



# CENTRALA ALARMOWA TCA-824

---

# INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

*Wersja 1.11*

## Szanowni Państwo

Dziękujemy za wybranie naszego produktu. Mamy zaszczyt przekazać Państwu podstawowe informacje o systemie alarmowym, którego sercem jest profesjonalna centrala alarmowa TCA-824. Aby ułatwić sprawnie korzystanie z systemu alarmowego prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi.

Wszelkie zastrzeżenia dotyczące pracy systemu alarmowego prosimy kierować do Instalatora, który podłączył centralę. Zalecamy wpisać jego dane na końcu instrukcji, jak również podpisać z nim umowę na serwis pogwarancyjny.

Życzymy Państwu, aby zakupiona centrala alarmowa TCA 824 nigdy nie musiała informować o włamaniu.

Z poważaniem

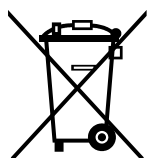
Producent



## OSTRZEŻENIA

Nie wolno samodzielnie przeprowadzać napraw ani ingerować w konstrukcję systemu alarmowego. Wszelkie czynności konserwacyjne i remontowe powinny być wykonywane przez uprawnione osoby.

System alarmowy posiada akumulator. Po okresie eksploatacji nie wolno go wyrzucać. Akumulator należy zutylizować w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami (dyrektywy Unii Europejskiej 91/157/EEC i 93/86/EEC).



Taki symbol na produkcie lub na jego opakowaniu oznacza, że produkt nie może być traktowany jako odpad komunalny, lecz powinien być dostarczony do odpowiedniego punktu zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w celu przerobu i odzysku odpadów. W krajach Unii Europejskiej i pozostałych krajach europejskich są odrębne systemy segregacji odpadów przeznaczone do utylizacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Przez takie pro ekologiczne zachowanie zapobiegają Państwo potencjalnym negatywnym wpływom na środowisko naturalne oraz na zdrowie ludzi, jakie mogłyby wystąpić w przypadku niewłaściwego procesu składowania tego produktu. Przez zagospodarowanie materiałów oszczędzamy również surowce naturalne. Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje na temat przerobu i odzysku materiałów elektronicznych z tego produktu, proszę skontaktować się z urzędem miasta lub gminy, lokalnym zakładem utylizacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego lub ze sklepem, w którym produkt został zakupiony.

2713-2902-205

IO-6510-023/2

Gdańskie Zakłady Teleelektroniczne „TELKOM-TELMOR” Sp. z o.o.

80-425 Gdańsk, ul. Mickiewicza 5/7

<http://www.telmor.com.pl>

e-mail: [alarmy@telmor.com.pl](mailto:alarmy@telmor.com.pl)

**Spis treści:**

1.	WSTĘPNE INFORMACJE .....	4
1.1.	Wybrane definicje .....	4
1.2.	Opis elementów manipulatora .....	6
1.3.	Sygnalizacja stanów centrali w manipulatorze .....	7
2.	PODSTAWOWA OBSŁUGA .....	10
2.1.	Poruszanie się po menu .....	10
2.2.	Szybkie poruszanie się po menu .....	10
2.3.	Wprowadzanie kodu użytkownika i ustawianie parametrów centrali .....	11
2.4.	Włączenie i wyłączenie czuwania .....	13
2.5.	Alarmy włączane klawiaturą manipulatora .....	14
2.6.	Sygnalizacja alarmowa .....	15
2.7.	Wyłączenie alarmowania .....	15
3.	UPRAWNIENIA UŻYTKOWNIKÓW .....	16
4.	MENU PODSTAWOWE .....	17
4.1.	Włączanie czuwania pełnego .....	17
4.2.	Włączanie czuwania częściowego .....	18
4.3.	Naruszenia .....	18
4.4.	Alarmy .....	18
4.5.	Awarie .....	19
4.6.	Wyłączanie dźwięków .....	19
4.7.	Sygnalizacja gongu .....	19
4.8.	Wyświetlanie aktualnego czasu z sekundami .....	20
5.	MENU UŻYTKOWNIKA .....	20
5.1.	Włączanie czuwania .....	20
5.1.1.	<i>Włączanie czuwania: pełnego</i> .....	20
5.1.2.	<i>Włączanie czuwania: częściowego</i> .....	21
5.1.3.	<i>Włączanie czuwania: cichego-pełnego</i> .....	21
5.1.4.	<i>Włączanie czuwania: cichego-częściowego</i> .....	21
5.2.	Kasowanie alarmu .....	21
5.3.	Blokada linii .....	22
5.4.	Sterowanie wyjściami .....	23
5.4.1.	<i>Sterowanie wyjściami: Chwilowe włączenie</i> .....	23
5.4.2.	<i>Sterowanie wyjściami: Przełączanie</i> .....	23
5.5.	Reset czujek .....	23
5.6.	Historia zdarzeń .....	23
5.6.1.	<i>Zdarzenia: Podgląd</i> .....	24
5.6.2.	<i>Zdarzenia: Wydruk</i> .....	25
5.7.	Programowanie kodów użytkowników .....	26
5.7.1.	<i>Kody: Kod własny: z manipulatora</i> .....	26
5.7.2.	<i>Kody: Kody użytkowników</i> .....	26
5.8.	Ustawienia .....	29
5.8.1.	<i>Ustawienia: Data i czas</i> .....	29
5.8.1.1.	<i>Ustawienia: Data i czas: Zmiana daty</i> .....	29
5.8.1.2.	<i>Ustawienia: Data i czas: Zmiana czasu</i> .....	29
5.8.1.3.	<i>Ustawienia: Data i czas: Czas letni</i> .....	30
5.8.1.4.	<i>Ustawienia: Data i czas: Korekta czasu</i> .....	30
5.8.1.5.	<i>Ustawienia: Data i czas: Data czy tekst</i> .....	30
5.8.1.6.	<i>Ustawienia: Data i czas: Wpisz tekst</i> .....	31
	DODATEK A: TABELA UPRAWNIENÍ UŻYTKOWNIKÓW .....	32

## 1. WSTĘPNE INFORMACJE

Centrala alarmowa TCA-824 pozwala na dużą swobodę konfigurowania jej funkcji przez Instalatora i Administratora. Tym samym umożliwia zrealizowanie szerokich wymagań użytkownika.

System alarmowy, zbudowany w oparciu o centralę TCA-824, obsługiwany jest poprzez manipulatory. Klawiatura manipulatora pozwala na sterowanie wszystkimi funkcjami centrali, m. in. włączenie i wyłączenie czuwania, kontrola sprawności. Niezwykle pomocny jest w tym wyświetlacz. Przyjazne *Menu* w języku polskim zdecydowanie upraszcza obsługę. Manipulator wyposażony jest również w świecące wskaźniki diodowe. Powiadamiają one użytkownika o bieżącym stanie systemu. Uzupełnieniem informacji na wyświetlaczu i wskaźnikach są sygnały dźwiękowe. Pełnią one rolę alarmowania i przywoływania oraz są pomocne podczas korzystania z klawiatury.

### 1.1. Wybrane definicje

#### **Strefy**

System alarmowy, oparty na centrali TCA-824, pozwala na podzielenie chronionego obiektu na maksymalnie 4 części, zwane strefami. Dzięki strefom możliwe jest utworzenie mniejszych podsystemów alarmowych, niezależnie włączanych w stan czuwania. W ten sposób z całego obiektu można wydzielić pomieszczenia typu garaż, piwnica, strych, które powinny czuwać, gdy inne są wyłączone. Strefami można również objąć np. poszczególne pomieszczenia w budynku biurowym.

Strefy mogą posiadać obszary wspólne (typu korytarz). Obszar wspólny zostanie włączony w stan czuwania, kiedy wszystkie strefy obszaru będą czuwać. Alarm w strefie może być sygnalizowany we własnych lub wspólnych z innymi strefami sygnalizatorach. Użytkownicy chronionego obiektu mogą mieć dostęp do wszystkich, bądź tylko wybranych stref.

#### **Czuwanie**

Czuwanie strefy jest stanem, w którym centrala alarmowa nieustannie monitoruje stan linii dozorowych tej strefy (czujki, kontaktrony i inne czujniki) i w razie wykrycia ich naruszenia włączy sygnalizację alarmową.

Czuwanie jest włączane lub wyłączane zwykle za pomocą klawiatury manipulatorów przez podanie kodu użytkownika, ale także funkcjami dostępnymi w *Menu Użytkownika* lub w *Menu Podstawowym*. Dostęp do *Menu Użytkownika* chroniony jest systemem kodów i uprawnień, o których decyduje Administrator (użytkownik o największych uprawnieniach). Natomiast na funkcję włączania czuwania bez podawania kodu, dostępną w *Menu Podstawowym*, zezwala Instalator.

Przed włączeniem czuwania należy upewnić się, że drzwi i okna nie są przypadkowo otwarte. Podczas włączania czuwania przy pomocy kodu lub *Menu Użytkownika* kontrolowany jest stan linii należących do danej strefy. Z powodu ich naruszenia centrala może nie pozwolić na włączenie czuwania i na wyświetlaczu manipulatora wskaże, które linie są naruszone. Ich naruszenie może być powodowane brakiem zamknięcia drzwi lub okna, wykryciem ruchu w pomieszczeniu, bądź uszkodzeniem czujki.

Centrala TCA-824 umożliwia włączenie strefy w stan czuwania:

- pełnego – włączane są wszystkie linie dozorowe strefy,
- częściowego – włączane są tylko linie dozorowe wskazane przez Instalatora; funkcja daje możliwość użytkownikowi poruszania się po niechronionym obszarze strefy,

- cichego pełnego lub częściowego – naruszenia czuwających linii dozorowych będą generować alarmy w manipulatorach i włączać odpowiednie wyjścia alarmowe z wyjątkiem sygnalizatorów.

Czowanie strefy obsługiwanej przez manipulator sygnalizowane jest świeceniem diody CZUWANIE oraz ewentualnie (zgodnie z ustawieniami Instalatora) wyświetleniem numerów stref na wyświetlaczu manipulatora.

### **Czas na wyjście**

Jest to czas, który pozwala na opuszczenie zabezpieczonego obszaru zanim centrala rozpocznie czowanie. Jego odliczanie rozpoczyna się w chwili uruchomienia funkcji włączenia czuwania. Stan czuwania rozpoczyna się w chwili zakończenia odliczania tego czasu.

Odliczanie czasu, po ustawieniu przez Instalatora, może być sygnalizowane w manipulatorze krótkimi dźwiękami (w ostatnich 10 sek. sygnały dźwiękowe są częstsze) oraz pulsującą diodą CZUWANIE.

### **Blokada przy braku wyjścia**

W centrali TCA-824 została przewidziana sytuacja, na wypadek, gdy użytkownik po uruchomieniu funkcji włączenia czuwania nie opuści strefy w przewidzianym czasie na wyjście (np. zadzwoni telefon). Jeśli nastąpi taka sytuacja, centrala może zablokować czowanie dla wybranych przez Instalatora linii dozorowych (nie będzie reagować na naruszenie wybranych czujek – jeżeli Instalator nie dokona wyboru linii, funkcja jest nieczynna). Wybrane linie powinny obejmować obszar, w którym będzie poruszał się użytkownik. **Blokada zostanie uruchomiona tylko wtedy, gdy użytkownik nie otworzy drzwi wyjściowych strefy. Jeżeli drzwi wyjściowe zostaną jednak otworzone, aby nie wywołać alarmu, użytkownik w czasie na wyjście powinien opuścić chroniony obszar i zamknąć drzwi lub wyłączyć czowanie.**

Funkcja może być również sposobem na częściowe włączenie czuwania (np. na noc). Aby centrala ponownie reagowała na naruszenie wszystkich linii, konieczne jest wyłączenie czuwania i ponowne jego włączenie.

### **Czas na wejście**

Jest to czas, którego odliczanie rozpoczyna się od momentu wejścia przez drzwi (wskazane przez Instalatora) do obszaru chronionego. W czasie na wejście te czujki, które znajdują się na drodze do manipulatora, nie czuwają, pozwalając na wyłączenie czuwania bez wywołania alarmu.

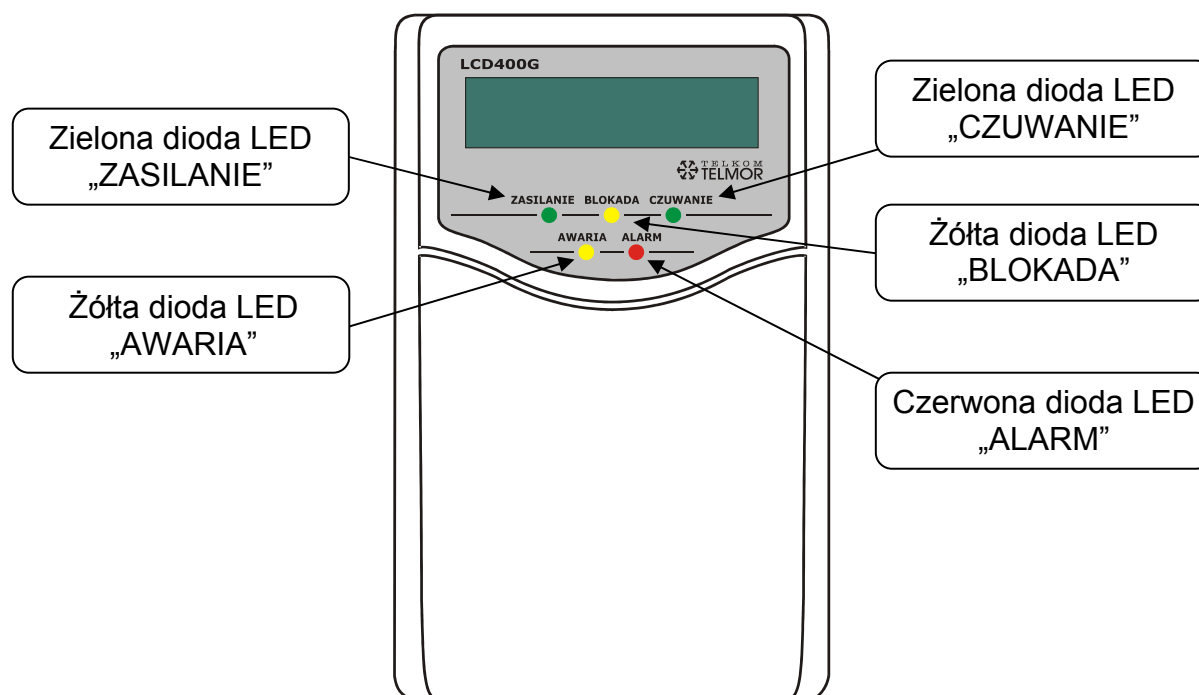
Odliczanie czasu, po ustawieniu przez Instalatora, może być sygnalizowane w manipulatorze krótkimi dźwiękami (w ostatnich 10 sek. sygnały dźwiękowe są częstsze) oraz pulsującą diodą CZUWANIE.

Jeśli czowanie nie zostanie wyłączone w określonym czasie, centrala rozpocznie alarmowanie.

### **Zasilanie a czowanie**

Centrala zapamiętuje fakt włączenia czuwania stref. W przypadku powrotu zasilania centrali, po jego całkowitej utracie (brak napięcia sieciowego 230V oraz rozładowany akumulator), centrala automatycznie włączy czowanie w tych strefach, które czuwały przed awarią.

## 1.2. Opis elementów manipulatora



**Rysunek 1: Widok manipulatora**

Manipulator TMA-LCD400G posiada tekstowy, dwuliniowy wyświetlacz, służący do wygodnej obsługi centrali TCA-824. Na wyświetlaczu, w trakcie spoczynkowej pracy, w pierwszej linii pokazywana jest bieżąca data i godzina lub tekst i godzina.

```
2006-02-26 12:28
```

```
* GARAŻ * 12:28
```

Format wyświetlanych informacji, jak i treść tekstu ustawiane są w *Menu Użytkownika* oraz przez Instalatora. W dolnej linii wyświetlane są informacje o alarmach, czuwaniu, awariach lub naruszeniach w strefach, do których manipulator został przydzielony. Wyjątkiem są alarmy „Pomoc” i „Pożar” (wywołane z klawiatury), które są sygnalizowane we wszystkich manipulatorach.

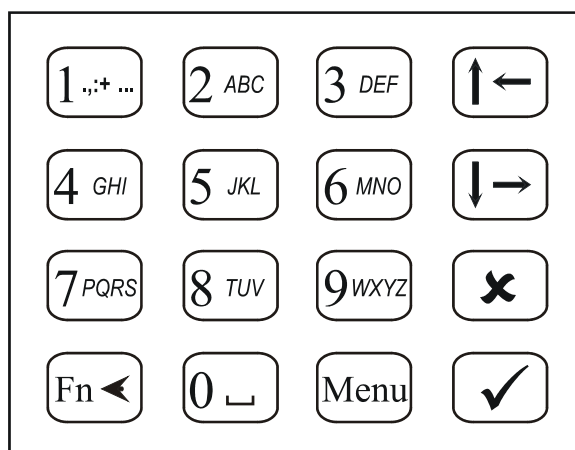
```
2006-02-26 12:28
CZUW.PEŁNE:1
```

```
*MANIP.3 * 08:15
Narusz.str.:1
```

Rodzaj wyświetlanej informacji zależy od jej priorytetu. Najważniejszymi są informacje o alarmach „Pomoc” i „Pożar”. W dalszej kolejności będą pokazywane informacje o czuwaniu, alarmach związanych z liniami dozorowymi, sabotażami, naruszeniami i awariami.

W przypadku, gdy manipulator przypisany jest tylko do jednej strefy, to informacja o naruszeniu lub alarmie będzie wskazywać numer linii, na której to naruszenie lub alarm wystąpił.

```
* GARAŻ * 13:28
Narusz 7
```



**Rysunek 2: Schemat ułożenia przycisków klawiatury manipulatora**

Opis przycisków klawiatury:

- [↑←] [↓→] – przyciski poruszania się po menu, wyboru funkcji i zmiany parametrów,
- [Menu] – przycisk wejścia do *Menu Podstawowego* lub *Menu Użytkownika* wciskany po ostatniej cyfrze kodu,
- [✓] – przycisk potwierdzenia operacji, zaakceptowania zmian, potwierdzenia wyboru,
- [✕] – przycisk wycofania się z wprowadzania kodu, zaniechanie zmiany danych w Menu, powrotu do poprzedniego Menu (nadrzędnego),
- [Fn<] – przycisk wciskany na ok. 2 sekundy jednocześnie z jedną z cyfr 7, 8, 9 w celu wywołania tzw. alarmu z klawiatury (patrz rozdział 2.5 – strona 14) lub wciskany podczas wprowadzania danych liczbowych i tekstowych w celu kasowania znaków,
- [0]...[9] – przyciski cyfr i liter (przełączanie pomiędzy trybami cyfr i liter odbywa się automatycznie, tryb liter zostaje udostępniony wyłącznie wtedy, kiedy staje się niezbędny przy definiowaniu np. nazw użytkowników). Litery także mogą pomagać w zapamiętaniu kodu użytkownika.

### 1.3. Sygnalizacja stanów centrali w manipulatorze

Na manipulatorze TMA-LCD400G pod wyświetlaczem umieszczonych zostało 5 wskaźników w postaci świecących diod, służących szybkiemu zdiagnozowaniu aktualnego stanu systemu. Dokładniejsze przedstawienie sytuacji zasygnalizowanej diodami, prezentowane jest na tekstowym wyświetlaczu manipulatora bezpośrednio w drugiej linii wyświetlacza lub w *Menu Podstawowym*.

Manipulator wskazuje stan tylko tych stref, do obsługi których został przydzielony. Wyjątkiem są alarmy wywołane z klawiatury – „Pożar”, „Pomocy” – te są sygnalizowane zawsze w każdym manipulatorze.

#### Sygnalizacja dotycząca zasilania:

- dioda ZASILANIE – kolor zielony:
  - świeci się – obecność zasilania,
  - pulsuje – wskazuje na trwający proces ładowania akumulatora,
  - wygaszona – manipulator nie zasilany lub brak komunikacji z centralą,
- wyświetlacz:
  - w drugiej linii wyświetlacza może pojawić się komunikat o ładowaniu akumulatora (opcja ustawiana przez Instalatora).

### Sygnalizacja dotycząca blokady linii dozorowych:

- dioda BLOKADA – kolor żółty:
  - świeci się – blokada linii dozorowej przy pomocy funkcji blokady linii w *Menu Użytkownika*,
  - pulsuje – informuje o zablokowaniu linii dozorowej po uruchomieniu funkcji blokady linii przy braku wyjścia – patrz opis funkcji *Blokada przy braku wyjścia* w rozdziale 1.1 strona 4 – *Wybrane definicje*,
  - wygaszona – brak blokad linii,
- sygnalizacja zostanie wyłączona wraz z wyłączeniem czuwania strefy linii.

### Sygnalizacja czuwania:

- dioda CZUWANIE – kolor zielony:
  - świeci się – gdy jedna lub więcej stref znajdują się w stanie czuwania,
  - pulsuje – podczas odliczania czasu na wejście lub czasu na wyjście,
  - wygaszona – wyłączone czuwanie w strefach obsługiwanych przez manipulator,
- wyświetlacz:
  - na wyświetlaczu mogą być widoczne numery stref objętych czuwaniem (opcja ustawiana przez Instalatora),
- dźwięk (patrz także niżej – *Sygnalizacja dźwiękowa*):
  - w czasie odliczania czasu na wyjście – pojedyncze krótkie dźwięki,
  - potwierdzenie włączenia czuwania – jedna seria trzech krótkich dźwięków,
  - włączenie czuwania z blokadą linii przy braku wyjścia – jeden ok. sekundowy dźwięk,
  - w czasie odliczania czasu na wejście – pojedyncze półsekundowe dźwięki.Instalator decyduje o możliwości włączania się każdej z powyższych sygnalizacji.

### Sygnalizacja alarmu:

- dioda ALARM – kolor czerwony:
  - pulsuje – alarm w strefie do której przypisany jest manipulator,
  - wygaszona – brak alarmu,
- wyświetlacz:
  - może wskazywać numery stref, w których wystąpił alarm lub w przypadku, gdy manipulator obsługuje jedną strefę – numery linii, z których wywołany został alarm (opcja ustawiana przez Instalatora),
  - za pomocą *Menu Podstawowego* można uzyskać szczegółowe informacje dotyczące wszystkich linii, na których występuje stan alarmowy. Alarmy są także zapamiętywane w historii zdarzeń,
- dźwięk (patrz także niżej – *Sygnalizacja dźwiękowa*):
  - alarm włamaniowy – ciągły dźwięk,
  - alarm pożarowy – sekundowe dźwięki z sekundowymi przerwami,
  - alarm Pomocy – serie krótkich dźwięków w odstępach co około 4 sekundy, Zgodnie z ustawieniami Instalatora dźwięk alarmowy może nie być włączany.
- kasowanie sygnalizacji alarmu:
  - wykonuje się z *Menu Użytkownika* (czytaj rozdział 5.2 – strona 21) lub przez włączenie czuwania strefy, w której był alarm, przez użytkownika z uprawnieniami do kasowania alarmów.

### Sygnalizacja awarii:

- dioda AWARIA – kolor żółty:
  - pulsuje – wykryto awarię,



- wygaszona – brak awarii,
- wyświetlacz:
  - w drugiej linii wyświetlacza mogą być wyświetlane awarie dotyczące zasilania centrali (opcja ustawiana przez Instalatora),
  - za pomocą *Menu Podstawowego* można uzyskać szczegółowe informacje dotyczące wszystkich awarii. Awarie są także zapamiętywane w historii zdarzeń,
- dźwięk (patrz także niżej – *Sygnalizacja dźwiękowa*):
  - seria dwóch następujących po sobie dźwięków – długi i krótki – w 10-sekundowych odstępach pomiędzy seriami; dźwięk zgodnie z ustawieniami Instalatora może nie być włączany,
- sygnalizacja awarii wyłączy się po usunięciu przyczyny awarii.

Diody świecące BLOKADA i AWARIA są wygaszone, pomimo istnienia w centrali stanów włączających te diody, gdy wszystkie strefy manipulatora są w stanie czuwania pełnego.

### **Sygnalizacja dźwiękowa**

Manipulator TCA-824 ma wbudowany przetwornik akustyczny służący do dźwiękowej sygnalizacji wielu zdarzeń i sytuacji.

#### Dźwięki emitowane podczas korzystania z klawiatury:

- krótki pojedynczy dźwięk – potwierdzenie wciśnięcia przycisku klawiatury (Instalator może wyłączyć ten dźwięk),
- trzy krótkie dźwięki – potwierdzenie włączenia funkcji centrali przez użytkownika, zatwierdzenie danych w Menu, przejście do niższego poziomu Menu,
- jeden ok. sekundowy dźwięk – wycofanie się z wprowadzania kodu, zaniechanie zmiany danych w Menu, powrotu do poprzedniego Menu (nadrzędnego).

Zdarzenia w centrali sygnalizowane dźwiękiem manipulatora (emisja poszczególnych dźwięków może być zablokowana przez Instalatora):

- alarm – ciągły dźwięk, włączony na czas zdefiniowany przez Instalatora lub do wyłączenia przez użytkownika,
- pożar – długie dźwięki z sekundowymi przerwami; sygnalizacja włączona na czas zdefiniowany przez Instalatora lub do wyłączenia przez użytkownika,
- pomoc – serie krótkich dźwięków (siedmiu) w odstępach co około 4 sekundy; sygnalizacja włączona na czas zdefiniowany przez Instalatora lub do wyłączenia przez użytkownika,
- awaria – sekwencja dwóch następujących po sobie dźwięków – długi i krótki – powtarzana co 10 sekund; sygnalizacja włączona do czasu usunięcia awarii lub wyłączenia dźwięku przez użytkownika,
- potwierdzenie włączenia czuwania – jedna seria trzech krótkich dźwięków,
- blokada przy braku wyjścia – pojedynczy dłuższy ok. sekundowy dźwięk (zamiast dźwięku potwierdzenie włączenia czuwania),
- gong – jedna seria dźwięków składająca się z pierwszego dłuższego i 5 krótkich, sygnalizacja jest wywoływana przez linie dozorowe, z ustawioną przez Instalatora opcją gongu. (sygnalizacja może być włączana lub wyłączana dla danego manipulatora przy użyciu funkcji w *Menu Podstawowym*),
- odliczanie czasu na wejście – pojedyncze półsekundowe dźwięki, trwające przez czas odliczania czasu na wejście, dla ostatnich dziesięciu sekund dźwięk zmienia się na szybszy,
- odliczanie czasu na wyjście – pojedyncze krótkie dźwięki, trwające przez czas

odliczania czasu na wyjście, dla ostatnich dziesięciu sekund dźwięk zmienia się na szybszy.

## 2. PODSTAWOWA OBSŁUGA

W centrali TCA-824 dla użytkownika dostępne jest *Menu Podstawowe* i *Menu Użytkownika*. Do *Menu Podstawowego* dostęp ma każdy i w dowolnej chwili. Do *Menu Użytkownika* można wejść tylko po wprowadzeniu odpowiedniego kodu, dającego uprawnienia do wyboru bardziej zaawansowanych opcji. Użytkownicy w zależności od nadanych im uprawnień mogą mieć ograniczony dostęp do poszczególnych funkcji w menu. Sygnalizowane jest to jest komunikatem na wyświetlaczu.

Przeglądanie menu i stanu centrali w żaden sposób nie wpływa na jej działanie, a w szczególności na monitorowanie linii dozorowych i obsługę linii wyjściowych.

Opis poszczególnych funkcji menu, dostępnych dla użytkowników, znajduje się w rozdziałach *MENU PODSTAWOWE* i *MENU UŻYTKOWNIKA*.

### 2.1. Poruszanie się po menu

Aby wejść do *Menu Użytkownika*, należy wprowadzić odpowiedni kod po czym nacisnąć przycisk [Menu]. Kod fabryczny Głównego Administratora to 1234.

Aby wejść do *Menu Podstawowego* należy krótko nacisnąć przycisk [Menu].

Menu skonstruowane jest w postaci listy funkcji lub wejść do kolejnego podmenu. W pierwszej linii wyświetlacza znajduje się nazwa menu lub nazwa menu nadrzędnego, a w drugiej elementy listy.

*Przykład informacji wyświetlanej na wyświetlaczu manipulatora TMA-LCD400G:*

MENU UŻYTKOW. : 1.WŁĄCZANIE CZUW
-------------------------------------

WŁĄCZANIE CZUW. : 3.Ciche-pełne
------------------------------------

Między elementami listy poruszamy się przy pomocy przycisków strzałek [↑←] [↓→]. Uruchomienie funkcji lub wejście do interesującego nas podmenu następuje po wybraniu przycisku [✓]. Powrót do menu nadrzędnego możliwe jest przez wciśnięcie przycisku [✕].

#### ☞ Wskazówka:

Poruszanie się po gałęziach menu i wybieranie funkcji można usprawnić posługując się skróconym wywołaniem funkcji (patrz rozdział 2.2 – strona 10).

Wyjście z *Menu Użytkownika* należy potwierdzić wyborem >TAK<.

Po długim czasie bezczynności (nie korzystania z klawiatury manipulatora), nastąpi samoczynne opuszczenie menu. *Menu Podstawowe* zostanie zamknięte po 10 minutach, *Menu Użytkownika* po 2 minutach.

### 2.2. Szybkie poruszanie się po menu

Do szybkiego poruszania się i wywoływania funkcji z menu służą skróty przyciskowe. Aby wybrać funkcję bądź gałąź menu, zamiast przycisków strzałek i zatwierdzenia, wystarczy nacisnąć przycisk z cyfrą odpowiadającą numerowi funkcji w menu. Cyfry te są wyświetlane przed nazwą.

**Przykład:**

Aby za pomocą skrótu wyłączyć w manipulatorze dźwięk powiadamiający o awarii należy nacisnąć kolejno przyciski [Menu] [6]. Naciśnięcie [Menu] wywoła wejście do *Menu Podstawowego*, a [6] wywoła funkcję wyłączenia dźwięku.

W dalszej części instrukcji przy opisie każdej pozycji menu zostaną opisane także skróty klawiatury.

**2.3. Wprowadzanie kodu użytkownika i ustawianie parametrów centrali**

Poniżej opisano różne sposoby modyfikacji wartości parametrów centrali TCA-924. W każdym ze sposobów zatwierdzenie wyboru dokonuje się przyciskiem [✓]. Wycofać się ze zmiany przed jej zatwierdzeniem można przyciskiem [✘].

**Wskazówka:**

Po zatwierdzeniu zmienianego parametru centrali przyciskiem [✓] często następuje automatyczne przejście do kolejnego parametru w ramach gałęzi menu. Możliwe jest wówczas modyfikowanie kolejnych powiązanych ze sobą opcji. Za pomocą przycisku [✘] można wycofać się do nadrzędnej gałęzi menu.

***Pole wprowadzania kodu użytkownika***

Pole jest aktywne podczas wprowadzania kodu celem włączenia/wyłączenia czuwania, wyłączenia alarmu lub wyświetlenia menu. Cyfry kodu użytkownika podczas wprowadzania nie są widoczne. Wprowadzony kod akceptuje się przyciskiem [✓]. Rezygnacja z wprowadzania kodu możliwa jest przyciskiem [✘]. Nie ma możliwości skasowania wprowadzonej już cyfry kodu. W przypadku pomyłki należy wcisnąć przycisk [✘] będący rezygnacją z wprowadzania kodu. Jeżeli wprowadzony kod okaże się błędny, kolejny kod można wprowadzać na tle komunikatu o błędzie.

*Przykład informacji wyświetlanej na wyświetlaczu manipulatora TMA-LCD400G podczas wprowadzania kodu:*

Kontynuuj kod?

ZŁY KOD! ZMIENŃ!

**Wskazówka:**

Oznaczenia literowe na przyciskach mogą służyć ułatwieniu zapamiętania kodu użytkownika. Przykładowo wyrazowi ALARM odpowiada ciąg cyfr 25276 (patrz Rysunek 2 – strona 7).

**Uwagi:**

- W przypadku trzykrotnego wpisania błędnego kodu użytkownika może zostać wywołany alarm – funkcja ustawiana przez Instalatora. Ewentualny alarm będzie sygnalizowany we wszystkich manipulatorach oraz na czas około 2 minut zostanie zablokowany manipulator, w którym błędnie wprowadzono kod.
- Kod użytkownika nie zostanie przyjęty, jeżeli Instalator aktualnie ma włączone swoje *Menu*.

### **Pole liczbowe**

Pole służy do wprowadzania jednej lub kilku cyfr, np. numerów stref, czy określenia wartości liczbowej parametru. Cyfry wprowadza się przyciskami [0]-[9] (wyświetlane są w drugiej linii wyświetlacza). Akceptowanie zmian następuje przyciskiem [✓], wycofanie z wprowadzania zmian przyciskiem [✕]. Pole liczbowe zezwala na dopisywanie cyfry w dowolnym miejscu ciągu i ich kasowanie (patrz niżej – *Edycja istniejącego tekstu*).

*Przykład informacji wyświetlanej na wyświetlaczu manipulatora TMA-LCD400G:*

Włącz strefy? 12
---------------------

Co ile dni? 2 -liczba dni
------------------------------

### **Pole tekstowe**

Pole służące do wprowadzania nazw np. użytkowników podczas edycji ich kodów. W polu tekstowym można wpisać cyfry, litery i inne wybrane znaki. Na przyciskach klawiatury manipulatora, oprócz cyfr, zostały nadrukowane litery. Aby wprowadzić literę, należy kilkakrotnie szybko nacisnąć wybrany przycisk, aż do uzyskania pożądanego znaku. Znaki pojawiają się w kolejności opisanej na przycisku (najpierw cyfra, potem duże, a następnie małe litery). Polskie znaki występują tuż po odpowiadających im znakach bez charakterystycznej kropki, kreski lub ogonka.

#### Przykład:

Aby uzyskać literę „A” należy trzykrotnie nacisnąć przycisk z cyfrą [2], natomiast dla uzyskania „a” należy nacisnąć go osiem razy.

Znak odstępu (spacja) wprowadza się przyciskiem [0], natomiast znaki interpunkcyjne oraz znaki specjalne wprowadza się przyciskiem z cyfrą [1]. Oto wykaz tych znaków:

1 . , : ! ? + - \* # / " \$ & ( )

Aby wprowadzić kolejny znak z tego samego przycisku należy chwilę poczekać, aż pulsujący kursor przesunie się na kolejną pozycję. Jeśli kolejna wprowadzana litera znajduje się na innym przycisku, to można nacisnąć ją natychmiast bez czekania na przesunięcie kursora.

Pole tekstowe zezwala na dopisywanie cyfry w dowolnym miejscu ciągu i ich kasowanie (patrz niżej – *Edycja istniejącego tekstu*)

Zatwierdzenie wprowadzonego tekstu następuje przyciskiem [✓], natomiast anulowanie zmian i powrót do wartości sprzed edycji przyciskiem [✕].

*Przykład informacji wyświetlanej na wyświetlaczu manipulatora TMA-LCD400G:*

Uż.02:Nazwa? Kowalski J.
-----------------------------

### **Edycja istniejącego tekstu**

Aby wstawić nową cyfrę lub znak między już wprowadzone, należy przesunąć kursor przyciskami strzałek [↑←] [↓→] w docelowe miejsce – za ostatni dobrze wpisany znak. Wciśnięcie przycisku z symbolem nowego znaku spowoduje jego wpisanie w miejscu kursora oraz przesunięcie dotychczasowych znaków w prawo o 1 pozycję.

Aby skasować istniejącą cyfrę lub znak należy przesunąć kursor przyciskami strzałek [↑←] [↓→] w miejsce tuż za kasowany znak i wcisnąć przycisk [Fn←].

### Wybór jednej z dwóch dopuszczalnych opcji

Jest to sposób na nadanie zmienianemu parametrowi centrali jednej z dwóch wartości lub wybranie jednej z dwóch możliwości dalszego postępowania. Obie opcje wypisane są w drugiej linii wyświetlacza. Do przełączania pomiędzy nimi służą przyciski [↑←] [↓→]. Bieżący stan zaznaczony jest nawiasami trójkątnymi np. >NIE<. Wybór akceptuje się przez naciśnięcie przycisku [✓], natomiast wycofanie się do menu nadrzędnego bez zmiany parametru następuje przez naciśnięcie przycisku [✘].

Przykład informacji wyświetlanej na wyświetlaczu manipulatora TMA-LCD400G:

Strefy centrali? WŁĄCZ >WYŁĄCZ<	Czas letni? >TAK< NIE
------------------------------------	--------------------------

### Lista jednokrotnego wyboru

Pozwala nadać zmienianemu parametrowi jednej wartości z listy. Listę przegląda się przyciskami strzałek [↑←] [↓→]. Każdy element listy poprzedzony jest znakiem strzałki w prawo („→”). Wartość aktualnie wybrana zaznaczona jest gwiazdkami („\*”). Wybranie wartości dokonuje się przyciskiem [✓], natomiast wycofanie się do menu nadrzędnego bez zmiany parametru następuje przez naciśnięcie przycisku [✘].

Przykład informacji wyświetlanej na wyświetlaczu manipulatora TMA-LCD400G:

Korekta czasu? → w tył	Korekta czasu? →*w przód*
---------------------------	------------------------------

## 2.4. Włączenie i wyłączenie czuwania

### Przełączanie czuwania kodem z uprawnieniem do jednej strefy

Aby włączyć albo wyłączyć czuwanie strefy, należy na klawiaturze manipulatora wprowadzić cyfry kodu użytkownika i zaakceptować przyciskiem [✓] (patrz rozdział 2.3 – *Pole wprowadzania kodu użytkownika*). Centrala wówczas zareaguje w następujący sposób:

- włączy pełne czuwanie strefy – jeśli czuwanie jest aktualnie wyłączone,

#### **Uwaga:**

Jeżeli centrala sygnalizuje alarm dźwiękiem sygnalizatorów i/lub dźwiękiem alarmowym w manipulatorach, wówczas wprowadzenie i zaakceptowanie kodu przyciskiem [✓] wyłączy sygnalizację alarmową bez włączania czuwania (patrz rozdział 2.7 strona 15). Czuwanie włączy kolejne podanie kodu.

- wyłączy czuwanie strefy – jeśli czuwanie jest aktualnie włączone,

W przypadku pomyłki podczas wprowadzania cyfr kodu, należy nacisnąć przycisk [✘] i rozpocząć wprowadzanie kodu ponownie.

Włączone czuwanie sygnalizowane jest w manipulatorze diodą CZUWANIE.

### **Przełączanie czuwania kodem z uprawnieniem do kilku stref**

Jeśli użytkownik wprowadzonego kodu ma uprawnienia do więcej niż jednej strefy, to po zaakceptowaniu go przyciskiem [✓], centrala na wyświetlaczu manipulatora jednym z poniższych komunikatów zapyta o szczegóły wykonywanej operacji:

- „Wyłącz strefy?” – pytanie pojawi się, gdy wszystkie strefy użytkownika mają włączone czuwanie,
- „Włącz strefy?” – pytanie pojawi się, gdy wszystkie strefy użytkownika mają wyłączone czuwanie,
- „Podaj strefy?” – pytanie zostanie zadane w przypadku, gdy część stref użytkownika ma włączone a część wyłączone czuwanie.

Na zadane pytania należy odpowiedzieć podaniem numerów stref. **Brak podania numeru strefy jest równoważne z wprowadzeniem wszystkich numerów stref dostępnych dla danego użytkownika.**

Jeśli wszystkie ze stref, których numery zostały podane w odpowiedzi na pytanie „Podaj strefy?”, są aktualnie w stanie czuwania, to po zatwierdzeniu wpisu nastąpi w nich wyłączenie czuwania. Jeśli natomiast wszystkie mają wyłączone czuwanie, to czuwanie zostanie w nich włączone. Jeśli chociaż jedna z podanych stref jest w innym stanie od pozostałych, (ze stref których numery zostały podane), to wówczas istnieje możliwość włączenia czuwania w strefach, w których jest wyłączone lub wyłączenia czuwania w strefach, w których jest włączone. Pojawi się wówczas pytanie „Strefy centrali?” po którym należy wybrać i zatwierdzić jedną z możliwości: „Włącz” lub „Wyłącz”.

### **Inne sposoby włączania i wyłączania.**

Czuwanie strefy można włączyć także przy pomocy funkcji z Menu Podstawowego bez podawania kodu. Warunkiem jest udostępnienie tej możliwości przez Instalatora. Szczegółowe informacje na temat sposobu realizacji funkcji zostały opisane w rozdziałach 4.1 i 4.2.

Do włączania i wyłączania czuwania może służyć również specjalny przełącznik, czy pilot zdalnego sterowania, podłączony do centrali przez Instalatora. Przełącznik może tylko włączać, tylko wyłączać lub włączać i wyłączać czuwanie, ustawia to Instalator.

## **2.5. Alarmy włączane klawiaturą manipulatora**

Z klawiatury manipulatora jest możliwe szybkie wywołanie następujących funkcji alarmowych: „Pożar”, „Napad”, „Pomocy”. Funkcję wywołuje się przez jednoczesne naciśnięcie i 2 sekundowe przytrzymanie przycisków: [Fn<] i odpowiedniej cyfry. Krótki sygnał dźwiękowy powiadamia o przyjęciu kombinacji przycisków.

Funkcja	Przyciski	Opis alarmu
Napad	[Fn<] + [7]	Alarm <i>Napad</i> nie jest sygnalizowany na żadnym manipulatorze.
Pożar	[Fn<] + [8]	Wszystkie manipulatory podłączone do centrali sygnalizują alarm: dioda ALARM, komunikat <i>POŻAR!</i> i dźwięk alarmowy
Pomocy	[Fn<] + [9]	Wszystkie manipulatory podłączone do centrali sygnalizują alarm: dioda ALARM, komunikat: <i>POMOCY!</i> i dźwięk alarmowy

Sygnalizacja alarmów z klawiatury na wyjściach centrali, w tym sygnalizatorach została opisana w rozdziale 2.6 – strona 15.

## 2.6. Sygnalizacja alarmowa

W zależności od zdarzenia, centrala w inny sposób alarmuje o pożarze, włamaniu, napadzie oraz inaczej sygnalizuje alarm Pomocy.

Alarm pożarowy, wywołany z klawiatury manipulatora lub przez czujki p.poż., sygnalizowany jest w manipulatorach, na wyjściach pożarowych centrali i sygnalizatorach. Dźwięk manipulatorów i sygnalizatorów jest dźwiękiem przerywanym (sekundowy dźwięk i sekundowa przerwa).

Alarm włamaniowy wywołany naruszeniem linii włamaniowych lub sabotażem elementów systemu alarmowego (czujki, manipulatory) sygnalizowany jest w manipulatorach, na wyjściach włamaniowych centrali i sygnalizatorach. Dźwięk manipulatorów i sygnalizatorów jest dźwiękiem ciągłym.

Alarm napadowy wywołany z klawiatury manipulatora lub przez czujniki napadowe sygnalizowany jest na wyjściach napadowych centrali oraz jeżeli tak ustawi Instalator, również w sygnalizatorach (dźwięk ciągły). Nie jest natomiast sygnalizowany w manipulatorach. Informacje o alarmie napadowym nie są widoczne dla użytkownika również przy podglądzie i wydruku historii zdarzeń.

Alarm *Pomocy* wywołany z klawiatury manipulatora sygnalizowany jest w manipulatorach oraz na odpowiednich wyjściach centrali. W manipulatorach sygnalizowany jest seriami krótkich dźwięków. Sygnalizatory nie są włączane.

Głośna sygnalizacja – na sygnalizatorach – jest wyciszana automatycznie po czasie zaprogramowanym przez Instalatora. Może być wyłączona także przez użytkownika (patrz rozdział 2.7 – strona 15).

## 2.7. Wyłączenie alarmowania

Sygnalizację alarmową w sygnalizatorach najłatwiej wyłącza się przez wprowadzenie kodu użytkownika i zaakceptowanie go przyciskiem [✓] (zatwierdzenie kodu przyciskiem [Menu] powoduje wyświetlenie *Menu Użytkownika* i nie wyłącza alarmowania). Sygnalizacja zostanie wyłączona w strefach obsługiwanych przez użytkownika. Opisana czynność wyłącza również dźwięk alarmowy w manipulatorach.

W przypadku, gdy użytkownik danym kodem obsługuje tylko jedną strefę, podanie kodu w czasie czuwania strefy, jednocześnie wyłączy alarm i czwanie. Natomiast podanie kodu – przy wyłączonym czuwaniu strefy – tylko wyłączy alarmowanie. Aby włączyć czwanie, należy ponownie wprowadzić kod – patrz rozdział 2.4 strona 13.

W przypadku, gdy użytkownik danym kodem obsługuje więcej stref, podanie kodu wyłączy alarm oraz rozpocznie procedurę włączania bądź wyłączania czuwania – zostanie wyświetlone pytanie o numery stref (patrz rozdział 2.4 strona 13). Jeżeli użytkownik miał na celu tylko wyłączenie alarmowania, to przyciskiem [✘] może wycofać się z odpowiedzi na pytanie o numery stref i tym samym przerwać procedurę włączania lub wyłączania czuwania.

Alarm sygnalizowany tylko dźwiękiem w manipulatorach można wyłączyć funkcją *Wyłączanie dźwięków* uruchamianą z poziomu *Menu Podstawowego* (patrz rozdział 4.6 – strona 19).

Wygaszenie diody ALARM (przypominającej o wystąpieniu alarmu) oraz skasowanie pamięci aktualnych alarmów możliwe jest tylko przez włączenie czuwania lub wykonanie funkcji kasowania alarmów z poziomu *Menu Użytkownika* (patrz rozdział 5.2 – strona 21). Mogą jednak tego dokonać tylko użytkownicy z uprawnieniami do kasowania alarmów (patrz *DODATEK A: TABELA UPRAWNIENI UŻYTKOWNIKÓW*). Funkcja kasowania alarmu z *Menu Użytkownika* także wyłącza dźwięk manipulatorów i sygnalizatorów.

### 3. UPRAWNIENIA UŻYTKOWNIKÓW

Użytkownicy identyfikowani są w centrali dzięki systemowi kodów. Do każdego kodu przydzielona jest zakres uprawnień, dający dostęp do wskazanych funkcji centrali i we wskazanych strefach. W ten sposób użytkownik może obsługiwać w określonym zakresie przy pomocy jednego kodu cały bądź część chronionego obiektu.

Wykaz uprawnień użytkowników:

- **Instalator** – użytkownik za pomocą kodu Instalatora uzyskuje pełny dostęp do *Menu Instalatora*. Instalator projektuje system alarmowy i tak programuje działanie centrali, aby zapewnić pożądaną funkcjonalność systemu. Jego kod nie figuruje na liście kodów użytkowników i nie można go usunąć z systemu.
- **Główny Administrator** – Główny Administrator ma dostęp do wszystkich funkcji użytkownika oraz do wszystkich stref. Jego kod nie figuruje na liście kodów użytkowników i nie można go usunąć z systemu. **Fabryczny kod Głównego Administratora to 1234.**
- **Administrator** – posiada uprawnienia do wszystkich funkcji użytkownika oraz może zarządzać kodami innych użytkowników. Uprawnienia Administratora ograniczone są do stref przydzielonych mu przez Głównego Administratora. Jeśli otrzyma dostęp do wszystkich stref, to będzie miał uprawnienia takie jak Główny Administrator.
- **użytkownik Główny** – posiada uprawnienia do funkcji Administratora, za wyjątkiem zarządzania kodami innych użytkowników oraz drukowania historii zdarzeń. Ma dostęp do tych stref, które przydzielił mu Administrator.
- **użytkownik Uprzywilejowany** – posiada uprawnienia do tych stref oraz tych funkcji użytkownika, które przydzielił mu Administrator. Wykaz wszystkich przydzielanych mu funkcji znajduje się na końcu instrukcji – patrz *DODATEK A: TABELA UPRAWNIENÍ UŻYTKOWNIKÓW*.
- **Przymus** – użytkownik systemu alarmowego oprócz własnego kodu dostępu może także posiadać specjalny kod, używany w przypadku wymuszenia przez osobę obcą włączenia lub wyłączenia czuwania. Kod „Przymus” ma uprawnienia tylko do włączenia czuwania (także częściowego i cichego) oraz wyłączenia czuwania. Administrator może uprawnić kod do obsługi wybranych stref. Użycie tego kodu powoduje włączenie wyjść centrali do sygnalizacji napadu, nie są natomiast włączane sygnalizatory.

Najważniejszymi w systemie są kody *Głównego Administratora* oraz *Instalatora*.

Administratorzy mogą skonfigurować w systemie łącznie do 32 kodów użytkowników poza kodami *Głównego Administratora* oraz *Instalatora*.

Centrala w ograniczonym zakresie (patrz *DODATEK A: TABELA UPRAWNIENÍ UŻYTKOWNIKÓW - użytkownik podstawowy*) może być obsługiwana bez użycia kodu. Funkcje, które są w ten sposób dostępne, umieszczone są w *Menu Podstawowym*, wywoływanym po naciśnięciu przycisku [Menu]. Funkcje, które nie wpływają na bezpieczeństwo systemu, są zawsze dostępne (np. sprawdzanie stanu centrali), a inne (np. włączanie czuwania) mogą zostać udostępnione lub zablokowane przez Instalatora. Działanie funkcji z *Menu Podstawowego* dotyczy wyłącznie stref, do których został przydzielony dany manipulator (patrz rozdział *MENU PODSTAWOWE* – strona 17).

#### Uwagi:

- Przy pierwszym uruchomieniu systemu konieczna jest zmiana kodów fabrycznych na inne, trudne do odgadnięcia przez osoby nieupoważnione.
- Po trzykrotnym wprowadzeniu nieprawidłowego kodu (niezidentyfikowanego przez centralę), centrala może wywołać alarm sygnalizowany we wszystkich manipulatorach, a manipulator zostaje zablokowany na 2 minuty.



W celu podwyższenia bezpieczeństwa systemu, zaleca się okresowe zmienianie kodów wszystkich użytkowników. Użytkownicy mogą otrzymać uprawnienie od Administratora do samodzielnego zmieniania swoich kodów, nie mogą jednak skracać długości swojego kodu. Bezpieczeństwo podnosi długi i skomplikowany kod. Jego długość może mieć od 4 do 6 cyfr. Instalator ma możliwość uaktywnienia funkcji wymuszającej używanie bezpieczniejszych sześciocyfrowych kodów dla wszystkich użytkowników.

**Uwaga!**

Administrator przy podglądzie ustawień kodu użytkownika nie widzi ani liczby cyfr kodu ani ich wartości (wyświetlane jest 6 znaków \*).

## 4. MENU PODSTAWOWE

Menu podstawowe jest dostępne dla każdego użytkownika. Wejście jest możliwe w każdej chwili przez krótkie naciśnięcie przycisku [Menu]. Operacje wykonywane w *Menu Podstawowym* dotyczą stref, do których ten manipulator został przydzielony.

W kolejnych punktach rozdziału, opisano funkcje dostępne z *Menu Podstawowego*.

**Uwaga!**

Na początku każdego punktu podany jest skrót, czyli zestaw przycisków, które można kolejno wcisnąć, aby daną funkcję wywołać. Zastępuje to standardowe poruszanie się po Menu przyciskami strzałek [↑←] [↓→].

### 4.1. Włączanie czuwania pełnego

Skrót: [Menu] [1]

Menu: Podstawowe

Funkcja służy do szybkiego włączenia stanu pełnego czuwania. Szybkie włączanie, to znaczy: bez użycia kodu.

Czwanie pełne powoduje, że każda z alarmowych linii dozorowych, w strefach objętych czuwaniem, może wywołać alarm.

Funkcja włączania czuwania pełnego bez użycia kodu może zostać udostępniona przez Instalatora dla wybranych przez niego stref. Z danego manipulatora można włączyć czwanie tylko tych stref, do których manipulator został przypisany.

Jeśli przy pomocy tej funkcji, z danego manipulatora, można włączyć czwanie dla więcej niż jednej strefy, to po zaakceptowaniu w *Menu* nazwy funkcji przyciskiem [✓], centrala zada pytanie „*Włącz strefy?*”. Odpowiedź powinna zawierać numery stref, które mają czuwać (numery należy potwierdzić przyciskiem [✓]), **Brak podania numeru strefy jest równoważne z wprowadzeniem wszystkich możliwych stref dla danego manipulatora**. Jeżeli podane strefy już czuwają, na wyświetlaczu manipulatora pojawi się komunikat „*STREFY WŁĄCZONE!*”. W innych przypadkach strefy, które nie czuwają, zostaną wprowadzone w stan czuwania.

Jeśli przy pomocy tej funkcji, z danego manipulatora, można włączyć czwanie tylko do jednej strefy, centrala pominie pytanie o numery stref.

**Uwaga!**

Bez użycia kodu możliwe jest jedynie włączanie czuwania. Natomiast, aby wyłączyć czwanie, należy posłużyć się kodem użytkownika z odpowiednimi uprawnieniami.

## 4.2. Włączanie czuwania częściowego

Skrót: [Menu] [2]

Menu: Podstawowe

Funkcja służy do szybkiego włączenia stanu czuwania częściowego. Szybkie włączenie, to znaczy: bez użycia kodu.

Czowanie zostanie włączone, lecz w odróżnieniu od czuwania pełnego, z uwzględnieniem tylko wybranych linii dozorowych. Linie te wskazuje Instalator przy programowaniu centrali.

W ten sposób centrala może pomijać naruszenia pochodzące z niektórych czujek, a użytkownik może pozostać wewnątrz obiektu przy załączonym czuwaniu, z możliwością poruszania się na ograniczonym obszarze bez wywoływania alarmu. Naruszenie pozostałych alarmowych linii dozorowych będzie skutkowało włączeniem alarmu.

Funkcja włączania czuwania częściowego bez użycia kodu może zostać udostępniona przez Instalatora dla wybranych przez niego stref. Z danego manipulatora można włączyć czowanie tylko tych stref, do których manipulator został przypisany.

Przebieg włączania czuwania jest taki sam, jak to opisano w rozdziale *Włączanie czuwania pełnego* – strona 17.

## 4.3. Naruszenia

Skrót: [Menu] [3]

Menu: Podstawowe

Funkcja pozwala na przeglądanie aktualnie występujących naruszeń linii dozorowych. Naruszenie linii dozorowej może być spowodowane przez podłączony czujnik (np. czujka ruchu, czujnik otwarcia drzwi – kontaktron) i może być źródłem alarmu, gdy jest włączone czowanie. Poszczególne naruszenia wyświetlane są w postaci listy, którą przegląda się przyciskami strzałek [↑←] [↓→]. Pokazywane naruszenia pochodzą ze stref, do których został przydzielony manipulator.

*Przykład informacji wyświetlanej na wyświetlaczu manipulatora TMA-LCD400G:*

```
>Narusz:linia 07
GARAŻ
```

## 4.4. Alarmy

Skrót: [Menu] [4]

Menu: Podstawowe

Funkcja umożliwia przeglądanie pamięci aktualnych alarmów. Pamiętane są tylko te alarmy, które wystąpiły od ostatniego kasowania alarmów lub włączenia czuwania przez użytkownika z uprawnieniami do kasowania alarmów. Pokazywane alarmy pochodzą ze stref, do których został przydzielony manipulator.

O tym, że pamięć nie jest pusta informuje pulsująca czerwona dioda ALARM w manipulatorze.

Funkcja pozwala sprawdzić źródło wywołania alarmu. Przykładowo dla alarmu wywołanego naruszeniem linii dozorowej, pierwszy wiersz wyświetlacza zawiera napis „Alarm:” oraz numer linii. W drugiej linii wyświetlana jest nazwa nadana przez Instalatora.

*Przykład informacji wyświetlanej na wyświetlaczu manipulatora TMA-LCD400G:*

```
>Alarm: linia 07  
GARAŻ
```

Jeśli źródeł alarmów było więcej, to ich listę przegląda się przyciskami strzałek [↑←] [↓→].

Pamięć aktualnych alarmów kasuje się funkcją kasowania alarmów z *Menu Użytkownika* (patrz rozdział 5.2 – strona 21) lub włączeniem czuwania – przez użytkownika z uprawnieniami kasowania alarmów.

Bardziej szczegółowe informacje o aktualnych i wcześniejszych zdarzeniach przechowywane są w pamięci zdarzeń (patrz rozdział *Historia zdarzeń* – strona 23).

#### 4.5. Awarie

Skrót: [Menu] [5]

Menu: Podstawowe

Funkcja służy do przeglądania listy aktualnie występujących awarii. Manipulator sygnalizuje awarię pulsującą żółtą diodą AWARIA oraz charakterystycznym dźwiękiem (patrz rozdział 2.6 – strona 15), aż do momentu jej usunięcia. Wystąpienie awarii również jest rejestrowane w pamięci zdarzeń, wraz z godziną jej wystąpienia (patrz rozdział *Historia zdarzeń* – strona 23).

Manipulator pokazuje awarie ze stref, do których obsługi został przeznaczony oraz awarie dotyczące całego systemu alarmowego. Listę awarii można przeglądać przyciskami strzałek [↑←] [↓→].

*Przykład informacji wyświetlanej na wyświetlaczu manipulatora TMA-LCD400G:*

```
AKTUALNE AWARIE:  
→słaby akumulat
```

#### **Uwaga!**

Awarie nie mogą być ignorowane. Ich przyczyna powinna zostać wyeliminowana. Należy je zgłaszać konserwatorowi systemu alarmowego bądź Instalatorowi.

#### 4.6. Wyłączanie dźwięków

Skrót: [Menu] [6]

Menu: Podstawowe

Funkcja pozwalająca na wyłączenie dźwięków alarmów i awarii sygnalizowanych w manipulatorze. Dźwięki pozostają wyciszone do najbliższego wyłączenia czuwania lub pojawienia się nowych alarmów lub awarii.

#### 4.7. Sygnalizacja gongu

Skrót: [Menu] [7]

Menu: Podstawowe

Funkcja służy do wyłączania i włączania sygnalizacji gongu w manipulatorze i dotyczy tylko tego manipulatora, w którym funkcja ta zostanie wykonana. Jeżeli Instalator nie włączy sygnalizacji gongu w manipulatorze, wówczas funkcja jest nieaktywna.

Gong sygnalizowany jest w manipulatorze po naruszeniu linii dozorowej z włączoną funkcją gongu. Może być przydatny do dźwiękowego sygnalizowania otwarcia drzwi przy wyłączonym czuwaniu strefy.

#### 4.8. Wyświetlanie aktualnego czasu z sekundami

Skrót: [Menu] [8]

Menu: Podstawowe

Aktywacja tej funkcji spowoduje wyświetlanie przez czas ok. 2 minut, w górnym wierszu wyświetlacza, daty i godziny wraz z sekundami.

*Przykład informacji wyświetlanej na wyświetlaczu manipulatora TMA-LCD400G:*

10-sty 12:15:16
-----------------

### 5. MENU UŻYTKOWNIKA

Aby wejść do *Menu Użytkownika* należy w dowolnym manipulatorze wprowadzić kod użytkownika, po czym nacisnąć przycisk [Menu].

Użytkownik może włączyć *Menu Użytkownika* w każdym manipulatorze podłączonym do centrali oraz może wykonywać operacje, do których ma uprawnienia. Menu jest zablokowane, gdy Instalator włączył swoje Menu.

Dostęp do poszczególnych funkcji przydziela Administrator lub Główny Administrator. Zestawienie uprawnień przedstawia *DODATEK A: TABELA UPRAWNIENÍ UŻYTKOWNIKÓW* na końcu instrukcji.

W dalszych punktach rozdziału, opisano funkcje dostępne w *Menu Użytkownika*.

#### **Uwaga!**

Na początku każdego punktu podany jest skrót, czyli zestaw przycisków, które można kolejno wcisnąć, aby daną funkcję wywołać. Zastępuje to standardowe poruszanie się po Menu przyciskami strzałek [↑←] [↓→].

#### 5.1. Włączanie czuwania

##### 5.1.1. Włączanie czuwania: pełnego

Skrót: [kod] [Menu] [1] [1]

Menu: Użytkownika → Włączanie czuwania

Czuwanie pełne powoduje, że centrala będzie reagować wywołaniem alarmu na naruszenia wykryte w strefach objętych czuwaniem. Użytkownik może włączyć czuwanie tylko w strefach, które zostały przypisane do jego kodu.

Jeśli użytkownik, który chce uruchomić funkcję, ma uprawnienia do więcej niż jednej strefy, to po zaakceptowaniu w Menu nazwy funkcji przyciskiem [✓], centrala zada pytanie „*Włącz strefy?*”. Odpowiedź powinna zawierać numery stref, które mają czuwać (numery należy potwierdzić przyciskiem [✓]), **Brak podania numeru strefy jest równoważne z wprowadzeniem wszystkich numerów stref dostępnych dla danego użytkownika**. Jeżeli podane strefy już czuwają, na wyświetlaczu manipulatora pojawi się komunikat „*STREFY WŁĄCZONE!*”. W innych przypadkach strefy, które nie czuwają, zostaną wprowadzone w stan czuwania.

Jeżeli użytkownik ma uprawnienia tylko do jednej strefy, centrala pominie pytanie o numery stref.

### 5.1.2. Włączanie czuwania: częściowego

Skrót: [kod] [Menu] [1] [2]

Menu: Użytkownika → Włączanie czuwania

Czuwanie częściowe oznacza, że centrala będzie reagować wywołaniem alarmu tylko na naruszenia linii dozorowych (czujek) wybranych przez Instalatora. Wykluczone z czuwania są linie dozorowe nadzorujące obszar, po którym może poruszać się użytkownik - centrala nie zareaguje na ich naruszenie.

Użytkownik może włączyć czuwanie tylko w strefach, które zostały przydzielone do jego kodu. Przebieg włączania czuwania jest taki sam jak to opisano w rozdziale *Włączanie czuwania: pełnego* – strona 20.

### 5.1.3. Włączanie czuwania: cichego-pełnego

Skrót: [kod] [Menu] [1] [3]

Menu: Użytkownika → Włączanie czuwania

Czuwanie ciche-pełne powoduje, że alarmy sygnalizowane będą w manipulatorach centrali i na odpowiednich wyjściach alarmowych z wyjątkiem sygnalizatorów.

Użytkownik może włączyć czuwanie tylko w strefach, które zostały przydzielone do jego kodu. Przebieg włączania czuwania jest taki sam jak to opisano w rozdziale *Włączanie czuwania: pełnego* – strona 20.

Czuwanie ciche-pełne może zostać włączone tylko przy pomocy opisanej funkcji.

### 5.1.4. Włączanie czuwania: cichego-częściowego

Skrót: [kod] [Menu] [1] [4]

Menu: Użytkownika → Włączanie czuwania

Funkcja służy do włączania czuwania częściowego strefy z uwzględnieniem tylko wybranych przez Instalatora linii dozorowych. Alarmy sygnalizowane będą w manipulatorach centrali i na odpowiednich wyjściach alarmowych z wyjątkiem sygnalizatorów.

Użytkownik może włączyć czuwanie tylko w strefach, które zostały przydzielone do jego kodu. Przebieg włączania czuwania jest taki sam jak to opisano w rozdziale *Włączanie czuwania: pełnego* – strona 20.

Czuwanie ciche-częściowe może zostać włączone tylko przy pomocy opisanej funkcji.

## 5.2. Kasowanie alarmu

Skrót: [kod] [Menu] [2]

Menu: Użytkownika

**Zaleca się, aby uprawniać do tej funkcji tylko tych użytkowników, którzy mają mieć pełny nadzór nad chronionym obiektem.** Zawsze uprawnieni są do niej Administratorzy i Użytkownicy Główni.

Funkcja realizuje następujące zadania:

- skasowanie pamięci aktualnych alarmów,
- wygaszenie diody manipulatora ALARM,
- wyłączenie sygnalizacji alarmowej w manipulatorach,
- wyłączenie sygnalizacji alarmowej w sygnalizatorach,
- wyłączenie sygnalizacji alarmowej na pozostałych wyjściach alarmowych.

Zadania wymienione w punktach c i d realizowane są zawsze także po pomyślnym wprowadzeniu kodu użytkownika (centrala przyjmie wprowadzony i zatwierdzony

przyciskiem [✓] kod). Czyli, aby użytkownik mógł wyłączyć głośną sygnalizację alarmową, nie trzeba go uprawniać do kasowania alarmów.

Wszystkie zadania funkcji, w przypadku użytkowników posiadających do niej uprawnienia, realizowane są również automatycznie wraz z włączeniem czuwania.

Użytkownik może kasować alarmy w strefach, do których ma dostęp.

Fakt wystąpienia alarmu, pomimo wykasowania pamięci aktualnych alarmów, zawsze można odczytać w pamięci zdarzeń (patrz rozdział *Historia zdarzeń* – strona 23).

### 5.3. Blokada linii

Skrót: [kod] [Menu] [3]

Menu: Użytkownika

Funkcja blokuje reagowanie centrali na naruszenia ze wskazanych linii dozorowych. Jeśli zostanie włączone czuwanie, to naruszenia zablokowanych linii nie będą wywoływać alarmów. W ten sposób można wyeliminować uszkodzoną czujkę.

Centrala nie zezwoli na zablokowanie, jeżeli chociaż jedna ze stref, do których linia należy, jest w stanie czuwania lub w stanie oczekiwania na włączenie/ wyłączenie czuwania.

Linia jest blokowana na jedno włączenie czuwania. Blokada jest automatycznie zdejmowana po wyłączeniu czuwania strefy tej linii.

Użytkownik może zablokować linie należące tylko do tych stref, do których sam ma uprawnienia. W związku z tym na liście wyświetlane są tylko te linie, które spełniają powyższy warunek.

Listę linii dozorowych przegląda się za pomocą przycisków strzałek [↑←] [↓→]. Na wyświetlaczu prezentowane są ich numery i nazwy. Lista pozwala na wybranie jednej lub większej liczby pozycji. Przyciskiem [✓] zaznacza się linię do zablokowania – przed numerem i po nazwie pojawia się znak „#”. Anulowanie zaznaczenia następuje przez ponowne wciśnięcie przycisku [✓] (znaki „#” zastają usunięte).

*Przykład informacji wyświetlanej na wyświetlaczu manipulatora TMA-LCD400G:*

```
Blokowane linie?
→ 01GARAŻ
```

```
Blokowane linie?
→#01GARAŻ#
```

Po zakończeniu wskazywania linii do zablokowania, należy wcisnąć przycisk [✖]. Jeżeli nie było żadnych zmian na liście, nastąpi wycofanie się z funkcji. Jeżeli zmiany były, na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

```
Zmienić blokadę?
>TAK<   NIE
```

Wybranie za pomocą przycisków strzałek [↑←] [↓→] opcji >TAK< spowoduje zatwierdzenie zmian i zablokowanie bądź odblokowanie odpowiednich linii dozorowych. Opcja >NIE< anuluje zmiany.

Jeśli przynajmniej jedna z linii została zablokowana, informuje o tym żółta dioda BLOKADA w manipulatorze (w tych manipulatorach, które obsługują strefy danej linii). Po włączeniu czuwania we wszystkich strefach manipulatora dioda BLOKADA zostaje wygaszona, aby nie informować o blokadzie niepowołanych osób.

## 5.4. Sterowanie wyjściami

### 5.4.1. Sterowanie wyjściami: Chwilowe włączanie

Skrót: [kod] [Menu] [4] [1]

Menu: Użytkownika → Sterowanie wyjściami

Funkcja pozwala użytkownikowi na czasowe włączanie linii wyjściowej centrali. Instalator wyznacza wyjścia, które mogą zostać tą funkcją włączone oraz określa dla nich czas włączenia. Po upływie tego czasu, wyjście zostaje automatycznie wyłączone.

Funkcja może służyć do sterowania różnego typu urządzeniami, takimi jak rygiel, rolety, bramy, ogrzewanie, oświetlenie i inne.

Włączając funkcję, należy wprowadzić numer (od 1 do 8) jednego wyjścia. Jeżeli w strefach użytkownika zdefiniowana jest tylko jedno wyjście z w/w parametrami, nie trzeba podawać numeru.

### 5.4.2. Sterowanie wyjściami: Przełączanie

Skrót: [kod] [Menu] [4] [2]

Menu: Użytkownika → Sterowanie wyjściami

Funkcja pozwala użytkownikowi na włączanie lub wyłączenie linii wyjściowej centrali. Instalator wyznacza wyjścia, które mogą zostać tą funkcją włączone lub wyłączone. Każdorazowe użycie tej funkcji zmieni stan wybranych przez użytkownika wyjść – przełączy je.

Funkcja może znaleźć zastosowanie do sterowania różnego typu urządzeniami, takimi jak oświetlenie, ogrzewanie, zasilanie urządzeń, i inne.

Włączając funkcję, należy wprowadzić numer (od 1 do 8) jednego wyjścia do przełączenia. Jeżeli w strefach użytkownika zdefiniowana jest tylko jedno wyjście z w/w parametrami, nie trzeba podawać numeru.

## 5.5. Reset czujek

Skrót: [kod] [Menu] [5]

Menu: Użytkownika

Funkcja służy do resetowania działania np. czujek p.poż. Resetowanie polega na chwilowym odłączeniu zasilania czujek (czas odłączenia określony jest przez Instalatora). Zresetowane zostaną te czujki, które zasilane są z wyjść centrali (tzw. zasilających z funkcją resetu) przydzielonych przynajmniej do jednej ze stref obsługiwanych przez użytkownika realizującego funkcję.

Reset trzeba wykonać, aby czujka p.poż. po wykryciu zagrożenia ponownie działała prawidłowo. W przeciwnym przypadku, mimo braku zagrożenia, będzie dalej wskazywała stan alarmowy.

## 5.6. Historia zdarzeń

Centrala rejestruje w swojej pamięci do 256 zdarzeń. Pozwala w ten sposób prześledzić, po czasie, co się działo w chronionym obiekcie.

Poniżej opisano funkcje, które umożliwiają podgląd i wydruk historii zdarzeń (drukarka musi być podłączona i skonfigurowana przez Instalatora).

### 5.6.1. Zdarzenia: Podgląd

Skrót: [kod] [Menu] [6] [1]

Menu: Użytkownika → Zdarzenia

Funkcja pozwala na przeglądanie na wyświetlaczu manipulatora historii zdarzeń w centrali. Użytkownik może przeglądać zdarzenia tylko ze stref, do których ma dostęp oraz dotyczące wszystkich stref, np. związane z zasilaniem centrali. Nie są jednak wyświetlane zdarzenia dotyczące alarmów napadowych, a zdarzenia dotyczące utworzenia kodu użytkownika, usunięcia kodu lub zmiany dostępu do stref widoczne są tylko dla Administratorów.

Użytkownik wybiera, czy chce przejrzeć historię wszystkich zdarzeń, czy tylko zdarzenia jednego z następujących typów:

- zdarzenia włączenia/wyłączenia czuwania,
- alarmy,
- sabotaże,
- awarie,
- zdarzenia specjalne.

Typ zdarzeń wybierany jest w kolejnych punktach podmenu.

Dla każdego zdarzenia dostępne są informacje:

- położenie wyświetlanego zdarzenia w pamięci,
- data i czas jego wystąpienia (dzień, miesiąc, godzina, minuta),
- typ zdarzenia,
- strefy,
- źródło zdarzenia (nr linii dozorowej, wyjścia, manipulatora lub użytkownika).

Dodatkowe informacje mogą być dostępne po naciśnięciu przycisku [✓]:

- dokładny czas z podaniem sekund,
- oraz ewentualna nazwa linii dozorowej, manipulatora lub użytkownika,

#### Przykład 1

Wystąpienie awarii manipulatora 1 obsługującego strefy 1 i 2:

```
20% 01-lut 13:28
AWARIA M:S12 M1
```

Znaczenie wyświetlanych napisów:

- 20% - aktualne położenie wyświetlanego zdarzenia w pamięci, wyrażone w procentach (skala od 0 do 90% ze skokiem co 10%),
- 01-lut 13:28 - data i czas wystąpienia zdarzenia,
- AWARIA M: - typ zdarzenia (awaria M = awaria manipulatora),
- S12 - strefy przydzielone do manipulatora,
- M1 - numer manipulatora (M1 oznacza manipulator nr 1).

Po naciśnięciu przycisku [✓] widoczne są dalsze informacje:

```
→01-lut 13:28:50
MANIP.1
```

Znaczenie wyświetlanych napisów:

- - oznacza, że wyświetlane są szczegóły,
- 01-lut 13:28:50 - data i czas z sekundami,
- MANIP.1 - nazwa manipulatora.



### Przykład 2

Włączenie czuwania w strefie 4 przez użytkownika JAN KOWALSKI:

```
80% 20-lut 13:28  
WŁ.PEŁNE:S4 Uż02
```

Znaczenie wyświetlanych napisów:

- 80% - aktualne położenie wyświetlanego zdarzenia w pamięci, wyrażone w procentach (skala od 0 do 90% ze skokiem co 10%),  
20-lut 13:28 - data i czas wystąpienia zdarzenia,  
WŁ.PEŁNE: - typ zdarzenia – włączenie pełne,  
S4 - strefa 4,  
Uż02 - użytkownik nr 2.

Po naciśnięciu przycisku [✓] widoczne są dalsze informacje:

```
→20-lut 13:28:50  
JAN KOWALSKI
```

Znaczenie wyświetlanych napisów:

- - oznacza, że wyświetlane są szczegóły,  
01-lut 13:28:50 - data i czas z sekundami,  
JAN KOWALSKI - nazwa użytkownika.

#### Wskazówka:

- Każdy kod użytkownika ma swój stały numer w systemie. Zarejestrowane zdarzenie wykonane przez użytkownika zapamiętywane jest wraz z tym numerem.
- Kod Głównego Administratora ma numer 0 (Uz.00) oraz nazwę <GŁ. ADMINISTRAT>
- Wejście do Menu Instalatora oznaczone jest jako „Programowanie z manipulatora”.

### **5.6.2. Zdarzenia: Wydruk**

Skrót: [kod] [Menu] [6] [2]

Menu: Użytkownika → Zdarzenia

Funkcja pozwala na wydrukowanie zarejestrowanych zdarzeń za pomocą drukarki podłączonej do centrali.

Uprawnienia do wydruku historii zdarzeń posiada tylko Instalator i Administratorzy.

Użytkownik może drukować zdarzenia tylko ze stref, do których ma dostęp oraz dotyczące wszystkich stref, np. związane z zasilaniem centrali. Przy czym nie będą drukowane zdarzenia dotyczące alarmów napadowych.

Użytkownik wybiera, czy chce wydrukować historię wszystkich zdarzeń, czy zdarzenia tylko wybranego typu (włączenia/wyłączenia czuwania, alarmy, sabotaże, awarie, zdarzenia specjalne). Typ zdarzeń wybierany jest w kolejnych punktach podmenu.

Przykładowy wydruk:

WYDRUK WSZYSTKICH ZDARZEŃ			19-09-2005 12:00:33	
1	2	3	4	5
	PROGRAMOWANIE Z MANIPULATORA			19-09-2005 12:00:33
	JEST POLACZENIE Z MANIPULATOREM MANIP. 2		Man.2	07-08-2005 12:26:24
	BRAK POLACZENIA Z MANIPULATOREM MANIP. 2		Man.2	24-07-2005 12:26:24
	JEST NAPIĘCIE SIECIOWE 230 V			24-07-2005 12:26:23
	RESTART SYSTEMU			24-07-2005 12:26:23
Str.1	KONIEC ALARMU "POMOCY" Z KLAW. MANIP. 2		Man.2	23-07-2005 22:42:47
Str.1	KONIEC ALARMU POZAROW. Z KLAW. MANIP. 2		Man.2	23-07-2005 22:42:47
Str.2	KASOWANIE ALARMU Kowalski		Uz.01	23-07-2005 22:42:47
Str.1	KASOWANIE ALARMU Kowalski		Uz.01	23-07-2005 22:42:47
S.123	POWROT LINII DOZOR. PO ALARMIE Linia 2		Li.02	02-03-2005 12:03:59
S.123	ALARM LINII DOZOROWEJ Linia 2		Li.02	02-03-2005 12:03:53
S.1-4	BRAK USTERKI WYJSCIA		Wy.02	02-02-2005 19:18:33
S.1-4	ROZWARCIE WYJSCIA		Wy.02	02-02-2005 12:17:51
Str.3	WYLACZENIE CZUWANIA Malinowski		Uz.32	01-01-2005 06:29:54
Str.3	SZYBKIE WLACZENIE CZUWANIA			31-12-2005 19:09:43

Opis kolumn (numery kolumn nie są drukowane, zostały umieszczone w przykładzie dla potrzeb niniejszej instrukcji):

- 1 – numer strefy w której wystąpiło zdarzenie / brak numeru, gdy zdarzenie nie jest związane ze strefą,
- 2 – opis zdarzenia,
- 3 – nazwa: linii dozorowej / użytkownika / manipulatora,
- 4 – numer: linii dozorowej / użytkownika / manipulatora / wyjścia centrali,
- 5 – data i czas wystąpienia zdarzenia.

Przez czas trwania wydruku, na wyświetlaczu manipulatora widoczna jest informacja o trwającym drukowaniu. Drukowanie może zostać przerwane przyciskiem [✕].

## 5.7. Programowanie kodów użytkowników

### 5.7.1. Kody: Kod własny: z manipulatora

Skrót: [kod] [Menu], [7] [1] [1]

Menu: Użytkownika → Kody → Kod własny

Funkcja pozwala użytkownikowi na zmianę własnego kodu. Regularne zmienianie go wpływa korzystnie na bezpieczeństwo systemu.

Użytkownik, zmieniając kod, nie może zmniejszyć jego liczby cyfr, może natomiast go wydłużyć.

Kod może zawierać od 4 do 6 cyfr. W celu zwiększenia bezpieczeństwa systemu Instalator może wprowadzić konieczność używania kodów 6 cyfrowych dla wszystkich użytkowników, wówczas krótsze nie będą przyjmowane.

Pole do wprowadzania własnego kodu (2 linia wyświetlacza), przed jego wpisaniem, zawsze jest puste.

### 5.7.2. Kody: Kody użytkowników

Skrót: [kod] [Menu] [7] [2]

Menu: Użytkownika → Kody

Dostęp do funkcji edycji kodów użytkowników posiadają tylko Administratorzy. Wywołanie funkcji powoduje wyświetlenie listy kodów użytkowników. Poruszanie się po

liście jest możliwe za pomocą przycisków strzałek [ $\uparrow\leftarrow$ ] [ $\downarrow\rightarrow$ ]. Przejście do edycji ustawień kodu (patrz „*Etapy edytowania kodu użytkownika*”) następuje po naciśnięciu przycisku [ $\checkmark$ ] na wybranej pozycji listy.

W systemie może być do 32 kodów użytkowników z różnymi uprawnieniami. Każda pozycja na liście ma swój stały numer porządkowy i jest to jednocześnie numer kodu. Dzięki temu użytkownik jest jednoznacznie identyfikowany w systemie, niezależnie od nadanej nazwy.

Główny Administrator ma numer 00 i nazwę „<GŁ. ADMINISTRAT>”

Wolne kody oznaczone są na liście jako <nieużywany>, natomiast w zajętych widoczny jest numer porządkowy kodu i nadana mu nazwa lub tylko numer porządkowy (jeśli nie nadano nazwy).

Aby zmodyfikować same uprawnienia lub inny parametr kodu, należy zaakceptować nie zmieniony kod przyciskiem [ $\checkmark$ ] (patrz niżej *Etapy edytowania*).

### **Uwaga!**

Jeśli Administrator chce zmienić uprawnienia kodu użytkownika, który obsługuje więcej stref niż Administrator, to wówczas:

- może usunąć lub dodać dostęp do stref, do których sam posiada uprawnienia,
- nie może zmienić uprawnień,
- może utworzyć zupełnie nowy kod dla tego użytkownika (rozwiązanie do stosowania w sytuacjach awaryjnych, powinno się dążyć do sytuacji, aby jeden użytkownik posiadał jeden kod),
- inne zmiany może dokonać tylko Główny Administrator lub Administrator posiadający dostęp do tych samych stref co użytkownik.

## **Etapy edytowania kodu użytkownika:**

### **1. Wprowadzenie nowego kodu, zmiana cyfr lub zatwierdzenie istniejącego kodu.**

Kod może mieć długość od 4 do 6 cyfr. Administrator nie widzi ani liczby cyfr poprzedniego kodu ani ich wartości – wyświetlane jest zawsze 6 znaków \*. Przed wpisaniem nowego kodu należy przyciskiem [ $\text{Fn}\leftarrow$ ] skasować wszystkie gwiazdki. Cyfry nowego kodu są wyświetlane w sposób jawny. Zatwierdzenie wprowadzonego kodu i przejście do kolejnego etapu odbywa się przyciskiem [ $\checkmark$ ]. Akceptacja tym przyciskiem znaków \* $\text{*****}$  powoduje przejście do kolejnego etapu bez zmiany cyfr kodu. **Zaakceptowanie tym przyciskiem pustego pola spowoduje usunięcie użytkownika z systemu.** Administrator może wycofać się z edycji kodu przyciskiem [ $\times$ ] – kod nie będzie zmieniony.

### **2. Określenie typu uprawnień.**

Do wyboru są opcje Administrator, Główny, Uprzywilejowany, Przymus (patrz rozdział *UPRAWNIENIA UŻYTKOWNIKÓW* – strona 16). Dotychczasowy typ poprzedzony i zakończony jest symbolami gwiazdek (patrz rozdział 2.3 - *Wprowadzanie kodu użytkownika i ustawianie parametrów centrali – Lista jednokrotnego wyboru* – strona 13) Akceptacji dotychczasowego lub nowego typu dokonuje się przyciskiem [ $\checkmark$ ]. Po akceptacji typu *Uprzywilejowany* nastąpi przejście do punktu 3, a pozostałych typów – do punktu 4. Wybranie przycisku [ $\times$ ] powoduje powrót do listy kodów, bez zmiany uprawnień (zmiany z etapu nr 1 są przyjęte – patrz Uwaga za *Etapami edytowania*).

### 3. Przydzielenie funkcji do kodu typu Uprzywilejowany.

Przydział polega na wybraniu odpowiednich funkcji z wyświetlanej listy. Listę przegląda się za pomocą przycisków strzałek [↑←] [↓→]. Jest to lista wielokrotnego wyboru, która pozwala na wybranie jednej lub większej liczby pozycji. Przyciskiem [✓] zaznacza się wybraną funkcję – przed i po nazwie funkcji pojawia się znak „#”. Anulowanie zaznaczenia następuje przez ponowne wciśnięcie przycisku [✓] – znaki „#” zastają usunięte.

#### **Uwaga!**

**Przy wprowadzaniu nowego kodu, Administrator jest zobowiązany przejrzeć całą listę funkcji i wybrać tylko niezbędne.**

Tekst na wyświetlaczu	Znaczenie funkcji	Opis funkcji w rozdziałach
włå.czuw.pełne	włåczanie czuwania pełnego	1.1, 2.4, 5.1.1
włå.czuw.częśc	włåczanie czuwania częściowego	1.1, 5.1.2,
włå.czuw.ciche	włåczanie czuwania cichego	1.1, 5.1.3, 5.1.4
wyłå.czuwania	wyłåczanie czuwania	1.1, 2.4
kasow.alarmów	kasowanie alarmu	5.2
blokada linii	blokowanie linii	5.3
zmia.włås.kodu	zmiana własnego kodu	5.7.1
chwil.wł.wyjść	chwilowe włåczanie wyjścia	5.4.1
przełåcz.wyjść	przełåczanie wyjścia	5.4.2
histor.zdarzeń	podgląd zdarzeń	5.6.1

Po zakończeniu przydziału funkcji należy wcisnąć przycisk [✕]. Jeżeli nie było żadnych zmian, nastąpi przejście do etapu nr 4. Jeżeli zmiany były, na wyświetlaczu pojawi się komunikat:

Zmienić funkcje? >TAK<    NIE
----------------------------------

Wybranie za pomocą przycisków strzałek [↑←] [↓→] opcji >TAK< spowoduje zatwierdzenie zmian w wykazie funkcji, dostępnych dla danego użytkownika. Opcja >NIE< anuluje zmiany. W obu przypadkach nastąpi przejście do etapu nr 4.

### 4. Przydzielenie stref do kodu.

Przydział polega na wpisaniu numerów stref (od 1 do 4), do których użytkownik ma uzyskać dostęp. Centrala TCA-824 obsługuje do czterech stref. Akceptacja przyciskiem [✓] niezmienionego lub nowego wykazu stref powoduje przejście do kolejnego etapu. Wciśnięcie przycisku [✕] powoduje powrót do listy kodów, bez zmiany wykazu stref (zmiany wprowadzone w etapach opisanych w punktach od 1 do 3 są przyjęte – patrz Uwaga za *Etapami edytowania*).

**Uwaga!**

Jeśli Administrator będzie próbował zatwierdzić numer strefy, do której sam nie ma uprawnień, na wyświetlaczu pojawi się komunikat „POPRAW NR STREF!”.

**5. Nadanie nazwy użytkownikowi.**

Nazwę definiuje się w polu tekstowym (patrz rozdział 2.3 – *Wprowadzanie kodu użytkownika i ustawianie parametrów centrali – Pole tekstowe* – strona 12) może składać się ona z 16 znaków dostępnych na klawiaturze manipulatora. Dzięki niej użytkownik będzie łatwiej identyfikowalny w systemie. Nazwa użytkownika jest prezentowana np. w podglądzie zdarzeń. Wprowadzenie nazwy nie jest obowiązkowe, wówczas do identyfikacji będzie służył tylko numer porządkowy kodu. Nazwę akceptuje się przyciskiem [✓]. Tym samym kończy się definiowanie kodu użytkownika i następuje powrót do listy kodów. Przycisk [✕] powoduje także powrót do listy kodów, ale bez zmiany nazwy użytkownika (zmiany z etapu o nr od 1 do 4 są przyjęte – patrz Uwaga poniżej).

**Uwaga!**

**Aby nowy kod użytkownika (edycja kodu nieczynnego) został przyjęty do systemu należy zaakceptować dane wprowadzane w etapach o numerach od 1 do 4. Wcześniejsze wycofanie się z edycji spowoduje, że wszystkie dotychczasowe ustawienia kodu zostaną anulowane i kod pozostanie nieczynny.**

**5.8. Ustawienia****5.8.1. Ustawienia: Data i czas****5.8.1.1. Ustawienia: Data i czas: Zmiana daty**

Skrót: [kod] [Menu] [8] [1] [1]

Menu: Użytkownika → Data i czas

Funkcja służy do zmiany daty w centrali. Zdarzenia w pamięci zdarzeń zapisywane są wraz z datą i godziną wystąpienia, stąd prawidłowo ustawiona data jest niezbędna przy sprawdzaniu jego czasu wystąpienia.

Centrala kontroluje sposób wprowadzania danych w polu daty (druga linia wyświetlacza) i nie zezwala na zaakceptowanie błędnie wprowadzonej wartości. Nowe cyfry wpisywane są w miejscu kursora i zastępują poprzednie. Zaakceptowanie zmian następuje przyciskiem [✓], wycofanie z wprowadzania zmian przyciskiem [✕].

*Przykład informacji wyświetlanej na wyświetlaczu manipulatora TMA-LCD400G:*

Podaj datę? 2006-01-15
---------------------------

**5.8.1.2. Ustawienia: Data i czas: Zmiana czasu**

Skrót: [kod] [Menu] [8] [1] [2]

Menu: Użytkownika → Data i czas

Funkcja służąca do zmiany czasu w systemowym zegarze centrali. Pozwala na podanie cyfr godzin i minut Centrala kontroluje sposób wprowadzania danych w polu czasu (druga linia wyświetlacza) i nie zezwala na zaakceptowanie błędnie wprowadzonej wartości. Nowe cyfry wpisywane są w miejscu kursora i zastępują poprzednie.

Zaakceptowanie zmian następuje przyciskiem [✓], wycofanie z wprowadzania zmian przyciskiem [✘].

Po zaakceptowaniu wprowadzonej godziny, centrala natychmiast aktualizuje systemowy zegar. Sekundy są zerowane.

*Przykład informacji wyświetlanej na wyświetlaczu manipulatora TMA-LCD400G:*

Podaj czas? 08:35
----------------------

### **5.8.1.3. Ustawienia: Data i czas: Czas letni**

Skrót: [kod] [Menu] [8] [1] [3]

Menu: Użytkownika → Data i czas

Centrala TCA-824 może automatycznie dokonywać przesunięcia godziny przy zmianie czasu z zimowego na letni oraz z letniego na zimowy. Funkcja ta służy do wyboru, czy operacja ma być wykonywana automatycznie, czy przesunięcie godzin będzie wykonywane przez użytkownika.

*Przykład informacji wyświetlanej na wyświetlaczu manipulatora TMA-LCD400G:*

Czas letni? >TAK< NIE
--------------------------

Wybór opcji >TAK< będzie powodował automatyczną zmianę czasu z zimowego na letni i z letniego na zimowy dokonywaną w ostatnią noc z soboty na niedzielę odpowiednio marca i października.

### **5.8.1.4. Ustawienia: Data i czas: Korekta czasu**

Skrót: [kod] [Menu] [8] [1] [4]

Menu: Użytkownika → Data i czas

Funkcja korekty czasu służy do automatycznego poprawiania niedokładności odmierzenia czasu przez zegar systemowy. Centrala może regularnie co kilka dni (maksymalnie 7) wprowadzać korektę sekund (maksymalnie 15).

Ustawiając funkcję, pojawi się pytanie czy korekta ma być wykonywana:

- „w tył” – ustawić gdy zegar się spieszy,
- „w przód” – ustawić gdy zegar się spóźnia,
- „brak korekty” – ustawić gdy zegar dokładnie wskazuje czas.

Po wybraniu pierwszej lub drugiej opcji centrala poprosi o podanie liczby dni i sekund.

Przykładowo jeśli w okresie 30 dni zegar „spieszy się” o 60 sekund, wówczas należy ustawić korygowanie „w tył” o 2 sekundy co 1 dzień. W tym przypadku możliwe jest też ustawienie 10 sekund co 5 dni, lecz zalecane jest zaprogramowanie częstszych niewielkich korekt.

### **5.8.1.5. Ustawienia: Data i czas: Data czy tekst**

Skrót: [kod] [Menu] [8] [1] [5]

Menu: Użytkownika → Data i czas

Kiedy z manipulatora nikt nie korzysta, w pierwszej linii wyświetlacza prezentowana może być data i godzina lub tekst manipulatora i godzina. Za pomocą tej funkcji, można dokonać wyboru, czy ma być wyświetlana data czy tekst manipulatora.

Ustawienie dotyczy tylko tego manipulatora, za pomocą którego wykonywane jest to ustawienie.

*Przykład informacji wyświetlanej na wyświetlaczu manipulatora TMA-LCD400G:*

2006-02-26 13:28

\* GARAŻ \* 13:28

#### **5.8.1.6. Ustawienia: Data i czas: Wpisz tekst**

Skrót: [kod] [Menu] [8] [1] [6]

Menu: Instalatora → Data i czas

Funkcja służy do wprowadzenia tekstu manipulatora, który może być wyświetlany w pierwszej linii wyświetlacza (patrz rozdział 5.8.1.5 – strona 30). W pamięci zdarzeń ów tekst jest również nazwą manipulatora.

Przykładowym tekstem może być nazwą strefy, w której manipulator się znajduje lub którą obsługuje np. słowo PARTER, GARAŻ, itp. Tekst może mieć długość do 8 znaków. Na wyświetlaczu widoczny jest w otoczeniu znaków gwiazdek, np. \* GARAŻ \*. Sposób wprowadzania tekstu został opisany w rozdziale 2.3 – *Wprowadzanie kodu użytkownika i ustawianie parametrów centrali – Pole tekstowe* – strona 12.

Zmiana tekstu dotyczy tylko tego manipulatora, za pomocą którego wykonywane jest to ustawienie.

**DODATEK A: TABELA UPRAWNIENÍ UŻYTKOWNIKÓW**

Funkcje wykonywane przez użytkowników	Główny Administrator oraz Administrator	Użytkownik Główny	Użytkownik Uprzywilejowany		Użytkownik podstawowy *)	
			Przydzielane przez Administratora	Opis funkcji na wyświetlaczu manipulatora podczas edycji kodu	Przydzielane przez Instalatora	Funkcje zawsze dostępne
<b>Wprowadzanie i zmiany kodów</b>						
Zmiana własnego kodu	✓	✓	✓	zmia.włas.kodu		
Kody pozostałych użytkowników	✓					
<b>Włączanie / wyłączenie czuwania</b>						
Pełne	✓	✓	✓	włą.czuw.pełne		
Częściowe	✓	✓	✓	włą.czuw.część		
Ciche	✓	✓	✓	włą.czuw.ciche		
Szybkie (bez kodu użytkownika)					✓	
Wyłączanie czuwania	✓	✓	✓	wyłą.czuwania		
<b>Kasowanie alarmu</b>	✓	✓	✓	kasow.alarmów		
<b>Blokowanie linii dozorowych</b>	✓	✓	✓	blokada linii		
<b>Reset zasilania czujek</b>	✓	✓				
<b>Sterowanie wyjściami</b>						
Chwilowe włączanie wyjścia	✓	✓	✓	chwil.wł.wyjść		
Przełączanie stanu wyjścia	✓	✓	✓	przełącz.wyjść		
<b>Przeglądanie pamięci zdarzeń</b>	✓	✓	✓	histor.zdarzeń		
<b>Wydruk pamięci zdarzeń</b>	✓					
<b>Zmiana bieżącej daty i czasu</b>	✓	✓				
<b>Alarm z klawiatury manipulatora</b>						
„Pożar”					✓	
„Napad”					✓	
„Pomoc”					✓	
<b>Sprawdzanie stanu CA</b>						
Aktualne naruszenia linii						✓
Aktualne alarmy						✓
Aktualne awarie						✓
<b>Włączanie / wyłączenie sygnalizacji gongu w manipulatorze (o ile Instalator uaktywnił sygnalizację gongu)</b>						✓
<b>Wyłączenie dźwięku manipulatora</b>						✓

\*) Funkcje realizowane przez użytkownika podstawowego nie wymagają podania kodu i znajdują się w Menu Podstawowym.