

---

# DIALOG 14R

*Mikroprocesorowa  
centrala alarmowa z  
systemem bezprzewodowym*

---

*Zdalna cyfrowa  
weryfikacja  
alarmów*



---

## INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

---

Wersja:	1.0
Ostatnia edycja:	Luty 2002
Tłumaczenie:	Polskie

# INDEX

<b>1. OPIS URZĄDZENIA</b>	<b>1-1</b>
1.2 KODY	1-1
1.3 OBSŁUGA CENTRALI	1-1
1.4 FUNKCJE	1-2
1.5 FUNKCJE ZAAWANSOWANE	1-2
1.6 MANIPULATOR Z WYŚWIETLACZEM LCD	1-3
1.7 KONFIGURACJA SYSTEMU	1-4
<b>2. SYGNALIZACJA</b>	<b>2-1</b>
2.1 ROZPOZNAWANIE ALARMU	2-1
2.2 SYGNALIZACJA ALARMU (CZERWONE DIODY LED)	2-1
2.2.1 Alarm linii dozorowej (1...12)	2-1
2.2.2 Alarm sabotażu linii	2-1
2.2.3 Alarm sabotażu	2-2
2.2.4 Alarm fałszywego kodu / klucza	2-2
2.2.5 Alarm rozładowania akumulatora	2-2
2.2.6 Alarm awarii zasilania	2-3
2.2.7 Alarm odcięcia linii telefonicznej (przy dołączonym interfejsie telefonicznym)	2-3
2.3 PODSYSTEMY (ŻÓŁTE DIODY LED)	2-3
2.4 KONTROLNA DIODA LED (ZIELONA)	2-3
2.4.1 Kontrola linii szeregowej	2-3
2.5 RESETOWANIE SYGNALIZACJI ALARMOWEJ	2-4
<b>3. PROGRAMOWANIE</b>	<b>3-1</b>
3.1 PROGRAMOWANIE CENTRALI	3-1
3.1.1 Podświetlenie wyświetlacza	3-1
3.2 DOSTĘP DO PROGRAMOWANIA	3-1
3.3 USTAWIENIA ZEGARA / KALENDARZA	3-1
3.4 PROGRAMOWANIE PARAMETRÓW TELEFONICZNYCH	3-2
3.4.1 Udostępnianie trybu odpowiedzi w centrali	3-2
3.4.2 Zdalne uzbrajanie / rozbrajanie	3-2
3.4.3 Zmiana numerów telefonów (tylko w przypadku komunikatorów głosowych)	3-2
3.4.3.1 Komunikator A	3-2
3.4.3.2 Komunikatory B...D	3-3
3.4.3.3 Blokada sprawdzania wybierania tonowego	3-3
3.4.4 Numer specjalny komunikatora komórkowego TECNOCELL	3-3
3.4.5 Udostępnienie trybu odpowiedzi komunikatora TECNOCELL	3-4
3.5 PROGRAMOWANIE KODÓW UŻYTKOWNIKA	3-4
3.6 ZMIANA KODU GŁÓWNEGO	3-5
<b>4. OBSŁUGA CENTRALI</b>	<b>4-1</b>
4.1 UZBRAJANIE CENTRALI	4-1
4.1.1 Stan diod LED linii dozorowych	4-1
4.1.2 Uzbrajanie poprzez manipulator	4-1
4.1.2.1 Uzbrajanie poprzez wprowadzenie kodu głównego	4-1
4.1.2.2 Szybkie uzbrajanie (jeśli udostępniono)	4-1
4.1.2.3 Uzbrajanie poprzez wprowadzanie kodu użytkownika	4-2
4.1.2.4 Wykluczenie otwartych linii	
4.1.3 Uzbrojenie poprzez klawiaturę elektroniczną TPSDK	4-2
4.1.3.1 Uzbrajanie poprzez wprowadzenie kodu głównego	4-2
4.1.3.2 Szybkie uzbrajanie	4-2
4.1.3.3 Uzbrajanie poprzez wprowadzanie kodu użytkownika	4-2
4.1.3.4 Wykluczenie linii otwartych	4-3
4.1.4 Uzbrajanie przy pomocy klucza elektronicznego	4-3
4.1.4.1 Klucz dostępny do obsługi 1 podsystemu	4-3
4.1.4.2 Centrala umożliwia uzbrajanie pojedyncze, a klucz uzbrajanie kilku podsystemów	4-3
4.1.4.3 Centrala umożliwia uzbrajanie wielokrotne, a klucz uzbrajanie kilku podsystemów	4-4

## INDEX

4.1.4.4 Stan diod LED	4-4
4.1.4.5 Wykluczenie otwartych linii dozorowych	4-4
4.2 ROZBRAJANIE CENTRALI	4-5
4.2.1 Rozbrajanie poprzez manipulator	4-5
4.2.1.1 Rozbrajanie całkowite	4-5
4.2.1.2 Rozbrajanie częściowe	4-5
4.2.1.3 Rozbrajanie pod przymusem	4-5
4.2.2 Rozbrajanie poprzez klawiaturę elektroniczną TP SDK	4-5
4.2.2.1 Rozbrajanie całkowite	4-5
4.2.2.2 Rozbrajanie częściowe	4-6
4.2.2.3 Rozbrajanie pod przymusem	4-6
4.2.3 Rozbrajanie poprzez klucz elektroniczny	4-6
4.2.3.1 Rozbrajanie całkowite	4-6
4.2.3.2 Rozbrajanie częściowe	4-6
4.2.3.3 Rozbrajanie pod przymusem (jeśli udostępniono)	4-6
4.3 BY-PASS CENTRALI	4-7
4.3.1 Polecenie By-passu	4-7
4.3.1.1 Uaktywnienie przy pomocy kodu	4-7
4.3.1.2 Uaktywnienie przy pomocy klucza	4-7
4.3.2 Okres By-passu (jeśli udostępniono)	4-7
4.3.3 Koniec By-passu (udostępnienie wykluczonych linii dozorowych)	4-7
4.4. BLOKOWANIE AKTYWNYCH WYWOŁAŃ TELEFONICZNYCH	4-7
<b>5. STEROWANIE CENTRALI PRZEZ TELEFON</b>	<b>5-1</b>
5.1 WYWOŁANIE TELEFONICZNE	5-1
5.1.1 Stan systemu	5-1
5.1.2 Zdalna cyfrowa kontrola alarmów	5-1
5.1.2.1 Zdalna cyfrowa kontrola alarmów przez wszystkie dostępne czujniki RDV	5-1
5.1.2.2 Zdalna cyfrowa kontrola alarmów przez wybrane czujniki RDV	5-2
5.2 ODBIÓR WYWOŁAŃ ALARMOWYCH <sup>27</sup>	
<b>6. FUNKCJE ZAAWANSOWANE</b>	<b>6-1</b>
6.1 DOSTĘP DO PROGRAMOWANIA	6-1
6.2 MODYFIKACJA PODSYSTEMÓW	6-1
6.2.1 Modyfikacja podsystemu 1	6-1
6.2.2 Modyfikacja podsystemów 2, 3, 4	6-1
6.3 MODYFIKACJA PROGRAMU BY-PASS (JEŚLI UDOSTĘPNIONO)	6-2
6.4 PROGRAMOWANIE KLUCZY ELEKTRONICZNYCH	6-3
6.5 UDOSTĘPNIANIE FUNKCJI CHIME	6-3
6.5.1 Udostępnianie linii do funkcji chime	6-3
6.6.1 Testowanie akumulatora	
6.6 Test funkcjonowania	6-4
6.6.2 Test akumulatora i sygnalizatorów (wewnętrznych i zewnętrznych)	6-4
6.6.4 Test baterii czujników radiowych	6-4
<b>7. PAMIĘĆ ZDARZEŃ</b>	<b>7-1</b>
7.1 DOSTĘP DO PAMIĘCI ZDARZEŃ	7-1
7.2 SYGNALIZACJA ZDARZEŃ	7-1
7.3 PRZYKŁADY SYGNALIZACJI	7-2
7.4 POWRÓT DO STANU STAND-BY	7-2

# 1. Opis urządzenia

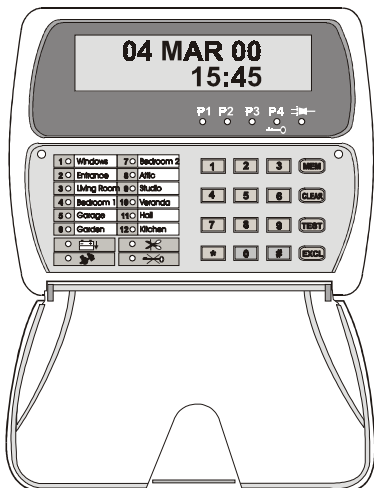
## 1.1 Opis

**Dialog 14/R** jest nowoczesną i łatwą w użytkowaniu centralą mikroprocesorową dostępną z dwoma typami urządzeń sterujących.

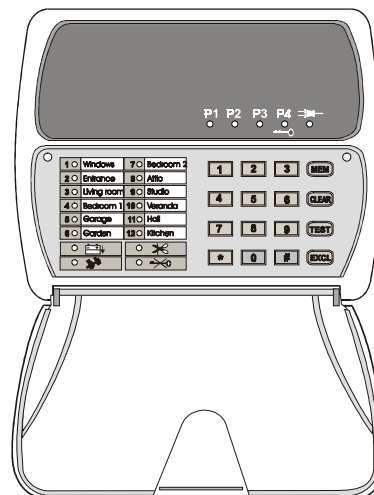
- Komunikator z wyświetlaczem LCD do sterowania i programowania systemu (D 612LCD z dużym wyświetlaczem).
- Manipulator do sterowania systemem z sygnalizacją LED (D612LED).

W niniejszej instrukcji opisano centralę wyposażoną w oba rodzaje manipulatorów. Ze względu na złożoność instrukcji, wykorzystanie centrali, programowanie i sygnalizacja przedstawiona zostanie tylko na przykładzie manipulatora z wyświetlaczem LCD.

Rys. 1  
D612LCD



Rys. 2  
D612 LED



## 1.2 Kody

W celu zmiany parametrów programowania, rozbrajania, uzbrajania i bypassu centrali dostępne są następujące kody:

- **Kod główny** umożliwia dostęp właściciela systemu do następujących funkcji:
  - » Programowanie zegara / kalendarza, trybu odpowiedzi komunikatora telefonicznego, kodów, kluczy, podsystemów itd.,
  - » Uzbrajanie centrali poprzez podsystemy,
  - » Częściowe lub całkowite rozbrajanie centrali,
  - » Blokada aktywnych wywołań telefonicznych.
- **Kody użytkownika** (19 różnych kodów użytkownika) umożliwiają dostęp użytkownika do następujących funkcji:
  - » Uzbrajanie centrali poprzez podsystemy przypisane do danego kodu,
  - » Częściowe lub całkowite rozbrajanie centrali (np. rozbrajanie przypisanych podsystemów),
  - » By-pass centrali (np. wykluczenie niektórych linii w czasie uzbrajania centrali).

## 1.3 Obsługa centrali

Centrala Dialog 14/R może być uzbrojona poprzez uzbrojenie dostępnych podsystemów (3 lub 4 w zależności od zaprogramowania). Podsystemy mogą być programowane przez instalatora lub posiadacza kodu głównego. Podsystemy zawierają pewną liczbę linii dozorowych, które umożliwiają wykrywanie alarmów po uzbrojeniu podsystemu.

Podsystemy mogą być uzbrajane pojedynczo (uzbrajanie pojedyncze) lub równocześnie (uzbrajanie wielokrotne), w zależności od sposobu zaprogramowania centrali przez instalatora.

### **Uzbrajanie pojedyncze**

Jeśli instalator zablokował uzbrajanie wielokrotne, jednorazowo może być uzbrajany tylko jeden podsystem.

### **Uzbrajanie wielokrotne**

Jeśli instalator udostępnił uzbrajanie wielokrotne, możliwe jest równoczesne uzbrojenie co najmniej jednego podsystemu.

### **Linie wspólne (tylko przy udostępnieniu uzbrajania wielokrotnego)**

Jeśli jedna linia dozorowa zawarta jest w kilku podsystemach, jest ona częścią grupy linii wspólnych, będzie ona dostępna tylko po uzbrojeniu wszystkich podsystemów, do których linia ta należy.

### **Przykład**

Jeśli jeden system podzielony jest na 2 pomieszczenia, które posiadają to samo wejście, właściciele poszczególnych pomieszczeń mogą uzbroić lub rozbroić właściwą im część systemu, posługując się dwoma kodami użytkownika, ale nie mogą oni niezależnie uzbroić linii wspólnej (wejścia). Linia wspólna będzie dostępna tylko po uzbrojeniu obu podsystemów, do których należy.

## 1.4 Funkcje

### ***Działania inicjowane przy pomocy kodu głównego:***

- Ustawienia zegara / kalendarza,
- Uzbrajanie centrali poprzez podsystemy,
- Całkowite lub częściowe rozbrajanie centrali,
- Udostępnienie trybu odpowiedzi (centrala odpowiada na telefoniczne wywołania przychodzące, umożliwiając komunikację ze stacją monitorowania alarmów),
- Udostępnianie zdalnego uzbrajania i rozbrajania,
- Zmiana numerów telefonów komunikatorów A, B, C i D, jeśli są one zaprogramowane do transmisji komunikatów głosowych. Jeśli są one zaprogramowane do transmisji cyfrowej, numery telefonów nie mogą być zmienione. Po każdej próbie na wyświetlaczu pojawia się komunikat NO VOCAL (brak komunikatu głosowego),
- Zmiana specjalnego numeru telefonu opcjonalnego komunikatora TECNOCELL z telefonem komórkowym GSM,
- Udostępnienie trybu odpowiedzi komunikatora TECNOCELL (komunikator odpowiada na wywołania przychodzące),
- Zmiana kodu głównego i kodów użytkownika,
- Blokowanie aktywnych wywołań telefonicznych.

### ***Działania inicjowane przy użyciu telefonu przy pomocy kodu głównego:***

- Kontrola stanu systemu (centrala w stanie Stand-by lub uzbrojenia, alarm w pamięci zdarzeń),
- Zdalna cyfrowa kontrola alarmów (RDV),  
Czujniki RDV są czujnikami dopplerowskimi z możliwością przekazu sygnału dźwiękowego proporcjonalnego do wykrytego ruchu w obszarze nadzorowanym.  
Funkcja ta jest dostępna po dołączeniu centrali do stacji monitorowania alarmów TECNOALARM.

### ***Działania inicjowane przy pomocy kodu użytkownika:***

- Uzbrajanie centrali poprzez podsystemy przypisane do danego kodu (dostępnych jest 19 kodów użytkownika).
- Częściowe lub całkowite rozbrajanie centrali (np. rozbrajanie przypisanych podsystemów).
- Blokada aktywnych wywołań telefonicznych (tylko przy pomocy kodu 1 - 9).

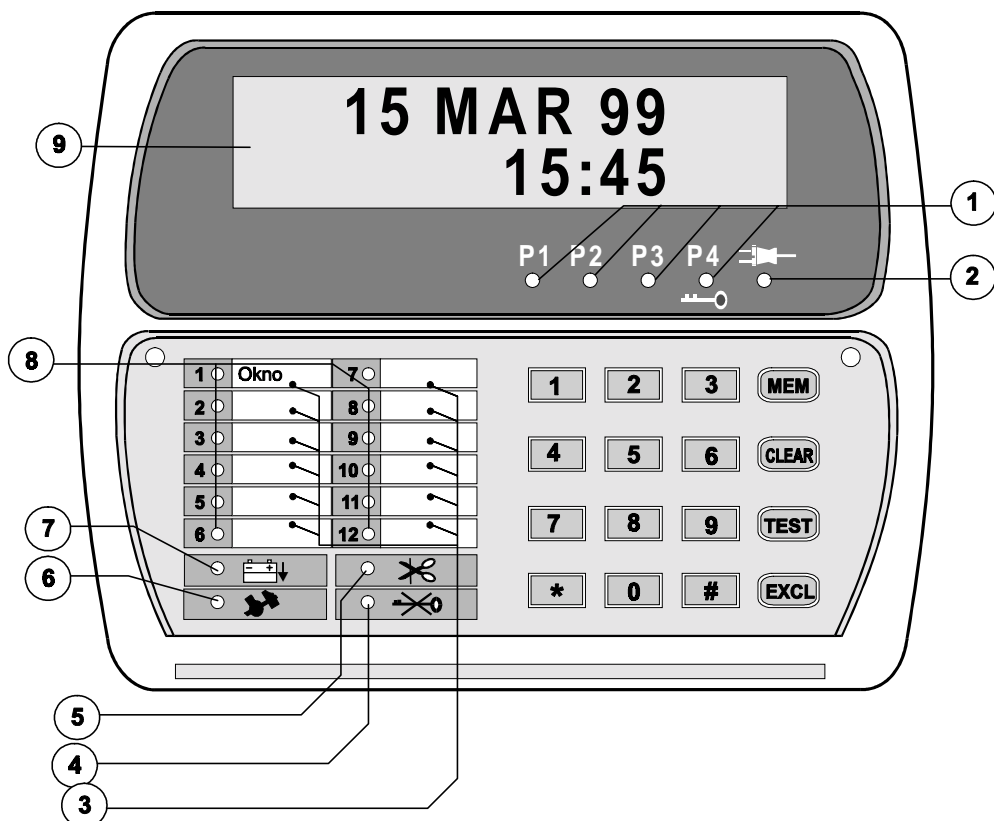
### ***Działania inicjowane w trybie Stand-by:***

- Szybkie rozbrajanie centrali poprzez podsystemy,
- Rozbrajanie centrali przy pomocy klucza,
- By-pass centrali wprowadzany poprzez kod lub klucz,
- Sygnalizacja LED i wyświetlanie komunikatów na manipulatorze.

## 1.5 Funkcje zaawansowane

- Zmiana podsystemów (i programu By-pass),
- Udostępnianie / Blokada funkcji chime,
- Pamięć klucza,
- Podgląd historii zdarzeń, które wystąpiły w czasie uzbrojenia centrali (Pamięć alarmu),
- Testowanie działania.

## 1.6 Manipulator z wyświetlaczem LCD



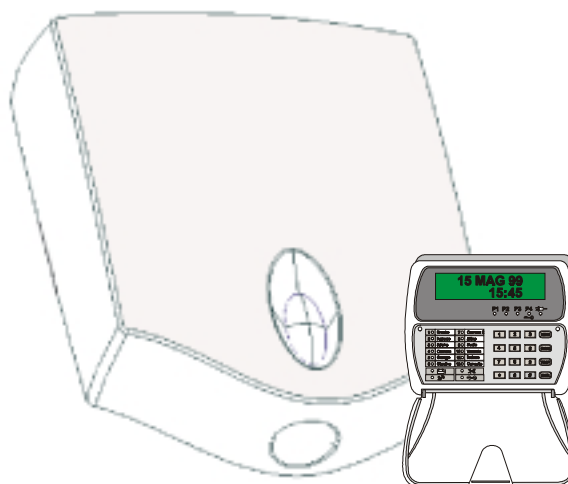
Rys. 4 - Opis klawiatury LCD

OPIS			
1	<p><b>Diody LED podsystemów (1, 2, 3, 4)</b></p> <p>Żółta dioda LED wygaszona = centrala w stanie Stand-by                      Żółta dioda LED miga = trwa uzbrajanie                      Żółta dioda LED świeci się = centrala uzbrojona</p>	6	<p><b>Dioda LED sabotaż u</b></p> <p>Czerwona dioda LED wygaszona = brak alarmu                      Czerwona dioda LED miga = aktywny alarm sabotażu                      Czerwona dioda LED świeci się = pamięć alarmu</p>
	2		<p><b>Dioda LED zasilania sieciowego 230 V (awaria zasilania)</b></p> <p>Czerwona dioda LED wygaszona = brak alarmu                      Czerwona dioda LED miga = aktywny alarm awarii zasilania                      Czerwona dioda LED świeci się = pamięć alarmu</p>
3	<p><b>Etykiety nazw linii dozorowych</b></p> <p>Etykiety nazw 12 linii dozorowych (np. kuchnia, pokój)</p>	8	<p><b>Diody LED linii dozorowych (1...12)</b></p> <p>Czerwona dioda LED wygaszona = brak alarmu                      Czerwona dioda LED miga = aktywny alarm linii dozorowej                      Czerwona dioda LED świeci się = pamięć alarmu</p>
	4		<p><b>Dioda LED Fałszywy kod / klucz</b></p> <p>Czerwona dioda LED wygaszona = brak alarmu                      Czerwona dioda LED miga = aktywny alarm fałszywego kodu / klucza                      Czerwona dioda LED świeci się = pamięć alarmu</p>
5	<p><b>Dioda LED sabotażu linii</b></p> <p>Czerwona dioda LED wygaszona = brak alarmu                      Czerwona dioda LED miga = aktywny alarm sabotażu linii                      Czerwona dioda LED świeci się = pamięć alarmu</p>		

## 1.7 Konfiguracja systemu

Centrala Dialog 14/R zawiera:

- Płyte procesora głównego (CPU),
- Interfejs telefoniczny ,
- Manipulatory przeznaczone do sterowania i programowania systemu (LCD lub LED) dołączone poprzez linię szeregową (maks. 16 manipulatorów), (opcja).
- Transformator,
- Akumulator 12 V/ 7 Ah,
- Metalową obudowę z tamperem przeciwko otwarciu i oderwaniu od podłoża,
- Interfejs klucza przeznaczony do dołączenia klucza elektronicznego PERSONAL KEY TPPK (opcja),
- Moduł komunikatów głosowych TPMSG lub TPMULTI MSG (opcja),
- Moduł rozszerzenia z 32 wyjściami logicznymi OUT-32 OC (opcja).



Rys. 5  
Centrala Dialog 14R

## 2. Sygnalizacja

### 2.1 Rozpoznawanie alarmu

Alarmy są rozpoznawane poprzez świecenie odpowiednich diod LED na obudowie manipulatora.

- Czerwone diody LED sygnalizują alarmy,
- Żółte diody LED sygnalizują uzbrojenie,
- Zielona dioda LED (line) sygnalizuje właściwe dołączenie manipulatora (tylko w przypadku manipulatorów LED).

#### **Uwaga!**

Alarm napadowy nie uaktywnia sygnalizacji LED, jest to alarm cichy zapamiętany w pamięci zdarzeń centrali.

### 2.2 Sygnalizacja alarmu (czerwone diody LED)

Czerwone diody LED na manipulatorze w przypadku alarmu znajdują się w następującym stanie:

- » Świecenie diody LED = pamięć alarmu,
- » Miganie diody LED = trwa alarm,
- » Wygaszenie diody LED = brak alarmu.

#### 2.2.1 Alarm linii dozorowej (1...12)

Alarm linii dozorowej może być wykryty tylko po udostępnieniu danej linii przy uzbrojonej centrali. Jedynym wyjątkiem są tutaj linie techniczne, które są dostępne przez cały czas (nawet w stanie Stand-by centrali).

##### **Centrala uzbrojona**

- » Miga dioda LED = trwa alarm.

Diody LED zaczynają migać zaraz po wykryciu alarmu i migają aż do wykluczenia sygnalizatorów. Po wykluczeniu sygnalizatorów dioda LED gaśnie.

W zależności od zaprogramowania uaktywniane są następujące urządzenia:

- Sygnalizatory wewnętrzne i zewnętrzne,
- Programowane wyjście logiczne PGM.

##### **Centrala w stanie Stand-by**

- » Świeci się dioda LED = pamięć alarmu.

Jeśli świeci się dioda LED w linii dozorowej wystąpił alarm w czasie uzbrojenia centrali i jest on zapisywany w pamięci zdarzeń.

Diody LED świecą się, aż do ponownego uzbrojenia systemu.

- » Wygaszona dioda LED = brak alarmu.

#### 2.2.2 Alarm sabotażu linii

Alarm sabotażu linii wykrywany jest nawet w trybie Stand-by centrali, jednakże tylko na liniach z podwójnym rezystorem końca linii. Jest to sygnalizowane przez odpowiednią diodę LED (rys. 4).

Alarm jest wyzwalany w przypadku:

- Sabotażu linii w dołączonych czujnikach,
- Zwarcia w kablu łączącym czujnik z centralą,
- Otwarcia styków tampera w czujniku.

W zależności od stanu systemu uaktywniane są sygnalizatory wewnętrzne i zewnętrzne (w trybie Stand-by tylko sygnalizatory wewnętrzne).

##### **Centrala uzbrojona**

- » Miga dioda LED = trwa alarm.

Dioda LED zaczyna migać po wykryciu alarmu i miga, aż do wykluczenia sygnalizatorów (przez czas uaktywnienia sygnalizatorów w przypadku sabotażu), po wykluczeniu sygnalizatorów dioda LED zostaje załączona.

- » Świeci się dioda LED = pamięć alarmu.

##### **Centrala w stanie Stand-by**

- » Miga dioda LED = trwa alarm.

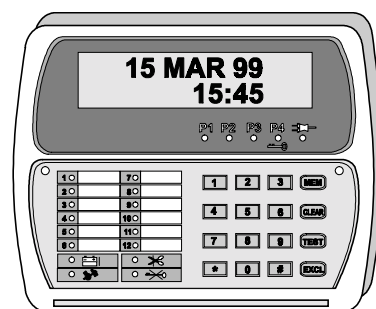
Dioda LED zaczyna migać po wykryciu alarmu i miga aż do wykluczenia sygnalizatorów (przez czas uaktywnienia sygnalizatorów w przypadku sabotażu), po wykluczeniu sygnalizatorów dioda LED zostaje załączona. Aby zidentyfikować naruszoną linię, należy przejrzeć pamięć zdarzeń.

- » Świeci się dioda LED = pamięć alarmu.

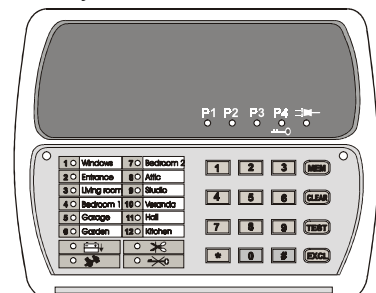
#### **Uwaga!**

Centrala nie może być uzbrojona, jeśli aktywny jest alarm sabotażu linii. Przy każdej próbie na wyświetlaczu pojawia się napis 24 h. Zaleca się odnalezienie i usunięcie przyczyny alarmu.

Zdarzenie zachowywane jest w pamięci zdarzeń centrali.



Rys. 1 - Klaviatura LCD



Rys. 2 - Klaviatura LED

1	Windows	7	Bedroom 2
2	Entrance	8	Attic
3	Living room	9	Studio
4	Bedroom 1	10	Veranda
5	Garden	11	Hall
6		12	Kitchen

Rys. 3



Rys. 4

### 2.2.3 Alarm sabotażu

Alarm sabotażu może być zawsze wykryty nawet w stanie Stand-by centrali. Alarm ten sygnalizowany jest przez właściwą diodę LED (rys. 5).

Alarm wyzwalany jest w przypadku:

- Otwarcia wejścia ZT,
- Otwarcia styków tampera w manipulatorze lub w dołączonym module (moduły rozszerzenia, klucze elektroniczne TPSDK lub komunikatory telefoniczne TECNOCELL).

W zależności od stanu systemu uaktywniane są sygnalizatory wewnętrzne lub zewnętrzne (w trybie Stand-by uaktywniane są tylko sygnalizatory wewnętrzne).

» Miga dioda LED = trwa alarm.

Dioda LED zaczyna migać po wykryciu alarmu i miga, aż do wykluczenia sygnalizatorów (przez czas uaktywnienia sygnalizatorów w przypadku sabotażu). Po wykluczeniu sygnalizatorów świeci się dioda LED.

» Świeci się dioda LED = pamięć alarmu.



Rys. 5

#### **Uwaga!**

Centrala nie może być uzbrojona, jeśli aktywny jest alarm sabotażu linii. Przy każdej próbie na wyświetlaczu pojawia się napis 24 h. Zaleca się odnalezienie i usunięcie przyczyny alarmu.

Zdarzenie zachowywane jest w pamięci zdarzeń centrali.

### 2.2.4 Alarm fałszywego kodu / klucza

Alarm fałszywego kodu / klucza może być zawsze wykryty nawet w stanie Stand-by centrali.

Alarm ten sygnalizowany jest przez właściwą diodę LED (rys. 6).

Alarm wyzwalany jest w przypadku:

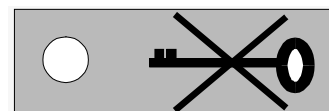
- Naciśnięcia co najmniej 32 przycisków bez wprowadzenia właściwego kodu,
  - Klucz elektroniczny nie został rozpoznany przez centralę,
- » Miga dioda LED = trwa alarm.
- » Dioda LED miga przez 2 min. a następnie pozostaje włączona.

Świeci się dioda LED = pamięć alarmu.

Centrala sygnalizuje wystąpienie tego alarmu w następujący sposób:

- Buzery w manipulatorach uaktywniane są na 30 s.
- Manipulator, na którym wprowadzono fałszywy kod / klucz jest blokowany na 2 min
- Wszystkie moduły key points blokowane są również na 2 min.

Manipulatory są odblokowywane po wprowadzeniu właściwego kodu na jednym z pozostałych manipulatorów (jeśli jest zamontowany). Zdarzenie zapisywane jest w pamięci zdarzeń centrali.



Rys. 6

### 2.2.5 Alarm rozładowania akumulatora

Alarm rozładowania akumulatora może być zawsze wykryty nawet w stanie Stand-by centrali.

Alarm jest wyzwalany po spadku napięcia akumulatora poniżej wartości zapewniającej poprawną pracę centrali (11 V).

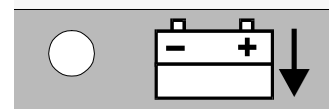
Alarm ten sygnalizowany jest przez właściwą diodę LED (rys. 7).

» Miga dioda LED = napięcie akumulatora poniżej 11 V.

Dioda LED miga przez czas trwania alarmu, po powrocie napięcia do właściwej wartości dioda świeci się stale.

» Świeci się dioda LED = pamięć alarmu.

Zdarzenie początku i końca alarmu zachowywane jest w pamięci zdarzeń centrali.

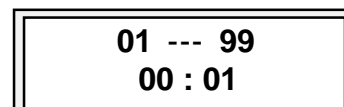


Rys. 7

#### **Uwaga!**

W przypadku alarmu zaniku zasilania, jeśli napięcie akumulatora spadnie poniżej absolutnego minimum koniecznego do zasilania centrali (9 V) akumulator jest automatycznie odłączony w celu zabezpieczenia go przed uszkodzeniem. W tym przypadku resetowane są nastawy zegara i kalendarza, stan systemu i pamięć alarmów są jednak zachowywane.

Jeśli napięcie akumulatora powróci do właściwej wartości, zegar jest resetowany do nastawy (00:00) bez wskazania miesiąca (rys. 8). Należy ponownie zaprogramować datę i czas, w przeciwnym wypadku funkcje czasowe (automatyczne uzbrajanie, wywołanie testowe, okres By-pass) pozostaną niedostępne.



Rys. 8

## 2.2.6 Alarm awarii zasilania

Alarm awarii zasilania jest wyzwalany po zaniku zasilania sieciowego (230 V) przez czas przekraczający zaprogramowane ustawienia. Alarm jest sygnalizowany przez właściwą diodę LED (rys. 9).

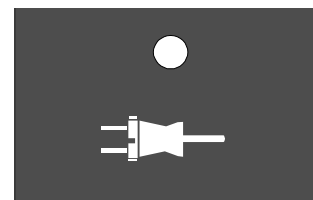
Wyzwolenie tego alarmu może być opóźnione z krokiem co 10 minut do maks. 9 godz. i 50 min. Jeśli nie zaprogramowano żadnego opóźnienia, alarm jest wyzwalany po 1 minucie od wykrycia zaniku.

» Miga dioda LED = trwa alarm.

Dioda LED miga przez czas trwania alarmu. Po powrocie zasilania sieciowego świeci się stale.

» Świeci się dioda LED = pamięć alarmu.

Zdarzenia awarii i powrotu zasilania sieciowego zachowywane są w pamięci zdarzeń centrali.



Rys. 9

## 2.2.7 Alarm odcięcia linii telefonicznej (przy dołączonym interfejsie telefonicznym)

Obecność linii telefonicznej jest kontrolowana tylko po uzbrojeniu centrali. Alarm odcięcia linii telefonicznej jest wyzwalany po zaniku napięcia w linii dłuższym niż 8 min. Centrala sygnalizuje to w sposób następujący:

● Na wyświetlaczu pojawia się napis LI,

● Uaktywniane jest odpowiednie wyjście w module rozszerzenia z 8/32 wyjściami logicznymi.

Zdarzenia odcięcia linii telefonicznej i powrotu napięcia w linii zachowywane są w pamięci zdarzeń.

## 2.3 Podsystemy (żółte diody LED)

4 żółte diody LED P1, P2, P3 i P4 (rys. 10) sygnalizują stan uzbrojenia lub Stand-by centrali. Podsystemy mogą być uzbrajane jednocześnie (uzbrajanie wielokrotne) lub pojedynczo (uzbrajanie pojedyncze).

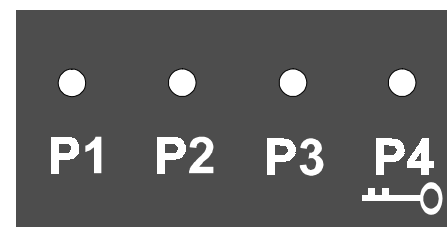
» Miga dioda LED = trwa alarm.

Przez 10 s po wprowadzeniu numeru podsystemu (1, 2, 3, 4) wykonywane jest uzbrojenie. W tym czasie możliwe jest uzbrojenie lub rozbrojenie podsystemu (uzbrajanie wielokrotne). Następnie możliwe jest dobrowolne wyłączenie linii.

» Świeci się dioda LED = centrala uzbrojona.

» Wygaszona dioda LED = centrala w stanie Stand-by.

Uzbrojenie centrali (uzbrojenie / rozbrojenie podsystemów 1, 2, 3, 4) zachowywane jest w pamięci zdarzeń.



Rys. 10

## 2.4 Kontrolna dioda LED (zielona)

### 2.4.1 Kontrola linii szeregowej

Zielona dioda LED Line (rys. 11) występuje tylko w manipulatorze LED i sygnalizuje stan linii szeregowej.

» Świeci się zielona dioda LED Line.

Linia szeregową jest dołączona i manipulator działa prawidłowo.

» Dioda LED Line jest wygaszona i migają pozostałe diody LED.

Manipulator jest uszkodzony lub nie jest właściwie dołączona linia szeregową.

Na wyświetlaczu pojawia się komunikat LINE ABSENT (brak linii) (rys. 12).

» Wygaszona dioda LED Line.

Linia szeregową jest uszkodzona lub niewłaściwie dołączona. Na wyświetlaczu pojawia się komunikat LINE DESTURBED (linia uszkodzona) (rys. 13).

» Miga dioda LED Line.

Manipulator jest w stanie oczekiwania. Jeśli użytkownik wykorzystuje jeden z manipulatorów, pozostałe manipulatory i klawiatury są zablokowane. Na wyświetlaczu pojawia się komunikat !!STAND-BY!! (rys. 14).



Rys. 11



Rys. 12



Rys. 13



Rys. 14

## 2.5 Resetowanie sygnalizacji alarmowej

Każdy alarm powoduje załączenie sygnalizacji LED. Świecenie diody LED oznacza zakończenie alarmu (zakończenie cyklu wywołań alarmowych) i zachowane zdarzenia w pamięci zdarzeń.

Miganie diody LED oznacza trwający alarm np. aktywne lub zakończone wywołania alarmowe, przy trwającym alarmie (np. alarm rozładowania akumulatora lub awarii zasilania).

### ***Uwaga!***

Jedna lub więcej świecących diod LED nie oznacza jeszcze prawidłowego działania centrali. Przed skasowaniem sygnalizacji LED zaleca się odnalezienie i usunięcie przyczyny alarmu. Resetowania może być tylko sygnalizacja pamięci alarmów.

Aby zresetować sygnalizację pamięci alarmu, należy wprowadzić kod główny (domyślnie 12345).

☞ 1 2 3 4 5

Na wyświetlaczu pojawia się napis ARM (uzbrojenie) oraz czas wystąpienia.

☞ **MEM**

Na wyświetlaczu pojawia się napis MEM (pamięć alarmu).

☞ **CLEAR**

Przez 2 s na wyświetlaczu pojawia się napis CLR, uaktywniany jest buzzer i centrala powraca do stanu Stand-by. Sygnalizacja pamięci alarmu została zresetowana (świecące się diody LED zostały wygaszone).

### ***Uwaga!***

Sygnalizacja trwających alarmów nie może być zresetowana.

Resetowanie sygnalizacji pamięci alarmu nie wprowadza zmian w pamięci zdarzeń, zapisane poprzednio zdarzenia nie mogą być skasowane z pamięci zdarzeń.

## 3. Programowanie

### 3.1 Programowanie centrali

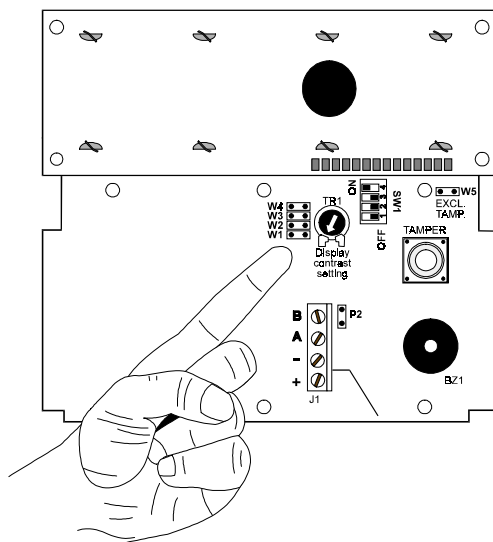
#### **Uwaga!**

Do programowania centrali konieczny jest wyświetlacz LCD, należy więc dołączyć do systemu 1 manipulator LCD (z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym).

#### 3.1.1 Podświetlenie wyświetlacza

Podświetlenie wyświetlacza w manipulatorze może być zaprogramowane do włączenia na stałe lub na 2 min. po każdym naciśnięciu przycisku. Do programowania służy tu jumper W1 (rys. 1) na płycie drukowanej manipulatora.

- » W1 założony = stałe podświetlenie wyświetlacza,
- » Brak W1 = podświetlenie włączone na 2 min. po naciśnięciu dowolnego przycisku.



Rys. 3 - D612BIGLCD

### 3.2 Dostęp do programowania

W trybie Stand-by (wyświetlanie daty i czasu) w celu dostępu do programowania należy wprowadzić kod główny (domyślnie 12345).

☞ [1][2][3][4][5]

Na wyświetlaczu pojawi się napis ARM.

#### **Uwaga!**

Jeśli użytkownik wykorzystuje jeden z manipulatorów, pozostałe manipulatory i klawiatury są zablokowane (miga dioda LED na manipulatorach LED).

### 3.3 Ustawienia zegara / kalendarza

Aby ustawić zegar / kalendarz systemowy, należy wprowadzić kod główny, a następnie:

☞ [0]

Na wyświetlaczu pokazywane się wskazania daty i czasu z migającym polem godzin (rys. 4).

Wprowadzić nastawę godziny (00-23) np. w przypadku godziny 18:

☞ [1][8]

Zaczyna migać pole minut (rys. 5). Wprowadzić nastawę minut (00-59) np. w przypadku 25 minut:

☞ [2][5]

Następnie zaczyna migać pole dnia (rys. 6). Wprowadzić nastawę dnia (01-31) np. w przypadku 18-tego:

☞ [1][8]

Następnie zaczyna migać pole miesiąca (rys. 7). Wprowadzić nastawę miesiąca (01-12) np. w przypadku listopada:

☞ [1][1]

Na wyświetlaczu pokazywane jest oznaczenie odpowiedniego miesiąca (01 = styczeń... 12 = grudzień) i zaczyna migać pole roku (rys. 8).

01 - - - 99  
[00]: 01

Rys. 4

01 - - - 99  
18 : [01]

Rys. 5

[01] - - - 99  
18 : 25

Rys. 6

18 - - - 99  
[11] 18 : 25

Rys. 7

18 NOV [99]  
18 : 25

Rys. 8

Wprowadzić dwie ostatnie cyfry roku np. w przypadku roku 2000:

☞ 0 0

Zaprogramowane nastawy pokazywane są na wyświetlaczu (rys. 9):

☞ **2** - przejście do następnego parametru bez zmiany zaprogramowanych wartości,

☞ **#** - wyjście z trybu programowania zegara w dowolnym czasie i powrót do stanu Stand-by.



18 NOV 00  
18 : 25

Rys. 9

### 3.4 Programowanie parametrów telefonicznych

#### 3.4.1 Udostępnianie trybu odpowiedzi w centrali

Centrala może być zaprogramowana do odpowiedzi na przychodzące wywołania telefoniczne (np. w celu umożliwienia zdalnego programowania lub sterowania systemem ze stacji monitorowana alarmów). Udostępnienie trybu odpowiedzi jest domyślnym ustawieniem centrali.

Aby zmienić ustawienia, należy wprowadzić kod główny, a następnie:

☞ **5**

☞ **1**

Na wyświetlaczu pojawia się napis TEL, a następnie ANSW (dostępny tryb odpowiedzi) lub NO.A (blokada trybu odpowiedzi).

**Blokada trybu odpowiedzi:**

☞ **1**

Na wyświetlaczu pojawia się napis NO.A

Centrala nie odpowiada na wywołania przychodzące.

**Dostępny tryb odpowiedzi:**

☞ **2**

Na wyświetlaczu pojawia się napis ANSW.

Centrala odpowiada na wywołania przychodzące.

☞ **#** - potwierdzenie i powrót do stanu Stand-by



TEL  
NO.A

Rys. 10



TEL  
ANSW

Rys. 11

#### 3.4.2 Zdalne uzbrajanie / rozbrajanie

Centrala może być udostępniona do zdalnego rozbrajania / uzbrajania ze stacji monitorowania alarmów TECNOALARM poprzez cyfrowy komunikator telefoniczny.

W ten sposób instalator uzyskuje dostęp do centrali w czasie jej uzbrojenia.

Domyślnie zdalne uzbrajanie / rozbrajanie jest niedostępne.

Aby zmienić ustawienia, należy wprowadzić kod główny, a następnie:

☞ **5**

☞ **2**

**Blokada zdalnego uzbrajania / rozbrajania:**

☞ **1**

Na wyświetlaczu pojawia się napis Remote A/DIS = OFF (zdalne uzbrajanie / rozbrajanie niedostępne). Centrala nie może być zdalnie uzbrojona i rozbrojona.

**Dostępne zdalne uzbrajanie/rozbrajanie:**

☞ **2**

Na wyświetlaczu pojawia się napis Remote A/DIS = ON (zdalne uzbrajanie/ rozbrajanie dostępne). Centrala może być zdalnie uzbrojona i rozbrojona.

☞ **#** - potwierdzenie i powrót do stanu Stand-by.



TEL  
Remote A/DIS=OFF

Rys. 12



TEL  
Remote A/DIS=ON

Rys. 13

#### 3.4.3 Zmiana numerów telefonów (tylko w przypadku komunikatorów głosowych)

Centrala Dialog 14/R wyposażona jest w interfejs telefoniczny, posiada ona 4 komunikatory telefoniczne (A ... D), które mogą być niezależnie zaprogramowane do transmisji komunikatów cyfrowych (lub głosowych, jeśli dołączony jest moduł komunikatów głosowych TPMSG lub TPMULTI MSG) po wystąpieniu alarmu. W przypadku każdego alarmu możliwe jest uaktywnienie od 1 do 4 komunikatorów, każdy z nich z zaprogramowanym innym numerem telefonu (i dodatkowo z numerem rezerwowym, który jest wywoływany przy zajętości linii lub braku odpowiedzi).

W przypadku każdego komunikatora należy zaprogramować poniższe parametry:

- 2 numery telefonów,
- 1 format transmisji (lub komunikat głosowy) po dołączeniu modułu komunikatów głosowych.

##### **Uwaga!**

Posiadacz kodu głównego może zmieniać numery telefonów tylko tych komunikatorów, które transmitują komunikaty głosowe.

Aby zmienić numery telefonów wprowadzić kod główny, a następnie:

☞ **5**

Na wyświetlaczu pojawia się napis TEL.

Wybór komunikatora telefonicznego:

- ☞ 3, komunikator A,
- ☞ 4, komunikator B,
- ☞ 5, komunikator C,
- ☞ 6, komunikator D.


**Uwaga!**

Użytkownik nie może zmieniać numerów telefonów komunikatorów, które wykorzystują cyfrowy format transmisji. Po każdej próbie na wyświetlaczu pojawi się napis TELX (komunikator A, B, C lub D) oraz NO VOCAL (nie jest to komunikator głosowy).

TEL X  
No Vocal

Rys. 14

**Uwaga!**

Możliwe jest zaprogramowanie maks. 15-cyfrowego numeru telefonu. Nacisnąć przycisk , aby wprowadzić 4-sekundowe przerwy pomiędzy wprowadzaniem cyframi.

### 3.4.3.1 Komunikator A

Na wyświetlaczu pojawia się napis A-NUM1 (komunikator A - pierwszy numer telefonu) oraz numer telefonu lub "- - - -", jeśli nie został jeszcze zaprogramowany numer. Aby skasować zapisany numer, nacisnąć przycisk CLEAR. Wprowadzić pierwszy numer telefonu (numer podstawowy) np. 0115558899:

☞ 0 1 1 5 5 5 8 8 9 9 #

Numer zostanie zachowany i centrala przechodzi do następnego numeru telefonu (numer rezerwowego).

Na wyświetlaczu pojawia się napis: A-NUM2 (komunikator A - drugi numer telefonu) oraz numer telefonu lub "- - - -". Aby skasować zapisany numer, nacisnąć przycisk CLEAR.

Wprowadzić drugi numer telefonu (numer rezerwowego) np. 0115553344.

☞ 0 1 1 5 5 5 3 3 4 4 #

Numer zostanie zachowany i centrala przechodzi do programowania następnego komunikatora.

A - NUM 1  
0115558899 \_ \_ \_ \_

Rys. 15


A - NUM 2  
0115553344 \_ \_ \_ \_

Rys. 16

### 3.4.3.2 Komunikatory B...D

Podobnie, jak w przypadku komunikatora A.

### 3.4.3.3 Blokada sprawdzania wybierania tonowego

Przed wybraniem numeru centrala sprawdza zwykle obecność sygnału wybierania tonowego. Jeśli centrala dołączona jest do nadrzędnej centrali telefonicznej lub innych urządzeń wysyłających niestandardowe sygnały tonowe (np. centralnej automatycznej sekretarki), sprawdzanie wybierania tonowego może być zablokowane przez wprowadzenie pauzy () przed numerem telefonu np.:

☞ \* 0 1 1 5 5 5 2 2 5 5 5 #

### 3.4.4 Numer specjalny komunikatora komórkowego TECNOCELL

Jeśli do centrali dołączony jest opcjonalny komunikator komórkowy TECNOCELL i komunikacja pomiędzy centralą a komunikatorem zaniknie na ponad 30 s (np. jeśli linia szeregową jest dołączona niewłaściwie lub jest uszkodzona), komunikator TECNOCELL wybiera numer specjalny i transmituje komunikat głosowy nr 4 (komunikat specjalny).

**Uwaga!**

Numer specjalny może być zaprogramowany tylko po dołączeniu komunikatora TECNOCELL poprzez linię szeregową i udostępnieniu go przez instalatora.

Aby zmienić numer specjalny komunikatora TECNOCELL, należy wprowadzić kod główny (domyślnie 12345), a następnie:

☞ 5

Na wyświetlaczu pojawia się napis TEL.

☞ 7 programowanie numeru specjalnego komunikatora TECNOCELL.

Na wyświetlaczu pojawia się napis EM-NUM1 (numer specjalny komunikatora TECNOCELL), a następnie numer telefonu lub "- - - -", jeśli numer nie został jeszcze zaprogramowany.

Aby skasować istniejący numer, nacisnąć przycisk CLEAR.

Wprowadzić numer specjalny np. 0338112233:

☞ 0 3 3 8 1 1 2 2 3 3 #

☞ # - potwierdzenie i powrót do stanu Stand-by

### 3.4.5 Udostępnienie trybu odpowiedzi komunikatora TECNOCELL

Moduł TECNOCELL może być ustawiony do odpowiadania na wywołania przychodzące. Jeśli dostępny jest tryb odpowiedzi, komunikator odpowiada po 3 dzwonekach i transmituje 1 z 2 komunikatów głosowych sygnalizujących stan systemu (w stanie Stand-by lub alarmu).

Komunikat jest powtarzany przed zakończeniem komunikacji.

#### **Uwaga!**

Tryb odpowiedzi może być udostępniony po dołączeniu komunikatora TECNOCELL poprzez linię szeregową i udostępnieniu go przez instalatora.

Aby zmienić programowanie wprowadzić kod główny, a następnie:

☞ **5**

Na wyświetlaczu pojawia się napis TEL.

☞ **8** udostępnianie trybu odpowiedzi komunikatora TECNOCELL.

W zależności od zaprogramowania na wyświetlaczu pojawia się napis TEL oraz GSM Answ = OFF lub GSM Answ = ON.

#### **Blokada trybu odpowiedzi:**

☞ **1**

Na wyświetlaczu pojawia się napis GSM Answ = OFF. Komunikator nie odpowiada na wywołania przychodzące.

#### **Udostępnienie trybu odpowiedzi:**

☞ **2**

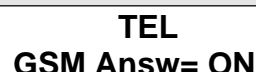
Na wyświetlaczu pojawia się napis GSM Answ = ON. Komunikator odpowiada na wywołania przychodzące.

☞ **#** - potwierdzenie i powrót do stanu Stand-by.



TEL  
GSM Answ= OFF

Rys. 18



TEL  
GSM Answ= ON

Rys. 19

### 3.5 Programowanie kodów użytkownika

Centrala rozpoznaje 19 kodów użytkownika umożliwiających uzbrojenie / rozbrojenie i By-pass centrali, nie umożliwiając one natomiast programowania centrali.

Kody użytkownika mają tę samą długość, co kod główny i mogą udostępniać rozbrajanie centrali poprzez podsystemy. Posiadacz kodu głównego decyduje o przypisaniu podsystemów do każdego kodu użytkownika.

#### **Uwaga!**

W centrali nie są zaprogramowane domyślne kody użytkownika.

Wprowadzić kod główny, a następnie:

☞ **6**

Na wyświetlaczu pojawia się napis COD.

#### **Wybór kodu użytkownika:**

☞ **1** kod użytkownika 1,

☞ **2** kod użytkownika 2,

☞ **3** kod użytkownika 3.

...

☞ **19** kod użytkownika 19.

Na wyświetlaczu pojawia się napis COD oraz wybrany kod użytkownika np. 1 (rys. 21).

☞ **#** - potwierdzenie.

#### **Wybór podsystemów**

Na wyświetlaczu pojawia się napis PR (migający), a następnie "- - - -" (rys. 22).

☞ **1** podsystem 1 (miga dioda LED P1),

☞ **2** podsystem 2 (miga dioda LED P2),

☞ **3** podsystem 3 (miga dioda LED P3),

☞ **4** podsystem 4 lub program By-pass (miga dioda LED P4),

☞ **#** potwierdzenie i wyjście,

☞ **\*** przejście do wprowadzania kodu.

#### **Wprowadzanie kodu**

Pamiętać należy, że długość kodu użytkownika zależy od długości kodu głównego.

Wprowadzić kod np. 20563:

☞ **2 0 5 6 3**

Na wyświetlaczu pojawia się napis OK 1 (kod użytkownika 1) oraz zaprogramowane kody.

☞ **#** potwierdzenie i powrót do poziomu COD.

☞ **\*** pominięcie wprowadzonych zmian i wyjście.

Po ponownym naciśnięciu przycisku **#** centrala powraca do stanu Stand-by. Powtarzać powyższą procedurę, aż do zaprogramowania wszystkich kodów użytkownika.



COD [ ] [ ]  
[ ] [ ]

Rys. 20



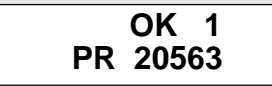
COD 1  
PR [ ] [ ] [ ] [ ]

Rys. 21



COD 1  
PR [ ] [ ] [ ] [ ]

Rys. 22



OK 1  
PR 20563

Rys. 23

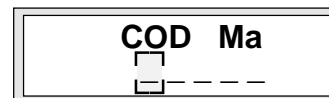
### 3.6 Zmiana kodu głównego

#### Aby zmienić kod użytkownika:

☞

Na wyświetlaczu pojawia się napis COD Ma (kod główny) (rys. 24).

Kod główny może posiadać od 4 do 6 cyfr w zależności od zaprogramowania przez instalatora.



Rys. 24

#### **Uwaga!**

W czasie programowania instalator musi określić długość kodu (4, 5 lub 6 cyfr). W konsekwencji długość domyślnego kodu głównego będzie miała następującą postać:

- » 4 cyfry - kod główny 1234,
- » 5 cyfr - kod główny 12345,
- » 6 cyfr - kod główny 123456.

Przy zmianie długości kodów, kod główny jest resetowany do właściwej wartości domyślnej, kody użytkownika są kasowane i muszą być zaprogramowane ponownie.

#### **Wprowadzanie nowego kodu**

Wprowadzić nowy kod główny np. 63052:

☞

Na wyświetlaczu pojawia się napis OK Ma (kod główny) oraz nowy kod (rys. 23).

☞  potwierdzenie i powrót do stanu Stand-by.

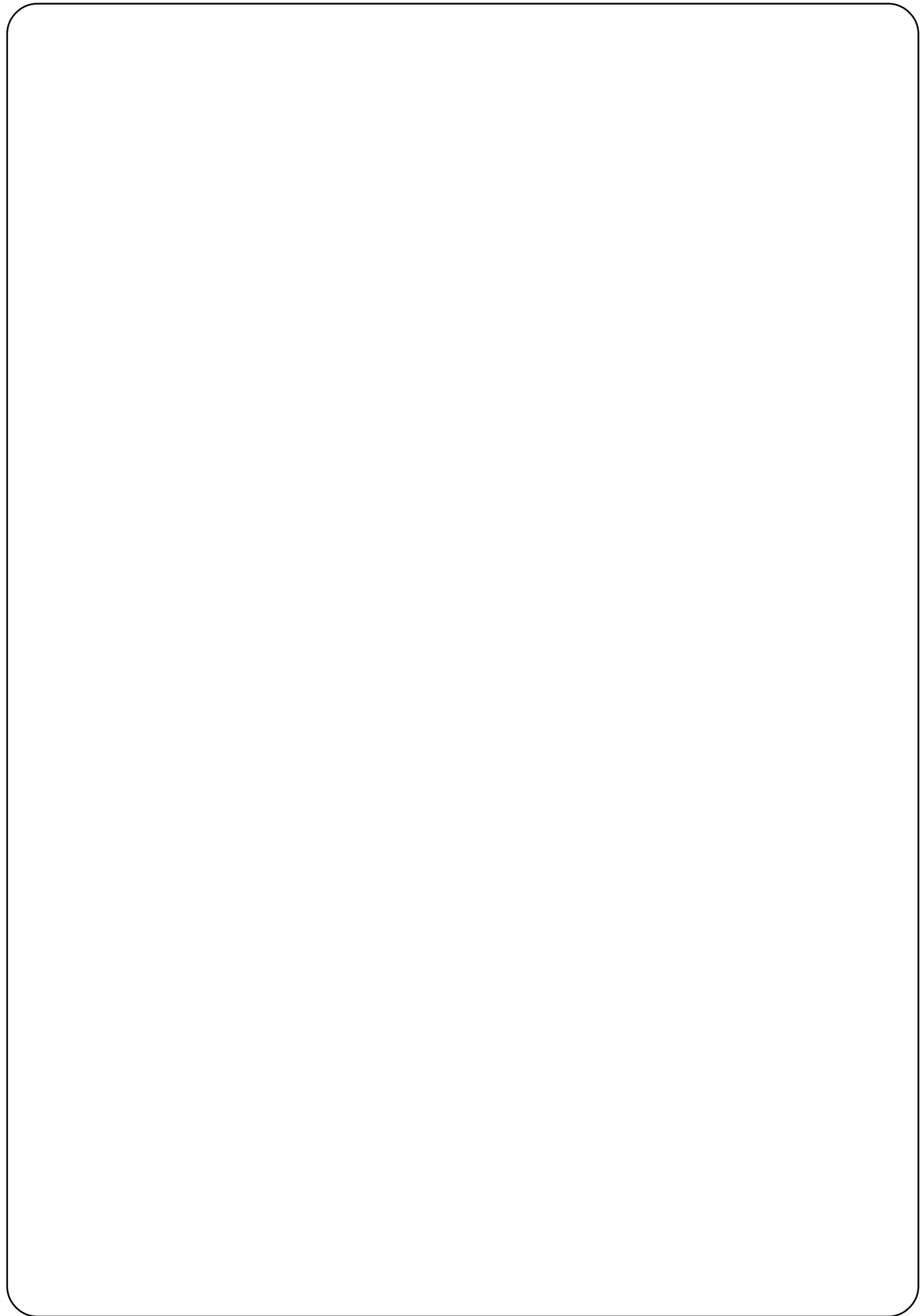
☞  pominiecie wprowadzonych zmian i wyjście.



Rys. 25

#### **Uwaga!**

W przypadku zagubienia kodu głównego należy niezwłocznie skontaktować się z instalatorem.



## 4. Obsługa centrali

Centrala Dialog 14/R może być uzbrojona poprzez 3 lub 4 podsystemy (w zależności od zaprogramowania). Podsystemy są tworzone przez instalatora lub posiadacza kodu głównego i grupują od 1 do 12 linii dozorowych, które są jednocześnie udostępnione do wykrywania alarmów.

Podsystemy mogą być uzbrajane pojedynczo (uzbrajanie pojedyncze) lub równocześnie (uzbrajanie wielokrotne) w zależności od zaprogramowania przez instalatora.

### Uzbrajanie pojedyncze

Jeśli uzbrajanie wielokrotne jest zablokowane, możliwe jest jednorazowe uzbrojenie tylko 1 podsystemu.

### Uzbrajanie wielokrotne

Jeśli uzbrajanie wielokrotne jest dostępne, możliwe jest jednoczesne uzbrajanie kilku podsystemów.

### Linie wspólne

Jeśli jedna linia dozorowa zawarta jest w kilku podsystemach, jest ona częścią grupy linii wspólnych i będzie ona dostępna tylko po uzbrojeniu wszystkich podsystemów, do których należy.

### Przykład

Jeśli jeden system podzielony jest na 2 pomieszczenia, które posiadają to samo wejście, właściciele poszczególnych pomieszczeń mogą uzbroić lub rozbroić właściwą im część systemu posługując się dwoma kodami użytkownika, ale nie mogą oni niezależnie uzbroić linii wspólnej (wejścia). Linia wspólna będzie dostępna tylko po uzbrojeniu obu podsystemów, do których należy.

## 4.1 Uzbrajanie centrali

Centrala może być uzbrajana przez podsystemy (P1...P4), poprzez manipulatory, klucze elektroniczne (TPSDK) lub przycisk. Możliwość uzbrojenia pojedynczych podsystemów pozwala na częściowe uzbrojenie systemu i podział pomiędzy dniem i nocą oraz pomiędzy liniami wewnętrznymi i zewnętrznymi.

Przed uzbrojeniem należy sprawdzić stan wejść linii dozorowych (czujników) poprzez obserwację diod LED linii dozorowych na manipulatorze.

### 4.1.1 Stan diod LED linii dozorowych

#### Centrala w stanie Stand-by:

- » Wygaszona dioda LED = linia OK,
- » Miga dioda LED (2 razy /s) = linia otwarta,
- » Świeci się dioda LED = pamięć alarmu.

#### Centrala uzbrojona:

- » Wygaszona dioda LED = linia OK,
- » Miga dioda LED (1 raz /s) = trwa alarm.

Posługując się poniższą procedurą możliwe jest uzbrojenie centrali poprzez wykluczenie otwartych linii.

### 4.1.2 Uzbrajanie poprzez manipulator

#### 4.1.2.1 Uzbrajanie poprzez wprowadzenie kodu głównego

##### Uzbrajanie pojedyncze

Wprowadzić kod główny (domyślnie 12345), a następnie numer żądanego podsystemu np.:

☞ 1 2 3 4 5 1

Przez 10 s na wyświetlaczu pojawia się napis ARM i miga odpowiednia dioda LED podsystemu (2 razy na sekundę) (rys. 2).

##### Uzbrajanie wielokrotne

Wprowadzić kod główny domyślnie 12345, a następnie numery żądanych podsystemów np.

☞ 1 2 3 4 5 1 2

Przez 10 s na wyświetlaczu pojawia się napis ARM i miga odpowiednia dioda LED podsystemu (2 razy na sekundę) (rys. 2).


W tym czasie możliwe jest uzbrojenie lub rozbrojenie innych podsystemów (wprowadzić jednokrotnie numer podsystemu w celu uzbrojenia i dwukrotnie w celu rozbrojenia).

☞ # potwierdzenie bez oczekiwania 10 s.

#### 4.1.2.2 Szybkie uzbrajanie (jeśli udostępniono)

Centrala może być zaprogramowana do uzbrajania bez wprowadzania kodu.

Uzbrajanie pojedyncze

Nacisnąć przycisk , a następnie wprowadzić numer podsystemu np.:

☞ \* 1

Uzbrajanie wielokrotne

Nacisnąć przycisk , a następnie wprowadzić numer podsystemu np.:

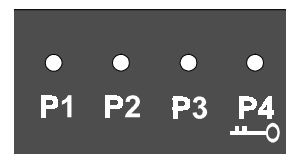
☞ \* 1

☞ \* 2

Przycisk  należy nacisnąć przed numerem każdego uzbrajanego podsystemu.

1 ○	Windows	7 ○	Bedroom 2
2 ○	Entrance	8 ○	Attic
3 ○	Living room	9 ○	Studio
4 ○	Bedroom 1	10 ○	Veranda
5 ○	Garage	11 ○	Hall
6 ○	Garden	12 ○	Kitchen

Rys. 1



Rys. 2

### 4.1.2.3 Uzbrajanie poprzez wprowadzanie kodu użytkownika

**Kod użytkownika dostępny dla kilku podsystemów i centrali w celu uzbrajania wielokrotnego (podobnie jak w przypadku uzbrajania wielokrotnego poprzez wprowadzenie kodu głównego (p. pkt. 4.1.2.1)).**

**Kod użytkownika dostępny dla jednego podsystemu.**

W przypadku uzbrajania poprzez wprowadzenie kodu użytkownika dostępnego tylko dla jednego podsystemu nie jest możliwe wprowadzanie numeru podsystemu. Po wprowadzeniu kodu uzbrojony jest tylko ten podsystem, do którego przypisany jest kod.

### 4.1.2.4 Wykluczenie otwartych linii

Po upływie 10 s, w czasie których wyświetlany jest napis ARM, na wyświetlaczu pojawia się napis Ex przez kolejne 10 s (czas wykluczenia) i migają diody LED podsystemu i odpowiednich linii dozorowych, w tym czasie możliwe jest wykluczenie otwartych linii natychmiastowych i zwłocznych. Po upływie 10 s napis Ex znika gasną diody LED linii dozorowych i świecą się diody LED uzbrojonych podsystemów.

#### **Uwaga!**

W czasie wykluczenia wszystkie manipulatory są blokowane (miga dioda LED Line) z wyjątkiem aktualnie wykorzystywanego.

#### **Otwarcie linii natychmiastowych**

Linie natychmiastowe są udostępniane 10 s po wprowadzeniu kodu. Jeśli w tym czasie okaże się, że któraś z linii natychmiastowych jest otwarta, miga odpowiednia czerwona dioda LED.

Konieczne jest wówczas wykluczenie tej linii lub rozbrojenie systemu w celu znalezienia przyczyny otwarcia, gdyż w przeciwnym wypadku zostanie wyzwolony alarm.

☞ EXCL

Po rozbrojeniu wykluczenie linii jest resetowane.

### 4.1.3 Uzbrojenie poprzez klawiaturę elektroniczną TPSDK

#### 4.1.3.1 Uzbrajanie poprzez wprowadzenie kodu głównego

##### **Uzbrajanie pojedyncze**

Wprowadzić kod główny (domyślnie 12345), a następnie numerżądanego podsystemu np.:

☞ 1 2 3 4 5

Dioda LED podsystemu miga 1-krotnie.

☞ 1

Dioda LED podsystemu 1 miga (1 raz / s) przez 10 s (czas wykluczenia). W tym czasie możliwe jest wykluczenie otwartych linii natychmiastowych.

##### **Uzbrajanie wielokrotne**

Wprowadzić kod główny (domyślnie 12345), a następnie numerżądanego podsystemu np.

☞ 1 2 3 4 5

Dioda LED podsystemu miga 1-krotnie.

☞ 1 2

Dioda LED odpowiedniego podsystemu miga (2 razy / s) przez 10 s. W tym czasie możliwe jest uzbrojenie / rozbrojenie pozostałych podsystemów (1-krotne wprowadzenie numeru umożliwia uzbrojenie, 2-krotne zaś rozbrojenie podsystemu). Po upływie 10 s dioda LED podsystemu miga (1 raz / s) przez 10 s (czas wykluczenia), w tym czasie możliwe jest wykluczenie otwartych linii natychmiastowych.

☞ # aby potwierdzić bez oczekiwania 10 s.

#### 4.1.3.2 Szybkie uzbrajanie

Nie jest dostępne poprzez klawiaturę elektroniczną.

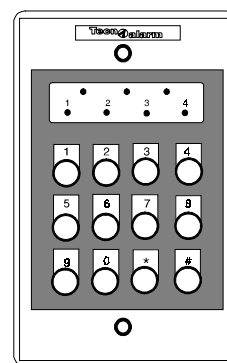
#### 4.1.3.3 Uzbrajanie poprzez wprowadzanie kodu użytkownika

**Kod użytkownika dostępny dla jednego podsystemu.**

Wprowadzić kod użytkownika np.

☞ 1 1 1 1 1

Dioda LED odpowiedniego podsystemu miga (1 raz / s) przez 10 s (czas wyłączenia). W tym czasie możliwe jest wykluczenie otwartych linii natychmiastowych.



Rys. 2

### **Kod użytkownika dostępny przy uzbrajaniu wielokrotnym dla kilku podsystemów.**

Wprowadzić kod użytkownika, a następnie numery podsystemu, które mają zostać uzbrojone. np.:

☞ **2 2 2 2 2** (dostępny dla podsystemu 1 i 2).

Dioda LED podsystemu miga 1 raz / s.

☞ **1 2**

Diody LED odpowiednich podsystemów migają (2 razy / s) przez 10 s. W tym czasie możliwe jest uzbrojenie lub rozbrojenie pozostałych podsystemów (jeśli kod jest dostępny).

Po upływie 10 s dioda LED podsystemu miga (1 raz / s) przez 10 s (czas wykluczenia). W tym czasie możliwe jest wykluczenie otwartych linii natychmiastowych.

☞ **#** (potwierdzenie bez oczekiwania 10 s).

#### **4.1.3.4 Wykluczenie linii otwartych**

Po upływie 10 s, w czasie których dioda LED podsystemu miga szybko (2 razy / s), dioda ta zaczyna migać powoli (1 raz / s) przez 10 s (czas wykluczenia). W tym czasie możliwe jest wykluczenie otwartych linii natychmiastowych po wprowadzeniu:

☞ **\* #**

Po rozbrojeniu wykluczenie linii jest anulowane.

#### **Uwaga!**

Otwarte linie zwłoczne i wewnętrzne nie mogą być wykluczone poprzez klawiaturę elektroniczną TP SDK.

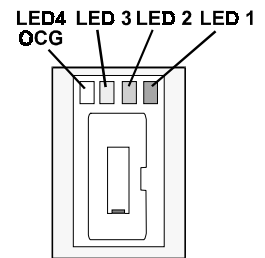
#### **4.1.4 Uzbrajanie przy pomocy klucza elektronicznego**

Jeśli centrala wyposażona jest w interfejs klucza elektronicznego, możliwe jest uzbrajanie centrali przy pomocy klucza elektronicznego typu PERSONAL KEY.

Na obudowie czytnika (maks. 4 w systemie) znajdują się 4 diody LED podsystemów i 1 dioda LED OCG (sterowanie ogólne), które umożliwiają monitorowanie stanu systemu.

System narzuca tutaj 3 warunki:

- Klucz dostępny do obsługi 1 podsystemu.
- Centrala umożliwia uzbrajanie pojedyncze, a klucz uzbrajanie kilku podsystemów.
- Centrala umożliwia uzbrajanie wielokrotne, a klucz uzbrajanie kilku podsystemów.



Rys. 4

##### **4.1.4.1 Klucz dostępny do obsługi 1 podsystemu**

Po wprowadzeniu klucza przypisany podsystem jest możliwy do uzbrojenia (jeśli czas wyjścia przypisanych linii dozorowych wynosi 0).

Diody LED w czytniku są wygaszone.

» Wprowadzić klucz do czytnika.

Zaczynają migać diody LED odpowiednich podsystemów.

» Wyjąć klucz.

Dioda LED odpowiedniego podsystemu miga przez 10 s (czas wykluczenia), po czym świeci się stale. W czasie wykluczenia możliwe jest wykluczenie linii otwartych.

Centrala jest uzbrojona.

##### **4.1.4.2 Centrala umożliwia uzbrajanie pojedyncze, a klucz uzbrajanie kilku podsystemów**

#### **Przykład**

Klucz dostępny do obsługi podsystemu 1 i 2 (czas wyjścia przypisanych linii dozorowych wynosi 0).

#### **Uzbrajanie podsystemu 1**

Diody LED w czytniku są wygaszone.

» Wprowadzić klucz do czytnika.

Zaczyna migać dioda LED podsystemu 1.

» Wyjąć klucz.

Dioda LED podsystemu 1 miga przez 10 s (czas wykluczenia), po czym świeci się stale. W czasie wykluczenia możliwe jest wykluczenie linii otwartych.

Centrala jest uzbrojona przez podsystem 1.

#### **Uzbrajanie podsystemu 2**

Świeci się dioda LED podsystemu 1.

» Wprowadzić klucz do czytnika.

Gaśnie dioda LED podsystemu 1 (podsystem uzbrojony).

» Wprowadzić klucz do czytnika.

Zaczyna migać dioda LED podsystemu 1.

» Wyjąć klucz i włożyć go ponownie w ciągu 2 s.

Gaśnie dioda LED podsystemu 1 i zaczyna migać dioda LED podsystemu 2.

Dioda LED podsystemu 2 miga przez 10 s (czas wykluczenia), po czym świeci się stale. W tym czasie możliwe jest wykluczenie linii otwartych.

Centrala jest uzbrojona przez podsystem 2.

### 4.1.4.3 Centrala umożliwi uzbrajanie wielokrotne, a klucz uzbrajanie kilku podsystemów

#### **Przykład**

Klucz dostępny do obsługi podsystemu 1 i 2 (czas wyjścia przypisanych linii dozorowych wynosi 0).

#### **Uzbrajanie podsystemu 1**

Diody LED w czytniku są wygaszone.

» Wprowadzić klucz do czytnika.

Zaczyna migać dioda LED podsystemu 1.

» Wyjąć klucz.

Dioda LED podsystemu 1 miga przez 10 s (czas wykluczenia), po czym świeci się stale. W czasie wykluczenia możliwe jest wykluczenie linii otwartych.

Centrala jest uzbrojona przez podsystem 1.

W czasie wykluczenia lub później możliwe jest uzbrajanie podsystemu 2.

#### **Uzbrajanie podsystemu 2**

Świeci się dioda LED podsystemu 1.

» Wprowadzić klucz do czytnika.

Zaczyna migać dioda LED podsystemu 1.

» Wyjąć klucz i włożyć go ponownie w ciągu 2 s.

Gaśnie dioda LED podsystemu 1 i zaczyna migać dioda LED podsystemu 2.

» Wyjąć klucz.

Dioda LED podsystemu 2 miga przez 10 s (czas wykluczenia), po czym świeci się stale. W tym czasie możliwe jest wykluczenie linii otwartych.

Centrala jest uzbrojona przez podsystem 2.

### 4.1.4.4 Stan diod LED

Diody LED podsystemów i dioda LED OCR sygnalizują stan systemu.

» Wygaszona dioda LED podsystemu = podsystem w stanie Stand-by.

» Świeci się dioda LED podsystemu = podsystem uzbrojony.

» Wygaszona dioda LED OCG = system OK.

» Miga dioda LED OCG = 1 lub kilka otwartych linii natychmiastowych lub alarm ogólny (rozładowanie akumulatora lub awaria zasilania sieciowego) lub trwa alarm linii dozorowej.

### 4.1.4.5 Wykluczenie otwartych linii dozorowych

Linie natychmiastowe dostępne są 10 s po wprowadzeniu klucza do czytnika (po upływie czasu wykluczenia).

Jeśli w systemie znajdują się otwarte linie natychmiastowe, konieczne jest wykluczenie ich lub rozbrojenie systemu, gdyż w przeciwnym wypadku zostanie wyzwolony alarm.

» Wprowadzić klucz do czytnika i pozostawić go przez cały czas wykluczenia (10 s).

Dioda LED OCG zaczyna migać i po upływie czasu wykluczenia świeci się stale.

Linie pozostają wykluczone do czasu rozbrojenia systemu. Po upływie czasu wyjścia, dioda LED uzbrojonego podsystemu świeci się stale (jeśli podsystem zawiera linie zwłoczne).

Centrala jest uzbrojona z wyjątkiem wykluczonych linii dozorowych.

#### **Uwaga!**

Otwarte linie zwłoczne lub wewnętrzne nie mogą być wykluczone przy użyciu klucza.

## 4.2 Rozbrajanie centrali

### 4.2.1 Rozbrajanie poprzez manipulator

#### 4.2.1.1 Rozbrajanie całkowite

**Centrala udostępniona do uzbrajania pojedynczego.**

Wprowadzić kod główny (domyślnie 12345).

☞

Gasną diody LED odpowiednich podsystemów i centrala przechodzi do stanu Stand-by.

**Centrala udostępniona do uzbrajania wielokrotnego.**

Wprowadzić kod główny (domyślnie 12345).

☞

Diody LED podsystemów już uzbrojonych migają przez 10 s i na wyświetlaczu pojawia się napis ARM.

W tym czasie możliwe jest skorygowanie poprzedniego wyboru.

☞  (potwierdzenie i powrót do stanu Stand-by).

Diody LED podsystemów są wygaszone. Jeśli potwierdzenie nie nadejdzie w ciągu 10 s, centrala powraca do poprzedniego stanu i podsystemy nie zostaną rozbrojone.

Jeśli przy uzbrojonej centrali zostaną wykryte alarmy, zapalają się diody LED odpowiednich linii dozorowych. Możliwy jest odczyt zdarzeń alarmowych w pamięci zdarzeń.

#### **Uwaga!**

Jeśli do rozbrojenia centrali wymagane jest skrzyżowanie linii zwłocznej, kod należy wprowadzić w czasie wejścia.

#### 4.2.1.2 Rozbrajanie częściowe

System narzuca tutaj 2 warunki:

- Rozbrajanie częściowe przy pomocy kodu głównego lub użytkownika dostępne dla kilku podsystemów zawierających żądany podsystem.
- Rozbrajanie częściowe przy pomocy kodu użytkownika dostępne dla 1 podsystemu.

**Rozbrajanie częściowe przy pomocy kodu głównego lub użytkownika dostępne dla kilku podsystemów.**

Wprowadzić kod, np. kod główny (domyślnie 12345).

☞

Diody LED poprzednio uzbrojonych podsystemów migają przez 10 s i na wyświetlaczu pojawia się napis ARM.

Wprowadzić numer podsystemu, który ma zostać rozbrojony.

☞  podsystem 1 (gaśnie dioda LED P1),

☞  podsystem 2 (gaśnie dioda LED P2),

☞  podsystem 3 (gaśnie dioda LED P3),

☞  podsystem 4 (gaśnie dioda LED P4).

W czasie 10 s możliwe jest uzbrojenie/ rozbrojenie pozostałych podsystemów i skorygowanie wyboru.

☞  (potwierdzenie i powrót do stanu Stand-by).

**Rozbrajanie częściowe przy pomocy kodu użytkownika dostępne dla 1 podsystemu.**

Nie jest tu konieczne wprowadzanie numeru podsystemu. Po wprowadzeniu kodu użytkownika rozbrajany jest tylko przypisany podsystem. Gaśnie dioda LED odpowiedniego podsystemu.

#### 4.2.1.3 Rozbrajanie pod przymusem

W przypadku napadu możliwe jest pozorne rozbrojenie centrali i uaktywnienie cichego alarmu napadowego (nie świeci się żadna dioda LED, jak również nie są uaktywniane sygnalizatory) poprzez wprowadzenie kodu głównego lub użytkownika umożliwiającego rozbrajanie podsystemów, w którym ostaną cyfra została pomniejszona o 1, np. w przypadku kodu głównego (domyślnie 12345).

☞

Uaktywniane jest wyjście napadowe i komunikator telefoniczny transmituje wywołanie alarmu napadowego.

### 4.2.2 Rozbrajanie poprzez klawiaturę elektroniczną TP SDK

#### 4.2.2.1 Rozbrajanie całkowite

**Centrala udostępniona do uzbrajania pojedynczego**

Wprowadzić kod główny (domyślnie 12345).

☞

Gaśnie dioda LED odpowiedniego podsystemu i centrala przechodzi do stanu Stand-by.

**Centrala udostępniona do uzbrajania wielokrotnego**

Wprowadzić kod główny (domyślnie 12345).

☞

Diody LED podsystemów już uzbrojonych migają przez 10 s i na wyświetlaczu pojawia się napis ARM.

W tym czasie możliwe jest skorygowanie poprzedniego wyboru.

☞  (potwierdzenie i powrót do stanu Stand-by).

Diody LED podsystemów są wygaszone.

**Uwaga!**

Jeśli do rozbrojenia centrali wymagane jest skrzyżowanie linii zwłocznej, kod należy wprowadzić w czasie wejścia.

#### 4.2.2.2 Rozbrajanie częściowe

System narzuca tutaj 2 warunki:

- Rozbrajanie częściowe przy pomocy kodu głównego lub użytkownika dostępne dla kilku podsystemów zawierających żądany podsystem,
- Rozbrajanie częściowe przy pomocy kodu użytkownika dostępne dla 1 podsystemu.

#### **Rozbrajanie częściowe przy pomocy kodu głównego lub użytkownika dostępne dla kilku podsystemów**

Wprowadzić kod, np. kod główny (domyślnie 12345):

☞ 1 2 3 4 5

Diody LED poprzednio uzbrojonych podsystemów migają przez 10 s.

Wprowadzić numer podsystemu, który ma zostać rozbrojony.

☞ 1 podsystem 1 (gaśnie dioda LED P1),

☞ 2 podsystem 2 (gaśnie dioda LED P2),

☞ 3 podsystem 3 (gaśnie dioda LED P3),

☞ 4 podsystem 4 (gaśnie dioda LED P4).

W czasie 10 s możliwe jest uzbrojenie / rozbrojenie pozostałych podsystemów i skorygowanie wyboru.

☞ # (potwierdzenie i powrót do stanu Stand-by).

#### **Rozbrajanie częściowe przy pomocy kodu użytkownika dostępne dla 1 podsystemu.**

Nie jest tu konieczne wprowadzanie numeru podsystemu. Po wprowadzeniu kodu użytkownika rozbrajany jest tylko przypisany podsystem. Gaśnie dioda LED odpowiedniego podsystemu.

#### 4.2.2.3 Rozbrajanie pod przymusem

W przypadku napadu możliwe jest pozorne rozbrojenie centrali i uaktywnienie cichego alarmu napadowego (nie świeci się żadna dioda LED, jak również nie są uaktywniane sygnalizatory) poprzez wprowadzenie kodu głównego lub użytkownika umożliwiającego rozbrajanie podsystemów, w którym ostanía cyfra została pomniejszona o 1, np. w przypadku kodu głównego (domyślnie 12345).

☞ 1 2 3 4 4

Uaktywniane jest wyjście napadowe i komunikator telefoniczny transmituje wywołanie alarmu napadowego.

#### 4.2.3 Rozbrajanie poprzez klucz elektroniczny

System narzuca tutaj 3 warunki:

- Centrala dostępna do uzbrajania pojedynczego (rozbrajanie całkowite),
- Centrala umożliwia uzbrajanie wielokrotne, a klucz uzbrajanie jednego podsystemu (rozbrajanie częściowe),
- Centrala umożliwia uzbrajanie wielokrotne, a klucz uzbrajanie kilku podsystemów (rozbrajanie częściowe).

##### 4.2.3.1 Rozbrajanie całkowite

Świeci się dioda LED uzbrojonego podsystemu.

» Wprowadzić klucz do czytnika,

» Wyjąć klucz.

Gaśnie dioda LED podsystemu i centrala powraca do stanu Stand-by.

Jeśli w czasie uzbrojenia centrali zostaną wykryte alarmy, świecą się diody LED odpowiednich linii dozorowych.

Możliwy jest odczyt zdarzeń alarmowych w pamięci zdarzeń na manipulatorze LCD.

##### 4.2.3.2 Rozbrajanie częściowe

Świecą się diody LED uzbrojonych podsystemów.

» Wprowadzić klucz do czytnika.

Zaczyna migać dioda LED pierwszego podsystemu przypisanego do wprowadzonego klucza.

» Wyjąć klucz.

Dioda LED podsystemu miga jeszcze przez 3 - 4 s, po czym świeci się stale.

Odpowiedni podsystem powraca do stanu Stand-by lub jeśli migająca dioda LED nie odpowiada podsystemowi, który ma zostać rozbrojony:

» Wprowadzić ponownie klucz do czytnika na 1 s.

Zaczyna migać dioda LED przypisana do drugiego podsystemu.

» Wyjąć klucz.

Dioda LED podsystemu miga jeszcze przez 3 - 4 s, po czym świeci się stale.

Powyższą procedurę powtarzać dla wszystkich podsystemów, które mają zostać rozbrojone.

##### 4.2.3.3 Rozbrajanie pod przymusem (jeśli udostępniono)

Jeśli instalator udostępnił funkcję potwierdzania przy rozbrajaniu przy pomocy klucza, po wprowadzeniu klucza do czytnika centrala jest pozornie rozbrojona (wszystkie diody LED są wygaszone), jednak w rzeczywistości centrala oczekuje na potwierdzenie rozbrajania poprzez wprowadzenie kodu (do odpowiedniego systemu może być przypisany kod główny lub kod użytkownika). Jeśli potwierdzenie nie nadejdzie w zaprogramowanym czasie potwierdzenia (0 - 9 min. 50 s), uaktywniane jest wyjście napadowe i komunikator telefoniczny transmituje wywołanie alarmu napadowego.

## 4.3 By-pass centrali

By-pass centrali umożliwia wyłączenie niektórych linii (zaprogramowanych przez instalatora) z wykrywania alarmów nawet w czasie uzbrojenia centrali. By-pass jest dostępny, jeśli instalator udostępnił program By-pass zamiast 4-go programu.

### 4.3.1 Polecenie By-passu

By-pass może być uaktywniony przez:

- Wprowadzenie kodu przypisanego do By-passu (kod główny lub dowolny kod użytkownika),
- Wprowadzenie klucza przypisanego do By-passu.

#### 4.3.1.1 Uaktywnienie przy pomocy kodu

Wprowadzić kod przypisany do By-passu, np.:

☞ 6 6 7 7 8

Świeci się dioda LED programu By-pass.

#### 4.3.1.2 Uaktywnienie przy pomocy klucza

» Wprowadzić do czytnika klucz przypisany do By-passu.

Świeci się dioda LED programu By-pass.

#### **Uwaga!**

Linie dozorowe zawarte w programie By-pass są wyłączane z wykrywania alarmów po uaktywnieniu programu By-pass.

### 4.3.2 Okres By-passu (jeśli udostępniono)

Możliwe jest udostępnienie programu By-pass tylko w zaprogramowanym czasie. Jeśli okres By-passu nie został zaprogramowany, By-pass centrali jest stale dostępny.

### 4.3.3 Koniec By-passu (udostępnienie wykluczonych linii dozorowych)

Koniec By-passu i udostępnienie linii wykluczonych uzyskiwane jest:

- Przez wprowadzenie kodu przypisanego do By-passu,
- Przez wprowadzenie do czytnika klucza przypisanego do By-passu,
- Automatycznie po upływie okresu By-passu.

## 4.4. Blokowanie aktywnych wywołań telefonicznych

#### **Uwaga!**

Aktywne wywołania telefoniczne mogą być zablokowane po wprowadzeniu kodu głównego lub 1 z 9 początkowych kodów użytkownika (1 - 9). Kody użytkownika 10 - 19 nie umożliwiają blokady komunikatora. Kody 1 - 9 umożliwiają blokadę aktywnych wywołań tylko, jeśli są one dostępne dla kilku podsystemów.

Zablokowane mogą być aktywne wywołania telefoniczne (w przypadku alarmu, awarii, uzbrajania/rozbrajania), np. może być zablokowany aktywny cykl wywołań alarmowych.

Wprowadzić kod główny (lub 1 z kodów użytkownika 1-9), a następnie nacisnąć przycisk CLEAR, np.:

☞ 1 2 3 4 5 CLEAR

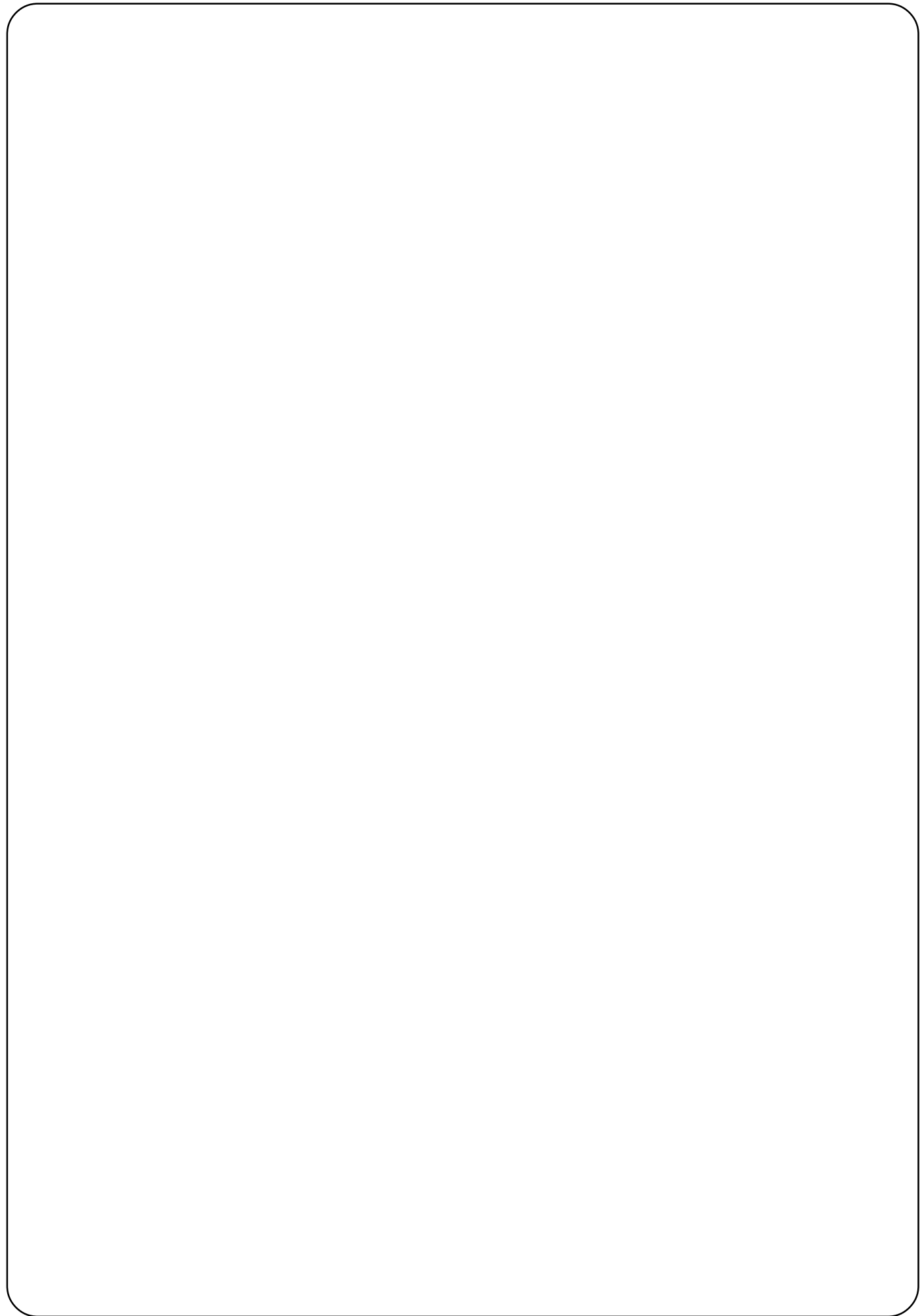
Na wyświetlaczu pojawia się napis BL (blokada komunikatora).

#### **Uwaga!**

Blokada komunikatora możliwa jest tylko w stanie Stand-by centrali i po zakończeniu alarmów (po wyłączeniu sygnalizatorów).

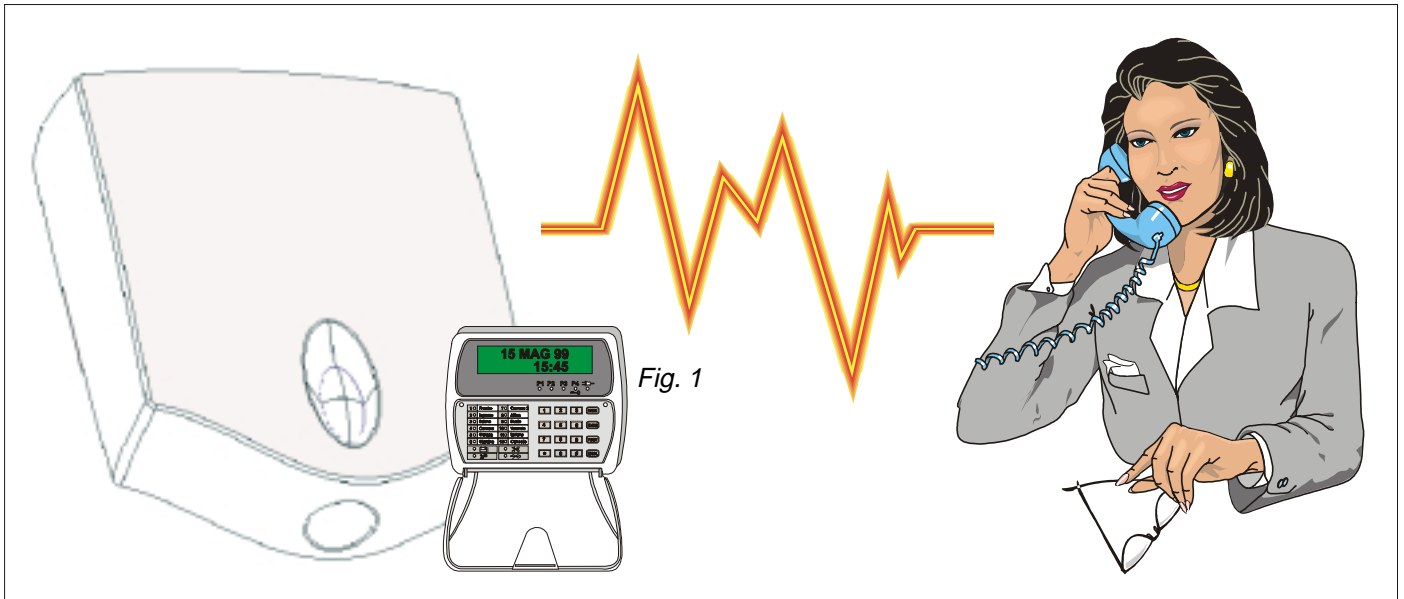
Aktywne alarmy mogą być zakończone po wprowadzeniu kodu głównego, przed zablokowaniem wywołań alarmowych przy pomocy kodu głównego (lub 1 z kodów użytkownika 1 - 9), a następnie po naciśnięciu przycisku CLEAR.

Wywołania w przypadku alarmu napadowego nie mogą być zablokowane. Przy każdej próbie przez 2 s na wyświetlaczu pojawia się napis AG (trwa alarm napadowy). Cykl telefonicznych wywołań alarmowych jest kontynuowany.



## 5. Sterowanie centrali przez telefon

W rozdziale tym zostały wyjaśnione czynności, które mogą być przeprowadzone przez telefon po wprowadzeniu kodu głównego lub po wywołaniu centrali w celu sprawdzenia stanu systemu lub też w czasie głosowego wywołania alarmowego.



Przez telefon możliwe jest wykonanie następujących czynności:

### **Wywołanie telefoniczne w celu sprawdzenia stanu systemu**

- Sprawdzenie stanu systemu (system OK lub w stanie alarmu)
- Sprawdzenie uzbrojania / rozbrojenia centrali (w stanie Stand-by lub uzbrojenia).
- Zdalna, cyfrowa kontrola alarmów (RDV) przy użyciu wszystkich dostępnych czujników RDV (tzn. czujników należących do uzbrojonego podsystemu).
- Zdalna, cyfrowa kontrola alarmów poprzez "odsłuch" kolejnych czujników RDV (nawet, jeśli nie należą do jakiegokolwiek uzbrojonego podsystemu).

### **Odbiór wywoła alarmowych**

- Zdalna, cyfrowa kontrola alarmów (RDV) przy użyciu wszystkich dostępnych czujników RDV.
- Zdalna, cyfrowa kontrola alarmów poprzez "odsłuch" kolejnych czujników RDV.

### **5.1 Wywołanie telefoniczne**

Przy wywołaniu centrali przez telefon możliwe jest sprawdzenie stanu systemu i uaktywnienie zdalnej, cyfrowej kontroli alarmów.

#### **5.1.1 Stan systemu**

Aby sprawdzić stan systemu, należy:

- określić odbiornik i wybrać numer.

Po wybraniu połączenia centrala podaje następujące wskazania:

- » 1 długi sygnał = system OK.,
- » 3 krótkie sygnały = trwa alarm lub pamięć alarmu.

Kontrola stanu systemu dostępna jest przez cały czas, nawet jeśli centrala jest w stanie Stand-by.

- Po zakończeniu kontroli stanu systemu następuje przerwanie połączenia (rozłączenie centrali).

#### **5.1.2 Zdalna cyfrowa kontrola alarmów**

W czasie połączenia telefonicznego możliwa jest kontrola uzbrojenia lub rozbrojenia centrali i uaktywnienie zdalnej cyfrowej kontroli alarmów.

Aby wykonać powyższe czynności, należy:

- » Określić odbiornik i wybrać numer telefonu.

Po zakończeniu kontroli stanu systemu wprowadzić kod główny (domyślnie 12345), np.:

☞

Centrala wysyła serię sygnałów dźwiękowych:

- » 1 długi sygnał = centrala w stanie Stand-by (żaden podsystem nie jest uzbrojony),
- » 3 krótkie sygnały = centrala uzbrojona (uzbrojony co najmniej 1 podsystem).

Po sprawdzeniu stanu uzbrojenia/ rozbrojenia centrali, należy uaktywnić zdalną cyfrową kontrolę alarmów.

##### **5.1.2.1 Zdalna cyfrowa kontrola alarmów przez wszystkie dostępne czujniki RDV**




Aby uaktywnić zdalną cyfrową kontrolę alarmów poprzez wszystkie czujniki RDV, należy wprowadzić:

☞

W celu potwierdzenia centrala przesyła 3 krótkie sygnały dźwiękowe. Wszystkie czujniki RDV uaktywniane są na 30 s.

### 5.1.2.2 Zdalna cyfrowa kontrola alarmów przez wybrane czujniki RDV

Aby uaktywnić zdalną cyfrową kontrolę alarmów przez czujnik RDV, należy wprowadzić:

   czujnik RDV dołączony do linii 1,

...

   czujnik RDV dołączony do linii 7.

W celu potwierdzenia centrala przesyła 3 krótkie sygnały dźwiękowe. Wszystkie czujniki RDV uaktywniane są na 30 s.

### 5.2 Odbiór wywołań alarmowych

Po odbiorze głosowego wywołania alarmowego centrali w trakcie lub po odtworzeniu komunikatu głosowego możliwe jest uaktywnienie zdalnej cyfrowej kontroli alarmów. Po wprowadzeniu:

wszystkie czujniki RDV są uaktywniane przez 30 s.

Aby zakończyć połączenie po dokonaniu kontroli (lub odsłuchaniu komunikatu głosowego, jeśli w systemie nie zainstalowano czujników RDV), należy wprowadzić:

## 6. Funkcje zaawansowane

W niniejszym rozdziale wyjaśnione są zaawansowane funkcje centrali, np. modyfikacja podsystemu (i programu By-pass), programowanie przycisków, udostępnianie funkcji CHIME i testu funkcjonowania. Funkcje te mogą wpływać na poprawne funkcjonowanie centrali, dlatego też zalecane jest programowanie poniższych parametrów przez doświadczonych użytkowników.

- Modyfikacja 4 podsystemów lub 3 podsystemów i programu By-pass.
- Udostępnianie funkcji CHIME.
- Programowanie przycisków.
- Udostępnienie testu funkcjonowania.
- Podgląd pamięci zdarzeń.

### 6.1 Dostęp do programowania

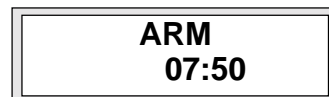
Jeśli centrala jest w stanie Stand-by (na wyświetlaczu widoczna jest data i czas) dostęp do programowania funkcji uzyskuje się po wprowadzeniu kodu głównego (domyślnie 12345), a następnie po naciśnięciu przycisku 9.

☞ 1 2 3 4 5

Na wyświetlaczu pojawia się napis ARM (rys. 1).

☞ 9

Na wyświetlaczu pojawia się napis FUN (programowanie funkcji centrali) (rys. 2).



Rys. 1



Rys. 2

#### **Uwaga!**

Jeśli użytkownik korzysta z jednego z manipulatorów pozostałe manipulatory są zablokowane (miga dioda LED Line) ma to na celu zabezpieczenie przed przyjmowaniem danych z innych manipulatorów w czasie programowania.

### 6.2 Modyfikacja podsystemów

Podsystem zawiera od 1 do 6 (12) linii dozorowych, które są udostępniane jednocześnie do wykrywania alarmów.

#### 6.2.1 Modyfikacja podsystemu 1

Aby zmodyfikować podsystem 1 należy wprowadzić:

☞ 1

Na wyświetlaczu pojawia się napis PR1 (rys. 3) i zaczyna migać dioda LED podsystemu 1 (rys. 4).

Świecą się diody LED linii dozorowych, które należą do podsystemu, diody LED linii nie należących do podsystemu pozostają wygaszone.

Włączanie / wykluczanie linii

Aby włączyć lub wykluczyć linię z podsystemu, należy wprowadzić numer linii a następnie nacisnąć przycisk #:

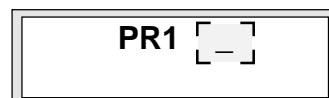
☞ 5 #

Włączone linie są w tym momencie wykluczane (gaśnie dioda LED linii), te zaś z linii które nie były włączone, są w tym momencie włączane (świeci się dioda LED odpowiedniej linii):

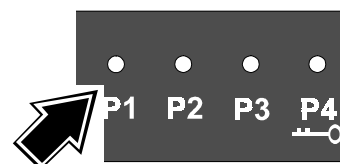
- » Świeci się dioda LED = linia włączona do podsystemu,
- » Wygaszona dioda LED = linia wykluczona z podsystemu,

☞ # (potwierdzenie i powrót do etapu FUN) (rys. 2),

☞ # powrót do stanu Stand-by.



Rys. 3



Rys. 4

#### 6.2.2 Modyfikacja podsystemów 2, 3, 4

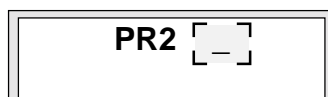
Na etapie FUN wprowadzić

☞ 2 podsystem 2 (rys. 5),

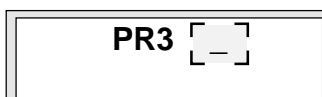
☞ 3 podsystem 3 (rys. 6),

☞ 4 podsystem 4 (rys. 7),

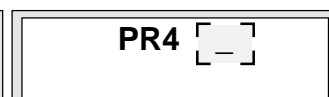
Procedura postępowania jak wyżej.



Rys. 5



Rys. 6



Rys. 7

#### **Uwaga!**

Podsystem 4 dostępny jest tylko wtedy, gdy instalator udostępnił go w trakcie programowania.

### 6.3 Modyfikacja programu By-pass (jeśli udostępniono)

Program By-pass umożliwia wykluczenie niektórych linii z wykrywania alarmów nawet przy uzbrojonej centrali. Program By-pass może zawierać od 1 do 6 (12) linii dozorowych.

☞ **4**

Na wyświetlaczu pojawia się napis **BYP** (rys. 8).

Świeci się dioda LED programu By-pass (rys. 9) i te diody LED linii dozorowej, które zawarte są w programie. Diody LED linii nie należących do programu pozostają wygaszone.

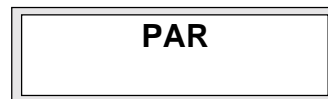
#### **Włączanie / wykluczanie linii**

Aby włączyć lub wykluczyć linię z programu, należy wprowadzić numer linii a następnie nacisnąć przycisk **#**:

☞ **5** **#**

Włączone linie są w tym momencie wykluczane (gaśnie dioda LED linii), te zaś z linii które nie były włączone, są w tym momencie włączane (świeci się dioda LED odpowiedniej linii):

- » Świeci się dioda LED = linia włączona do programu,
- » Wygaszona dioda LED = linia wykluczona z programu.



Rys. 8



Rys. 9

#### **Uwaga!**

Po uaktywnieniu programu linie zawarte w programie By-pass są wykluczone z wykrywania alarmów. Linie nie należące do programu pozostają dostępne.

☞ **#** (potwierdzenie i powrót do etapu FUN) (rys. 2).

☞ **#** powrót do stanu Stand-by.

#### **Uwaga!**

Program By-pass dostępny jest tylko wtedy, gdy instalator nie udostępnił podsystemu 4.

## 6.4 Programowanie kluczy elektronicznych

Aby zaprogramować klucze elektroniczne na etapie głównego programowania wprowadzić:

☞ **8**

Na wyświetlaczu pojawia się napis KEY K (rys. 11) i zaczyna migać dioda LED (rys. 12).

### Wybór grup obsługiwanych przez klucz elektroniczny

Centrala może rozpoznawać maks. 16 kluczy podzielonych na 4 grupy.

Wprowadzić:

☞ **1 #** grupa 1

Na wyświetlaczu pojawia się napis KEY K1 oraz Us1 (klucz 1 grupy 1).

☞ **#** grupa 2

Na wyświetlaczu pojawia się napis KEY K2 oraz Us1 (klucz 1 grupy 2).

☞ **3 #** grupa 3

Na wyświetlaczu pojawia się napis KEY K3 oraz Us1 (klucz 1 grupy 3).

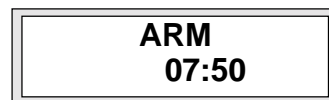
☞ **4 #** grupa 4

Na wyświetlaczu pojawia się napis KEY K4 oraz Us1 (klucz 1 grupy 4).

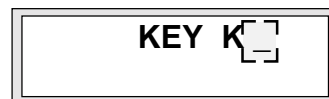
### Programowanie kluczy wybranej grupy

W czasie oczekiwania na wprowadzenie klucza miga dioda LED OCG (rys. 13).

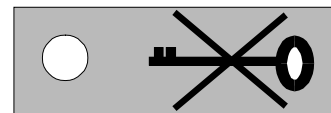
☞ Wprowadzić klucz do czytnika.



Rys. 10



Rys. 11



Rys. 12

### Uwaga!

Kod klucza programowany jest przy pomocy mikroprzełączników (p. Instrukcja obsługi klucza elektronicznego).

Po włożeniu klucza dioda LED OCG świeci się stale.

» Wyjąć klucz.

Kod klucza został zapamiętany. Dioda LED OCG na obudowie czytnika zaczyna migać, sygnalizując oczekiwanie centrali na wprowadzenie drugiego klucza w danej grupie.

Powtarzać powyższą procedurę w przypadku wszystkich kluczy w danej grupie.

Dioda LED OCG gaśnie po zaprogramowaniu 4 klucza w grupie.

Jeśli nie wykorzystuje się drugiego klucza, należy wprowadzić:

☞ **#** (przejęcie do programowania klucza w następnej grupie).

☞ **#** (powrót do stanu Stand-by).

### Kasowanie klucza

Jeśli w danej grupie zaprogramowano już klucz, możliwe jest skasowanie go lub nadpisanie przez kolejny kod. Po wybraniu grupy i klucza nacisnąć przycisk CLEAR:

☞ **CLEAR**.

## 6.5 Udostępnianie funkcji chime

Funkcja chime umożliwia uruchomienie sygnału akustycznego (buzzera) po otwarciu jednej z dostępnych linii, jeśli centrala znajduje się w trybie Stand-by.

### 6.5.1 Udostępnianie linii do funkcji chime

Na etapie głównego programowania (rys. 10) wprowadzić:

☞ **5**

Na wyświetlaczu pojawia się napis CHI (rys. 3). Diody LED podsystemów 1, 2, 3, 4 zaczynają jednocześnie migać. Świecą się również czerwone diody LED dostępnych linii, diody LED linii niedostępnych pozostają wygaszone.

### Udostępnianie (blokowanie) linii

Aby udostępnić albo zablokować linię do obsługi funkcji chime wprowadzić numer linii, a następnie nacisnąć przycisk **#**:

☞ **1 #**

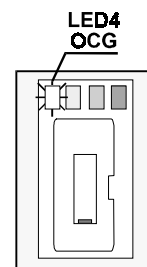
Linie dostępne w tym momencie są blokowane (gaśnie dioda LED linii), linie poprzednio zablokowane są wówczas udostępnione (świeci się dioda LED).

» Świeci się dioda LED = linia dostępna.

» Wygaszona dioda LED = linia niedostępna.

☞ **#** (potwierdzenie i powrót do etapu FUN).

☞ **#** (powrót do stanu Stand-by).



Rys. 13

## 6.6 Test funkcjonowania

Aby uaktywnić test funkcjonowania wprowadzić kod główny (domyślnie 12345).

☞ **1 2 3 4 5**

☞ **Test**

Na wyświetlaczu pojawia się napis TST (rys. 14).

Możliwe jest wykonanie następujących testów:

- Test akumulatora.
- Test akumulatora i sygnalizatorów (wewnętrznych i zewnętrznych).
- Test wejść linii (i czujników).
- Test baterii czujników radiowych.

### 6.6.1 Testowanie akumulatora

☞ **1**

Centrala jest zasilana z akumulatora co jest sygnalizowane przez:

- Świecenie wszystkich diod LED na manipulatorze,
- Wygenerowanie przez buzzer 1 sygnału dźwiękowego,
- Pojawienie się na wyświetlaczu napisu ###...# (rys. 15).

Test trwa 6 s.

☞ **#** (przerwanie testu)

Jeśli po zakończeniu testu napięcie akumulatora jest zbyt niskie, miga dioda LED akumulatora (rys. 16).

W takim przypadku konieczna jest wymiana akumulatora.

### 6.6.2 Test akumulatora i sygnalizatorów (wewnętrznych i zewnętrznych)

☞ **2**

Centrala jest zasilana z akumulatora i uaktywniane są następujące urządzenia:

- Świecą się wszystkie diody LED na manipulatorze,
- Buzzer generuje 1 sygnał dźwiękowy.
- Na wyświetlaczu pojawia się napis TST Siren (rys. 17).
- Sygnalizatory wewnętrzne i zewnętrzne są uaktywniane przy zasilaniu z akumulatora.

Test trwa 6 s.

☞ **#** (przerwanie testu).

Jeśli po zakończeniu testu napięcie akumulatora jest zbyt niskie miga dioda LED akumulatora (rys. 16).

W takim przypadku konieczna jest wymiana akumulatora.

### 6.6.3 Test wejścia linii (i czujników)

☞ **3**

Wykonanie testu włamania przez wyzwolenie czujników lub otwarcie styków.

Uaktywniane są następujące urządzenia:

- Świecą się wszystkie diody LED na manipulatorze z wyjątkiem diod LED linii,
- Blokowane jest wyjście Stand-by (czujniki są udostępniane),
- Na wyświetlaczu pojawia się napis TST Zones (rys. 18).
- Świecą się diody LED otwartych linii.

Diody LED linii dozorowych świecą się nawet po zamknięciu styków. Test ten nie ma określonego czasu trwania.

☞ **#** (przerwanie testu i wyjście).

### 6.6.4 Test baterii czujników radiowych

☞ **4**

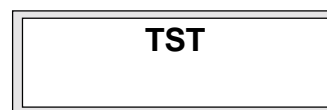
Centrala jest zasilana z akumulatora i uaktywniane są następujące urządzenia:

- Zaczyna migać dioda LED akumulatora (rys. 19).
- Na wyświetlaczu pojawia się napis TST RAD BAT (rys. 20).
- Zaczynają migać diody LED linii z czujnikami radiowymi, z których odebrano sygnał rozładowania baterii.

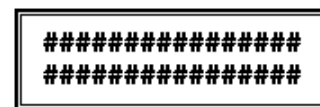
Jeśli to konieczne, wymienić baterie czujników radiowych. Jeśli wszystkie diody LED linii pozostają wygaszone, napięcie wszystkich baterii jest prawidłowe.

Test ten nie ma określonego czasu trwania.

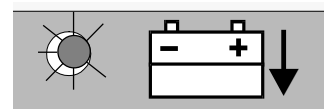
☞ **#** (przerwanie testu i wyjście).



Rys. 14



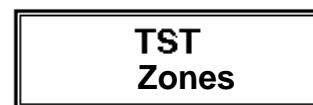
Rys. 15



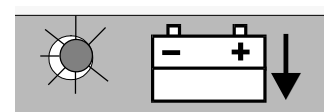
Rys. 16



Rys. 17



Rys. 18



Rys. 19



Rys. 20

## 7. Pamięć zdarzeń

Pamięć zdarzeń centrali Dialog 14/R zawiera w zależności od zaprogramowania 256 ostatnich zdarzeń np. alarmy, uzbrajanie / rozbrajanie, By-pass, wywołania telefoniczne itd. Zdarzenia ułożone są w odwrotnym porządku chronologicznym ze wskazaniem daty i czasu. Pamięć zdarzeń posiada strukturę dwupoziomową. W pierwszym poziomie przechowywane są zdarzenia, w drugim zaś historia wywołań telefonicznych wykonanych dla każdego zachowanego zdarzenia.

### 7.1 Dostęp do pamięci zdarzeń

Dostęp do pamięci zdarzeń centrali możliwy jest po wprowadzeniu kodu głównego oraz po naciśnięciu przycisku MEM.

☞ [1][2][3][4][5]

☞ **MEM**

Na wyświetlaczu pojawia się czas i data ostatniego zachowanego zdarzenia. Napis MEM jest wyświetlany naprzemiennie z nazwą miesiąca (rys. 1). Zachowane zdarzenia rozpoznawane są poprzez sygnalizację na wyświetlaczu lub stan diod LED na manipulatorze.

☞ **MEM**

Po ponownym naciśnięciu przycisku MEM wyświetlane jest następne zdarzenie (zapisane przed obecnie wyświetlanym).

☞ **TEST**

Po naciśnięciu przycisku TEST wyświetlana jest historia wywołań telefonicznych wykonanych dla wybranych zdarzeń.

☞ [#] (wyjście z pamięci zdarzeń).

### 7.2 Sygnalizacja zdarzeń

W przypadku tych zdarzeń, dla których nie przewidziano sygnalizacji LED na wyświetlaczu manipulatora LCD pojawia się odpowiedni kod zdarzenia (tabela na str. 6.2).

W przypadku każdego alarmu mogą być zaprogramowane 2 wywołania telefoniczne, 1 przy rozpoczęciu alarmu i 2 po jego zakończeniu, z wyjątkiem alarmu fałszywego kodu/ klucza, kodu wprowadzanego pod przymusem i wywołania testowego (wykonywane jest tylko 1 wywołanie).

#### **Wskazania dodatkowe**

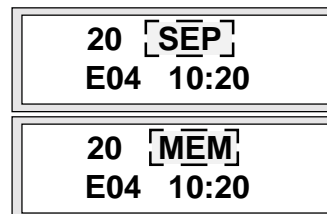
**B** rozpoczęcie alarmu (świeci się dioda LED),

**F** zakończenie alarmu (świeci się dioda LED),

**01..9..x** kolejny numer alarmów tego samego typu w tej samej linii dozorowej.

**Ex** automatyczne wykluczenie alarmu (po osiągnięciu maks. liczby cykli alarmowych).

**ExV** dobrowolne wykluczenie linii (świeci się dioda LED).



Rys. 1

#### **Uwaga!**

Pamięć zdarzeń jest pamięcią nieulotną. Nie jest możliwe kasowanie zdarzeń w pamięci.

## KODY ZDARZEŃ

E	Zdarzenie		
<b>E00</b>	Resetowanie centrali	<b>E01</b>	Resetowanie timera
<b>E02</b>	Ustawianie zegara / kalendarza	<b>E03</b>	Zmiana kodów (głównego i użytkowników)
<b>E04</b>	Zmiana parametrów programowania	<b>E05</b>	Odłączenie akumulatora (spadek napięcia poniżej 9 V)
<b>E07</b>	Zdalna zmiana kodów (przez modem)	<b>E08</b>	Przesyłanie zawartości pamięci zdarzeń (przez modem)
<b>E09</b>	Kod główny wprowadzany przez telefon (uaktywnienie RDV)		
<b>LI</b>	Odcięcie linii telefonicznej	<b>BC</b>	Potwierdzenie kodu rozbrojenia (blokada kodu napadowego)
<b>AG</b>	Napad (wejście ZK)	<b>CA</b>	Kod wprowadzany pod przymusem
<b>NG</b>	Alarm przy zaniku lub uszkodzeniu komunikacji GSM	<b>AM</b>	Alarm maskowania
<b>NV</b>	Alarm nadzoru (uszkodzenie czujnika)		
<b>CC</b>	Wywołanie testowe	<b>CB</b>	Oddzwanianie
<b>PG</b>	Zdalne programowanie	<b>ID</b>	Kod identyfikacyjny zdalnego urządzenia
<b>RE</b>	Zdalne uzbrajanie	<b>Z6</b>	Uzbrajanie przy pomocy styku na linii 6
<b>AU</b>	Automatyczne uzbrajanie	<b>FC</b>	Zakończenie cyklu wywołań alarmowych
<b>D</b> <b>F</b>	Początek alarmu Koniec alarmu		
<b>C01-C15</b>	Alarm w przypadku uszkodzenia klawiatury (01...15) (Alarm sabotażu)	<b>M00-M15</b>	Alarm uszkodzenia modułu (alarm sabotażu) M00 = uszkodzenie RX100/32 M01 = uszkodzenie TECNOCELL M10...M15 = uszkodzenie OUT32OC
<b>B00</b> <b>F00</b>	Uzbrajanie (B00) lub rozbrajanie (F00) przy pomocy kodu głównego	<b>B01-B19</b> <b>F01-F19</b>	Uzbrajanie (B01-B19) lub rozbrajanie (F01-F19) przy pomocy kodu użytkownika 01-19
<b>MEM</b>	Pamięć zdarzeń	<b>TEL</b>	Wywołania telefoniczne

### **Uwaga!**

Następujące zdarzenia posiadają sygnalizację LED, lecz nie posiadają kodu zdarzenia: alarm linii dozorowej, fałszywy kod / klucz, sabotaż, rozładowanie akumulatora, awaria zasilania, sabotaż linii, uzbrajanie przy pomocy kodu podsystemów 1, 2, 3.

W przypadku alarmu uszkodzenia modułu lub klawiatury, oprócz kodu zdarzenia (M01...M15 lub C01...C15) świeci się dioda LED sabotażu (rys. 3).



Rys. 3

### 7.3 Przykłady sygnalizacji

Alarm linii

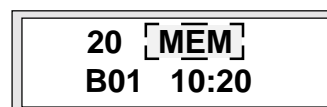
Alarm linii sygnalizowany jest w następujący sposób:

- » Miga dioda LED linii zaalarmowanej,
- » Na wyświetlaczu pojawia się (rys. 4):
  - » Napis MEM naprzemiennie z nazwą miesiąca.
  - » Czas i data zdarzenia.
  - » wskazanie początku i końca alarmu (B lub F).
  - » liczba cykli alarmowych (01-16) lub wskazanie automatycznego wykluczenia (Ex) (rys. 5).

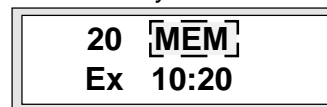
Po naciśnięciu przycisku TEST wyświetlana jest historia wywołań alarmowych wykonanych dla danego alarmu (rys. 6/7):

- » Wskazanie zakończenia cyklu wywołań alarmowych (FC),
- » Wyświetlanie napisu TEL naprzemiennie z MEM,
- » Wskazanie początku i końca alarmu (B lub F),
- » Czas zakończenia cyklu wywołań alarmowych.

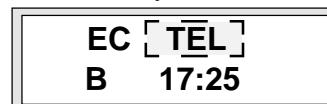
Po ponownym naciśnięciu przycisku TEST wyświetlane są wyniki wywołań wykonanych przez komunikator (rys. 8)



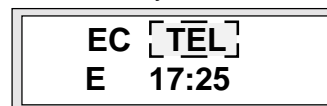
Rys. 4



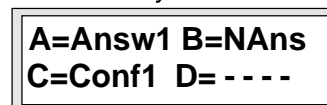
Rys. 5



Rys. 6



Rys. 7



Rys. 8

WYNIKI WYWOŁAŃ TELEFONICZNYCH WYKONANYCH PRZEZ KOMUNIKATOR	
--	Komunikator nieaktywny
Ncall	Brak wywołania
	- Brak zaprogramowanego numeru. Jeśli zaprogramowano format TECNOCELL:
	- Brak karty SIM w telefonie komórkowym - Odłączony komunikator TECNOCELL
Busy	Zajęte
	Linia zajęta przez 4 cykle prób wybierania numeru podstawowego i rezerwowego
Nansw	Brak odpowiedzi
	Brak odpowiedzi przez 4 cykle prób wybierania numeru podstawowego i rezerwowego
Answ1	Odpowiedź głosowa pod numerem podstawowym
Answ2	Odpowiedź głosowa pod numerem rezerwowym
Conf1	Potwierdzenie w czasie komunikacji głosowej lub potwierdzenie i zakończenie w czasie komunikacji cyfrowej (z urządzeniami TECNOALARM) pod numerem podstawowym
Conf2	Potwierdzenie w czasie komunikacji głosowej lub potwierdzenie i zakończenie w czasie komunikacji cyfrowej (z urządzeniami TECNOALARM) pod numerem rezerwowym
Abort	Zakończenie wywołania przez użytkownika

#### Alarm nadzoru

Alarm nadzoru uaktywniany przez czujnik radiowy sygnalizowany jest w następujący sposób:

- » Miga dioda LED linii zaalarmowanej,
- » Na wyświetlaczu pojawia się (rys. 9/10):
  - » napis MEM naprzemiennie z nazwą miesiąca,
  - » czas i data zdarzenia,
  - » wskazanie początku i końca alarmu (B lub F),
  - » kod zdarzenia alarmu nadzoru (NV).

Po naciśnięciu przycisku TEST wyświetlana jest historia wykonanych wywołań alarm.

#### Alarm maskowania

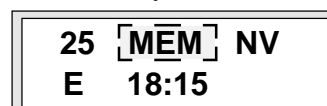
Alarm maskowania sygnalizowany jest w następujący sposób:

- » Miga dioda LED alarmu sabotażu (rys. 3),
- » Na wyświetlaczu pojawia się (rys. 11/12):
  - » napis MEM naprzemiennie z nazwą miesiąca,
  - » czas i data zdarzenia,
  - » wskazanie początku i końca alarmu (B lub F),
  - » kod zdarzenia alarmu maskowania (AM).

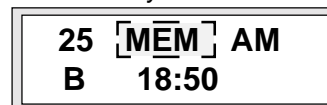
Po naciśnięciu przycisku TEST wyświetlana jest historia wykonanych wywołań alarmowych.



Rys. 9



Rys. 10



Rys. 11



Rys. 12

### Alarm sabotażu linii

Sygnalizacja jest podobna, jak w przypadku alarmu linii, przy czym dodatkowo:

- » Miga dioda LED sabotażu linii (rys. 13).

### Alarm fałszywego kodu / klucza, sabotażu, rozładowania akumulatora, awarii zasilania.

Sygnalizacja jest podobna, jak w przypadku alarmu linii z następującymi zmianami:

- » Miga odpowiednia dioda LED (rys. 14),
- » Brak wskazania liczby cykli alarmowych i automatycznego wykluczenia,
- » W przypadku alarmu fałszywego kodu / klucza brak wskazania początku i końca alarmu.

### Alarm rozładowania baterii czujnika radiowego

Sygnalizacja jest podobna, jak w przypadku alarmu linii, przy czym dodatkowo:

- » Miga dioda LED akumulatora (rys. 14).

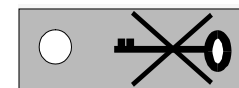
### Uzbrajanie / rozbrajanie przy pomocy kodu lub klucza

Sygnalizacja jest podobna, jak w przypadku alarmu linii z następującymi zdaniami:

- » Miga odpowiednia dioda LED podsystemu (rys. 15/16),
- » Brak wskazania liczby cykli alarmowych i automatycznego wykluczenia,
- » Wskazanie uzbrojenia (B) lub rozbrojenia (F) przy pomocy kodu (rys. 15) lub klucza (rys. 16).



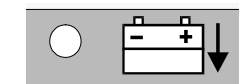
Rys. 13



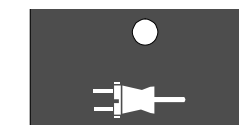
Fałszywy kod/klucz



Sabotaż



Akumulator



Brak sieci  
Rys. 14

Uzbrajanie / rozbrajane przy pomocy kodu		Uzbrajanie / rozbrajanie przy pomocy klucza	
Dzień	Miesiąc	Godzina	Migają diody LED odpowiednich podsystemów
20	[MAR]	10:20	P1 P2 P3 P4
Bxx			
xx = kod			
B = uzbrajanie			
E = rozbrajanie			
		Rys. 15	
Dzień	Miesiąc	Klucz	Godzina
20	[MAR]	KK	10:20
Bxx			
xx = Code			
B = uzbrajanie			
E = rozbrajanie			
		Rys. 16	

KODY ZDARZEŃ PRZY UZBRAJANIU / ROZBRAJANIU		
XX	KK	UŻYTKOWNIK / DZIAŁANIE
00	-	Kod główny
01	-	Kod użytkownika 1
02	-	Kod użytkownika 2
03	-	Kod użytkownika 3
...	-	
19	-	Kod użytkownika 19
K1	U1, U2, U3, U4	Pierwsza grupa kluczy - użytkownicy 1 - 4
K2	U1, U2, U3, U4	Druga grupa kluczy - użytkownicy 1 - 4
K3	U1, U2, U3, U4	Trzecia grupa kluczy - użytkownicy 1 - 4
K4	U1, U2, U3, U4	Czwarta grupa kluczy - użytkownicy 1 - 4
RE	-	Zdalne uzbrajanie (przez modem)
CO	-	Uzbrajanie przez styki na linii 6
AU	-	Uzbrajanie automatyczne

### Alarm odcięcia linii telefonicznej

Sygnalizacja jest podobna, jak w przypadku alarmu linii z następującymi zdaniami:

- » Nie miga żadna dioda LED,
- » Wyświetlany jest kod zdarzenia alarmu odcięcia linii telefonicznej (LI) (rys. 17),
- » Brak wywołania alarmowego.

### Alarm napadowy, kod wprowadzany pod przymusem, wywołanie testowe

Sygnalizacja jest podobna, jak w przypadku alarmu linii z następującymi zdaniami:

- » Nie miga żadna dioda LED,
- » Brak wskazania liczby wywołań alarmowych lub automatycznego wykluczenia,
- » Brak wskazania początku / końca alarmu (tylko w przypadku alarmu napadowego),
- » Wyświetlany jest kod zdarzenia w przypadku alarmu napadowego (AG), kod wprowadzonego pod przymusem (CA), wywołania testowego (CC) (rys. 18/19/20).

### Potwierdzenie rozbrojenia przy pomocy klucza

Sygnalizacja jest podobna jak, w przypadku alarmu linii z następującymi zdaniami:

- » Nie miga żadna dioda LED,
- » Brak wskazania liczby wywołań alarmowych lub automatycznego wykluczenia,
- » Brak wskazania początku / końca alarmu,
- » Kod zdarzenia w przypadku potwierdzenia rozbrojenia przy pomocy klucza (blokada alarmu napadowego) (BC) (rys. 21).

### Alarm uszkodzenia modułu

Alarm uszkodzenia modułu sygnalizowany jest w następujący sposób:

- » Miga dioda LED alarmu sabotażu (rys. 3),
- » Na wyświetlaczu pojawia się:
  - » napis MEM naprzemiennie z nazwą miesiąca,
  - » czas i data zdarzenia,
  - » kod zdarzenia uszkodzenia odbiornika (M00), komunikatora GSM TECNOCELL (M01), modułu rozszerzenia z wyjściami logicznymi OUT32-OC (M10) lub ESP8-OC (M10...M15) w zależności od zaprogramowanego adresu.

### Alarm uszkodzenia telefonu GSM

Alarm uszkodzenia telefonu GSM sygnalizowany jest w następujący sposób:

- » Nie miga żadna dioda LED,
- » Na wyświetlaczu pojawia się:
  - » napis MEM naprzemiennie z nazwą miesiąca,
  - » czas i data zdarzenia,
  - » kod zdarzenia uszkodzenia telefonu GSM (NG),
  - » wskazanie początku / końca alarmu (B lub F).

### Oddzwanianie

Każde zachowanie oddzwanianie sygnalizowane jest w następujący sposób:

- » Nie miga żadna dioda LED,
- » Na wyświetlaczu pojawia się (rys. 27):
  - » napis MEM naprzemiennie z nazwą miesiąca,
  - » czas i data zdarzenia,
  - » kod zdarzenia oddzwaniania (CB).

Po naciśnięciu przycisku TEST wyświetlana jest historia oddzwaniania (rys.28).

- » Kod zdarzenia zdalnego programowania (PG).
- » Na wyświetlaczu pojawia się napis TEL naprzemiennie z MEM.
- » Kod zdarzenia oddzwaniania (CB).
- » 3 cyfry kodu identyfikacyjnego zdalnego urządzenia (ID = xxx).

## 7.4 Powrót do stanu Stand-by

W każdej chwili możliwe jest opuszczenie pamięci zdarzeń po wprowadzeniu:

☞ **# #** (wyjście i powrót do stanu Stand-by)

25 [MEM] LI  
E 22:30

Rys. 17

25 [MEM] HU  
E 22:30

Rys. 18

25 [MEM] HC  
22:30

Rys. 19

25 [MEM] CC  
22:30

Rys. 20

25 [MEM] BH  
Cxx 22:30

Rys. 21

25 [MEM]  
M00 22:30

Rys. 22

25 [MEM]  
M01 22:30

Rys. 23

25 [MEM]  
M10 22:30

Rys. 24

25 [MEM] NG  
B 22:30

Rys. 25

25 [MEM] NG  
E 22:30

Rys. 26

25 [MEM] CB  
22:30

Rys. 27

PG [TEL] CB  
ID = xxx

Rys. 28

