|  |
| --- |
|  |
| **HYBRYDOWY SYSTEM ALARMOWY**  **PULSON v.1.0** |
|  |
| **CP-80PROF / CP-80GSM / CP-80IP**  **Instrukcja instalatora.** |
| **Ostatnia modyfikacja**  **03.11.2021 10:29:00**  **przez**  **Aleksandra Mariańska** |

Spis treści

[Wstęp 5](#_Toc73372878)

[Ogólne informacje o systemie 5](#_Toc73372879)

[Urządzenia kompatybilne 5](#_Toc73372880)

[Przeznaczenie systemu 5](#_Toc73372881)

[Poruszanie się po menu 5](#_Toc73372882)

[Programowanie systemu 6](#_Toc73372883)

[Dodawanie i adresacja urządzeń magistralowych 6](#_Toc73372884)

[Uwagi 7](#_Toc73372885)

[Specyfikacja techniczna 7](#_Toc73372886)

[Dostępne modele central alarmowych 7](#_Toc73372887)

[Dane techniczne 7](#_Toc73372888)

[Opis płyty głównej 9](#_Toc73372889)

[Opis wyprowadzeń 11](#_Toc73372890)

[Specyfika połączeń magistralowych 11](#_Toc73372891)

[Podłączenie linii dozorowych 11](#_Toc73372892)

[Rozpoznawane usterki 11](#_Toc73372893)

[Test siły sygnału GSM i Wi-Fi 12](#_Toc73372894)

[Reset do ustawień fabrycznych 12](#_Toc73372895)

[Opis działania funkcji 13](#_Toc73372896)

[System 13](#_Toc73372897)

[Ustawienia ogólne 13](#_Toc73372898)

[Zegary 15](#_Toc73372899)

[Dźwięki 16](#_Toc73372900)

[Cykliczne wizyty serwisowe 16](#_Toc73372901)

[Partycje 17](#_Toc73372902)

[Uaktywnienie podziału na partycje 17](#_Toc73372903)

[Routing komunikacji 17](#_Toc73372904)

[Czasy wej/wyj 17](#_Toc73372905)

[Linie 17](#_Toc73372906)

[Typy reakcji linii 17](#_Toc73372907)

[Typy parametryzacji linii 19](#_Toc73372908)

[Przypisywanie linii do podsystemów 19](#_Toc73372909)

[Funkcja „linia nocna” 19](#_Toc73372910)

[Typ sygnalizacji 19](#_Toc73372911)

[Czas reakcji linii 19](#_Toc73372912)

[Możliwość blokady 20](#_Toc73372913)

[Opóźnienie transmisji 20](#_Toc73372914)

[Opóźnienie alarmu 20](#_Toc73372915)

[Gong 20](#_Toc73372916)

[Podwójna weryfikacja pożaru 20](#_Toc73372917)

[Weryfikacja alarmu 20](#_Toc73372918)

[Licznik naruszeń 20](#_Toc73372919)

[Licznik naruszeń 20](#_Toc73372920)

[Wymuszone włączenie 20](#_Toc73372921)

[Weryfikacja naruszenia 20](#_Toc73372922)

[Manipulatory 20](#_Toc73372923)

[Opis interfejsu 21](#_Toc73372924)

[Przypisywanie do podsystemów 21](#_Toc73372925)

[Przydział czasów Wejścia/Wyjścia do manipulatora 21](#_Toc73372926)

[Opcje manipulatorów 21](#_Toc73372927)

[Wyjścia 22](#_Toc73372928)

[Typy reakcji 22](#_Toc73372929)

[Typy wyjść 24](#_Toc73372930)

[Harmonogramy 25](#_Toc73372931)

[Typ akcji 25](#_Toc73372932)

[Numer obiektu 25](#_Toc73372933)

[Komunikacja 25](#_Toc73372934)

[GSM 25](#_Toc73372935)

[TCP/IP 26](#_Toc73372936)

[Monitoring 27](#_Toc73372937)

[Chmura 27](#_Toc73372938)

[Powiadomienia SMS 27](#_Toc73372939)

[Nr telefonu 27](#_Toc73372940)

[Przypisywanie do partycji 27](#_Toc73372941)

[Rodzaje powiadomień 28](#_Toc73372942)

[Użytkownicy 28](#_Toc73372943)

[Nazwa użytkownika 28](#_Toc73372944)

[Przypisywanie do partycji 28](#_Toc73372945)

[Kod 28](#_Toc73372946)

[Opcje kodów dostępu 28](#_Toc73372947)

[Ustawienia ogólne 28](#_Toc73372948)

[Clip 29](#_Toc73372949)

[Stacja monitoringu (kody raportujące) 29](#_Toc73372950)

[Alarm 29](#_Toc73372951)

[Uzbrojenie/rozbrojenie użytkownicy 29](#_Toc73372952)

[Uzbrojenie/rozbrojenie ogólne 29](#_Toc73372953)

[Klawiatury 29](#_Toc73372954)

[Ostrzeżenia 29](#_Toc73372955)

[Linie 29](#_Toc73372956)

[Moduły roszeń 29](#_Toc73372957)

[Ustawienia SMS 29](#_Toc73372958)

[Opcje komunikacji 29](#_Toc73372959)

[Diagnostyka // tylko PC 30](#_Toc73372960)

[Linie 30](#_Toc73372961)

[Moduł na magistrali 30](#_Toc73372962)

[Wyjścia 30](#_Toc73372963)

# Wstęp

## Ogólne informacje o systemie

Hybrydowy system alarmowy PulsON to innowacyjne rozwiązanie oparte na nowoczesnych technologiach. Podstawową funkcją systemu alarmowego jest zapewnienie bezpieczeństwa mieniu, oraz osobom przebywającym w chronionym obiekcie poprzez informowanie użytkownika i/lub ochrony o potencjalnym zagrożeniu.

Głównym elementem systemu jest centrala alarmowa CP80, która nieprzerwanie kontroluje pracę wszystkich urządzeń peryferyjnych, zapewnia łączność z chmurą oraz stacją monitorowania alarmów[[1]](#footnote-1). Centrala alarmowa nieustannie realizuje nadzór nad liniami dozorowymi oraz kluczowymi parametrami pracy systemu.

Po zainstalowaniu dedykowanego modułu radiowego LORA, centrala CP-80XX będzie w stanie obsłużyć urządzenia bezprzewodowe (w przeszłych wersjach).

Centrala CP80, moduły rozszerzeń PulsON EXP8/1 oraz manipulatory PulsON LCD/C i PulsON LCD/T są gotowe spełnić wymagania normy EN-50131 w zakresie Grade2.

## Urządzenia kompatybilne

System alarmowy PulsON przy pomocy magistrali komunikacyjnej może współpracować z następującymi urządzeniami peryferyjnymi:

* Manipulatory:
  + PulsON LCD/C
  + PulsON LCD/T
* Moduł rozszerzeń linii:
  + PulsON EXP8/1
* Moduł odbiornika radiowego:
  + PulsON LORA (w przyszłych wersjach)

## Przeznaczenie systemu

System alarmowy Pulson powstał z myślą o ochronie małych i średnich obiektów. Centrala jest przeznaczona do pracy ciągłej, w pomieszczeniach o małym zapyleniu, w środowisku neutralnym, przy temperaturze otoczenia od 0°C do +50°C i wilgotności względnej powietrza od 5% do 95% bez kondesacji.

## Poruszanie się po menu

|  |  |
| --- | --- |
|  | C:\Users\Maciej\Cymes\Zdjecia-cymes\ZDJĘCIA PULSON Alarm\ZDJĘCIA PULSON Alarm\Klawiatura dotykowa_ekran_front.png |
| PulsON LCD/C (gumkowa) | PulsON LCD/T |

Do poruszania się po menu na ekranie głównym oraz w menu użytkownika oraz instalatora służą strzałki nawigacyjne umieszczone na przyciskach 2 (w górę), 0 (w dół), 4 (w lewo) oraz 6 (w prawo), oraz przyciski  (zatwierdzanie) oraz  (powrót do poprzedniego ekranu).

**Uwaga!** Na niektórych ekranach aby przejść do kolejnej/poprzedniej opcji należy przytrzymać klawisz nawigacyjny w górę lub w dół.

Takie ekrany to w szczególności:

* Menu użytkownika – blokowanie linii
* Menu użytkownika – zarządzenia użytkownikami (wybór opcji kodów)
* Menu instalatora – wszystkie ekrany

## Programowanie systemu

Centrala alarmowa może być programowana przez instalatora systemu za pomocą manipulatora lub komputera z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows7 lub nowszym.

Do programowania niezbędny jest program AlarmConfiguration oraz przewód USB zakończony wtykiem typu B.

Programowanie systemu jest możliwe (zgodnie z EN50131 Grade2) tylko po uprzednim zezwoleniu na programowanie przez użytkownika systemu. Użytkownik zezwala na programowanie poprzez zalogowanie się do manipulatora i wybranie z menu sekcji **Ustawienia** następnie opcji **Zezwól na serwis** i wskazanie czasu niezbędnego instalatorowi/serwisantowi na przeprowadzenie prac przy systemie. W czasie serwisu kod instalatora pozwala zalogować się do manipulatora.

|  |  |
| --- | --- |
| **Domyślne kody dostępu:** | |
| Kod użytkownika głównego: | **8888** |
| Kod instalatora: | **4321** |

W czasie kiedy instalator przebywa w menu instalatorskim lub ma aktywne połączenie z programem konfiguracyjnym obsługa systemu nie jest możliwa:

* System nie generuje żadnych alarmów (w tym priorytetowych z linii 24h oraz z manipulatorów);
* Harmonogramy są pomijane;
* Na wszystkich klawiaturach za wyjątkiem tej z której instalator przeprowadza prace serwisowe wyświetlany jest komunikat „trwa programowanie”;
* Nie można uzbroić żadnej partycji (z manipulatora, aplikacji, linii typu klucz);
* Nie można wygenerować żadnego typu alarmu w systemie (blokujemy generowanie alarmów, w tym również alarmów 24h, sabotaży etc., np. Jeśli otworzymy czujkę/skrzynkę z centralą).

Programowanie centrali z manipulatora i konfiguratora PC jednocześnie w tym samym czasie nie jest możliwe.

## Dodawanie i adresacja urządzeń magistralowych

Każde urządzenie podłączone do magistrali systemowej musi mieć nadany swój unikalny adres za pomocą mikroprzełącznika DIP-Switch. Manipulatory systemowe jak i moduły expandera posiadają osobną niezależną adresację. Oznacza to, że np. Manipulator1 i Expander1 mogą mieć ten sam adres ustawiony za pomocą DIPswitcha i nie powoduje to żadnego konfliktu. Urządzenia tego samego typu muszą mieć nadane różne się adresy.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Urządzenie | Adres | Zakres linii | Zakres wyjść PGM |
| Centrala | - | 1-8 | 1[[2]](#footnote-2)-5 |
| Expander 1 | 0000 | 9-16 | 6 |
| Expander 2 | 0001 | 17-24 | 7 |
| Expander 3 | 0010 | 25-32 | 8 |
| Expander 4 | 0011 | 33-40 | 9 |
| Expander 5 | 0100 | 41-48 | 10 |
| Expander 6 | 0101 | 49-56 | 11 |
| Expander 7 | 0110 | 57-64 | 12 |
| Manipulator 1 | 0000 | 65-66 | - |
| Manipulator 2 | 0001 | 67-68 | - |
| Manipulator 3 | 0010 | 69-70 | - |
| Manipulator 4 | 0011 | 71-72 | - |
| Manipulator 5 | 0100 | 73-74 | - |
| Manipulator 6 | 0101 | 75-76 | - |
| Manipulator 7 | 0110 | 77-78 | - |
| Manipulator 8 | 0111 | 79-80 | - |

Tabela 1

Po podłączeniu do magistrali wszystkich urządzeń należy z menu instalatora lub programu PC uruchomić skanowanie magistrali.

## Uwagi

Instalacja systemu alarmowego oraz wszelkie czynności regulacyjne, zmiany oraz czynności konserwacyjne powinny być wykonywane wyłącznie przez odpowiednio wykwalifikowanych instalatorów.

Nieprawidłowa instalacja może spowodować obrażenia osób i zwierząt oraz uszkodzenie mienia, za które producent nie ponosi odpowiedzialności.

Podłączenie do instalacji elektrycznej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawnymi.

# Specyfikacja techniczna

## Dostępne modele central alarmowych

Aby precyzyjnie dopasować system alarmowy do wymogów i oczekiwań klienta, centrala alarmowa Pulson dostępna jest w 4 wersjach sprzętowych:

* CP80
* CP80GSM
* CP80IP
* CP80PROF

Różnice pomiędzy wyżej wymienionymi centralami opisana jest w Tabela 2.

## Dane techniczne

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **CP-80** | **CP-80GSM** | **CP-80IP** | **CP-80PROF** |
| Ilość linii dozorowych na płycie centrali | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Maksymalna ilość linii dozorowych | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Maksymalna ilość modułów rozszerzeń linii | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Ilość wyjść na płycie centrali | 1+4 | 1+4 | 1+4 | 1+4 |
| Maksymalna ilość wyjść | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Maksymalna ilość podsystemów | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Maksymalna ilość klawiatur | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Kodów użytkownika | 101 | 101 | 101 | 101 |
| Moduł Wi-Fi na płycie centrali |  |  | ● | ● |
| Moduł IP na płycie centrali |  |  | ● | ● |
| Moduł GSM na płycie centrali |  | ● |  | ● |

Tabela 2

## Opis płyty głównej

Rysunek 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ikona | nazwa | Kolor diody | opis |
|  | Heartbeat | Czerwona | Dioda sygnalizuje poprawną pracę układów (procesora oraz układów odpowiedzialnych za komunikacje IP oraz GPRS). Jeśli system działa prawidłowo diody powinny migać z częstotliwością ok. 1 raz na sekundę. |
|  | Komunikacja | Zielona | Dioda sygnalizuje poprawną komunikację na magistrali danych. Przy poprawnej pracy zielona dioda komunikacja miga z bardzo dużą częstotliwością. |
|  | Chmura | Niebieska | Dioda informuje o dostępie do sieci internet. |
|  | Lora | - | Złącze do podłączenia bezprzewodowego modułu komunikacyjnego umożliwiającego komunikacje z urządzeniami bezprzewodowymi. |
|  | Port rozszerzeń | - | Złącze służące do podłączenia modułu 4G |
|  | Antena WiFi | - | Ikona wskazująca miejsce podłączenia anteny WI-FI |
|  | Antena GSM | - | Ikona wskazująca miejsce podłączenia anteny GSM |
|  | Sekcja pomiaru siły sygnału |  | Sekcja szczegółowo opisana w rozdziale Test siły sygnału GSM i Wi-Fi |
|  | Funkcja „non-protected” | - | Funkcja mająca na celu zabezpieczenie akumulatora przed głębokim rozładowaniem (poniżej 10.5V).  Jeśli zworka jest:   * Zdjęta – funkcja ochrony akumulatora jest aktywna * Założona – funkcja ochrony akumulatora jest nieaktywna – w przypadku braku AC akumulator może został rozładowany do skrajnie niskich wartości. |
|  | Ustawienia fabryczne | - | Zwora służąca do przywracania ustawień centrali do wartości domyślnych. Opis procedury przywracania ustawień znajduje się w rozdziale Reset do ustawień fabrycznych |

Tabela 3

## Opis wyprowadzeń

W tabeli poniżej znajduje się opis wszystkich terminali śrubowych dostępnych na płycie głównej centrali.

|  |  |
| --- | --- |
| Zacisk | Opis |
| + BAT - | Złącze akumulatora przeznaczonego do potrzymania pracy centrali w przypadku awarii zasilania AC 230V |
| AC | Zacisk głównego zasilania centrali. Centralę należy zasilić zmiennym napięciem o wartości 16V, 40VA. |
| +BELL- | Wyjście przekaźnikowe sterujące sygnalizatorem alarmowym. W chwili zadziałania podawana jest masa. Obwód jest nadzorowany. |
| TMP | Zacisk sabotażu centrali, za stan normalny przyjmuje się zwarcie do masy. |
| PGM2-5 | Uniwersalne wyjścia tranzystorowe typu OC. W chwili zadziałania podawana jest masa. |
| +AUX1- | Pierwsze pomocnicze wyjście zasilające o obciążalności 0.6A. |
| Z1 - Z8 | Zaciski linii dozorowych do podłączenia czujek. |
| +AUX2- | Drugie pomocnicze wyjście zasilające o obciążalności 0.6A. |
| RED, BLK, YEL, GRN | Magistrala komunikacyjna używana do komunikacji z manipulatorami oraz modułami rozszerzeń. Zaciski RED i BLK to zasilanie, obciążalność obwodu zasilania urządzeń magistralowych wynosi 0.6A. Zaciski YEL i GRN służą do wymiany danych między centralą a urządzeniami do niej podłączonymi. |

Tabela 4

## Specyfika połączeń magistralowych

Wszystkie 4 zaciski magistrali centrali muszą być podłączone do zacisków magistrali w modułach rozszerzeń i manipulatorach. Przewód użyty do połączeń powinien mieć przekrój minimum 0,5mm2. Maksymalna długość przewodu użytego do podłączenia modułu do magistrali komunikacyjnej wynosi 305m.

Nie zaleca się budować magistrali na topologii okręgu.

## Podłączenie linii dozorowych

W systemie PulsON Alarm dostępne są cztery rodzaje parametryzacji linii dozorowych

* NC
* NO
* EOL (1k, 1.1k, 2.2k, 2.7k, 3.3k, 3.74k, 4.7k, 5.6k, 6.8k, 6.98k, 10k)
* DEOL (1k, 1.1k, 2.2k, 2.7k, 3.3k, 3.74k, 4.7k, 5.6k, 6.8k, 6.98k, 10k)

## Rozpoznawane usterki

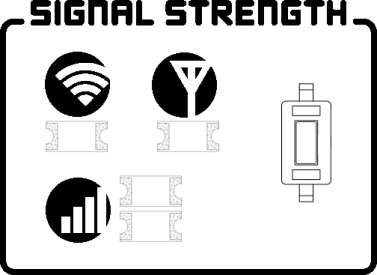
System na bieżąco monitoruje parametry systemu. W przypadku wykrycia nieprawidłowości informacja o usterce wyświetlana jest na manipulatorze, a do stacji monitorowania alarmów wysyłany jest odpowiedni kod raportujący.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Usterka | Przyczyna | Rozwiązanie |
| Usterka magistrali |  |  |
| Usterka AUX1 |  |  |
| Usterka AUX2 |  |  |
| Usterka wyjścia BELL |  |  |
| Usterka utrata czasu |  |  |
| Usterka komunikacji z odbiornikiem |  |  |
| Usterka brak akumulatora |  |  |
| Ustarka niskie napięcie akumulatora |  |  |
| Usterka brak AC |  |  |
| Usterka linii |  |  |
| Brak aktywności |  |  |
| Usterka TCP/IP |  |  |
| Usterka GSM |  |  |
| Blokada linii |  |  |
| Tryb serwisowy |  |  |
| Usterka zagłuszanie GSM/GPRS |  |  |
| Usterka serwisowa |  |  |
| Usterka brak zasięgu GSM/GPRS |  |  |
| Usterka blokada klawiatury |  |  |
| Niskie napięcie magistrali |  |  |
| Usterka magistrali CAN |  |  |

Tabela 5

## Test siły sygnału GSM i Wi-Fi

Na płycie głównej znajduje się sekcja służąca do pomiaru siły sygnału WiFi oraz GSM.

Aby zmierzyć silę sygnału należy za pomocą switcha znajdującego się w polu „signal strengh” wybrać sygnał, który chcemy zmierzyć – dioda niebieska WIFI, dioda zielona GSM.

Rysunek 2

Siła sygnału zostanie zaprezentowana na diodach LED obok ikony symbolizującej zasięg .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Siła sygnału | Diody | Opis |
| Blisko 100% | **const.** | **Zielona dioda świeci ciągle** |
| 75% |  | **Zielona dioda miga** |
| 50% | **const.** | **Zółta dioda świeci ciągle** |
| 25% |  | **Żółta dioda miga** |
| Poniżej 25% |  | **Diody żółta i zielona migają na przemian** |
| Brak zasięgu |  | **Żadna dioda nie świeci** |

Tabela 6

## Reset do ustawień fabrycznych

Centralę można przywrócić do ustawień fabrycznych za pomocą zwory „Default” znajdującej się na płycie głównej. Aby przywrócić ustawienia fabryczne należy postępować według poniższej instrukcji.

1. Odłącz zasilanie AC oraz akumulator
2. Załóż zworę „Default”
3. Podłącz zasilanie AC i odczekaj ok. 20 sekund.
4. Odłącz zasilanie AC i zdejmij zworę „Default”
5. Podłącz akumulator i podaj zasilanie AC
6. Centrala jest gotowa do pracy.

**UWAGA**:

Jeśli opcja „Kasowanie ustawień usuwa użytkowników” w centrali alarmowej jest włączona, podczas wykonywania powyższej procedury wszyscy użytkownicy systemu zostaną trwale usunięci.

Jeśli opcja „Blokada kasowania do ustawień fabrycznych” jest włączona, reset centrali za pomocą zwory na płycie nie będzie możliwy.

# Opis działania funkcji

Oprogramowanie systemu alarmowego PulsON zostało zaprojektowane w taki sposób, aby dać instalatorowi możliwie jak największe możliwości konfiguracyjne, aby mógł on dopasować system do specyfikacji obiektu oraz oczekiwań klienta.

Poniżej znajduje się spis wszystkich opcji, które zostały zaimplementowane do systemu alarmowego.

Rozdziały zawarte w instrukcji odzwierciedlają rozmieszczenie opcji w menu instalatora a także programie konfiguracyjnym „AlarmConfiguration”.

# System

W sekcji System znajdują się wszystkie parametry centrali alarmowej, które definiują działanie całego systemu.

## Ustawienia ogólne

### Zgodność z normą EN-50131:Grade2

|  |  |
| --- | --- |
| Włączenie zgodności z normą EN-50131 spowoduje zmiany w następujących ustawieniach:  1. Szybkie uzbrojenie – OFF  2. Zezwalaj na uzbrojenie w czasie usterki – OFF  3. Czas na wejście – maksymalnie 45s  4. Prezentacja stanu partycji – OFF  5. Zezwalaj na serwis bez pytania użytkownika - OFF | Domyślnie: NIE |

### Szybkie uzbrajanie

|  |  |
| --- | --- |
| Jeśli funkcja jest włączona, przytrzymanie zamkniętej kłódki na manipulatorze powoduje uzbrojenie wszystkich partycji przypisanych do manipulatora bez podania kodu użytkownika. | Domyślnie: NIE |
| |  |  | | --- | --- | | **Uwaga:**  Włączenie opcji powoduje brak zgodności systemu z wymaganiami opisanymi w normie EN50131 w zakresie Grade2. |  | | |

### Blokada możliwa

|  |  |
| --- | --- |
| Funkcja określa czy istnieje możliwość blokowania (czasowego nieuzbrajania) linii w systemie na czas dozoru. Definiowanie które linie będą możliwe do blokowania odbywa się w sekcji "Linie" w programowaniu instalatorskim. | Domyślnie: TAK |

### Błędny kod – informacja do SM

|  |  |
| --- | --- |
| Jeśli funkcja jest włączona 3-krotne wprowadzenie błędnego kodu na manipulatorze skutkować będzie wysłaniem informacji o zaistniałym zdarzeniu do SM. | Domyślnie: NIE |

### Błędny kod – blokada manipulatora

|  |  |
| --- | --- |
| Jeśli funkcja jest włączona 3-krotne wprowadzenie błędnego kodu na manipulatorze skutkować będzie uruchomieniem blokady manipulatora. Pierwsza blokada manipulatora trwa 5 sekund, czas kolejnych blokady zwiększają się w sposób wykładniczy, aż do wpisania poprawnego kodu. | Domyślnie: TAK |

### Sygnalizacja BELL podczas uzbrojenia/rozbrojenia

|  |  |
| --- | --- |
| Jeśli funkcja jest włączona, system będzie sygnalizować jednym krótkim sygnałem na wyjściu BELL uzbrojenie systemu, dwoma sygnałami rozbrojenie a trzema podwójnymi sygnałami wyłączenie z alarmem w pamięci. | Domyślnie: NIE |

### Napad głośny

|  |  |
| --- | --- |
| Jeśli funkcja jest włączona użycie przycisku napadowego na manipulatorze systemowym spowoduje wyzwolenie głośnego alarmu. | Domyślnie: NIE |

### Ciche odliczanie czasu na wyjście podczas uzbrojenia w trybie nocnym

|  |  |
| --- | --- |
| Jeśli funkcja jest włączona - podczas uzbrajania partycji w trybie nocnym manipulator nie będzie sygnalizował wbudowanym buzzerem odliczania czasu na wyjście. | Domyślnie: TAK |

### Blokada kasowania do ustawień fabrycznych

|  |  |
| --- | --- |
| Jeśli funkcja jest włączona przywrócenie ustawień fabrycznych systemu przy użyciu zworki na płycie centrali nie będzie możliwe. | Domyślnie: NIE |

### Kasowanie ustawień usuwa użytkowników

|  |  |
| --- | --- |
| Wyłączenie funkcji powoduje zachowanie użytkowników oraz ich uprawnień w przypadku resetu systemu do ustawień fabrycznych. | Domyślnie: TAK |

### Zezwalaj na uzbrojenie w czasie usterki

|  |  |
| --- | --- |
| Wyłączenie funkcji powoduje zezwolenie na uzbrojenie systemu w czasie trwania jakiejkolwiek usterki. | Domyślnie: NIE |

|  |  |
| --- | --- |
| **Uwaga:**  Włączenie opcji powoduje brak zgodności systemu z wymaganiami opisanymi w normie EN50131 w zakresie Grade2. |  |

### Wybór parametryzacji

#### Rezystor EOL

|  |  |
| --- | --- |
| Wartość rezystora parametrycznego używanego przy konfiguracji linii EOL (z pojedynczym rezystorem).   * Stan normalny = EOL * Alarm = ∞ * Usterka = 0Ω | 1k, 1.1k, 2.2k, 2.7k, 3.3k, 3.74k, 4.7k, 5.6k, 6.8k, 6.98k, 10k  (domyślnie 2,2k) |

#### Rezystor DEOL

|  |  |
| --- | --- |
| Wartość rezystorów parametrycznego używanego przy konfiguracji linii DEOL (z podwójnym rezystorem).   * Stan normalny = 1xEOL * Alarm = 2xEOL * Sabotaż = ∞ * Usterka linii = 0Ω | 1k, 1.1k, 2.2k, 2.7k, 3.3k, 3.74k, 4.7k, 5.6k, 6.8k, 6.98k, 10k  (domyślnie 2,2k) |

### Niestandardowy czas reakcji linii

|  |  |
| --- | --- |
| Parametr określający niestandardowy czas reakcji linii. Zakres 1ms-600ms | Zakres 1-600 milisekund.  (domyślnie 30ms) |

### Prąd ładowania akumulatora

|  |  |
| --- | --- |
| Parametr określający maksymalny prąd jaki może być pobrany przez ładujący się akumulator. | 0.36A, 0.7A, 1.6A (domyślnie 0.7A) |

## Zegary

### Czas sygnalizacji BELL

|  |  |
| --- | --- |
| Parametr określający czas działania wyjścia BELL (wyjścia sygnalizatora) w przypadku wystąpienia alarmu. | Zakres 0-120 minut. (domyślnie 4 minuty) |

### Opóźnienie utraty AC

|  |  |
| --- | --- |
| Parametr określający opóźnienie wysłania informacji o usterce sieci AC do stacji monitorowania. | Zakres 0-120 minut. (domyślnie 60 minut) |

### Czas stabilizacji linii

|  |  |
| --- | --- |
| Parametr określający opóźnienie wysłania informacji o usterce sieci AC do stacji monitorowania. | Zakres 0-120 minut. (domyślnie 60 minut) |

### Okno czasowe linii inteligentnej

|  |  |
| --- | --- |
| Przy jednokrotnym naruszeniu linii z włączoną opcją "inteligenta" partycja nie generuje alarmu, system rozpoczyna odliczanie czasu weryfikacji. Jeśli w zaprogramowanym czasie nastąpi naruszenie kolejnej linii z włączoną opcją "inteligentna" dopiero wtedy generowane jest zdarzenie alarmowe. | Zakres 0-255 sekund.  (domyślnie 0 s) |

### Okno czasowe detekcji sekwencyjnej

|  |  |
| --- | --- |
| Przy jednokrotnym naruszeniu linii z włączoną opcją "inteligenta" partycja nie generuje alarmu, system rozpoczyna odliczanie czasu weryfikacji. Jeśli w zaprogramowanym czasie nastąpi naruszenie kolejnej linii z włączoną opcją "inteligentna" dopiero wtedy generowane jest zdarzenie alarmowe. | Zakres 0-255 sekund.  (domyślnie 0 s) |

### Strefa czasowa

|  |  |
| --- | --- |
| Parametr określający opóźnienie wysłania informacji o usterce sieci AC do stacji monitorowania. | Zakres 0-120 minut. (domyślnie 60 minut) |

#### Czas letni

|  |  |
| --- | --- |
| Parametr określający opóźnienie wysłania informacji o usterce sieci AC do stacji monitorowania. | Zakres 0-120 minut. (domyślnie 60 minut) |

### Serwer NTP

|  |  |
| --- | --- |
| Parametr określający opóźnienie wysłania informacji o usterce sieci AC do stacji monitorowania. | Zakres 0-120 minut. (domyślnie 60 minut) |

## Dźwięki

### Dźwięk sabotażu

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Funkcja określa w jaki sposób sygnalizowany będzie sabotaż systemu alarmowego.   |  |  | | --- | --- | | • Cichy |  | | • Bell |  | | • Buzzer |  | | • Bell i buzzer |  | | • BELL-Uzbrojony, buzzer-rozbrojony |  | | • BELL – uzbrojony, Cichy – rozbrojony |  | | Cichy,  •Bell,  •Buzzer,  •Bell i buzzer,  •BELL-Uzbrojony, buzzer-rozbrojony  •BELL – uzbrojony, Cichy - rozbrojony  (**domyślnie** **„BELL-Uzbrojony, buzzer-rozbrojony”**) |

## Ustawienia serwisowe

Istnieje możliwość przypominania użytkownikowi o konieczności przeprowadzania cyklicznych wizyt serwisowych mających na celu konserwacje oraz test systemu przez instalatora.

|  |  |
| --- | --- |
| Interwał wizyt serwisowych określa czas co jaki w systemie generowana będzie informacja (w postaci usterki serwisowej). | Opcje: • Wyłączone • 6 miesięcy • 12 miesięcy • 24 miesiące  (**domyślnie** **wyłączone**) |

# Partycje

## Uaktywnienie podziału na partycje

System alarmowy może być podzielony na 8 niezależnych od siebie partycji.

## Routing komunikacji

## Czasy wej./wyj.

### Czas na wejście

### Czas na wyjście

### Czas wyjścia specjalny

# Linie

## Typy reakcji linii

Typy reakcji linii definiują w jaki sposób będzie zachowywała się dana lina. W systemie dostępnych jest 21 różnych typów linii.

### Nieużywana

Linie niewykorzystane w systemie powinno się zaprogramować jako linie nieużywane. Linia tego typu nie jest widoczna w systemie, jej naruszenie nie powoduje żadnej reakcji systemu.

### Opóźniona 1

Naruszenie linii Opóźniona 1 w czasie uzbrojenia partycji uruchamia odliczanie czasu na wejście 1 – jeśli podczas czasu na wejście system nie zostanie rozbrojony, zostanie wywołane zdarzenie alarmowe.

### Opóźniona 2

Naruszenie linii Opóźniona 2 w czasie uzbrojenia partycji uruchamia odliczanie Czasu na wejście 2 – jeśli w podczas czasu na wejście system nie zostanie rozbrojony, zostanie wywołane zdarzenie alarmowe.

### Wewnętrzna

Linia wewnętrzna otrzymuje czas opóźnienia, jeśli uprzednio zostanie naruszona linia opóźniona, w innym wypadku w czasie uzbrojenia działa tak, jak linia natychmiastowa.

### Natychmiastowa

W czasie uzbrojenia linia natychmiastowo wyzwala alarm.

### 24h pożar

Naruszenie tej linii spowoduje natychmiastowe wywołanie alarmu głośnego. Naruszenie linii 24h pożar jest sygnalizowane na wszystkich klawiaturach.

### 24h włamanie

Naruszenie tej linii spowoduje natychmiastowe wywołanie alarmu głośnego.

### 24h gaz

Po naruszeniu linii tego typu centrala wchodzi natychmiastowo w stan alarmu.

### 24h CO.

Po naruszeniu linii tego typu centrala wchodzi natychmiastowo w stan alarmu.

### 24h temperatura

Linia wchodzi natychmiastowo w stan alarmu jeżeli temperatura przekroczy zaprogramowany próg.

### 24h zalanie

Po naruszeniu linii tego typu centrala wygeneruje natychmiastowy głośny alarm.

### 24h sabotaż

Linia generuje alarm niezależnie od stanu systemu.

### 24h bez alarmu

Linia generuje alarm niezależnie od stanu systemu.

### 24h definiowalna

Linia generuje alarm niezależnie od stanu systemu.

### Sterowanie wyjściem

Linia nie generuje żadnego zdarzenia alarmowego, jej naruszenie nie jest zapisywane w logach systemowych - służy jedynie do wysterowania wyjścia PGM.

### Klucz chwilowy

Naruszenie linii powoduje uzbrojenie/rozbrojenie partycji do której linia jest przypisana.

### Klucz stały

Naruszenie linii powoduje uzbrojenie/rozbrojenie partycji do której linia jest przypisana. Linia zamknięta = system rozbrojony, Linia naruszona, w sabotażu, w usterce = system uzbrojony

### Klucz chwilowy uzbrojenie

Chwilowe naruszenie linii spowoduje włączenie podsystemu do którego linia została przypisana.

### Klucz chwilowy rozbrojenie

Chwilowe naruszenie linii spowoduje wyłączenie podsystemu do którego linia została przypisana.

### 24h panic

Linia generuje alarm niezależnie od stanu systemu.

### 24h napad

Linia generuje alarm niezależnie od stanu systemu.

## Typy parametryzacji linii

Definiowanie typu parametryzacji linii

## Przypisywanie linii do podsystemów

## Funkcja „linia nocna”

Linie z włączoną funkcją "nocna" zostaną automatycznie zablokowane w czasie uzbrojenia w trybie nocnym.

## 

## Typ sygnalizacji

### Cicha

Naruszenie linii z wybraną funkcją Cichej sygnalizacji nie powoduje głośnego alarmu. W dzienniku zdarzeń zapisywana jest informacja o alarmie a na stacje monitorowania wysyłany jest odpowiedni kod raportujący.

### Bell

Naruszenie linii z wybraną funkcją sygnalizacji BELL powoduje głośny alarm. W dzienniku zdarzeń zapisywana jest informacja o alarmie a na stacje monitorowania wysyłany jest odpowiedni kod raportujący.

### Buzzer

Naruszenie linii z wybraną funkcją sygnalizacji Buzzer powoduje wygenerowanie sygnalizacji dźwiękowej tylko na manipulatorach. W dzienniku zdarzeń zapisywana jest informacja o alarmie a na stacje monitorowania wysyłany jest odpowiedni kod raportujący.

### Bell i Buzzer

Naruszenie linii z wybraną funkcją sygnalizacji Bell i Buzzer powoduje wygenerowanie głośnego alarmu oraz wyzwala sygnalizację dźwiękową w manipulatorach. W dzienniku zdarzeń zapisywana jest informacja o alarmie a na stacje monitorowania wysyłany jest odpowiedni kod raportujący.

### Bell uzbrojenie / buzzer rozbrojenie

Naruszenie linii z wybraną funkcją sygnalizacji Bell uzbrojenie, buzzer rozbrojenie powoduje wygenerowanie głośnego alarmu podczas dozoru a w przypadku rozbrojonego systemu wyzwala jedynie sygnalizację dźwiękową w manipulatorach. W dzienniku zdarzeń zapisywana jest informacja o alarmie a na stacje monitorowania wysyłany jest odpowiedni kod raportujący.

### Buzzer uzbrojenie / cichy rozbrojenie

Naruszenie linii z wybraną funkcją sygnalizacji Buzzer uzbrojenie, cichy rozbrojenie w przypadku systemu w dozorze powoduje wyzwolenie sygnalizacji dźwiękowej w manipulatorach. W dzienniku zdarzeń zapisywana jest informacja o alarmie a na stacje monitorowania wysyłany jest odpowiedni kod raportujący.

## Czas reakcji linii

### Szybka

Czas reakcji linii 10ms

### Wolna

Czas reakcji linii 50ms

### Czas użytkownika

Czas reakcji definiowany w zakładce system.

## Możliwość blokady

Opcja określa, czy linia może być blokowana na czas uzbrojenia przez użytkownika.

## Opóźnienie transmisji

Czas opóźnienia transmisji do stacji monitorowania, wyrażany w sekundach.

## Opóźnienie alarmu

## Gong

Jeśli opcja jest włączona, każdorazowe naruszenie linii z włączoną funkcją gong wygeneruje dźwięk na manipulatorze.

## Podwójna weryfikacja pożaru

Funkcja weryfikacji alarmu pożarowego - w przypadku wykrycia alarmu z linii 24h pożar, napięcie na wyjściu zasilającym czujki dymu zostanie zdjęte na 3 sekundy, jeśli po restarcie czujki ponownie wykryją zagrożenie niezwłocznie zostanie wygenerowany głośny alarm a na stacje monitorowania zostanie wysłany kod raportujący zdarzenie.

## Weryfikacja alarmu

Definiowanie sposobu weryfikacji alarmu

### Kod policyjny

### Weryfikacja alarmu

### Detekcja sekwencyjna

Naruszenie linii z włączoną opcją detekcji sekwencyjnej podczas dozoru generuje alarm, ale informacja o alarmie nie jest wysyłana do SM. Dopiero kolejne naruszenie linii z włączoną detekcją sekwencyjną powoduje wysłanie odpowiedniego kodu raportującego do SM.

### Kilkukrotne naruszenie

Pierwsze naruszenie linii w czasie dozoru z włączoną opcją kilkukrotne naruszenie nie generuje alarmu, dopiero kolejne naruszenie tej samej linii generuje alarm. Opcja powiązana z parametrami "Licznik naruszeń" i "Naruszenia w czasie".

## Licznik naruszeń

Opcja określa ile naruszeń linii potrzebne jest to wygenerowania alarmu - opcja powiązana z parametrem "naruszenia w czasie"

## Naruszenia w czasie

Opcja określa w jakim czasie muszą wystąpić naruszenia linii aby wywołać głośny alarm - opcja powiązana jest z parametrem "Licznik naruszeń"

## Wymuszone włączenie

Opcja definiująca czy możliwe jest uzbrojenie systemu z przy naruszonej linii dozorowej.

## Weryfikacja naruszenia

Funkcja pozwala wykryć potencjalne uszkodzenie lub niesprawność czujki - Jeśli czujka nie zostanie naruszona w zdefiniowanym przedziale czasowym, system wygeneruje usterkę.

### Czas

Parametr powiązany z funkcją "weryfikacja naruszenia"

### Dni

Parametr powiązany z funkcją "weryfikacja naruszenia"

# Manipulatory

## Opis interfejsu

## Przypisywanie do podsystemów

## Przydział czasów Wejścia/Wyjścia do manipulatora

## Opcje manipulatorów

### Nazwa

Nazwa

### Poziom głośności

### Buzzer -> Bell

### Gong

### Przyciski alarmowe

### Przycisk pożar aktywny

Jeśli funkcja jest włączona - przycisk alarmu pożarowego na manipulatorze jest aktywny.

### Przycisk napad aktywny

Jeśli funkcja jest włączona - przycisk alarmu napadowego na manipulatorze jest aktywny.

### Przycisk medyczny aktywny

Jeśli funkcja jest włączona - przycisk alarmu medycznego na manipulatorze jest aktywny.

### Przyciski funkcyjne

### Prezentacja czasu na wejście

Funkcja określa czy czas na wejście wyświetlany będzie na manipulatorze - na ekranie partycji.

### Prezentacja czasu na wyjście

Funkcja określa czy czas na wyjście wyświetlany będzie na manipulatorze - na ekranie partycji.

### Prezentacja stanu partycji

Funkcja określa czy na ekranie głównym manipulatora wyświetlane będą stany partycji przypisanych do manipulatora.

### Linia klawiaturowa

### Wygaszenie LCD

Jeśli funkcja jest włączona wyświetlacz LCD podczas dozoru nie będzie wyświetlał żadnej treści.

### Dioda AC miga przy braku zasilania ~230V

Jeśli funkcja jest włączona dioda AC na manipulatorze będzie migać w przypadku braku zasilania AC.

### Buzzer nie sygnalizuje usterki

Jeśli funkcja jest włączona buzzer nie będzie sygnalizował o zaistniałej usterce systemu.

### Wygaszenie klawiatury podczas dozoru

Jeśli funkcja jest włączona podświetlenie manipulatora zostanie wygaszone po uzbrojeniu wszystkich przypisanych do niego partycji.

### Jasność

Definiowanie jasności podświetlenia manipulatora. Zakres 0-5

### Buzzer

Definiowanie głośność buzzera podczas używania przycisków manipulatora. Zakres 0-5

### Czas podświetlenia LCD

Parametr określający czas podświetlenia manipulatora. Zakres 000-999 sekund. 000 = nieskończony czas podświetlenia.

# Wyjścia

## Typy reakcji

### Wg. Systemu

#### Bell

Wyjście sygnalizujące alarmy. Zostanie aktywowane w przypadku wystąpienia w systemie alarmów.

#### Zasilanie czujników pożarowych

Wyjście jest aktywne w stanie normalnym (NC). Służy do zasilenia resetowanych czujek pożarowych. Resetowanie wyjście następuje po skasowaniu alarmu pożarowego.

#### Usterka

Wyjście zostanie aktywowane jeśli w systemie pojawi się jakakolwiek usterka.

#### Utrata czasu

Wyjście zostanie aktywowane jeśli w systemie nastąpi problem z zegarem.

#### Brak zasilania ~230V

Wyjście zostanie aktywowane w przypadku braku zasilania AC.

#### Awaria akumulatora

Wyjście zostanie aktywowane jeśli napięcie na akumulatorze spadnie poniżej 11V

#### Awaria magistrali

Wyjście zostanie aktywowane jeśli centrala utraci komunikacje z jakimkolwiek modułem zainstalowanym w systemie.

#### Awaria sygnalizatora

Wyjście zostanie aktywowane jeśli sygnalizator nie będzie podłączony do wyjście BELL.

#### Awaria GSM

Wyjście zostanie aktywowane w przypadku braku możliwości zalogowania modułu GSM do sieci.

#### Brak zasięgu GSM

Wyjście zostanie aktywowane w przypadku braku zasięgu sieci GSM

#### Brak zasięgu GPRS

Wyjście zostanie aktywowane w przypadku braku zasięgu sieci GPRS

#### Zagłuszanie GSM/GPRS

Wyjście zostanie aktywowane w przypadku gwałtownego spadku siły sygnału GSM/GPRS

#### Błąd komunikacji

Wyjście zostanie aktywowane w przypadku wystąpienia problemu z połączeniem do odbiornika SM i nie otrzymania przez centralę sygnału KISSOFF.

#### Awaria serwisowa

Wyjście zostanie aktywowane w przypadku konieczności przeprowadzenia cyklicznej wizyty serwisowej.

#### Grupa usterek – łączność

Wyjście zostanie aktywowane jeśli w systemie wystąpi usterka związana z łącznością - Usterka GSM, Usterka zasięgu GPRS, Usterka zasięgu GSM, Usterka - zagłuszanie, Usterka komunikacji

#### Grupa usterek – zasilanie

Wyjście zostanie aktywowane jeśli w systemie wystąpi usterka związana z zasilaniem - Usterka AC, Usterka akumulatora, Usterka AUX

#### Alarm sabotażowy

Wyjście zostanie aktywowane jeśli w partycji przypisanej do wyjścia wystąpi alarm sabotażowy.

#### Alarm sabotażowy z klawiatury

Wyjście zostanie aktywowane jeśli w partycji przypisanej do wyjścia wystąpi alarm sabotażowy klawiatury (np.. oderwanie klawiatury od ściany).

### Wg. Partycji

#### Wyjście użytkowe

Wyjście z możliwością sterowania nim, przez użytkownika (z poziomu manipulatora, aplikacji mobilnej)

#### Wyjście użytkowe – harmonogram

Wyjście z możliwością sterowania nim, przez użytkownika (z poziomu manipulatora, aplikacji mobilnej) lub harmonogram.

#### Alarm włamaniowy

Wyjście zostanie aktywowane jeśli w partycji przypisanej do wyjścia wystąpi alarm włamaniowy.

#### Alarm napadowy

Wyjście zostanie aktywowane jeśli w partycji przypisanej do wyjścia wystąpi alarm napadowy.

#### Alarm z linii 24h

Wyjście zostanie aktywowane jeśli w partycji przypisanej do wyjścia wystąpi alarm z dowolnej linii 24h.

#### Alarm pożarowy

Wyjście zostanie aktywowane jeśli w partycji przypisanej do wyjścia wystąpi alarm pożarowy.

#### Alarm zweryfikowany

Wyjście zostanie aktywowane jeśli w partycji przypisanej do wyjścia wystąpi alarm zweryfikowany.

#### Alarm napadowy z klawiatury

Wyjście zostanie aktywowane jeśli zostanie wygenerowany alarm napadowy z manipulatora.

#### Alarm pożarowy z klawiatury

Wyjście zostanie aktywowane jeśli zostanie wygenerowany alarm pożarowy z manipulatora.

#### Alarm medyczny z klawiatury

Wyjście zostanie aktywowane jeśli zostanie wygenerowany alarm medyczny z manipulatora.

#### Alarm działania pod przymusem

Jeśli funkcja jest włączona system traktuje wszystkie kody użytkownika powiększone o 1 jako kody działania pod przymusem. Np.. Dla kodu 1234 kod pod przymusem ma postać 1235.

#### Stan systemu – uzbrojony

Wyjście zostanie aktywowane jeśli partycje przypisane do niego zostaną uzbrojone - niezależnie od trybu uzbrojenia (całkowite/nocne)

#### Stan systemu – uzbrojony w trybie wyjścia

#### Stan systemu – uzbrojony w trybie nocnym

Wyjście zostanie aktywowane jeśli partycje przypisane do niego zostaną uzbrojone w trybie nocnym.

#### Stan systemu – rozbrojony

Wyjście zostanie aktywowane jeśli partycje przypisane do niego będą rozbrojone.

#### Czas na wejście

Wyjście aktywne podczas trwania czasu na wejście.

#### Czas na wyjście

Wyjście aktywne podczas trwania czasu na wyjście.

#### Błędny kod

Wyjście zostanie aktywowane po 3 próbach wpisania błędnego kodu. Skasowanie nastąpi po wpisaniu poprawnego kodu dostępu.

### Wg. Linii

#### Alarm z linii

Wyjście zostanie aktywowane jeśli ze wskazanej linii wystąpi alarm.

#### Śledzenie linii

Wyjście odwzorowuje stan linii dozorowej.

## Typy wyjść

### Impulsowe NO

Impulsowe Czasowe - NO (Monostabilne, normalnie otwarte)

### Impulsowe NC

Impulsowe Czasowe - NC (Monostabilne, normalnie zamknięte)

### Stałe NO

Stałe - NO (Bistabilne, normalne otwarte)

### Stałe NC

Stałe - NC (Bistabilne, normalnie zamknięte)

### Czas impulsu

# Harmonogramy

## Typ akcji

### Arm

### Arm Night

### Disarm

### Turn ON Output

### Turn OFF Output

### Switch output

## Numer obiektu

# Komunikacja

## GSM

### Ogólne ustawienia

#### Opóźnienie utraty GSM

Parametr definiujący, po jakim czasie od utraty zasięgu GSM zostanie wygenerowana usterka.

#### Czas ważności SIM

Parametr określa czas pozostały do końca ważności środków na koncie prepaid.

#### Kontrola łączności

### GPRS

#### APN

APN

#### Nazwa użytkownika APN

Użytkownik APN.

#### Hasło APN

Hasło APN.

### SIM

#### Kod PIN karty SIM

Kod PIN karty sim zainstalowanej w centrali.

#### Nr telefonu karty SIM

Nr telefonu karty sim zainstalowanej w centrali.

#### Nr centrum SMS

Numer centrum sms.

#### Przejście na SMS z GPRS

Parametr określający poziom sygnału przy którym komunikator przełączy się z transmisji GPRS na raportowanie zdarzeń do SM po kanale SMS.

### Ustawienia Pre-paid

#### Nr telefonu sprawdzenia stanu konta

Numer telefonu do sprawdzania stanu konta prepaid

#### Wiadomość sprawdzenia stanu konta

Treść wiadomości/polecenie sprawdzające stan konta prepaid.

#### Nr telefonu odbioru stanu konta

Nr telefonu komórkowego osoby, która będzie otrzymywać informacje o stanie konta prepaid.

## TCP/IP

### Typ Połączenia

Wybór medium transmisyjnego - Ethernet/Wi-Fi

#### Typ połączenia

##### Ethernet

##### Wi-fi

### IP

IP centrali.

#### DHCP włączone

Jeśli opcja jest włączona adres IP oraz pozostałe parametry sieci zostaną automatycznie pobrane z routera.

#### IP

IP centrali.

#### Maska

Maska sieci.

#### Brama

Domyślna brama.

#### DNS1

Podstawowy DNS.

#### DNS2

Zapasowy DNS.

## Monitoring

### IP

Adres IP odbiornika stacji monitorowania alarmów.

### Port

Port odbiornika.

### Numer obiektu

### Typ połączenia

#### TPC

#### UDP

### Telefon do komunikacji SMS

## Chmura

### Typ połączenia

### Adres chmury

### Port chmury

# Powiadomienia SMS

## Nr telefonu

## Przypisywanie do partycji

## Rodzaje powiadomień

### Uzbrojenie

Raportowanie SMS o uzbrojeniu partycji.

### Rozbrojenie

Raportowanie SMS o rozbrojeniu partycji.

### Alarm

Raportowanie SMS o alarmie w partycji.

### Sabotaż

Raportowanie SMS o sabotażu systemu.

### Awaria

Raportowanie SMS o usterkach w systemie.

# Użytkownicy

## Nazwa użytkownika

Nazwa użytkownika - zaprogramowana nazwa wyświetlana będzie w dzienniku systemowym, aplikacji mobilnej, itp..

## Przypisywanie do partycji

## Kod

Kod, którym posługiwać się będzie użytkownik.

## Opcje kodów dostępu

### Aktywny

### Uzbrajanie

### Rozbrajanie

### Blokowanie linii

### Dostęp z aplikacji mobilnej

### Sterowanie wyjściami

### Kod nadzorcy

Funkcja definiuje, czy dany użytkownik uprawnienia do pełnienia nadzoru nad systemem. Kod nadzorczy ma uprawnienia zbliżone do użytkownika głównego - może dodawać nowych użytkowników i edytować już istniejących z wyłączeniem użytkownika głównego.

### Kod konserwatora

Funkcja definiuje, czy dany użytkownik posiada uprawnienia konserwatora. Kod konserwatora może rozbroić system tylko raz dziennie, uzbroić może nieograniczoną ilość razy.

### Schemat czasowy

Schemat czasowy pozwala ograniczyć dostęp użytkownika do określonych godzin i dni tygodnia.

## Ustawienia ogólne

### Kod użytkownika głównego

### Kod instalatora

Kod instalatora.

### Kod administratora

Kod administratora.

### Długość kodów

Parametr określający długoś kodów dostępu.

## Clip

# Stacja monitoringu (kody raportujące)

## Alarm

## Uzbrojenie/rozbrojenie użytkownicy

## Uzbrojenie/rozbrojenie ogólne

## Klawiatury

## Ostrzeżenia

## Linie

## Moduły roszeń

## Ustawienia SMS

## Opcje komunikacji

### Włączenie komunikacji IP

### Włączenie komunikacji GPRS

### Ilość prób komunikacji

### Ładowanie domyślnych kodów raportujących

# Diagnostyka // tylko PC

## Linie

## Moduł na magistrali

## Wyjścia

1. W zależności od wersji płyty centrali. [↑](#footnote-ref-1)
2. Wyjście BELL jest w programowaniu instalatorskim i aplikacji dla instalatora opisane jako wyjście PGM1 jest to jedyne wyjście przekaźnikowe w systemie. [↑](#footnote-ref-2)