OK → DISABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → ZONE BYPASS EV → OK → SMS TO ALL → OK → DISABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → ZONE BYPASS EV → OK → SMS REPORT → OK → DISABLE → OK

Błąd komunikacji bezprzewodowej:

Numer telefonu użytkownika: ... → WRLESS FAIL 20MIN. → OK → GSM USER 1... 10 → OK → DISABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → WRLESS FAIL 20MIN. → OK → SMS TO ALL → OK → DISABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → WRLESS FAIL 20MIN. → OK → SMS REPORT → OK → DISABLE → OK

Wartość: *iiii* - 4-cyfrowy kod instalatora.

EKB3/
EKB3W/
EWKB4

Wprowadzić parametr 25/21/55, numer zdarzenia, Numer użytkownika i wartość statusu parametru:

Zdarzenie uzbrojenia systemu

Numer telefonu użytkownika: 25 01 up 0 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 01 0 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 01 0 #

Zdarzenie rozbrojenia systemu

Numer telefonu użytkownika: 25 02 up 0 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 02 0 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 02 0 #

Alarm ogólny

Numer telefonu użytkownika: 25 03 up 0 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 03 0 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 03 0 #

Utrata/przywrócenie zasilania sieciowego

Numer telefonu użytkownika: 25 04 up 0 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 04 0 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 04 0 #

Akumulator uszkodzony

Numer telefonu użytkownika: 25 05 up 0 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 05 0 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 05 0 #

Akumulator całkowicie wyczerpany lub jego brak

Numer telefonu użytkownika: 25 06 up 0 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 06 0 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 06 0 #

Niski poziom energii akumulatora

Numer telefonu użytkownika: 25 07 up 0 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 07 0 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 07 0 #

Awaria/przywrócenie syreny

Numer telefonu użytkownika: 25 08 up 0 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 08 0 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 08 0 #

Wykryto zagłuszenie radiowe

Numer telefonu użytkownika: 25 09 up 0 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 09 0 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 09 0 #

Brak ustawienia daty/godziny

Numer telefonu użytkownika: 25 10 up 0 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 10 0 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 10 0 #

Błąd połączenia GSM

Numer telefonu użytkownika: 25 11 up 0 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 11 0 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 11 0 #

Awaria/przywrócenie anteny GSM/GPRS

Numer telefonu użytkownika: 25 12 up 0 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 12 0 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 12 0 #

Alarm sabotażowy

Numer telefonu użytkownika: 25 13 up 0 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 13 0 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 13 0 #

Awaria/przywrócenie magistrali komunikacyjnej

Numer telefonu użytkownika: 25 14 up 0 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 14 0 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 14 0 #

Informacja o temperaturze

Numer telefonu użytkownika: 25 15 up 0 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 15 0 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 15 0 #

Uruchomienie systemu

Numer telefonu użytkownika: 25 16 up 0 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 16 0 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 16 0 #

Informacje okresowe

Numer telefonu użytkownika: 25 17 up 0 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 17 0 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 17 0 #

Utrata/przywrócenie sygnału bezprzewodowego

Numer telefonu użytkownika: 25 18 up 0 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 18 0 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 18 0 #

Brak możliwości uzbrojenia systemu

Numer telefonu użytkownika: 25 19 up 0 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 19 0 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 19 0 #

Pominięcie linii

Numer telefonu użytkownika: 25 20 up 0 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 20 0 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 20 0 #

Krytyczny poziom czadu

Numer telefonu użytkownika: 25 21 up 0 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 21 0 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 21 0 #

Utrata/przywrócenie sygnału bezprzewodowego EWM1

Numer telefonu użytkownika: 25 22 up 0 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 22 0 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 22 0 #

Aktywacja linii raportowej/kontrolnej

Numer telefonu użytkownika: 25 23 up 0 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 23 0 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 23 0 #

Przekazywanie przychodzących wiadomości tekstowych SMS

Numer telefonu użytkownika: 25 24 up 0 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 24 0 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 24 0 #

Błąd komunikacji bezprzewodowej

Numer telefonu użytkownika: 25 25 up 0 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 25 0 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 25 0 #

Wartość: up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].

Przykład: 2517040#

Program
ELDES
UTILITY

Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu *ELDES UTILITY*.

Aktywacja powiadomień
systemowych

EKB2

Ścieżka menu:

System uzbrojony:

Numer telefonu użytkownika: OK → iiiii → OK → SMS MESSAGES 1 → OK → SYS ARMED EVENT → OK → GSM USER1... 10 → OK → ENABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → SYS ARMED EVENT → OK → SMS TO ALL → OK → ENABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → SYS ARMED EVENT → OK → SMS REPORT → OK → ENABLE → OK

System rozbrojony:

Numer telefonu użytkownika: ... → SYS DISARMED EVENT → OK → GSM USER 1... 10 → OK → ENABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → SYS DISARMED EVENT → OK → SMS TO ALL → OK → ENABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → SYS DISARMED EVENT → OK → SMS REPORT → OK → ENABLE → OK

Alarm ogólny:

Numer telefonu użytkownika: ... → GENERAL ALARM EV → OK → GSM USER 1... 10 → OK → ENABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → GENERAL ALARM EV → OK → SMS TO ALL → OK → ENABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → GENERAL ALARM EV → OK → SMS REPORT → OK → ENABLE → OK

Utrata/przywrócenie zasilania sieciowego:

Numer telefonu użytkownika: ... → MAIN POWER L/R EV → OK → GSM USER 1... 10 → OK → ENABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → MAIN POWER L/R EV → OK → SMS TO ALL → OK → ENABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → MAIN POWER L/R EV → OK → SMS REPORT → OK → ENABLE → OK

Akumulator uszkodzony:

Numer telefonu użytkownika: ... → BATTERY FAILED → OK → GSM USER 1... 10 → OK → ENABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → BATTERY FAILED → OK → SMS TO ALL → OK → ENABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → BATTERY FAILED → OK → SMS REPORT → OK → ENABLE → OK

Akumulator całkowicie wyczerpany lub jego brak:

Numer telefonu użytkownika: ... → BATTERY DEAD/MISS → OK → GSM USER 1... 10 → OK → ENABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → BATTERY DEAD/MISS → OK → SMS TO ALL → OK → ENABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → BATTERY DEAD/MISS → OK → SMS REPORT → OK → ENABLE → OK

Niski poziom energii akumulatora:

Numer telefonu użytkownika: ... → LOW BATTERY EVENT → OK → GSM USER 1... 10 → OK → ENABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → LOW BATTERY EVENT → OK → SMS TO ALL → OK → ENABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → LOW BATTERY EVENT → OK → SMS REPORT → OK → ENABLE → OK

Awaria/przywrócenie syreny:

Numer telefonu użytkownika: ... → SIREN FAIL/REST EV → OK → GSM USER 1... 10 → OK → ENABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → SIREN FAIL/REST EV → OK → SMS TO ALL → OK → ENABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → SIREN FAIL/REST EV → OK → SMS REPORT → OK → ENABLE → OK

Wykryto zagłuszanie radiowe:

Numer telefonu użytkownika: ... → RF JAMMER DETECTED → OK → GSM USER 1... 10 → OK → ENABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → RF JAMMER DETECTED → OK → SMS TO ALL → OK → ENABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → RF JAMMER DETECTED → OK → SMS REPORT → OK → ENABLE → OK

Brak ustawienia daty/godziny:

Numer telefonu użytkownika: ... → OK → DATE/TIME NOT SET → OK → GSM USER 1... 10 → OK → ENABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → DATE/TIME NOT SET → OK → SMS TO ALL → OK → ENABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → DATE/TIME NOT SET → OK → SMS REPORT → OK → ENABLE → OK

Błąd połączenia GSM:

Numer telefonu użytkownika: ... → OK → GSM CONNECT FAILED → OK → GSM USER 1... 10 → OK → ENABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → OK → GSM CONNECT FAILED → OK → SMS TO ALL → OK → ENABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → GSM CONNECT FAILED → OK → SMS REPORT → OK → ENABLE → OK

Awaria/przywrócenie anteny GSM/GPRS:

Numer telefonu użytkownika: ... → GSM ANT FAIL/REST → OK → GSM USER 1... 10 → OK → ENABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → GSM ANT FAIL/REST → OK → SMS TO ALL → OK → ENABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → GSM ANT FAIL/REST → OK → SMS REPORT → OK → ENABLE → OK

Alarm sabotażowy:

Numer telefonu użytkownika: ... → TAMPER ALARM → OK → GSM USER 1... 10 → OK → ENABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → TAMPER ALARM → OK → SMS TO ALL → OK → ENABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → TAMPER ALARM → OK → SMS REPORT → OK → ENABLE → OK

Awaria/przywrócenie magistrali komunikacyjnej:

Numer telefonu użytkownika: ... → COMM BUS FAIL/RST → OK → GSM USER 1... 10 → OK → ENABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → COMM BUS FAIL/RST → OK → SMS TO ALL → OK → ENABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → COMM BUS FAIL/RST → OK → SMS REPORT → OK → ENABLE → OK

Informacja o temperaturze:

Numer telefonu użytkownika: ... → TEMP INFO EVENT → OK → GSM USER 1... 10 → OK →

ENABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → TEMP

INFO EVENT → OK → SMS TO ALL → OK → ENABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → TEMP INFO EVENT → OK → SMS
REPORT → OK → ENABLE → OK

Uruchomienie systemu:

Numer telefonu użytkownika: ... → SYSTEM STARTED EV → OK → GSM USER 1... 10 → OK →
ENABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... →

SYSTEM STARTED EV → OK → SMS TO ALL → OK → ENABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → SYSTEM STARTED EV → OK → SMS
REPORT → OK → ENABLE → OK

Informacje okresowe:

Numer telefonu użytkownika: OK → iiiii → OK → SMS MESSAGES 2 → PERIOD INFO SMS EV →
OK → GSM USER 1... 10 → OK → ENABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... →

PERIOD INFO SMS EV → OK → SMS TO ALL → OK → ENABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → PERIOD INFO SMS EV → OK → SMS
REPORT → OK → ENABLE → OK

Utrata/przywrócenie sygnału bezprzewodowego:

Numer telefonu użytkownika: ... → WLESS SIGN LOSS EV → OK → GSM USER 1... 10 → OK →
ENABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... →

WLESS SIGN LOSS EV → OK → SMS TO ALL → OK → ENABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → WLESS SIGN LOSS EV → OK → SMS
REPORT → OK → ENABLE → OK

Brak możliwości uzbrojenia systemu:

Numer telefonu użytkownika: ... → FAIL TO ARM SMS → OK → GSM USER 1... 10 → OK →
ENABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → FAIL

TO ARM SMS → OK → SMS TO ALL → OK → ENABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → FAIL TO ARM SMS → OK → SMS
REPORT → OK → ENABLE → OK

Krytyczny poziom czadu:

Numer telefonu użytkownika: ... → CO LEVEL CRITICAL → OK → GSM USER 1... 10 → OK →
ENABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → CO

LEVEL CRITICAL → OK → SMS TO ALL → OK → ENABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → CO LEVEL CRITICAL → OK → SMS
REPORT → OK → ENABLE → OK

Aktywacja linii raportowej/kontrolnej:

Numer telefonu użytkownika: ... → REPORT/CTRL TRIG → OK → GSM USER 1... 10 → OK →
ENABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... →

REPORT/CTRL TRIG → OK → SMS TO ALL → OK → ENABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → REPORT/CTRL TRIG → OK → SMS
REPORT → OK → ENABLE → OK

Pominięcie linii:

Numer telefonu użytkownika: ... → ZONE BYPASS EV → OK → GSM USER 1... 10 → OK →
ENABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... → ZONE

BYPASS EV → OK → SMS TO ALL → OK → ENABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → ZONE BYPASS EV → OK → SMS
REPORT → OK → ENABLE → OK

Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.

Błąd komunikacji bezprzewodowej:

Numer telefonu użytkownika: ... → WRLESS FAIL 20MIN. → OK → GSM USER 1... 10 → OK →
ENABLE → OK

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: ... →

WRLESS FAIL 20MIN. → OK → SMS TO ALL → OK → ENABLE → OK

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: ... → WRLESS FAIL 20MIN. → OK → SMS

REPORT → OK → ENABLE → OK

Wartość: *iii* - 4-cyfrowy kod instalatora.

EKB3/
EKB3W/
EWKB4

Wprowadzić parametr 25/21/55, numer zdarzenia, Numer użytkownika i wartość statusu parametru:

Zdarzenie uzbrojenia systemu

Numer telefonu użytkownika: 25 01 up 1 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 01 1 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 01 1 #

Zdarzenie rozbrojenia systemu

Numer telefonu użytkownika: 25 02 up 1 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 02 1 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 02 1 #

Alarm ogólny

Numer telefonu użytkownika: 25 03 up 1 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 03 1 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 03 1 #

Utrata/przywrócenie zasilania sieciowego

Numer telefonu użytkownika: 25 04 up 1 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 04 1 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 04 1 #

Akumulator uszkodzony

Numer telefonu użytkownika: 25 05 up 1 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 05 1 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 05 1 #

Akumulator całkowicie wyczerpany lub jego brak

Numer telefonu użytkownika: 25 06 up 1 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 06 1 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 06 1 #

Niski poziom energii akumulatora

Numer telefonu użytkownika: 25 07 up 1 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 07 1 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 07 1 #

Awaria/przywrócenie syreny

Numer telefonu użytkownika: 25 08 up 1 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 08 1 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 08 1 #

Wykryto zagłuszenie radiowe

Numer telefonu użytkownika: 25 09 up 1 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 09 1 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 09 1 #

Brak ustawienia daty/godziny

Numer telefonu użytkownika: 25 10 up 1 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 10 1 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 10 1 #

Błąd połączenia GSM

Numer telefonu użytkownika: 25 11 up 1 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 11 1 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 11 1 #

Awaria/przywrócenie anteny GSM/GPRS

Numer telefonu użytkownika: 25 12 up 1 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 12 0 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 12 1 #

Alarm sabotażowy

Numer telefonu użytkownika: 25 13 up 1 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 13 1 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 13 1 #

S
SKA

ICS
POLSK
v.ics.pl

IC
PO
www.ics

Awaria/przywrócenie magistrali komunikacyjnej

Numer telefonu użytkownika: 25 14 up 1 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 14 1 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 14 1 #

Informacja o temperaturze

Numer telefonu użytkownika: 25 15 up 1 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 15 1 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 15 1 #

Uruchomienie systemu

Numer telefonu użytkownika: 25 16 up 1 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 16 1 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 16 1 #

Informacje okresowe

Numer telefonu użytkownika: 25 17 up 1 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 17 1 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 17 1 #

Utrata/przywrócenie sygnału bezprzewodowego

Numer telefonu użytkownika: 25 18 up 1 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 18 1 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 18 1 #

Brak możliwości uzbrojenia systemu

Numer telefonu użytkownika: 25 19 up 1 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 19 1 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 19 1 #

Pominięcie linii

Numer telefonu użytkownika: 25 20 up 1 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 20 1 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 20 1 #

Krytyczny poziom czadu

Numer telefonu użytkownika: 25 21 up 1 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 21 1 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 21 1 #

Utrata/przywrócenie sygnału bezprzewodowego EWM1

Numer telefonu użytkownika: 25 22 up 1 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 22 1 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 22 1 #

Aktywacja linii raportowej/kontrolnej

Numer telefonu użytkownika: 25 23 up 1 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 23 1 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 23 1 #

Przekazywanie przychodzących wiadomości tekstowych SMS

Numer telefonu użytkownika: 25 24 up 1 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 24 1 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 24 1 #

Błąd komunikacji bezprzewodowej

Numer telefonu użytkownika: 25 25 up 1 #

Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 25 1 #

Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 55 25 1 #

Wartość: up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].

Przykład: 2517041#

**Program
ELDES
UTILITY**

Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu **ELDES UTILITY**.

27.1. OGRANICZENIA DOSTARCZANYCH WIADOMOŚCI SMS

Domyślnie liczba wysyłanych przez system wiadomości SMS jest ograniczona do 50 dziennie i 400 miesięcznie. Aby zmienić limity lub wyłączyć

ograniczenia dostarczanych wiadomości SMS, należy zastosować jeden z poniższych sposobów konfiguracji.

Zarządzanie limitami dostarczanych wiadomości SMS	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
---	-----------------------	--

Po przekroczeniu dziennego lub miesięcznego limitu dostarczonych wiadomości SMS system powiadomi administratora SMS-em, informując, że przekroczono dzienny lub miesięczny limit wiadomości tekstowych („Day SMS sending limit exceeded”/„Month SMS sending limit exceeded”). Licznik limitów zostanie automatycznie zresetowany po upływie okresu 24-godzinnego (dziennego) lub 30-dniowego (miesięcznego). Będzie to miało miejsce JEDYNIĘ, gdy ustawiono wartości daty i godziny. Powyższe limity można zresetować korzystając z poniższej metody konfiguracji.

Resetowanie dziennego limitu dostarczanych wiadomości SMS	SMS	Treść wiadomości SMS: ssss_REMOVEBAN Wartość: ssss – 4-cyfrowe hasło SMS. Przykład: 1111_REMOVEBAN
---	-----	--

UWAGA: Wartość „0” wyłącza ograniczenia dziennej/miesięcznej liczby wiadomości SMS.

Patrz również część 9.1. **Automatyczna synchronizacja daty i godziny.**

27.2. Numer telefonu SMSC (Centrum SMS)

Centrum SMS (SMSC) to element sieci GSM, który kieruje wiadomości SMS do użytkownika docelowego i przechowuje taką wiadomość tekstową SMS, jeśli odbiorca jest niedostępny. Zazwyczaj numer Centrum SMS jest już zapisany na karcie SIM dostarczonej przez operatora GSM. Jeśli użytkownik nie będzie otrzymał odpowiedzi z systemu, numer Centrum SMS, podany przez operatora GSM, musi zostać ustawiony ręcznie.

Ustawianie numeru telefonu SMSC	SMS	Treść wiadomości SMS: ssss_SMS_+ttteellnmm Wartość: ssss – 4-cyfrowe hasło SMS; ttteellnnumm – numer telefonu SMSC o długości do 15 cyfr. Przykład: 1111_SMS_+44170311XXXX1
---------------------------------	-----	--

WAŻNE: Przed ustawieniem numeru telefonu SMSC należy sprawdzić stan środków na karcie SIM systemu. System nie odpowie, jeśli stan środków będzie niewystarczający.

27.3. Przekazywanie wiadomości SMS

System ESIM384 posiada funkcję o nazwie „SMS forward”, czyli funkcję przekazywania wiadomości SMS na kolejne numery. System umożliwia użytkownikowi przekazywanie każdej otrzymanej wiadomości z karty SIM urządzenia na numer telefonu komórkowego administratora. Dostępne są w tym zakresie 4 podstawowe opcje przekazywania SMS-ów:

- **Forward All received SMS (przełącz wszystkie odebrane SMSy)** - jeśli ta opcja jest aktywna, każda wiadomość przychodząca na kartę SIM urządzenia będzie przekazywana na numer telefonu administratora.
- **Forward All received SMS from unknown users (przełącz wszystkie SMSy odebrane od nieznanymi nadawców)** - opcja ta pozwala na odbiór tylko tych wiadomości, które pochodzą z nieznanymi numerów telefonów.
- **Forward All received SMS from registered users with wrong syntax or wrong password (przełącz wszystkie wiadomości SMS odebrane od zarejestrowanych użytkowników, posiadające nieprawidłową składnię lub błędne hasło)** - użytkownik będzie otrzymywał tylko te wiadomości z zapisanych numerów telefonów, które zawierają powiadomienia i błędach składniowych lub niepoprawnym hasłem.
- **Forward All received SMS from specified Phone Number (przełącz wszystkie wiadomości SMS odebrane z określonego numeru telefonu)** - pozwala użytkownikowi wprowadzić jeden określony numer telefonu i przechwytywać każdą wiadomość, która przychodzi z tego numeru na kartę SIM użytkownika.

Domyślnie funkcja przekazywania SMS-ów jest wyłączona. Aby wyłączyć/włączyć tę funkcję należy zastosować poniższą metodę konfiguracji.

Aktywacja/dezaktywacja przekazywania wiadomości SMS	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
---	-----------------------	--

WAŻNE: Jeśli rozmiar pojedynczej przekazywanej wiadomości SMS przekroczy 160 znaków, nie zostanie ona przekazana prawidłowo.

WAŻNE: Użytkownik może dodać numer telefonu administratora jako „określony numer telefonu” (włączając opcję *Przełącz wszystkie wiadomości SMS otrzymane z określonego numeru telefonu*), ale w takim układzie żadna z wiadomości SMS nie zostanie przekazana administratorowi!

28. DZIENNIK ZDARZEŃ I ALARMÓW

28.1. Dziennik zdarzeń

Dziennik zdarzeń umożliwia chronologiczne rejestrowanie do 1024 rekordów ze znacznikami czasu, dotyczących następujących zdarzeń systemowych:

- Uruchomienie systemu.
- Uzbrojenie/rozbrojenie systemu.
- Linia naruszona/przywrócona.
- Alarm sabotażowy naruszony/przywrócony.
- Pomijanie linii.
- Zarządzanie komponentem bezprzewodowym.
- Odchylenie temperatury o wartości graniczne MIN i MAX.
- Błędy systemu.
- Konfiguracja za pośrednictwem USB.
- Numer telefonu użytkownika, który zainicjował konfigurację zdalną.
- Stan komunikacji z SMA.

Rejestr zdarzeń jest ustawiony w trybie FIFO (pierwsze weszło, pierwsze wyszło), który pozwala systemowi automatycznie zastępować najstarsze rekordy najnowszymi.

Podgląd dziennika zdarzeń.	EKB2	Ścieżka menu: OK → mmmm → OK → VIEW EVENT LOG → OK Wartość: mmmm - 4-cyfrowy kod główny.
----------------------------	------	--

Aby wyeksportować dziennik zdarzeń do pliku .log lub skasować jego zawartość, należy zapoznać się z poniższą metodą konfiguracji.

Eksport/kasowanie zawartości dziennika zdarzeń	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
--	-----------------------	--

Domyślnie dziennik zdarzeń jest aktywny. Aby wyłączyć/włączyć tę funkcję należy zastosować poniższe sposoby konfiguracji.

Dezaktywacja dziennika zdarzeń	EKB2	Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → EVENT LOG → OK → DISABLE → OK Wartość: mmmm - 4-cyfrowy kod główny.
--------------------------------	------	---


EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Wprowadzić parametr 36 i wartość statusu parametru: 36 0 # Przykład: 360#
--------------------------	---

Aktywacja dziennika zdarzeń	EKB2	Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → PRIMARY SETTINGS → OK → EVENT LOG → OK → ENABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod główny.
-----------------------------	------	---

EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Wprowadzić parametr 36 i wartość statusu parametru: 36 1 # Przykład: 361#
--------------------------	---

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
-----------------------	--

28.2. Dziennik alarmów

Dziennik alarmów podaje listę ostatnich 16 zdarzeń alarmowych generowanych po ostatnim wystąpieniu alarmu. Dziennik alarmów można przeglądać za pośrednictwem EKB2 i wyświetla on jedynie alarmy partycji, do której przypisany jest kod użytkownika/kod główny. Każdy rekord alarmów zawiera typ alarmu, numer partycji i numer linii. Gdy są podświetlone, data i godzina wystąpienia alarmu mogą być wyświetlane na spodzie ekranu EKB2. W przypadku wystąpienia alarmu w widoku ekranu głównego EKB2 pojawi się ikona . Dziennik alarmów jest automatycznie czyszczony w przypadku kolejnego uzbrojenia systemu i po wyświetleniu go za pośrednictwem klawiatury.

Przegląd dziennika alarmów	EKB2	Ścieżka menu: OK → uumm → OK → ALARM LOG → OK Wartość: uumm - 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny.
----------------------------	------	---

Składnia rekordu dziennika alarmów: [typ-alarmu P:p Z:nn]

Wartość: typ-alarmu - WŁAMANIOWY/POŻAROWY/24H/CICHY/SABOTAŻOWY/UTRATA SYG. BEZP., p - numer linii, zakres - [1... 4], nn - numer linii/sabotażu, zakres

- [1... 80].

Przykład pozycji dziennika alarmów 1: BURGLARY P:1 Z:1

Wartość: BURGLARY - Instant, Int. Alarm linii typu „Follower” lub „Delay”; P:1 - Partycja 1; Z:1 - linia Z1.

Przykład pozycji dziennika alarmów 2: SABOTAŻOWY P:2 Z:13

Wartość: TAMPER - alarm sabotażowy; P:2 - Partycja 2; Z:13 - sabotaż 13.

Przykład pozycji dziennika alarmów 3: FIRE P:4 Z:9

Wartość: FIRE - alarm linii typu „Fire”; P:4 - Partycja 4; Z:9 - linia Z9.

Przykład pozycji dziennika alarmów 4: WS LOST P:2 Z:14

Wartość: WS LOST - alarm utraty sygnału bezprzewodowego; P:2 - Partycja 2; Z:14 - sabotaż 14.

29. WSKAZANIA BŁĘDÓW I USTEREK SYSTEMU

System jest wyposażony w funkcję autodiagnostyki umożliwiającej wskazanie obecności usterek systemu za pomocą manipulatora, a także powiadomienia wiadomością tekstową na wskazany numer telefonu użytkownika. Domyślnie wskazania wszystkich błędów i usterek systemu są dostępne manipulatorze.

Aby wyłączyć/włączyć wskazania wybranych błędów systemu, należy zastosować poniższą metodę konfiguracji.


Aktywacja/dezaktywacja
wybranych wskaźników błędów
systemu na manipulatorze

Program
ELDES
UTILITY

Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu *ELDES UTILITY*.

WAŻNE: Po aktywacji/dezaktywacji wybranych wskaźników błędów systemu, konieczne jest ponowne uruchomienie systemu poprzez wyłączenie i włączenie systemu lokalnie lub zdalnie (patrz część 34. **ZDALNY RESTART SYSTEMU**).

EKBZ

Ikona  widoczna w widoku ekranu głównego oznacza obecność błędów systemu i/lub urządzenia EWM1. W celu wyświetlenia aktualnych usterek systemu, należy wprowadzić prawidłowy kod użytkownika/kod główny i przejść do sekcji menu **FAULTS**. Opis każdej usterki systemu podano w tabeli poniżej.

Przegląd błędów i usterek
systemu

Ścieżka menu:

OK → uumm → OK → FAULTS → OK

Wartość: uumm – 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny.

Nazwa	Opis
MAIN POWER LOSS	Utrata zasilania
LOW BATTERY	Niski poziom energii akumulatora — napięcie akumulatora zapasowego wynosi 10,5V lub mniej
BATTERY DEAD/MISS	Akumulator zapasowy nie jest dostępny lub napięcie akumulatora wynosi poniżej 5 V
BATTERY FAILED	Akumulator zapasowy wymaga wymiany – rezystancja akumulatora zapasowego wynosi 2 Ω lub więcej
SIREN FAILED	Syrenera przewodowa jest rozłączona/uszkodzona
VIOLATED TAMPER	Jeden lub więcej alarmów sabotażowych jest naruszonych
DATE/TIME NOT SET	Brak ustawienia daty/godziny
GSM CONNECT FAILED	Połączenie GSM zostało utracone
GSM ANTENNA FAILED	Antena GSM/GPRS jest rozłączona/uszkodzona
WLESS ANTENNA FAIL	Antena bezprzewodowa jest rozłączona/uszkodzona
COMM BUS FAILED	Urządzenie RS485, takie jak klawiatura, ELAN3-ALARM lub EPGM1 jest odłączone/uszkodzone
CO LEVEL CRITICAL	Osiągnięto krytyczny poziom 4 stężenia czadu (CO) wykryty przez EWF1CO
EWM1 FAULT	Występuje jedna lub więcej usterek urządzenia EWM1 – należy przejść do tej pozycji menu, aby wyświetlić istniejące usterki urządzenia EWM1.
WLESS BATT LOW	Niski poziom akumulatora urządzenia bezprzewodowego — poziom naładowania akumulatora wynosi poniżej 5%
RF JAMMER DETECTED	Sygnal bezprzewodowy jest blokowany przez zagłuszenie
MS COMM. FAILED	Nieudana komunikacja ze stacją monitorującą

Opcjonalnie istniejące błędy urządzeń EWM1 mogą być przeglądane w sekcji menu **FAULTS** wyjścia PGM związanego z danym urządzeniem EWM1.


Podgląd błędów i usterek
systemu


Ścieżka menu:

OK → mmmm → OK → PGM OUTPUTS → OK → out-name → OK → FAULTS → OK

Wartość: mmmm - 4-cyfrowy kod główny; nazwa-wyj - nazwa wyjścia PGM skojarzona z określonym urządzeniem EWM1

Nazwa	Opis
OVERVOLTAGE	Napięcie zwiększyło się powyżej 260 VAC.
UNDERVOLTAGE	Napięcie spadło poniżej 190 VAC.
OVERCURRENT	Wartość prądu zwiększyła się powyżej 12,5 A
RELAY FAULT	Nie można zasilić urządzenia ze względu na usterkę przekaźnika
TEMP. FAULT	Temperatura otoczenia spadła poniżej -35°C (-31°F) lub zwiększyła się powyżej +90°C (+194°F)

Aby usunąć istniejące usterki, proszę nacisnąć przycisk  na EWM1, wyłączyć urządzenie elektryczne lub wyłączyć bezprzewodowe wyjście PGM powiązane z EWM1. Więcej informacji na temat urządzenia EWM1 znajduje się w części 19.9. **EWM1 - bezprzewodowe gniazdo zasilania**.

1. Świeący światłem ciągłym lub migający symbol  oznacza obecność określonych błędów systemowych. Więcej szczegółów w tabeli poniżej.

Wskazanie	Opis
Świeci światłem ciągłym	Występuje naruszenie jednego lub większej liczby alarmów sabotażowych; inne błędy systemu (zob. poniżej)
Miga	Występuje naruszenie jednej lub więcej linii o wysokiej numeracji (Z13-Z80) (zob. poniżej)

2. Aby dowiedzieć się więcej na temat określonych błędów systemu, należy posłużyć się następującym poleceniem.

Przegląd błędów i usterek systemu

Wprowadzić polecenie:

• • • #

Po tej czynności na manipulatorze na 15 sekund zaświecą się czerwone diody. Opis każdego błędu systemu podano w tabeli poniżej.

Nr diody LED	Opis
1	Utrata zasilania
2	Niski poziom energii akumulatora — napięcie akumulatora zapasowego wynosi 10,5 V lub mniej
3	Akumulator zapasowy nie jest dostępny lub napięcie akumulatora wynosi poniżej 5 V
4	Akumulator zapasowy wymaga wymiany – rezystancja akumulatora zapasowego wynosi 2 Ω lub więcej
5	Syrena przewodowa jest rozłączona/uszkodzona
6	Sygnal bezprzewodowy jest blokowany przez zagłuszenie
7	Występuje naruszenie jednego lub kilku alarmów sabotażowych (patrz Krok 4)
8	Brak ustawienia daty/godziny
9	Występuje naruszenie jednej lub więcej linii o wysokiej numeracji (Z13-Z80) (patrz Krok 3)
10	Utracone połączenie GSM/Błąd komunikacji ze stacją monitorującą
11	Antena GSM/GPRS jest rozłączona/uszkodzona
12	Antena bezprzewodowa jest rozłączona/uszkodzona

3. Aby odnaleźć naruszoną linię o wysokiej numeracji, wprowadzić następujące polecenie i zapoznać się z poniższą tabelą.

Wyświetlanie naruszonych linii o wysokiej numeracji

Wprowadzić polecenie:

• • • 1

4. Aby dowiedzieć się który z alarmów sabotażowych został uruchomiony, należy posłużyć się następującym poleceniem. W przypadku pojawienia się migających i podświetlonych czerwonych diod na manipulatorze, należy zapoznać się z poniższą tabelą, aby sprawdzić status alarmu sabotażowego o wysokiej numeracji (13-80).

Wyświetlanie alarmów sabotażowych

Wprowadzić polecenie:

• • • 2

Poniższa tabela zawiera zestawienie czerwonych diod przynależnych do określonej sekcji (A lub B) na manipulatorze. Miganie czerwonej diody w sekcji A i podświetlenie (ciągłe) czerwonej diody w sekcji B wskazuje na liczbę naruszonej linii lub sabotażu.

B (świeci światłem ciągłym)	LED #7	LED #8	LED #9	LED #10	LED #11	LED #12
A (miga)						
LED #1	Z13	Z19	Z25	Z31	Z37	Z43
LED #2	Z14	Z20	Z26	Z32	Z38	Z44
LED #3	Z15	Z21	Z27	Z33	Z39	Z45
LED #4	Z16	Z22	Z28	Z34	Z40	Z46
LED #5	Z17	Z23	Z29	Z35	Z41	Z47
LED #6	Z18	Z24	Z30	Z36	Z42	Z48

30. STACJA MONITORUJĄCA

System można skonfigurować tak, aby raportowała zdarzenia do stacji monitorującej. System łączy się ze stacją monitorującą, gdy aktywny jest tryb MS (Monitoring Station)/SMA (Stacja Monitorowania Alarmów).

Podczas korzystania z trybu MS, wiadomości przesyłane do stacji monitorującej (patrz część 30.1. Komunikaty danych - zdarzenia) posiadają najwyższy priorytet transmisji, stąd, w oparciu o konkretną metodę komunikacji (patrz część 30.2. Łączność), należy zapewnić stałe i stabilne połączenie ze stacją monitorującą. W przypadku awarii połączenia, system podejmie próbę przywrócenia połączenia, a jeśli funkcja monitorowania nie będzie niedostępna przez dłuższy czas, system może wygenerować znaczną liczbę połączeń głosowych/transmisji danych, co spowoduje dodatkowe opłaty ze strony operatora GSM zgodnie z planem taryfowym.

Aktywacja trybu MS	SMS	Treść wiadomości SMS: ssss_SCNSET:ON Wartość: ssss - 4-cyfrowe hasło SMS. Przykład: 1111_SCNSET:ON
--------------------	-----	--

EKB2	Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → MS SETTINGS → OK → MS MODE → OK → ENABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.
------	---

EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Wprowadzić parametr 23 i wartość statusu parametru: 23 1 # Przykład: 231#
--------------------------	---

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
-----------------------------	--

Dezaktywacja trybu MS	SMS	Treść wiadomości SMS: ssss_SCNSET:OFF Wartość: ssss - 4-cyfrowe hasło SMS. Przykład: 1111_SCNSET:OFF
-----------------------	-----	--

EKB2	Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → MS SETTINGS → OK → MS MODE → OK → DISABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.
------	--

EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Wprowadzić parametr 23 i wartość statusu parametru: 23 0 # Przykład: 230#
--------------------------	---

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
-----------------------------	--

Konto to kombinacja 4 znaków (domyślnie 9999) wymagana do identyfikacji systemu alarmowego przez stację monitorującą. Kombinacja może składać się z cyfr [0 ... 9] i liter [A... F] (ustawienie możliwe jedynie za pomocą programu *ELDES UTILITY*). Konto serwera 2 i Konto serwera 3 jest używane tylko wtedy, gdy konieczne jest ustawienie do 3 adresów IP serwera (patrz część 30.2.1. Sieć GPRS i ELAN3-ALARM.)

Ustawianie konta	EKB2	Ścieżka menu: Główne konto: OK → iiiii → OK → MS SETTINGS → OK → ACCOUNT → OK → cccc → OK Konto serwera 2: OK → iiiii → OK → MS SETTINGS → OK → IP SETTINGS → OK → SERVER2 IP → OK → ACCOUNT → OK → cccc → OK Konto serwera 3: ... → SERVER IP → OK → ACCOUNT → OK → cccc → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora; cccc - 4-znakowe konto, zakres - [0000... 9999].
------------------	------	---

EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Wprowadzić parametr 27 i numer konta/parametr 96, numer parametru i numer konta: Główne konto: 27 cccc # Konto serwera 2: 96 12 cccc # Konto serwera 3: 96 13 cccc # Wartość: cccc - 4-znakowe konto, zakres - [0000... 9999]. Przykład: 27853#
--------------------------	---

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
-----------------------------	--

WAŻNE: System NIE BĘDZIE wysyłał żadnych danych do stacji monitorującej, podczas gdy aktywne jest połączenie zdalne, zdalna aktualizacja oprogramowania wbudowanego lub zdalny odsłuch/dwukierunkowa komunikacja głosowa. Jednakże podczas sesji zdalnego połączenia lub zdalnego odsłuchu/dwukierunkowej komunikacji głosowej, wiadomości będą kolejkowane i przesyłane do stacji monitorującej po

zakończeniu sesji zdalnego połączenia lub zdalnego odsłuchu/dwukierunkowej komunikacji głosowej; podczas aktualizacji oprogramowania wbudowanego dane NIE BĘDĄ kolejkowane i wszystkie wiadomości z danymi zostaną utracone.

WAŻNE: Połączenia telefoniczne za pośrednictwem sieci GSM wykonywane na zapisany numer telefonu użytkownika w przypadku alarmu są dezaktywowane, gdy aktywny jest tryb MS.

UWAGA: Podczas korzystania z trybu MS mogą być naliczone dodatkowe opłaty za przesyłanie połączenia głosowe/transfer danych z planem taryfowym operatora sieci komórkowej.

30.1. Komunikaty danych - zdarzenia

Konfiguracja komunikatów oparta jest na protokole Ademco Contact ID. Komunikaty mogą być przesyłane do stacji monitorującej osobno lub wraz z nadaniem dodatkowej wiadomości tekstowej SMS na wskazany numer telefonu użytkownika. Więcej informacji na temat powiadomień za pomocą wiadomości SMS znajduje się w części **27. POWIADOMIENIA SYSTEMOWE**.

Nr porz.	Kod zdarzenia	Zdarzenie	Opis
1	1110	Fire alarm (alarm pożarowy)	Przekazywany w przypadku naruszenia linii pożarowej.
2	3110	Fire restore (przywrócenie systemu po alarmie pożarowym)	Przekazywany w przypadku przywrócenia linii pożarowej.
3	1120	Silent/Panic zone alarm (alarm cichy/napadowy)	Przekazywany w przypadku naruszenia linii cichej/napadowej.
4	3120	Silent/Panic zone restore (przywrócenie linii po alarmie cichym/napadowym)	Przekazywany ew przypadku przywrócenia linii cichej/napadowej.
5	1121	Disarmed by user (rozbrojenie przez użytkownika (kod DURESS))	Przekazywany w przypadku rozbrojenia systemu za pomocą kodu napadowego.
6	3121	Armed by user (uzbrojenie przez użytkownika (kod DURESS))	Przekazywany w przypadku uzbrojenia systemu za pomocą kodu napadowego.
7	1130	Burglary alarm (alarm włamaniowy)	Przekazywany w przypadku, gdy dojdzie do naruszenia linii typu „Delay” (jeśli nie zostanie rozbrojona przed zakończeniem odliczania czasu do wejścia), „Interior Follower” lub „Instant”.
8	3130	Burglary restore (przywrócenie linii po alarmie włamaniowym)	Przekazywany w przypadku, gdy dojdzie do przywrócenia linii typu „Delay” (jeśli nie zostanie rozbrojona przed zakończeniem odliczania czasu do wejścia), „Interior Follower” lub „Instant”.
9	1133	24-Hour zone alarm (alarm linii 24H)	Przekazywany w przypadku naruszenia linii 24H.
10	3133	24-Hour zone restore (przywrócenie linii po alarmie 24H)	Przekazywany w przypadku przywrócenia linii 24H.
11	1144	Tamper alarm (alarm sabotażowy)	Przekazywany w przypadku alarmu sabotażowego.
12	3144	Tamper restore (przywracanie linii po alarmie sabotażowym)	Przekazywany w przypadku przywrócenia linii po alarmie sabotażowym.
13	1146	Instant Silent zone alarm (natychmiastowy alarm linii cichej)	Przekazywany w przypadku natychmiastowego alarmu linii cichej.
14	3146	Instant Silent zone restore (przywrócenie linii po natychmiastowym alarmie linii cichej)	Przekazywany w przypadku przywrócenia linii po natychmiastowym alarmie linii.
15	1150	Report/Control zone trigger (aktywacja alarmu linii raportowej/kontrolnej)	Przekazywany w przypadku aktywacji alarmu linii raportowej/kontrolnej)
16	3150	Report/Control zone restore (przywrócenie linii raportowej/kontrolnej)	Przekazywany w przypadku przywrócenia linii raportowej/kontrolnej.
17	1158	Temperature risen (wzrost temperatury)	Przekazywany w przypadku wzrostu temperatury powyżej ustawionego limitu MAX.
18	1159	Temperature fallen (spadek temperatury)	Przekazywany w przypadku spadku temperatury poniżej ustawionego limitu MIN.
19	1162	CO level critical (krytyczny poziom tlenu węgla)	Przekazywany w przypadku osiągnięcia krytycznego poziomu 4 stężenia tlenu węgla (CO) wykrytego przez EWF1CO.
20	1301	Mains power loss (utrata zasilania sieciowego)	Przekazywany w przypadku utraty zasilania sieciowego.

21	3301	Mains power restore (przywrócenie zasilania sieciowego)	Przekazywany w przypadku przywrócenia zasilania sieciowego.
22	1302	Low battery (niski poziom naładowania akumulatora)	Przekazywany w przypadku, gdy napięcie akumulatora zapasowego wynosi 10,5 V lub mniej/poziom naładowania akumulatora zapasowego komponentu bezprzewodowego spada poniżej 5%.
23	1308	System shutdown (zamknięcie systemu)	Gdy system jest zasilany z akumulatora zapasowego, przesyła komunikat zanim bateria ulegnie całkowitemu rozładowaniu.
24	1309	Battery failed (akumulator uszkodzony)	Przekazywany w przypadku, gdy rezystancja akumulatora zapasowego wynosi 2 Ω lub więcej.
25	1311	Battery dead or missing (akumulator całkowicie wyczerpany lub jego brak)	Przekazywany w przypadku, gdy akumulator całkowicie nie jest dostępny lub napięcie akumulatora wynosi poniżej 5 V.
26	3311	Battery connection restore (przywrócenie połączenia z akumulatorem)	Przekazywany w przypadku, gdy zostanie na stałe przywrócone połączenie z akumulatorem zapasowym.
27	1321	Siren fail (awaria syreny)	Przekazywany w przypadku odłączenia/uszkodzenia syreny.
28	3321	Siren restore (przywrócenie syreny)	Przekazywany w przypadku połączenia/naprawienia syreny.
29	1330	Communication bus fail (błąd magistrali komunikacyjnej)	Przekazywany w przypadku, gdy urządzenie RS485, takie jak manipulator, ELAN3-ALARM lub EPGM1 zostanie odłączone/uszkodzone.
30	3330	Communication bus restore (przywrócenie magistrali komunikacyjnej)	Przekazywany w przypadku, gdy urządzenie RS485, takie jak manipulator, ELAN3-ALARM lub EPGM1 zostanie podłączone/naprawione.
31	1344	RF jammer detected (wykryto zagłuszanie radiowe)	Przekazywany w przypadku zablokowania sygnału bezprzewodowego przez urządzenie zakłócające.
32	3344	RF jamming stopped (zagłuszanie radiowe zneutralizowane)	Przekazywany w przypadku przywrócenia sygnału bezprzewodowego po neutralizacji urządzenia zakłócającego.
33	1354	Communication with MS failed (błąd komunikacji z MS)	Przekazywany w sytuacji, gdy system zakończył wszystkie nieudane próby połączeń, aby dostarczyć komunikat z danymi do stacji monitorującej. Zdarzeniem tym można zarządzać tylko za pomocą programu <i>ELDES UTILITY</i> .
34	3354	Communication with MS restored (przywrócono komunikację z MS)	Przekazywany w przypadku, gdy system pomyślnie przekazał komunikat do stacji monitorującej w ramach powtarzalnego cyklu transmisji danych zainicjowanego po zakończeniu czasu opóźnienia po ostatniej próbie nawiązania łączności. Zdarzeniem tym można zarządzać tylko za pomocą programu <i>ELDES UTILITY</i> .
35	1358	GSM connection failed (błąd połączenia GSM)	Przekazywany w przypadku utraty połączenia GSM.
36	3358	SMS sending limit removed (usunięto limit wysyłania SMS-ów)	Przekazywany w przypadku, gdy limit wiadomości SMS został usunięty przez użytkownika lub automatycznie po upływie zadanego czasu.
37	1358	SMS sending limit reached (osiągnięto limit wysłanych SMS-ów)	Przekazywany w przypadku przekroczenia limitu wiadomości SMS.
38	1359	GSM/GPRS antenna fail (usterka anteny GSM/GPRS)	Przekazywany w przypadku odłączenia/uszkodzenia anteny GSM/GPRS.
39	3359	GSM/GPRS antenna restore (przywrócenie anteny GSM/GPRS)	Przekazywany w przypadku podłączenia/naprawienia anteny GSM/GPRS.
40	1360	IP connection failed (błąd połączenia IP)	Przekazywany w przypadku utraty połączenia GPRS lub połączenia Ethernet przez ELAN3-ALARM.
41	1380	CO sensor lifetime exceeded (przekroczony okres eksploatacji czujki CO)	Przekazywany w przypadku, gdy upłynie okres eksploatacji wbudowanego czujnika tlenku węgla EWF1CO.
42	1381	Wireless signal loss (utrata sygnału bezprzewodowego)	Przekazywany w przypadku utraty połączenia z dowolnym komponentem bezprzewodowym.
43	3381	Wireless signal restore (przywrócenie sygnału bezprzewodowego)	Przekazywany w przypadku przywrócenia połączenia z dowolnym komponentem bezprzewodowym.
44	1401	Disarmed by user (rozbrojenie przez użytkownika)	Przekazywany w przypadku rozbrojenia systemu za pomocą kodu użytkownika/kodu głównego, pilota bezprzewodowego, pastylki iButton, wiadomości tekstowej SMS, bezpłatnego połączenia telefonicznego, usługi w chmurze ELDES, programu ELDES UTILITY, oprogramowania EGR100 lub metody uzbrojenia/rozbrojenia linii.
45	3401	Armed by user (uzbrojenie przez użytkownika)	Przekazywane w przypadku uzbrojenia systemu za pomocą kodu użytkownika/kodu głównego, pilota bezprzewodowego, pastylki iButton, wiadomości tekstowej SMS, bezpłatnego połączenia telefonicznego, usługi w chmurze ELDES, programu ELDES

			UTILITY, oprogramowania wbudowanego EGR100 lub metody uzbrojenia/rozbrojenia linii.
46	1403	Disarmed automatically (rozbrojenie automatyczne)	Przekazywane w przypadku automatycznego rozbrojenia systemu zgodnie z zadanym harmonogramem.
47	3403	Armed automatically (uzbrojenie automatyczne)	Przekazywane w przypadku automatycznego uzbrojenia systemu zgodnie z zadanym harmonogramem.
48	1412	UTILITY via remote connection started (rozpoczęta konfiguracja za pomocą zdalnego połączenia)	Przekazywany w przypadku otwarcia sesji połączenia zdalnego.
49	1441	Disarmed in Stay mode (rozbrojenie w trybie STAY)	Przekazywany w przypadku rozbrojenia systemu w trybie STAY.
50	3441	Armed in Stay mode (uzbrojenie w trybie STAY)	Przekazywany w przypadku uzbrojenia systemu w trybie STAY.
51	3456	Armed by user (partial arm) (uzbrojenie przez użytkownika (uzbrojenie częściowe))	Przekazywany w przypadku uzbrojenia systemu, gdy istnieje naruszona linia z atrybutem „Force”.
52	3463	SGS code entered (wprowadzono kod SGS)	Przekazywany w przypadku wprowadzenia kodu SGS.
53	1570	Zone bypassed (pominięta linia)	Przekazywany w przypadku pominięcia naruszonej linii.
54	3570	Bypassed zone activated (aktywacja linii pominiętej)	Przekazywany w przypadku aktywacji pominiętej linii.
55	3602	Test event/Kronos ping (zdarzenie testowe/pingowanie Kronos)	Przekazywany w celu weryfikacji statusu systemu online.
56	3626	Date/time not set (brak ustawienia daty/godziny)	Przekazywany w przypadku, gdy data i godzina systemu nie są ustawione.
57	1900	System started (uruchomienie systemu)	Przekazywane podczas uruchamiania systemu.

Poniższa tabela zestawia identyfikatory użytkownika zawarte w komunikatach o uzbrojeniu/rozbrojeniu.

Typ	ID	Typ	ID	Typ	ID
Numer telefonu użytkownika 1	0	Kod użytkownika 6	31	Cloud	
Numer telefonu użytkownika 2	1	Kod użytkownika 7	32	Kod użytkownika 2 w usłudze ELDES Cloud	59
Numer telefonu użytkownika 3	2	Kod użytkownika 8	33	Kod użytkownika 3 w usłudze ELDES Cloud	60
Numer telefonu użytkownika 4	3	Kod użytkownika 9	34	Kod użytkownika 4 w usłudze ELDES Cloud	61
Numer telefonu użytkownika 5	4	Kod użytkownika 10	35	Kod użytkownika 5 w usłudze ELDES Cloud	62
Numer telefonu użytkownika 6	5	Kod użytkownika 11	36	Kod użytkownika 8 w usłudze ELDES Cloud	65
Numer telefonu użytkownika 7	6	Kod użytkownika 12	37	Kod użytkownika 9 w usłudze ELDES Cloud	66
Numer telefonu użytkownika 8	7	Kod użytkownika 13	38	Kod użytkownika 10 w usłudze ELDES Cloud	67
Numer telefonu użytkownika 9	8	Kod użytkownika 14	39	Kod użytkownika 11 w usłudze ELDES Cloud	68
Numer telefonu użytkownika 10	9	Użytkownik Code15	40	Kod użytkownika 12 w usłudze ELDES Cloud	69
iButton 1	10	Kod użytkownika 16	41	Kod użytkownika 13 w usłudze ELDES Cloud	70
iButton 2	11	Kod użytkownika 17	42	Kod użytkownika 14 w usłudze ELDES Cloud	67
iButton 3	12	Kod użytkownika 18	43	Kod użytkownika 15 w usłudze ELDES Cloud	68
iButton 4	13	Kod użytkownika 19	44	Kod użytkownika 16 w usłudze ELDES Cloud	69
iButton 5	14	Kod użytkownika 20	45	Kod użytkownika 17 w usłudze ELDES Cloud	70
iButton 6	15	Kod użytkownika 21	46	Kod użytkownika 18 w usłudze ELDES Cloud	71
iButton 7	16	Kod użytkownika 22	47	Kod użytkownika 19 w usłudze ELDES Cloud	72
iButton 8	17	Kod użytkownika 23	48	Kod użytkownika 1 w usłudze ELDES	58
iButton 9	18	Kod użytkownika 24	49		
iButton 10	19	Kod użytkownika 25	50		
iButton 11	20	Kod użytkownika 26	51		
iButton 12	21	Kod użytkownika 27	52		
iButton 13	22				
iButton 14	23				
iButton 15	24				
iButton 16	25				
Kod główny	26	Kod użytkownika 29	54		
Kod użytkownika 2	27	Kod użytkownika 30	55		
Kod użytkownika 3	28	Kod zdalny (EGR100)	56		
Kod użytkownika 4	29	Kod główny w usłudze ELDES Cloud	57		
Kod użytkownika 5	30	Kod użytkownika 1 w usłudze ELDES	58		

Typ	ID
Kod użytkownika 20 w usłudze ELDES Cloud	73
Kod użytkownika 21 w usłudze ELDES Cloud	74
Kod użytkownika 22 w usłudze ELDES Cloud	75
Kod użytkownika 23 w usłudze ELDES Cloud	76
Kod użytkownika 26 w usłudze ELDES Cloud	79
Kod użytkownika 27 w usłudze ELDES Cloud	84

Typ	ID
Kod użytkownika 28 w usłudze ELDES Cloud	85
Kod użytkownika 29 w usłudze ELDES Cloud	86
Kod użytkownika 30 w usłudze ELDES Cloud	75
Pilot 1 - Pilot 16	76-91
Uzbrojenie/rozbrojenie linii Z1-Z80	163-243

Typ	ID



Dezaktywacja raportowania określonych zdarzeń

EKB2

Ścieżka menu:

Alarm włamaniowy/przywracanie systemu: OK → iiiii → OK → MS SETTINGS → OK → DATA MESSAGES 1 → OK → BURGLR ALM/REST EV → OK → DISABLE → OK

Utrata/przywrócenie zasilania sieciowego: ... → MAIN POWER L/R EV → OK → DISABLE → OK

Uzbrojenie/rozbrojenie przez użytkownika: ... → ARM/DISARM EVENT → OK → DISABLE → OK

Awaria akumulatora: ... → BATTERY FAILED → OK → DISABLE → OK

Akumulator całkowicie wyczerpany lub jego brak/przywrócenie połączenia z akumulatorem: ... → BATTERY DEAD/MISS → OK → DISABLE → OK

Zdarzenie testowe: ... → TEST EVENT → OK → DISABLE → OK

Alarm sabotażowy/przywracanie systemu: ... → TAMPER ALM/REST EV → OK → DISABLE → OK

Natychmiastowy alarm linii cichej/przywracanie systemu: ... → INST SILENT EV → OK → DISABLE → OK

Uruchomienie systemu: ... → SYSTEM STARTED EV → OK → DISABLE → OK

Alarm pożarowy/przywrócenie: ... → FIRE ALM/REST EV → OK → DISABLE → OK

Alarm linii 24h/przywrócenie: ... → 24H ALM/REST EVENT → OK → DISABLE → OK

Niski poziom naładowania akumulatora: ... → LOW BATTE RY EVENT → OK → DISABLE → OK

Wzrost temperatury: ... → TEMP HIGH EVENT → OK → DISABLE → OK

Spadek temperatury: ... → TEMP LOW EVENT → OK → DISABLE → OK

Utrata/przywrócenie sygnału bezprzewodowego: ... → WLESS SIGN L/R EV → OK → DISABLE → OK

Rozbrojenie przez użytkownika (kod DURESS): OK → iiiii → OK → MS SETTINGS → OK → DATA MESSAGES 2 → OK → DISARM DURESS EV → OK → DISABLE → OK

Wprowadzenie kodu SGS: ... → ARM/DARM SGS EVENT → OK → DISABLE → OK

Uzbrojenie przez użytkownika (alarm częściowy): ... → ARM PARTIAL EV → OK → DISABLE → OK

Awaria/przywrócenie syreny: ... → SIREN FAIL/REST EV → OK → DISABLE → OK

Wykryto zakłócanie radiowe/zneutralizowano zakłócanie radiowe: ... → RF JAMMER DETECTED → OK → DISABLE → OK

Brak ustawienia daty/godziny → DATE/TIME NOT SET → OK → DISABLE → OK

Błąd połączenia GMS: ... → GMS CONNECT FAILED → OK → DISABLE → OK

Awaria/przywrócenie anteny GSM/GPRS: ... → GMS ANT FAIL/REST → OK → DISABLE → OK

Zamykanie systemu: ... → SYSTEM SHUTDOWN EV → OK → DISABLE → OK

Awaria/przywrócenie magistrali komunikacyjnej: ... → COMM BUS FAIL/RST → OK → DISABLE → OK

Błąd połączenia IP: ... → GPRS CONNECT FAIL → OK → DISABLE → OK

Linia pominięta/aktywowana: ... → ZONE BYPASS → OK → DISABLE → OK

Przekroczony okres eksploatacji czujki CO: ... → CO SENS LFTIME EXC → OK → DISABLE → OK

Krytyczny poziom czadu: ... → CO LEVEL CRITICL → OK → DISABLE → OK

Naruszenie/przywrócenie linii raportowej/kontrolnej: ... → REPORT → OK → DISABLE → OK

EKB2

Uzbrojenie/rozbrojenie w trybie STAY: OK → iiiii → OK → MS SETTINGS → OK → DATA MESSAGES 3 → OK → ARM/DARM STAY EV → OK → DISABLE → OK

Rozpoczęta konfiguracja za pomocą zdalnego połączenia: ... → CFG VIA REMOTE EV → OK → DISABLE → OK

Alarm napadowy/linii cichej/przywrócenie: ... → PA/SIL ALM/REST EV → OK → DISABLE → OK

Wartość: iiiij - 4-cyfrowy kod instalatora.

**EKB3/
EKB3W/
EWKBA**

Wprowadzić parametr 24, numer zdarzenia i wartość statusu parametru:

24 01 0 # - Alarm włamaniowy/przywracanie systemu

24 02 0 # - Utrata/przywrócenie zasilania sieciowego

24 03 0 # - Uzbrojony/rozbrojony przez użytkownika
 24 04 0 # - Zdarzenie testowe
 24 05 0 # - Awaria akumulatora
 24 06 0 # - Akumulator całkowicie wyczerpany lub jego brak/przywrócenie połączenia z akumulatorem
 24 07 0 # - Alarm sabotażowy/przywrócenie
 24 08 0 # - Natychmiastowy alarm linii cichej/przywrócenie
 24 09 0 # - Pingowanie Kronos
 24 10 0 # - Uruchomienie systemu
 24 13 0 # - Alarm linii 24H/przywrócenie
 24 14 0 # - Alarm linii pożarowej/przywrócenie
 24 15 0 # - Niski poziom akumulatora
 24 16 0 # - Wzrost temperatury
 24 17 0 # - Spadek temperatury
 24 18 0 # - Utrata/przywrócenie sygnału bezprzewodowego
 24 19 0 # - Rozbrojenie przez użytkownika (kod Duress)
 24 20 0 # - Wprowadzono kod SGS
 24 21 0 # - Uzbrojone przez użytkownika (częściowe uzbrojenie)
 24 22 0 # - Awaria/przywrócenie syreny
 24 23 0 # - Wykryto zakłócanie radiowe/zneutralizowano zakłócanie radiowe
 24 24 0 # - Brak ustawienia daty/godziny
 24 25 0 # - Błąd połączenia GSM
 24 26 0 # - Awaria/przywrócenie anteny GSM/GPRS
 24 27 0 # - Zamknięcie systemu
 24 28 0 # - Awaria/przywrócenie magistrali komunikacyjnej
 24 29 0 # - Błąd połączenia IP
 24 31 0 # - Linia pominięta/aktywowana
 24 32 0 # - Przekroczony okres eksploatacji czujki CO
 24 33 0 # - Krytyczny poziom CO
 24 34 0 # - Uruchomienie/przywrócenie linii raportowej/kontrolnej
 24 35 0 # - Uzbrojony/rozbrojony w trybie STAY
 24 36 0 # - Rozpoczęta konfiguracja za pomocą zdalnego połączenia
 24 37 0 # - Alarm napadowy/linii cichej/przywrócenie
 24 38 0 # - Uzbrojony/rozbrojony automatycznie
 24 39 0 # - Osiągnięto/skasowano limit wysyłania wiadomości tekstowych SMS

Przykład: 24080#

**Program
ELDES
UTILITY**

Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu *ELDES UTILITY*.

Aktywacja komunikatów z danymi

EKB2

Ścieżka menu:

Alarm włamaniowy/przywrócenie: OK → iiiii → OK → MS SETTINGS → OK → DATA MESSAGES 1 → OK → BURGLR ALM/REST EV → OK → ENABLE → OK
Utrata/przywrócenie zasilania sieciowego: ... → MAIN POWER L/R EV → OK → ENABLE → OK
Uzbrojenie/rozbrojenie przez użytkownika: ... → ARM/DISARM EVENT → OK → ENABLE → OK
Awaria akumulatora: ... → BATTERY FAILED → OK → ENABLE → OK
Akumulator całkowicie wyczerpany lub jego brak/przywrócenie połączenia z akumulatorem: ... → BATTERY DEAD/MISS → OK → ENABLE → OK
Zdarzenie testowe: ... → TEST EVENT → OK → ENABLE → OK
Alarm sabotażowy/przywrócenie: ... → TAMPER ALM/REST EV → OK → ENABLE → OK
Natychmiastowy alarm linii cichej/przywrócenie: ... → INST SILENT EV → OK → ENABLE → OK
Uruchomienie systemu: ... → SYSTEM STARTED EV → OK → ENABLE → OK
Alarm pożarowy/przywrócenie: ... → FIRE ALM/REST EV → OK → ENABLE → OK
Alarm linii 24H/przywrócenie: ... → 24H ALM/REST EVENT → OK → ENABLE → OK
Niski poziom naładowania akumulatora: ... → LOW BATTERY EVENT → OK → ENABLE → OK
Wzrost temperatury: ... → TEMP HIGH EVENT → OK → ENABLE → OK
Spadek temperatury: ... → TEMP LOW EVENT → OK → ENABLE → OK
Utrata/przywrócenie sygnału bezprzewodowego: ... → WLESS SIGN L/R EV → OK → ENABLE → OK
Rozbrojenie przez użytkownika (kod DURESS): OK → iiiii → OK → MS SETTINGS → OK → DATA MESSAGES 2 → OK → DISARM DURESS EV → OK → ENABLE → OK
Wprowadzenie kodu SGS: ... → ARM/DARM SGS EVENT → OK → ENABLE → OK
Uzbrojenie przez użytkownika (alarm częściowy): ... → ARM PARTIAL EV → OK → ENABLE → OK
Awaria/przywrócenie syreny: ... → SIREN FAIL/REST EV → OK → ENABLE → OK
Wykryto zakłócanie radiowe/zneutralizowano zakłócanie radiowe: ... → RF JAMMER

DETECTED → OK → ENABLE → OK

Brak ustawienia daty/godziny → DATE/TIME NOT SET → OK → ENABLE → OK

Błąd połączenia GMS: ... → GMS CONNECT FAILED → OK → ENABLE → OK

Awaria/przywrócenie anteny GSM/GPRS: ... → GMS ANT FAIL/REST → OK → ENABLE → OK

Zamykanie systemu: ... → SYSTEM SHUTDOWN EV → OK → ENABLE → OK

Awaria/przywrócenie magistrali komunikacyjnej: ... → COMM BUS FAIL/RST → OK → ENABLE → OK

Błąd połączenia IP: ... → GPRS CONNECT FAIL → OK → ENABLE → OK

Linia pominięta/aktywowana: ... → ZONE BYPASS → OK → ENABLE → OK

Przekroczony okres eksploatacji czujki CO: ... → CO SENS LFTIME EXC → OK → ENABLE → OK

Krytyczny poziom czadu: ... → CO LEVEL CRITCL → OK → ENABLE → OK

Uruchomienie/przywrócenie linii raportowej/kontrolnej: ... → REPORT → OK → ENABLE → OK

Uzbrojenie/rozbrojenie w trybie STAY: OK → iii → OK → MS SETTINGS → OK → DATA

MESSAGES 3 → OK → ARM/DARM STAY EV → OK → ENABLE → OK

Rozpoczęta konfiguracja za pomocą zdalnego połączenia: ... → CFG VIA REMOTE EV → OK → ENABLE → OK

Alarm napadowy/linii cichej/przywrócenie: ... → PA/SIL ALM/REST EV → OK → ENABLE → OK

Wartość: *iiii* - 4-cyfrowy kod instalatora.

EKB3/
EKB3W/
EWKB4

Wprowadzić parametr 24, numer zdarzenia i wartość statusu parametru:

- 24 01 1 # - Alarm włamaniowy/przywracanie systemu
- 24 02 1 # - Utrata/przywrócenie zasilania sieciowego
- 24 03 1 # - Uzbrojony/rozbrojony przez użytkownika
- 24 04 1 # - Zdarzenie testowe
- 24 05 1 # - Awaria akumulatora
- 24 06 1 # - Akumulator całkowicie wyczerpany lub jego brak/przywrócenie połączenia z akumulatorem
- 24 07 1 # - Alarm sabotażowy/przywrócenie
- 24 08 1 # - Natychmiastowy alarm linii cichej/przywrócenie
- 24 09 1 # - Pingowanie Kronos
- 24 10 1 # - Uruchomienie systemu
- 24 13 1 # - Alarm linii 24H/przywrócenie
- 24 14 1 # - Alarm linii pożarowej/przywrócenie
- 24 15 1 # - Niski poziom akumulatora
- 24 16 1 # - Wzrost temperatury
- 24 17 1 # - Spadek temperatury
- 24 18 1 # - Utrata/przywrócenie sygnału bezprzewodowego
- 24 19 1 # - Rozbrojenie przez użytkownika (kod Duress)
- 24 20 1 # - Wprowadzono kod SGS
- 24 21 1 # - Uzbrojone przez użytkownika (częściowe uzbrojenie)
- 24 22 1 # - Awaria/przywrócenie syreny
- 24 23 1 # - Wykryto zakłócenie radiowe/zneutralizowano zakłócenie radiowe
- 24 24 1 # - Brak ustawienia daty/godziny
- 24 25 1 # - Błąd połączenia GSM
- 24 26 1 # - Awaria/przywrócenie anteny GSM/GPRS
- 24 27 1 # - Zamknięcie systemu
- 24 28 1 # - Awaria/przywrócenie magistrali komunikacyjnej
- 24 29 1 # - Błąd połączenia IP
- 24 31 1 # - Linia pominięta/aktywowana
- 24 32 1 # - Przekroczony okres eksploatacji czujki CO
- 24 33 1 # - Krytyczny poziom CO
- 24 34 1 # - Uruchomienie/przywrócenie linii raportowej/kontrolnej
- 24 35 1 # - Uzbrojony/rozbrojony w trybie STAY
- 24 36 1 # - Rozpoczęta konfiguracja za pomocą zdalnego połączenia
- 24 37 1 # - Alarm napadowy/linii cichej/przywrócenie
- 24 38 1 # - Uzbrojony/rozbrojony automatycznie
- 24 39 1 # - Osiągnięto/skasowano limit wysyłania wiadomości tekstowych SMS

Przykład: 24031#

Program
ELDES
UTILITY

Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu *ELDES UTILITY*.

30.2. łączność

System obsługuje następujące metody i protokoły komunikacyjne:

- Sieć GPRS - EGR100, Kronos, protokół SIA IP (ANSI/SIA DC-09-2007; konfigurowalny jako szyfrowany i nieszyfrowany).

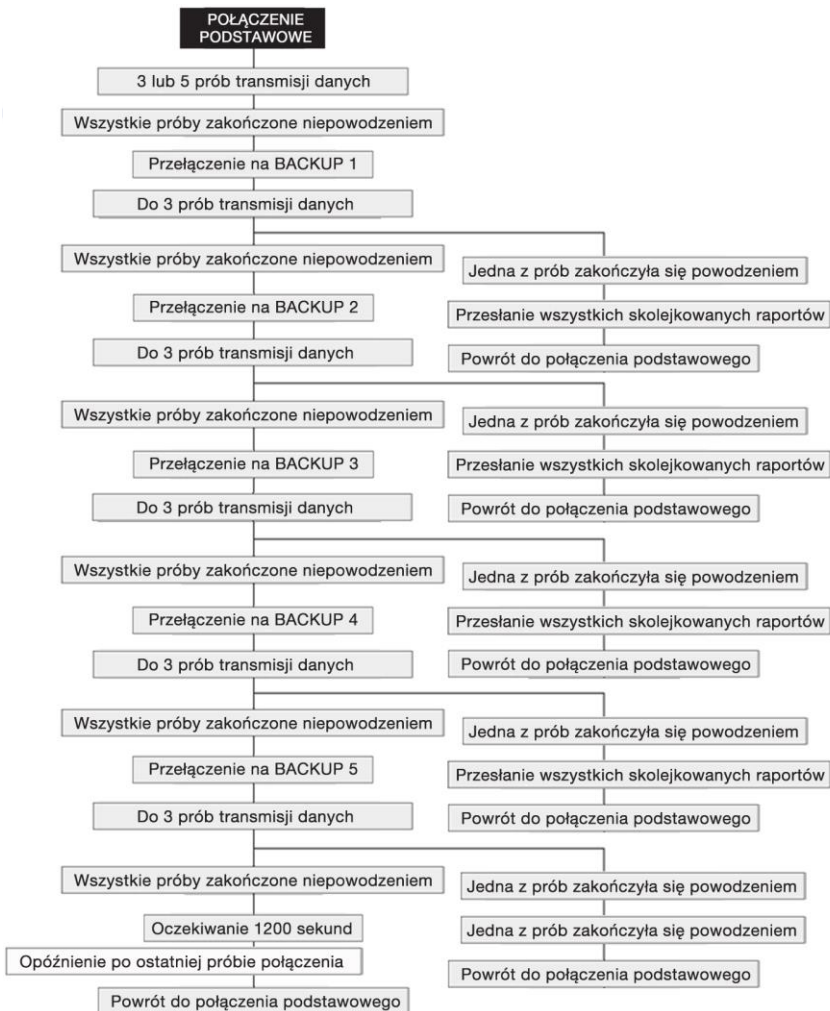
- Połączenia głosowe (kanał audio GSM) - protokół Ademco Contact ID.
- CSD (transmisja danych z wykorzystaniem komutacji łączy).
- PSTN (linia stacjonarna) - protokół Ademco Contact ID.
- SMS - format Cortex.
- ELAN3-ALARM - EGR100, Kronos, protokół SIA IP (ANSI/SIA DC-09-2007; konfigurowalny jako szyfrowany i nieszyfrowany).

Każda z tych metod komunikacji może zostać ustawiona jako podstawowa lub rezerwowa. Użytkownik może ustawić do 5 połączeń rezerwowych w dowolnej hierarchii.

Na początku system komunikuje się za pomocą połączenia podstawowego ze stacją monitorującą. Domyślnie, jeśli pierwsza próba przesłania danych nie powiedzie się, system podejmie dodatkowe próby, dopóki dane nie zostaną pomyślnie dostarczone. Jeśli wszystkie próby zakończą się niepowodzeniem, system zastosuje następujący schemat postępowania:

- Przełączy się na połączenie rezerwowe, które przypada jako kolejne w sekwencji (najprawdopodobniej - Backup 1).
- Następnie spróbuje przesłać dane przez połączenie rezerwowe.
- Jeśli pierwsza próba nie powiedzie się, system podejmie dodatkowe próby, dopóki dane nie zostaną pomyślnie dostarczone.
- Jeśli wszystkie próby okażą się nieudane, system przełączy się na kolejne połączenie rezerwowe w sekwencji (najprawdopodobniej - Backup 2) i będzie kontynuował czynności opisane w poprzednich krokach. Połączenie uznaje się za nieudane w następujących okolicznościach:
 - Sieć GPRS/ELAN3-ALARM - system nie otrzymał komunikatu ACK ze stacji monitorującej w ciągu 40 sekund.
 - Połączenia głosowe:
 - System nie otrzymał sygnału inicjacji łączności („handshake”) ze stacji monitorującej w ciągu 20 sekund.
 - System nie otrzymał sygnału potwierdzenia nawiązania łączności („kissoff”) ze stacji monitorującej przy 5 próbach, każda trwająca 1 sekundę.
 - CSD - system nie otrzymał komunikatu ACK ze stacji monitorującej w ciągu 35 sekund.
 - PSTN:
 - System nie otrzymał sygnału inicjacji łączności („handshake”) ze stacji monitorującej w ciągu 20 sekund.
 - System nie otrzymał sygnału potwierdzenia nawiązania łączności („kissoff”) ze stacji monitorującej przy 5 próbach, każda trwająca 1 sekundę.
 - SMS - system nie otrzymał raportu z doręczenia wiadomości SMS z SMSC (Centrum SMS) w ciągu 45 sekund.
- Jeśli jedna z prób zakończy się powodzeniem, system znacznie przesyłać za pomocą tego połączenia wszystkie skolejkowane komunikaty.
- Następnie system powraca do połączenia podstawowego i próbuje przesyłać kolejne komunikaty za pomocą tego połączenia.
- Jeśli wszystkie próby wszystkich połączeń zakończą się niepowodzeniem, manipulator wyświetli błąd systemowy, a zapisany użytkownik może zostać powiadomiony SMS-em (domyślnie - wyłączony), natomiast system będzie oczekiwał do zakończenia czasu opóźnienia po ostatniej próbie nawiązania łączności (*Delay after last communication attempt*) (domyślnie - 1200 sekund) i powróci do połączenia podstawowego. Po rozpoczęciu powtarzalnego cyklu dostarczania komunikatów, system pominię połączenia z wyłączoną funkcją *Retry after delay* (spróbuj ponownie po opóźnieniu) (funkcja na stałe włączona dla metody komunikacji IP - sieć GPRS i ELAN3-ALARM). W przypadku pomyślnego dostarczenia komunikatu, manipulator nie będzie już wyświetlał błędu systemu.
- Jeśli w czasie opóźnienia po ostatniej próbie nawiązania łączności zostanie wygenerowany nowy komunikat (z wyjątkiem zdarzenia testowego – ping), system natychmiast spróbuje przesłać ją do stacji monitorującej, niezależnie od trwania czasu opóźnienia po ostatniej próbie nawiązania łączności.





UWAGA: Liczba prób wskazana na schemacie jest wartością domyślną.

UWAGA: W przypadku korzystania z dwóch kart SIM, dodatkowa karta SIM bierze udział w procesie komunikacji. Więcej informacji znajduje się w części 31. ZARZĄDZANIE DWOMA KARTAMI SIM.

Ustawianie połączenia podstawowego

EKB2

Ścieżka menu:

Sieć GPRS - Serwer 1... 3: OK → *iii* → OK → MS SETTINGS → OK → PRIMARY CONNECTION → OK → GPRS IP1... IP3 → OK

Połączenia głosowe: ... → PRIMARY CONNECTION → OK → VOICE CALLS → OK

CSD: ... → PRIMARY CONNECTION → OK → CSD → OK

PSTN: ... → PRIMARY CONNECTION → OK → PSTN → OK

SMS → PRIMARY CONNECTION → OK → SMS → OK

ELAN3-ALARM - Serwer 1... 3: ... → PRIMARY CONNECTION → OK → ELAN3-ALARM IP1... IP3 → OK

Wartość: *iii* - 4-cyfrowy kod instalatora.

EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 48 i numer metody komunikacji:</p> <p>48 0 # - Sieć GPRS - Serwer 1 48 1 # - Połączenia głosowe 48 2 # - CSD 48 3 # - PSTN 48 4 # - SMS 48 5 # - ELAN3-ALARM - Serwer 1 48 6 # - Sieć GPRS - Serwer 2 48 7 # - Sieć GPRS - Serwer 3 48 8 # - ELAN3-ALARM - Serwer 2 48 9 # - ELAN3-ALARM - Serwer 3</p> <p>Przykład: 484#</p>
-----------------------------------	---

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
--------------------------------------	--

Ustawianie połączenia rezerwowego 1... 5

EKB2	<p>Ścieżka menu: Sieć GPRS - Serwer 1... 3: OK → iiiii → OK → MS SETTINGS → OK → BACKUP CONNECTION1... 5 → OK → GPRS IP1... IP3 → OK</p> <p>Połączenia głosowe: ... → BACKUP CONNECTION1... 5 → OK → VOICE CALLS → OK</p> <p>CSD: ... → BACKUP CONNECTION1... 5 → OK → CSD → OK</p> <p>PSTN: ... → BACKUP CONNECTION1... 5 → OK → PSTN → OK</p> <p>SMS → BACKUP CONNECTION1... 5 → OK → SMS → OK</p> <p>ELAN3-ALARM - Serwer 1... 3: ... → BACKUP CONNECTION1... 5 → OK → ELAN3-ALARM IP1... IP3 → OK</p> <p>połączenie nie jest w użyciu: ... → BACKUP CONNECTION1... 5 → OK → N/A → OK</p> <p>Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
-------------	--

EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 83, numer połączenia rezerwowego i numer metody komunikacji:</p> <p>83 bb 0 # - Sieć GPRS - Serwer 1 83 bb 1 # - Połączenia głosowe 83 bb 2 # - CSD 83 bb 3 # - PSTN 83 bb 4 # - SMS 83 bb 5 # - ELAN3-ALARM - Serwer 1 83 bb 6 # - Sieć GPRS - Serwer 2 83 bb 7 # - Sieć GPRS - Serwer 3 83 bb 8 # - ELAN3-ALARM - Serwer 2 83 bb 9 # - ELAN3-ALARM - Serwer 3</p> <p>Wartość: bb - numer połączenia rezerwowego, zakres - [01... 05].</p> <p>Przykład: 83024#</p>
-----------------------------------	--

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
--------------------------------------	--

Jeśli wszystkie próby nawiązania łączności przy użyciu wszystkich ustawionych połączeń zakończą się niepowodzeniem, system zaczeka aż upłynie czas opóźnienia (domyślnie - 1200 sekund) i spróbuje ponownie wysłać raporty do stacji monitorującej, zaczynając próby od ustanowienia połączenia podstawowego.

Ustawianie opóźnienia po ostatniej próbie połączenia

EKB2	<p>Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → MS SETTINGS → OK → DELAY LAST ATTEMPT → OK → aaapp → OK</p> <p>Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora; aaapp - czas opóźnienia po ostatniej próbie połączenia, zakres - [0... 65535] sekund.</p>
-------------	--

EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 69 i czas opóźnienia po ostatniej próbie:</p> <p>69 aaapp #</p> <p>Wartość: aaapp - czas opóźnienia po ostatniej próbie połączenia, zakres - [0... 65535] sekund.</p> <p>Przykład: 69200#</p>
-----------------------------------	--

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
--------------------------------------	--

UWAGA: Wartość „0” dezaktywuje opóźnienie po ostatniej próbie nawiązania połączenia,

UWAGA: System jest w pełni kompatybilny z oprogramowaniem stacji monitorującej Kronos NET/Kronos LT/Securithor pod kątem obsługi łączności przez sieć GPRS lub LAN. W przypadku wyposażenia stacji monitorującej w inne rozwiązanie, można ze strony

30.2.1. Sieć GPRS i ELAN3-ALARM

System obsługuje do 3 adresów IP serwera w celu transmisji danych do stacji monitorującej za pośrednictwem sieci opartych na protokole IP przez sieć GPRS lub

połączenie Ethernet przy użyciu urządzenia ELAN3-ALARM. Obsługiwane formaty danych:

- EGR100
- Kronos
- SIA IP

Aby skonfigurować system transmisji danych przez sieć GPRS lub Ethernet za pomocą ELAN3-ALARM, należy postępować jak niżej:

1. Aktywować parametr trybu MS (patrz część **30. STACJA MONITORUJĄCA**).
2. Ustawić 4-znakowy numer konta głównego (patrz część **30. STACJA MONITORUJĄCA**). Ponadto można ustawić konto indywidualnie dla maksymalnie 3 serwerów.
3. Ustawić adres IP serwera 1, który jest publicznym adresem IP odbiornika ESR100, na którym zainstalowano oprogramowanie EGR100, Kronos lub rozwiązanie oparte na SIA IP. Ponadto można ustawić maksymalnie 3 adresy IP serwera.
4. Ustawić port Serwera 1, który jest portem odbiornika ESR100, na którym zainstalowano oprogramowanie EGR100, Kronos lub rozwiązanie oparte na SIA IP. Ponadto można ustawić port indywidualnie dla maksymalnie 3 serwerów.
5. Wybrać protokół TCP lub UDP dla Serwera 1. Ponadto można wybrać protokół indywidualnie dla maksymalnie 3 serwerów.
6. Wybrać format danych dla Serwera 1: EGR100, Kronos lub SIA IP. Ponadto można wybrać format danych indywidualnie dla maksymalnie 3 serwerów.
7. W przypadku wyboru EGR100, należy ustawić 4-cyfrowe numery ID centrali. ID centrali może być identyczny z numerem konta. Ponadto można ustawić ID centrali indywidualnie dla maksymalnie 3 serwerów.
8. Podczas korzystania z połączenia GPRS, konieczne jest skonfigurowanie APN, nazwy użytkownika i hasła podanych przez operatora GSM. W zależności od operatora GSM do konfiguracji może być wymagany tylko APN.
9. W przypadku wyboru EGR100, ze względów bezpieczeństwa zaleca się ustawienie 4-cyfrowego klucza szyfrującego odpowiadającego 4-cyfrowemu kluczowi szyfrującemu ustawionemu w oprogramowaniu pośredniczącym EGR100. W przypadku niezgodności kluczy szyfrujących, dane dostarczane przez system będą odrzucane przez oprogramowanie pośredniczące EGR100. Domyślnie klucz szyfrujący nie jest stosowany.
10. W przypadku skonfigurowania więcej niż jednego adresu IP serwera, można jednocześnie włączyć równoległą transmisję danych na wszystkie adresy IP. Domyślnie funkcja ta jest wyłączona, dlatego system przełączy się na kolejny adres IP (jeśli został skonfigurowany i wybrany w hierarchii połączeń) w przypadku niepowodzenia połączenia z poprzednim serwerem.

Aby uzyskać szczegółowe instrukcje w zakresie sposobu nawiązania komunikacji między systemem alarmowym ESIM384 i oprogramowaniem EGR100, należy zapoznać się z plikiem pomocy (HELP) tego oprogramowania.

Ustawianie adresu IP serwera

SMS

Treść wiadomości SMS:

Serwer 1: `ssss_SETGPRS:IP:add.add.add.add`

Wartość: ssss - 4-cyfrowe hasło SMS; add.add.add.add - adres IP serwera.

Przykład: `1111_SETGPRS:IP:55.82.119.5`

EKB2

Ścieżka menu:

Serwer 1: OK → iiiii → OK → MS SETTINGS → OK → IP SETTINGS → OK → SERVER IP → OK → SERVER IP → OK → add.add.add.add → OK

Serwer 2: ... → SERVER2 IP → OK → SERVER IP → OK → add.add.add.add → OK

Serwer 3: ... → SERVER3 IP → OK → SERVER IP → OK → add.add.add.add → OK

Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora; add.add.add.add - adres IP serwera.

EKB3/
EKB3W/
EWKB4

Wprowadzić parametr 40 i adres IP serwera/parametr 96, numer parametru i adres IP serwera:

Serwer 1: `40 add add add add #`

Serwer 2: `96 02 add add add add #`

Serwer 3: `96 03 add add add add #`

Wartość: add add add add - adres IP serwera.

Przykład: `40065082119005#`

Program
ELDES
UTILITY

Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.

Ustawianie portu serwera	SMS	<p>Treść wiadomości SMS: Serwer 1: <code>ssss SETGPRS:PORT:pprrt</code> Wartość: <code>ssss</code> - 4-cyfrowe hasło SMS; <code>pprrt</code> - numer portu serwera, zakres - [1... 65535]. Przykład: <code>1111 SETGPRS:PORT:5521</code></p>
	EKB2	<p>Ścieżka menu: Serwer 1: <code>OK</code> → <code>iiii</code> → <code>OK</code> → <code>MS SETTINGS</code> → <code>OK</code> → <code>IP SETTINGS</code> → <code>OK</code> → <code>SERVER IP</code> → <code>SERVER POTR</code> → <code>OK</code> → <code>pprrt</code> → <code>OK</code> Serwer 2: <code>...</code> → <code>SERVER2 IP</code> → <code>SERVER PORT</code> → <code>OK</code> → <code>pprrt</code> → <code>OK</code> Serwer 3: <code>...</code> → <code>SERVER3 IP</code> → <code>SERVER PORT</code> → <code>OK</code> → <code>pprrt</code> → <code>OK</code> Wartość: <code>iiii</code> - 4-cyfrowy kod instalatora; <code>pprrt</code> - numer portu serwera, zakres - [1... 65535].</p>
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 44 i numer portu serwera/parametr 96, numer parametru i numer portu: Serwer 1: <code>44 pprrt #</code> Serwer 2: <code>96 04 pprrt #</code> Serwer 3: <code>96 05 pprrt #</code> Wartość: <code>pprrt</code> - numer portu serwera, zakres - [1... 65535]. Przykład: <code>443365#</code></p>
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
Ustawianie adresu IP serwera DNS1	EKB2	<p>Ścieżka menu: <code>OK</code> → <code>iiii</code> → <code>OK</code> → <code>GPRS SETTINGS</code> → <code>OK</code> → <code>DNS1</code> → <code>OK</code> → <code>add.add.add.add</code> → <code>OK</code> Wartość: <code>iiii</code> - 4-cyfrowy kod instalatora; <code>add.add.add.add</code> - adres IP serwera DNS1.</p>
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 41 i adres IP serwera DNS1: <code>41 add add add add #</code> Wartość: <code>add add add add</code> - adres IP serwera DNS1. Przykład: <code>41065082119001#</code></p>
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
Ustawianie adresu IP serwera DNS2	EKB2	<p>Ścieżka menu: <code>OK</code> → <code>iiii</code> → <code>OK</code> → <code>GPRS SETTINGS</code> → <code>OK</code> → <code>DNS2</code> → <code>OK</code> → <code>add.add.add.add</code> → <code>OK</code> Wartość: <code>iiii</code> - 4-cyfrowy kod instalatora; <code>add.add.add.add</code> - adres IP serwera DNS2.</p>
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 42 i adres IP serwera DNS2: <code>42 add add add add add #</code> Wartość: <code>add add add add</code> - adres IP serwera DNS2. Przykład: <code>42065082119002#</code></p>
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
Ustawianie protokołu	SMS	<p>Treść wiadomości SMS: Serwer 1: <code>ssss SETGPRS:PROTOCOL:ptc</code> Wartość: <code>ssss</code> - 4-cyfrowe hasło SMS; <code>ptc</code> - protokół, zakres - [TCP... UDP]. Przykład: <code>1111 SETGPRS:PROTOCOL:UDP</code></p>
	EKB2	<p>Ścieżka menu: Serwer 1: <code>OK</code> → <code>iiii</code> → <code>OK</code> → <code>MS SETTINGS</code> → <code>OK</code> → <code>IP SETTINGS</code> → <code>OK</code> → <code>SERVER IP</code> → <code>OK</code> → <code>PROTOCOL</code> → <code>OK</code> → <code>TCP UDP</code> → <code>OK</code> Serwer 2: <code>...</code> → <code>SERVER2 IP</code> → <code>OK</code> → <code>PROTOCOL</code> → <code>OK</code> → <code>TCP UDP</code> → <code>OK</code> Serwer 3: <code>...</code> → <code>SERVER3 IP</code> → <code>OK</code> → <code>PROTOCOL</code> → <code>OK</code> → <code>TCP UDP</code> → <code>OK</code> Wartość: <code>iiii</code> - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 43 i numer protokołu/parametr 96, numer parametru i numer protokołu: Serwer 1: <code>43 0 # - TCP 43 1 # - UDP</code> Serwer 2: <code>96 06 0 # - TCP 96 06 1 # - UDP</code> Serwer 3: <code>96 07 0 # - TCP 96 07 1 # - UDP</code> Przykład: <code>431#</code></p>

Program
ELDES
UTILITY

Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu *ELDES UTILITY*.

Ustawianie formatu danych
– Kronos, EGR100 lub SIA IP

Program
ELDES
UTILITY

Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu *ELDES UTILITY*.

Zarządzanie parametrami
formatu danych SIA IP

Program
ELDES
UTILITY

Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu *ELDES UTILITY*.

Ustawianie klucza
szyfrującego dla danych
EGR100

Program
ELDES
UTILITY

Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu *ELDES UTILITY*.

WAŻNE: Konieczne jest ponowne uruchomienie systemu poprzez jego wyłączenie i włączenie lokalnie lub zdalnie (patrz część 34. **ZDALNY RESTART SYSTEMU**) po zmianie adresu IP lub zmianie protokołu z TCP na UDP.

UWAGA: Oprogramowanie Kronos NET/Kronos LT komunikuje się za pośrednictwem protokołu TCP, podczas gdy oprogramowanie EGR100 ver. 1.2 i nowsze obsługuje protokoły TCP i UDP.

Domyślnie, jeśli pierwsza próba przesłania danych do stacji monitorującej za pośrednictwem sieci GPRS lub połączenia Ethernet nie powiedzie się, system podejmie 3 dodatkowe próby. Jeśli wszystkie próby zakończą się niepowodzeniem, system przejdzie do kolejnego połączenia rezerwowego w hierarchii i spróbuje ponownie przesyłać dane, dopóki nie zostaną pomyślnie dostarczone do stacji monitorującej.

Ustawianie liczby prób

EKB2

Ścieżka menu:

Server 1: OK → iiiii → OK → MS SETTINGS → OK → IP SETTINGS → OK → SERVER IP → OK → IP ATTEMPTS → OK → att → OK

Server 2: ... → SERVER2 IP → OK → IP ATTEMPTS → OK → att → OK

Server 3: ... → SERVER3 IP → OK → IP ATTEMPTS → OK → att → OK

Wartość: iiiii- 4-cyfrowy kod instalatora; att - liczba prób, zakres - [1... 255].

EKB3/
EKB3W/
EWKB4

Wprowadzić parametr 68 i liczbę prób/parametr 96, numer parametru i liczbę prób:

Server 1: 68 att #

Server 2: 96 08 att #

Server 3: 96 09 att #

Wartość: att - liczba prób, zakres - [01... 255].

Przykład: 6809#

Program
ELDES
UTILITY

Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu *ELDES UTILITY*.

Aby zaraportować status online, system okresowo przesyła do stacji monitorującej (domyślnie co 180 sekund) komunikat o danych zdarzenia testowego (ping) za pośrednictwem sieci GPRS lub połączenia Ethernet.

Ustawienie okresu
testowego

EKB2

Ścieżka menu:

Server 1: OK → iiiii → OK → MS SETTINGS → OK → IP SETTINGS → OK → SERVER IP → OK → TEST PERIOD → OK → tteesstpp → OK

Server 2: ... → SERVER2 IP → OK → TEST PERIOD → OK → tteesstpp → OK

Server 3: ... → SERVER3 IP → OK → TEST PERIOD → OK → tteesstpp → OK

Wartość: iiiii- 4-cyfrowy kod instalatora; tteesstpp - okres testowy, zakres - [0... 65535] sekund.

EKB3/
EKB3W/
EWKB4

Wprowadzić parametr 46 i liczbę prób/parametr 96, numer parametru i liczbę prób:

Server 1: 46 tteesstpp #

Server 2: 96 10 tteesstpp #

Server 3: 96 11 tteesstpp #

Wartość: tteesstpp - okres testowy, zakres - [0... 65535] sekund.

Przykład: 46120#

Program
ELDES
UTILITY

Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu *ELDES UTILITY*.

UWAGA: Wartość „0” wyłącza okres testowy. Jednakże dezaktywacja okresu testowego jest WYSOCE NIEZALECANA.

ID centrali to liczba 4-cyfrowa (domyślnie 0000) wymagana do identyfikacji centrali systemu alarmowego przez oprogramowanie EGR100. ZALECA SIĘ zmianę domyślnego ID jednostki przed korzystaniem z EGR100.

Ustawianie identyfikatora jednostki	EKB2	<p>Ścieżka menu: Serwer 1: OK → iiiii → OK → MS SETTINGS → OK → IP SETTINGS → OK → SERVER IP → OK → UNIT ID → OK → unid → OK Serwer 2: ... → SERVER2 IP → OK → UNIT ID → OK → unid → OK Serwer 3: ... → SERVER3 IP → OK → UNIT ID → OK → unid → OK</p> <p>Wartość: <i>iiii</i>- 4-cyfrowy kod instalatora; <i>unid</i>- 4-cyfrowy kod ID centrali</p>
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 47 i numer ID jednostki/parametr 96, numer parametru i numer ID centrali: Serwer 1: 47 unid # Serwer 2: 96 14 unid # Serwer 3: 96 15 unid #</p> <p>Wartość: <i>unid</i> - 4-cyfrowy numer ID centrali. Przykład: 472245#</p>
	Program ELDES UTILITY	<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.</p>
<p>W celu komunikacji za pośrednictwem sieci GPRS konieczne jest skonfigurowanie parametrów GPRS udostępnionych przez operatora GSM. Aby ustawić te parametry, należy zapoznać się z poniższymi metodami konfiguracji.</p>		
Ustawienie APN	SMS	<p>Treść wiadomości SMS: ssss SETGPRS:APN:acc-point-name</p> <p>Wartość: <i>ssss</i> - 4-cyfrowy kod instalatora; <i>acc-point-name</i> - nazwa APN do 31 znaków (Access Point Name) dostarczona przez operatora GSM. Przykład: 1111 SETGPRS:APN:internet</p>
	Program ELDES UTILITY	<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.</p>
Ustawienie nazwy użytkownika	SMS	<p>Treść wiadomości SMS: ssss SETGPRS:USER:usr-name</p> <p>Wartość: <i>ssss</i> - 4-cyfrowy kod instalatora; <i>usr-name</i> - nazwa użytkownika do 31 znaków dostarczona przez operatora GSM. Przykład: 1111 USER:mobileusr</p>
	Program ELDES UTILITY	<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.</p>
Ustawienie hasła	SMS	<p>Treść wiadomości SMS: ssss SETGPRS:PSW:password</p> <p>Wartość: <i>ssss</i> - 4-cyfrowe hasło SMS; <i>password</i> - hasło do 31 znaków dostarczone przez operatora GSM. Przykład: 1111 SETGPRS:PSW:mobilepsw</p>
	Program ELDES UTILITY	<p>Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.</p>
Podgląd ustawień IP i ustawień sieciowych GPRS	SMS	<p>Treść wiadomości SMS: ssss SETGPRS?</p> <p>Przykład: 1111 SETGPRS?</p>
	EKB2	<p>Ścieżka menu: Serwer IP: OK → iiiii → OK → MS SETTINGS → OK → IP SETTINGS → OK → SERVER IP... SERVER 2... 3 IP → OK → SERVER IP Port serwera: OK → iiiii → OK → MS SETTINGS → OK → IP SETTINGS → OK → SERVER IP... SERVER 2... 3 IP → OK → SERVER PORT DNS1: OK → iiiii → OK → GPRS SETTINGS → OK → DNS1 DNS2: OK → iiiii → OK → GPRS SETTINGS → OK → DNS2 Protokół: OK → iiiii → OK → MS SETTINGS → OK → IP SETTINGS → OK → SERVER IP...SERVER2... 3 IP → OK → PROTOCOL APN: OK → iiiii → OK → GPRS SETTINGS → OK → APN Nazwa użytkownika: OK → iiiii → OK → GPRS SETTINGS → OK → USERS Hasło: OK → iiiii → OK → GPRS SETTINGS → OK → PASSWORD</p> <p>Wartość: <i>iiii</i> - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>

	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
Aktywacja równoległej transmisji danych	EKB2	Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → MS SETTINGS → OK → IP SETTINGS → OK → PARAL.DS.MODE → OK → ENABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Wprowadzić polecenie 96, numer parametru i wartość statusu parametru: 96 01 1 # Przykład: 96011#
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
Dezaktywacja równoległej transmisji danych	EKB2	Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → MS SETTINGS → OK → IP SETTINGS → OK → PARAL.DS.MODE → OK → DISABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Wprowadzić polecenie 96, numer parametru i wartość statusu parametru: 96 01 0 # Przykład: 96010#
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .

30.2.2. Połączenia głosowe i wiadomości tekstowe SMS

System obsługuje do 3 numerów telefonu stacji monitorującej w celu komunikowania się z systemem alarmowym za pomocą połączeń głosowych lub SMS-ów z użyciem formatu danych odpowiednio Ademco Contact ID lub Cortex SMS. Numer telefonu 1 jest obowiązkowy, pozostałe dwa mogą służyć jako numery rezerwowe i ich podanie nie jest konieczne. Obsługiwane formaty numerów telefonów:

- **Międzynarodowy (z plusem)** - numery telefonów muszą zaczynać się od znaku „+” i międzynarodowego kodu kraju: +[kod międzynarodowy][numer kierunkowy][numer lokalny], przykład dla Wielkiej Brytanii: + 44170911XXXX1. Tego formatu można użyć podczas konfigurowania numeru telefonu za pomocą programu *ELDES UTILITY*.
- **Międzynarodowy (z 00)** - numery telefonów muszą zaczynać się od 00 i międzynarodowego kodu kraju: 00[kod międzynarodowy][numer kierunkowy][numer lokalny], przykład dla Wielkiej Brytanii: 0044170911XXXX1. Tego formatu można użyć podczas konfigurowania numeru telefonu za pomocą manipulatora EKB2/EKB3/EKB3W/EWKB4.
- **Lokalny** - numery telefonów muszą zaczynać się od numeru kierunkowego: [numer kierunkowy][numer lokalny], przykład dla Wielkiej Brytanii: 0170911XXXX1. Tego formatu można użyć podczas konfigurowania numeru telefonu za pomocą manipulatora EKB2/EKB3/EKB3W/EWKB4 i programu *ELDES UTILITY*.

Aby skonfigurować system do transmisji danych za pomocą połączeń głosowych lub SMS-ów, należy postępować jak niżej:

1. Aktywować parametr trybu MS (patrz część 30. STACJA MONITORUJĄCA).
2. Ustawić 4-cyfrowy numer konta głównego (patrz część 30. STACJA MONITORUJĄCA).
3. Ustawić Numer telefonu 1... 3.

Ustawianie numeru telefonu stacji monitorującej	EKB2	Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → MS SETTINGS → OK → VOICE CALLS/SMS ST → OK → TEL. NUMBER 1... 3 → OK → tttteellnnumm → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora; tttteellnnumm - numer telefonu stacja monitorującej do 15 cyfr.
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Wprowadzić parametr 26, numer kolejny numeru telefonu i numer telefonu: 26 ps tttteellnnumm # Wartość: ps - numer kolejny numeru telefonu, zakres - [01... 03]; tttteellnnumm - numer telefonu stacja monitorującej do 15 cyfr. Przykład: 26010044170911XXXX1#
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .

Usuwanie numeru telefonu stacji monitorującej	EKB2	Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → MS SETTINGS → OK → VOICE CALLS/SMS ST → OK → TEL. NUMBER 1... 3 → OK → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.
---	------	---

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
------------------------------	--

Domyślnie, jeśli pierwsza próba przesłania danych do stacji monitorującej za pośrednictwem Numeru telefonu 1, czyli poprzez połączenie głosowe lub SMS, nie powiedzie się, system podejmie 2 dodatkowe próby. Po wszystkich nieudanych próbach, system będzie podejmował próby nawiązania łączności ze stacją monitorującą, przełączając się na kolejne numery w hierarchii i podejmując 2 dodatkowe próby, jeśli pierwsza próba zakończy się niepowodzeniem. Jeśli wszystkie próby nawiązania łączności ze wszystkimi numerami zakończą się niepowodzeniem, system przełączy się do kolejnego połączenia rezerwowego w hierarchii i spróbuje ponownie przesyłać dane dopóki nie zostaną pomyślnie dostarczone do stacji monitorującej.

Ustawianie liczby prób	EKB2	Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → MS SETT INGS → OK → VOICE CALLS → OK → ATTEMPTS → OK → at → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora; at - liczba prób, zakres - [1... 10].
------------------------	------	--

EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Wprowadzić parametr 37 i liczbę prób: 37 at # Wartość: at - liczba prób, zakres - [01... 10]. Przykład: 3706#
-----------------------------------	---

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
------------------------------	--

Ze względu na indywidualną konfigurację każdej stacji monitorującej, system może nie zdołać dostarczyć raportu metodą komunikacji głosowej. W takich przypadkach zaleca się regulację wzmocnienia mikrofonu i poziomu głośnika aż do uzyskania optymalnej wartości (w zależności od tego, jaki pojawia się błąd: błąd synchronizacji - poziom głośnika, brak nawiązania łączności (kissoff) - wzmocnienie mikrofonu), co powinno skutkować udaną transmisją komunikatu.

Ustawianie wzmocnienia mikrofonu	EKB2	Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → PRIMARY SETT INGS → OK → GSM AUDIO → OK → MICROPHONE GAIN → OK → mg → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora; mg - wzmocnienie mikrofonu, zakres - [0... 15].
----------------------------------	------	--

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
------------------------------	--

WAŻNE: W przypadku korzystania z metody transmisji komunikatów SMS-em, system powiadomi stację monitorującą i użytkownika, gdy przekroczony zostanie limit dostarczanych wiadomości SMS. W takim przypadku system nie będzie mógł dalej wysyłać żadnych wiadomości tekstowych SMS ani do stacji monitorującej ani do użytkownika, chyba że limit wiadomości SMS zostanie zresetowany automatycznie lub przez użytkownika. Więcej informacji znajduje się w części 27.1. **Ograniczenia dostarczanych wiadomości SMS.**

30.2.3. PSTN

System obsługuje do 3 numerów telefonu stacji monitorującej w celu komunikowania się z systemem alarmowym za pomocą łączności PSTN z użyciem formatu danych Ademco Contact ID. Numer telefonu 1 jest obowiązkowy, pozostałe dwa mogą służyć jako numery rezerwowe i ich podanie nie jest konieczne. Obsługiwane formaty numerów telefonów:

- **Międzynarodowy (z 00)** - numery telefonów muszą zaczynać się od 00 i międzynarodowego kodu kraju: 00[kod międzynarodowy][numer kierunkowy][numer lokalny], przykład dla Wielkiej Brytanii: 0044170911XXXX1. Tego formatu można użyć podczas konfigurowania numeru telefonu za pomocą manipulatora EKB2/EKB3/EKB3W/EWKB4 i programu *ELDES UTILITY*.
- **Lokalny** - numery telefonów muszą zaczynać się od numeru kierunkowego: [numer kierunkowy][numer lokalny], przykład dla Wielkiej Brytanii: 0170911XXXX1. Tego formatu można użyć podczas konfigurowania numeru telefonu za pomocą manipulatora EKB2/EKB3/EKB3W/EWKB4 i programu *ELDES UTILITY*.

Aby skonfigurować system do transmisji danych za pomocą PSTN, należy postępować jak niżej:

1. Aktywować parametr trybu MS (patrz część 30. STACJA MONITORUJĄCA).
2. Ustawić 4-cyfrowy numer konta głównego (patrz część 30. STACJA MONITORUJĄCA).
3. Ustawić Numer telefonu 1... 3.

Ustawianie numeru telefonu stacji monitorującej	EKB2	Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → MS SETTINGS → OK → PSTN SETTINGS → OK → TEL. NUMBER 1... 3 → OK → tteeeInnumm → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora; tteeeInnumm - numer telefonu stacji monitorującej do 15 cyfr.
---	------	--

EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 58, numer kolejny numeru telefonu i numer telefonu: 58 ps ttteellnnumm #</p> <p>Wartość: ps - numer kolejny numeru telefonu, zakres - [01... 03]; ttteellnnumm - numer telefonu stacji monitorującej do 15 cyfr.</p> <p>Przykład: 58020044170911XXXX1#</p>
--------------------------	--

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
-----------------------------	--

Usuwanie numeru telefonu stacji monitorującej	EKB2	<p>Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → MS SETTINGS → OK → PSTN SETTINGS → OK → TEL. NUMBER 1... 3 → OK → OK</p> <p>Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
---	------	--

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
-----------------------------	--

Domyślnie, jeśli pierwsza próba przesłania danych do stacji monitorującej za pośrednictwem Numeru telefonu 1 metodą łączności PSTN nie powiedzie się, system podejmie 2 dodatkowe próby. Po wszystkich nieudanych próbach, system przełączy się na kolejny numer w hierarchii i podejmując 2 dodatkowe próby, jeśli pierwsza próba zakończy się niepowodzeniem. Jeśli wszystkie próby nawiązania łączności ze wszystkimi numerami zakończą się niepowodzeniem, system przełączy się do kolejnego połączenia rezerwowego w hierarchii i spróbuje ponownie przesyłać dane dopóki nie zostaną pomyślnie dostarczone do stacji monitorującej.

Ustawianie liczby prób	EKB2	<p>Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → MS SETTINGS → OK → PSTN SETTINGS → OK → ATTEMPTS → OK → at → OK</p> <p>Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora; at - liczba prób, zakres - [1... 10].</p>
------------------------	------	---

EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 91 i liczbę prób: 91 at #</p> <p>Wartość: at - liczba prób, zakres - [01... 10].</p> <p>Przykład: 9108#</p>
--------------------------	---

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
-----------------------------	--

Opcjonalnie pozycje numerów telefonów można traktować jako numery telefonów do odbierania połączeń w przypadku alarmu. Więcej informacji na temat działania tej metody w części 17. **WSKAZANIA ALARMU I POWIADOMIENIA DLA UŻYTKOWNIKA**.

Aby wyłączyć/włączyć tę funkcję należy zastosować poniższą metodę konfiguracji.

Aktywacja/dezaktywacja opcji „traktuj połączenia stacjonarne jako połączenia od użytkowników”	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
---	-----------------------------	--

30.2.4. CSD

System obsługuje do 5 numerów telefonu stacji monitorującej w celu komunikowania się z systemem alarmowym za pomocą łączności CSD. Numer telefonu 1 jest obowiązkowy, pozostałe cztery mogą służyć jako numery rezerwowe i ich podanie nie jest konieczne. Obsługiwane formaty numerów telefonów:

- **Międzynarodowy (z plusem)** - numer telefonu musi zaczynać się od znaku „+” i międzynarodowego kodu kraju: +[kod międzynarodowy][numer kierunkowy][numer lokalny], przykład dla Wielkiej Brytanii: + 44170911XXXX1. Tego formatu można użyć podczas konfigurowania numeru telefonu za pomocą programu *ELDES UTILITY*.
- **Międzynarodowy (z 00)** - numer telefonu musi zaczynać się od 00 i międzynarodowego kodu kraju: 00[kod międzynarodowy][numer kierunkowy][numer lokalny], przykład dla Wielkiej Brytanii: 0044170911XXXX1. Tego formatu można użyć podczas konfigurowania numeru telefonu za pomocą manipulatora EKB2/EKB3/EKB3W/EWKB4.

Aby skonfigurować system do transmisji danych za pomocą CSD, należy postępować jak niżej:

1. Aktywować parametr trybu MS (patrz część 30. STACJA MONITORUJĄCA).
2. Ustawić 4-cyfrowy numer konta głównego (patrz część 30. STACJA MONITORUJĄCA).
3. Ustawić Numer telefonu 1... 5.

Ustawianie numeru telefonu stacji monitorującej	EKB2	<p>Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → MS SETTINGS → OK → CSD SETTINGS → OK → TEL. NUMBER 1... 5 → OK → ttteellnnumm → OK</p> <p>Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora; ttteellnnumm - numer telefonu stacji monitorującej do 15 cyfr.</p>
---	------	---

EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 85, numer kolejny i numer telefonu: 85 ps tttteellnnnumm #</p> <p>Wartość: ps - numer kolejny numeru teefonu, zakres - [01... 05]; tttteellnnnumm - numer telefonu stacji monitorującej do 15 cyfr.</p> <p>Przykład: 85010044170911XXXX1#</p>
-----------------------------------	---

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
--------------------------------------	--

Usuwanie numeru telefonu stacji monitorującej

EKB2	<p>Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → MS SETTINGS → OK → CSD SETTINGS → OK → TEL. NUMBER 1... 5 → OK → OK</p> <p>Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.</p>
-------------	---

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
--------------------------------------	--

Domyślnie, jeśli pierwsza próba przesłania danych na numer telefonu stacji monitorującej z użyciem metody łączności CSD nie powiedzie się, system podejmie 2 dodatkowe próby. Jeśli wszystkie próby zakończą się niepowodzeniem, system przejdzie do kolejnego połączenia rezerwowego w hierarchii i spróbuje ponownie przesyłać dane, dopóki nie zostaną pomyślnie dostarczone do stacji monitorującej.

Ustawianie liczby prób

EKB2	<p>Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → MS SETTINGS → OK → CSD SETTINGS → OK → ATTEMPTS → OK → at → OK</p> <p>Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora; at - liczba prób, zakres - [1... 10].</p>
-------------	--

EKB3/ EKB3W/ EWKB4	<p>Wprowadzić parametr 84 i liczbę prób: 84 at #</p> <p>Wartość: at - liczba prób, zakres - [01... 10].</p> <p>Przykład: 8403#</p>
-----------------------------------	---

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu <i>ELDES UTILITY</i> .
--------------------------------------	--



31. ZARZĄDZANIE DWOMA KARTAMI SIM

Funkcja obsługi dwóch kart SIM (Dual-SIM) pozwala systemowi działać w oparciu o jedną z dwóch umieszczonych w urządzeniu kart SIM (tzw. głównej karty SIM i dodatkowej karty SIM). Główna karta SIM jest kartą priorytetową (domyślną), natomiast karta dodatkowa stanowi rezerwę lub jest wykorzystywana łącznie z kartą główną w celu wysyłania wiadomości tekstowych SMS lub nawiązywania połączeń głosowych na wskazany numer telefonu użytkownika i/lub do łączności ze stacją monitorującą.

Funkcja Dual-SIM może działać w jednym z następujących trybów:

- **Wyłączony** - dodatkowa karta SIM nie jest aktywna, a system działa jedynie w oparciu o kartę główną (jest to ustawienie domyślnie aktywne).
- **Automatyczny** - system przełącza się między obiema kartami w sytuacji awarii połączenia GSM lub awarii jednej z kart.

Zarządzanie funkcją Dual-SIM

Program
ELDES
UTILITY

Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.

UWAGA: Niezależnie od wybranego trybu, w tym samym czasie może działać tylko jedna z dwóch kart SIM.

31.1. Tryb wyłączony

Tryb wyłączony jest domyślnym trybem działania systemu, w którym dodatkowa karta SIM nie uczestniczy w procesie komunikacji. Gdy ten tryb jest w użyciu, system ignoruje dodatkową kartę SIM, nawet jeśli jest umieszczona w gnieździe karty SIM.

Aby uzyskać więcej informacji o tym, jak system komunikuje się z użytkownikiem i stacją monitorującą w trybie wyłączonym, patrz część 17. **WSKAZANIA ALARMU i POWIADOMIENIA DLA UŻYTKOWNIKA** oraz 30.2. **Łączność**.

31.2. Tryb automatyczny

W trybie automatycznym w komunikacji uczestniczą obie karty SIM. W tym trybie nie obowiązuje hierarchia kart (główna/dodatkowa), ponieważ obie są w użyciu i przez cały czas na zmianę podtrzymują połączenie GSM, chyba że wystąpi awaria jednej z kart i zostaje ona zastąpiona drugą.

Gdy dojdzie do awarii jednej z kart SIM, system spróbuje ponownie nawiązać z nią połączenie podejmując określoną liczbę prób (domyślnie - 3 próby). Jeśli wszystkie próby zakończą się niepowodzeniem, system przełączy się na drugą kartę SIM. Jeśli druga karta SIM zareaguje prawidłowo i połączenie GSM zostanie nawiązane, system będzie współpracował z tą kartą SIM aż do momentu wystąpienia błędu lub awarii. Jeśli jednak druga karta SIM nie odpowiada lub nie jest umieszczona w gnieździe SIM urządzenia, system powróci do poprzedniej karty SIM i przy jej pomocy będzie usiłował nawiązać połączenie GSM. Jeśli ta czynność nie powiedzie się, system po jednej próbie przełączy się na drugą kartę. Proces ten trwa do momentu, gdy jedna z kart SIM zareaguje poprawnie i zostanie nawiązane połączenie GSM. Gdy karta SIM ulegnie awarii, system spróbuje przywrócić połączenie GSM podejmując określoną liczbę prób (domyślnie - 3 próby). Jeśli wszystkie próby zakończą się niepowodzeniem, procedura będzie kontynuowana jak opisano powyżej.

W trybie automatycznym priorytetem jest przesyłanie danych do stacji monitorującej, ale jeśli wystąpi zdarzenie, które wymaga wysłania przez system wiadomości tekstowej SMS, system wyśle ją za pomocą karty SIM, która jest aktualnie w użyciu. Procedura ta ma miejsce w następujących okolicznościach:

- między próbami transmisji danych do stacji monitorującej (w zależności od metody komunikacji),
- podczas przełączania połączeń stacji monitorującej,
- podczas przełączania między kartami SIM.

UWAGA: Usługi w chmurze ELDES działają w trybie automatycznym (jeśli jest aktywny).

32. KOMPONENTY PRZEWODOWE

32.1. Złącze RS485

System jest wyposażony w złącze RS485 służące do komunikacji z następującymi urządzeniami:

- Manipulator LCD EKB2 Obsługa do 4 sztuk.
- Manipulator LED EKB3. Obsługa do 4 sztuk.
- EPGM1 – linia przewodowa i moduł rozszerzenia wyjść PGM Obsługa do 2 sztuk.
- Komunikator sieci Ethernet ELAN3-ALARM. Obsługa 1 sztuki.

Złącze RS485 składa się z zacisków Y (żółty przewód) i G (zielony przewód), które stanowią magistralę danych. Urządzenia podłączone do interfejsu RS485 muszą być zasilane z zacisków AUX + i AUX- lub z zewnętrznego źródła zasilania.

Więcej informacji na temat okablowania złącza RS485 znajduje się w części 3.2.7. Złącze RS485.

Więcej informacji na temat specyfikacji technicznej i instalacji znajduje się w najnowszej instrukcji obsługi urządzenia na stronie www.eldesalarms.com.

32.1.1. Manipulator LCD EKB2

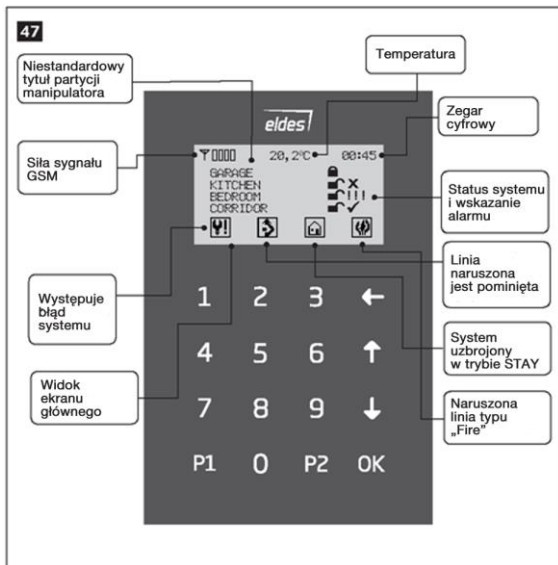
Główne cechy:

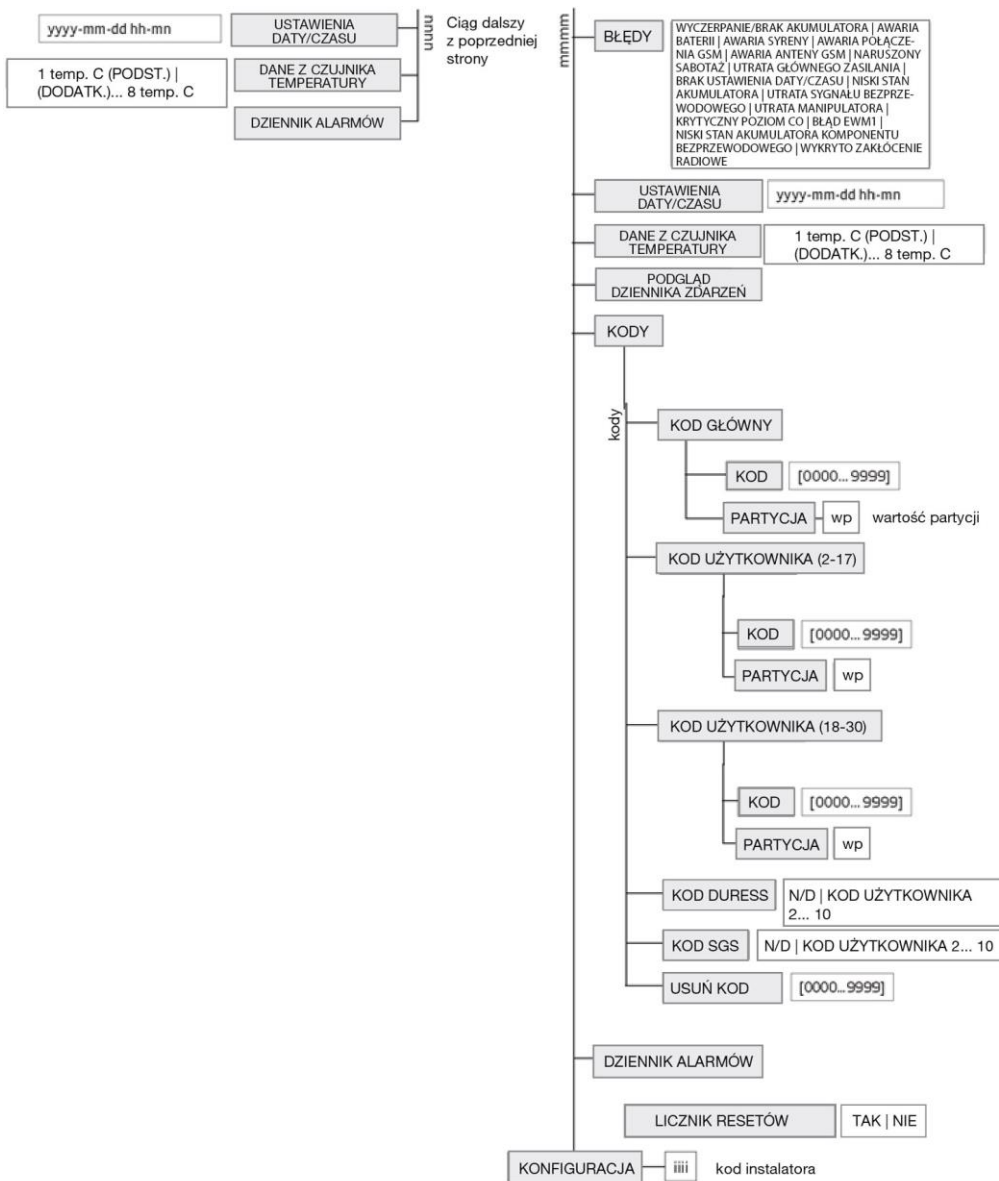
- Uzbrajanie i rozbrajanie systemu alarmowego (patrz część 12.3. Manipulator EKB2 i kod użytkownika/kod główny).
- Uzbrajanie i rozbrajanie systemu w trybie STAY (patrz 15. TRYB STAY).
- Konfiguracja parametrów systemu (patrz część 5. METODY KONFIGURACJI).
- Sterowanie wyjściami PGM (patrz część 18.4. Włączanie i wyłączanie wyjść PGM).
- Wyświetlanie informacji o systemie (patrz część 32.1.1.1. Ikony i komunikaty).
- Sygnalizacja dźwiękowa za pomocą wbudowanego brzęczyka.
- Wyświetlanie informacji o urządzeniu bezprzewodowym (patrz część 19.2. Informacje o komponencie bezprzewodowym i monitorowanie statusu sygnału bezprzewodowego).
- Wyświetlanie informacji o temperaturze (patrz część 32.1.1.1. Ikony i komunikaty).
- Wyświetlanie informacji o czasie (patrz część 32.1.1.1. Ikony i komunikaty).

Więcej informacji na temat specyfikacji technicznej i instalacji znajduje się w najnowszej instrukcji obsługi urządzenia na stronie www.eldesalarms.com

32.1.1.1. Ikony i komunikaty

Ikona/komunikat	Opis
	Partycja jest uzbrojona, a menu jest zablokowane
	Partycja jest rozbrojona, a menu jest odblokowane
	Tryb konfiguracji aktywny
	Linia lub alarm sabotażowy w partycji
	Partycja jest gotowa do uzbrojenia
	Partycja nie jest gotowa do uzbrojenia — jedna lub więcej linii/alarmów sabotażowych naruszonych.
	Występuje jeden lub więcej błędów
	Jedna lub więcej naruszonych linii jest pominiętych
	Jedna lub więcej partycji uzbrojonych w trybie STAY





32.1.1.3. Drzewo menu instalatora



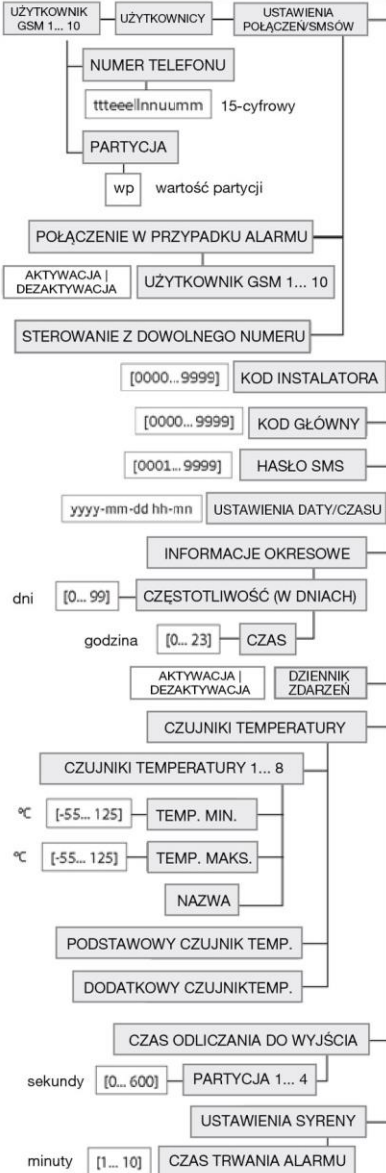
EKRAN GŁÓWNY

OK

kod instalatora

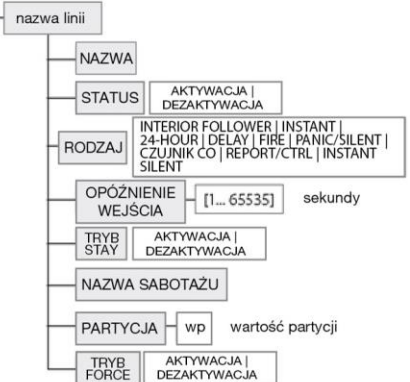
iii

USTAWIENIA PODSTAWOWE

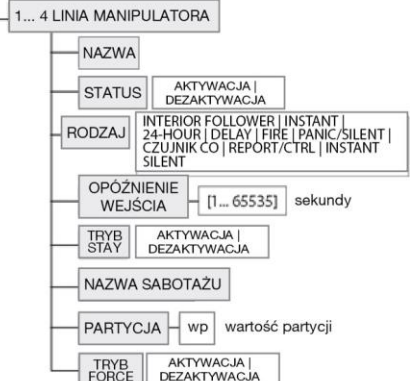


LINIE

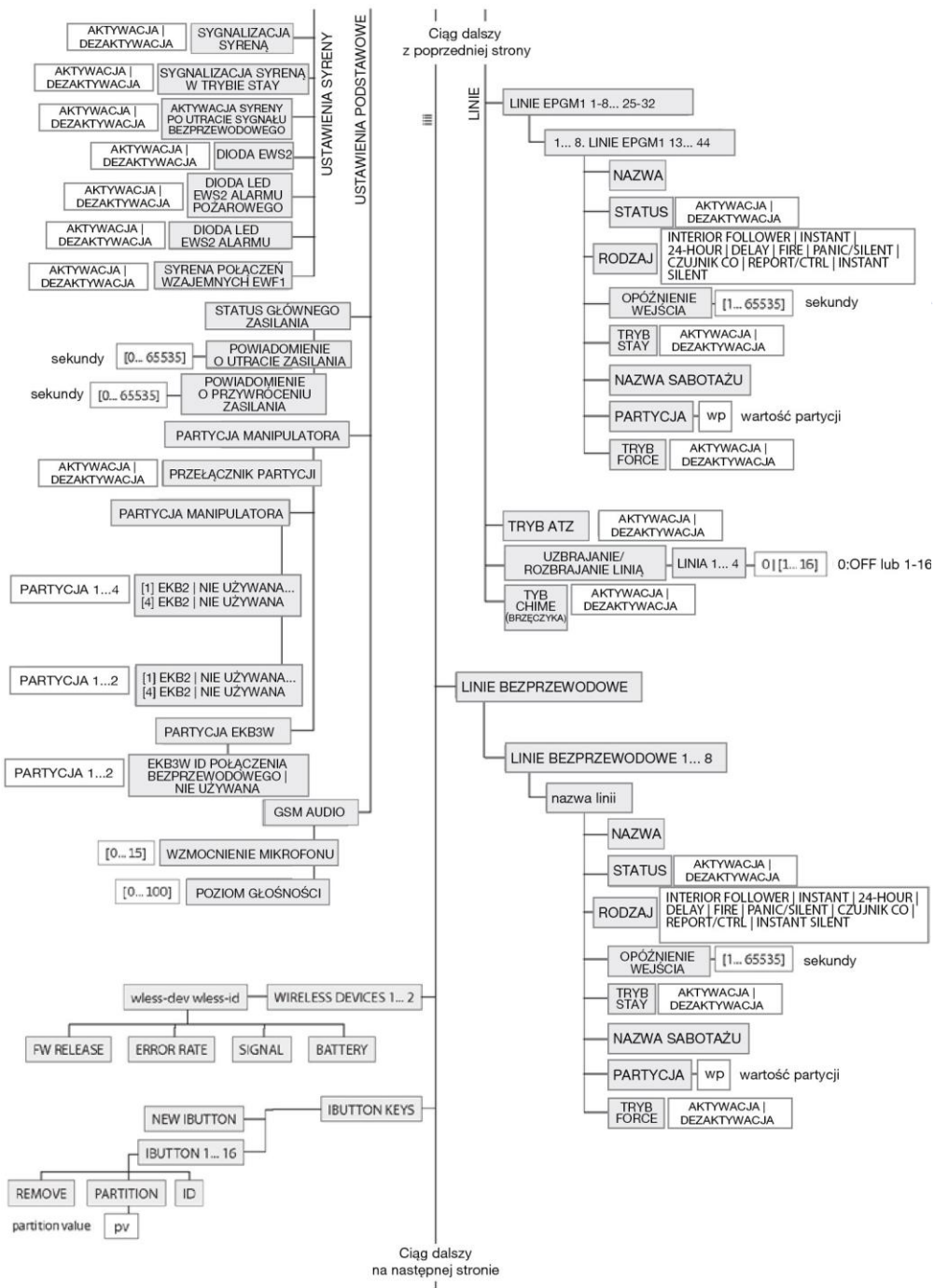
LINIE NA PŁYTCIE

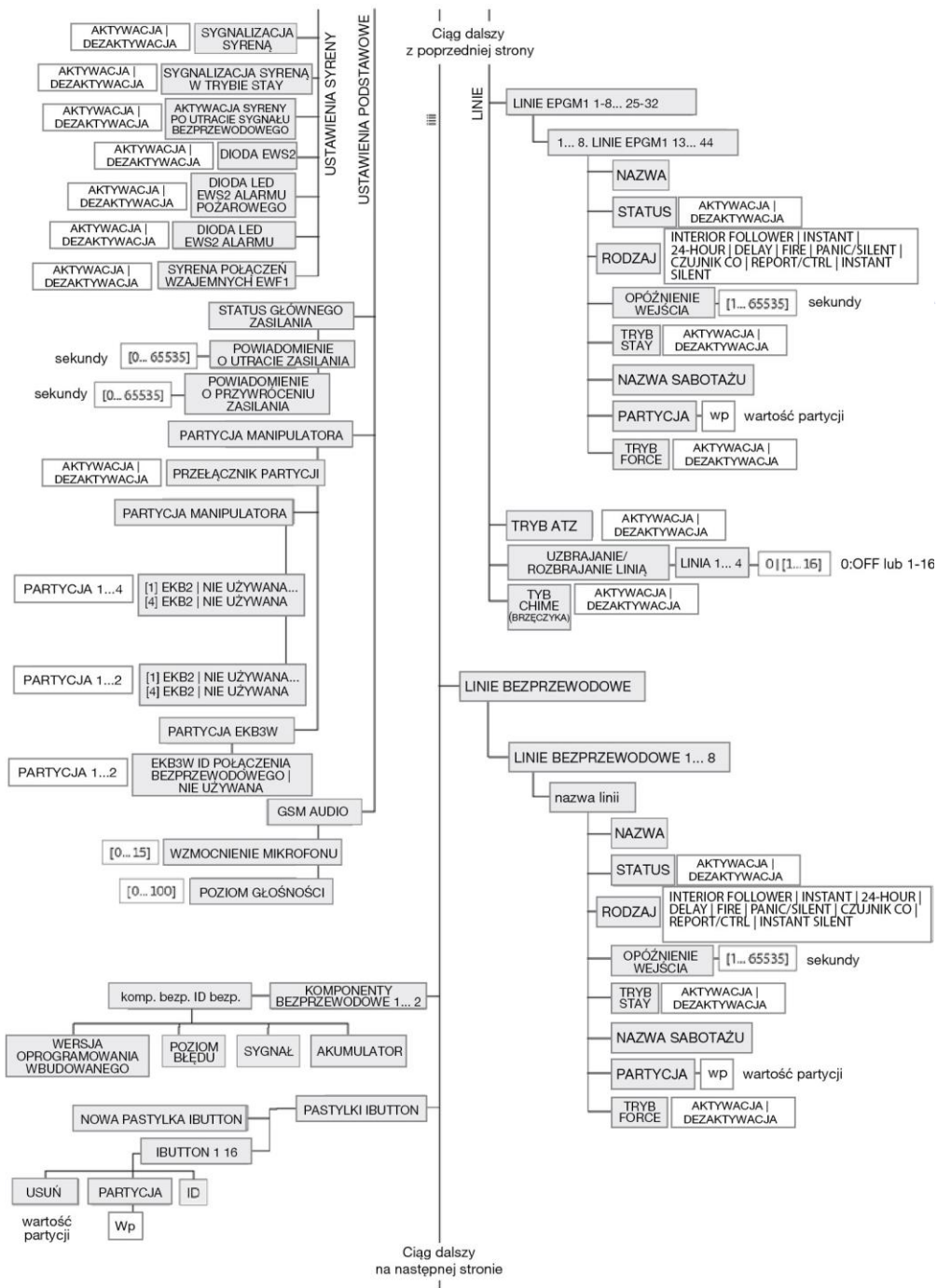


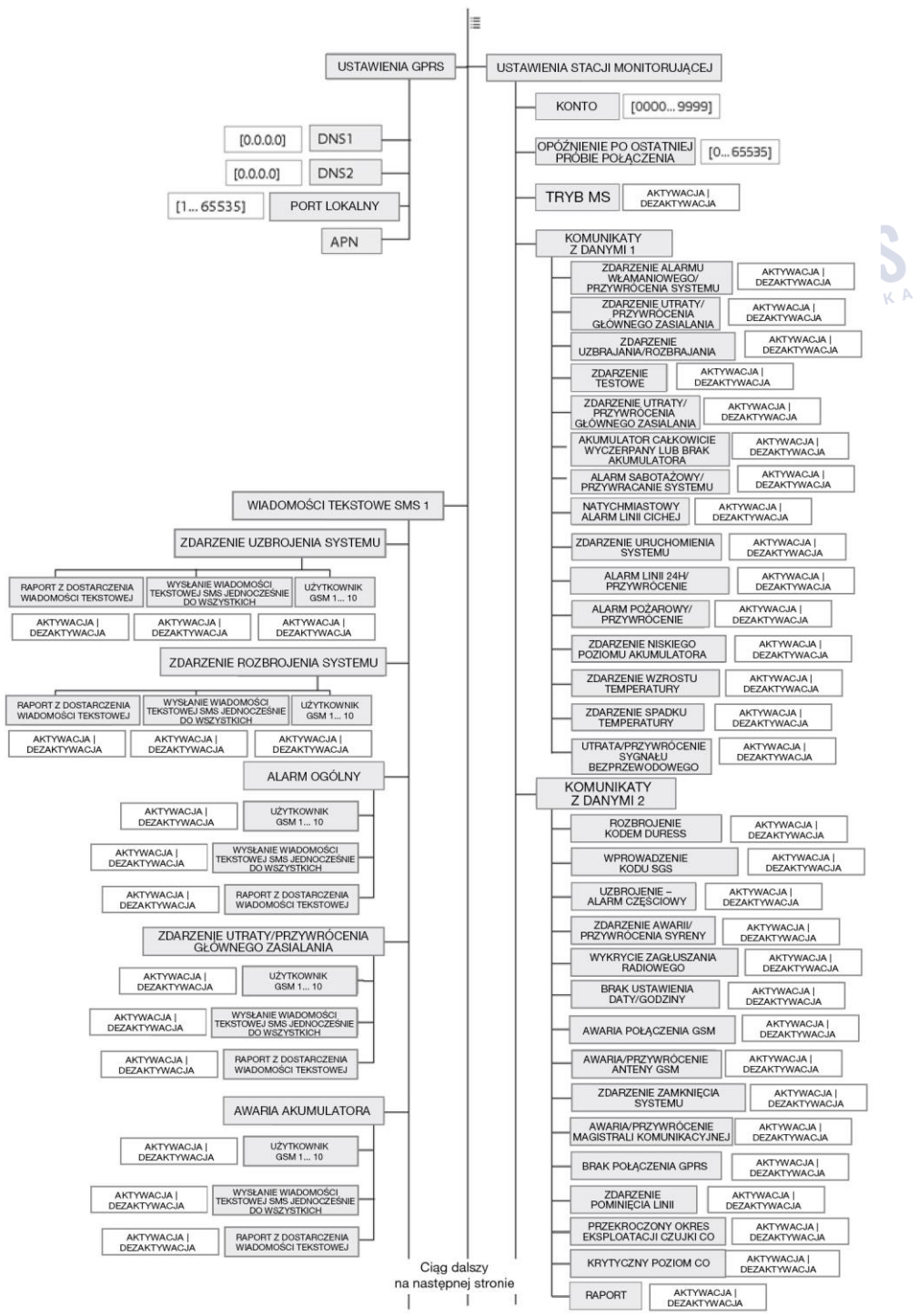
LINIE MANIPULATORA



Ciąg dalszy na następnej stronie







Ciąg dalszy na następnej stronie

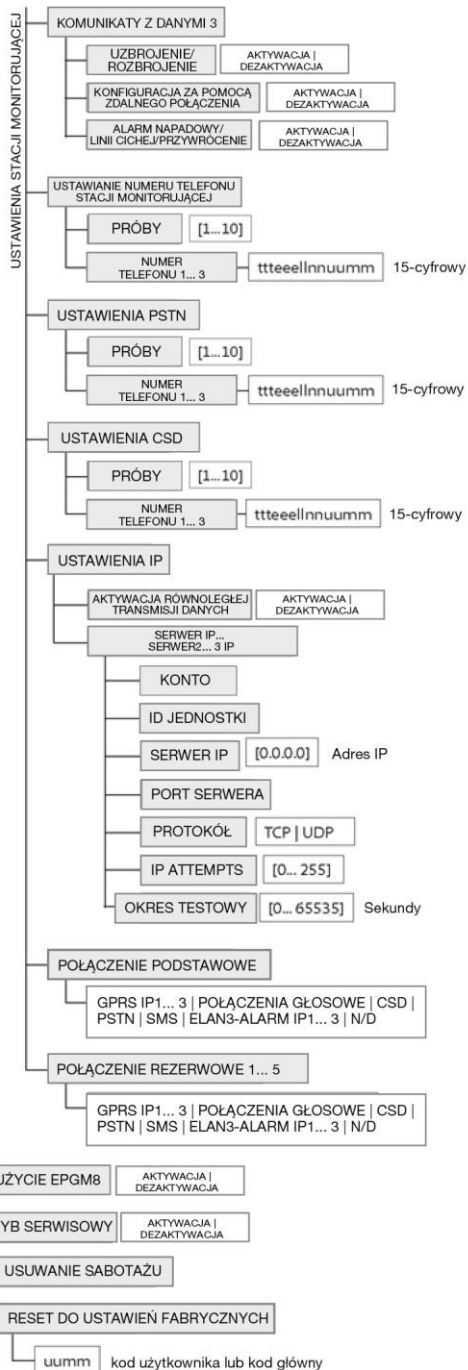


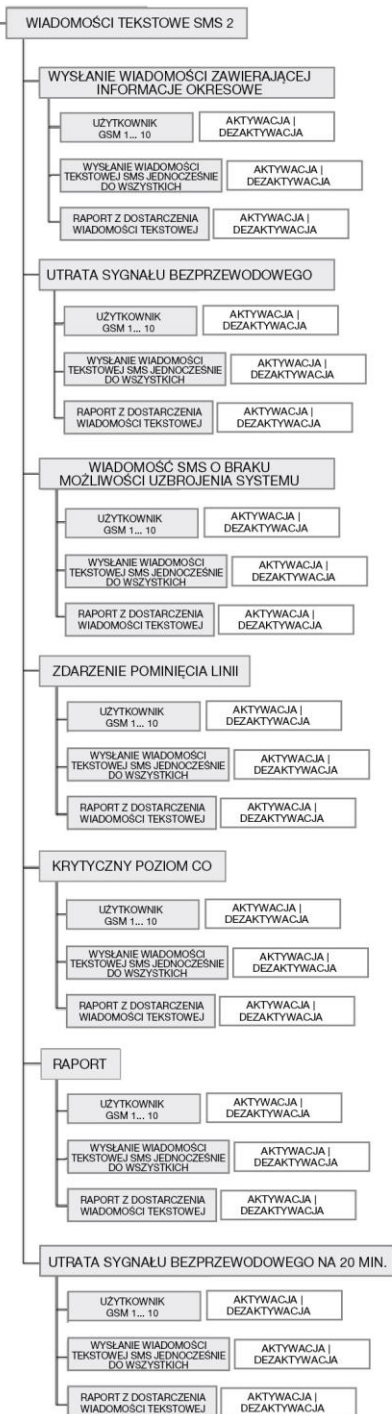
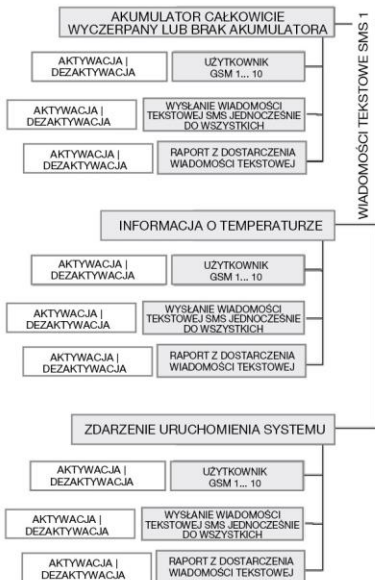


WIADOMOŚCI TEKSTOWE SMS 1

iiii

Ciąg dalszy na następnej stronie





32.1.2. Manipulator LED EKB3

Główne cechy:

- Uzbrajanie i rozbrajanie systemu alarmowego (patrz część 12.4. Manipulator EKB3 i kod użytkownika/kod główny).
- Uzbrajanie i rozbrajanie systemu w trybie STAY (patrz 15. TRYB STAY).
- Konfiguracja parametrów systemu (patrz część 5. METODY KONFIGURACJI).
- Sterowanie wyjściami PGM (patrz część 18.4. Włączanie i wyłączenie wyjść PGM).
- Wskazania diod LED (patrz część 32.1.2.1. FUNKCJE DIOD LED).
- Sygnalizacja dźwiękowa za pomocą wbudowanego brzęczyka.
- Przełącznik partycji manipulatora (patrz 23.3 Partycja manipulatora i przełącznik partycji manipulatora).

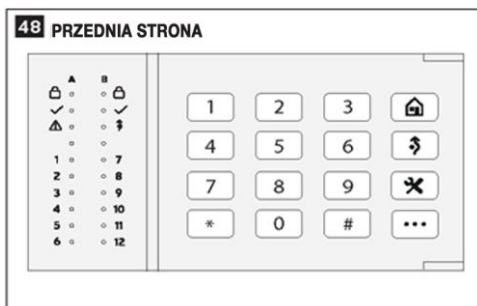
Więcej informacji na temat specyfikacji technicznej i instalacji znajduje się w najnowszej instrukcji obsługi urządzenia na stronie www.eldesalarms.com

32.1.2.1. Funkcje diod LED

	WSKAZANIE	OPIS
🔒 (czerwony)	Świeci światłem ciągłym	System jest uzbrojony/aktywne odliczanie do wyjścia
	Miga	Tryb konfiguracji aktywny
✅ (zielony)	Świeci światłem ciągłym	System gotowy - brak naruszonych linii i/lub zdarzeń sabotażowych
⚠️ (pomarańczowy)	Świeci światłem ciągłym	Błąd systemu
	Miga	Naruszona linia o wysokiej numeracji
📉 (pomarańczowy)	Świeci światłem ciągłym	Naruszona linia jest pominięta
1-12 (czerwony)	Świeci światłem ciągłym	Naruszenie linii/wprowadzone polecenie konfiguracyjne

32.1.2.2. Funkcje przycisków

	OPIS
🏠	1 znak dla uzbrojenia w trybie STAY
📉	1 znak dla pominięcia naruszonej linii i aktywowania pominiętej linii
✖️	1 znak dla aktywacji lub dezaktywacji trybu konfiguracji
⋮	1 znak dla wskazania listy błędów systemu/1 znak dla wskazania naruszenia linii o wysokiej numeracji/1 znak dla wskazania alarmu sabotażowego
0 - 9	Wpisywanie polecenia
	Przełącznik partycji na manipulatorze
1 - 4	Wskazanie diody LED
	Świeci światłem ciągłym: partycja uzbrojona Miga: partycja naruszona
0	Jednoczesne uzbrojenie 4 partycji
*	Usuwanie wpisanych znaków
#	Potwierdzenie wprowadzonego polecenia



32.2. Złącze 1-przewodowe

Złącze 1-przewodowe służy do komunikacji systemu z czytnikiem pastylek iButton i maksymalnie 8 czujnikami temperatury. Zaciski złącza 1-przewodowego COM i DATA odpowiadają za uziemienie i transfer danych. Podczas podłączania jednego lub wielu czujników temperatury

należy użyć zacisku +5V.

Aby uzyskać więcej informacji na temat okablowania złącza 1-przewodowego, patrz część 2.3.4. **Brzęczyk i czytnik pastylek iButton** oraz 2.3.5. **Czujnik temperatury i czytnik pastylek iButton**.

32.3. Złącza modułów

System może być wyposażony w gniazda przyłączeniowe modułów, co umożliwia korzystanie z jednego z następujących urządzeń w tym samym czasie:

- EPGM8 - przewodowy moduł rozszerzenia wyjść PGM (więcej informacji na temat specyfikacji technicznej i instalacji można znaleźć w najnowszej instrukcji obsługi urządzenia na stronie www.eldesalarms.com).
- EA1 - moduł wyjścia audio (patrz część 32.2.1. **EA1 – moduł wyjścia audio**)
- EA2 - moduł wyjścia audio ze wzmacniaczem (patrz część 32.2.2. **EA2 – moduł wyjścia audio ze wzmacniaczem**).

32.3.1. EA1 - moduł wyjścia audio

Moduł wyjścia audio EA1 umożliwia dwustronne połączenie audio z systemem alarmowym ESIM384.

Główne cechy:

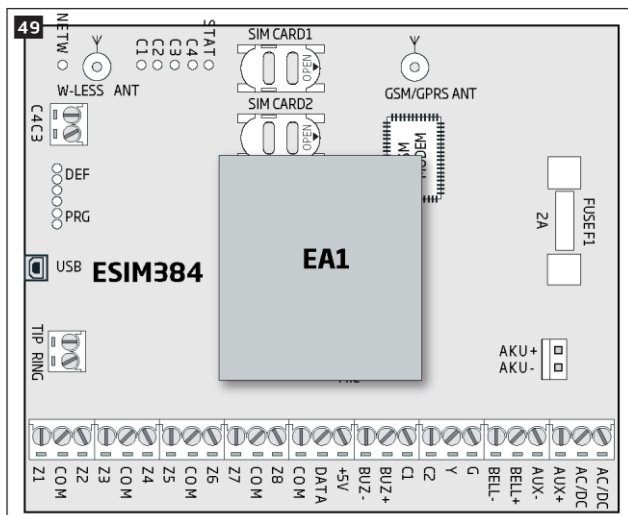
- Dwukierunkowa komunikacja głosowa podczas rozmowy telefonicznej;
- Możliwość podłączenia słuchawek lub głośników stacjonarnych.

32.3.1.1. Parametry techniczne

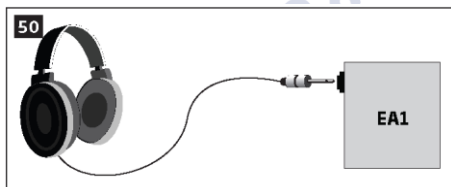
- Wtyk żeński 3,5 mm
- Wymiary 35x33x12 mm

32.3.1.2. Instalacja

1. Odłączyć główne źródło zasilania systemu ESIM384 i akumulator zapasowy.
2. Umieścić piny EA1 w odpowiednich gniazdach systemu alarmowego ESIM384.



3. Podłączyć słuchawki lub głośniki stacjonarne do żeńskiego gniazda 3,5 mm EA1.



4. Włączyć system alarmowy ESIM384.

5. EA1 jest gotowy do współpracy z systemem alarmowym ESIM384.

32.3.2. EA2 – moduł wyjścia audio ze wzmacniaczem

Moduł wyjścia audio EA2 umożliwia dwustronne połączenie audio z systemem alarmowym ESIM384.

Główne cechy:

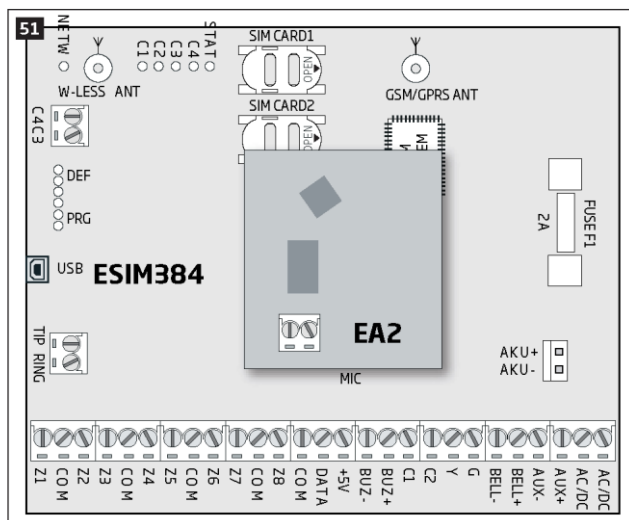
- Dwukierunkowa komunikacja głosowa podczas rozmowy telefonicznej;
- Możliwość podłączenia głośnika.

32.3.2.1. Parametry techniczne

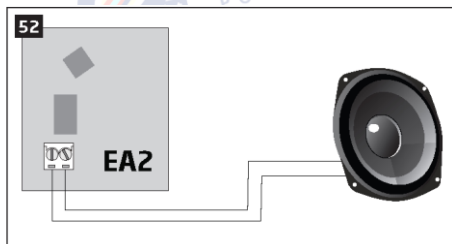
- Wzmacniacz audio 1W 8 Ω
- Wymiary 41x40x24 mm

32.3.2.2. Instalacja

1. Odłączyć główne źródło zasilania systemu ESIM384 i akumulator zapasowy.
2. Umieścić piny EA2 w odpowiednich gniazdach systemu alarmowego ESIM384.



3. Podłączyć głośnik do odpowiednich zacisków EA2.



4. Włączyć system alarmowy ESIM384.
5. EA2 jest gotowy do współpracy z systemem alarmowym ESIM384.

33. TRYB SERWISOWY

System posiada tryb serwisowy umożliwiający wykonywanie zadań związanych z utrzymaniem systemu, takich jak wymiana komponentu wykrywającego, instalacja przełącznika antysabotażowego, wymiana akumulatora komponentu bezprzewodowego bez wywołania alarmu linii lub sabotażu po włączeniu trybu serwisowego. Aby wyłączyć/włączyć tryb serwisowy, należy zastosować poniższe sposoby konfiguracji.

Aktywacja trybu serwisowego	SMS	Treść wiadomości SMS: ssss_SERVICEMODE:ON Wartość: ssss – 4-cyfrowe hasło SMS. Przykład: 1111_SERVICEMODE:ON
	EKB2	Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → SERVICE MODE → OK → ENABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Wprowadzić parametr 67 i wartość statusu parametru: 67 1 # Przykład: 671#
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.
Dezaktywacja trybu serwisowego	SMS	Treść wiadomości SMS: ssss_SERVICEMODE:OFF Wartość: ssss – 4-cyfrowe hasło SMS. Przykład: 1111_SERVICEMODE:OFF
	EKB2	Ścieżka menu: OK → iiiii → OK → SERVICE MODE → OK → DISABLE → OK Wartość: iiiii - 4-cyfrowy kod instalatora.
	EKB3/ EKB3W/ EWKB4	Wprowadzić parametr 67 i wartość statusu parametru: 67 0 # Przykład: 670#
	Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.

UWAGA: Opcjonalnie tryb serwisowy jest automatycznie dezaktywowany po upływie 1 godziny lub po uzbrojeniu systemu.

34. ZDALNY RESTART SYSTEMU

W pewnych krytycznych sytuacjach może być konieczny restart systemu. W celu zdalnego restartu systemu należy zastosować poniższy sposób konfiguracji.

Restart systemu	SMS	Treść wiadomości SMS: ssss_RESET Wartość: ssss – 4-cyfrowe hasło SMS. Przykład: 1111_RESET
-----------------	-----	--

35. USŁUGI CHMURY ELDES

Usługi chmury ELDES to platforma oparta na chmurze wyposażona w przyjazny dla użytkownika interfejs graficzny służący monitorowaniu i sterowaniu systemem. Usługa pozwala na:

- Uzbrajanie/rozbrajanie systemu
- Przegląd błędów i usterek systemu oraz alarmów
- Monitorowanie siły sygnału GSM, poziomu naładowania akumulatora zapasowego i temperatury
- Sterowanie urządzeniami elektrycznymi podłączonymi do wyjść PGM

Połączenie z platformą odbywa się za pośrednictwem sieci GPRS lub Ethernet za pomocą urządzenia ELAN3-ALARM i jest obsługiwane za pomocą przeglądarki internetowej lub aplikacji na smartfony z systemem Android i iOS (iPhone, iPad).

Aby przystąpić do korzystania z platformy ELDES Cloud Services należy uruchomić ją przy użyciu następujących metod konfiguracji:

Włączenie platformy ELDES Cloud Services	SMS	Treść wiadomości SMS: ssss_SMART:ON Wartość: ssss – 4-cyfrowe hasło SMS. Przykład: 1111_SMART:ON
--	-----	--

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.
-----------------------	--

Po włączeniu programu należy odwiedzić stronę <https://security.eldes.lt> i utworzyć osobiste konto. Następnie zalogować się na koncie ELDES Cloud Services i dodać urządzenie zgodnie z instrukcjami podanymi na stronie ELDES Cloud Services. Po dodaniu urządzenia do konta użytkownik zostanie poproszony o podanie ID usług w chmurze, który można uzyskać w programie ELDES UTILITY lub wysyłając wiadomość z poniższym tekstem SMS na numer telefonu systemu.

Żądanie identyfikatora ELDES Cloud Services	SMS	Treść wiadomości SMS: ssss_SMART_ID Wartość: ssss – 4-cyfrowe hasło SMS. Przykład: 1111_SMART_ID
---	-----	--

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.
-----------------------	--

Aby wyłączyć platformę ELDES Cloud Services należy zastosować poniższe sposoby konfiguracji.

Wyłączenie platformy ELDES Cloud Services	SMS	Treść wiadomości SMS: ssss_SMART:OFF Wartość: ssss – 4-cyfrowe hasło SMS. Przykład: 1111_SMART:OFF
---	-----	--

Program ELDES UTILITY	Tę czynność można wykonać z komputera PC przy użyciu programu ELDES UTILITY.
-----------------------	--

WAŻNE: W przypadku, gdy użytkownik nie chce używać platformy ELDES Cloud Services, a urządzenie nie jest powiązane z żadnym kontem ELDES Cloud Services, nie należy zostawiać włączonej platformy ELDES Cloud Services. W przeciwnym razie mogą zostać naliczone dodatkowe opłaty za przesyłanie danych na podstawie planu taryfowego operatora sieci komórkowej.

UWAGA: Podczas używania platformy ELDES Cloud Services mogą być naliczone dodatkowe opłaty za przesyłanie danych zgodnie z planem taryfowym operatora sieci komórkowej.

UWAGA: Platforma usług chmury ELDES pozostaje w pełni funkcjonalna, nawet jeśli aktywny jest tryb automatyczny lub ręczny dla obsługi Dual-SIM.



36. WSPARCIE TECHNICZNE

36.1. Rozwiązywanie problemów

Wskazanie	Możliwa przyczyna
Dioda STAT jest wyłączona	<ul style="list-style-type: none">· Brak zasilania· Niepoprawnie wykonane okablowanie· Przepalony bezpiecznik
Dioda NETW jest wyłączona lub miga	<ul style="list-style-type: none">· Brak karty SIM· Kod PIN jest włączony· Karta SIM jest nieaktywna· Odłączona antena· Zbyt słaby sygnał sieci GSM· Sieć GSM niedostępna· Mikrokontroler nie został uruchomiony z powodu szumu w sieci elektrycznej lub wyładowania elektrostatycznego
System nie wysyła żadnych SMS-ów i/lub nie inicjuje połączeń	<ul style="list-style-type: none">· Niskie saldo kredytowe na karcie SIM· Nieprawidłowy numer telefonu Centrum SMS· Brak sygnału sieci GSM· Brak danego numeru użytkownika (lub wyłączone sterowanie z dowolnego numeru telefonu)· Karta SIM została wymieniona bez odłączenia zasilania
Otrzymano wiadomość SMS o treści „Wrong syntax” (nieprawidłowa składnia)	<ul style="list-style-type: none">· Nieprawidłowa struktura wiadomości SMS· W wiadomości tekstowej SMS mógł się pojawić dodatkowy znak spacji
Brak wskazania temperatury w komunikacji Info SMS/na manipulatorze EKB2	<ul style="list-style-type: none">· Czujnik temperatury nie jest podłączony· Czujnik temperatury uszkodzony· Zbyt długie przewody przyłączeniowe
Nie działają linie 24H i/lub Fire	<ul style="list-style-type: none">· Określona linia musi zostać uaktywniona SMS-em, programem ELDES UTILITY, EKB2, EKB3 lub EK-B3W/EWKKB4
Brak dźwięku podczas zdalnego odsłuchu	<ul style="list-style-type: none">· Mikrofon nie jest podłączony· Niewłaściwe podłączenie mikrofonu

W sprawie napraw gwarancyjnych należy kontaktować się z lokalną placówką handlową, w której produkt został zakupiony.

Jeśli problemu nie udało się rozwiązać samodzielnie według powyższych wskazówek, należy skontaktować się z miejscowym dystrybutorem. Więcej aktualnych informacji na temat urządzenia i innych produktów można znaleźć na stronie producenta: www.eldesalarms.com

36.2. Przywracanie parametrów domyślnych

1. Odłączyć główne źródło zasilania i akumulator zapasowy.
2. Zewrzeć (połączyć) piny DEF.
3. Włączyć zasilanie urządzenia na 7 sekund.
4. Wyłączyć zasilanie urządzenia.
5. Usunąć zwarcie z pinów DEF.
6. Zostały przywrócone parametry domyślne.

36.3. Lokalna aktualizacja oprogramowania wbudowanego przy użyciu przewodu USB

1. Odłączyć główne źródło zasilania i akumulator zapasowy.
2. Zewrzeć (połączyć) piny DEF.
3. Połączyć urządzenie kablem USB z komputerem PC.
4. Włączyć zasilanie urządzenia.
5. Musi pojawić się nowe okno zawierające plik .bin file. W przeciwnym razie należy otworzyć otworzyć My Computer dysku startowego (Boot Disk).
6. Usunąć plik .bin umieszczony na tym dysku.
7. Skopiować nowy plik .bin z oprogramowaniem *firmware* w tym samym oknie.
8. Wyłączyć zasilanie urządzenia.
9. Odłączyć przewód USB.
10. Usunąć zwarcie z pinów DEF.
11. Włączyć zasilanie urządzenia.
12. Aktualizacja oprogramowania *firmware* zakończona

36.4. Zdalna aktualizacja oprogramowania wbudowanego za pomocą połączenia GPRS

WAŻNE: System NIE PRZEKAZUJE żadnych danych do stacji monitorującej podczas przeprowadzania zdalnej aktualizacji oprogramowania wbudowanego poprzez sieć GPRS. Wszystkie komunikaty zostaną utracone i NIE BĘDĄ przesłane do stacji monitorującej po zakończeniu

procesu aktualizacji oprogramowania.

Przed aktualizacją oprogramowania wbudowanego za pomocą połączenia GPRS, należy upewnić się, że:

- Karta SIM znajduje się w gnieździe SIM CARD1 urządzenia ESIM384 (patrz część 2.2. Funkcje jednostki głównej, diod LED i złącza).
- Na karcie SIM aktywna jest usługa mobilnego internetu (GPRS).
- Do ESIM384 podłączone jest zasilanie elektryczne.
- Domyślne hasło SMS jest zmienione na nowe hasło 4-cyfrowe (patrz część 6. HASŁO SMS I KOD INSTALATORA).
- Ustawiony jest przynajmniej jeden numer telefonu użytkownika (patrz część 8. NUMERY TELEFONU UŻYTKOWNIKA).
- Zdefiniowane są APN, nazwa użytkownika i hasło (patrz część 30.2.1. Sieć GPRS i ELAN3-ALARM.)

UWAGA: Zdecydowanie zaleca się wysłanie WYŁĄCZNIE wiadomości SMS o treści `ssss_FOTA` jako polecenia głównego do zdalnej aktualizacji oprogramowania wbudowanego. W przypadku, gdy użytkownik musi pracować w sieci VPN lub przestawić urządzenie na starszą wersję oprogramowania, należy wysłać PEŁNĄ treść polecenia (opisane poniżej).

Uruchomienie FOTA

System alarmowy ESIM384 obsługuje funkcję FOTA (firmware-over-the-air). Umożliwiła ona zdalną aktualizację oprogramowania za pomocą połączenia GPRS. Po rozpoczęciu procesu aktualizacji system łączy się z określonym adresem serwera FTP, na którym znajduje się plik oprogramowania wbudowanego, i rozpoczyna pobieranie i aktualizację oprogramowania. Plik oprogramowania wbudowanego musi znajdować się w folderze o nazwie **firmware** (nazwa folderu MUSI być zapisana małymi literami). Aby rozpocząć proces aktualizacji, należy wysłać następującą wiadomość SMS.

SMS

Treść wiadomości SMS:

`ssss_FOTA:ftp-server-ip,portfirmware-file-name,user-name,password`

Wartość: `ssss` - 4-cyfrowe hasło SMS; `ftp-server-ip` - publiczny adres IP serwera FTP, gdzie znajduje się oprogramowanie dla ESIM384; `port` - numer portu serwera FTP (zazwyczaj - 21); `firmware-file-name` - nazwa pliku zawierającego oprogramowanie wbudowane bez rozszerzenia. Maksymalna długość nazwy pliku - do 27 znaków; `user-name` - nazwa użytkownika do zalogowania do serwera FTP, maksymalna długość - do 31 znaków; `password` - hasło do zalogowania do serwera FTP, maksymalna długość - do 31 znaków. **Przykład:** `1111_FOTA:84.15.143.111,21,esim384fw,eldesuser,eldespassword`

Należy pamiętać, że najnowsza wersja oprogramowania wbudowanego jest udostępniona do pobrania ze strony www.eldesalarms.com

WAŻNE: Nazwa pliku oprogramowania wbudowanego MUSI być przez użyciem zapisana małymi literami.

WAŻNE: NIE DOPUSZCZA SIĘ stosowania znaków przecinka i podkreślenia w nazwie użytkownika, hasła i nazwie pliku oprogramowania wbudowanego.

UWAGA: Po zakończeniu procedury FOTA, parametry takie jak adres IP, port, ścieżka, nazwa pliku, nazwa użytkownika i hasło są przechowywane w konfiguracji urządzenia; stąd aby ponownie uruchomić proces FOTA wystarczy tylko wysłanie wiadomości SMS o treści „`ssss_FOTA`”.

36.5. Często zadawane pytania

Pytanie	Odpowiedź
1. Czy system ESIM384 może działać jako autonomiczne urządzenie bez włożonej karty SIM?	Tak, system ESIM384 może działać w pełni autonomicznie bez włożonej karty SIM. W takim przypadku nie będzie można konfigurować i sterować urządzeniem za pomocą wiadomości SMS i połączeń telefonicznych; nie będzie można też otrzymywać żadnych raportów SMS i odbierać połączeń.
2. Nie mogę uzbroid systemu alarmowego, gdy naruszona jest jedna z linii (kilka linii). Czy istnieje możliwość uzbroidzenia systemu alarmowego, gdy jest naruszona linia?	Ze względów bezpieczeństwa zaleca się przywrócenie normalnego statusu naruszonej linii przed uzbrojeniem systemu. Można przy tym uruchomić atrybut „Force” lub użyć funkcji „Bypass” (pomijania), aby uzbroić system alarmowy pomimo istnienia linii naruszonych. Więcej informacji na ten temat w części 14.5. Definicje typów linii oraz 14.7. Pomijanie i aktywacja linii.
3. Kiedy system ESIM384 całkowicie się wyłączy, moja konfiguracja zostaje skasowana i muszę ponownie skonfigurować urządzenie. Dlaczego tak się dzieje?	Może tak się dzieć z powodu zworki pozostawionej na pinach DEF lub wynika to z awarii przetwórcy. Należy usunąć zworkę z pinów DEF lub skontaktować się z dostawcą w sprawie serwisu gwarancyjnego.
4. Do systemu ESIM384 mam podłączony czujnik dymu. Jak zresetować ten czujnik po naruszeniu linii alarmem pożarowym?	Jeśli czujnik dymu jest podłączony do jednego z wyjść PGM urządzenia ESIM384, można go zresetować wyłączając (OFF) i ponownie włączając (ON) wyjście PGM. Można to zrobić za pomocą wiadomości SMS, manipulatora EKB2, EKB3, EKB3W/EWKB4 i programu <i>ELDES UTILITY</i> . Więcej informacji w części 18.4. Włączanie i wyłączanie wyjść PGM.
5. Co się stanie, jeśli zamienię miejscami bieguny akumulatora zapasowego?	Zamiana biegunów akumulatora zapasowego jest niedozwolona. Dojdzie do przepalenia bezpiecznika, a system alarmowy ESIM384 może ulec uszkodzeniu i będzie wymagał naprawy.
6. Jak wyłączyć raporty SMS i połączenia w przypadku alarmu sabotażowego po rozbrojeniu systemu alarmowego?	Raporty SMS o alarmach sabotażowych można wyłączyć za pomocą manipulatora EKB2, EKB3, EKB3W/EWKB4 lub programu <i>ELDES UTILITY</i> . Aby uzyskać więcej informacji, należy zapoznać się z częścią 16. ZDARZENIA SABOTAŻOWE lub plikiem HELP dostępnym w programie. Nie zaleca się włączania tej funkcji ze względów bezpieczeństwa.

Pytanie	Odpowiedź
7. Czy wymagana jest dodatkowa konfiguracja po podłączeniu modułu EPGM1 po wykonaniu okablowania zgodnie z instrukcją obsługi EPGM1?	Aby moduł EPGM1 działał poprawnie nie jest wymagana żadna dodatkowa konfiguracja.
8. Czy liczba linii EPGM1 duplikuje się, gdy w systemie aktywowany jest tryb ATZ?	Nie, liczba linii EPGM1 nie jest duplikowana podczas pracy w trybie ATZ, ponieważ moduł EPGM1 nie obsługuje trybu ATZ. W trybie ATZ duplikują się jedynie linie na płycie centrali ESIM384.
9. Podłączam syrenę przewodową do systemu ESIM384 i słyszę cichy dźwięk alarmu, nawet gdy alarm jest rozbrojony. W przypadku alarmu syrena powinna emitować głośny alarm dźwiękowy. Dlaczego tak się dzieje?	Należy podłączyć opornik o wartości nominalnej 3,3 kΩ do styków BELL-/BELL+. Powinno to rozwiązać problem.
10. Brzęczyk nadal pozostaje aktywny po rozbrojeniu systemu alarmowego za pomocą manipulatora. Dlaczego tak się dzieje?	Brzęczyk jest przeznaczony tylko do zasygnalizowania działania pastylki iButton i nie jest związany z procedurą rozbrajania systemu za pomocą manipulatora.
11. Jeden z komponentów bezprzewodowych podłączonych do systemu ESIM384 od czasu do czasu generuje alarm sabotażowy, chociaż nie dochodzi do tego rodzaju naruszeń. Dlaczego tak się dzieje?	Dzieje się tak z powodu utraty połączenia bezprzewodowego. Może być kilka przyczyn takiego stanu rzeczy: <ol style="list-style-type: none"> 1. Komponent bezprzewodowy ELDES jest zainstalowany zbyt blisko lub zbyt daleko od systemu ESIM384. 2. Pojawiają się zakłócenia z innych urządzeń elektronicznych. 3. Zachodzi fizyczna interferencja (ściany, stropy, itp.). 4. Zachodzi interferencja ze strony przedmiotów z metalu.
12. Podłączyłem przewodowy magnetyczny kontakt drzwiowy, ale zamiast alarmu linii aktywuje się alarm sabotażowy. Dlaczego tak się dzieje?	Dzieje się tak z powodu nieprawidłowego podłączenia opornika. Należy sprawdzić odpowiedni obwód przyłączeniowy zgodnie z typem połączenia wybranej linii (Typ 1-5). Więcej szczegółów w części 2.3.2 Typy połączeń linii .
13. Odłączyłem akumulator zapasowy, ale nie otrzymałem żadnego SMS-a dotyczącego tego zdarzenia. Jak włączyć raporty SMS o odłączeniu akumulatora zapasowego?	Domyślnie takie powiadomienia są aktywne. System sprawdza rezystancję akumulatora zapasowego raz dziennie i wysyła raport SMS do Użytkownika 1 dotyczący konieczności wymiany akumulatora, jeśli jego rezystancja wynosi więcej niż 2Ω. Więcej informacji w części 21. AKUMULATOR ZAPASOWY, MONITOROWANIE STATUSU ZASILANIA SIECIOWEGO I PAMIĘĆ .
14. Wpisałem nazwy linii i/lub wyjść PGM ze znakami cyrylicy i/lub znakami innymi niż angielskie. Nazwy linii i wyjść PGM nie są w pełni dopasowane do wiadomości SMS. Dlaczego tak się dzieje?	Zgodnie ze standardem GSM jedna wiadomość tekstowa SMS może składać się maksymalnie ze 160 znaków alfabetu łacińskiego/angielskiego. Jeśli wiadomość zawiera co najmniej jeden znak inny niż łaciński/angielski, dopuszczalna długość wiadomości SMS staje się co najmniej o połowę krótsza, ponieważ znaki te mają większy rozmiar (wagę). Nie zaleca się stosowania znaków innych niż łacińskie/angielskie w nazwach linii i nazwach wyjść PGM.
15. Nie mogę uruchomić programu <i>ELDES UTILITY</i> - otrzymuję komunikaty o błędach w systemie Windows. Dlaczego tak się dzieje?	System Windows nie posiada zainstalowanego komponentu Microsoft .NET Framework v3.5. Należy pobrać ten komponent z oficjalnej strony Microsoftu bezpłatnie i zainstalować go w swoim systemie Windows. Ponadto, jeśli korzystasz z naszego nowego oprogramowania konfiguracyjnego, musisz sprawdzić wersję Open GL używaną na swoim komputerze. Wersja Open GL musi być 2.0 lub wyższa.
16. Raport Info SMS ma błędną datę i godzinę. Jak można to poprawić?	Właściwą datę i godzinę systemową można ustawić albo w programie <i>ELDES UTILITY</i> , na manipulatorze EKB2, EKB3, EKB3W/EWK4 lub za pomocą wiadomości tekstowej SMS.
17. Otrzymuję komunikat o błędzie podczas próby zdalnego skonfigurowania urządzenia lub zdalnej aktualizacji oprogramowania wbudowanego. Dlaczego tak się dzieje?	Wygląda na to, że urządzenie nie może nawiązać komunikacji z serwerem konfiguracji/serwerem FTP. Proszę sprawdzić ustawienia GPRS w konfiguracji ESIM384 (APN, nazwa użytkownika, hasło), lokalizację pliku oprogramowania wbudowanego (musi znajdować się na serwerze FTP w folderze o nazwie Firmware) oraz dostępność funkcji mobilnego internetu na karcie SIM używanej z urządzeniem ESIM384. Jeśli to nie rozwiąże problemu, należy skontaktować się z operatorem GSM (i dostawcą usług internetowych - w przypadku problemów ze zdalną konfiguracją), aby poprosić o udostępnienie wykazu zablokowanych portów TCP.
18. Czekałem co najmniej 5 minut, ale nie otrzymałem żadnej wiadomości SMS potwierdzającej, że zdalna konfiguracja za pośrednictwem połączenia GPRS została zatrzymana. Dlaczego tak się dzieje?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Proszę wysłać wiadomość tekstową SMS o treści <i>sss_endconfig</i>. 2. W programie <i>ELDES UTILITY</i> nacisnąć przycisk „Disconnect” i powtórzyć procedurę zgodnie z opisem w części 5.4.1. Połączenie zdalne.
19. Hasło SMS zostało zmienione i dodałem numer telefonu Użytkownika 1. Jednak zawsze, gdy wysyłam wiadomość tekstową, np. <i>sss INFO</i> , system zawsze odpowiada, że hasło jest błędne. Dlaczego tak się dzieje?	Najprawdopodobniej ustawiono błędne kodowanie znaków w ustawieniach wiadomości SMS na smartfonie. Należy wybrać Alfabet GSM, a nie Unicode lub inny rodzaj kodowania znaków.

37. PRODUKTY POWIĄZANE



Manipulator LCD EKB2



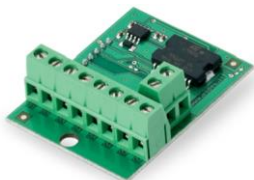
MANIPULATOR LED EKB3



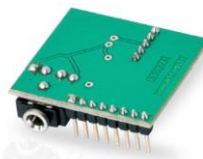
Skrzynka metalowa ME1



EPGM1 – moduł rozszerzenia linii i wyjść PGM



EPGM8 – przewodowy moduł rozszerzenia wyjść PGM



EA1 – moduł wyjścia audio



EA2 – moduł wyjścia audio ze wzmacniaczem



DS1990A-F5 – pastylka iButton



DS18S20 – czujnik temperatury



ED1T – obudowa z tworzywa sztucznego z czytnikiem pastylek iButton i czujnikiem temperatury



EWS2 – bezprzewodowa syrena zewnętrzna



EWK1 – pilot bezprzewodowy



EWF1 – bezprzewodowy wykrywacz dymu.
EWF1CO – bezprzewodowa czujka dymu i tlenku węgla (CO)



EKB3W/EWKB4 – bezprzewodowy manipulator LED



EWK2 – pilot bezprzewodowy



EWD2 – bezprzewodowy magnetyczny kontakt drzwiowy/czujnik wstrząsowa/czujnik zasilania



EWS3 – bezprzewodowa syrena wewnętrzna



EWR2 – bezprzewodowy repeater sygnału



EW2 – moduł rozszerzenia linii bezprzewodowej i wyjść PGM



EWK2A – pilot bezprzewodowy



EWP2/EWP3 – bezprzewodowy czujnik ruchu



Vinson DS18B20 – termometr cyfrowy z przewodem 3 m



ESR100 – odbiornik cyfrowy







38. SŁOWNICZEK - ZAŁĄCZNIK NR 1

TERMIN	OPIS
AC	Prąd przemienny to prąd elektryczny, który zmienia swój kierunek przepływu w regularnych odstępach czasu.
Urządzenie wykonawcze	Mechanizm przełącznika lub obudowy przełącznika, który obsługuje styki.
Dziennik alarmów	Zawiera informacje o alarmach, które są aktualnie aktywne w systemie lub informacje o alarmach, które zostały wygenerowane, a następnie zneutralizowane w systemie. Dziennik może być przydatny przy analizie problemów i trendów w systemie.
Amper (A)	Jednostka natężenia prądu w obwodzie.
Uzbrojenie/rozbrojenie systemu	Proces włączania/wyłączania systemu alarmowego.
Akumulator zapasowy	Rezerwowe źródło zasilania systemu. W przypadku awarii zasilania sieciowego system przestawia się na akumulator zapasowy.
Sygnalizacja syreną	Jeśli ta funkcja jest aktywna, syrena sygnalizuje zakończenie procesu uzbrajania i rozbrajania systemu (z wyjątkiem uzbrojenia w trybie STAY). Po pomyślnym uzbrojeniu systemu, syrena wyemituje 2 krótkie sygnały dźwiękowe, a po rozbrojeniu systemu 1 długi sygnał dźwiękowy. Domyślnie parametr ten jest wyłączony.
Pomijanie/aktywacja linii	Pomijanie linii umożliwia użytkownikowi dezaktywowanie naruszonego wejścia i uzbrojenie systemu bez przywrócenia wejścia. Jeżeli pominięta linia zostanie naruszona lub przywrócona w trakcie odliczania czasu do wyjścia/po wejściu lub gdy system jest uzbrojony, ta linia zostanie zignorowana. Linia pozostanie pominięta do czasu rozbrojenia systemu. Linie mogą być pomijane i aktywowane gdy system nie jest uzbrojony.
Obwód	Pełna ścieżka lub zamknięta pętla, którą przepływa prąd elektryczny.
Limit czasu potwierdzenia	Określa czas, w którym musi dojść do naruszenia linii, aby system mógł potwierdzić alarm w powiązanej linii.
Prąd	Ruch ładunków elektrycznych mierzony w amperach.
DC	Prąd stały to prąd elektryczny płynący w jednym kierunku.
Narzędzie diagnostyczne	Korzystając z programu Eldes UTILITY można skorzystać z dodatkowych funkcji, które pozwalają monitorować linie w czasie rzeczywistym, przeglądać zmiany w urządzeniach peryferyjnych, szybko konfigurować niezbędne opcje, np. włączyć/wyłączyć wyjścia PGM, itp.
Usługi chmury ELDES	Platforma oparta na chmurze wyposażona w przyjazny dla użytkownika interfejs graficzny służący monitorowaniu i sterowaniu systemem.
Odczanie po wejściu	Po upływie czasu do wyjścia system zainicjuje odliczanie czasu po wejściu, jeśli zostanie naruszona linia z ustawionym opóźnieniem (Delay). Odczanie jest sygnalizowane krótkimi dźwiękami wydawanymi przez brzęczyk manipulatora i stałym sygnałem dźwiękowym emitowanym przez brzęczyk systemu. Ma to na celu poinformowanie użytkownika, że system powinien zostać rozbrojony. Po naciśnięciu dowolnego klawisza na manipulatorze podczas odliczania, brzęczyk manipulatora zostanie wyciszony. Jeśli system zostanie rozbrojony przed upływem odliczania po wejściu, alarm nie zostanie wywołany. Domyślna wartość to 15 sekund.
Rejestr zdarzeń	Wykaz zdarzeń systemowych przekazywany z pamięci urządzenia do oprogramowania konfiguracyjnego w celu dalszej analizy. System rejestruje wszystkie informacje dotyczące konfiguracji systemu, czynności w systemie oraz komunikaty informacyjne. Domyślnie parametr ten jest włączony. Rejestr zdarzeń jest ustawiony w trybie FIFO (pierwsze weszło, pierwsze wyszło), który pozwala systemowi automatycznie zastępować najstarsze rekordy najnowszymi.
Odczanie do wyjścia	Czas przeznaczony na opuszczenie obszaru chronionego przez użytkownika. System rozpoczyna odliczanie po zainicjowaniu uzbrojenia.
Błąd/usterka	Określony problem lub błąd, który uniemożliwia prawidłowe działanie systemu. System jest wyposażony w funkcję autodiagnostyki umożliwiającą wskazanie obecności usterek systemu za pomocą klawiatury, a także powiadomienia wiadomością tekstową na wskazany numer telefonu użytkownika.
Bezpiecznik	Element lub mechanizm ochrony, który ulega zniszczeniu, gdy przez obwód przepływa zwiększony prąd; obwód jest w ten sposób chroniony.
Pastyłka iButton	Unikalny 64-bitowy chip zawierający kod identyfikacyjny. Chip zamknięty jest w obudowie ze stali nierdzewnej o kształcie zbliżonym do monety lub pastylki, zwykle osadzonej w niewielkim uchwyście z tworzywa sztucznego. System ESIM384 obsługuje do 16 pastylek iButton. Każda z nich posiada unikalny kod identyfikacyjny (UID), który służy do uzbrajania i rozbrajania systemu.

TERMIN	OPIS
Sygnal wejściowy	Napięcie, prąd lub moc doprowadzona do obwodu elektrycznego w celu uzyskania pożądanego rezultatu.
Kejbus	Obwód (zwykle 4-żyłowy), który zapewnia zasilanie i łącze danych szeregowych pomiędzy manipulatorami i innymi akcesoriami a panelem alarmowym.
Pilot	Urządzenie z wbudowanym mechanizmem uwierzytelniającym używane do sterowania systemem.
Dioda LED	Dioda elektroluminescencyjna, czyli półprzewodnikowe źródło światła emitujące zmienne światło lub niewidzialne promieniowanie podczerwone.
Zasilanie sieciowe	Główne źródło zasilania systemu.
Kod główny/kod użytkownika	Umożliwia przeprowadzenie uzbrajania/rozbrajania systemu oraz konfigurację i sterowanie systemem za pomocą manipulatora.
Tryb MS (SMA)	Tryb umożliwiający transmisję danych z systemu alarmowego ESIM384 do stacji monitorującej.
Normalnie zamknięty (NC)	Przełącznik, który umożliwia przepływ prądu do momentu pobudzenia.
Normalnie otwarty (NO)	Przełącznik, który musi zostać pobudzony w celu umożliwienia przepływu prądu.
Element wewnętrzny	Element zainstalowany i działający w obrębie urządzenia (systemu).
Partycja	System jest wyposażony w funkcję podziału na niezależnie kontrolowane obszary określane jako partycje 1-4, nadzorowane przez jedną jednostkę systemu alarmowego. Podział na partycje może mieć zastosowanie w instalacjach, w których bardziej praktyczne jest korzystanie ze wspólnego systemu alarmowego, na przykład w domu i garażu lub w budynku wielopiętrowym. Po podzieleniu na partycje każdy element systemu, taki jak linia, numer telefonu użytkownika, pilot, hasło użytkownika, pastylka iButton czy pilot bezprzewodowy EWK1/EWK2 mogą zostać przypisane do jednej lub wielu partycji. Użytkownik będzie wówczas mógł uzbroić/rozbroić partycję lub partycje systemowe, do których przypisane są linie i metody uzbrajania i rozbrajania systemu, z wyjątkiem manipulatora EKB2.
Okresowe zdarzenie testowe	Dostarcza następujących informacji o systemie alarmowym: data i godzina, status (uzbrojony/rozbrojony), siła sygnału GSM, status zasilania sieciowego, wartość temperatury podawana przez główne i pomocnicze czujki temperatury (jeśli występują). System przesyła te informacje do Użytkownika 1 w odstępach czasowych zaprogramowanych w harmonogramie.
Komponent peryferyjny	Urządzenie peryferyjne, takie jak manipulator, które nie jest niezbędną częścią systemu, czyli pamięcią i mikroprocesorem. Urządzenia takie są podłączanie do systemu i służą do jego rozbudowy o dodatkowe możliwości.
Wyjście PGM	Wyjście PGM jest wyjściem programowalnym, które zmienia swój stan, gdy wystąpiło określone zdarzenie w systemie, nadszedł zaplanowany w harmonogramie dzień tygodnia (i czas) lub jeśli użytkownik ręcznie zainicjował zmianę stanu wyjścia PGM.
Okres pingowania	Okres czasu określający, jak często urządzenie ESIM384 wysyła pakiet danych ping do serwera usług w chmurze.
Protokół	Zbiór reguł formalnych automatycznie wykonywanych przez urządzenia komunikacyjne w celu nawiązania łączności i wymiany danych. Adres IP to specjalny zestaw reguł, z których korzystają punkty końcowe łącza telekomunikacyjnego w trakcie komunikacji. Protokoły istnieją na kilku poziomach połączenia telekomunikacyjnego.
Przełącznik	Urządzenie elektromagnetyczne do zdalnego lub automatycznego sterowania, uruchamiane w efekcie zmian w warunkach obwodu elektrycznego, i które z kolei ma możliwość uruchamiania innych urządzeń (jako przełączniki) w tym samym lub innym obwodzie.
Harmonogram	Dzięki wbudowanemu zegarowi systemowemu możliwe jest planowanie wykonywania automatycznych operacji, takich jak np. zmiana stanu wyjścia.
Tryb serwisowy	Tryb wykorzystywany, gdy konieczne jest ponowne zainstalowanie niektórych urządzeń peryferyjnych (w celu wymiany akumulatorów, otwarcia/zamknięcia obudowy, itp.). W tym trybie system nie sprawdza alarmów sabotażowych, nie uruchamia syreny ani nie wysyła powiadomień do stacji monitorującej lub wiadomości tekstowych SMS do użytkowników. Tryb serwisowy można uaktywnić tylko wtedy, gdy system jest rozbrojony.
Przekazywanie wiadomości SMS	System może przekazywać (wysłać ponownie) wszystkie przychodzące wiadomości SMS do określonych użytkowników. Opcja ta przydaje się, gdy operator GSM użytej karty SIM wysyła użytkownikowi informację (weryfikacja karty SIM lub stan płatności, itp.) lub konieczne jest monitorowanie wszystkich przychodzących wiadomości SMS przez określonego użytkownika.

TERMIN	OPIS
Sabotaż/alarm sabotażowy	Obwód sabotażowy tworzy pojedyncza zamknięta pętla. Jakikolwiek przerwanie pętli w dowolnym punkcie wywoła alarm sabotażowy, niezależnie od tego czy system jest uzbrojony czy rozbrojony.
Transformator	Urządzenie składające się z dwóch lub więcej uzwojeń, które są sprzężone magnetycznie i zapewniają przenoszenie energii z jednego uzwojenia na drugie dzięki zjawisku elektromagnetyzmu.
Aktywacja	Zdarzenie, które wywołuje inne zdarzenie lub działanie, często inicjujące generowanie lub odbieranie sygnału.
Wolt	Jednostka napięcia lub siły elektromotorycznej.
Napięcie	Ilość energii koniecznej do przeniesienia pewnej liczby elektronów z jednego do innego miejsca w obwodzie elektrycznym.
Komponenty bezprzewodowe	Urządzenia komunikujące się bez użycia przewodów lub innych rodzajów styków.
Linia	Komponenty takie jak czujki ruchu i magnetyczne kontakty drzwiowe są podłączone do linii systemu alarmowego.
Status/stan linii	Status linii to sytuacja, w której linia jest włączona lub wyłączona. Stan linii wskazuje na to, czy linia jest naruszona czy nienaruszona (przywrócona po alarmie).

39. POLECENIA EKB3/EKB3W/EWKB4 - ZAŁĄCZNIK NR 2

OPIS POLECENIA	KOD	WARTOŚĆ POLECENIA	PRZYKŁAD:
Uzbrajanie systemu w trybie STAY	 uumm	uumm - 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny.	 1111
Pomijanie pojedynczej linii/Aktywacja pominiętej linii	 nn uumm#	nn – numer linii, zakres – [01... 80]; uumm - 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny	 091111#
Aktywacja/dezaktywacja trybu konfiguracji	 iii #	iiii- 4-cyfrowy kod instalatora	 1470#
Ustawianie kodu głównego	A) ••• 0 vvvv 01 mmmm # B) 63 vvvv mmmm # (tylko gdy aktywny jest tryb konfiguracji).	A) vvvv - bieżący 4-cyfrowy kod główny; mmmm - nowy 4-cyfrowy kod główny; zakres - [0000... 9999]. B) vvvv - bieżący 4-cyfrowy kod główny; mmmm - nowy 4-cyfrowy kod główny; zakres - [0000... 9999].	A) ••• 01111012222# B) 6311112222#
Ustawianie kodu użytkownika	••• 0 mmmm us uuuu #	mmmm – 4-cyfrowy kod główny, us - numer kodu użytkownika, zakres - [02... 30].	••• 0111109#
Usuwanie kodu użytkownika	••• 0 mmmm us #	us - numer kodu użytkownika, zakres - [02... 10]; mmmm - 4-cyfrowy kod główny.	••• 3081111#
Ustawianie kodu napadowego	••• 3 us mmmm #	us - numer kodu użytkownika, zakres - [02... 10]; mmmm - 4-cyfrowy kod główny.	••• 4041111#
Ustawianie partycji kodu użytkownika/kody głównego	Kod użytkownika: ••• 5 us pv mmmm # Kod główny: ••• 5 01 pv mmmm #	us - numer kodu użytkownika, zakres - [02... 30]; pv - wartość partycji, zakres - [01... 15]; mmmm - 4-cyfrowy kod główny.	••• 504081111#

OPIS POLECEŃ	KOD	WARTOŚĆ POLECENIA	PRZYKŁAD:
Przełączanie partycji manipulatora (EKB3/ EKB3W/EWKB4)	Przycisnąć i przytrzymać przycisk [1]... [4] po czym zwolnić go po 3 krótkich sygnałach dźwiękowych (dotyczy manipulatora EKB3); Przycisnąć i przytrzymać przycisk [1]... [2] po czym zwolnić go po 3 krótkich sygnałach dźwiękowych (dotyczy manipulatorów EKB3W/EWKB4)	przycisk [1]... [4] - partycja numer 1... 4. przycisk [1]... [2] - partycja numer 1... 2.	
Uzbrajanie/rozbrajanie systemu i wyłączanie alarmu (OFF)	uumm	uumm - 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny.	2222
DOTYCZY WYŁĄCZNI MANIPULATORA EKB3! - Uzbrajanie wszystkich 4 partycji jednocześnie/Rozbrajanie i wyłączanie (OFF) alarmu we wszystkich 4 partycjach jednocześnie	0 uumm	uumm - 4-cyfrowy kod użytkownika/kod główny.	0 2222
Ustawianie czasu trwania alarmu	10 tt #	tt - czas trwania alarmu, zakres - [00... 10] minut.	1007#
Wyłączenie okresowego Info SMS	110000#		110000#
Ustawienie częstotliwości i godziny okresowych wiadomości Info SMS	11it fff #	it - czas, zakres - [01... 23]; fff - częstotliwość, zakres - [00... 125] dni	110412#
Dezaktywacja/aktywacja sterowania systemem z dowolnego numeru telefonu	120 #/ 121 #		120 #/ 121 #
Ustawienie hasła SMS	14 ssss #	ssss - nowe 4-cyfrowe hasło SMS; zakres - [0001... 9999].	141111#
Ustawianie kodu instalatora	16 iiiii #	iiii - nowy 4-cyfrowy kod instalatora; zakres - [0000... 9999]	162538#
Dodawanie numeru telefonu użytkownika	17 up ttteeellnnumm #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10]; ttteeellnnumm - numer telefonu użytkownika do 15 cyfr.	17010044170911XXXX1#
Aktywacja/dezaktywacja trybu zezwalania na dodawanie nowych pastylek iButton	18 0 #/ 18 1 #		18 0 #/ 18 1 #
Usuwanie alarmu sabotażowego	22 #		22#
Aktywacja/dezaktywacja trybu MS (SMA)	230# / 231#		230# / 231#
Dezaktywacja/aktywacja komunikatu o alarmie włamaniowym/zakończeniu alarmu	24010 #/24011#		24010 #/ 24011 #
Dezaktywacja/aktywacja komunikatu o utracie zasilania/przywróceniu zasilania	24020 #/ 24021 #		
Dezaktywacja/aktywacja uzbrajania/rozbrajania za pomocą wiadomości tekstowej użytkownika	24030 #/ 24031 #		

OPIS POLECENÍ	KOD	WARTOŚĆ POLECENIA	PRZYKŁAD:
Dezaktywacja/aktywacja komunikatu o zdarzeniu testowym	24040 #/ 24041#		
Dezaktywacja/aktywacja komunikatu o niskim poziomie baterii	24050 #/ 24051 #		
Dezaktywacja/aktywacja komunikatu „Akumulator całkowicie wyczerpany lub jego brak/przywrócenie połączenia z akumulatorem”	24060 #/ 24061 #		
Dezaktywacja/aktywacja komunikatu o alarmie sabotażowym i przywracaniu system	24070 #/ 24071 #		
Dezaktywacja/aktywacja komunikatu „Natychmiastowy alarm linii cichej/przywrócenie”	24080 #/ 24081#		
Dezaktywacja/aktywacja komunikatu o pingowaniu Kronos	24090 #/ 24091 #		
Dezaktywacja/aktywacja komunikatu o uruchomieniu systemu	24100 #/ 24101 #		
Dezaktywacja/aktywacja komunikatu o alarmie w linii 24H/przywróceniu systemu	24130 #/ 24131 #		
Dezaktywacja/aktywacja komunikatu o alarmie w linii „Fire”/przywrócenie	24140 #/ 24141 #		
Dezaktywacja/aktywacja komunikatu o niskim poziomie akumulatora	24150 #/ 24151 #		
Dezaktywacja/aktywacja komunikatu o wzroście temperatury	24160 #/ 24161 #		
Dezaktywacja/aktywacja komunikatu o spadku temperatury	24170 #/ 24171 #		
Dezaktywacja/aktywacja komunikatu o utracie/przywróceniu sygnału bezprzewodowego	24180 #/ 24181 #		
Dezaktywacja/aktywacja komunikatu o rozbrojeniu przez użytkownika (kod DURESS)	24190 #/ 24191 #		
Dezaktywacja/aktywacja komunikatu o wprowadzeniu kodu SGS	24200 #/ 24201 #		
Dezaktywacja/aktywacja komunikatu o uzbrojeniu przez użytkownika (uzbrojenie częściowe)	24210 #/ 24211 #		

OPIS POLECENÍ	KOD	WARTOŚĆ POLECENIA	PRZYKŁAD:
Dezaktywacja/aktywacja komunikatu o awarii/przywróceniu syreny	24220 #/ 24221 #		
Dezaktywacja/aktywacja komunikatu „Wykryto zakłócenie radiowe/zneutralizowano zakłócenie radiowe”	24230 #/ 24231 #		
Dezaktywacja/aktywacja komunikatu o braku ustawienia daty i godziny	24240 #/ 24241 #		
Dezaktywacja/aktywacja komunikatu o błędzie połączenia GSM	24250 #/ 24251 #		
Dezaktywacja/aktywacja komunikatu o awarii/przywróceniu anteny GSM/GPRS	24260 #/ 24261 #		
Dezaktywacja/aktywacja komunikatu o wyłączeniu systemu	24270 #/ 24271 #		
Dezaktywacja/aktywacja komunikatu o awarii/przywróceniu manipulatora	24280 #/ 24281 #		
Dezaktywacja/aktywacja komunikatu o błędzie połączenia GPRS	24290 #/ 24291 #		
Dezaktywacja/aktywacja komunikatu o pominięciu/aktywacji linii	24310 #/ 24311 #		
Dezaktywacja/aktywacja komunikatu o przekroczeniu okresu eksploatacji czujnika CO	24320 #/ 24321 #		
Dezaktywacja/aktywacja komunikatu o krytycznym poziomie CO	24330 #/ 24331 #		
Dezaktywacja/aktywacja komunikatu „Uruchomienie/przywrócenie linii raportowej/kontrolnej”	24340 #/ 24341 #		
Dezaktywacja/aktywacja komunikatu o uzbrojeniu/rozbrojeniu systemu w trybie STAY	24350 #/ 24351 #		
Dezaktywacja/aktywacja komunikatu o konfiguracji za pomocą połączenia zdalnego	24360 #/ 24361 #		
Dezaktywacja/aktywacja komunikatu „Alarm napadowy/linii cichej/przywrócenie”	24370 #/ 24371 #		

OPIS POLECENÍ	KOD	WARTOŚĆ POLECENIA	PRZYKŁAD:
Dezaktywacja/aktywacja komunikatu o uzbrojeniu/rozbrojeniu automatycznym systemu	24380 #/ 24381 #		
Aktywacja/dezaktywacja komunikatu o osiągnięciu limitu wysłanych wiadomości SMS	24390 #/ 24391 #		24390 #/ 24391 #
Dezaktywacja powiadomień o uzbrojeniu/rozbrojeniu systemu	Zdarzenie uzbrojenia systemu Numer telefonu użytkownika: 25 01 up 0 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 01 0 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 01 0 # Zdarzenie rozbrojenia systemu Numer telefonu użytkownika: 25 02 up 0 # 25 02 up 0 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 02 0 # 21 02 0 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 25 02 0 # 55 02 0 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2502040#
Aktywacja powiadomień o uzbrojeniu/rozbrojeniu systemu	Zdarzenie uzbrojenia systemu Numer telefonu użytkownika: 25 01 up 1 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 01 1 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 01 1 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2502061#
	Zdarzenie rozbrojenia systemu Numer telefonu użytkownika: 25 02 up 1 # 25 02 up 0 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 02 1 # 21 02 0 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS: 25 021 # 55 0		
Dezaktywacja wysyłania wiadomości tekstowych SMS w przypadku alarmu	Numer telefonu użytkownika: 25 03 up 0 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 03 0 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 03 0 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2503060#

www.ics.pl



OPIS POLECEŃ	KOD	WARTOŚĆ POLECENIA	PRZYKŁAD:
Aktywacja wysyłania wiadomości tekstowych SMS w przypadku alarmu	Numer telefonu użytkownika: 25 03 up 1 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 03 1 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 03 1 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2503060#
Dezaktywacja powiadomień o utracie/przywróceniu zasilania sieciowego	Numer telefonu użytkownika: 25 04 up 0 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 04 0 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 040 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2504030#
Aktywacja powiadomień o utracie/przywróceniu zasilania sieciowego	Numer telefonu użytkownika: 2504 up 1 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21041 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55041 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2504031#
Dezaktywacja powiadomień o awarii akumulatora	Numer telefonu użytkownika: 25 05 up 0 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 05 0 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 05 0 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2505060#
Aktywacja powiadomień o awarii akumulatora	Numer telefonu użytkownika: 25 05 up 1 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 05 1 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 05 1 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2505061#
Dezaktywacja powiadomienia „Akumulator całkowicie wyczerpany lub jego brak”	Numer telefonu użytkownika: 25 06 up 0 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 06 0 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 060 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2506070#
Aktywacja powiadomienia „Akumulator całkowicie wyczerpany lub jego brak”	Numer telefonu użytkownika: 25 06 up 1 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 06 1 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 06 1 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2506071#

OPIS POLECEŃ	KOD	WARTOŚĆ POLECENIA	PRZYKŁAD:
Dezaktywacja powiadomienia o niskim stanie akumulatora	Numer telefonu użytkownika: 25 07 up 0 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 07 0 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 07 0 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2507030#
Aktywacja powiadomienia o niskim stanie akumulatora	Numer telefonu użytkownika: 25 07 up 1 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 07 1 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 07 1 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2507031#
Dezaktywacja powiadomienia o awarii/przywróceniu syreny	Numer telefonu użytkownika: 25 08 up 0 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 08 0 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 080 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2508030#
Aktywacja powiadomienia o awarii/przywróceniu syreny	Numer telefonu użytkownika: 25 08 up 1 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 08 1 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 08 1 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2508041#
Dezaktywacja powiadomienia o wykryciu zakłócania radiowego	Numer telefonu użytkownika: 25 09 up 0 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 09 0 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 090 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2509040#
Aktywacja powiadomienia o wykryciu zakłócania radiowego	Numer telefonu użytkownika: 25 09 up 1 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 09 1 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 09 1 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2509051#
Dezaktywacja powiadomienia o braku ustawienia daty i godziny	Numer telefonu użytkownika: 25 10 up 0 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 10 0 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 10 0 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2510080#

OPIS POLECEŃ	KOD	WARTOŚĆ POLECENIA	PRZYKŁAD:
Aktywacja powiadomienia o braku ustawienia daty i godziny	Numer telefonu użytkownika: 25 10 up 1 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 10 1 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 10 1 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2510081#
Aktywacja powiadomień o awarii połączenia GSM	Numer telefonu użytkownika: 25 11 up 1 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 11 1 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 11 1 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2511091#
Dezaktywacja powiadomień o awarii połączenia GSM	Numer telefonu użytkownika: 25 11 up 0 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 11 0 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 11 0 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2511020#
Aktywacja powiadomienia o awarii/przywróceniu anteny GSM/GPRS	Numer telefonu użytkownika: 25 12 up 1 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 12 1 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 12 1 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2512031#
Dezaktywacja powiadomienia o awarii/przywróceniu anteny GSM/GPRS	Numer telefonu użytkownika: 25 12 up 0 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 12 0 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 12 0 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2512030#
Dezaktywacja powiadomień o alarmie sabotażowym	Numer telefonu użytkownika: 25 13 up 0 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 13 0 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 13 0 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2513030#
Aktywacja powiadomień o alarmie sabotażowym	Numer telefonu użytkownika: 25 13 up 1 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 13 1 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 13 1 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2513031#

OPIS POLECEŃ	KOD	WARTOŚĆ POLECENIA	PRZYKŁAD:
Dezaktywacja powiadomień o awarii/przywróceniu magistrali komunikacyjnej	Numer telefonu użytkownika: 25 14 up 0 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 14 0 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 14 0 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2514030#
Aktywacja powiadomień o awarii/przywróceniu magistrali komunikacyjnej	Numer telefonu użytkownika: 25 14 up 1 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 14 1 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 14 1 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2514031#
Dezaktywacja powiadomień o temperaturze	Numer telefonu użytkownika: 25 15 up 0 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 15 0 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 15 0 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2515030#
Aktywacja powiadomień o temperaturze	Numer telefonu użytkownika: 25 15 up 1 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 15 1 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 15 1 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2515031#
Dezaktywacja powiadomień o uruchomieniu systemu	Numer telefonu użytkownika: 25 16 up 0 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 16 0 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 16 0 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2516030#
Aktywacja powiadomień o uruchomieniu systemu	Numer telefonu użytkownika: 25 16 up 1 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 16 1 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 16 1 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2516031#
Dezaktywacja powiadomień z informacjami okresowymi	Numer telefonu użytkownika: 25 17 up 0 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 17 0 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 17 0 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2517030#

OPIS POLECEŃ	KOD	WARTOŚĆ POLECENIA	PRZYKŁAD:
Aktywacja powiadomień z informacjami okresowymi	Numer telefonu użytkownika: 25 17 up 1 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 17 1 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 17 1 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2517031#
Dezaktywacja powiadomień o utracie/przywróceniu sygnału bezprzewodowego	Numer telefonu użytkownika: 25 18 up 0 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 18 0 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 18 0 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2518030#
Aktywacja powiadomień o utracie/przywróceniu sygnału bezprzewodowego	Numer telefonu użytkownika: 25 18 up 1 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 18 1 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 18 1 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2518031#
Dezaktywacja powiadomień o braku możliwości uzbrojenia systemu	Numer telefonu użytkownika: 25 19 up 0 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 19 0 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 19 0 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2519030#
Aktywacja powiadomień o braku możliwości uzbrojenia systemu	Numer telefonu użytkownika: 25 19 up 1 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 19 1 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 19 1 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2519031#
Dezaktywacja powiadomień o pomijaniu linii	Numer telefonu użytkownika: 25 20 up 0 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 20 0 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 20 0 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2520030#
Aktywacja powiadomień o pomijaniu linii	Numer telefonu użytkownika: 25 20 up 1 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 20 1 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 20 1 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2520031#

OPIS POLECEŃ	KOD	WARTOŚĆ POLECENIA	PRZYKŁAD:
Dezaktywacja powiadomień o krytycznym poziomie CO	Numer telefonu użytkownika: 25 21 up 0 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 21 0 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 21 0 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2521030#
Aktywacja powiadomień o krytycznym poziomie CO	Numer telefonu użytkownika: 25 21 up 1 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 21 1 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 21 1 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2521031#
Dezaktywacja powiadomień o utracie/przywróceniu sygnału bezprzewodowego EWM1	Numer telefonu użytkownika: 25 22 up 0 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 22 0 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 22 0 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2522030#
Aktywacja powiadomień o utracie/przywróceniu sygnału bezprzewodowego EWM1	Numer telefonu użytkownika: 25 22 up 1 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 22 1 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 22 1 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2522031#
Dezaktywacja powiadomień wywołanych przez strefę raportową/kontrolną	Numer telefonu użytkownika: 25 23 up 0 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 23 0 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 23 0 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2523030#
Aktywacja powiadomień wywołanych przez strefę raportową/kontrolną	Numer telefonu użytkownika: 25 23 up 1 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 23 1 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 23 1 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2523031#
Dezaktywacja powiadomień o przekazywaniu przychodzących wiadomości SMS	Numer telefonu użytkownika: 25 24 up 0 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 24 0 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 24 0 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2524030#

OPIS POLECEŃ	KOD	WARTOŚĆ POLECENIA	PRZYKŁAD:
Aktywacja powiadomień o przekazywaniu przychodzących wiadomości SMS	Numer telefonu użytkownika: 25 24 up 1 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 24 1 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 24 1 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2524091#
Dezaktywacja powiadomień o awarii komunikacji bezprzewodowej	Numer telefonu użytkownika: 25 24 up 1 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 24 1 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 24 1 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2525080#
Aktywacja powiadomień o awarii komunikacji bezprzewodowej	Numer telefonu użytkownika: 25 25 up 1 # Wysyłanie wiadomości tekstowej SMS jednocześnie do wszystkich użytkowników: 21 25 1 # Raport z dostarczenia wiadomości tekstowej SMS:55 25 1 #	up - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	2525011#
Ustawianie numeru telefonu stacji monitorującej (dla połączeń głosowych i SMS-ów)	26 ps ttteeellnnumm #	ps - numer kolejny numeru telefonu, zakres - [01... 03]; ttteeellnnumm - numer telefonu stacji monitorującej do 15 cyfr.	26010044170911XXXX1#
Ustawianie konta (dla stacji monitorującej)	Główne konto: 27 cccc# Konto Serwera 2: 96 12 cccc# Konto Serwera 3: 96 13 cccc#	cccc - 4-cyfrowy numer konta.	278853#
Aktywacja/dezaktywacja trybu ATZ	281/280 #		281/280 #
Aktywacja/dezaktywacja dzwonka	291# / 290#		291# / 290#
Dezaktywacja/Aktywacja połączeń w przypadku alarmu	30 us 1 # 30 us 0 #	us - numer użytkownika, zakres - [01... 10].	30091# 30090#
Aktywacja/dezaktywacja atrybutu „Chime”	321# / 320#		321# / 320#
Aktywacja/dezaktywacja trybu EPGM8	33 1# 33 0#		331# 330#
Ustawianie linii dla metody uzbrajania i rozbrajania linią	34 z nn #	z - numer kolejny linii uzbrajającej; zakres - [1... 4]; nn - numer linii na płycie, zakres - [01... 16].	34023#
Aktywacja uzbrajania i rozbrajania linią	34 z 00#	z - numer kolejny linii uzbrajającej; zakres - [1... 4].	34200#
Dezaktywacja/aktywacja dziennika zdarzeń	360/ 361#		360/361#
Ustawianie ilości prób (dla połączeń głosowych i SMS-ów)	37 at #	at - liczba prób, zasięg - [01... 10].	3706#

OPIS POLECEŃ	KOD	WARTOŚĆ POLECENIA	PRZYKŁAD:
Ustawianie adresu IP serwera	Serwer 1: 40 add add add add # Serwer 2: 96 02 add add add add # Serwer 3: 96 03 add add add add #	add add add add - adres IP serwera.	40065082119005#
Ustawianie adresu IP serwera DNS1	41 add add add add#	add add add add - adres IP serwera DNS1.	41065082119001#
Ustawianie adresu IP serwera DNS2	42 add add add add#	add add add add - adres IP serwera DNS2.	42065082119002#
Ustawianie protokołu	Serwer 1: 430# - TCP/431# - UDP Serwer 2: 96060# - TCP / 96061# - UDP Serwer 3: 96070# - TCP / 96071# - UDP		431#
Ustawianie portu serwera	Serwer 1: 44 pprtt# Serwer 2: 96 04 pprtt# Serwer 3: 96 05 pprtt#	pprtt - numer portu serwera, zasięg - [1... 65535].	443365#
Ustawianie okresu testowego	Serwer 1: 46 tteesstpp# Serwer 2: 96 10 tteesstpp # Serwer 3: 96 11 tteesstpp #	tteesstpp - okres testowy, zakres - [0... 65535] sekund.	46120#
Ustawianie połączenia podstawowego	Sieć GPRS - Serwer 1 - 480# Połączenia głosowe - 481# CSD- 482# PSTN - 483# SMS - 484# ELAN3-ALARM - Serwer 1- 485# Sieć GPRS - Serwer 2 - 486# Sieć GPRS - Serwer 3 - 487# ELAN3-ALARM - Serwer 2 - 488# ELAN3-ALARM - Serwer 3 - 489#		484#
Aktywacja/dezaktywacja wzajemnych połączeń	501# / 500#		501 # / 500 #
Ustawianie partycji manipulatora	Partycja EKB3: 51 kk p# Partycja EKB3W/EWKB4: 51 kw r#	kk - adres manipulatora EKB3, zakres - [01... 04]; kw - adres manipulatora EB3W, zakres - [05... 08]; p - numer partycji EKB3, zakres - [1... 4]; r - numer partycji EKB3W/EWKB4, zakres - [1... 2].	51062#
Aktywacja/dezaktywacja linii	52 nn 1 # 52 nn 0 #	nn – numer linii, zakres – [01... 80].	52151# /52150#
Ustawianie typu linii dla pojedynczej linii	53 nn 1 # - Interior Follower 53 nn 2 # - Instant 53 nn 3 # - 24-Hour 53 nn 4 # - Delay 53 nn 5 # - Fire 53 nn 6 # - Panic/Silent 53 nn 7 # - CO Sensor 53 nn 8 # - Report/Control 53 nn 9 # - Instant Silent	nn – numer linii, zakres – [01... 80]	53125#
Ustawianie odliczania dla linii z opóźnieniem	54 nn eeeee #	nn – numer linii, zakres – [01... 80], eeeee - czas odliczania po wejściu, zakres - [0... 9999] sekund.	5403259#

OPIS POLECEŃ	KOD	WARTOŚĆ POLECENIA	PRZYKŁAD:
Aktywacja/dezaktywacja atrybutu „Stay” dla pojedynczej linii	56 nn 1 # 56 nn 0 #	nn – numer linii, zakres – [01... 80].	56041# / 56040#
Ustawianie partycji linii	57 nn pv#	nn – numer linii, zakres – [01... 80]; pv - wartość partycji, zakres - [1... 15]	57031#
Ustawianie numeru telefonu stacji monitorującej (dla połączeń PSTN)	58 ps ttteeeInnumm #	ps - numer kolejny numeru telefonu, zakres - [01... 03]; ttteeeI- Innumm - numer telefonu stacji monitorującej do 15 cyfr.	58020044170911XXXX1#
Ustawianie partycji numeru telefonu użytkownika	59 us pv #	us - numer użytkownika, zakres - [01... 10]; pv - wartość partycji, zakres - [1... 15]	59092#
Ustawianie partycji klucza iButton	60 is pv #	is - numer pastylki iButton, zakres - [01... 16]; pv - wartość partycji, zakres - [1... 15]	60057#
Włączanie (ON) wyjścia PGM/Ustawianie statusu wyjścia PGM w pozycji ON	61 oo 1 #	oo - numer wyjścia PGM, zakres - [01... 80].	61031#
Wyłączanie (OFF) wyjścia PGM/Ustawianie statusu wyjścia PGM w pozycji OFF	61 oo 0 #	oo - numer wyjścia PGM, zakres - [01... 80].	61030#
Ustawienie daty i godziny	66 yyyy mt dd hr mn#	yyyy - rok; mt - miesiąc, zakres - [01... 12]; dd - dzień, zakres - [01... 31]; hr - godziny, zakres - [00... 23]; mn - minuty, zakres - [00... 59].	66201405291235#
Ustawianie liczby prób (dla sieci GPRS i alarmu Elan3)	Serwer 1: 68 att# Serwer 2: 96 08 att# Serwer 3: 96 09 att#	att - liczba prób, zasięg - [01... 255]	6809#
Ustawianie opóźnienia po ostatniej próbie połączenia	69 aaapp #	aaapp - czas opóźnienia po ostatniej próbie połączenia, zakres - [0... 65535] sekund.	69200#
Ustawianie opóźnienia komunikatu o utracie zasilania sieciowego	70 llll #	llll - czas trwania opóźnienia komunikatu o utracie zasilania, zakres - [0... 65535] sekund.	7043#
Ustawianie opóźnienia komunikatu o przywróceniu zasilania sieciowego	71 rrrrr #	rrrrr - czas trwania opóźnienia komunikatu o przywróceniu zasilania, zakres - [0... 65535] sekund.	71150#
Ustawianie czasu odliczania do wyjścia	72 pp ext #	pp - numer partycji, zakres - [01... 04], ext - czas opóźnienia wyjścia, zakres - [0... 600] sekund.	7203259#
Aktywacja/dezaktywacja syreny po utracie sygnału bezprzewodowego	761# 760#		761# / 760#
Aktywacja/dezaktywacja przełącznika partycji manipulatora	771 # / 770 #		771 # / 770#
Aktywacja/dezaktywacja atrybutu „Force” dla pojedynczej linii	82 nn 1 # 82 nn 0 #	nn – numer linii, zakres – [01... 80]	82061# / 82060#

OPIS POLECEŃ	KOD	WARTOŚĆ POLECENIA	PRZYKŁAD:
Ustawianie połączenia rezerwowego 1...5	Sieć GPRS - Serwer 1 - 83bb0# Połączenia głosowe - 83bb1# CSD - 83bb2# PSTN - 83bb3# SMS - 83bb4# ELAN3-ALARM - Serwer 1 - 83bb5# Sieć GPRS - Serwer 2 - 83bb6# Sieć GPRS - Serwer 3 - 83bb7# ELAN3-ALARM - Serwer 2 - 83bb8# ELAN3-ALARM - Serwer 3 - 83bb9#	bb - numer połączenia rezerwowego, zakres - [01... 05].	83024#
Ustawianie liczby prób	84 at #	at - liczba prób, zasięg - [01... 10].	8403#
Ustawianie numeru telefonu stacji monitorującej (dla połączeń CSD)	85 ps ttteeelInnuumm #	ps - numer kolejny numeru telefonu, zakres - [01... 05]; ttteeelInnuumm - numer telefonu stacji monitorującej do 15 cyfr.	85010044170911XXXX1#
Aktywacja/dezaktywacja diody LED EWS2	881# / 880#		881# / 880#
Ustawianie głównego czujnika temperatury	89 ts #	ts - numer czujnika temperatury, zakres - [01... 08].	8903#
Aktywacja/dezaktywacja diody LED EWS3	Dioda alarmowa włamania/24H/alarmu sabotażowego: 941# Dioda LED alarmu przeciwpożarowego:931#		931#
Dezaktywacja diody LED EWS3	Dioda alarmowa włamania/24H/alarmu sabotażowego: 940# Dioda LED alarmu przeciwpożarowego:930#		940#



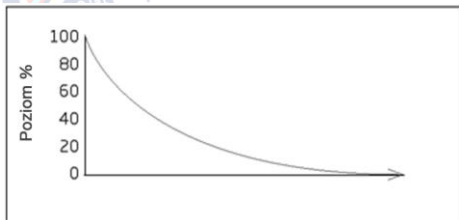
40. POLECENIA SMS - ZAŁĄCZNIK NR 3

TEMAT	PRZYKŁAD WIADOMOŚCI SMS
HASŁO SMS:	
Ustawianie hasła SMS	0000 PSW 1111
NUMERY TELEFONÓW UŻYTKOWNIKA:	
Dodawanie numeru telefonu użytkownika	1111 NR1:+4417091111111
Podgląd numeru telefonu użytkownika	1111 HELPNR
Usuwanie numeru telefonu użytkownika	1111 NR2:DEL
Aktywacja sterowania systemem z dowolnego numeru telefonu	1111 STR:ON
Dezaktywacja sterowania systemem z dowolnego numeru telefonu	1111 STR:OFF
DATA I GODZINA:	
Ustawienie daty i godziny	1111 2014.03.16 14:33
KLUCZE iBUTTON:	
Aktywacja trybu zezwalania na dodawanie nowych pastylek iButton	1111 IBPROG:ON
Dezaktywacja trybu zezwalania na dodawanie nowych pastylek iButton	1111 IBPROG:OFF
Usuwanie wszystkich pastylek iButton z systemu	1111 RESETIB
UZBRAJANIE I ROZBRAJANIE SYSTEMU:	
Uzbrajanie systemu	1111 ARM1
Rozbrajanie systemu	1111 DISARM1,2,4
OPÓŹNIENIE ALARMU PRZED WYJŚCIEM I PO WEJŚCIU DO LINII CHRONIONEJ:	
Ustawianie czasu odliczania do wyjścia	1111 EXITDELAY:1,20;3,43
Ustawianie odliczania dla linii z opóźnieniem	1111 ENTRYDELAY:1,25;54,14;12,20
LINIE:	
Ustawienie nazwy linii	1111 Z3:Door sensor triggered
Podgląd nazw linii	1111 STATUS
Dezaktywacja linii	1111 Z13:OFF
Aktywacja linii	1111 Z6:ON
WSKAZANIA ALARMU I POWIADOMIENIA DLA UŻYTKOWNIKA:	
Przegląd naruszonych linii	1111 INFO
PROGRAMOWALNE WYJŚCIA PGM:	
Ustawianie nazw wyjść PGM	1111 C2:Lights
Przegląd nazw wyjść PGM	1111 STATUS
Włączanie (ON) wyjścia PGM/Ustawianie statusu wyjścia PGM w momencie startu systemu w pozycji ON	1111 Lights:ON
Wyłączanie (OFF) wyjścia PGM/Ustawianie statusu wyjścia PGM w momencie startu systemu w pozycji OFF	1111 C2:OFF
Włączanie (ON) wyjścia PGM na dany okres czasu	1111 C4:ON:10.15.35
Wyłączanie (OFF) wyjścia PGM na dany okres czasu	1111 Lights:OFF:00.00.23
KOMPONENTY BEZPRZEWODOWE:	
Parowanie komponentów bezprzewodowych z systemem	1111 SET:5353185D
Usuwanie komponentów bezprzewodowych z systemu	11111 DEL:5353185D
Wymiana komponentu bezprzewodowego	1111 REP:5353185D<41286652
Podgląd informacji o komponentach bezprzewodowych	1111 RFINFO:5353185D
Podgląd dostępnych adresów komponentów bezprzewodowych	1111 STATUS FREE
SYRENA:	
Ustawianie czasu trwania alarmu	1111 SIREN:4
Podgląd czasu trwania alarmu	1111 SIREN

TEMAT	PRZYKŁAD WIADOMOŚCI SMS
CZUJNIKI TEMPERATURY:	
Podgląd rzeczywistych wartości temperatury poszczególnych czujników temperatury	1111 ITEMPI:4
Podgląd rzeczywistych wartości temperatury wszystkich czujników temperatury	1111 ITEMPI:?
Ustawianie głównego czujnika temperatury	1111 TEMPI:PRIM:4
Ustawianie pomocniczego czujnika temperatury	1111 TEMPI:SEC:3
Podgląd numeru głównego i pomocniczego czujnika temperatury	1111 TEMPI:?
Podgląd rzeczywistych wartości temperatury głównego i pomocniczego czujnika temperatury	1111 INFO
Ustawianie limitów MIN i MAX temperatury	1111 TEMP2:MIN:-5,MAX:28
Podgląd limitów MIN i MAX temperatury	1111 TEMP4
Ustawianie nazwy czujnika temperatury	1111 TEMP3:NAME:Warehouse
Podgląd nazwy czujnika temperatury	1111 TEMP3
Usuwanie nazwy czujnika temperatury	1111 TEMP2:NAME:
ODSŁUCH ZDALNY I DWUKIERUNKOWA ŁĄCZNOŚĆ GŁOSOWA:	
Inicjowanie odsłuchu zdalnego	1111 MIC
INFORMACJE O SYSTEMIE. INFO SMS:	
Żądanie informacji o systemie	1111 INFO
Ustawienie częstotliwości i godziny okresowych wiadomości Info SMS	1111 INFO:3.15
Wyłączenie okresowego Info SMS	1111 INFO:00.00
Numer telefonu SMSC (centrum SMS).	1111 SMS +4417031111111
STACJA MONITORUJĄCA:	
Aktywacja trybu MS	1111 SCNSET:ON
Dezaktywacja trybu MS	1111 SCNSET:OFF
Ustawianie adresu IP serwera	1111 SETGPRS:IP:65.82.119.5
Ustawianie portu serwera	1111 SETGPRS:PORT:5521
Ustawianie protokołu	1111 SETGPRS:PROTOCOL:UDP
Ustawienie APN	1111 SETGPRS:APN:internet
Ustawienie nazwy użytkownika	1111 SETGPRS:USER:mobileusr
Ustawienie hasła	1111 SETGPRS:PSW:mobilepsw
Podgląd ustawień IP i ustawień sieciowych GPRS	1111SETGPRS?
TRYB SERWISOWY:	
Aktywacja trybu serwisowego	1111 SERVICEMODE:ON
Dezaktywacja trybu serwisowego	1111 SERVICEMODE:OFF
ZDALNY RESTART SYSTEMU:	
Restart systemu	1111 RESET
WSPARCIE TECHNICZNE	
Inicjowanie FOTA	1111 FOTA:84.15.143.111,21,esim384fw,eldesuser,eldes-password
ZDALNA KONFIGURACJA:	
Uruchomienie zdalnej konfiguracji	1111 STCONFIG
Zakończenie zdalnej konfiguracji	1111 ENDCONFIG
Uruchomienie zdalną konfigurację przez ELAN	1111 STCONFIG:ELAN
USŁUGI W CHMURZE:	
ID usług w chmurze	1111 SMART ID
Ustawienia usług w chmurze - Inteligentne wł/wył, serwer, port, pingowanie	1111 SMART:ON,ss.eldes.lt,8082,180

CO NALEŻY WIEDZIEĆ PRZED INSTALACJĄ SYSTEMU

Sygnaly radiowe to fale elektromagnetyczne, w związku z czym im dłuższy dystans mają do pokonania tym stają się słabsze, a ich zasięg jest ograniczony.



Poniższy materiał prezentuje teoretycznie oszacowaną zależność między siłą sygnału radiowego a odległością między urządzeniami/komponentami.

Zasięg radiowy zmniejsza się, jeśli na drodze sygnału znajdują się pewne materiały:

Materiał	Zmniejszenie zasięgu a LoS*
Drewno, tynk, szkło niepowleczone, bez metalu	0 - 10%
Cegła/pustak, płyta wiórowa	5 - 35%
Żelazobeton	10 - 90%
Metal, aluminium	patrz rozdział „Jak prawidłowo zainstalować system”

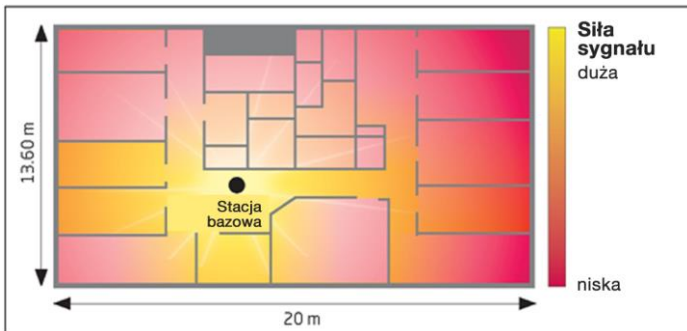
*LoS (ang. „line of sight”) – tor optyczny – termin używany w technologiach radiowych oznaczający niezakłócony tor przebiegu sygnału między lokalizacją nadajnika sygnału i lokalizacją odbiornika sygnału.

Poniższe uwagi należy rozważyć podczas instalacji systemu:

- W nocy, kiedy nie występuje żaden ruch w strefie chronionej, siła sygnału bezprzewodowego może się zmniejszyć nawet o 17%.
- Meble i ruch mogą zwiększyć lub obniżyć poziom sygnału o około 20%.

Oznacza to, że poziom sygnału czujnika może zmniejszyć się o około 37% lub nieznacznie się zwiększyć w zależności od indywidualnych czynników środowiskowych.

Rozchodzenie się sygnału radiowego w budynku:



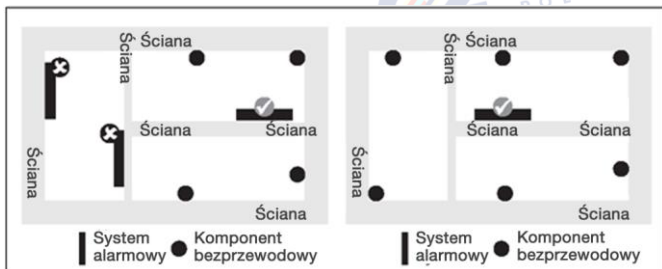
JAK PRAWIDŁOWO ZAINSTALOWAĆ SYSTEM:

UWAGA: ZALECA SIĘ instalowanie systemu przy aktywnym trybie serwisowym (przy użyciu oprogramowania konfiguracyjnego). Taka metoda instalacji zapewni lepszą ochronę przed zmiennymi czynnikami środowiskowymi (liczba osób poruszających się po obszarze chronionym, przeszkody fizyczne, itp.).

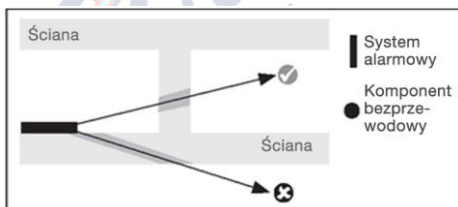
- Oczyszczyć tor dla sygnału radiowego, upewnić się, że jest on wolny od przeszkód. Anteny powinny być zainstalowane tak, aby się wzajemnie „widziały”. Powinny być umieszczone wystarczająco wysoko ponad przeszkodami dla toru sygnału radiowego.
- Należy zwrócić uwagę na prawidłowe ustawienie anten. Aby uzyskać jak najlepszy efekt, należy zamontować czujnik zgodnie z jego instrukcją obsługi, którą można znaleźć na stronie www.eldesalarms.com.
- Należy przewidzieć określony zapas poziomu sygnału. Im większa odległość pomiędzy urządzeniami radiowymi, tym sygnał jest słabszy.

Jeśli poziom sygnału między systemem a komponentem bezprzewodowym jest równy lub niższy niż 30%, należy użyć dodatkowego repeatera sygnału bezprzewodowego (EWR2).

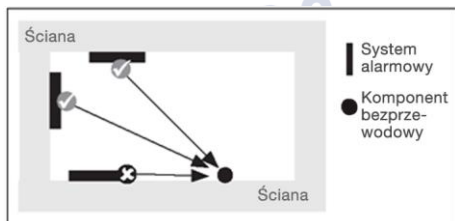
- Im dłuższy przewód antenowy i im więcej połączeń, tym większy będzie utrata sygnału. Należy pamiętać, że w przypadku użycia przedłużacza anteny i/lub innych dodatkowych elementów okablowania (przewody, kable, itp.), dojdzie do kolejnych strat zysku energetycznego anteny.
- Zalecamy, by system alarmowy instalować w centralnym punkcie układu wszystkich zamontowanych urządzeń bezprzewodowych na chronionym terenie (domu/mieszkanu); niekoniecznie musi to być środek pomieszczenia, innymi słowy umiejscowienie systemu powinno uwzględniać cały układ chronionego obszaru. Dla lepszego zrozumienia tych zależności, należy zwrócić uwagę na poniższy rysunek:



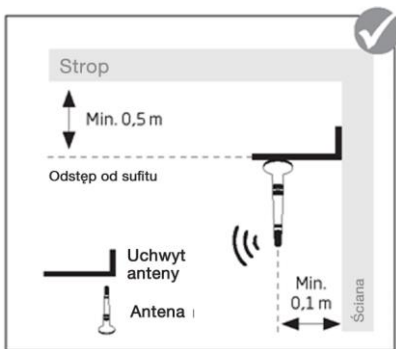
- Kąt, pod jakim nadawany sygnał spotyka się ze ścianą jest bardzo ważny. Efektywna grubość ściany (a wraz z nią tłumienie sygnału) zmienia się w zależności od tego kąta. Sygnały powinny być transmitowane prosto (bezpośrednio) przez ścianę.



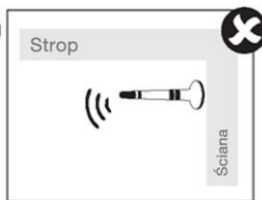
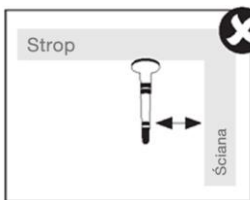
- W przypadku korzystania z urządzeń z wewnętrzną anteną odbiorczą, nie należy ich instalować po tej samej stronie ściany, co urządzenie nadawcze. W pobliżu ściany fale radiowe mogą ulegać rozpraszaniu lub odbiciu. W związku z tym antena musi znajdować się na przeciwnej ścianie lub ścianie bocznej.



- W przypadku korzystania z systemu alarmowego z anteną zewnętrzną, najlepszym miejscem instalacji anteny jest centralne miejsce w pomieszczeniu. W miarę możliwości antena powinna znajdować się co najmniej 10-15 cm od narożnika ściany lub stropu betonowego.

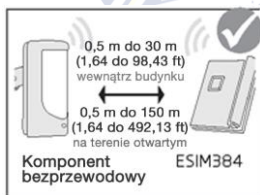
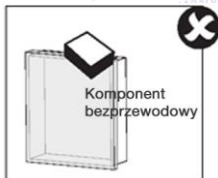
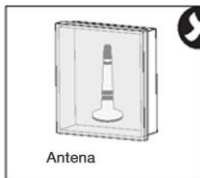


- Niepoprawny montaż anteny pod stropem:



- Masywne przedmioty wykonane z metalu, np. metalowe ścianki działowe i metalowe sufity podwieszane, masywne wzmocnienia ścian czy metalowa folia izolacji cieplnych odbijają fale elektromagnetyczne i tworzą w ten sposób tzw. cień radiowy. Pojedyncze metalowe elementy, np. metalowe wkręty w płytach gipsowo-kartonowych, nie wywołują znacznego efektu ekranowania.

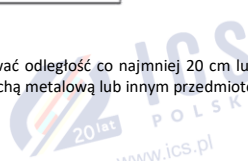
- Antena wewnętrzna zamontowana na powierzchniach metalowych (zwykle 30% utraty zasięgu)
- Montowanie anteny wewnątrz metalowych obudów (zazwyczaj 30% utraty zasięgu)

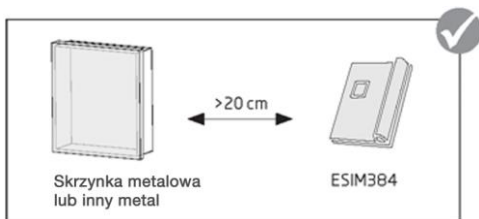


Zalecana instalacja:

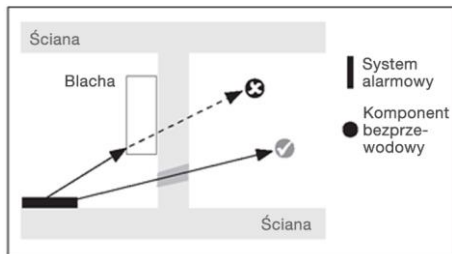
- ustawić przednią stronę urządzenia bezprzewodowego w kierunku anteny
- zachować następujące odległości: 0,5 do 30 m wewnątrz budynku, od 0,5 do 150m w terenie otwartym

- Należy zachować odległość co najmniej 20 cm lub więcej między komponentem bezprzewodowym/systemem alarmowym a skrzynką metalową/blachą metalową lub innym przedmiotem z tego materiału:





- Metalowe ścianki działowe: Należy mieć na uwadze, że transmisja radiowa zachodzi nawet pomimo metalowych ścian działowych. Jest to możliwe dzięki zjawisku odbicia sygnału: Ściany z metalu lub betonu odbijają fale elektromagnetyczne. Fale radiowe docierają do kolejnego pomieszczenia lub powierzchni przez powierzchnie pozbawione metalu.





Wyprodukowano w Unii Europejskiej
www.eldesalarms.com

