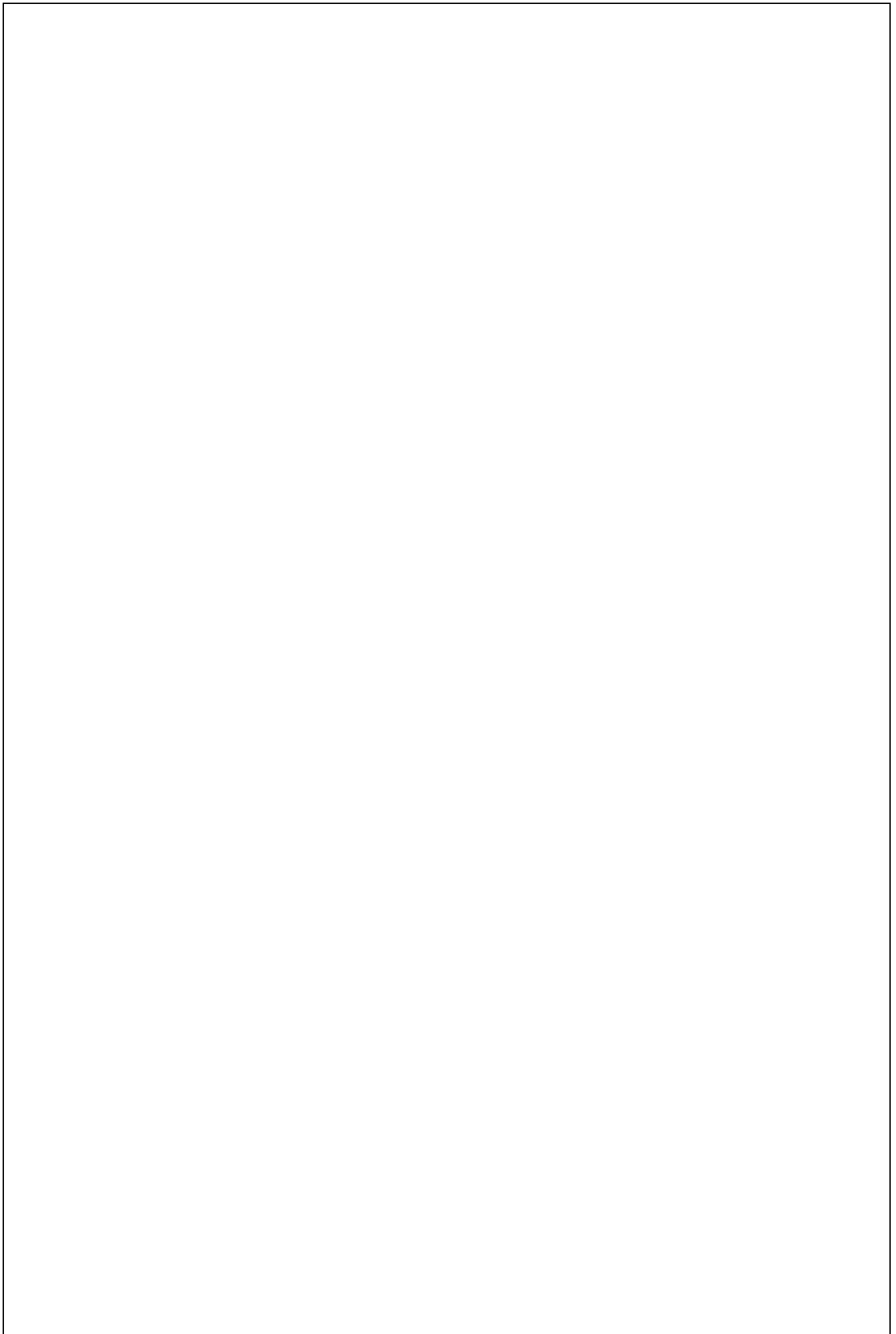
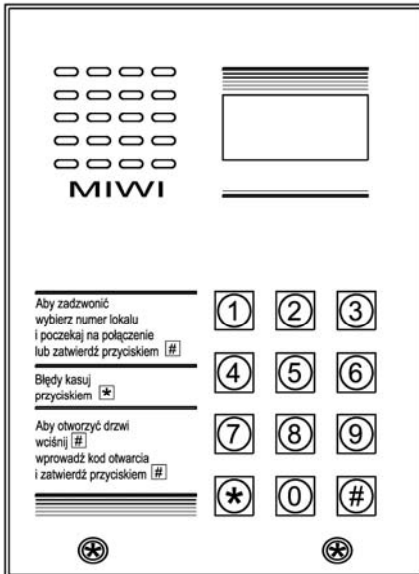


**CYFROWY
SYSTEM DOMOFONOWY
MATIBUS_{SE}**

Wersja VII, 17.10.2007



CYFROWY PANEL Z KLAWIATURĄ NR REF. 1052/10.../10D



INFORMACJE OGÓLNE

Cyfrowy panel z klawiaturą nr ref. 1052/10.../10D przeznaczony jest do instalacji w systemie MATIBUS_{SE}.

Wykonany jest na bazie panela typu MIWUS „Mod.525” (2 moduły).

Panel oferowany jest w 2 rodzajach obudowy:

- 1052/10** - w obudowa natynkowej bez daszka
- 1052/10D** - w obudowie natynkowej z daszkiem

Opcjonalnie panele w obudowach natynkowych można montować podtynkowo wykorzystując dedykowaną do tego celu ramkę podtynkową nr ref. 525/RP2.

PODSTAWOWE FUNKCJE REALIZOWANE PRZEZ KLAWIATURĘ

- 1) Dzwonienie do każdego z unifonów.
- 2) Otwieranie drzwi przy użyciu kodów ogólnych oraz indywidualnych.
- 3) Załączenie wyjścia przekaźnika NC-C-NO przy użyciu kodów ogólnych oraz indywidualnych.
- 4) Możliwość podłączenia czujnika niezamkniętych drzwi wejściowych.
- 5) Możliwość wykorzystania wyjścia, które dedykowane jest do obsługi wideo.
- 6) Możliwość wykorzystania wejścia PH które pełni rolę lokalnego przycisku otwierania drzwi.
- 7) Możliwość konfiguracji systemu.
- 8) Wyświetlanie informacji o stanie systemu.

BUDOWA URZĄDZENIA

Cyfrowy panel z klawiaturą nr ref. 1052/10.../10D wykonany jest ze stali nierdzewnej. Na szczególną uwagę zasługuje metalowa podświetlana klawiatura. Panel posiada wszelkie cechy panela wandaloodpornego.

OPIS ZŁĄCZ I ZACISKÓW POD PRZEWODY

LG	Fonia
0L	Masa.
D	Linia danych.

+V	Zasilanie + 15...+20 V DC
AC1	Zasilanie ~12 V AC.
AC2	Zasilanie ~12 V AC.
C	Przełączany styk przekaźnika (Common).
NC	Styk przekaźnika normalnie zamknięty.
NO	Styk przekaźnika normalnie otwarty.
-CL	Wyjście do elektrozaczepu (-).
+CL	Wyjście do elektrozaczepu (+).
EXI	Kontrolowany styk wejściowy.
PH	Lokalne otwieranie drzwi.
R	Wyjście sterujące do wersji video.
GND	masa sygnałów sterujących.

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	~ 12 V AC Lub + 20 V DC
Sterowanie zamka elektrycznego	- Za pomocą wbudowanego układu regulacji prądu $i=300\text{mA}$ $U_{\text{max}}=12\text{V}$ z prądem początkowym $i=1\text{A}$ - NO-C-NC wartości dopuszcz. 1A/24V DC
Napięcie linii 0L LG	+ 7,5...12,5 V DC
Napięcie linii 0L D	+ 15 V DC nom.
Temperatura pracy:	-20°C ÷ +50°C
Wymiary (dł. x szer. x gł.)	152 x 110 x 23mm (nr ref. 1052/10)
Wymiary (dł. x szer. x gł.)	152 x 110 x 23-35mm (nr ref. 1052/10D)
Wymiary (dł. x szer. x gł.)	175 x 135 x 27mm (z ramką 525/RP2)

WYŚWIETLANIE NR. FABRYCZNEGO PANELA

Aby wyświetlić nr fabryczny panela należy z klawiatury panela wpisać następującą sekwencję: 0*2# wówczas na wyświetlaczu pojawi się młodsza część numeru fabrycznego, kolejne wciśnięcie przycisku # spowoduje wyświetlenie starszej części numeru fabrycznego.

WYŚWIETLANIE NR. FABRYCZNEGO ZASILACZA

Aby wyświetlić nr fabryczny zasilacza należy z klawiatury panela wpisać następującą sekwencję: 0*1# wówczas na wyświetlaczu pojawi się młodsza część numeru fabrycznego, kolejne wciśnięcie przycisku # spowoduje wyświetlenie starszej części numeru fabrycznego.

AWARYJNE WEJŚCIE W TRYB PROGRAMOWANIA

Jeżeli nie znamy hasła, a chcemy wejść w menu programowania należy wcisnąć przycisk **SW1** znajdujący się na płycie drukowanej klawiatury, a następnie w czasie 2s wcisnąć przycisk *.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

DZWONIENIE DO UNIFONÓW PRZY UŻYCIU MODUŁU KLAWIATURY

Do każdego z unifonów pracujących w systemie można się dodzwonić przy użyciu klawiatury wprowadzając odpowiedni kod wywołania. Kod wywołania składa się z 1 do 4 cyfr z zakresu 1...9999. Kody wywołania (kody logiczne) są przypisane do odpowiednich kodów fizycznych unifonów za pomocą relokacji kodów. Każdy unifon posiada unikalny kod fizyczny wynikający z numeru pionu do którego został podłączony, oraz z nastawy adresu w samym unifonie. Dopuszcza się pracę dwóch unifonów równolegle (ten sam adres i ten sam pion).

Po wprowadzeniu kodu możemy poczekać 3 sekundy, a połączenie zostanie zainicjowane automatycznie lub nacisnąć przycisk **#**, po którym nastąpi natychmiastowe wywołanie wybranego użytkownika.

Naciśnięcie przycisku ***** kasuje wprowadzony pomyłkowo kod, umożliwiając jego powtórne wpisanie.

- Wywołany unifon zadzwoni przez zadeklarowaną w ustawieniach długość sygnału wywołania - od 1 do 30 sekund. Do połączenia głosowego może nastąpić, jeżeli nie upłyne zaprogramowany czas na podniesienie słuchawki unifonu - od 1 do 30 sekund.
- Po podniesieniu słuchawki możliwe jest prowadzenie rozmowy. Przez cały czas trwania rozmowy możliwe jest otwarcie drzwi poprzez wciśnięcie w unifonie przycisku otwarcia drzwi. Naciśnięcie przycisku spowoduje dodatkowo wygenerowanie sygnału potwierdzającego otwarcie drzwi. Czas otwarcia elektrozaczepu jest programowalny w zakresie od 1 do 30 sekund.

Każda rozmowa może trwać maksymalnie przez zaprogramowany maksymalny czas rozmowy od 30 do 120 sekund. Po upływie tego czasu zostanie wygenerowany dźwięk ostrzegający o przerwaniu połączenia, po czym połączenie zostanie przerwane.

OTWIERANIE DRZWI (WYJŚCIE +CL -CL) PRZY UŻYCIU KODÓW OGÓLNYCH

Panel umożliwia otwarcie drzwi poprzez wprowadzenie z klawiatury jednego z 16 ogólnych, 4 – cyfrowych kodów otwarcia. Aby to zrealizować należy:

- wcisnąć przycisk **#**
- wprowadzić z klawiatury ogólny kod otwarcia
- zatwierdzić wprowadzony kod przyciskiem **#**

Funkcja otwierania drzwi kodami ogólnymi może zostać wyłączona z poziomu MENU programowania.

OTWIERANIE DRZWI (WYJŚCIE +CL -CL) PRZY UŻYCIU KODÓW INDYWIDUALNYCH

Panel umożliwia otwarcie drzwi poprzez wprowadzenie z klawiatury jednego z indywidualnych kodów otwarcia drzwi. Indywidualny kod otwarcia składa się z 4 – cyfrowego kodu otwarcia drzwi poprzedzonego kodem wywołania (od 1 do 4 cyfr), do którego kod ten został przypisany. Indywidualne kody otwarcia mogą mieć zatem od 5 do 8 cyfr. Aby zrealizować tę funkcję należy:

- wcisnąć przycisk **#**
- wprowadzić z klawiatury indywidualny kod otwarcia – od 5 do 8 cyfr
- zatwierdzić wprowadzony kod przyciskiem **#**

Funkcja otwierania drzwi indywidualnymi kodami może zostać wyłączona z poziomu MENU programowania.

Otwarcie drzwi indywidualnym kodem sygnalizowane jest charakterystycznym, krótkim sygnałem dźwiękowym w unifonie, do którego dany kod jest przypisany. Istnieje możliwość wyłączenia opisanej funkcji potwierdzenia.

ZAŁĄCZENIE WYJŚCIA PRZEKAŹNIKA NC-C-NO PRZY UŻYCIU KODÓW OGÓLNYCH

Panel umożliwia załączenie dowolnego urządzenia (np. otwarcie bramy automatycznej) poprzez wykorzystanie wyjścia przełącznika **NC-C-NO**. Załączenie wyjścia **NC-C-NO** przy użyciu ogólnych kodów realizuje się poprzez wprowadzenie z klawiatury jednego z 16 ogólnych, 4 – cyfrowych kodów otwarcia. Aby to zrealizować należy:

- dwukrotnie wcisnąć przycisk **#**
- wprowadzić z klawiatury ogólny kod otwarcia
- zatwierdzić wprowadzony kod przyciskiem **#**

Funkcjaysterowania wyjścia **NC-C-NO** kodami ogólnymi może zostać wyłączona z poziomu MENU programowania.

Czas załączenia wyjścia **NC-C-NO** jest programowalny w zakresie od 1 do 30 sekund.

ZAŁĄCZENIE WYJŚCIA PRZEKAŹNIKA NC-C-NO PRZY UŻYCIU KODÓW INDYWIDUALNYCH

Panel umożliwia załączenie dowolnego urządzenia (np. otwarcie bramy automatycznej) poprzez wykorzystanie wyjścia przełącznika **NC-C-NO**. Załączenie wyjścia **NC-C-NO** przy użyciu indywidualnych kodów realizuje się poprzez wprowadzenie z klawiatury jednego z indywidualnych kodów otwarcia drzwi. Indywidualny kod otwarcia składa się z 4 – cyfrowego kodu otwarcia drzwi poprzedzonego kodem wywołania (od 1 do 4 cyfr), do którego kod ten został przypisany. Indywidualne kody otwarcia mogą mieć zatem od 5 do 8 cyfr. Aby zrealizować tę funkcję należy:

- dwukrotnie wcisnąć przycisk **#**
- wprowadzić z klawiatury indywidualny kod otwarcia – od 5 do 8 cyfr
- zatwierdzić wprowadzony kod przyciskiem **#**

Funkcjaysterowania przełącznika **NC-C-NO** indywidualnymi kodami może zostać wyłączona z poziomu MENU programowania.

Funkcjaysterowania wyjścia przełącznika **NC-C-NO** indywidualnym kodem sygnalizowane jest charakterystycznym, krótkim sygnałem dźwiękowym w unifonie, do którego dany kod jest przypisany. Istnieje możliwość wyłączenia opisanej funkcji potwierdzenia.

Czas załączenia wyjścia **NC-C-NO** jest programowalny w zakresie od 1 do 30 sekund.

WYKORZYSTANIE WEJŚCIA EXI

Panel z klawiaturą posiada zacisk **EXI**, który spełnia funkcję kontrolowanego styku. Fabrycznie zacisk **EXI** połączony jest zworą z zaciskiem **GND**. Jeżeli w miejsce opisanej zwory włączymy dowolny czujnik, np. kontaktron panel będzie reagował na każde zdarzenie związane z przerwaniem obwodu pomiędzy zaciskami **EXI** i **GND**, czego wynikiem będzie załączenie w zasilaczu odpowiedniego wyjścia **EO** do wyjścia +20V. Opisaną funkcję można wykorzystać np. do sygnalizacji stanu nie zamkniętych drzwi wejściowych.

WYKORZYSTANIE WEJŚCIA PH

Panel z klawiaturą posiada zacisk **PH**, który realizuje funkcję lokalnego przycisku otwierania drzwi. Zwarcie zacisku **PH** z zaciskiem **GND** powoduje załączenie elektrozaczepu na czas zaprogramowany dla otwarcia z poziomu unifonu i klawiatury. Reasumując, aby zrealizować funkcję otwarcia drzwi od wewnątrz wystarczy wcisnąć przycisk zwierny włączony pomiędzy zaciski **PH** i **GND**.

WYKORZYSTANIE WYJŚCIA R

Panel z klawiaturą posiada zacisk **R**, na którym jest wyjście w postaci układu otwartego kolektora **OC**. Wyjście to jest aktywne (zwarne do masy) od chwili wywołania do czasu zakończenia rozmowy dowolnego użytkownika. Dedykowane przeznaczenie wyjścia **R** to obsługa wersji video, ale sposób jego wykorzystania możemy dostosować do swoich potrzeb.

PROGRAMOWANIE

W systemie MATIBUS w celu uproszczenia instalacji, panele wywołania z klawiaturą numeryczną dostarczane są w wersji posiadającej wstępnie zaprogramowane:

- kody wywołania z zakresu od 1 do 510,
- wszystkim kodom wywołania są przypisane losowo praktycznie niepowtarzalne, indywidualne kody otwarcia
- długość otwierania elektrozaczełu równą 3s,
- długość sygnału wywołania 5 s,
- czas na podniesienie słuchawki unifonu 20 s,
- maksymalny czas rozmowy 120 s.

Dzięki wstępnym ustawieniom uruchomienie systemu MATIBUS wymaga jedynie połączenia urządzeń według odpowiedniego schematu oraz zaprogramowania unifonów poprzez odpowiednie ustawienie zwerek (jumperów).

WEJSCIE W TRYB PROGRAMOWANIA

Wejścia w tryb programowania możliwe jest poprzez wykonanie następującej sekwencji:

- wcisnąć dwukrotnie przycisk **0**
- wprowadzić z klawiatury 8-cyfrowe hasło dostępu
- zatwierdzić wprowadzone hasło przyciskiem **#**

Fabryczne hasło to: **21082004**

Po wprowadzeniu prawidłowego hasła na wyświetlaczu LED pojawi się komunikat:

P	r	1	1
---	---	---	---

MENU PROGRAMOWANIA

MENU programowania jest dwupoziomowe. Miejsce w MENU zarówno na pierwszym, jak i na drugim poziomie, możemy definiować cyfrą z zakresu od 1 do 9, dlatego każde miejsce w MENU opisane jest 2-cyfrową liczbą. Wybrany krok programowania sygnalizowany jest na wyświetlaczu poniższym komunikatem.

P	r	X	X
---	---	---	---

Gdzie XX jest to 2-cyfrowa liczba informująca nas, w którym punkcie MENU się znajdujemy. Obok zamieszczamy opis dostępnych oraz planowanych funkcji.

P	r	1	X	Ustawienia globalne <i>X – cyfry od 1 do 9</i>
			1	Zmiana hasła instalatora
			2	Zmiana numeru ID panela
			3	Potwierdzenia kodu wywołania
			4	Potwierdzenie otwarcia drzwi w unifonie
			5	Głośność dźwięków klawiatury
			6	Wybór typu kodów wywołania
			7	Tryb korzystania z ogólnych kodów otwarcia
			8	Tryb korzystania z indywidualnych kodów otwarcia
			9	Zamiana funkcji przekaźnika NO-C-NC z funkcją elektrozaczełu
P	r	2	X	Ustawienia czasów <i>X – cyfry od 1 do 5</i>
			1	Czas otwarcia elektrozaczełu
			2	Długość sygnału wywołania
			3	Czas na podniesienie słuchawki po wywołaniu
			4	Maksymalny czas rozmowy
			5	Czas załączenia przekaźnika NC-C-NO klawiaturach
P	r	3	X	Kasowanie danych <i>X – cyfry od 1 do 4</i>
			1	Usunięcie logicznych kodów wywołania
			2	Usunięcie indywidualnych kodów otwarcia
			3	Usunięcie ogólnych kodów otwarcia
			4	Usunięcie wszystkich danych
P	r	4	X	Przywrócenie ustawień fabrycznych <i>X – cyfry od 1 do 5</i>
			1	Przywracanie logicznych kodów wywołania
			2	Przywracanie indywidualnych kodów otwarcia
			3	Przywracanie ogólnych kodów otwarcia
			4	Przywracanie wszystkich danych
			5	Przywracanie nastaw fabrycznych p.1, p2 oraz p7
P	r	5	X	Kody wywołania i indywidualne kody otwarcia <i>X – cyfry od 1 do 4</i>
			1	Programowanie logicznych kodów wywołania
			2	Zmiana/programowanie logicznych kodów wywołania
			3	Zmiana/programowanie indywidualnych kodów otw.
			4	Zmiana/programowanie ogólnych kodów otw.
P	r	6	X	Funkcje serwisowe <i>X – cyfry od 1 do 6</i>
			1	Wyświetlenie numeru seryjnego zasilacza
			2	Wyświetlenie numeru seryjnego klawiatury
			3	Pomiar prądu w pionie nr 1
			4	Pomiar prądu w pionie nr 2
			5	Wyświetlenie wersji oprogramowania zasilacza
			6	Wyświetlenie wersji oprogramowania klawiatury
P	r	7	X	Funkcje zaawansowane <i>X – cyfry od 1 do 7</i>
			1	Włączenie obsługi centrali portierskiej
			2	Programowanie numeru klawiatury stanowiącej połączenie logiczne wejścia EX1 z E0 zasilacza
			3	Programowanie numeru klawiatury dla wejścia E1 w zasilaczu
			4	Gómy zakres adresów unifonów dla kanału A (dla CP)
			5	Gómy zakres adresów unifonów dla kanału B (dla CP)
			6	Tryb pracy elektrozaczełu
			7	Czas prądu stałego przy starciu elektrozaczełu

OPIS FUNKCJI PROGRAMOWANIA

Po wejściu w tryb programowania możemy w szybki sposób wybrać dowolną lokalizację w MENU programowania. W tym celu po wejściu w tryb programowania wprowadzamy z klawiatury 2-cyfrową liczbę przypisaną do interesującego nas miejsca w MENU i zatwierdzamy ją przyciskiem #.

Po wejściu w wybraną lokalizację MENU na wyświetlaczu pojawi się aktualny parametr, jaki jest przypisany do realizowanej funkcji. Mamy wówczas do wyboru:

- wrócić do MENU wciskając przycisk *
- zatwierdzić dotychczasowy parametr wciskając przycisk #
- wprowadzić nową wartość parametru i zatwierdzić go wciskając przycisk #

Przy programowaniu kodów wywołania i otwarcia drzwi należy oprócz wciśnięcia przycisku # przytrzymać go przez około 1 sekundę

Aby skasować wybrany kod wywołania lub otwarcia drzwi należy wcisnąć i przytrzymać przycisk *.

1. USTAWIENIA GLOBALNE

1.1 ZMIANA HASŁA INSTALATORA

Obecność w tym kroku sygnalizowana jest na wyświetlaczu poniższym komunikatem:

P	r	1	1
---	---	---	---

W celu zmiany hasła należy wcisnąć przycisk #. Spowoduje to wygaszenie wyświetlacza. Możemy wówczas wprowadzić dowolny 8-cyfrowy kod dostępu. Wprowadzanie cyfr sygnalizowane jest pojawiającymi się na wyświetlaczu pionowymi kreskami. Po wprowadzeniu 8-ej cyfry kodu wyświetlacz pokaże:

--	--	--	--

Aby zapisać wprowadzone hasło należy zatwierdzić je wciskając przycisk #.

Ustawienie fabryczne - **21082004**

1.2 ZMIANA NUMERU ID PANELA

Obecność w tym kroku sygnalizowana jest na wyświetlaczu poniższym komunikatem:

P	r	1	2
---	---	---	---

W celu zmiany hasła należy wcisnąć przycisk #. Spowoduje to wyświetlenie aktualnego numeru ID. Możemy wówczas wprowadzić nowy ID z zakresu 1 - 239 i zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie tego parametru ma jedynie znaczenie w przypadku układów wielowejsściowych.

Ustawienie fabryczne - **losowe od 1 do 239**

1.3 POTWIERDZANIE KODU WYWOŁANIA

P	r	1	3
---	---	---	---

W tym kroku ustawiamy parametr odpowiedzialny za jeden z dwóch sposobów wywołania:

- 0 - bez konieczności potwierdzenia wprowadzonego kodu przyciskiem #
- 1 - z potwierdzeniem wprowadzonego kodu przyciskiem #

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne - **0**

1.4 POTWIERDZANIE OTWARCIA DRZWI W UNIFONIE

P	r	1	4
---	---	---	---

W tym kroku ustawiamy parametr, który decyduje o tym, czy w unifonie ma być dźwiękowe potwierdzenie otwarcia drzwi indywidualnym kodem, który jest przypisany do tego unifonu. Mamy do wyboru:

- 0 - wyłączenie funkcji potwierdzenia otwarcia drzwi i załączenia wyjścia **NC-C-NO**
- 1 - włączenie funkcji potwierdzenia tylko otwarcia drzwi
- 2 - włączenie funkcji potwierdzenia tylko załączenia wyjścia **NC-C-NO**
- 3 - włączenie funkcji potwierdzenia otwarcia drzwi i załączenia wyjścia **NC-C-NO**

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne - **3**

1.5 GŁOŚNOŚĆ SYGNAŁÓW KLAWIATURY

P	r	1	5
---	---	---	---

W tym kroku możemy regulować głośność sygnałów generowanych przez klawiaturę. Mamy do wyboru:

- 0 - wyłączenie dźwięków klawiatury
- 1 - załączenie dźwięków klawiatury – niski poziom
- 2 - załączenie dźwięków klawiatury – wysoki poziom

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne - **1**

1.6 WYBÓR TYPU KODÓW WYWOŁANIA

P	r	1	6
---	---	---	---

W tym kroku ustawiamy parametr, który decyduje o tym, jakiego typu kodu będziemy wykorzystywali do wywoływania użytkowników. Mamy do wyboru:

- 0 - kody logiczne
- 1 - kody fizyczne

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne - **0**

Kod fizyczny jest to kod w formacie **CFFF**, gdzie **C** jest to numer pionu (1 lub 2), do którego fizycznie jest podłączony unifon, **FFF** jest to adres unifonu odpowiadający binarnej wartości ustawionej zworkami w unifonie.

Przykład 1

Jeżeli unifon jest podłączony do pionu nr **1** i ma ustawiony zworkami adres **4** to żeby go wywołać należy wprowadzić z klawiatury kod **14**, co zostanie wyświetlone w poniższy sposób:

1			4
---	--	--	---

Przykład 2

Jeżeli unifon jest podłączony do pionu nr **2** i ma ustawiony zworkami adres **15** to żeby go wywołać należy wprowadzić z klawiatury kod **215**, co zostanie wyświetlone w poniższy sposób:

2		1	5
---	--	---	---

Kod logiczny jest to dowolny 4 – cyfrowy kod z pełnego zakresu od 1 do 9999, który można przypisać do dowolnego kodu fizycznego. Kod logiczny może być przypisany tylko do jednego kodu fizycznego.

1.7 TRYB KORZYSTANIA Z OGÓLNYCH KODÓW OTWARCIA

P	r	1	7
---	---	---	---

W tym kroku ustawiamy parametr, który decyduje o tym, w jakim zakresie będziemy mogli korzystać z ogólnych kodów otwarcia. Możemy wybrać:

- 0** - nieaktywne ogólne kody otwarcia
- 1** - załączanie ogólnymi kodami wyjścia **+CL -CL** w panelu
- 2** - załączanie ogólnymi kodami wyjścia **NC-C-NO** w panelu
- 3** - załączanie ogólnymi kodami wyjścia **NC-C-NO** oraz **+CL -CL**

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem **#**.

Ustawienie fabryczne - **3**

1.8 TRYB KORZYSTANIA Z INDYWIDUALNYCH KODÓW OTWARCIA

P	r	1	8
---	---	---	---

W tym kroku ustawiamy parametr, który decyduje o tym, w jakim zakresie będziemy mogli korzystać z indywidualnych kodów otwarcia. Możemy wybrać:

- 0** - nieaktywne indywidualne kody otwarcia
- 1** - załączanie indywid. kodami wyjścia **+CL -CL**
- 2** - załączanie indywid. kodami wyjścia **NC-C-NO** w panelu
- 3** - załączanie indywid. kodami wyjścia **NC-C-NO** oraz **+CL -CL**

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem **#**.

Ustawienie fabryczne - **3**

1.9 ZAMIANA FUNKCJI PRZEKAŹNIKA NO-C-NC Z FUNKCJĄ ELEKTROZACZEPU.

P	r	1	9
---	---	---	---

W tym kroku możemy zamienić funkcję otwarcia drzwi z funkcją EXO

- Mamy do wyboru:
- 0** - stan normalnej pracy
 - 1** - zamiana funkcji

Ustawienie fabryczne - **0**

2. USTAWIENIA CZASÓW

2.1 CZAS OTWARCIA ELEKTROZACZEPU

P	r	2	1
---	---	---	---

Po naciśnięciu przycisku **#** na wyświetlaczu pojawi się aktualna wartość czasu otwarcia elektrozaczepu wyrażona w sekundach. Możemy czas ten zatwierdzić przyciskiem **#** lub zmienić wprowadzając wartość z zakresu **1 – 30 sekund**.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem **#**.

Ustawienie fabryczne - **3**

2.2 DŁUGOŚĆ SYGNAŁU WYWOŁANIA

P	r	2	2
---	---	---	---

Po naciśnięciu przycisku **#** na wyświetlaczu pojawi się aktualna wartość długości sygnału wywołania wyrażona w sekundach. Możemy czas ten zatwierdzić przyciskiem **#** lub zmienić wprowadzając wartość z zakresu **1 – 30 sekund**.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem **#**.

Ustawienie fabryczne - **5**

2.3 CZAS NA PODNIESIENIE SŁUCHAWKI PO WYWOŁANIU

P	r	2	3
---	---	---	---

W tym kroku możemy ustawić czas, jaki ma użytkownik na podniesienie słuchawki po wywołaniu, aby zostało nawiązane połączenie głosowe.

Po naciśnięciu przycisku **#** na wyświetlaczu pojawi się aktualna wartość tego czasu (PICK-UP time) wyrażona w sekundach. Możemy czas ten zatwierdzić przyciskiem **#** lub zmienić wprowadzając wartość z zakresu **1 – 30 sekund**.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem **#**.

Ustawienie fabryczne - **20**

2.4 MAKSYMALNY CZAS ROZMOWY

P r 2 4

W tym kroku możemy ustawić maksymalny czas rozmowy, po którym nastąpi jej automatyczne przerwanie.

Po naciśnięciu przycisku # na wyświetlaczu pojawi się aktualna wartość tego czasu wyrażona w sekundach. Możemy czas ten zatwierdzić przyciskiem # lub zmienić wprowadzając wartość z zakresu **30 – 120 sekund**.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne - 120

2.5 CZAS ZAŁĄCZENIA PRZEKAŹNIKA NC-C-NO W KŁAWIATURACH

P r 2 5

Po naciśnięciu przycisku # na wyświetlaczu pojawi się aktualna wartość czasu załączenia wyjścia przełącznika NC-C-NO wyrażona w sekundach. Możemy czas ten zatwierdzić przyciskiem # lub zmienić wprowadzając wartość z zakresu **1 – 30 sekund**.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne - 3

3. KASOWANIE DANYCH

3.1 USUNIĘCIE LOGICZNYCH KODÓW WYWOŁANIA

P r 3 1

Aby aktywować tę funkcję należy wcisnąć przycisk #. Przez czas trwania procesu usuwania danych wyświetlany jest komunikat:

- - - -

3.2 USUNIĘCIE INDYWIDUALNYCH KODÓW OTWARCIA

P r 3 2

Aby aktywować tę funkcję należy wcisnąć przycisk #. Przez czas trwania procesu usuwania danych wyświetlany jest komunikat:

- - - -

3.3 USUNIĘCIE OGÓLNYCH KODÓW OTWARCIA

P r 3 3

Aby aktywować tę funkcję należy wcisnąć przycisk #. Przez czas trwania procesu usuwania danych wyświetlany jest komunikat:

- - - -

3.4 USUNIĘCIE WSZYSTKICH DANYCH

P r 3 4

Niniejsza funkcja kasowania danych dotyczy:

- ogólnych kodów otwarcia
- indywidualnych kodów otwarcia
- kodów wywołania

Aby aktywować tę funkcję należy wcisnąć przycisk #. Przez czas trwania procesu usuwania danych wyświetlany jest komunikat:

- - - -

4. PRZYWRACANIE DANYCH

4.1 PRZYWRACANIE LOGICZNYCH KODÓW WYWOŁANIA

P r 4 1

Aby aktywować tę funkcję należy wcisnąć przycisk #. Przez czas trwania procesu przywracania danych wyświetlany jest komunikat:

- - - -

4.2 PRZYWRACANIE INDYWIDUALNYCH KODÓW OTWARCIA

P r 4 2

Aby aktywować tę funkcję należy wcisnąć przycisk #. Przez czas trwania procesu przywracania danych wyświetlany jest komunikat:

- - - -

4.3 PRZYWRACANIE OGÓLNYCH KODÓW OTWARCIA

P r 4 3

Aby aktywować tę funkcję należy wcisnąć przycisk #. Przez czas trwania procesu przywracania danych wyświetlany jest komunikat:

- - - -

4.4 PRZYWRACANIE WSZYSTKICH DANYCH

P	r	4	4
---	---	---	---

Niniejsza funkcja przywracania danych dotyczy:

- ogólnych kodów otwarcia
- indywidualnych kodów otwarcia
- kodów wywołania

Aby aktywować tę funkcję należy wcisnąć przycisk **#**. Przez czas trwania procesu przywracania danych wyświetlany jest komunikat:

-	-	-	-
---	---	---	---

4.5 PRZYWRACANIE NASTAW FABRYCZNYCH P1 P2 ORAZ P7

P	r	4	5
---	---	---	---

Niniejsza funkcja przywracania danych dotyczy:

- przywrócenia ustawień globalnych
- przywrócenia czasów
- przywrócenia ustawień zaawansowanych

Aby aktywować tę funkcję należy wcisnąć przycisk **#**. Przez czas trwania procesu przywracania danych wyświetlany jest komunikat:

-	-	-	-
---	---	---	---

5. KODY WYWOŁANIA I OTWARCIA DZRWI

5.1 PROGRAMOWANIE LOGICZNYCH KODÓW WYWOŁANIA

P	r	5	1
---	---	---	---

Po wciśnięciu przycisku **#** na wyświetlaczu pojawi się następujący komunikat:

C	F	F	F
---	---	---	---

C – numer pionu (1 lub 2)
FFF – kod fizyczny (wartość odpowiadająca ustawieniu zworek w unifonie z zakresu 1-255)

Wówczas możemy przypisać kod wywołania (kod logiczny) każdemu, możliwemu ustawieniu zworek w unifonie (kod fizyczny). Aby to wykonać należy:

- wprowadzić z klawiatury numer pionu do którego podłączony jest programowany unifon,
- wprowadzić kod fizyczny unifonu,
- zatwierdzić wprowadzone wartości przyciskiem **#**.

Jeżeli wybrany kod fizyczny nie miał przypisanego żadnego kodu wywołania wyświetlacz pokaże:

L	L	L	L
---	---	---	---

Jeśli kod fizyczny miał wcześniej zaprogramowany jakiś kod wywołania zostanie on pokazany na wyświetlaczu. Następnie należy:

- pozostawić dotychczasowy lub wprowadzić nowy kod wywołania z zakresu 1-9999,
- zatwierdzić wprowadzoną wartość przytrzymując przycisk **#**. Jeżeli tylko wciśniemy przycisk **#** panel wyszuka i zaproponuje pierwszy wolny kod wywołania. Możemy go zatwierdzić przytrzymując przycisk **#** lub kontynuować wyszukiwanie na krótko wciskając ponownie przycisk **#**.

Proces wyszukiwania pierwszego wolnego kodu logicznego sygnalizowany jest na wyświetlaczu poniższym komunikatem:

-	-	-	-
---	---	---	---

W każdym momencie możemy przerwać wyszukiwanie wciskając przycisk *****.

Dany kod logiczny może być przypisany tylko i wyłącznie do jednego kodu fizycznego.

Próba zaprogramowania kodu fizycznego istniejącym kodem logicznym sygnalizowana jest przez panel ostrzegawczym sygnałem dźwiękowym oraz mrugającym wyświetleniem kodu fizycznego, do którego aktualnie przypisany jest programowany kod logiczny. Możemy wówczas:

- przytrzymać przycisk **#**, co spowoduje przepisanie wykorzystanego kodu logicznego z dotychczasowego kodu fizycznego na nowy,

lub

- wcisnąć przycisk *****, aby cofnąć się z powrotem do miejsca, w którym ponownie możemy zaproponować kod logiczny do zaprogramowania.

Ustawienie fabryczne - dla pionu nr 1 kody od 1 do 255
dla pionu nr 2 kody od 256 do 510

5.2 ZMIANA / PROGRAMOWANIE KODÓW WYWOŁANIA

P	r	5	2
---	---	---	---

Po wciśnięciu przycisku **#** na wyświetlaczu pojawi się następujący komunikat:

L	L	L	L
---	---	---	---

LLLL – kod wywołania (kod logiczny z zakresu 1-9999)

W tym kroku możemy przeprogramować (zmienić) dowolny kod logiczny unifonu nie znając jego kodu fizycznego, czyli adresu wynikającego z ustawień zworek w unifonie.

Po wprowadzeniu kodu wywołania, który chcemy zmienić i zatwierdzeniu go przyciskiem **#** wyświetlacz pokaże przez chwilę kod fizyczny, do którego przypisany jest dany kod logiczny, a następnie na wyświetlaczu pojawi się mrugający napis **LLLL**, będący zachętą do wprowadzenia nowego kodu wywołania. Po wprowadzeniu nowego kodu wywołania i przytrzymaniu przycisku **#** nowy kod zostanie zaprogramowany.

W przypadku, gdyby programowany kod wywołania był wcześniej przypisany do innego kodu fizycznego, zostanie on automatycznie usunięty z poprzedniej lokalizacji.

5.3 ZMIANA / PROGRAMOWANIE INDYWIDUALNYCH KODÓW OTWARCIA

P	r	5	3
---	---	---	---

Po wciśnięciu przycisku # na wyświetlaczu pojawi się następujący komunikat:

L	L	L	L
---	---	---	---

LLLL - kod wywołania (kod logiczny z zakresu 1-9999)

W tym kroku możemy przypisać indywidualny 4-cyfrowy kod otwarcia każdemu kodowi wywołania. Aby to wykonać należy:

- wprowadzić z klawiatury kod logiczny (wywołania), dla którego chcemy zaprogramować kod otwarcia.
- zatwierdzić wprowadzony kod wciskając przycisk #.

Jeżeli wybrany kod logiczny nie miał przypisanego żadnego kodu otwarcia wyświetlacz pokaże:

0	0	0	0
---	---	---	---

Jeśli kod logiczny miał wcześniej zaprogramowany jakiś kod otwarcia zostanie on pokazany na wyświetlaczu.

Następnie należy:

- wprowadzić 4-cyfrowy kod otwarcia lub pozostawić dotychczasową wartość,
- zatwierdzić wyświetlany kod przytrzymując przycisk # lub skasować go przytrzymując przycisk *

Możliwe jest przypisanie takiego samego kodu otwarcia różnym kodom wywołania.

Ustawienie fabryczne - **niewpowtarzalna tabela kodów dla każdego numeru ID zasilacza**

5.4 ZMIANA / PROGRAMOWANIE OGÓLNYCH KODÓW OTWARCIA

P	r	5	4
---	---	---	---

Możliwe jest zaprogramowanie 16 ogólnych kodów otwarcia. Po wciśnięciu przycisku # na wyświetlaczu pojawi się pierwszy z szesnastu 4-cyfrowych, ogólnych kodów otwarcia.

Możemy wówczas:

- zatwierdzić wyświetlony kod przyciskiem #
- zmienić wyświetlony kod wprowadzając nowy i również zatwierdzić go przyciskiem #.
- skasować wyświetlony kod wciskając i przytrzymując przez ok. 1 s przycisk *.

Po wykonaniu jednej z powyższej czynności panel wyświetli kolejny, ogólny kod otwarcia lub jeżeli jest go brak pokaże:

0	0	0	0
---	---	---	---

Ustawienie fabryczne - **brak ogólnych kodów otwarcia**

6. FUNKCJE SERWISOWE

6.1 WYŚWIETLANIE NUMERU SERYJNEGO ZASILACZA

P	r	6	1
---	---	---	---

Wchodząc w tę funkcję możemy poznać numer seryjny zasilacza nr ref. 1052/31 obsługującego system. Na podstawie tego numeru generowane są indywidualne kody otwarcia drzwi. Dlatego numer ten jest szczególnie przydatny w celu konieczności odtworzenia w formie papierowej listy indywidualnych kodów otwarcia.

Numer seryjny zasilacz wyświetlany jest w dwóch częściach, ponieważ może on mieć od 1 do 5 cyfr, a wyświetlacz jest 4-cyfrowy.

Po zatwierdzeniu wybranej funkcji przyciskiem # na wyświetlaczu pojawi się młodsza część numeru seryjnego, np. dla zasilacza o numerze seryjnym 314220 wyświetlacz pokaże:

L	2	2	0
---	---	---	---

Kolejne wciśnięcie przycisku # spowoduje wyświetlenie starszej części numeru seryjnego, np. dla zasilacza o numerze seryjnym 314220 wyświetlacz pokaże:

H	3	1	4
---	---	---	---

6.2 WYŚWIETLANIE NUMERU SERYJNEGO KLAWIATURY

P	r	6	2
---	---	---	---

Wchodząc w tę funkcję możemy poznać numer seryjny panela z klawiaturą nr ref. 1052/10..10D.

Numer seryjny panela wyświetlany jest w dwóch częściach, ponieważ może on mieć od 1 do 5 cyfr, a wyświetlacz jest 4-cyfrowy.

Po zatwierdzeniu wybranej funkcji przyciskiem # na wyświetlaczu pojawi się młodsza część numeru seryjnego np. dla panela o numerze seryjnym 558765 wyświetlacz pokaże:

L	7	6	5
---	---	---	---

Kolejne wciśnięcie przycisku # spowoduje wyświetlenie starszej części numeru seryjnego, np. dla numeru seryjnego 558765 wyświetlacz pokaże:

H	5	5	8
---	---	---	---

6.3 POMIAR PRĄDU W PIONIE NR 1

P	r	6	3
---	---	---	---

Wchodząc w tę funkcję możemy poznać orientacyjną wartość prądu płynącego w linii pionu nr 1. Miernik wyskalowany jest w mA.

6.4 POMIAR PRĄDU W PIONIE NR 2

P	r	6	4
---	---	---	---

Wchodząc w tę funkcję możemy poznać orientacyjną wartość prądu płynącego w linii pionu nr 2. Miernik wyskalowany jest w mA.

6.5 WYŚWIETLANIE WERSJI OPROGRAMOWANIA ZASILACZA

P	r	6	5
---	---	---	---

Wchodząc w tę funkcję możemy poznać wersję oprogramowania zasilacza nr ref. 1052/31 obsługującego system.

Wersja oprogramowania zasilacza wyświetlana jest w dwóch częściach, ponieważ może on mieć od 1 do 5 cyfr, a wyświetlacz jest 4-cyfrowy.

Po zatwierdzeniu wybranej funkcji przyciskiem # na wyświetlaczu pojawi się młodsza część numeru wersji firmware, np. dla firmware o wersji 0805 wyświetlacz pokaże:

L	8	0	5
---	---	---	---

Kolejne wciśnięcie przycisku # spowoduje wyświetlenie starszej części wersji firmware, np. dla firmware o wersji 0805 wyświetlacz pokaże:

H			0
---	--	--	---

6.6 WYŚWIETLANIE WERSJI OPROGRAMOWANIA KLAWIATURY

P	r	6	6
---	---	---	---

Wchodząc w tę funkcję możemy poznać wersję oprogramowania klawiatury nr ref. 1052/10...10D obsługującego system.

Wersja oprogramowania klawiatury wyświetlana jest w dwóch częściach, ponieważ może on mieć od 1 do 5 cyfr, a wyświetlacz jest 4-cyfrowy.

Po zatwierdzeniu wybranej funkcji przyciskiem # na wyświetlaczu pojawi się młodsza część numeru wersji firmware klawiatury, np. dla klawiatury o numerze seryjnym 0718 wyświetlacz pokaże:

L	7	1	8
---	---	---	---

Kolejne wciśnięcie przycisku # spowoduje wyświetlenie starszej części numeru wersji firmware, np. dla klawiatury o wersji firmware 0718 wyświetlacz pokaże:

H			0
---	--	--	---

7. FUNKCJE ZAAWANSOWANE

7.1 WŁĄCZANIE OBSŁUGI CENTRALI PORTIERSKIEJ

P	r	7	1
---	---	---	---

W tym kroku możemy włączyć lub wyłączyć obsługę centrali portierskiej. Mamy do wyboru:

- 0 - wyłączenie obsługi centrali portierskiej
- 1 - załączenie obsługi centrali portierskiej

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne - 0

7.2 PROGRAMOWANIE NUMERU KLAWIATURY STANOWIĄCEJ POŁĄCZENIE LOGICZNE WEJŚCIA EXI Z EO ZASILACZA

P	r	7	2
---	---	---	---

W tym kroku możemy zaprogramować numer klawiatury, w której załączenie wejścia EXI ma załączyć wyjście EO w zasilaczu nr ref. 1052/31, który obsługuje tę klawiaturę. Mamy do wyboru:

- 1 - 239 - numer wybranej klawiatury
- 0 - wszystkie klawiatury

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne - 0

7.3 PROGRAMOWANIE NUMERU KLAWIATURY DLA WEJŚCIA EI ZASILACZA

P	r	7	3
---	---	---	---

W tym kroku możemy zaprogramować numer klawiatury, która ma załączyć wyjście przekaźnikowe NC-C-NO, jeżeli załączymy wejście EI w zasilaczu nr ref. 1052/31, który tę klawiaturę obsługuje. Mamy do wyboru:

- 1 - 239 - numer wybranej klawiatury

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne - 1

7.4 GÓRNY ZAKRES UNIFONÓW DLA KANAŁU A (DLA CP)

P	r	7	4
---	---	---	---

W tym kroku ustawiamy górny zakres adresów unifonów obsługiwanych przez centralę portierską w pionie nr 1. Mamy do wyboru:

- 1 - 255 - wybrany zakres adresów unifonów

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne - 50

7.5 GÓRNY ZAKRES UNIFONÓW DLA KANAŁU B (DLA CP)

P r 7 5

W tym kroku ustawiamy górny zakres adresów unifonów obsługiwanych przez centralę portierską w pionie nr 2. Mamy do wyboru:

1 - 255 - wybrany adres unifonu

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne - 50

7.6 TRYB PRACY ELEKTROZACZEPY

P r 7 6

W tym kroku ustawiamy tryb pracy elektrozaczepek, który podłączany jest w klawiaturze pod zaciski +CL -CL. Wyjście to może obsługiwać elektrozaczepek na napięcie stałe i przemiennie. Parametr, który ustawiamy w tym kroku określa częstotliwość napięcia, które pojawia się na wyjściu +CL -CL.

Tabela poniżej przedstawia wpływ parametru na częstotliwość kluczowania elektrozaczepek:

Parametr	Częstotliwość
0	Prąd stały
1	500Hz
2	250Hz
3	166Hz
4	125Hz
5	100Hz
6	83Hz
7	71Hz
8	62Hz
9	55Hz
10	50Hz
11	45Hz
12	41Hz
13	38Hz
14	35Hz
15	33Hz
16	31Hz
17	29Hz
18	27Hz
19	26Hz
20	25Hz

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne - 4

7.7 CZAS PRAU STAŁEGO PRZY STARCIE ELEKTROZACZEPY

P r 7 7

Przy starcie elektrozaczepek w pierwszej chwili płynie prąd stały a dopiero po ściśle określonej chwili czasu zaczyna płynąć prąd zmienny. Po naciśnięciu przycisku # na wyświetlaczu pojawi się aktualna wartość czasu prądu stałego wyrażona w milisekundach. Wartość tego czasu można zatwierdzić przytrzymując przycisk # lub zmienić wprowadzając wartość z zakresu 0 – 250 milisekund.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

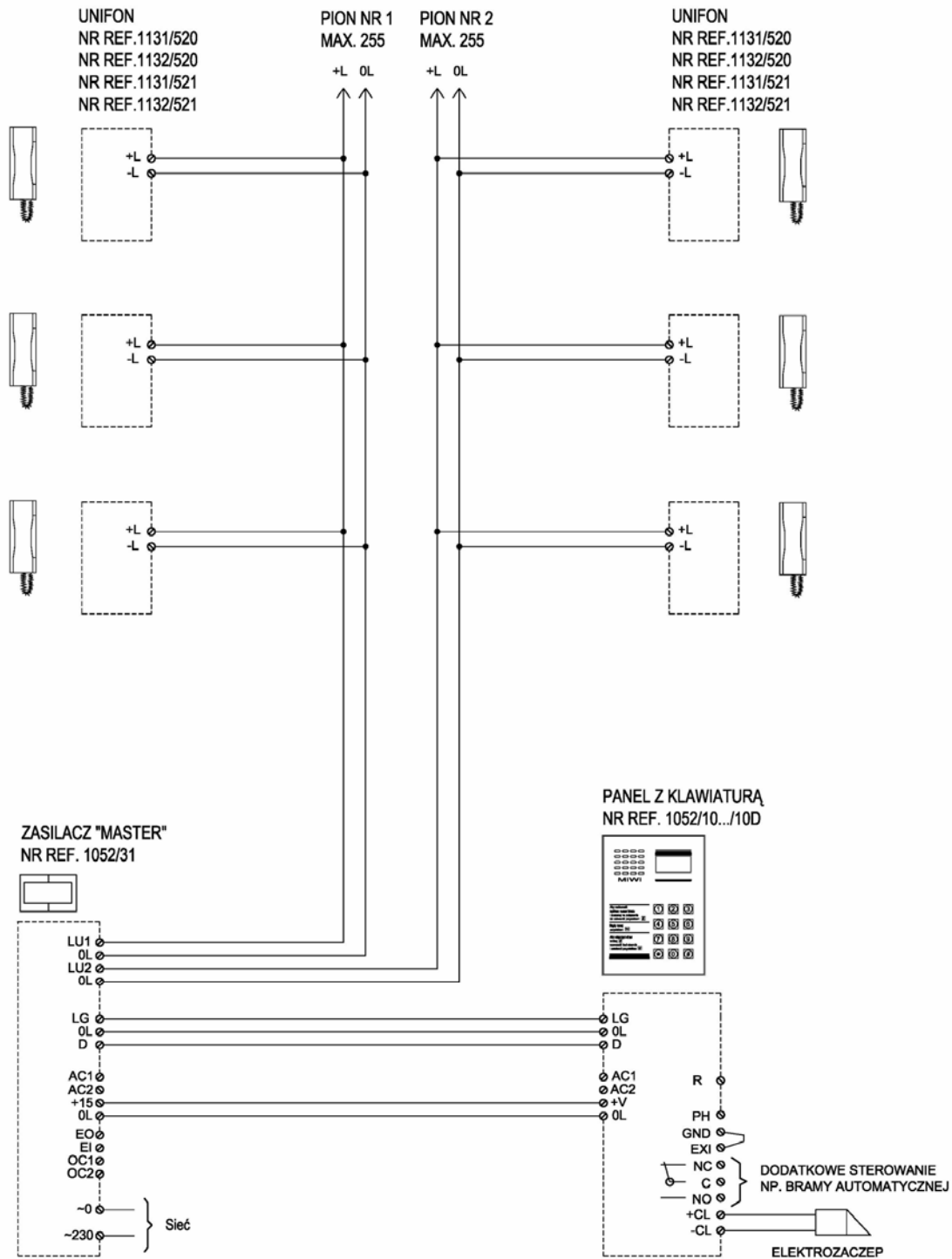
Ustawienie fabryczne - 250

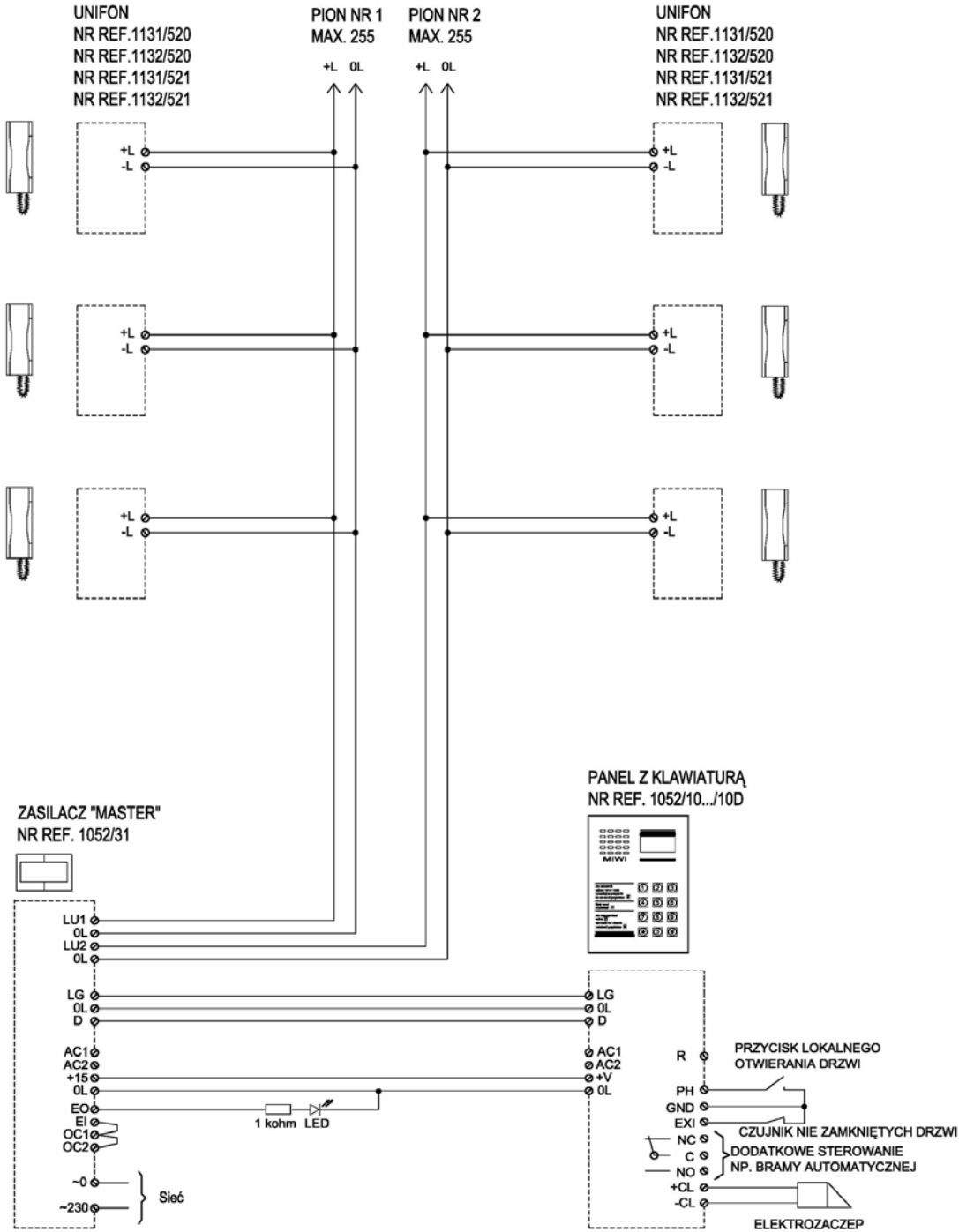
KOMUNIKATY O BŁĘDACH

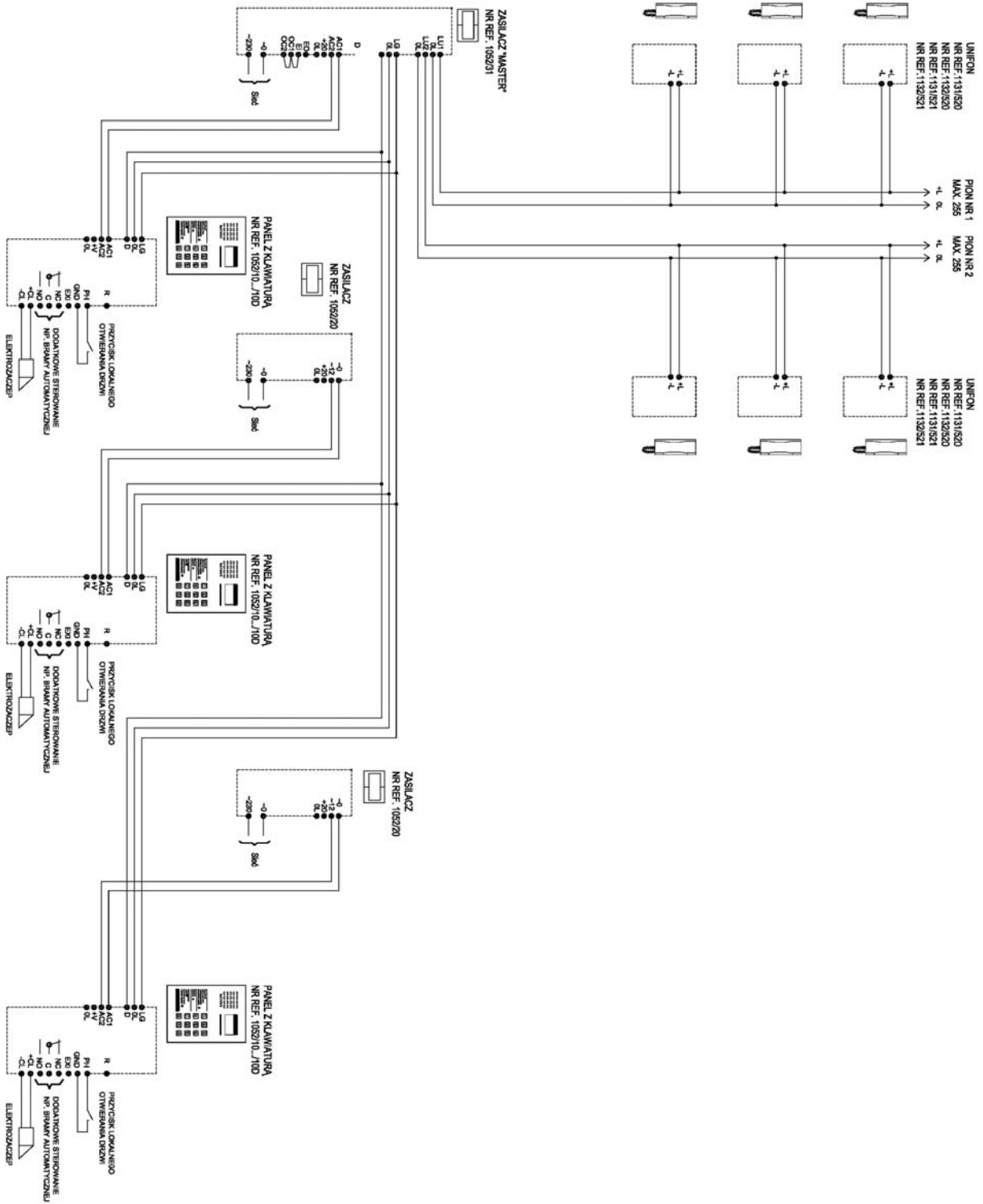
Panel z klawiaturą nr ref. 1052/10 wykrywa oraz identyfikuje liczne błędy występujące w systemie. Informacja o błędach wyświetlana jest na wyświetlaczu wraz z właściwym kodem błędu, na podstawie którego możemy określić rodzaj nieprawidłowości.

W poniższej tabeli zostały zestawione kody błędów wraz z opisami.

E	r	0	1	Zwarcie w pionie numer 1
E	r	0	2	Zwarcie w pionie numer 2
E	r	0	3	Brak (nie zaprogramowany) takiego kodu wywołania
E	r	0	4	Zbyt wolne wprowadzanie kodu wywołania
E	r	0	5	Brak takiego kodu otwarcia
E	r	0	6	Zbyt wolne wprowadzanie kodu otwarcia
E	r	0	7	Błędny kod instalatora
E	r	0	8	Zbyt wolne wprowadzanie kodu instalatora
E	r	0	9	Nieprawidłowy format kodu fizycznego
E	r	1	0	Przekroczony czas „bezczynności” w trybie programowania







MIWI-URMET Sp. z o. o

ul. Pojezierska 90A

91-341 Łódź

tel: (0-42) 616-21-00

fax: (0-42) 616-21-13

e-mail: miwi@miwiurmet.com.pl

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

Z dnia 17.10.2007