



# Instrukcja instalacji

## Centrala alarmowa

### PRiMA6 PRiMA12 PRiMA16

Przed przystąpieniem do montażu urządzenia, należy dokładnie zapoznać się z treścią instrukcji instalacji!

Instrukcja instalacji Rev. 1.4 do wersji 1.03xx  
©2014-2015, Genevo sp. z o.o., wszelkie prawa zastrzeżone.

*Zaprojektowano i wyprodukowano w Polsce.*



## Spis treści

1	Informacje dotyczące bezpieczeństwa.....	6
2	Odpowiedzialność producenta.....	7
3	Postępowanie ze użytym sprzętem elektronicznym i akumulatorami.....	8
4	Informacje ogólne.....	9
5	Cechy funkcjonalne i ogólna charakterystyka systemów.....	9
5.1	System PRiMA 16.....	9
5.2	System PRiMA 6.....	11
5.3	System PRiMA 12.....	12
6	Elementy systemu.....	13
6.1	Płyta główna centrali.....	13
6.2	Manipulator LCD.....	14
6.3	Moduł EXT-Z8.....	16
7	Montaż i podłączanie urządzeń.....	17
7.1	Wybór miejsca montażu elementów systemu.....	17
7.2	Montaż obudowy oraz płyty centrali.....	18
7.3	Wykonywanie połączeń elektrycznych.....	19
7.3.1	Podłączanie zasilania podstawowego centrali..	20
7.3.2	Podłączanie manipulatorów i modułu EXT-Z8 do magistrali.....	20
7.3.3	Podłączanie czujek.....	21
7.3.3.1	Przykłady podłączenia czujek w różnych konfiguracjach.....	24
7.3.4	Podłączanie sygnalizatorów.....	26
7.3.4.1	Sygnalizatory bez własnego zasilania.....	26
7.3.4.2	Sygnalizatory z własnym zasilaniem (wyposażone w akumulator).....	27
7.3.4.3	Sygnalizatory wymagające sterowania podaniem „+12V”.....	28

7.3.5	Podłączanie urządzeń do wyjść PGM.....	29
7.3.5.1	Podłączanie wskaźnika LED.....	30
7.3.5.2	Podłączanie urządzenia z wejściem sterowanym masą.....	31
7.3.5.3	Podłączanie przekaźnika.....	31
7.4	Podłączenie akumulatora zasilania awaryjnego.....	31
7.5	Instalowanie karty sim.....	32
8	Uruchomienie i programowanie instalatorskie.....	32
8.1	Pierwsze uruchomienie.....	33
8.2	Wybór operatora GSM.....	38
8.3	Uruchamianie trybu serwisowego bez znajomości kodu instalatora.....	38
8.4	Przywracanie ustawień domyślnych centrali.....	40
8.5	Programowanie za pomocą komputera.....	42
8.5.1	Programowanie za pośrednictwem połączenia GPRS.....	43
8.6	Programowanie bez użycia komputera.....	44
8.6.1	Przywracanie fabrycznych ustawień centrali....	44
8.6.2	Nawigowanie w trybie serwisowym.....	45
8.6.2.1	Nawigowanie w trybie serwisowym za pomocą manipulatora.....	45
8.6.3	Spis funkcji serwisowych.....	50
8.6.3.1	Ustawienia ogólne.....	50
8.6.3.2	Sprzęt.....	53
8.6.3.3	Ustawienia strefy.....	57
8.6.3.4	Wejścia.....	59
8.6.3.5	Wyjścia.....	68
8.6.3.6	Powiadamianie SMS i głosowe.....	74
8.6.3.7	Monitoring.....	76
8.6.3.8	Zdalny dostęp.....	78
8.6.3.9	Timery (tylko PRiMA16, PRiMA12).....	81

8.6.3.10Koniec trybu serwisowego.....	81
9Dane techniczne.....	82
9.1Płyta główna centrali PRiMA16.....	82
9.2Płyta główna centrali PRiMA6.....	83
9.3Płyta główna centrali PRiMA12.....	83
9.4Manipulator PRiMA LCD.....	85
9.5Moduł PRiMA EXT-Z8.....	85



## **1 INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA**

- Centrala alarmowa PRiMA jest urządzeniem elektrycznym, wymagającym podłączenia do sieci zasilającej AC 230V 50Hz.
- Nieostrożność w czasie instalacji czy nieprawidłowe podłączenie, może doprowadzić do zagrożenia zdrowia i życia!
- Centrala powinna być instalowana wyłącznie przez uprawnionego, przeszkolonego instalatora urządzeń alarmowych.
- Czynności wymagające dostępu do elementów obwodu napięcia sieciowego (m. in. podłączanie, odłączanie, wymiana bezpieczników), powinny być wykonywane wyłącznie po wyłączeniu zasilania w danym obwodzie – np. za pomocą bezpiecznika w szafie rozdzielczej.
- Niedopuszczalne jest stosowanie bezpieczników o parametrach innych niż określone w dokumentacji lub tabliczce znamionowej.
- Należy zwrócić szczególną uwagę na parametry stosowanego transformatora zasilającego, oraz wybranie właściwego napięcia obwodu wtórnego w przypadku konstrukcji o wielu odczepach.

- Po zakończeniu instalacji, obudowa w której znajdują się przyłącza zasilania, powinna być odpowiednio zabezpieczona, przed przypadkowym dostępem osób nieupoważnionych.
- Materiały opakowaniowe (m. in. woreczki polietylenowe, folia bąbelkowa), po rozpakowaniu, należy trzymać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

## **2 ODPOWIEDZIALNOŚĆ PRODUCENTA**

System alarmowy jest złożoną instalacją, w której skład wchodzi wiele elementów wymagających odpowiedniego doboru i skonfigurowania. Montaż instalacji powinien być powierzony doświadczonemu fachowcowi, umięjącemu uwzględnić techniczne uwarunkowania związane z samą instalacją. Firma GENEVO nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwą konfigurację lub działanie instalacji alarmowej.

### 3 POSTĘPOWANIE ZE ZUŻYTYM SPRZĘTEM ELEKTRONICZNYM I AKUMULATORAMI.

Elementy systemu PRiMA są urządzeniami elektronicznymi, wyprodukowanymi zgodnie z wymaganiami dyrektywy WEEE o zużytych sprzęcie elektronicznym. Potwierdzeniem zgodności z tymi wymaganiami jest oznaczenie sprzętu symbolem przekreślonego kosza na odpady.



Urządzenia oznaczonego takim symbolem nie należy wyrzucać razem ze zwykłymi odpadami domowymi. Zużyty sprzęt powinien być przekazany do wyznaczonego punktu zbierania sprzętu, zajmującego się recyklingiem urządzeń elektronicznych. W celu uzyskania informacji o najbliższym punkcie zbierania odpadów skontaktuj się z lokalnym urzędem miasta lub gminy, bądź sprawdź listę umieszczoną na stronie [www.genevo.pl](http://www.genevo.pl).



System alarmowy jest wyposażony w akumulator kwasowo-ołowiowy stanowiący pomocnicze źródło zasilania. Zużyty akumulator powinien zostać zutylizowany zgodnie z aktualnymi wymaganiami prawnymi (dyrektywa 2006/66/WE z późniejszymi poprawkami).



## **4 INFORMACJE OGÓLNE**

PRiMA firmy GENEVO jest nowoczesną centralą alarmową przeznaczoną do stosowania w systemach zabezpieczeń małych i średnich obiektów – mieszkań, domków, sklepów czy punktów usługowych. Jej funkcjonalność uwzględnia typowe potrzeby tego typu systemów. Wyróżnia się przede wszystkim prostą instalacją, łatwym i intuicyjnym konfigurowaniem oraz przyjazną obsługą. Dużym atutem centrali jest zintegrowany komunikator GSM, umożliwiający powiadamianie właściciela obiektu chronionego za pośrednictwem komunikatów głosowych i przy pomocy SMS oraz transmisję danych do centrum monitoringu. Dzięki temu, ochrona obiektu jest niezwykle skuteczna i efektywna.

Do obsługi systemu wykorzystywane są manipulatory LCD z graficznym interfejsem użytkownika, dzięki któremu dostęp do wszystkich funkcji systemu jest prosty i intuicyjny.

## **5 CECHY FUNKCJONALNE I OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA SYSTEMÓW**

### **5.1 SYSTEM PRIMA 16**

- Do 16 programowalnych wejść z obsługą konfiguracji NO/NC/EOL/2EOL-NO/2EOL-NC,
- 1 strefa główna z możliwością wydzielenia podstrefy

„nocnej” (czuwanie częściowe),

- 2 programowalne wyjścia wysokoprądowe (0.6 A, sterowane masą),
- 4 programowalne wyjścia niskoprądowe (30 mA, sterowane masą),
- 2 zaciski AUX do zasilania czujek i urządzeń pomocniczych (12 V, łącznie 0.6 A),
- 8 kodów użytkowników + kod instalatora,
- magistrala do manipulatorów i innych urządzeń zewnętrznych, z automatycznym adresowaniem,
- obsługa 8 urządzeń podłączanych do magistrali, w tym maks. 1 moduł EXT-Z8,
- wbudowany impulsowy zasilacz buforowy o wydajności całkowitej 2 A, z układem ładowania akumulatora oraz zabezpieczeniem przed głębokim rozładowaniem akumulatora,
- wbudowany komunikator GSM z funkcjami powiadamiania (SMS, głosowe), monitoringu (ContactID w torze Audio, SMS) oraz programowania GPRS,
- 9 numerów powiadamiania,
- możliwość zdalnego sterowania systemem za pomocą telefonu komórkowego (SMS),
- możliwość zdalnego sterowania urządzeniami (maks. 4) za pomocą telefonu komórkowego,
- 8 timerów z programowaniem tygodniowym,

- zgodność z normami serii EN 50131 dla urządzeń Stopnia 2 (Grade 2),
- programowanie za pomocą manipulatora lub komputera (lokalnie RS-TTL PIN3, zdalnie GPRS).

## **5.2 SYSTEM PRIMA 6**

- 6 programowalnych wejść z obsługą konfiguracji NO/NC/EOL/2EOL-NO/2EOL-NC,
- 1 strefa główna z możliwością wydzielenia podstrefy „nocnej” (czuwanie częściowe),
- 2 programowalne wyjścia wysokoprądowe (0.6 A, sterowane masą),
- 2 programowalne wyjścia niskoprądowe (30 mA, sterowane masą),
- 2 zaciski AUX do zasilania czujek i urządzeń pomocniczych (12 V, łącznie 0.6 A),
- 4 kody użytkowników + kod instalatora,
- magistrala do manipulatorów i innych urządzeń zewnętrznych, z automatycznym adresowaniem,
- obsługa do 2 manipulatorów,
- wbudowany impulsowy zasilacz buforowy o wydajności całkowitej 1.5 A, z układem ładowania akumulatora oraz zabezpieczeniem przed głębokim rozładowaniem akumulatora,
- wbudowany komunikator GSM z funkcjami powiada-

miania (SMS, głosowe), monitoringu (ContactID w torze Audio, SMS) oraz programowania GPRS,

- 9 numerów powiadamiania,
- możliwość zdalnego sterowania systemem za pomocą telefonu komórkowego (SMS),
- programowanie za pomocą manipulatora lub komputera (lokalnie RS-TTL PIN3, zdalnie GPRS).

### **5.3 SYSTEM PRIMA 12**

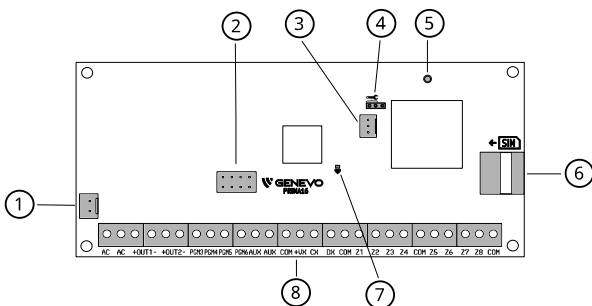
- Do 16 programowalnych wejść z obsługą konfiguracji NO/NC/EOL/2EOL-NO/2EOL-NC,
- 1 strefa główna z możliwością wydzielenia podstrefy „nocnej” (czuwanie częściowe),
- 2 programowalne wyjścia wysokoprądowe (0.6 A, sterowane masą),
- 4 programowalne wyjścia niskoprądowe (30 mA, sterowane masą),
- 2 zaciski AUX do zasilania czujek i urządzeń pomocniczych (12 V, łącznie 0.6 A),
- 8 kodów użytkowników + kod instalatora,
- magistrala do manipulatorów i innych urządzeń zewnętrznych, z automatycznym adresowaniem,
- obsługa 8 urządzeń podłączanych do magistrali, w tym maks. 1 moduł EXT-Z8,
- wbudowany impulsowy zasilacz buforowy o wydaj-

ności całkowitej 2 A, z układem ładowania akumulatora oraz zabezpieczeniem przed głębokim rozładowaniem akumulatora,

- 8 timerów z programowaniem tygodniowym,
- zgodność z normami serii EN 50131 dla urządzeń Stopnia 2 (Grade 2),
- programowanie za pomocą manipulatora lub komputera (lokalnie RS-TTL PIN3).

## 6 ELEMENTY SYSTEMU

### 6.1 PŁYTA GŁÓWNA CENTRALI

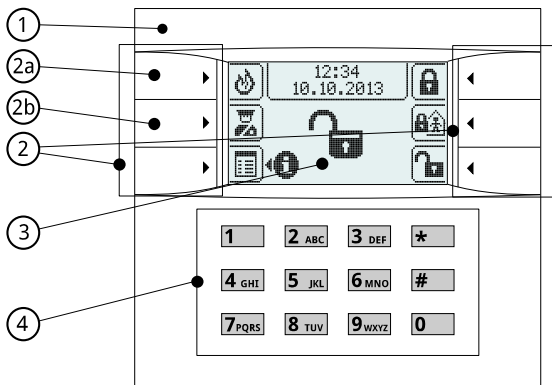


Rysunek 1: Płyta główna centrali PRiMA 6/12/16

- 1 – złącze akumulatora zasilania pomocniczego 12V,
- 2 – złącze specjalne modułu rozszerzenia (tylko PRiMA16),
- 3 – złącze RS-TTL PIN3 do połączenia z PC,

- 4 – zworka uruchomienia trybu serwisowego,
- 5 – złącze IPX do podłączania anteny GSM (tylko PRiMA6, PRiMA16),
- 6 – gniazdo karty SIM (tylko PRiMA6, PRiMA16),
- 7 – dioda LED sygnalizująca stan pracy centrali,
- 8 – złącza centrali (zasilanie AC, wyjścia, magistrala, wejścia).

## 6.2 MANIPULATOR LCD



Rysunek 2: Manipulator PRiMA LCD

- 1 – Ogólny wskaźnik stanu systemu alarmowego:
  - świeci kolorem zielonym: system nie czuwa,
  - miga kolorem żółtym: ważna informacja w systemie,
  - świeci kolorem czerwonym: system czuwa.
- 2 – Klawisze szybkiego dostępu, których bieżąca funk-

cja przedstawiona jest za pomocą ikon na ekranie wyświetlacza.

**2a** - Programowalny klawisz funkcyjny F1.

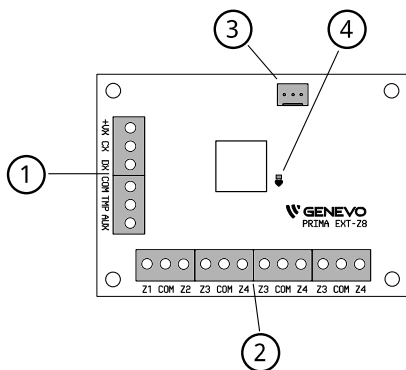
**2b** - Programowalny klawisz funkcyjny F2.

**3** – Ekran wyświetlacza LCD, na którym za pomocą piktogramów i napisów przedstawiane są najważniejsze informacje.

**4** – Blok klawiszy numerycznych: klawisze przeznaczone do wpisywania kodu oraz znaków alfanumerycznych (np.: przy wpisywaniu nazw).

## 6.3 MODUŁ EXT-Z8

Moduł EXT-Z8 przeznaczony jest do rozbudowy systemu PRiMA16 i PRiMA12 o dodatkowe 8 wejść przewodowych z możliwością pełnego skonfigurowania. Wyposażony jest w dedykowane wejście TMP do podłączenia czujnika sabotażu, oraz wyjście zasilania obwodu czujek z własnym zabezpieczeniem przed zwarcieniem i przeciążeniem.



Rysunek 3: Moduł wejść EXT-Z8

- 1 - złącza magistrali do połączenia z centralą, obwodu wykrywania sabotażu i zasilania czujek,
- 2 - złącza wejść systemu alarmowego,
- 3 - złącze RS-TTL PIN3 do połączenia z PC (aktualizowanie oprogramowania),
- 4 - dioda sygnalizująca stan pracy modułu.



## **7 MONTAŻ I PODŁĄCZANIE URZĄDZEŃ**

### **7.1 WYBÓR MIEJSCA MONTAŻU ELEMENTÓW SYSTEMU**

- Centrala alarmowa powinna być zainstalowana w pomieszczeniu zamkniętym, w miejscu do którego osoby nieupoważnione nie mają łatwego dostępu.
- Jeżeli w miejscu wybranym dla instalacji urządzenia poziom sygnału sieci GSM wybranego operatora będzie niewystarczający do poprawnej pracy, należy użyć antenę zewnętrzną GSM zainstalowaną w optymalnym z punktu widzenia poziomu sygnału miejscu.
- Obudowę należy zainstalować w taki sposób, aby zapewnić dostęp odpowiednim narzędziom do jej zamknięcia i otwarcia.
- Przed ostatecznym montażem obudowy na ścianie, należy zainstalować kołki montażowe do płyty centrali, wybierając właściwy zestaw otworów obudowy.
- Manipulatory powinny być umieszczone możliwie blisko drzwi wejściowych, co pozwoli zastosować możliwie krótkie opóźnienie na wejście oraz wyjście.
- Optymalną wysokością montażu manipulatorów jest naturalna wysokość oczu użytkownika. Należy także

uwzględnić indywidualne potrzeby użytkowników, np. korzystanie z systemu przez dzieci.

- Sygnalizatory zewnętrzne powinny być instalowane w możliwie trudno dostępnym miejscu, w którym ryzyko ich sabotażu będzie zminimalizowane.
- Przy wyborze miejsca instalacji czujek należy kierować się zaleceniami ich producenta i zasadami sztuki instalatorskiej.

## **7.2 MONTAŻ OBUDOWY ORAZ PŁYTY CENTRALI**



W celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem, przed montażem płyty głównej centrali należy odprowadzić ładunki elektrostatyczne, np. przez dotknięcie uziemionej, przewodzącej powierzchni.

Prawidłowa kolejność czynności przy montażu obudowy i płyty centrali:

1. Wyznacz otwory montażowe w ścianie – użyj poziomicy do wypoziomowania obudowy. Warto użyć wykrywacza przewodów aby uniknąć przypadkowego uszkodzenia przewodów biegnących pod tynkiem w momencie wiercenia otworów w ścianie.
2. Zainstaluj znajdujące się w zestawie z centralą kołki dystansowe płyty głównej w obudowie poprzez wciśnięcie ich w otwory odpowiednie dla płyty centrali PRiMA.

3. Przygotuj otwór do montażu złącza anteny SMA w obudowie.
4. Przykręć obudowę do ściany.
5. Zamontuj płytę główną centrali w obudowie na kołkach dystansowych. Staraj się dociskać płytę przy jej krawędziach, w pobliżu otworów montażowych. Unikaj dociskania płyty w środku – nadmierne wygięcie może doprowadzić do jej poważnego uszkodzenia.
6. Zamontuj złącze anteny SMA w ścianie obudowy:
  - odkręć nakrętkę blokującą z gwintu złącza,
  - przełóż gwintowane złącze przez przeznaczony do tego otwór w obudowie,
  - **przytrzymując podstawę złącza** za pomocą klucza 8mm, drugim kluczem dokręć mocno nakrętkę blokującą z zewnątrz unieruchamiając złącze antenowe SMA w obudowie. Nieprzytrzymanie podstawy złącza w trakcie dokręcania nakrętki blokującej może doprowadzić do uszkodzenia przewodu antenowego.

### **7.3 WYKONYWANIE POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH**

By zapobiec ryzyku porażenia elektrycznego, przed przystąpieniem do wykonywania połączeń elektrycznych, należy upewnić się, że obwód zasilania przeznaczony dla centrali alarmowej został wyłączony!

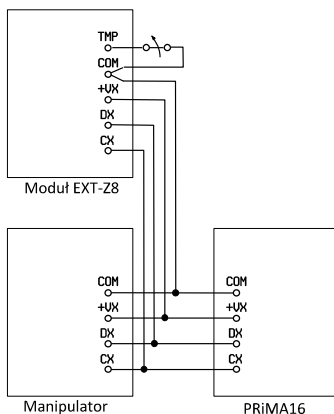
### **7.3.1 Podłączanie zasilania podstawowego centrali.**

- Podłącz uzwojenie wtórne transformatora (16-18VAC, min. 40VA) do zacisków AC centrali. Centrala alarmowa powinna być jedynym urządzeniem podłączonym do obwodu wtórnego transformatora.
- Podłącz uzwojenie pierwotne transformatora do zasilania AC 230V, w obwodzie zabezpieczonym za pomocą odpowiednio dobranego bezpiecznika w tablicy rozdzielczej.
- Obwód zasilania do którego podłączona jest centrala alarmowa powinien być stale włączony w czasie normalnej pracy systemu, a użytkownik/właściciel systemu powinien zostać poinformowany o sposobie wyłączenia tego obwodu (np. poprzez wskazanie bezpiecznika wyłączającego obwód).

### **7.3.2 Podłączanie manipulatorów i modułu EXT-Z8 do magistrali.**

- Centrale PRiMA 12 i PRiMA 16 obsługują do 8 urządzeń (manipulatory, moduł EXT-Z8), w tym maksymalnie 1 moduł EXT-Z8.
- Centrala PRiMA6 obsługuje do 2 manipulatorów .
- Podłączenie magistrali zaleca się wykonywać przewodem teletechnicznym typu YTDY z żyłami miedzianymi średnicy 0.5mm.

- Połącz zaciski +VX, COM, DX i CX w manipulatorze i/lub module EXT-Z8, z zaciskami o tej samej nazwie w centrali.
- Podłączając kilka urządzeń w ramach jednego systemu, należy razem połączyć zaciski o tych samych oznaczeniach.
- Dopuszczalne jest podłączenie urządzeń w topologii magistrali, gwiazdy oraz mieszanej.
- Maksymalna łączna długość przewodów magistrali nie powinna przekraczać 300m.



Rysunek 4: Podłączenie urządzeń do magistrali

### 7.3.3 Podłączenie czujek.

- Podłączenie czujek wykonać można na kilka sposo-

bów, z wykorzystaniem różnych dostępnych konfiguracji linii dozorowych.

- Centrale PRiMA obsługują następujące konfiguracje linii dozorowych:

**NC** – normalnie zwarte, konfiguracja bez kontroli ciągłości linii.

linia zwarta – **brak naruszenia**,

linia rozwarta – **naruszenie**.

**NO** – normalnie rozwarte, konfiguracja bez kontroli ciągłości linii.

linia rozwarta – **brak naruszenia**,

linia zwarta – **naruszenie**.

**EOL** – pojedynczy rezystor parametryczny, podstawowa kontrola ciągłości linii.

rezystancja linii 1.1 k $\Omega$  lub 2.2 k $\Omega$  – **brak naruszenia**,

linia zwarta lub rozwarta – **naruszenie**.

**2EOL/NC** – podwójny rezystor parametryczny, pełna kontrola ciągłości linii.

rezystancja linii 1.1 k $\Omega$  – **brak naruszenia**,

rezystancja linii 2.2 k $\Omega$  – **naruszenie**,

linia zwarta lub rozwarta – **sabotaż**.

**2EOL/NO** – podwójny rezystor parametryczny, pełna kontrola ciągłości linii.

rezystancja linii 2.2 k $\Omega$  – **brak naruszenia**,

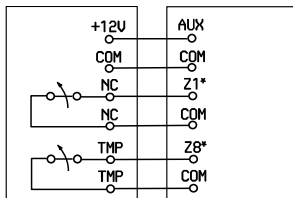
rezystancja linii 1.1 k $\Omega$  – **naruszenie**,

linia zwarta lub rozwarta – **sabotaż**.

## WSKAZÓWKA

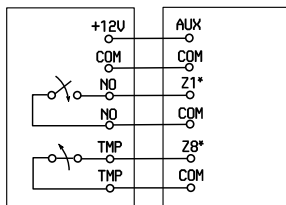
- ➔ Zalecane jest użycie konfiguracji 2EOL ze względu na zminimalizowanie ilości niezbędnych przewodów i pełną identyfikację źródła alarmu/sabotażu.
- ➔ W różnych typach czujek, zaciski mogą posiadać różne oznaczenia. Szczegóły znaleźć można w instrukcji instalacji wybranego typu czujek.
- ➔ Numery wejść przedstawione na poniższych schematach są przykładowe.

### 7.3.3.1 Przykłady podłączenia czujek w różnych konfiguracjach



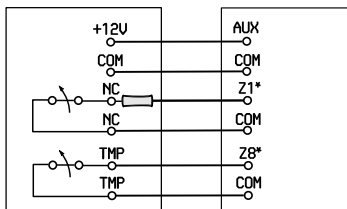
Czujka (NC) PRiMA16/EXT-Z8

Rysunek 5: Czujka NC podłączona w konfiguracji NC



Czujka (NO) PRiMA16/EXT-Z8

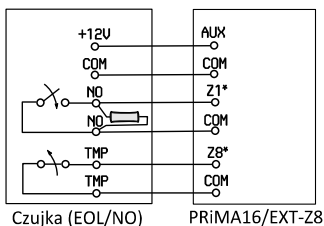
Rysunek 6: Czujka NO podłączona w konfiguracji NO



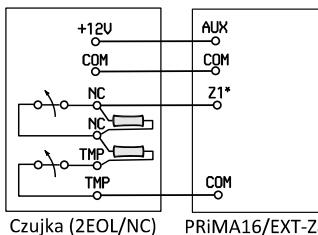
Czujka (EOL/NC) PRiMA16/EXT-Z8

Rysunek 7: Czujka NC podłączona w konfiguracji EOL

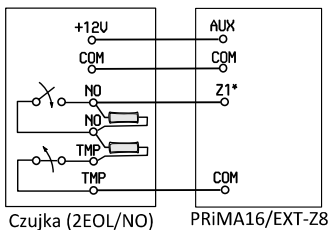




Rysunek 8: Czujka NO podłączona w konfiguracji EOL



Rysunek 9: Czujka NC podłączona w konfiguracji 2EOL/NC



Rysunek 10: Czujka NO podłączona w konfiguracji 2EOL/NO

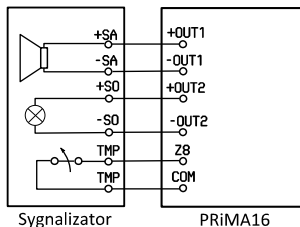
### **7.3.4 Podłączanie sygnalizatorów.**

Sygnalizatory wyposażone w akumulator (tzw. sygnalizatory z własnym zasilaniem) i sygnalizatory bez własnego zasilania wymagają odmiennego sposobu podłączania. W celu prawidłowego podłączenia należy zapoznać się z instrukcją obsługi wybranego modelu sygnalizatora.

- Wybór wyjścia do podłączenia sygnalizatorów (OUT1, OUT2) jest dowolny, każde wyjście może być stosownie oprogramowane. Obwód sabotażowy może być podłączony do każdego wejścia centrali, które jest odpowiednio skonfigurowane.
- Przy ustawieniach domyślnych:
  - wyjście OUT1 służy do podłączania sygnalizatora zewnętrznego,
  - wyjście OUT2 służy do podłączania sygnalizatora wewnętrznego.

#### **7.3.4.1 Sygnalizatory bez własnego zasilania.**

Sygnalizatory bez własnego zasilania (bez akumulatora) wykorzystują wyjścia wysokoprądowe do zasilenia sygnalizacji akustycznej i optycznej. Ich wejścia wyzwalające sygnalizację powinny być podłączone do wyjść: +OUT1, -OUT1, +OUT2, -OUT2 w centrali PRiMA.



Rysunek 11: Podłączenie sygnalizatora bez własnego zasilania

### 7.3.4.2 Sygnalizatory z własnym zasilaniem (wypożyczone w akumulator)

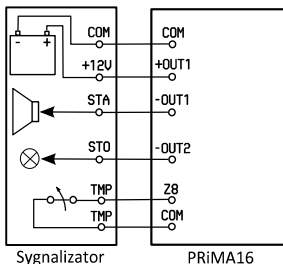
Sygnalizatory z własnym zasilaniem wykorzystują stale włączone wyjście zasilania 12V do ładowania wbudowanego akumulatora, oraz wyjścia wyzwalające sterujące sygnalizacją akustyczną oraz optyczną.

- W centrali PRiMA, wyjścia wysokoprądowe (OUT1, OUT2) sterowane są masą (zaciski „-OUT1”, „-OUT2”).
- Na zaciskach „+OUT1” i „+OUT2” dostępne jest stałe napięcie 12V, niezależnie od stanu centrali. Zaleca się wykorzystać te zaciski jako źródło napięcia 12V dla sygnalizatora.
- Niewłaściwe jest użycie zacisków „AUX” do zasilania sygnalizatorów.

W przypadku sygnalizatorów wyzwalanych podaniem

masy, należy wybrać w konfiguracji wyjścia centrali (opcje wyjścia) polaryzację podstawową.

W przypadku sygnalizatorów wyzwalanych zabranieniem masy, należy wybrać w konfiguracji wyjścia centrali (opcje wyjścia) polaryzację odwróconą.

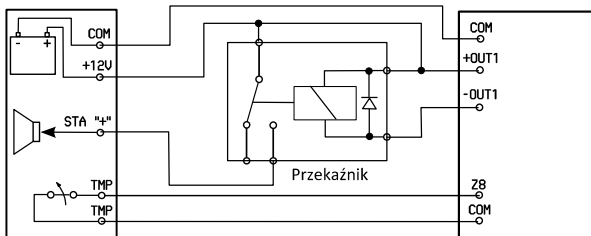


Rysunek 12: Podłączenie sygnalizatora z własnym zasilaniem

- ➔ Szczegółowe informacje dot. sposobu wyzwalania sygnalizatora znaleźć można w dołączonej do niego instrukcji.

### 7.3.4.3 Sygnalizatory wymagające sterowania podaniem „+12V”

Niektóre sygnalizatory wymagają sterowania za pomocą podania „+”. W przypadku centrali PRiMA, podłączenie takich sygnalizatorów wymaga użycia zewnętrznego przekaźnika sterującego.



Sygnalizator wyzwalany podaniem "+"

PRiMA6/16

Rysunek 13: Podłączenie sygnalizatora wyzwalanego podaniem "+"

- Przełącznik może być sterowany za pomocą wyjść wysokoprądowych (OUT) lub niskoprądowych (PGM).
- Na zaciskach „+OUT1” i „+OUT2” dostępne jest stałe napięcie 12V, niezależnie od stanu centrali. Zaleca się wykorzystać te zaciski jako źródło napięcia 12V dla sygnalizatora.
- Niewłaściwe jest użycie zacisków „AUX” do zasilania sygnalizatorów.

### 7.3.5 Podłączanie urządzeń do wyjść PGM.

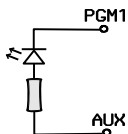
- W centrali PRiMA 6 wyjścia PGM3 i PGM4 są wyjściami typu OC, podającymi masę przy aktywacji.
- W centrali PRiMA 12 i 16, wyjścia PGM3...PGM6 są wyjściami typu OC, podającymi masę przy aktywacji.
- Stosowane są do sterowania, np. dedykowanymi modułami transmisji, wskaźnikami zewnętrznymi lub

urządzeniami sterowanymi zdalnie.

- Maksymalne obciążenie wyjść PGM wynosi 30mA. W przypadku konieczności sterowania większymi obciążeniami, należy skorzystać z przekaźników.
- Wyjścia PGM nie są wyposażone w zabezpieczenie przeciw przeciążeniowe. Zbyt duży prąd obciążenia podłączonego do tych wyjść może doprowadzić do uszkodzenia płyty centrali.

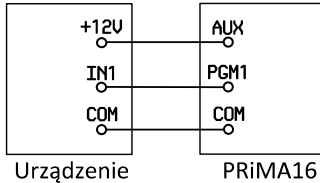
Przykłady podłączenia wyjść PGM przedstawione są poniżej.

### 7.3.5.1 Podłączenie wskaźnika LED



Rysunek 14: Podłączenie wskaźnika LED do wyjścia PGM

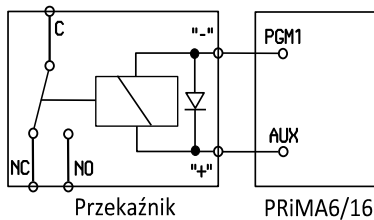
### 7.3.5.2 Podłączenie urządzenia z wejściem sterowanym masą.



Rysunek 15: Podłączenie urządzenia sterowanego masą

- stosowane np. przy podłączaniu specjalizowanych nadajników monitoringu

### 7.3.5.3 Podłączenie przekaźnika



Rysunek 16: Podłączenie przekaźnika

- styki robocze przekaźnika w takiej konfiguracji są galwanicznie odseparowane od centrali.

## 7.4 PODŁĄCZENIE AKUMULATORA ZASILANIA AWARYJNEGO.

- Podłączyć przewód akumulatora do odpowiedniego

złącza w centrali (Rys. 1, poz. 1),

- podłączyć końcówki przewodów akumulatora do odpowiednich zacisków akumulatora.



## **UWAGA!!!**

- ➔ Należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie odpowiedniej polaryzacji akumulatora podczas podłączania konektorów do jego zacisków.
- ➔ Przewód czerwony powinien być podłączony do bieguna „+” akumulatora, przewód czarny do bieguna „-” akumulatora.

## **7.5 INSTALOWANIE KARTY SIM**

Karta SIM powinna być instalowana przy wyłączonym zasilaniu centrali alarmowej.

Pełnowymiarową kartę SIM należy umieścić w gnieździe do tego przeznaczonym (Rys. 1, poz. 6). W tym celu należy wsunąć ją do gniazda, złożonymi stykami w stronę płytki drukowanej, ustawiając wcięcie w karcie zgodnie z piktogramem umieszczonym przy gnieździe karty na płytce centrali. Karta SIM powinna być wsunięta do wyczuwalnego oporu, prawidłowo zainstalowana będzie wystawać poza obrys płytki centrali. W przypadku karty Micro-SIM niezbędne jest użycie adaptera (dołączany w zestawie wraz z kartą SIM)

## **8 URUCHOMIENIE I PROGRAMOWANIE**



# INSTALATORSKIE

## 8.1 PIERWSZE URUCHOMIENIE

Podane w tym rozdziale sekwencje dotyczą centrali z fabrycznie zaprogramowanymi ustawieniami i hasłami:

- hasło instalatora **12345**
- hasło użytkownika **1234**

Jeżeli w centrali zaprogramowane są hasła inne niż fabryczne, i niezbędne jest przywrócenie ustawień fabrycznych, należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji „Przywracanie fabrycznych ustawień centrali”.

Przed przystąpieniem do uruchomienia systemu, należy upewnić się:

- czy zaciski zasilania centrali (zaciski „AC”) zostały prawidłowo podłączone do uzwojenia wtórnego transformatora z napięciem 16..20V AC,
- czy przewód zasilania 230V jest bezpiecznie podłączony do zacisków uzwojenia pierwotnego transformatora 230V,
- czy odizolowane części przewodów nie zwierają się między sobą lub z innymi elementami instalacji,
- czy akumulator jest prawidłowo podłączony do centrali,
- czy przewód anteny GSM jest prawidłowo podłączony do gniazda na płycie centrali,

- czy antena GSM podłączona jest do złącza SMA,
- czy karta SIM jest prawidłowo zainstalowana w gnieździe.

## WSKAZÓWKA

- ➔ Pierwsze uruchomienie systemu zaleca się wykonać z odłączonymi sygnalizatorami akustycznymi.
  - ➔ Niewłaściwie skonfigurowana centrala alarmowa może uruchomić sygnalizację alarmową zaraz po włączeniu zasilania.
- Po włączeniu zasilania systemu, dioda na płycie głównej zasygnalizuje uruchamianie centrali za pomocą serii szybkich, krótkich błysków diody sygnalizującej stan pracy centrali (Rys. 1, poz. 7).
    - Prawidłowa praca centrali sygnalizowana jest pojedynczym krótkim błyskiem diody sygnalizującej stan pracy centrali (Rys. 1, poz. 7) występującym co 4sek.
    - Ciągłe szybkie błyskanie diody sygnalizującej stan pracy centrali (Rys. 1, poz. 7) oznacza uszkodzenie programu centrali w wyniku nieudanej aktualizacji. Należy w takim przypadku powtórzyć próbę aktualizacji oprogramowania.
  - Manipulatory podłączone do centrali zasygnalizują uruchomienie serią dźwięków i włączeniem podświetlenia klawiatury oraz wyświetlacza.

- W zależności od konfiguracji podłączeń, zaraz po włączeniu centrali, może zostać uruchomiona sygnalizacja alarmowa.
- Jeżeli tak się stanie, w pierwszej kolejności należy **skasować alarm** za pomocą klawiatury wprowadzając sekwencję:



- Programowanie ustawień centrali za pomocą manipulatorów odbywa się za pomocą trybu serwisowego. Wejście do trybu serwisowego możliwe jest przez wprowadzenie kodu serwisowego zatwierdzonego klawiszem „#”:



- Centrala potwierdzi wejście w tryb serwisowy za pomocą ciągłego świecenia ogólnego wskaźnika stanu systemu kolorem żółtym oraz pojedynczych krótkich dźwięków co 30sek.
- Sygnalizacja ta będzie aktywna tak długo, jak długo centrala pozostawać będzie w trybie serwisowym.
- Pierwszą czynnością w trybie serwisowym powinno być zarejestrowanie podłączonych manipulatorów i

urządzeń. W tym celu należy wybrać funkcję w menu (LCD): *Sprzęt > Rejestracja urządzeń*

Manipulator wyświetli zapytanie, czy wykonać rejestrację modułów, na które należy odpowiedzieć „Tak”.

## WSKAZÓWKA

- ➔ Brak rejestracji urządzeń spowoduje, że centrala nie będzie nadzorować ich obecności, nie będzie zgłaszać sabotażu z niezarejestrowanych urządzeń i nie będzie zapamiętywać ich indywidualnych ustawień (np. kontrast wyświetlacza w manipulatorze).
- Programowanie ustawień centrali za pomocą manipulatorów opisane jest w sekcji: „Programowanie bez użycia komputera”
- W celu **wyjścia z trybu serwisowego** do trybu normalnej pracy należy wpisać:

**0** **#**



Po wyjściu z trybu serwisowego zakończy się ciągłe świecenie ogólnego wskaźnika stanu systemu kolorem żółtym.


## WSKAZÓWKA




- Jeżeli po wyjściu z trybu serwisowego aktywna będzie wskaźnik ostrzegawczy, należy sprawdzić stan systemu w celu identyfikacji przyczyny.
- Sprawdzanie stanu systemu jest jedną z „Funkcji użytkownika”. Dostęp do funkcji użytkownika wymaga podania hasła – może to być hasło użytkownika lub instalatora.
- W celu sprawdzenia stanu systemu należy uruchomić menu funkcji użytkownika:



następnie wybrać funkcję informacji o stanie systemu - iko-

na , i zatwierdzić wybór za pomocą klawisza .

- Centrala wyświetli na ekranie informację o stanach systemu wymagających interwencji.
- Jeżeli nie ma w systemie stanów wymagających interwencji, centrala wyświetli napis „System OK”.
- Wciśnięcie klawisza  spowoduje skasowanie pamięci awarii i innych informacji wymagających interwencji.
- Dostęp do kolejnych informacji można uży-

skrać za pomocą klawiszy  i , wyjście z ekranu informacji o stanie uzyskać można za pomocą klawisza funkcyjnego .

## 8.2 WYBÓR OPERATORA GSM

Centrale PRiMA 6 i PRiMA16 pozwalają na użycie karty SIM dowolnego operatora, nie jest wyposażona w blokadę „SIM Lock”. Dla poniższych operatorów:

- Orange (PL),
- Plus GSM (PL),
- T-mobile (PL),
- Play (PL),

centrala może automatycznie skonfigurować ustawienia kodów obsługi kart Pre-paid oraz ustawienia GPRS. Dla pozostałych operatorów, w tym operatorów wirtualnych korzystających z infrastruktury operatora macierzystego, ustawienia te należy wybrać z listy (*Sprzęt > Ustawienia GSM > Operator GSM*) lub skonfigurować ręcznie zgodnie z informacjami przedstawionymi przez operatora. Zaleca się wybranie operatora z listy, co zależnie od konfiguracji sieci GSM może przyspieszyć zalogowanie komunikatora centrali w sieci GSM.

## 8.3 URUCHAMIANIE TRYBU SERWISOWEGO BEZ ZNAJOMOŚCI KODU INSTALATORA

Jeżeli nie są znane kody dostępu do centrali, w celu

uruchomienia trybu serwisowego należy wykonać następujące kroki:

- wyłączyć całkowicie zasilanie centrali (zasilanie podstawowe AC i zasilanie pomocnicze - akumulator),
- założyć zworkę na kołki (Rys. 1, poz. 4) według poniższego rysunku:




- wejście do trybu serwisowego,

- podłączyć akumulator i włączyć zasilanie podstawowe w celu uruchomienia centrali,
  - manipulator centrali wejdzie do trybu serwisowego,
  - (opcjonalnie) uruchomić funkcję „*Ogólne > Kody domyślne*” w celu przywrócenia fabrycznych kodów, lub „*Ogólne > Ustawienia domyślne*” w celu przywrócenia fabrycznych ustawień i kodów,
- założyć zworkę na kołki (Rys. 1, poz. 4) według poniższego rysunku:



- normalna praca systemu.

## WSKAZÓWKA

- Jeżeli zworka pozostanie na pozycji  i nie zostanie przełączona na pozycję normalnej pracy systemu, przy próbie wyjścia z trybu serwisowego centrala wróci ponownie do trybu serwisowego.

- Jeżeli centrala nie przechodzi do trybu serwisowego mimo ustawienia zworki w pozycji serwisowej



, oznacza to aktywną blokadę wejścia do trybu serwisowego. Należy wówczas postępować zgodnie z krokami opisanymi w punkcie „Przywracanie ustawień domyślnych centrali”.

## 8.4 PRZYWRACANIE USTAWIENÍ DOMYŚLNYCH CENTRALI

Jeżeli niemożliwe jest uruchomienie trybu serwisowego za pomocą zworki „Serwis” (Patrz: Uruchamianie trybu serwisowego bez znajomości kodu instalatora) oznacza to aktywną blokadę dostępu do trybu serwisowego. Blokada taka może być uruchomiona przez instalatora, który chce zapobiec możliwości odczytania ustawień centrali osobom nieupoważnionym.

W tej sytuacji, bez znajomości kodu serwisowego można jedynie przywrócić centralę do ustawień fabrycznych. W tym celu należy postąpić zgodnie z następującymi krokami:

- wyłączyć całkowicie zasilanie centrali (zasilanie podstawowe AC i zasilanie pomocnicze - akumulator),
- założyć zworkę na kołki (Rys. 1, poz. 4) według poniższego rysunku:



- wejście do trybu serwisowego,



- założyć drugą zworkę na piny złącza PIN3 (Rys. 1, poz. 3) służącego do podłączania kabla programowania za pomocą komputera, według poniższego rysunku:



- kasowanie wszystkich ustawień centrali,

- podłączyć akumulator i włączyć zasilanie podstawowe w celu uruchomienia centrali,
- wszystkie ustawienia centrali zostaną wykasowane, i manipulator centrali wejdzie do trybu serwisowego,
- założyć zworkę na kołki (Rys. 1, poz. 3) według poniższego rysunku:



- normalna praca systemu,

- Zdjąć zworkę z pinów złącza PIN3 (Rys. 1, poz. 3), według poniższego rysunku:



- normalna praca systemu.

## 8.5 PROGRAMOWANIE ZA POMOCĄ KOMPUTERA

Programowanie centrali PRiMA za pomocą komputera wymaga zainstalowania aplikacji PRiMAtool którą można pobrać nieodpłatnie ze strony [www.genevo.pl](http://www.genevo.pl).

Podstawowe wymagania aplikacji PRiMAtool:

- System operacyjny Windows XP, VISTA, 7, 8 (wersje 32bit i 64bit),
- środowisko .NET Framework 3.5,
- rozdzielczość ekranu 800x600,
- adres IP z puli publicznej, przekierowany port TCP (tylko programowanie przez GPRS).

Do połączenia komputera z centralą należy użyć kabla RS-TTL ze złączem PIN3 znajdującego się w ofercie firmy GENEVO – CUSB/PIN3. Można również użyć kabla RS-TTL ze złączem PIN3 przeznaczonym do programowania urządzeń firmy SATEL.

Jeżeli przy próbie uruchomienia programu PRiMAtool w systemie Windows XP pojawia się komunikat błędu: „Aplikacja nie została właściwie zainicjowana”, oznacza to konieczność zainstalowania środowiska uruchomieniowego .NET Framework (minimum 3.5), do pobrania ze strony Microsoft.

### **8.5.1 Programowanie za pośrednictwem połączenia GPRS**

Centrale PRiMA 6 i PRiMA 16 można programować zdalnie, z wykorzystaniem transmisji GPRS.

W celu skonfigurowania systemu do nawiązania połączenia przez GPRS należy:

- skonfigurować ustawienia GPRS w centrali (APN, użytkownik, hasło), lub użyć ustawień automatycznych (patrz: wybór operatora GSM).,
- zdefiniować polecenie SMS żądania połączenia (ustawienie domyślne: „connect”),
- wpisać numer telefonu, z którego wysyłany będzie SMS żądania połączenia, w pozycji „Nr telefonu instalatora” (Powiadamianie/Numery telefonów/609. Nr telefonu instalatora).

Komputer, na którym uruchomiony jest program PRiMAtool, powinien mieć przydzielony adres IP z puli publicznej, oraz powinien umożliwiać komunikację TCP na wybranym w konfiguracji programy porcie. Poprawność konfiguracji sieci można sprawdzić, korzystając z funkcji „Test konfiguracji IP”, dostępnej w menu „Narzędzia” programu PRiMAtool.

W przypadku problemów z poprawnym wykonaniem testu łączności, należy skontaktować się z administratorem sieci komputerowej.

W celu nawiązania połączenia i programowania zdalne-

go centrali przez GPRS należy:

- przełączyć program PRiMAtool w tryb połączenia zdalnego TCP/IP, wybierając odpowiednią opcję w menu rozwijanym na belce narzędziowej programu,
- otworzyć połączenie,
- wykonać test połączenia (menu Narzędzia > Test konfiguracji IP), w celu poznania aktualnego adresu IP komputera i sprawdzeniu poprawności konfiguracji łącza,
- wysłać do centrali SMS z numeru telefonu zapisanego w centrali jako „Numer telefonu instalatora”, o treści podanej na ekranie testu połączenia,
- po zgłoszeniu centrali w programie PRiMAtool postępować jak przy połączeniu lokalnym.

## **8.6 PROGRAMOWANIE BEZ UŻYCIA KOMPUTERA**

- ➔ Przed przystąpieniem do programowania centrali, należy zapoznać się z informacjami z rozdziału „Pierwsze uruchamianie”.

Lokalne programowanie ustawień możliwe jest jedynie w **trybie serwisowym**. W trybie tym, **centrala nie realizuje żadnych funkcji alarmowych oraz ignoruje sygnały sabotażu**.

### **8.6.1 Przywracanie fabrycznych ustawień centrali**

Jeżeli aktualne ustawienia centrali powinny być zastąpione ustawieniami fabrycznymi, należy wykonać przywrócenie fabrycznych ustawień centrali.

Postępowanie w celu przywrócenia ustawień fabrycznych zależy od tego czy znane jest hasło serwisowe oraz czy główny użytkownik nie wyłączył dostępu serwisu.

Jeżeli znane jest hasło serwisowe i dostęp serwisu jest aktywny:

uruchomić Tryb serwisowy wpisując hasło serwisowe zakończone klawiszem „#”,

wybrać funkcję serwisową 107 (przywracanie fabrycznych ustawień i kodów) wpisując sekwencję:

**1** **0** **7**<sub>PQRS</sub> **#**

lub wybierając odpowiednią pozycję w menu (*Ogólne > Ustaw.domyślne*)

Jeżeli hasło serwisowe nie jest znane, lub nie jest możliwe włączenie dostępu serwisu przez użytkownika głównego, konieczne jest przeprowadzenie sprzętowego wejścia do trybu serwisowego. W tym celu postępuj zgodnie ze wskazówkami przedstawionymi w p. 8.4 tej Instrukcji.

Przywrócenie ustawień fabrycznych nie powoduje skasowania pamięci zdarzeń.

## 8.6.2 Nawigowanie w trybie serwisowym

➔ Wejście do trybu serwisowego możliwe jest z po-

ziomu menu głównego,

- Dostęp serwisu może być zablokowany przez użytkownika głównego (*menu użytkownika > dostęp serwisu*)
- Wejście do trybu serwisowego odbywa się przez wpisanie hasła serwisowego zakończonego klawiszem #, np:

**1** **2**ABC **3**DEF **4**GHI **5**JKL **#**

- Wyjście z trybu serwisowego odbywa się przez wpisanie sekwencji:

**0** **#**





lub wybranie pozycji „Koniec serwisu”.

### 8.6.2.1 Nawigowanie w trybie serwisowym za pomocą manipulatora

- Manipulator pozwala na zaprogramowanie wszystkich ustawień centrali.
- Podstawowa nawigacja w menu Trybu serwisowego wykorzystuje klawisze funkcyjne manipulatora (Rys. 2, poz. 2)
- Menu trybu serwisowego pozwala zaprogramować centralę bez znajomości numerów poszczególnych funkcji serwisowych („adresów”).

W celu ułatwienia nawigacji, menu trybu serwisowego centrali PRiMA podzielone jest na grupy elementów, związane z programowaniem określonych funkcji centrali.






Podstawowa nawigacja w menu wykorzystuje klawisze

funkcyjne  oraz  do przemieszczania kursora pomiędzy poszczególnymi elementami wyświetlanego menu. Klawisz funkcyjny  wybiera zaznaczoną pozycję menu – uruchamia edycję wybranego parametru lub otwiera podmenu z kolejną listą funkcji. Klawisz funkcyjny  powoduje powrót do poprzednio wyświetlanego menu.

Funkcje serwisowe wykorzystują kilka sposobów edycji, zależnie od rodzaju funkcji.


Dostępne sposoby edycji w trybie serwisowym:




- **Wybór z listy typu „jeden z wielu”** - np. typ reakcji wejścia:


Wyświetlana jest lista dozwolonych parametrów. Aktualnie wybrany element zaznaczony jest znakiem  wyświetlanym po lewej stronie listy. Klawiszami funkcyjnymi  oraz  przesuwać można kursor pomiędzy wyświetlanymi elementami. Klawisz funkcyjny  wybiera zaznaczony element listy. Klawisz funkcyjny  powoduje powrót do poprzednio wyświetlanego menu bez zapamiętania zmian.

- **Wybór z listy typu „wiele z wielu”** - np. atrybuty



(opcje) wejścia:




Wyświetlana jest lista dozwolonych parametrów. Aktualnie wybrane elementy zaznaczone są znakiem  wyświetlanym po lewej stronie listy. Klawiszami funkcyjnymi


 oraz  przesuwając kursor pomiędzy wyświetlanymi elementami. Klawisz funkcyjny  naprzemiennie włącza i wyłącza wybór zaznaczonego

elementu listy. Klawisz funkcyjny  powoduje powrót do poprzednio wyświetlanego menu z zapamiętaniem aktualnego wyboru.



- **Wpisanie wartości**, np. czas opóźnienia na wyjście ze strefy:

W wyświetlanym oknie pokazywana jest bieżąca wartość parametru. Za pomocą klawiszy numerycznych  ...  można wpisać nową wartość parametru.

Klawisze funkcyjne  i  przemieszczają kursor odpowiednio w lewo i prawo. Klawisz funkcyjny  („backspace”) kasuje znak na pozycji poprzedzającej

pozycję kursora. Klawisz funkcyjny  powoduje zapamiętanie nowej wartości i wyjście z funkcji wpisania



wartości. Klawisz funkcyjny  lub klawisz  powoduje powrót do poprzednio wyświetlanego menu bez zapamiętania zmian.

- **Wpisanie nazwy**, np. nazwa wejścia:

W wyświetlanym oknie pokazywana jest bieżąca nazwa. Za pomocą klawiszy alfanumerycznych  ...  wxyz można wpisać cyfry, litery i niektóre znaki specjalne. Kolejne wciśnięcia klawisza z przypisanymi do niego literami cyklicznie zmieniają wpisywany w pozycji kursora znak. Wciśnięcie innego klawisza lub odczekanie 1 sek powoduje przejście kursora do kolejnej pozycji. Klawisze funkcyjne  i  przemieszczają kursor odpowiednio w lewo i prawo. Klawisz funkcyjny  („backspace”) kasuje znak na pozycji poprzedzającej pozycję kursora. Klawisz funkcyjny  powoduje zmianę pomiędzy wielkimi i małymi literami. Klawisz funkcyjny  powoduje zapamiętanie nowej wartości i wyjście z funkcji wpisania wartości. Klawisz funkcyjny  lub klawisz  powoduje powrót do poprzednio wyświetlanego menu bez zapamiętania zmian.

## 8.6.3 Spis funkcji serwisowych

### 8.6.3.1 Ustawienia ogólne

#### 101. Zmiana kodu instalatora

Wpisanie nowego kodu instalatora.

*Domyślne ustawienie 12345*

#### 107. Przywrócenie fabrycznych ustawień i kodów

Przywrócenie wszystkich ustawień i kodów do fabrycznych nastaw. W celu zabezpieczenia przed przypadkowym użyciem, funkcja wymaga potwierdzenia.

#### 110. Przywrócenie fabrycznych kodów

Powoduje przywrócenie wszystkich kodów użytkowników do wartości fabrycznych. W celu zabezpieczenia przed przypadkowym użyciem, funkcja wymaga potwierdzenia.

#### 125. Wybór języka

Funkcja pozwala wybrać język w którym centrala komunikować się będzie z użytkownikiem i instalatorem. Wybór języka dotyczy zarówno treści wyświetlanych na manipulatorze, jak i treści wiadomości SMS.

#### 131. Funkcje komunikacyjne

Włączanie i wyłączanie funkcji komunikacyjnych:

1 Monitoring

2 Powiadamianie SMS

3 Powiadamianie głosowe

## 4 Sterowanie SMS

*Ustaw. fabryczne: 1, 2, 3, 4*

### 132. Ogólne opcje systemu

Włączanie i wyłączenie ogólnych opcji systemu:

#### 1. Autokasowanie awarii

włączona – sygnalizacja awarii kasowana jest automatycznie po ustąpieniu awarii

wyłączona – sygnalizacja awarii do skasowania ręcznego (**EN50131**)

#### 2. Kasowanie sabotażu tylko przez instalatora

włączona – informacja o alarmie sabotażowym może być kasowana tylko przez instalatora (**EN50131**),

wyłączona – informacja o alarmie sabotażowym może być kasowana przez użytkownika i instalatora,

#### 3. Syreny sygnalizują sabotaż tylko w czuwaniu

włączona – sygnalizatory zewnętrzne sygnalizują sabotaż tylko w czuwaniu (**EN50131**),

wyłączona – sygnalizatory zewnętrzne sygnalizują sabotaż w czuwaniu i bez czuwania,

#### 4. Blokowanie wejścia łącznie z sabotażem

włączona - blokowanie wejścia z poziomu menu użytkownika blokuje sygnały naruszenia oraz sabotażu,

wyłączona – blokowanie wejścia z poziomu menu użytkownika blokuje jedynie sygnały

naruszenia,

5. Blokada dostępu do trybu serwisowego za pomocą zworki

włączona - przejście do trybu serwisowego bez znajomości kodu serwisowego, za pomocą zworki „serwis” jest niemożliwe,

wyłączona - przejście do trybu serwisowego bez znajomości kodu serwisowego, za pomocą zworki „serwis” jest możliwe.

6. Alarm gdy naruszone wejście po czasie na wyjście

włączona – alarm z wejścia które jest naruszone w momencie włączania czuwania (upłynięcia czasu na wyjście) zostanie zgłoszony w momencie upłynięcia czasu na wyjście

wyłączona – alarm z wejścia które jest naruszone w momencie włączania czuwania (upłynięcia czasu na wyjście) zostanie dopiero przy kolejnym naruszeniu wejścia.

7. Sabotaż po 10 błędnych kodach

włączona – po 10 próbach użycia na klawiaturze błędnego kodu zablokowana zostanie klawiatura na 60 sek i wygenerowany będzie sygnał sabotażu

wyłączona – po 10 próbach użycia na klawiaturze błędnego kodu zablokowana zostanie klawiatura na 60 sek, bez sygnalizacji sabo-

tażu

8. Sprawdzanie po czasie na wyjście włączona - po odliczeniu czasu na wyjście centrala uniemożliwi włączenie czuwania jeżeli obecne będą naruszenia linii Priority lub awarie,  
wyłączona - po odliczeniu czasu na wyjście centrala włączy czuwanie nawet jeżeli obecne będą naruszenia linii Priority lub awarie.

*Ustaw. fabryczne: 1*

#### 139. Tryb synchronizacji zegara

Wybór trybu synchronizacji zegara:

- 1 Ustawiany ręcznie, bez korekty
- 2 Ustawiany ręcznie, automatyczna korekta Letni/Zimowy
- 3 Ustawiany automatycznie w/g GSM

Działanie automatycznego ustawiania czasu w/g sieci GSM uzależnione jest od konfiguracji sieci GSM przez operatora.

*Ustaw. fabryczne: 3*

#### 138. Opóźnienie awarii AC


Programowanie opóźnienia (filtrowania) zgłaszania awarii i powrotu zasilania 230V AC, wyrażonego w minutach.


*Ustaw. fabryczne: 5*

### **8.6.3.2 Sprzęt**

Lista urządzeń

Wyświetla listę wykrytych urządzeń, podłączonych do magistrali systemowej.

Znaczek  wyświetlany przy nazwie urządzenia oznacza, że urządzenie zarejestrowane jest w centrali. Zarejestrowanie urządzenia w centrali powoduje, że centrala nadzoruje obecność urządzenia w systemie i zgłosi sabotaż przy utracie łączności z urządzeniem. Dodatkowo, konfiguracja użytkownika (np. ustawienie jasności, głośności) zapamiętywana jest jedynie dla zarejestrowanych urządzeń.

Wciśnięcie klawisza  pozwala uzyskać szczegółowe informacje dot. wybranego urządzenia – unikalny adres sprzętowy UID, oraz wersję oprogramowania.

## 124. Rejestracja urządzeń

Funkcja pozwala zarejestrować podłączone aktualnie do centrali urządzenia. Po ich zarejestrowaniu, obecność urządzeń w systemie będzie nadzorowana przez centralę a ich ustawienia będą zapisywane w centrali.

## Ustawienia GSM

### 154. Operator GSM

Wybór operatora GSM z listy. Wybór „Automatyczny” uruchamia autodetekcję operatora, i stosuje konfigurację dopasowaną do wykrytego operatora (Orange PL, Play PL, Plus PL, T-mobile PL). Wybór „inny” wymaga ręcznego wpisania

parametrów związanych z operatorem GSM. Wybranie operatora z listy wpływa na ustawienia kodów USSD dla funkcji Pre-paid, oraz konfigurację GPRS.

#### 151. Kod PIN karty SIM

Wpisanie kodu PIN dla karty SIM. Jeżeli karta nie używa PIN, wpisany kod jest ignorowany.

UWAGA - jeżeli omyłkowo zaprogramowany został błędny kod PIN, karta SIM musi zostać uruchomiona poza centralą (np. w telefonie). Nie jest konieczne podawanie kodu PUK.

#### 152. Numer SMSC dla karty SIM

Numer telefonu centrum SMS. Jeżeli pole jest puste, centrala PRiMA korzysta z domyślnego numeru SMSC zapisanego na karcie SIM (zalecane).

#### 153. Watchdog GSM

Funkcja automatycznego wymuszenia restartu telefonu GSM z ustalonym interwałem. Interwał pomiędzy restartami wyrażony jest w godzinach, wartość 0 oznacza że automatyczne restarty są wyłączone.

*Ustaw. fabryczne: 0*

#### Ustawienia GPRS

191. GPRS APN

192. GPRS użytkownik

193. GPRS hasło

194. GPRS DNS

## 199. SMS żądania połączenia

Polecenie inicjujące zdalne połączenie przy programowaniu przez GPRS

*Ustaw. fabryczne: connect*

## Ustawienia Prepaid

### 189. Opcje prepaid

#### 1. Obsługa prepaid

Włącza funkcje Prepaid w menu użytkownika

#### 2. Przypomnienie o doładowaniu

Samoczynnie sprawdza stan konta raz na dobę, zgłasza awarię i powiadamia administratora (nr telefonu 1) w przypadku niskiego salda konta Prepaid.

*Ustaw. fabryczne: -*

### 181. Min. stan konta

Ustawia minimalny stan konta prepaid, poniżej którego zgłaszana będzie awaria.

*Ustaw. fabryczne: 10*

### 182. Prefiks doładowania

Prefiks kodu doładowania konta prepaid, wpisywany przed kodem uzupełniającym.

### 183. Sufiks doładowania

Sufiks kodu doładowania konta prepaid, wpisywany po kodzie uzupełniającym.

### 184. Kod sprawdzania stanu konta

Kod pozwalający na sprawdzenie salda konta prepaid.



Stan karty prepaid

Doładowanie karty prepaid

Ustawienia manipulatorów

243. Funkcja klawisza F1

244. Funkcja klawisza F2

Wybór funkcji uruchamianych po wciśnięciu i przytrzymaniu klawiszy funkcyjnych F1, F2.

Wyłączony - funkcja niewykorzystywana,

Alarm pożarowy - zgłaszanie zagrożenia pożarowego,

Napad - zgłaszanie zagrożenia napadowego,

Alarm medyczny - przywołanie pomocy medycznej,

Włącz wyjście sterowane A...D - włącza wyjście zaprogramowane jako „Sterowane A...D”,

Wyłącz wyjście sterowane A...D - wyłącza wyjście zaprogramowane jako „Sterowane A...D”,

Przełącz wyjście sterowane A...D - przełącza (zmienia aktualny stan na odwrotny) wyjścia zaprogramowanego jako „Sterowane A...D”.

### **8.6.3.3 Ustawienia strefy**

201. Wejścia blokowane w czuwaniu domowym (1-8)

202. Wejścia blokowane w czuwaniu domowym (9-16)

Wskazanie wejść, które są blokowane w trybie „Czuwanie domowe”.

*Ustaw. fabryczne:* -

211. Czas na wejście do strefy

Opóźnienie na wejście wyrażone w sekundach – czas pomiędzy naruszeniem linii opóźnionej i uruchomieniem sygnalizacji alarmowej.

*Ustaw. fabryczne:* 30

221. Opóźnienie na wyjście ze strefy

Opóźnienie na wyjście wyrażone w sekundach – czas ignorowania sygnałów z czujek włamaniowych (poza czujkami typu „Obwodowa”) po uruchomieniu czuwania.

*Ustaw. fabryczne:* 30

241. Opcje strefy

Włączanie i wyłączanie opcji strefy:

1 Szybkie włączanie czuwania – czuwanie pełne  
włączona - szybkie włączanie czuwania pełnego jest dostępne

wyłączona - szybkie włączanie czuwania pełnego jest niedostępne

2 Szybkie włączanie czuwania – czuwanie domowe

włączona - szybkie włączanie czuwania domowego jest dostępne

wyłączona - szybkie włączanie czuwania domowego jest niedostępne

3 Alarm „pożar” z klawiatury

włączona – funkcja zgłaszania pożaru za pomocą klawiatury jest dostępna

wyłączona – funkcja zgłaszania pożaru za pomocą klawiatury jest niedostępna

4 Alarm „napad” z klawiatury

włączona – funkcja zgłaszania napadu za pomocą klawiatury jest dostępna

wyłączona – funkcja zgłaszania napadu za pomocą klawiatury jest niedostępna

5 Dyskretny alarm „napad” z klawiatury

włączona – napad zgłoszony z klawiatury będzie „dyskretny” (tylko powiadomienie/monitoring)

wyłączona – napad zgłoszony z klawiatury uruchomi pełną sygnalizację alarmową

*Ustaw. fabryczne: 1, 2*

#### **8.6.3.4 Wejścia**

Konfiguracja linii (EOL)

301...306. Typ linii – wejście Z1...Z6 (PRiMA 6)

301...316. Typ linii – wejście Z1...Z16 (PRiMA 12,16)

Wskazanie konfiguracji linii Z1...Z16 w zależności od sposobu podłączenia czujki. Patrz: rozdział „Podłączanie urządzeń”

0 wyłączone

1 NC

2 NO

3 EOL (1.1k $\Omega$ , 2.2k $\Omega$ )

4 2EOL/NC (2x1.1k $\Omega$ )

5 2EOL/NO (2x1.1kΩ)

*Wartość domyślna: Z1-Z8: NC, Z9-Z16: wyłączona*

### Funkcje wejść

321...326. Funkcja wejścia Z1...Z6 (PRiMA6)

321...336. Funkcja wejścia Z1...Z16 (PRiMA12,16)

Wybór funkcji wejść Z1...Z16, w/g poniższej listy:

#### 0 Wyłączona

Sygnały z takiego wejścia są ignorowane przez centralę.

#### 1 Opóźniona

Naruszenie w czuwaniu powoduje rozpoczęcie odliczania czasu na wejście do strefy (patrz: funkcja 211), po upływie którego zgłoszony zostanie alarm włamania o ile wcześniej czwanie nie będzie wyłączone.

Naruszenia w czasie na wyjście ze strefy są ignorowane.

Przykład użycia: czujka kontaktronowa na drzwiach wejściowych.

#### 2 Opóźniona wewnętrzna

Naruszenia w czasie odliczania czasu na wejście do strefy są ignorowane. Naruszenie w trakcie czuwania powoduje natychmiastowe zgłoszenie alarmu włamania.

Naruszenia w czasie na wyjście ze strefy są ignorowane.

Przykład użycia: czujki ruchu PIR w korytarzu, do którego dostęp jest dopiero po otwarciu drzwi wejściowych zabezpieczonych czujką otwarcia typu „Wejście / wyjście”.

### 3 Zwykła (natychmiastowa)

Naruszenie w trakcie czuwania i w czasie na wejście do strefy powoduje natychmiastowe zgłoszenie alarmu włamaniego.

Naruszenia w czasie na wyjście ze strefy są ignorowane.

Przykład użycia: Większość czujek w systemie alarmowym, które nie mogą być naruszone w czasie na wejście (czujki które swoim zasięgiem obejmują trasę między drzwiami wejściowymi i manipulatorem powinny być skonfigurowane jako funkcja „Opóźniona”).

### 4 Obwodowa

Naruszenie w trakcie czuwania, w czasie na wejście do strefy i w czasie na wyjście ze strefy powoduje natychmiastowe zgłoszenie alarmu włamaniego.

Przykład użycia: Czujki kontaktronowe na oknach i drzwiach tarasowych, które nie

powinny być otwierane od momentu włączenia czuwania.

#### 5 Napadowa alarmowa

Naruszenie powoduje natychmiastowe zgłoszenie alarmu napadowego z pełną sygnalizacją (w zależności od ustawień: wskaźniki na manipulatorach, sygnalizatory, powiadamianie i monitoring)

#### 6 Napadowa dyskretna

Naruszenie powoduje natychmiastowe dyskretne zgłoszenie alarmu napadowego (w zależności od ustawień: powiadamianie i monitoring)

#### 7 24h pożarowa

Naruszenie powoduje natychmiastowe zgłoszenie alarmu pożarowego z pełną sygnalizacją (w zależności od ustawień: wskaźniki na manipulatorach, sygnalizatory, powiadamianie i monitoring)

#### 8 Pomoc medyczna

Naruszenie powoduje natychmiastowe zgłoszenie alarmu medycznego z pełną sygnalizacją (w zależności od ustawień: wskaźniki na manipulatorach, sygnalizatory, powiadamianie i monitoring)

#### 9 Alarm techniczny

Naruszenie powoduje natychmiastowe zgłoszenie alarmu technicznego z sygna-

lizacją (w zależności od ustawień: wyjścia „Alarm techniczny”, wskaźnik w manipulatorze, powiadamianie i monitoring)

#### 10 Zał/wył czuwanie pełne (impuls)

Kolejne naruszenia powodują naprzemienne włączenie czuwania pełnego i wyłączenie czuwania.

Jeżeli w trakcie czuwania zgłoszony był alarm, wyłączenie czuwania za pomocą tego wejścia jednocześnie spowoduje skasowanie alarmu.

Przykład użycia: zewnętrzna radiolinia do sterowania czuwania za pomocą pilotów zdalnego sterowania

#### 11 Zał/wył czuwanie pełne (stan)

Naruszenie wejścia powoduje włączenie czuwania pełnego które trwa tak długo, jak długo linia jest naruszona. Koniec naruszenia powoduje wyłączenie czuwania. Jeżeli w trakcie czuwania zgłoszony był alarm, wyłączenie czuwania za pomocą tego wejścia jednocześnie spowoduje skasowanie alarmu.

Przykład użycia: stacyjka do sterowania czuwania za pomocą kluczyka

#### 12 Zał/wył czuwanie nocne (impuls)

Kolejne naruszenia powodują naprzemienne włączenie czuwania nocnego i

wyłączenie czuwania.

Jeżeli w trakcie czuwania zgłoszony był alarm, wyłączenie czuwania za pomocą tego wejścia jednocześnie spowoduje skasowanie alarmu.

Przykład użycia: zewnętrzna radiolinia do sterowania czuwania za pomocą pilotów zdalnego sterowania

### 13 Zał/wył czuwanie nocne (stan)

Naruszenie wejścia powoduje włączenie czuwania nocnego które trwa tak długo, jak długo linia jest naruszona. Koniec naruszenia powoduje wyłączenie czuwania. Jeżeli w trakcie czuwania zgłoszony był alarm, wyłączenie czuwania za pomocą tego wejścia jednocześnie spowoduje skasowanie alarmu.

Przykład użycia: wyłącznik w sypialni do sterowania czuwania

### 14 Warunkowo opóźniona

Linia „Warunkowo opóźniona” działa jak linia opóźniona jedynie po wcześniejszym uruchomieniu linii „Włączającej opóźnienie”. W przeciwnym przypadku linia „Warunkowo opóźniona” działa jak linia natychmiastowa - naruszenie w trakcie czuwania powoduje natychmiastowe zgłoszenie alarmu włamaniowego.



Naruszenia w czasie na wyjście ze strefy są ignorowane.

Przykład użycia: czujki które swoim zasięgiem obejmują trasę między drzwiami wejściowymi i manipulatorem, dla których opóźnienie ma być uruchamiane pilotem

#### 15 Włączenie opóźnienie (dla warunkowo opóźnionej)

Naruszenie w czasie czuwania powoduje rozpoczęcie odliczania czasu warunkowego opóźnienia dla linii „Opóźniona warunkowa”. Czas, przez który linia „Warunkowo opóźniona” staje się linią opóźnioną wynosi 60s.

Przykład użycia: podłączenie radiolinii w której pilot służy do włączenia opóźnienia czujek umożliwiając wyłączenie czuwania za pomocą manipulatora.

#### 16 Sabotaż

Naruszenie powoduje zgłoszenie sabotażu.

Przykład użycia: podłączenie obwodu sabotażowego wykrywającego próbę ingerencji w elementy systemu.

#### 17 Awaria urządzeń zewnętrznych

Naruszenie powoduje zgłoszenie awarii urządzeń zewnętrznych.

Przykład użycia: nadzorowanie zewnętrznego zasilacza, lub nadajnika monitoringu.

18 Włączanie czuwania pełnego

Naruszenie powoduje włączenie czuwania pełnego w centrali.

19 Włączanie czuwania domowego

Naruszenie powoduje włączenie czuwania domowego w centrali.

20 Wyłączenie czuwania

Naruszenie powoduje wyłączenie czuwania w centrali.

*Ustaw. fabryczne: Z1: 1, Z2-Z16: 3*

Opcje wejść

341...346. Opcje wejścia Z1...Z6 (PRiMA 6)

341...356. Opcje wejścia Z1...Z16 (PRiMA 12,16)

Włączanie i wyłączanie opcji dla każdego z wejść Z1...Z16, w/g poniższej listy.

1 Sprawdzane przy załączaniu czuwania („Priorytet”)

włączona – naruszenie wejścia w chwili włączania czuwania lub w momencie zakończenia odliczania czasu na wyjście uniemożliwi normalne włączenie czuwania. Możliwe jest wymuszenie włączenia czuwania przez użytkownika jeżeli naruszenie linii z włączoną opcją „Priorytet” ustąpi przed zakończeniem odliczania

czasu na wyjście.

wyłączona – stan linii nie jest sprawdzany w momencie włączania czuwania.

## 2 Autoblokada 3

włączona - po trzech alarmach włamanowych zgłoszonych z tego samego wejścia w jednym cyklu włączenia czuwania, centrala automatycznie zablokuje to wejście do momentu wyłączenia czuwania lub skasowania alarmu.

wyłączona – nie ma ograniczeń liczby alarmów z danego wejścia.

## 3 Gong

włączona - naruszenie wejścia które nie czuwa spowoduje sygnalizację gongu w manipulatorach i wyjściach zaprogramowanych jako „Gong”.

wyłączona – brak sygnalizacji „Gong”.

## 4 Nie blokowalna

włączona - użytkownik nie może zablokować danego wejścia.

wyłączona – użytkownik może blokować dane wejście.

## 5 Opóźnienie przy rozruchu

Sygnaly z wejścia są ignorowane przez czas 60sek od momentu włączenia zasilania, co może być niezbędne przy czujkach wymagających okresu stabilizacji.

- 6 Licznikowa podwójna (double knock)
  - włączona – zgłoszenie alarmu z danej linii wystąpi po dwóch kolejnych naruszeniach występujące po sobie w odstępie nie dłuższym niż 60sek
  - wyłączona – zgłoszenie alarmu z danej linii wystąpi po pierwszym naruszeniu.

*Ustaw. fabryczne: Z1: -, Z2-Z16: 1*

#### Nazwy wejść

381...386. Nazwa wejścia Z1...Z6 (PRiMA 6)

381...396. Nazwa wejścia Z1...Z16 (PRiMA 12,16)

Wpisanie nazw wejść Z1...Z16, używanych przy powiadamianiu SMS, sprawdzaniu stanu systemu oraz przeglądaniu zdarzeń.

*Ustaw. fabryczne: „Wejście n”, gdzie: n – numer wejścia*

#### Podgląd wejść

Funkcja uruchamia podgląd stanu wszystkich wejść, aktualizowany na bieżąco.

#### Test wejść

Funkcja uruchamia test działania wszystkich wejść

### **8.6.3.5 Wyjścia**

#### Funkcje wyjść

501...504. Funkcja wyjść OUT1...PGM4 (PRiMA6)

501...506. Funkcja wyjść OUT1...PGM6 (PRiMA-12,16)

Wybór funkcji wyjść OUTx, PGMx w/g poniższej

tabeli:

0 Wyłączone

Wyjście nie jest aktywne

1 Sygnalizator wewnętrzny

Wyjście sygnalizuje alarmy włamaniowe, pożarowe, sabotażowe oraz napadowe głośne zgodnie z wymaganiami EN50131.

2 Sygnalizator zewnętrzny

Wyjście sygnalizuje alarmy włamaniowe, pożarowe, sabotażowe oraz napadowe głośne zgodnie z wymaganiami EN50131. Alarmy sabotażowe sygnalizowane są jedynie w stanie czuwania.

3 Alarm włamaniowy

Wyjście sygnalizuje alarmy włamaniowe.

4 Alarm pożarowy

Wyjście sygnalizuje alarmy z wejść pożarowych oraz z klawiatury.

5 Napad

Wyjście sygnalizuje alarmy z wejść napadowych oraz z klawiatury.

6 Alarm techniczny

Wyjście sygnalizuje alerty z wejść typu „Alert techniczny”

7 Alarm medyczny

Wyjście sygnalizuje alarmy z wejść typu „Pomoc medyczna”

- 8 Przymus  
Wyjście sygnalizuje użycie hasła „Przymus”
- 9 Awarie (ogólne)  
Wyjście sygnalizuje dowolną awarię w systemie
- 10 Awaria AC  
Wyjście sygnalizuje brak zasilania 230V
- 11 Awaria akumulatora  
Wyjście sygnalizuje awarię akumulatora
- 12 Awaria komunikacji  
Wyjście wskazuje awarię komunikatora (brak komunikacji z siecią, niezdolność do wysyłania informacji)
- 13 Awaria wyjść  
Wyjście wskazuje awarię (zwarcie) wyjść OUT1, OUT2
- 14 Sabotaż  
Wyjście sygnalizuje sabotaż z wejść 2EOL, wejść sabotażowych oraz sabotaż modułów rozszerzających
- 15 Wskaźnik czuwania  
Wyjście sygnalizuje czuwanie systemu (pełne i domowe)
- 16 Wskaźnik czuwania pełnego  
Wyjście sygnalizuje czuwanie pełne systemu
- 17 Wskaźnik czuwania domowego

Wyjście sygnalizuje czuwanie domowe systemu

18 Wskaźnik gotowości „Ready”

Wyjście sygnalizuje gotowość systemu do włączenia czuwania (wszystkie wejścia włamaniowe w stanie normalnym, brak aktywnych awarii)

19 Sterowane A

20 Sterowane B

21 Sterowane C

22 Sterowane D

Wyjścia z możliwością zdalnego sterowania.

23 Gong

Wyjście sygnalizuje gong z wejść

*Ustaw. fabryczne: OUT1: 2, OUT2: 1, PGM3...PGM6: 0*

Czas działania

521...524. Czas działania OUT1...PGM4(PRI<sub>MA</sub>6)

521...526. Czas działania OUT1...PGM6(PRI<sub>MA</sub>-12,16)

Czas działania wyjść OUT<sub>x</sub>, PGM<sub>x</sub>, wyrażony standardowo w sekundach. Jeżeli włączona jest opcja „Czas w minutach” (patrz: funkcje 541..546), wpisana wartość czasu wyrażona jest w minutach.

Jeżeli czas działania zaprogramowany jest na wartość 0, wyjście aktywne jest do skasowania.

*Ustaw. fabryczne: 45*

Opcje wyjść

541...544. Opcje wyjść OUT1...PGM4 (PRiMA6)

541...546. Opcje wyjść OUT1...PGM6 (PRiMA12,16)

Włączanie i wyłączanie opcji wyjść OUTx, PGMx, w/g poniższej tabeli:

1 Odwrócenie polaryzacji

Włączenie opcji odwraca działanie wyjścia:

wyłączona – w stanie aktywnym wyjścia OUT1-, OUT2-, PGM3...PGM6 są zwarte do masy; w stanie nieaktywnym wyjścia są otwarte (wysoka impedancja),

włączona – w stanie aktywnym wyjścia OUT1-, OUT2-, PGM3...PGM6 są w stanie otwartym (wysoka impedancja); w stanie nieaktywnym wyjścia są zwarte do masy.

2 Sygnalizacja włączania i wyłączania czuwania

wyłączona – brak sygnalizacji włączenia/wyłączenia czuwania na wyjściu

włączona – sygnalizacja włączenia/wyłączenia czuwania, kasowania alarmu na wyjściu aktywna. Sygnalizacja działa jedynie w przypadku sterowania czuwaniem za pomocą wejścia centrali (np. z



podłączoną radiolinią), nie działa przy sterowaniu za pomocą manipulatora.

1 krótki dźwięk: włączenie czuwania,

2 krótkie dźwięki: wyłączenie czuwania,

4 krótkie dźwięki: kasowanie alarmu przy wyłączeniu czuwania.

### 3 Zatrask

wyłączona: wyjście jest aktywne na czas zaprogramowany w funkcjach 521...526.

włączona: wyjście jest aktywne do skasowania, niezależnie od zaprogramowanego czasu.

### 4 Czas w minutach

wyłączona: czas działania wyjścia zdefiniowany w funkcjach 521...526 wyrażony jest w sekundach

włączona: czas działania wyjścia zdefiniowany w funkcjach 521...526 wyrażony jest w minutach

### 5 Pulsowanie

wyłączona: wyjście w stanie aktywnym działa w sposób ciągły

włączona: wyjście w stanie aktywnym pulsuje z częstotliwością 1Hz

### 6 Alarm pożarowy jak włamaniowy

Sygnalizacja alarmu pożarowego na wyjściach Sygnalizator wewnętrzny/Sygnalizator zewnętrzny jest taka jak alarmu

włamaniewego (sygnalizacja ciągła).

*Ustaw. fabryczne:* -

Opóźnienia wyjść

561...564. Opóźnienia wyjść OUT1...PGM4 (PRiMA6)

561...566. Opóźnienia wyjść OUT1...PGM6 (PRiMA-12,16)

Opóźnienie zadziałania wyjść OUT1...PGM6 wyrażone w [s].

*Ustaw. fabryczne:* 0

### **8.6.3.6 Powiadamianie SMS i głosowe**

Numery telefonów

601...609. Numery telefonów 1...9 do powiadamiania (numer 9 - numer instalatora)

Wpisanie numerów telefonu do powiadamiania (zarówno SMS, jak i głosowego).

Numer telefonu 1 jest numerem Administratora. Oprócz standardowych powiadomień, Administrator otrzymuje SMS-em informację o niskim stanie konta Pre-paid oraz nieudanym włączeniu czuwania.

Powiadamianie SMS

611...619. Wybór zdarzeń do powiadamiania SMS dla nr telefonu 1...9

Dla każdego numeru wybrać można następujące grupy zdarzeń które będą uruchamiać powiadamianie SMS:

- Alarm włamaniowy
- Sabotaż
- Włączenie i wyłączenie czuwania
- Awaria
- Koniec alarmu włamaniowego
- Inny alarm
- Koniec innego alarmu
- Działanie użytkownika

*Ustaw. fabryczne: Tel.1-Tel.8: 1,2 Tel.9: 2,4*

#### Powiadamianie audio

621...629. Wybór zdarzeń do powiadamiania głosowego dla nr telefonu 1...9

Dla każdego numeru wybrać można następujące grupy zdarzeń które będą uruchamiać powiadamianie głosowe:

- Alarm włamaniowy
- Sabotaż
- włączenie i wyłączenie czuwania
- Awaria
- Koniec alarmu włamaniowego
- Inny alarm
- Koniec innego alarmu
- Działanie użytkownika

*Ustaw. fabryczne: Tel.1-Tel.8: 1,2 Tel.9: -*

#### 691. Opcje powiadamiania

Dostępne są następujące opcje powiadamiania:

- Kasowanie powiadamiania przy kasowaniu alarmu

włączona: w momencie kasowania alarmu, kasowane są nie wystane powiadomienia (SMS, audio) z kolejki

wyłączona: centrala wysyła wszystkie powiadomienia (SMS, audio) mimo kasowania alarmu.

- Ogranicz ilość połączeń audio

włączona: po wystaniu powiadomienia audio, centrala zawiesza na 1 minutę wysyłanie kolejnych powiadomień celu ograniczenia ilość połączeń.

wyłączona: centrala wysyła powiadomienia audio o wszystkich wybranych zdarzeniach.

*Ustaw. fabryczne: 1,2*

### **8.6.3.7 Monitoring**

Stacja podstawowa

721. Zdarzenia monitorowane do stacji podstawowej

711. Identyfikator obiektu dla stacji podstawowej

Identyfikator obiektu nadany przez stację monitorującą – cztery znaki 0...9, B...F

712. Format transmisji do stacji podstawowej:

- Contact ID tel.: transmisja Contact ID do telefonicznego odbiornika monitoringu,

- Contact ID SMS: transmisja kodu Contact ID przez SMS,

- SMS tekstowy: transmisja wybranego kodu

tekstowego przez SMS (definicje kodów w funkcjach 751...762)

713. Numer telefonu podstawowego odbiornika monitoringu dla monitoringu w formatach Contact ID tel., Contact ID SMS, SMS tekstowy.

#### Stacja zapasowa

741. Zdarzenia monitorowane do stacji zapasowej

731. Identyfikator obiektu dla stacji zapasowej

Identyfikator obiektu nadany przez stację monitorującą – cztery znaki z zakresu 1...9, B...F

732. Format transmisji do stacji zapasowej:

- Contact ID tel.: transmisja Contact ID do telefonicznego odbiornika monitoringu,

- Contact ID SMS: transmisja kodu Contact ID przez SMS,

- SMS tekstowy: transmisja wybranego kodu tekstowego przez SMS (definicje kodów w funkcjach 751...762)

733. Numer telefonu zapasowego odbiornika monitoringu dla monitoringu w formatach Contact ID tel., Contact ID SMS, SMS tekstowy.

#### Transmisje testowe

793. Tryb transmisji testowej

- wyłączona

- transmisja testowa o określonej godzinie

- transmisja testowa ze zdefiniowanym interwałem (odstęp czasu od ostatniej transmisji)

794. Godzina transmisji testowej

#### 795. Minuta transmisji testowej

Godzina i minuta o której wysyłana jest transmisja testowa w trybie „Transmisja testowa o godzinie”, lub interwał czasu wyrażony w godzinach i minutach dla transmisji testowej w trybie „Transmisja testowa co...”.

#### Konfiguracja SMS

751...762. Treść SMS dla monitoringu w formacie „SMS tekstowy”, dla poszczególnych grup zdarzeń

#### 791. Tryb monitoringu na wiele stacji

0 Tylko stacja podstawowa

1 Tylko stacja zapasowa

2 Stacja podstawowa i stacja zapasowa

3 Stacja podstawowa, w razie problemu z komunikacją przełączenie na stację zapasową

*Ustaw. fabryczne: 0*

#### 792. Opcje monitoringu

1 porzuć komunikaty których nie udało się wysłać

*Ustaw. fabryczne: 1*

### **8.6.3.8 Zdalny dostęp**

#### Konfiguracja SMS

#### 801. SMS włączania czuwania pełnego

Treść komendy sterowania SMS powodującej „Włączenie czuwania pełnego”

*Ustaw. fabryczne: „uzbroj”*

#### 802. SMS włączania czuwania nocnego

Treść komendy sterowania SMS powodującej

- „Włączenie czuwania nocnego”  
*Ustaw. fabryczne: „uzbrojdom”*
803. SMS wyłączenia czuwania  
Treść komendy sterowania SMS powodującej  
„Wyłączanie czuwania”  
*Ustaw. fabryczne: „rozbroy”*
804. SMS kasowania alarmu  
Treść komendy sterowania SMS powodującej  
„Kasowanie alarmu”  
*Ustaw. fabryczne: „kasuj”*
805. SMS blokowania wejść  
Treść komendy sterowania SMS powodującej  
„Blokowanie wejścia”. Przy sterowaniu SMS, ko-  
menda blokowania wejść musi zostać uzupeł-  
niona numerem blokowanego wejścia.  
*Ustaw. fabryczne: „blokuj”*
806. SMS odblokowania wejścia  
Treść komendy sterowania SMS powodującej  
„Odblokowanie wejścia”. Przy sterowaniu SMS,  
komenda odblokowania wejść musi zostać uzu-  
pełniona numerem odblokowywanego wejścia.  
*Ustaw. fabryczne: „odblokuj”*
809. SMS żądania stanu  
Treść komendy sterowania SMS powodującej  
„Żądanie informacji o stanie systemu”.  
*Ustaw. fabryczne: „status”*
810. SMS sprawdzenia stanu konta Prepaid  
Treść komendy sterowania SMS powodującej

„Sprawdzenie konta Prepaid”.

*Ustaw. fabryczne: „konto”*

Funkcje 811-819 dostępne są jedynie w centrali PRiMA16:

811...814. SMS włączania wyjścia A...D

*Treść komendy sterowania SMS powodującej „Włączenie wyjścia Sterowalne A...D”.*

*Ustaw. fabryczne: „włącz.a”...”włącz.d”*

815...818. SMS wyłączenia wyjścia A...D

*Treść komendy sterowania SMS powodującej „Wyłączenie wyjścia Sterowalne A...D”.*

*Ustaw. fabryczne: „wylącz.a”...”wylącz.d”*

819. SMS sprawdzania stanu wyjść

*Treść komendy sterowania SMS powodującej „Żądanie informacji o stanie wyjść”.*

*Ustaw. fabryczne: „stanwyjsc”*

Sterowanie - numery

831. Wybór numerów do sterowania SMS

Wskazanie numerów Telefonów 1...8 z listy (patrz: funkcje 601..608) z których dozwolone będzie zdalne sterowanie SMS.

839. Opcje sterowania SMS

- potwierdzanie SMS

włączenie opcji powoduje, że po wydaniu polecenia SMS wysłanego do centrali, prześle ona kod potwierdzający który należy odesłać w celu autoryzacji polecenia.

Funkcja ta eliminuje możliwość podszycia się



pod autoryzowany numer w celu nieuprawnionego sterowania systemem, tzw. „SMS spoofing”.

### **8.6.3.9 Timery (tylko PRiMA16, PRiMA12)**

Timer 1

Funkcja timera 1

0. Wyłączony
1. Wyłączenie czuwania
2. Włączanie czuwania domowego
3. Włączenie czuwania pełnego
4. Włączanie wyjścia „Sterowane A”
5. Włączanie wyjścia „Sterowane B”
6. Włączanie wyjścia „Sterowane C”
7. Włączanie wyjścia „Sterowane D”
8. Wyłączanie wyjścia „Sterowane A”
9. Wyłączanie wyjścia „Sterowane B”
10. Wyłączanie wyjścia „Sterowane C”
11. Wyłączanie wyjścia „Sterowane D”

Timer 1 czas

Czas timera 1 (godzina, minuta)

Timer 1 dni tygodnia

Dni tygodnia timera 1

...

Timer 8

### **8.6.3.10 Koniec trybu serwisowego**

0. Wyjście z trybu serwisowego.

Po zaprogramowaniu wszystkich niezbędnych funkcji należy wyjść z trybu serwisowego za pomocą sekwencji [0][#].

## 9 DANE TECHNICZNE

### 9.1 PŁYTA GŁÓWNA CENTRALI PRIMA16

Stopień zabezpieczenia wg EN50131-1.....	Stopień 2
Napięcie zasilania .....	16 - 18V AC $\pm 10\%$ , 50–60 Hz
Pobór prądu w stanie gotowości (12V).....	100 mA
Maksymalny pobór prądu (12V) .....	300 mA
Pobór prądu w stanie gotowości (230V) .....	45mA
Maksymalny pobór prądu (230V) .....	150mA
Typ zasilacza wg EN50131-6.....	typ A
Napięcie wyjściowe zasilacza .....	13,8 V DC $\pm 15\%$
Napięcie zgłaszania awarii akumulatora .....	11,4 V $\pm 5\%$
Napięcie końca awarii akumulatora .....	11,9 V $\pm 5\%$
Napięcie odłączenia akumulatora .....	10,5 V $\pm 10\%$
Całkowita wydajność prądowa zasilacza.....	2A
Obciążalność wyjść +OUT1, +OUT2 .....	600 mA
Obciążalność wyjść PGM3...PGM6 .....	30 mA
Obciążalność wyjścia +VX .....	600 mA
Obciążalność wyjścia AUX.....	600 mA
Prąd ładowania akumulatora .....	500 mA
Klasa środowiskowa wg EN50130-5 .....	II
Zakres temperatur pracy.....	-10...+55 °C
Maksymalna wilgotność .....	93 $\pm$ 3%, bez kondensacji
Wymiary.....	150 x 68 x 38 mm
Masa .....	99 g

## 9.2 PŁYTA GŁÓWNA CENTRALI PRIMA6

Napięcie zasilania .....	16 - 18V AC $\pm 10\%$ , 50–60 Hz
Pobór prądu w stanie gotowości (12V).....	100 mA
Maksymalny pobór prądu (12V) .....	300 mA
Pobór prądu w stanie gotowości (230V) .....	45mA
Maksymalny pobór prądu (230V) .....	150mA
Typ zasilacza wg EN50131-6.....	typ A
Napięcie wyjściowe zasilacza .....	13,8 V DC $\pm 15\%$
Napięcie zgłaszania awarii akumulatora .....	11,4 V $\pm 5\%$
Napięcie końca awarii akumulatora .....	11,9 V $\pm 5\%$
Napięcie odłączenia akumulatora .....	10,5 V $\pm 10\%$
Całkowita wydajność prądowa zasilacza.....	1.5A
Obciążalność wyjść +OUT1, +OUT2 .....	600 mA
Obciążalność wyjść PGM3,PGM4 .....	30 mA
Obciążalność wyjścia +VX .....	600 mA
Obciążalność wyjścia AUX.....	600 mA
Prąd ładowania akumulatora .....	500 mA
Klasa środowiskowa wg EN50130-5 .....	II
Zakres temperatur pracy.....	-10...+55 °C
Maksymalna wilgotność .....	93 $\pm$ 3%, bez kondensacji
Wymiary.....	150 x 68 x 38 mm
Masa .....	99 g

### 9.3 PŁYTA GŁÓWNA CENTRALI PRIMA12

Stopień zabezpieczenia wg EN50131-1.....	Stopień 2
Napięcie zasilania .....	16 - 18V AC $\pm 10\%$ , 50–60 Hz
Pobór prądu w stanie gotowości (12V).....	45 mA
Maksymalny pobór prądu (12V) .....	100 mA
Pobór prądu w stanie gotowości (230V) .....	35mA
Maksymalny pobór prądu (230V) .....	75mA
Typ zasilacza wg EN50131-6.....	typ A
Napięcie wyjściowe zasilacza .....	13,8 V DC $\pm 15\%$
Napięcie zgłaszania awarii akumulatora .....	11,4 V $\pm 5\%$
Napięcie końca awarii akumulatora .....	11,9 V $\pm 5\%$
Napięcie odłączenia akumulatora .....	10,5 V $\pm 10\%$
Całkowita wydajność prądowa zasilacza.....	2A
Obciążalność wyjść +OUT1, +OUT2 .....	600 mA
Obciążalność wyjść PGM3...PGM6 .....	30 mA
Obciążalność wyjścia +VX .....	600 mA
Obciążalność wyjścia AUX.....	600 mA
Prąd ładowania akumulatora .....	500 mA
Klasa środowiskowa wg EN50130-5 .....	II
Zakres temperatur pracy.....	-10...+55 °C
Maksymalna wilgotność .....	93 $\pm$ 3%, bez kondensacji
Wymiary.....	150 x 68 x 38 mm
Masa .....	99 g

## 9.4 MANIPULATOR PRIMA LCD

Stopień zabezpieczenia wg EN50131-1 .....	Stopień 2
Napięcie zasilania .....	12V DC -15% + 20%
Pobór prądu w stanie gotowości .....	35 mA
Maksymalny pobór prądu .....	50 mA
Klasa środowiskowa wg EN50130-5 .....	II
Zakres temperatur pracy.....	-10...+55 °C
Maksymalna wilgotność.....	93±3%
Wymiary (SxWxG).....	120 x 110 x 28 mm
Masa .....	165 g

## 9.5 MODUŁ PRIMA EXT-Z8

Stopień zabezpieczenia wg EN50131-1 .....	Stopień 2
Napięcie zasilania .....	12V DC -15% + 20%
Pobór prądu w stanie gotowości .....	40 mA
Maksymalny pobór prądu .....	45 mA
Obciążalność prądowa wyjścia AUX .....	150 mA
Klasa środowiskowa wg EN50130-5 .....	II
Zakres temperatur pracy.....	-10...+55 °C
Maksymalna wilgotność.....	93±3%
Wymiary .....	80 x 57 x 15 mm
Masa .....	32 g



Instrukcja instalacji Rev. 1.4 do wersji 1.03xx  
©2014, Genevo sp. z o.o., wszelkie prawa zastrzeżone.  
Legandy 20, 80-180 Gdańsk  
tel. (+48) 58 380 07 05  
kom. 605 919 926  
info@genevo.pl  
www.genevo.pl



*Zaprojektowano i starannie wyprodukowano w Polsce.*