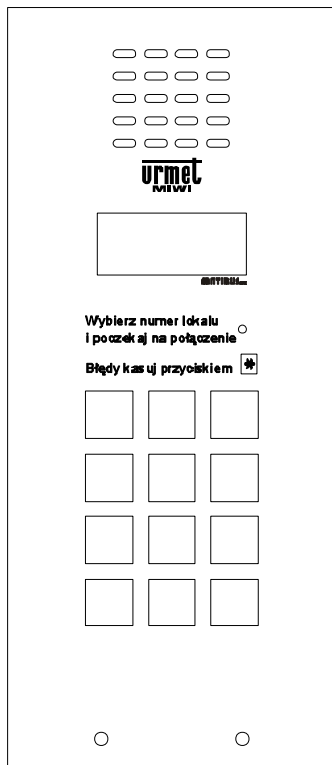


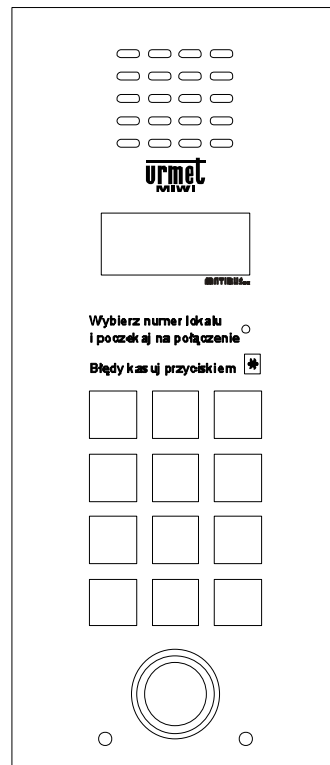
**CYFROWY  
SYSTEM DOMOFONOWY  
MATIBUS<sub>SE</sub>**

**Cyfrowy panel z klawiatur  
nr ref. 1052/100VD,  
nr ref. 1052/105VD,  
nr ref. 1052/106VD,  
nr ref. 1052/101VD,  
nr ref. 1052/101VD-RF**

## CYFROWY PANEL Z KLAWIATUR NR REF. 1052/100VD



## CYFROWY PANEL Z KLAWIATUR NR REF. 1052/105VD



### INFORMACJE OGÓLNE

Cyfrowy panel z klawiatur **nr ref. 1052/100VD** przeznaczony jest do instalacji w systemie MATIBUS<sup>SE</sup>.

Panel oferowany jest w obudowie natynkowej z daszkiem.

Opcjonalnie panel mo na montowa podtynkowo wykorzystuj c dedykowan do tego celu ramk podtynkow **nr ref. 525/RPV-M**.

### BUDOWA URZ DZENIA

Cyfrowy panel z klawiatur **nr ref. 1052/100VD** wykonany jest ze stali nierdzewnej. Na szczególn uwag zasługuje metalowa pod wietlna klawiatura. Panel posiada wszelkie cechy panela wandaloodpornego.

### DANE TECHNICZNE

Napi cie zasilania	~ 12 V AC lub + 20 V DC
Sterowanie zamka elektrycznego	-Za pomoc wbudowanego ukłjadu trójpoziomowej regulacji pr du $U_{max}=12V$ -NO. C. NC o dopuszczalnej obci alno ci: 1A/24V DC
Temperatura pracy:	-20°C ÷ +50°C
Wymiary (wys. x szer. x gÿ)	206 x 89 x 23÷35 [mm] (nr ref. 1052/100VD)
Wymiary (wys. x szer. x gÿ)	238 x 121 x 24.5÷36.5 [mm] (z ramk <b>nr ref. 525/RPV-M</b> )
Waga:	0,72 kg

### INFORMACJE OGÓLNE

Cyfrowy panel z klawiatur **nr ref. 1052/105VD** przeznaczony jest do instalacji w systemie MATIBUS<sup>SE</sup>.

Panel oferowany jest w obudowie natynkowej z daszkiem.

Opcjonalnie panel mo na montowa podtynkowo wykorzystuj c dedykowan do tego celu ramk podtynkow **nr ref. 525/RPV-M**.

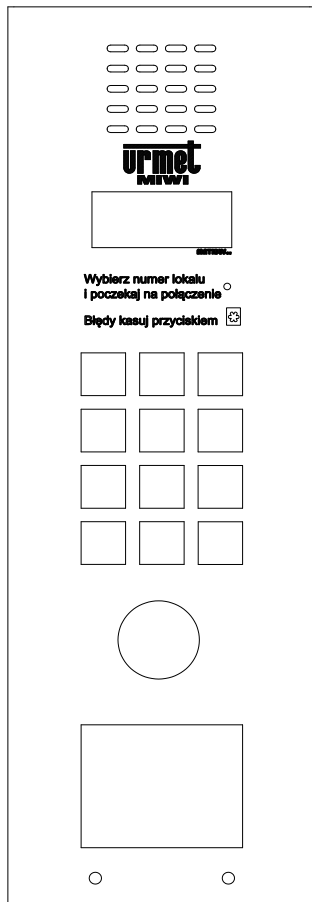
### BUDOWA URZ DZENIA

Cyfrowy panel z klawiatur **nr ref. 1052/105VD** wykonany jest ze stali nierdzewnej. Na szczególn uwag zasługuje metalowa pod wietlna klawiatura. Atutem panela jest równie pod wietlny na czerwono czytnik pastylek. Panel posiada wszelkie cechy panela wandaloodpornego.

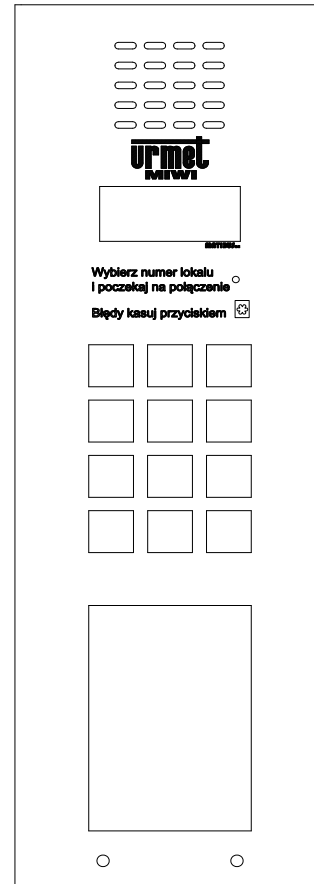
### DANE TECHNICZNE

Napi cie zasilania	~ 12 V AC lub + 20 V DC
Sterowanie zamka elektrycznego	-Za pomoc wbudowanego ukłjadu trójpoziomowej regulacji pr du $U_{max}=12V$ -NO. C. NC o dopuszczalnej obci alno ci: 1A/24V DC
Temperatura pracy:	-20°C ÷ +50°C
Wymiary (wys. x szer. x gÿ)	206 x 89 x 23÷35 [mm] (nr ref. 1052/105VD)
Wymiary (wys. x szer. x gÿ)	238 x 121 x 24.5÷36.5 [mm] (z ramk <b>nr ref. 525/RPV-M</b> )
Waga:	0,74 kg

## CYFROWY PANEL Z KLAWIATUR NR REF. 1052/106VD



## CYFROWY PANEL Z KLAWIATUR NR REF. 1052/101VD



### INFORMACJE OGÓLNE

Cyfrowy panel z klawiatur nr ref. **1052/106VD** przeznaczony jest do instalacji w systemie MATIBUS<sub>SE</sub>. Panel oferowany jest w obudowie natynkowej z daszkiem. Opcjonalnie panel mo na montowa podtynkowo wykorzystuj c dedykowan do tego celu ramk podtynkow nr ref. **525/RPV-D**.

### BUDOWA URZ DZENIA

Cyfrowy panel z klawiatur nr ref. **1052/106VD** wykonany jest ze stali nierdzewnej. Na szczególn uwagę zasługuje metalowa pod wietlana klawiatura. Dodatkowo panel posiada pod wietlany moduł informacyjny Umo liwia on umieszczenie np. listy lokatorów. Atutem panela jest równie pod wietlany na czerwono czytnik pastylek. Panel posiada wszelkie cechy panela wandaloodpornego.

### DANE TECHNICZNE

Napi cie zasilania	~ 12 V AC lub + 20 V DC
Sterowanie zamka elektrycznego	-Za pomoc wbudowanego układu trójpoziomowej regulacji pr du $U_{max}=12V$ -NO. C. NC o dopuszczalnej obci alno ci: 1A/24V DC
Temperatura pracy:	-20°C ÷ +50°C
Wymiary (wys. x szer. x gł)	269 x 89 x 23÷35 [mm] (nr ref. <b>1052/106VD</b> )
Wymiary (wys. x szer. x gł)	301 x 121 x 24,5÷36,5 [mm] (z ramk nr ref. <b>525/RPV-D</b> )
Waga:	0,92 kg

### INFORMACJE OGÓLNE

Cyfrowy panel z klawiatur nr ref. **1052/101VD** przeznaczony jest do instalacji w systemie MATIBUS<sub>SE</sub>. Panel oferowany jest w obudowie natynkowej z daszkiem. Opcjonalnie panel mo na montowa podtynkowo wykorzystuj c dedykowan do tego celu ramk podtynkow nr ref. **525/RPV-D**.

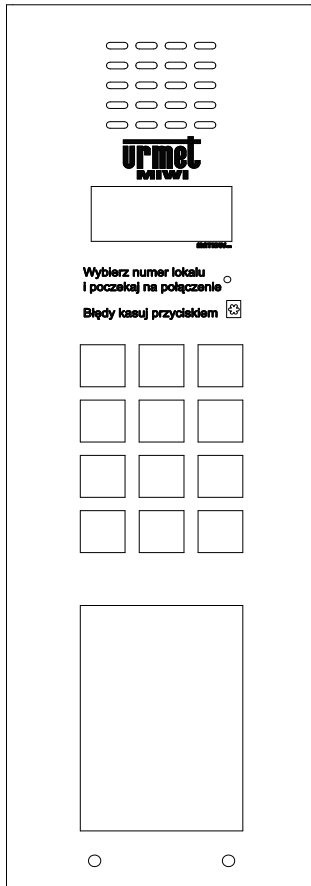
### BUDOWA URZ DZENIA

Cyfrowy panel z klawiatur nr ref. **1052/101VD** wykonany jest ze stali nierdzewnej. Na szczególn uwagę zasługuje metalowa pod wietlana klawiatura. Dodatkowo panel posiada pod wietlany moduł informacyjny Umo liwia on umieszczenie np. listy lokatorów. Panel posiada wszelkie cechy panela wandaloodpornego.

### DANE TECHNICZNE

Napi cie zasilania	~ 12 V AC lub + 20 V DC
Sterowanie zamka elektrycznego	-Za pomoc wbudowanego układu trójpoziomowej regulacji pr du $U_{max}=12V$ -NO. C. NC o dopuszczalnej obci alno ci: 1A/24V DC
Temperatura pracy:	-20°C ÷ +50°C
Wymiary (wys. x szer. x gł)	269 x 89 x 23÷35 [mm] (nr ref. <b>1052/101VD</b> )
Wymiary (wys. x szer. x gł)	301 x 121 x 24,5÷36,5 [mm] (z ramk nr ref. <b>525/RPV-D</b> )
Waga:	0,9 kg

## CYFROWY PANEL Z KLAWIATUR NR REF. 1052/101VD-RF



### INFORMACJE OGÓLNE

Cyfrowy panel z klawiatur nr ref. 1052/101VD-RF przeznaczony jest do instalacji w systemie MATIBUS<sub>SE</sub>. Panel oferowany jest w obudowie natynkowej z daszkiem. Opcjonalnie panel można montować podtynkowo wykorzystując dedykowany do tego celu ramkę podtynkową nr ref. 525/RPV-D.

### BUDOWA URZĄDZENIA

Cyfrowy panel z klawiatur nr ref. 1052/102..102D wykonany jest ze stali nierdzewnej. Na szczególną uwagę zasługuje metalowa podświetlana klawiatura. Dodatkowo panel posiada podświetlany moduł informacyjny wraz z wbudowanym modułem RFID. Obsługuje on breloczki oraz karty RFID standardu UNIQUE 125 kHz.

### DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	~ 12 V AC lub + 20 V DC
Sterowanie zamka elektrycznego	-Za pomocą wbudowanego układu trójpoziomowej regulacji prądu $U_{max}=12V$ -NO. C. NC o dopuszczalnej obciążeniu: 1A/24V DC
Temperatura pracy:	-20°C ÷ +50°C
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	269 x 89 x 23÷35 [mm] (nr ref. 1052/101VD-RF)
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	301 x 121 x 24.5÷36.5 [mm] (z ramką nr ref. 525/RPV-D)
Waga:	0,92 kg

## OPIS ZŹŹCZ I ZACISKÓW POD PRZEWODY

### MODUŁ KLAWIATURY

<b>NC</b>	Styk przeka nika normalnie zamkni ty.
<b>C</b>	Przeż czany styk przeka nika.
<b>NO</b>	Styk przeka nika normalnie otwarty.
<b>+V</b>	Zasilanie +15Ź +20 V DC.
<b>GND</b>	Masa.
<b>AC2</b>	Zasilanie ~12 V AC.
<b>AC1</b>	Zasilanie ~12 V AC.
<b>R</b>	Wyj cie steruj ce do wersji video.
<b>EXI</b>	Kontrolowany styk wej ciowy.
<b>PH</b>	Lokalne otwieranie drzwi.
<b>GND</b>	Masa.
<b>LG</b>	Linia fonii.
<b>D(D+)</b>	Linia danych (D w przypadku modułu komunikacji MATIBUS <sub>SE</sub> lub linia D+ w przypadku modułu komunikacji RS485).
<b>D-</b>	Linia danych D- dla modułu komunikacji RS485.
<b>+CL</b>	Wyj cie do elektrozaczeu (+).
<b>-CL</b>	Wyj cie do elektrozaczeu (-).
<b>X8</b>	Gniazdo do podż czenia czytnika DALLAS lub modułu RFID.

### MODUŁ POD WIETLENIA ( W PANELU 1052/106VD ORAZ 1052/101VD)

<b>VDD</b>	Plus zasilania modułu pod wietlenia +15Ź +20 V DC.
<b>GND</b>	Masa zasilania modułu pod wietlenia.

### MODUŁ RFID ( W PANELU 1052/101VD-RF)

<b>+/~</b>	Zasilanie: 6÷20 V AC, 8÷30 V DC (polaryzacja dowolna).
<b>-/~</b>	Zasilanie: 6÷20 V AC, 8÷30 V DC (polaryzacja dowolna).
<b>PH</b>	Lokalne otwarcie drzwi.
<b>NC</b>	Styk przeka nika normalnie zamkni ty.
<b>C</b>	Przeż czany styk przeka nika.
<b>NO</b>	Styk przeka nika normalnie otwarty.
<b>GND</b>	nie wykorzystywany.
<b>D+</b>	nie wykorzystywany.
<b>D-</b>	nie wykorzystywany.

## PODSTAWOWE FUNKCJE REALIZOWANE PRZEZ KLAWIATUR

- Dzwonienie do ka dego z unifonów.
- Otwieranie drzwi przy u yciu kodów ogólnych oraz indywidualnych.
- Zaż czenie wyj cia przeka nika NC-C-NO przy u yciu kodów ogólnych oraz indywidualnych.
- Mo liwo podż czenia czujnika niezamkni tych drzwi wej ciowych.
- Mo liwo wykorzystania wyj cia, które dedykowane jest do obsługi video.
- Mo liwo wykorzystania wej cia PH które peźni rol lokalnego przycisku otwierania drzwi.
- Otwarcie drzwi lub zaż czenie wyj cia przeka nika NC-C-NO przy u yciu pastylki lub klucza RFID (wersje nr ref. 1052/105VD, nr ref. 1052/101VD-RF).
- Mo liwo konfiguracji systemu.
- Wy wietlanie informacji o stanie systemu.

## WY WIETLANIE NR. FABRYCZNEGO ZASILACZA

Aby wy wietli nr fabryczny zasilacza nale y z klawiatury podż czonej do wej cia dodatkowego danego zasilacza wprowadzi nast puj c sekwencj : **0\*1#**. WŹwczas na wy wietlaczu pojawi si mŹdsza cz numeru fabrycznego, kolejne wci ni cie przycisku **#** spowoduje wy wietlenie starszej cz ci numeru fabrycznego.

## WY WIETLANIE NR. FABRYCZNEGO PANELA

Aby wy wietli nr fabryczny panela nale y z klawiatury prowadzi nast puj c sekwencj : **0\*2#** wŹwczas na wy wietlaczu pojawi si mŹdsza cz numeru fabrycznego, kolejne wci ni cie przycisku **#** spowoduje wy wietlenie starszej cz ci numeru fabrycznego.

## WY WIETLANIE ID ZASILACZA

Aby wy wietli ID zasilacza nale y z klawiatury podż czonej do wej cia dodatkowego danego zasilacza wprowadzi nast puj c sekwencj : **0\*3#**.

## WY WIETLANIE ID KLAWIATURY

Aby wy wietli ID panela nale y z klawiatury wprowadzi nast puj c sekwencj : **0\*4#**.

## WY WIETLANIE WERSJI OPROGRAMOWANIA ZASILACZA

Aby wy wietli numer wersji oprogramowania zasilacza, nale y z panela przyż czonego do jego wej cia dodatkowego wprowadzi nast puj c sekwencj : **0\*5#**.

## WY WIETLANIE WERSJI OPROGRAMOWANIA PANELA

Aby wy wietli numer wersji oprogramowania zasilacza, wprowadzi nast puj c sekwencj : **0\*6#**.

## CHWILOWE PRZEŹ CZNIENIE KODÓW FIZYCZNE - LOGICZNE

Aby w danym zasilaczu chwilowo zmieni kody na fizyczne nale y z klawiatury podż czonej do wej cia dodatkowego danego zasilacza wprowadzi nast puj c sekwencj : **0\*50606#**. Kody fizyczne b d obowi zywa do momentu resetu systemu lub po ponownym wpisaniu powy szej sekwencji.

## RESET ZASILACZA

Aby wykona reset wybranego zasilacza nale y na klawiaturze stanowi cej wej cie dodatkowe (podż czonej do kanału dodatkowego) wprowadzi nast puj c sekwencj : **0\*666#**. W przypadku układu wielowej ciowego, wpisanie powy szej sekwencji na klawiaturze podż czonej do kanału gŹwnego spowoduje reset zasilacza peźni cego rol MASTERa.

## AWARYJNE WEJ CIE W TRYB PROGRAMOWANIA

Je eli nie znamy hasła, a chcemy wej w menu programowania nale y wcisn przycisk SW1 (rysunek 1 . dalsza cz instrukcji) znajduj cy si na pŹytcie drukowanej klawiatury, a nast pnie w ci gu 2 s wcisn przycisk \*.

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

### USTAWIENIA FABRYCZNE KODÓW LOGICZNYCH

Standardowo zasilacz ma zaprogramowane pierwsze 25 kodów logicznych z każdego kanału. Liczb kodów można zwiększyć odpowiednio zmieniając parametry w menu programowania panela (punkty 704 i 705). W celu automatycznego zwiększenia ilości obsługiwanych kodów logicznych należy odpowiednio zmodyfikować parametry 704 i 705, a następnie wygenerować kody poprzez wejście w opcję 404 menu programowania. Fabrycznie kanał 1 obsługuje kody logiczne z zakresu 1-25, natomiast kanał 2 obsługiwany jest przez kody logiczne z zakresu 26-50. Przy takim ustawieniu system obsługuje 255 unifonów, jednak automatycznie jest w stanie wygenerować 50 kodów logicznych. Pomimo ustawionych parametrów 704 i 705, istnieje możliwość manualnego wygenerowania kodów logicznych dla 255 unifonów.

W linii LU1 kody logiczne (fabryczne ustawienie 25) odpowiadają ustawieniu zwrotek w unifonach (adresowi fizycznemu). W przypadku linii LU2 kody logiczne zaczynają się od 26 i odpowiadają ustawieniu zwrotek w unifonie plus wartość parametru 704 w menu programowania zasilacza. Dla przykładu unifon o adresie fizycznym %A+ w pionie LU2 wywołamy wpisując kod logiczny 26, unifon o kodzie fizycznym %B+ wywołamy wpisując kod logiczny 27 itd.

### KONFIGURACJA MODUŁU KOMUNIKACJI

W przypadku instalacji składających się wyłącznie z urządzeń posiadających wbudowany moduł komunikacji RS485 (zacziski D+ D-), zalecane jest stosowanie trybu komunikacji RS485.

W przypadku instalacji mieszanych (zawierających zasilacze nr ref. 1052/33 oraz nr ref. 1052/33R) rol MASTERA musi pełnić zasilacz 1052/33R. Należy pamiętać, że tryb komunikacji w kanale głównym ustawiony był na wzmocniony (punkt 904). Tryb komunikacji w kanale dodatkowym powinien być ustawiony w zależności od typu klawiatury podłączonej do tego kanału. W przypadku paneli z rodziny 1052/1x lub digitalizera nr ref. 1052/7 należy użyć trybu normalnego, lub ulepszonego. W przypadku paneli z rodziny 1052/10x lub digitalizera nr ref. 1052/7R należy użyć trybu RS485.

### SYGNALIZACJA OTWIERANIA DOWOLNYCH DRZWI LUB ZAŁYCZENIA PRZEKAZNIKA NC-C-NO

Moment otwarcia drzwi oraz załączenia przekaźnika, sygnalizowane jest czterema obracającymi się kreskami na wyświetlaczu panela. Dotyczy to panela, który realizuje otwarcie w danym momencie.

### DZWONIENIE DO UNIFONÓW PRZY UŻYCIU MODUŁU KLAWIATURY

Do każdego z unifonów pracujących w systemie można się dozwonić przy użyciu klawiatury wprowadzając odpowiedni kod wywołania. W systemie z zasilaczem MASTER/SLAVE do każdego unifonu przypadają dwa kody wywołania (główny oraz dodatkowy). Kod wywołania składa się z 1 do 4 cyfr z zakresu 10-9999. 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 zostały podłączone, oraz z nastawy adresu w samym unifonie. Dopuszcza się pracę dwóch unifonów równolegle (ten sam adres i ten sam pion).

Po wprowadzeniu kodu należy poczekać 3 sekundy, a po zakończeniu 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 zadeklarowany w ustawieniach długość sygnału wywołania - od 1 do 30 sekund. Do zakończenia głosowego może nastąpić, jeżeli nie upływie zaprogramowany czas na podniesienie słuchawki unifonu. Pickuptime sygnalizowany (opcja wyłączona) jest powtarzającym się podwójnym sygnałem wywołania - od 1 do 30 sekund.

- Po podniesieniu słuchawki możliwe jest prowadzenie rozmowy. Przez cały czas trwania rozmowy możliwe jest otwarcie drzwi poprzez wcisnięcie 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 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 (WYJĘCIE +CLĘCŁ) PRZY UŻYCIU KODÓW OGÓLNYCH

Panel umożliwia otwarcie drzwi poprzez wprowadzenie z klawiatury jednego z 64 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 (WYJĘCIE +CLĘCŁ) 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 zostaje przypisany. Indywidualne kody otwarcia mogą mieć zatem od 5 do 8 cyfr. W przypadku korzystania z wejścia dodatkowego otwarcie drzwi kodem indywidualnym odbywa się następująco:

- Wcisnąć przycisk #.
- Wprowadzić z klawiatury indywidualny kod otwarcia - od 5 do 8 cyfr.
- zatwierdzić wprowadzony kod przyciskiem #.

W przypadku korzystania z wejścia głównego otwarcie drzwi kodem indywidualnym odbywa się następująco:

- Wcisnąć przycisk #.
- Wprowadzić z klawiatury kod logiczny danego lokalu (widzianego z wejścia głównego).
- 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.

### ZAŁYCZENIE WYJĘCIE PRZEKAZNIKA NC-C-NO PRZY UŻYCIU KODÓW OGÓLNYCH

Panel umożliwia załączenie dowolnego urządzenia (np. otwarcie bramy automatycznej) poprzez wykorzystanie wyjścia przekaźnika NC-C-NO. Załączenie wyjścia NC-C-NO przy użyciu ogólnych kodów realizuje się poprzez wprowadzenie z klawiatury jednego z 64 ogólnych, 4-cyfrowych kodów otwarcia. Aby to zrealizować należy:

- Dwukrotnie wcisnąć przycisk #.
- Wprowadzić z klawiatury ogólny kod otwarcia.
- Zatwierdzić wprowadzony kod przyciskiem #.

Funkcja wysterowania 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.

**ZAÚCZENIE WYJ CIA PRZEKA NIKA NC-C-NO PRZY U YCIU KODÓW INDYWIDUALNYCH**

Panel umożliwia zaŹczenie dowolnego urz dzenia (np. otwarcie bramy automatycznej) poprzez wykorzystanie wyj cia przeka nika **NC-C-NO**. ZaŹczenie wyj cia **NC-C-NO** przy u yciu indywidualnych kodów realizuje si poprzez wprowadzenie z klawiatury jednego z indywidualnych kodów otwarcia drzwi. Indywidualny kod otwarcia składa si z 4 . cyfrowego kodu otwarcia drzwi poprzedzonego kodem wywoñania (od 1 do 4 cyfr), do którego kod ten zostaje przypisany. Indywidualne kody otwarcia mog mie zatem od 5 do 8 cyfr. W przypadku korzystania z wej cia dodatkowego zaŹczenie przeka nika kodem indywidualnym odbywa si nast puj co:

- Dwukrotnie wcisn przycisk **#**.
- Wprowadzi z klawiatury indywidualny kod otwarcia . od 5 do 8 cyfr.
- Zatwierdzi wprowadzony kod przyciskiem **#**.

W przypadku korzystania z wej cia gównego zaŹczenie przeka nika kodem indywidualnym odbywa si nast puj co:

- Dwukrotnie wcisn przycisk **#**.
- Wprowadzi z klawiatury kod logiczny danego lokalu (widzianego z wej cia gównego).
- Wprowadzi z klawiatury indywidualny kod otwarcia . od 5 do 8 cyfr.
- Zatwierdzi wprowadzony kod przyciskiem **#**.

Funkcja wysterowania przeka nika **NC-C-NO** indywidualnymi kodami mo e zosta wyŹczona z poziomu MENU programowania.

Funkcja wysterowania wyj cia przeka nika **NC-C-NO** indywidualnym kodem sygnalizowane jest charakterystycznym, krótkim sygnaem d wi kowym w unifonie, do którego dany kod jest przypisany. Istnieje mo liwo wyŹczenia opisanej funkcji potwierdzenia.

Czas zaŹczenia wyj cia **NC-C-NO** jest programowalny w zakresie od 1 do 30 sekund.

**OTWARCIE DRZWI LUB ZAÚCZENIE WYJ CIA PRZEKA NIKA NC-C-NO PRZY U YCIU PASTYLKI**

Panel z klawiatur posiada wbudowany czytnik pastylek. Istnieje mo liwo otwarcia drzwi lub zaŹczenia wyj cia przeka nika **NC-C-NO** przy pomocy pastylki w zale no ci od ustawie systemu (zamieniona funkcja elektrozaczepu z funkcj **NC-C-NO**). Aby otworzy drzwi, nale y przyŹy pastylk do czytnika. W przypadku prawidłowego rozpoznania pastylki zmieni si kolor pod wietlenia czytnika z czerwonego na zielony, w gówniku syjszalny b dzie sygnaŹ potwierdzenia oraz nast pi zaŹczenie elektrozaczepu. Otwarcie drzwi pastylk sygnalizowane jest charakterystycznym, krótkim sygnaem d wi kowym w unifonie, do którego dana pastylka jest przypisana.

**WYKORZYSTANIE WEJ CIA EXI**

Panel z klawiatur posiada zacisk **EXI**, który speŹnia funkcj kontrolowanego styku. Fabrycznie zacisk **EXI** poŹczony jest zwor z zaciskiem **GND**. Je eli w miejsce opisanej zwory wŹczymy dowolny czujnik, np. kontaktron panel b dzie reagowaŹ na ka de zdarzenie zwizane z przerwaniem obwodu pomi dzy zaciskami **EXI** i **GND**, czego wynikiem b dzie zaŹczenie w zasilaczu odpowiedniego wyj cia **EO** do wyj cia +20V. Opisana funkcj mo na wykorzysta np. do sygnalizacji stanu nie zamkni tych drzwi wej ciowych.

**WYKORZYSTANIE WEJ CIA PH**

Panel z klawiatur posiada zacisk **PH**, który realizuje funkcj lokalnego przycisku otwierania drzwi. Zwarcie zacisku **PH** z zaciskiem **GND** powoduje zaŹczenie elektrozaczepu na czas zaprogramowany dla otwarcia z poziomu unifonu i klawiatury. Reasumuj c, aby zrealizowa funkcj otwarcia drzwi od wewn trz wystarczy wcisn przycisk zwierny wŹczony pomi dzy zaciski **PH** i **GND**.

**WYKORZYSTANIE WYJ CIA R**

Panel z klawiatur posiada zacisk **R**, na którym jest wyj cie w postaci układu otwartego kolektora **OC**. Wyj cie to jest aktywne (zwarne do masy) od chwili wywoñania do czasu zako czenia rozmowy dowolnego u ytkownika. Dedykowane przeznaczenie wyj cia **R** to obsługa wersji video, ale sposób jego wykorzystania mo emy dostosowa do swoich potrzeb.

**PROGRAMOWANIE**

W systemie MATIBUS<sub>SE</sub> w celu uproszczenia instalacji, panele wywołania z klawiatur numerycznych dostarczane są w wersji posiadającej wstępnie zaprogramowane:

- Kody wywołania z zakresu od 1 do 25 na pion,
- Wszystkim kodom wywołania są przypisane losowo praktycznie niepowtarzalne, indywidualne kody otwarcia.
- Dźwięk otwierania elektrozaczepu równ 3 s.
- Dźwięk sygnału wywołania 5 s.
- Czas na podniesienie słuchawki unifonu 20 s.
- Maksymalny czas rozmowy 120 s.

Dzięki wstępnym ustawieniom uruchomienie systemu MATIBUS<sub>SE</sub> wymaga jedynie połączenia urządzeń według odpowiedniego schematu oraz zaprogramowania unifonów poprzez odpowiednie ustawienie zworek (jumperów).

Zasilacz pełniący funkcję MASTER programowany jest poprzez klawiaturę podłączoną do kanału głównego lub dodatkowego.

Zasilacz pełniący funkcję SLAVE programowany jest poprzez klawiaturę podłączoną do wejścia dodatkowego.

**WEJSCIE W TRYB PROGRAMOWANIA**

Wejście 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	1	0	1
---	---	---	---

MENU programowania jest trójpoziomowe. Miejsce w MENU zarówno na pierwszym, drugim jak i na trzecim poziomie, możemy definiować cyfrę z zakresu od 1 do 9, dlatego każde miejsce w MENU opisane jest 3-cyfrową liczbą. Wybrany krok programowania sygnalizowany jest na wyświetlaczu poniższym komunikatem.

P	X	X	X
---	---	---	---

Gdzie XXX jest to 3-cyfrowa liczba informująca nas, w którym punkcie MENU się znajdujemy.

**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 3-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 wcisnięcia przycisku # przytrzymać go przez około 1 sekundę.

### PROGRAMOWANIE

<b>P</b>	<b>0</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>Konfiguracja styku linii LUX</b>
	0	0		Przywracanie ustawień fabrycznych
	0	1		Czas stopu
	0	2		Czas przerwy po stopie
	0	3		Długość impulsu adresowego
	0	4		Czas przerwy po adresie
	0	5		Minimalna długość impulsu otwarcia
	0	6		Maksymalna długość impulsu otwarcia
	0	7		Różnica prądu linii potrzebna do otwarcia
	0	8		Poziom prądu rozmowy
	0	9		Poziom prądu dzwonienia
	1	0		Tryb pracy kanału LU1 **
	1	1		Tryb pracy kanału LU2 **
	1	2		Czas impulsu z unifonu
<b>P</b>	<b>1</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>Ustawienia globalne</b>
	0	1		Zmiana hasła instalatora
	0	2		Zmiana numeru ID panela
	0	3		Potwierdzenia kodu wywołania
	0	4		Potwierdzenie otwarcia drzwi w unifonie
	0	5		Głośność dźwięków klawiatury
	0	6		Wybór typu kodów wywołania
	0	7		Tryb korzystania z ogólnych kodów otwarcia
	0	8		Tryb korzystania z indywidualnych kodów otwarcia
	0	9		Zamiana funkcji przekaźnika NO-C-NC z funkcją elektrozaczepu
	1	0		Napięcie linii unifonów
	1	1		Zarządzeniem wejściem PH klawiatury **
	1	2		Zarządzeniem wejściem EX1 klawiatury **
	1	3		Typ klawiatury **
	1	4		Sposób wizualizacji otwarcia drzwi ****
<b>P</b>	<b>2</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>Ustawienia czasów</b>
	0	1		Czas otwarcia elektrozaczepu
	0	2		Długość sygnału wywołania
	0	3		Czas na podniesienie słuchawki po wywołaniu
	0	4		Maksymalny czas rozmowy
	0	5		Czas załączenia przekaźnika NC-C-NO
	0	6		Czas pomiędzy naciśnięciami klawiszy **
<b>P</b>	<b>3</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>Kasowanie danych</b>
	0	1		Usunięcie logicznych kodów wywołania SLAVE
	0	2		Usunięcie indywidualnych kodów otwarcia
	0	3		Usunięcie ogólnych kodów otwarcia
	0	4		Usunięcie logicznych kodów wywołania MASTER
	0	5		Usunięcie zapisanych pastylek
	0	6		Usunięcie wpisów digitalizerów
	0	9		Usunięcie wszystkich danych
<b>P</b>	<b>4</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>Przywrócenie ustawień fabrycznych</b>
	0	1		Przywracanie logicznych kodów wywołania kanału 1 oraz kanału 2. Górny zakres określony poprzez p. 704 i 705
	0	2		Przywracanie indywidualnych kodów otwarcia
	0	3		Przywracanie ogólnych kodów otwarcia
	0	4		Przywracanie wszystkich danych

	0	9		Przywracanie nastaw fabrycznych (p0) p1, p2 oraz p7
<b>P</b>	<b>5</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>Kody wywołania i indywidualne kody otwarcia</b>
	0	1		Programowanie logicznych kodów wywołania
	0	2		Zmiana/programowanie logicznych kodów wywołania
	0	3		Zmiana/programowanie indywidualnych kodów otw
	0	4		Zmiana/programowanie ogólnych kodów otw.
	0	5		Przypisywanie pastylki do użytkownika
	0	6		Kasowanie pastylki
	0	7		Identyfikacja pastylki
	0	8		Automatyczne adresowanie Dysdeków ****
	0	9		Programowanie nastaw indywidualnych w dysdekach ****
	1	0		Zmiana kodu logicznego w trakcie rozmowy lub podglądu. *****
<b>P</b>	<b>6</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>Funkcje serwisowe</b>
	0	1		Wyświetlenie numeru seryjnego zasilacza
	0	2		Wyświetlanie numeru seryjnego klawiatury
	0	3		Pomiar prądu w pionie nr 1
	0	4		Pomiar prądu w pionie nr 2
	0	5		Wyświetlanie wersji oprogramowania zasilacza
	0	6		Wyświetlanie wersji oprogramowania klawiatury
<b>P</b>	<b>7</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>Funkcje zaawansowane</b>
	0	0		Regulacja jasności podświetlenia panela
	0	1		Włączanie obsługi centrali portierskiej
	0	2		Programowanie numeru panela stanowiącego połączenie logiczne wejścia EX1 z E0 zasilacza dla kanału dodatkowego
	0	3		Programowanie numeru klawiatury dla wejścia EI w zasilaczu dla kanału dodatkowego
	0	4		Górny zakres adresów unifonów dla kanału A (dla CP i kodów logicznych) *
	0	5		Górny zakres adresów unifonów dla kanału B (dla CP i kodów logicznych) *
	0	6		Częstotliwość kluczenia elektrozaczepu
	0	7		Czas prądu stałego przy starcie elektrozaczepu
	0	8		Zarządzanie przyciskami unifonu
	0	9		Tryb pracy elektrozaczepu
	1	0		Tryb pracy centrali portierskiej **
	1	1		Tryb wyjścia OC1 oraz EO
	1	2		Wyłączenie działania otwarcia podczas głośnego mówienia **
	1	3		Typ zasilacza **
	1	4		Sprzężenie działania EI, OC1, OC2 w zasilaczach w systemie ***
	1	5		Adres klawiatury do podglądu wizji / połączenia zwrotnego z panelem ***
<b>P</b>	<b>8</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>Funkcje MASTER/SLAVE</b>
	0	1		Zmiana numeru ID zasilacza MASTER/SLAVE
	0	2		Programowanie logicznych kodów wywołania dla linii głównej
	0	3		Relokacja kanału MASTER po kodach logicznych.
	0	4		Programowanie numeru panela stanowiącego logiczne wejścia EX1 z E0 zasilacza dla kanału głównego
	0	5		Programowanie numeru klawiatury dla wejścia EI w zasilaczu dla kanału głównego

## PROGRAMOWANIE

P	9	X	X	Funkcje usprawniające
	0	1		Ominięcie testowania linii unifonu na potrzeby wykrycia jego obecności.
	0	2		Wyświetlanie prądu linii unifonu podczas rozmowy
	0	3		Parametr serwisowy
	0	4		Tryb komunikacji w linii głównej
	0	5		Tryb komunikacji w linii dodatkowej
	0	6		Emisja wywołania podczas pickuptime
	0	7		Automatyzacja zarządzania MASTERem
	0	8		Reset zasilacza
	0	9		Uaktualnienie oprogramowania w klawiaturze

\* Patrz w instrukcji obsługi sUstawienia fabryczne kodów logicznych+

\*\* funkcje dost pne w wersji oprogramowania wy szej ni 1745.

\*\*\* funkcje dost pne w wersji oprogramowania wy szej ni 2429.

\*\*\*\* funkcje dost pne w wersji oprogramowania wy szej ni 2475.

\*\*\*\*\* funkcje dost pne w wersji oprogramowania wy szej ni 2550.

## 0. KONFIGURACJA STYKU LINII LUX

Parametry te nale y modyfikowa w przypadku, gdy wyst pi problemy z prawidłowym działaniem systemu np. brak mo liwo ci dodzwonienia si do danego unifonu, nieprawidłowe działanie otwarcia drzwi . tylko w ostateczno ci po uprzednim wyeliminowaniu wszystkich innych przyczyn.

**UWAGA.** Zmiana parametrów grupy b0Í odnosi skutek tylko gdy linia pracuje z unifonami klasycznymi (parametr 010 lub 011 ustawiony na b0Í). W przypadku unifonów 1134/522 lub uchwytów 1202/952R zmiana parametrów nie ma wpływu na działanie urz dzenia.

### 000 PRZYWRACANIE USTAWIE FABRYCZNYCH

P	0	0	0
---	---	---	---

Funkcja przywraca ustawienia fabryczne grupy s0+ za wyj tkiem parametrów 010 i 011. Parametry 010 i 011 przywracane s w punkcie 409. Aby aktywowa funkcj nale y wcisn przycisk #. Przez czas trwania procesu przywracania danych wy wietlany jest komunikat:

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

### 001 CZAS STOPU

P	0	0	1
---	---	---	---

W tym kroku istnieje mo liwo zmiany dŷugo ci czasu stopu. Warto parametru mo na pozostawi bez zmian - krótko przyciskaj c przycisk \* lub zmieni poprzez wprowadzenie parametru z zakresu 500 Ę 9999.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go poprzez przytrzymanie przycisku #.  
Ustawienie fabryczne 3150

### 002 CZAS PRZERWY PO STOPIE

P	0	0	2
---	---	---	---

W tym kroku istnieje mo liwo zmiany dŷugo ci czasu przerwy po stopie. Warto parametru mo na pozostawi bez zmian . krótko przyciskaj c przycisk \* lub zmieni poprzez wprowadzenie parametru z zakresu 500 Ę 9999.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go poprzez przytrzymanie przycisku #.  
Ustawienie fabryczne 3150

### 003 DŰUGO IMPULSÓW ADRESOWYCH

P	0	0	3
---	---	---	---

W tym kroku istnieje mo liwo zmiany dŷugo ci impulsów adresowych. Parametr nale y zwi kszy w momencie gdy wyst puj problemy z wywołaniem unifonu (po wybraniu adresu wywoływany jest unifon o ni szym adresie). Przed modyfikacją parametru nale y sprawdzi parametry 502 lub 503. Warto parametru mo na pozostawi bez zmian . krótko przyciskaj c przycisk \* lub zmieni poprzez wprowadzenie parametru z zakresu 1500 Ę 2200.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go poprzez przytrzymanie przycisku #.  
Ustawienie fabryczne 1950

### 004 CZAS PRZERWY PO ADRESIE (CZAS NA ZAÚ CZENIE UNIFONU)

P	0	0	4
---	---	---	---

W tym kroku istnieje mo liwo zmiany dŷugo ci czasu przerwy po adresie (czasu na zaŷ czenie unifonu). Warto parametru mo na pozostawi bez zmian . krótko przyciskaj c przycisk \* lub zmieni poprzez wprowadzenie parametru z zakresu 500 Ę 9999.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go poprzez przytrzymanie przycisku #.  
Ustawienie fabryczne 3150

### 005 MINIMALNA DŰUGO IMPULSU OTWARCIA

P	0	0	5
---	---	---	---

W tym kroku istnieje mo liwo zmiany minimalnej dŷugo ci impulsu otwarcia (impulsu przy którym system wykrywa otwarcie drzwi). Parametr nale y modyfikowa w momencie, gdy wyst puj problemy zwi zane z otwarciem elektrozacze pu z poziomu unifonu. Przy braku otwarcia nale y parametr obni y . Przy zbyt cz stym otwarciu np. podczas mówienia nale y go zwi kszy . Przed wykonaniem jeden z obu czynno ci nale y upewni si czy wŷa ciwie jest ustawiony parametr 712. Warto parametru mo na pozostawi bez zmian . krótko przyciskaj c przycisk \* lub zmieni poprzez wprowadzenie parametru z zakresu 1 Ę 255.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go poprzez przytrzymanie przycisku #.  
Ustawienie fabryczne 20

### 006 MAKSYMALNA DŰUGO IMPULSU OTWARCIA

P	0	0	6
---	---	---	---

W tym kroku istnieje mo liwo zmiany maksymalnej dŷugo ci impulsu otwarcia (impulsu przy którym system wykrywa otwarcie drzwi). Parametr nale y modyfikowa w momencie, gdy wyst puj problemy zwi zane z otwarciem elektrozacze pu z poziomu unifonu. Przed wykonaniem czynno ci nale y upewni si czy wŷa ciwie jest ustawiony parametr 712. Warto parametru mo na pozostawi bez zmian . krótko przyciskaj c przycisk \* lub zmieni poprzez wprowadzenie parametru z zakresu 1 Ę 255.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go poprzez przytrzymanie przycisku #.  
Ustawienie fabryczne 90

### 007 RÓ NICA PR DU LINII POTRZEBNA DO OTWARCIA

P	0	0	7
---	---	---	---

## PROGRAMOWANIE

W tym kroku istnieje możliwość ustawienia różnicy prądu linii potrzebnej do otwarcia drzwi. Parametr należy modyfikować w momencie, gdy wystąpią problemy związane z otwarciem elektrozaczepu z poziomu unifonu. Przy braku otwarcia należy parametr obniżyć. Wartość parametru można pozostawić bez zmian. Krótko przyciskaj przycisk \* lub zmień poprzez wprowadzenie parametru z zakresu **1 ÷ 255**.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go poprzez przytrzymanie przycisku #.  
Ustawienie fabryczne **100**

### 008 POZIOM PRĄD ROZMOWY

P	0	0	8
---	---	---	---

W tym kroku istnieje możliwość zmiany poziomu prądu zażyczenia rozmowy. Parametr należy modyfikować w momencie, gdy wystąpią problemy związane z odwołaniem się słuchawki w unifonie (rozmowa nie jest rozłączona po odwołaniu się słuchawki).

Gdy wartość parametru jest za mała wówczas odwołanie się słuchawki nie rozłącza rozmowy.

Gdy wartość parametru jest za duża, wówczas system rozłączy rozmowę zaraz po podniesieniu słuchawki. W w/w sytuacjach, przed modyfikacją parametru należy sprawdzić parametry 202, 203, 204. Wartość parametru można pozostawić bez zmian. Krótko przyciskaj przycisk \* lub zmień poprzez wprowadzenie parametru z zakresu **1 ÷ 255**.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go poprzez przytrzymanie przycisku #.  
Ustawienie fabryczne **84**

### 009 POZIOM PRĄD DZWONIEDZIA

P	0	0	9
---	---	---	---

W tym kroku istnieje możliwość zmiany poziomu prądu dzwonięcia. Parametr należy zmniejszyć w momencie, gdy po wybraniu unifonu, unifon zadzwoni i po chwili wywietli się OFF. Za niska wartość parametru spowoduje, że po wywołaniu unifonu, unifon się na chwilę zaży czy po czym nastąpi rozłączenie (dzwonek nie dzwoni i zostaje wygenerowany). Wartość parametru można pozostawić bez zmian. Krótko przyciskaj przycisk \* lub zmień poprzez wprowadzenie parametru z zakresu **1 ÷ 255**.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go poprzez przytrzymanie przycisku #.  
Ustawienie fabryczne **180**

### 010 TRYB PRACY KANAŁU LU1 \*\*

P	0	1	0
---	---	---	---

W tym kroku ustawiamy parametr, który decyduje o trybie pracy kanału LU1. Parametr należy ustawić na s1+tylko w momencie, gdy zasilacz będzie współpracował z unifonami zaawansowanymi nr ref. 1134/522 lub uchwyty nr ref. 1202/952R. Należy pamiętać, że unifony nr ref. 1134/522 nie są kompatybilne z unifonami nr ref. 1131/620, nr ref. 1132/620 oraz nr ref. 1132/520 i ich odmianami (nie mogą być zamontowane z nimi w obrębie tej samej linii LU1).

Uchwyty nr ref. 1202/952R nie są kompatybilne z uchwyty nr ref. 1202/952.

Mamy do wyboru:

- 0 Unifony zwykłe do systemu MATIBUS<sub>SE</sub>.
- 1 Unifony oraz uchwyty zaawansowane nr ref. 1134/522, nr ref. 1202/952R.
- 3 Praca z dysdekami nr ref. 1052/54R oraz nr ref. 1052/54RM.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne **0**

### 011 TRYB PRACY KANAŁU LU2 \*\*

P	0	1	1
---	---	---	---

W tym kroku ustawiamy parametr, który decyduje o trybie pracy kanału LU2. Parametr należy ustawić na s1+tylko w momencie, gdy zasilacz będzie współpracował z unifonami zaawansowanymi nr ref. 1134/522 lub uchwyty nr ref. 1202/952R. Należy pamiętać, że unifony nr ref. 1134/522 nie są kompatybilne z unifonami nr ref. 1131/620, nr ref. 1132/620 oraz nr ref. 1132/520 i ich odmianami (nie mogą być zamontowane z nimi w obrębie tej samej linii LU2).

Mamy do wyboru:

- 0 Unifony zwykłe do systemu MATIBUS<sub>SE</sub>.
- 1 Unifony oraz uchwyty zaawansowane nr ref. 1134/522, nr ref. 1202/952R.
- 3 Praca z dysdekami nr ref. 1052/54R oraz nr ref. 1052/54RM.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne **0**

### 012 CZAS IMPULSU Z UNIFONU

P	0	1	2
---	---	---	---

W tym kroku istnieje możliwość ustawienia długości czasu potrzebnego do wykrycia zażyczenia przycisku funkcyjnego. Wartość parametru można pozostawić bez zmian. Krótko przyciskaj przycisk \* lub zmodyfikować poprzez wprowadzenie parametru z zakresu **0 ÷ 100**.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go poprzez przytrzymanie przycisku #.

Ustawienie fabryczne **100**

**Uwaga.** W unifonach klasycznych (wymagających ustawienia parametru 010 lub 011 na 0) przycisk funkcyjny nie działa w momencie, gdy linia unifonów jest w stanie rozmowy.

## 1. USTAWIENIA GLOBALNE

### 101 ZMIANA HASŁA INSTALATORA

P	1	0	1
---	---	---	---

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

--	--	--	--

Aby zapisać wprowadzone hasło należy zatwierdzić je wciskając przycisk **#**.

Ustawienie fabryczne **21082004**

### 102 ZMIANA NUMERU ID PANELA

P	1	0	2
---	---	---	---

W celu zmiany ID panela należy wcisnąć przycisk **#**. Spowoduje to wyświetlenie aktualnego numeru ID. Następnie wprowadzić nowy numer ID z zakresu 1 - 239 i zatwierdzić go przyciskiem **#**. Po zmianie parametru nastąpi automatyczne wyjście z menu programowania.

Ustawienie tego parametru ma jedynie znaczenie w przypadku układów wielowejściowych.

Ustawienie fabryczne **Losowe od 1 do 239**.

### 103 POTWIERDZANIE KODU WYWOJANIA

P	1	0	3
---	---	---	---

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

**0** Bez konieczności potwierdzania wprowadzonego kodu przyciskiem **#**.

**1** Z potwierdzeniem wprowadzonego kodu przyciskiem **#**.

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

Ustawienie fabryczne **0**

### 104 POTWIERDZANIE OTWARCIA DRZWI W UNIFONIE

P	1	0	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 złączenia wyjścia **NC-C-NO**.

**1** Wyłączenie funkcji potwierdzenia tylko otwarcia drzwi.

**2** Wyłączenie funkcji potwierdzenia tylko złączenia wyjścia **NC-C-NO**.

**3** Wyłączenie funkcji potwierdzenia otwarcia drzwi i złączenia wyjścia **NC-C-NO**.

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

Ustawienie fabryczne **3**

### 105 GŁÓWNY DŹWIĘKOWY KLAWIATURY

P	1	0	5
---	---	---	---

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

**0** Wyłączenie dźwięków klawiatury.

**7** Zwiększenie dźwięków klawiatury do najwyższego poziomu.

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

Ustawienie fabryczne **1**

### 106 WYBÓR TYPU KODÓW WYWOJANIA

P	1	0	6
---	---	---	---

W tym kroku ustawiamy parametr, który decyduje o tym, jakiego typu kod 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

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

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

#### Przykład 2

Jeśli unifon jest podłączony do pionu nr **2** i ma ustawiony zworkami adres **15** to aby 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 możemy przypisać do dowolnego kodu fizycznego. Kod logiczny może być przypisany tylko do jednego kodu fizycznego.

### 107 TRYB KORZYSTANIA Z OGÓLNYCH KODÓW OTWARCIA

P	1	0	7
---	---	---	---

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

Mamy wybrać:

**0** Nieaktywne ogólne kody otwarcia.

**1** Złączenie ogólnymi kodami wyjścia **+CL-CL** w panelu.

**2** Złączenie ogólnymi kodami wyjścia **NC-C-NO** w panelu.

**3** Złączenie ogólnymi kodami wyjścia **NC-C-NO** oraz **+CL-CL**.

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

Ustawienie fabryczne **3**

**108 TRYB KORZYSTANIA Z INDYWIDUALNYCH KODÓW OTWARCIA**

P	1	0	8
---	---	---	---

W tym kroku ustawiamy parametr, który decyduje o tym, w jakim zakresie b dziemy mogli korzysta z indywidualnych kodów otwarcia.

Mo emy wybra :

- 0 Nieaktywne indywidualne kody otwarcia.
- 1 Zaŷ czenie indywid. kodami wyj cia +CLÉCL.
- 2 Zaŷ czenie indywid. kodami wyj cia NC-C-NO w panelu.
- 3 Zaŷ czenie indywid. kodami wyj cia NC-C-NO oraz +CLÉCL.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 3

**109 ZAMIANA FUNKCJI PRZEKA NIKA NO-C-NC Z FUNKCJ ELEKTROZACZEPU**

P	1	0	9
---	---	---	---

W tym kroku mo emy zamieni funkcj otwarcia drzwi z funkcj EXO. Mamy do wyboru:

- 0 Stan normalnej pracy.
- 1 Zamiana funkcji.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 0

**110 NAPI CIE LINII UNIFONÓW**

P	1	1	0
---	---	---	---

W tym kroku mo emy zamieni napi cie linii unifonów. Ustawienie parametru wa ne jest w przypadku instalacji z unifonami 7V. **Nie nale y zasilá unifonów 7V z linii 12V.**

Mamy do wyboru:

- 0 Napi cie linii 12 V (unifony nr ref. 1132/520, nr ref. 1132/521, nr ref. 1131/620-12, nr ref. 1131/621-12, nr ref. 1132/520-12, nr ref. 1132/521-12).
- 1 Napi cie linii 7 V (unifony nr ref. 1131/620, nr ref. 1131/621, nr ref. 1132/620, nr ref. 1132/621).

UWAGA DOTYCZ CA UNIFONÓW nr ref. 1134/522 Gdy liczba unifonów nr ref. 1134/522 w pionie przekracza 15 zaleca si by parametr 010 lub 011 ustawi na 0 (instalacja 12V).

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 1

**111 ZARZ DZANIE WEJ CIEM PH KLAWIATURY \*\***

P	1	1	1
---	---	---	---

W tym kroku mo emy zmieni funkcj zacisku PH w klawiaturze. Mamy do wyboru:

- 0 Stan normalnej pracy. PH stanowi bezpo rednie otwarcie (przycisk listonosza).
- 1 Wej cie PH wywoŷuje central portiersk (poprzez zwarcie zacisku PH do masy).

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 0

**112 ZARZ DZANIE WEJ CIEM EXI KLAWIATURY \*\***

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

W tym kroku mo emy zmieni funkcj zacisku EXI w klawiaturze. Mamy do wyboru:

- 0 Wej cie EXI wywoŷuje central portiersk (poprzez zwarcie zacisku EXI do masy).
- 1 Stan normalnej pracy.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 1

**113 TYP KLAWIATURY \*\***

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

Krok umo liwia wybór typu panela. W przypadku, gdy opcja 113 w danym panelu ustawiona jest na s1+, wówczas panel wysyŷa dodatkow informacj do zasilacza by zaŷ czyŷ OC1 na czas rozmowy (OC1 zwierane jest do masy). Warunkiem zaŷ czenia OC1 w zasilaczu przy wywoŷaniu z panela jest:

- opcja 113 ustawiona na s1+ w panelu z którego wykonujemy poŷ czenie, i
- poŷ czenie ma si odbywa z unifonem podŷ czonym do zasilacza w którym ustawiono opcj 711 na s1+.

Opcja ta wykorzystywana jest do wysterowania np. innego monitora, czy urz dzenia w momencie wywoŷania z konkretnego panela lub kilku wybranych paneli.

Opcja ma znaczenie równie w przypadku systemu z uchwytami nr ref. 1202/952R. Wówczas w ka dym panelu posiadaj cym kamer nale y ustawi parametr 113 na s1+. Nie wykonanie tej czynno ci spowoduje nie wywietlanie si obrazu na monitorach umieszczonych na uchwytach nr ref. 1202/952R.

Mamy do wyboru:

- 0 Panel standardowy (tylko audio).
- 1 Panel video.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 1

**114 SPOSÓB WIZUALIZACJI OTWARCIA DRZWI \*\*\***

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

W tym kroku mo emy zmieni sposób wizualizacji na panelu otwarcia drzwi (obracaj ce si kreski lub napis OPE ). Mamy do wyboru:

- 0 Przy otwarciu wy wietlane b d obracaj ce si kreski.
- 1 Przy otwarciu wy wietlany b dzie napis sOPE +

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 1

## 2. USTAWIENIA CZASÓW

### 201 CZAS OTWARCIA ELEKTROZACZEPU

P	2	0	1
---	---	---	---

Po naci ni ciu przycisku # na wy wietlaczu pojawi si aktualna warto czasu otwarcia elektrozaczepu wyra ona w sekundach. Mo emy czas ten zatwierdzi przyciskiem # lub zmieni wprowadzaj c warto z zakresu 1 Ë 30 sekund. Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.  
Ustawienie fabryczne 3

### 202 DúUGO SYGNAÚU WYWOÚANIA

P	2	0	2
---	---	---	---

Po naci ni ciu przycisku # na wy wietlaczu pojawi si aktualna warto dýugo ci sygnaýu wywoýania wyra ona w sekundach. Mo emy czas ten zatwierdzi przyciskiem # lub zmieni wprowadzaj c warto z zakresu 1 Ë 30 sekund. Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.  
Ustawienie fabryczne 5

### 203 CZAS NA PODNIESIENIE SÚUCHAWKI PO WYWOÚANIU

P	2	0	3
---	---	---	---

W tym kroku mo emy ustawi czas, jaki ma u ytkownik na podniesienie sýuchawki po wywoýaniu, aby zostaý nawi zane poý czenie gýosowe. Po naci ni ciu przycisku # na wy wietlaczu pojawi si aktualna warto tego czasu (PICK-UP time) wyra ona w sekundach. Mo emy czas ten zatwierdzi przyciskiem # lub zmieni wprowadzaj c warto z zakresu 1 Ë 30 sekund. Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.  
Ustawienie fabryczne 20

### 204 MAKSYMALNY CZAS ROZMOWY

P	2	0	4
---	---	---	---

W tym kroku mo emy ustawi maksymalny czas rozmowy, po którym nast pi jej automatyczne przerwanie. Po naci ni ciu przycisku # na wy wietlaczu pojawi si aktualna warto tego czasu wyra ona w sekundach. Mo emy czas ten zatwierdzi przyciskiem # lub zmieni wprowadzaj c warto z zakresu 30 Ë 120 sekund. Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.  
Ustawienie fabryczne 120

### 205 CZAS ZAÚ CZENIA PRZEKA NIKA NC-C-NO W KLAWIATURACH

P	2	0	5
---	---	---	---

Po naci ni ciu przycisku # na wy wietlaczu pojawi si aktualna warto czasu zaý czenia wy cia przeka nika NC-C-NO wyra ona w sekundach. Mo emy czas ten zatwierdzi przyciskiem # lub zmieni wprowadzaj c warto z zakresu 1 Ë 30 sekund.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.  
Ustawienie fabryczne 3

### 206 CZAS MI DZY NACI NI CIAMI KLAWISZY \*\*

P	2	0	6
---	---	---	---

Parametr wpýywa na maksymaln warto czasu pomi dzy naci ni ciami klawiszy w panelu. Przekroczenie tego czasu (np. przy wpisywaniu kodów) sygnalizowane jest bý dem. Po naci ni ciu przycisku # na wy wietlaczu pojawi si aktualna warto czasu bezczynno ci pomi dzy naci ni ciami klawiszy wyra ona w sekundach. Mo emy czas ten zatwierdzi przyciskiem # lub zmieni wprowadzaj c warto z zakresu 1 Ë 30 sekund. Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.  
Ustawienie fabryczne 3

## 3. KASOWANIE DANYCH

### 301 USUNI CIE LOGICZNYCH KODÓW WYWOÚANIA SLAVE

P	3	0	1
---	---	---	---

Aby aktywowa t funkcj nale y wcisn przycisk #. Przez czas trwania procesu usuwania danych wy wietlany jest komunikat:

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

### 302 USUNI CIE INDYWIDUALNYCH KODÓW OTWARCIA

P	3	0	2
---	---	---	---

Aby aktywowa t funkcj nale y wcisn przycisk #. Przez czas trwania procesu usuwania danych wy wietlany jest komunikat:

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

### 303 USUNI CIE OGÓLNYCH KODÓW OTWARCIA

P	3	0	3
---	---	---	---

Aby aktywowa t funkcj nale y wcisn przycisk #. Przez czas trwania procesu usuwania danych wy wietlany jest komunikat:

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

### 304 USUNI CIE LOGICZNYCH KODÓW WYWOŹANIA MASTER

P	3	0	4
---	---	---	---

Aby aktywowa t funkcj nale y wcisn przycisk #. Przez czas trwania procesu usuwania danych wy wietlany jest komunikat:

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

### 305 USUNI CIE ZASPISANYCH PASTYLEK

P	3	0	5
---	---	---	---

Aby aktywowa t funkcj nale y wcisn przycisk #. Przez czas trwania procesu usuwania danych wy wietlany jest komunikat:

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

### 306 USUNI CIE WPISÓW DIGITALIZERÓW

P	3	0	6
---	---	---	---

Aby aktywowa t funkcj nale y wcisn przycisk #. Przez czas trwania procesu usuwania danych wy wietlany jest komunikat:

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

### 309 USUNI CIE WSZYSTKICH DANYCH

P	3	0	9
---	---	---	---

Niniejsza funkcja kasowania danych dotyczy:

- Ogólnych kodów otwarcia.
- Indywidualnych kodów otwarcia.
- Logicznych kodów wywoźania master.
- Logicznych kodów wywoźania slave.
- Zapisanych pastylek.
- Wpisów digitalizerów.

Aby aktywowa t funkcj nale y wcisn przycisk #. Przez czas trwania procesu usuwania danych wy wietlany jest komunikat:

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

## 4. PRZYWRACANIE DANYCH

### 401 PRZYWRACANIE LOGICZNYCH KODÓW WYWOŹANIA KAN. 1 I KAN. 2. GÓRNY ZAKRES OKRE LONY PRZEZ P.704 I P.705

P	4	0	1
---	---	---	---

Aby aktywowa t funkcj nale y wcisn przycisk #. Przez czas trwania procesu przywracania danych wy wietlany jest komunikat:

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

### 402 PRZYWRACANIE INDYWIDUALNYCH KODÓW OTWARCIA

P	4	0	2
---	---	---	---

Aby aktywowa t funkcj nale y wcisn przycisk #. Przez czas trwania procesu przywracania danych wy wietlany jest komunikat:

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

### 403 PRZYWRACANIE OGÓLNYCH KODÓW OTWARCIA

P	4	0	3
---	---	---	---

Aby aktywowa t funkcj nale y wcisn przycisk #. Przez czas trwania procesu przywracania danych wy wietlany jest komunikat:

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

### 404 PRZYWRACANIE WSZYSTKICH DANYCH

P	4	0	4
---	---	---	---

Niniejsza funkcja przywracania danych dotyczy:

- Ogólnych kodów otwarcia.
- Indywidualnych kodów otwarcia.
- Kodów wywoźania.

Aby aktywowa t funkcj nale y wcisn przycisk #. Przez czas trwania procesu przywracania danych wy wietlany jest komunikat:

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

### 409 PRZYWRACANIE NASTAW FABRYCZNYCH (P0), P1 P2 ORAZ P7

P	4	0	9
---	---	---	---

Niniejsza funkcja przywracania danych dotyczy:

- Przywrócenia parametrów 010 i 011 (P0).
- Przywrócenia ustawie globalnych (P1).
- Przywrócenia czasów (P2).
- Przywrócenia ustawie zaawansowanych (P7).

Aby aktywowa t funkcj nale y wcisn przycisk #. Przez czas trwania procesu przywracania danych wy wietlany jest komunikat:

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

## 5. KODY WYWOŁANIA I OTWARCIA DZRWI

### 501 PROGRAMOWANIE LOGICZNYCH KODÓW WYWOŁANIA

P	5	0	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) lub kodem fizycznym, do którego ustawienia 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 ma przypisanego żadnego kodu wywołania na wyświetlaczu pojawi się:

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

Jeżeli kod fizyczny ma 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 przyciskiem #.
- Jeżeli tylko wciśnięciem przycisku # panel wyszuka i zaproponuje pierwszy wolny kod wywołania. Możemy go zatwierdzić przyciskiem # 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 migającym kodem fizycznym, 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 25**  
**Dla pionu nr 2 kody od 26 do 50**

### 502 ZMIANA / PROGRAMOWANIE KODÓW WYWOŁANIA

P	5	0	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 ustawienia zworek w unifonie.

Po wprowadzeniu kodu wywołania, który chcemy zmienić i zatwierdzeniu go przyciskiem # na wyświetlaczu pojawi się migający napis LLLL, będący zachętą do wprowadzenia nowego kodu wywołania. Po wprowadzeniu nowego kodu wywołania i przytrzymaniu przycisku # nowy kod zostanie zaprogramowany.

Próba zamiany kodu logicznego istniejącym kodem logicznym sygnalizowana jest przez panel ostrzegawczym sygnałem dźwiękowym oraz migającym kodem fizycznym, do którego aktualnie przypisany jest programowany kod logiczny.

Następnie należy zatwierdzić wprowadzoną wartość przyciskiem # lub pozostawić kod bez zmian poprzez wciśnięcie klawisza \*.

### 503 ZMIANA / PROGRAMOWANIE INDYWIDUALNYCH KODÓW OTWARCIA

P	5	0	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 lub kodem fizycznym. 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 ma przypisanego żadnego kodu otwarcia na wyświetlaczu pojawi się:

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

Jeżeli kod logiczny ma wcześniej przyporządkowany jakiś kod otwarcia zostanie on pokazany na wyświetlaczu.

- Następnie należy:
- Wprowadzić 4-cyfrowy kod otwarcia lub pozostawić dotychczasową wartość.
  - Zatwierdzić wybrany kod otwarcia przyciskiem # lub skasować go przyciskiem \*.

Możliwe jest przypisanie takiego samego kodu otwarcia różnym kodom wywołania.

Ustawienie fabryczne **Niepowtarzalna tabela kodów dla każdego numeru ID zasilacza**

## PROGRAMOWANIE

### 504 ZMIANA / PROGRAMOWANIE OGÓLNYCH KODÓW OTWARCIA

P	5	0	4
---	---	---	---

Mo liwe jest zaprogramowanie 64 ogólnych kodów otwarcia z mo liwo ci przypisania poszczególnych do konkretnych klawiatur. Maksymalna liczba kodów jest stała dla danego zasilacza co w praktyce oznacza ze wszystkie klawiatury które s przez niego obsługiwane dziel je pomi dzy siebie.

Aby przypisa kod do danej klawiatury, konieczne jest programowanie kodów z jej poziomu. Nie ma mo liwo ci przypisania kodu do innej klawiatury ni eli ta z której dokonujemy programowania. Dowolny kod mo e by skasowany z dowolnej klawiatury. Dany kod mo na przypisa do wszystkich klawiatur lub tylko do pojedynczej (przy zapisie do pojedynczych klawiatur kody nie powinny si powtarza ).

Podczas przegl dania kodów s one wy wietlane kolejno cyklicznie do ostatniego z tej grupy. Naci ni cie klawisza # powoduje wy wietlenie kolejnego kodu. Kod w postaci 0000+ oznacza wolne miejsce, tam wpisujemy nast pny. Brak symbolu 0000+ na li cie oznacza całkowite zapełnienie pam ci.

Podczas przegl dania kodów mo emy napotka zapis w nast pnych formatach:

- a) Zwykła liczba 4-cyfrowa, oznacza kod ogólny dla wszystkich klawiatur,
- b) Liczba 4-cyfrowa z kropką z prawej oznacza kod przypisany do klawiatury z której programujemy,
- c) Liczba 4-cyfrowa mrugająca oznacza kod przypisany do klawiatury innej ni ta za pomoc której programujemy.

Po wci ni ciu przycisku # na wy wietlaczu pojawi si pierwszy 4-cyfrowy, ogólny kod otwarcia. Mo emy wówczas:

- Przegl da zaprogramowane kody. Zatwierdzenie kodu nast puje poprzez wci ni cie klawisza #.
- Przypisa dany kod do klawiatury poprzez naci ni cie # (nie przytrzymanie). Sygnalizowane jest to zapaleniem kropki z prawej strony wy wietlacza. Podczas wprowadzania kodu zatwierdzi wy wietlony kod przyciskiem #.
- Przypisa dany kod do wszystkich klawiatur poprzez dwukrotne naci ni cie # (nie przytrzymanie). Sygnalizowane jest to brakiem kropki z prawej strony wy wietlacza. Podczas wprowadzania kodu zatwierdzi wy wietlony kod przyciskiem #.
- Skasowa wy wietlony kod wciskaj c i przytrzymuj c przez ok. 1 s przycisk \*.

Nie ma mo liwo ci zmiany w ja ciciela istniej ce go kodu (klawiatury), trzeba go wprowadzi ponownie. Przytrzymanie # oznacza zapisanie nowego/zmienionego kodu.

Ustawienie fabryczne **Jeden ogólny kod otwarcia - 1234.**

### 505 PRZYPORZ DKOWANIE PASTYLKI DO U YTKOWNIKA

Przyporzkowanie polega na przypisaniu danej pastylki do danego u ytkownika (kodu logicznego).

P	5	0	5
---	---	---	---

Po wci ni ciu przycisku # na wy wietlaczu pojawi si nast puje komunikat:

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

Teraz mo emy przypisa kod wywojana (kod logiczny) do pastylki.

Aby to wykona nale y:

- Wprowadzi kod logiczny unifonu do którego chcemy przyporzkowa dan pastylk . Wycofanie z opcji nast puje poprzez naci ni cie klawisza \*.
- Potwierdzi kod poprzez naci ni cie klawisza #. Na wy wietlaczu powinny pojawi si cztery poziome kreski. W przypadku wpisania niezaprogramowanego kodu logicznego na ekranie panela pojawi si komunikat o b dzie, oraz zostanie wygenerowany sygnał b du. Wycofanie z opcji nast puje poprzez naci ni cia klawisza \*.

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

- Przystawi pastylk do czytnika.
- W przypadku powodzenia operacji, w gjo niku panela zostanie wygenerowany podwójny sygnał d wi kowy (sygnał potwierdzenia). W przypadku niepowodzenia na ekranie panela wy wietli si komunikat b du Er12 oraz zostanie wygenerowany sygnał b du. B d mo e wyst pi w przypadku, gdy dana pastylka była ju wcze niej przypisana do tego lub innego kodu.

### 506 KASOWANIE PASTYLKI

Opcja umo liwia usuni cie np. zgubionej pastylki. Obecno w kroku sygnalizowana jest na wy wietlaczu:

P	5	0	6
---	---	---	---

Po wci ni ciu przycisku # na wy wietlaczu pojawi si nast puje komunikat:

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

Teraz mo emy usun dan pastylk . Aby to wykona nale y:

- Wprowadzi kod logiczny unifonu do którego była przypisana dana pastylka. Wycofanie z opcji nast puje poprzez naci ni cie klawisza \*.
- Potwierdzi kod poprzez naci ni cie klawisza #. Na wy wietlaczu powinny pojawi si cztery ostatnie znaki numeru seryjnego pastylki. W momencie gdy do danego lokalu b dzie przypisana wi cej ni jedna pastylka wówczas przegl danie pastylek odbywa si poprzez krótkie naci ni cie klawisza #. Usuni cie danej pastylki odbywa si poprzez przytrzymanie klawisza # w momencie wy wietlania si jej numeru. W przypadku wpisania niezaprogramowanego kodu logicznego na ekranie panela pojawi si komunikat o b dzie Er04, oraz zostanie wygenerowany sygnał b du. W przypadku wpisania kodu logicznego do którego nie było przyporzkowanych adnych pastylek wówczas na ekranie pojawi si komunikat o b dzie Er08, oraz zostanie wygenerowany sygnał b du. Wycofanie z opcji nast puje poprzez naci ni cia klawisza \* (nast puje powrót do edycji). Po usuni ciu pastylki na ekranie pojawi si ponownie:

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

- Usun kolejn pastylk , lub wyj z opcji poprzez naci ni cie klawisza \*.

### 507 IDENTYFIKACJA PASTYLKI

Opcja umożliwiająca identyfikację pastylki. Obecnie w kroku sygnalizowana jest na wyświetlaczu:

P	5	0	7
---	---	---	---

Po wciśnięciu przycisku # na wyświetlaczu pojawi się następujący komunikat:

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

Aby sprawdzić do jakiego kodu pastylka jest przyporządkowana należy:

- Przystawić pastylkę do czytnika.
- W przypadku, gdy dana pastylka nie jest zapisana w systemie wówczas generowany jest sygnał bębn. Gdy pastylka znajduje się w systemie wówczas na wyświetlaczu panela wyświetlany jest numer lokalu do którego jest ona przyporządkowana.
- Wciśnięcie klawisza \* powoduje wyjście z opcji.

### 508 AUTOMATYCZNE ADRESOWANIE DYSDEKÓW

Opcja umożliwiająca automatyczne adresowanie dysdeków. Odbiorniki (unifony lub monitory) podłączone do dysdeka są programowane automatycznie (bez użycia jumperów).

P	5	0	8
---	---	---	---

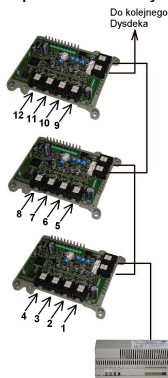
Po wciśnięciu przycisku # na wyświetlaczu pojawi się następujący komunikat:

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

By zaadresować dysdeki należy:

- Podłączyć urządzenia do instalacji.
- Po wejściu do punktu 508, wpisać numer pionu 1 lub 2 do którego podłączone są dysdeki oraz przesunąć. Np. chcemy by adresy urządzeń w pierwszym dysdeku zaczynały się od 1 wówczas po wejściu w 508 należy wpisać numer pionu np: 1 przesunąć: 0. Odbiorniki podłączone do dysdeka znajdującego się najbliżej zasilacza otrzymają adresy fizyczne 1, 2, 3, 4. Urządzenia podłączone do drugiego dysdeka otrzymają adresy fizyczne 5, 6, 7, 8 itd.

Sposób adresowania przedstawia rysunek poniżej:



- Gdy chcemy by kody fizyczne urządzeń podłączonych do pierwszego dysdeka zaczynały się np. od 5. Wówczas po wejściu w 508 należy wpisać numer pionu np: 1 przesunąć: 4. Uwaga wpisana liczba musi być

podzielna przez 4 !! W tym przypadku odbiorniki podłączone do dysdeka znajdującego się najbliżej zasilacza otrzymają adresy fizyczne 5, 6, 7, 8. Urządzenia podłączone do drugiego dysdeka otrzymają adresy fizyczne 9, 10, 11, 12 itd.

- Wciśnięcie przycisku #. Nastąpi załadowanie podświetlenia kamery i zasilacz zacznie sam wykrywać po kolei dysdeki (wyświetla liczbę aktualnie wykrytych dysdeków). Po wykryciu ostatniego dysdeka nastąpi przerwa około 2s. Następnie wygenerowane zostanie podwójny sygnał potwierdzenia i nastąpi powrót do menu programowania.

W przypadku gdy liczba dysdeków w pionie przekracza 6, należy o zwiększeniu wartości w punktach 704 lub 705 w zależności od pionu.

Po wykonaniu tego punktu należy przejść do punktu 509.

### 509 PROGRAMOWANIE NASTAW INDYWIDUALNYCH W DYSDEKACH

Kiedy odbiornik podłączony do dysdeka nr ref. 1052/54R można skonfigurować osobno lub globalnie.

Konfiguracja odbywa się następująco:

- Wejść do punktu 509 menu programowania zasilacza.
- Na wyświetlaczu klawiatury wyświetli się:

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

Gdzie:

C Numer pionu (1 lub 2).

FFF Kod fizyczny odbiornika (po uprzednim zaadresowaniu).

- W celu konfiguracji pojedynczego użytkownika należy wprowadzić numer pionu oraz kod fizyczny unifonu, a następnie zatwierdzić go klawiszem #.
- W celu konfiguracji globalnej należy wprowadzić numer pionu, a w miejsce kodu fizycznego wpisać parametr: 0. Wówczas dany parametr zostanie zmieniony globalnie (dla wszystkich użytkowników w pionie) W obu przypadkach, po wpisaniu właściwego kodu fizycznego na wyświetlaczu wyświetli się:

P	r	0
---	---	---

- Należy wpisać numer programu i zatwierdzić klawiszem #. Następnie należy podać wartość parametru i zatwierdzić klawiszem #.

Pr 1 . Ton dzwonka (1-4)

Pr 2 . Głośność dzwonka (1-9)

Pr 3 . Typ urządzenia (musi być ustawiony na 2)

- Po zatwierdzeniu parametru nastąpi powrót do ekranu:

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

Przykład:

Jeśli chcemy zmienić głośność oraz typ odbiornika o adresie fizycznym 2 podłączonego do dysdeka w pionie nr 1 należy:

- Wejść do punktu 509 menu programowania zasilacza.
- Wyświetli się ekran:

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

- Wpisać 12

1			2
---	--	--	---

- Zatwierdzić klawiszem #
- Po zatwierdzeniu wyświetli się:

P	r		0
---	---	--	---

- Przyjmijmy, że na początku zmieniamy głos numer dzwonnka np. na 9, więc najpierw wpisujemy 2 (numer programu):

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

- Zatwierdzi klawiszem #
- Następnie wpisujemy wartość parametru 9 (maksymalna głos numer):

			9
--	--	--	---

- Zatwierdzi klawiszem #
- Następnie pojawia się ekran:

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

- Wpisz 12

1			2
---	--	--	---

- Zatwierdzi klawiszem #
- Po zatwierdzeniu wyświetli się:

P	r		0
---	---	--	---

- Chcemy zmienić typ urządzenia więc wpisujemy 3:

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

- Zatwierdzi klawiszem #
- Następnie wpisujemy wartość parametru 2:

			2
--	--	--	---

- Zatwierdzi klawiszem #
- Następnie pojawia się ekran:

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

- By wyjść z opcji wciskamy klawisz

**Uwaga!**  
Aktualna wartość parametru nie jest wyświetlana po wejściu do danego ustawienia indywidualnego

Po wykonaniu powyższego punktu należy zresetować (wyjść i ponownie włączyć zasilanie) system.

## 510 ZMIANA KODU LOGICZNEGO W TRAKCIE ROZMOWY LUB PODGLĄDU

Opcja umożliwia relokację kodu logicznego odbiornika podczas trwania rozmowy lub przy zajętych podglądzie.

P	5	1	0
---	---	---	---

By wykonać relokację należy:

- Wejść do menu programowania zasilacza.
- Wpisać 510 i zatwierdzić klawiszem #
- Na ekranie pojawi się migająca kropka.

			.
--	--	--	---

- Wywołać lokal którego kod logiczny chcemy zmienić, lub wywołać z danego lokalu podgląd.
- Po nawiązaniu połączenia wpisać nowy kod logiczny (jakiego wpisanie spowoduje wywołanie danego odbiornika).
- W celu zatwierdzenia należy wcisnąć klawisz #
- Na wyświetlaczu wyświetli się

			0
--	--	--	---

- Rozłączyć połączenie. Na ekranie wyświetli się migająca kropka.

			.
--	--	--	---

- W celu zmiany kodu logicznego kolejnego odbiornika należy nawiązać z nim połączenie.
- Wyjście z opcji odbywa się poprzez wcisnięcie klawisza

Funkcja ta działa zarówno dla relokacji w wejściu dodatkowym jak i głównym. Jest aktywna do restartu zasilania systemu.

## 6. FUNKCJE SERWISOWE 601 WYŚWIETLANIE NUMERU SERYJNEGO ZASILACZA

P	6	0	1
---	---	---	---

Wchodząc w tę funkcję możemy poznać numer seryjny zasilacza 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.

Po zatwierdzeniu wybranej funkcji przyciskiem # na wyświetlaczu pojawi się numer seryjny zasilacza np. dla zasilacza o numerze seryjnym 4220 wyświetlacz pokaże:

4	2	2	0
---	---	---	---

Jeżeli numer seryjny zasilacza jest więcej niż 4 cyfrowy wówczas wyświetlany jest w dwóch częściach, ponieważ monitor może mieć od 1 do 5 cyfr, a wyświetlacz jest 4-cyfrowy.

Po zatwierdzeniu wybranej funkcji przyciskiem # na wyświetlaczu pojawi się mniejsza część numeru seryjnego, np. dla zasilacza o numerze seryjnym 14220 wyświetlacz pokaże:

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

Kolejne wciśnięcie przycisku # spowoduje wyświetlenie starszej wersji numeru seryjnego, np. dla zasilacza o numerze seryjnym 14220 w wyświetlacz pokaże:

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

**602 WY WYŚWIETLANIE NUMERU SERYJNEGO KLAWIATURY**

P	6	0	2
---	---	---	---

Wchodząc w tryb funkcji menu pozna numer seryjny panela. Po zatwierdzeniu wybranej funkcji przyciskiem # na wyświetlacz pojawi się numer seryjny panela np. dla panela o numerze seryjnym 2390 w wyświetlacz pokaże:

2	3	9	0
---	---	---	---

Jeżeli numer seryjny panela jest więcej niż 4 cyfrowy wówczas wyświetlany jest w dwóch częściach, ponieważ może on mieć od 1 do 5 cyfr, a w wyświetlacz jest 4-cyfrowy.

Po zatwierdzeniu wybranej funkcji przyciskiem # na wyświetlacz pojawi się nowsza wersja numeru seryjnego, np. dla panela o numerze seryjnym 12220 w wyświetlacz pokaże:

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

Kolejne wciśnięcie przycisku # spowoduje wyświetlenie starszej wersji numeru seryjnego, np. dla panela o numerze seryjnym 14220 w wyświetlacz pokaże:

H		1	2
---	--	---	---

**603 POMIAR PRĘDKOŚCI W PIONIE NR 1**

P	6	0	3
---	---	---	---

Wchodząc w tryb funkcji menu pozna orientacyjną wartość aktualnie prędkości w pionie nr 1. Miernik wyskalowany jest w mA.

**604 POMIAR PRĘDKOŚCI W PIONIE NR 2**

P	6	0	4
---	---	---	---

Wchodząc w tryb funkcji menu pozna orientacyjną wartość aktualnie prędkości w pionie nr 2. Miernik wyskalowany jest w mA.

**605 WY WYŚWIETLANIE WERSJI OPROGRAMOWANIA ZASILACZA**

P	6	0	5
---	---	---	---

Wchodząc w tryb funkcji menu pozna wersję oprogramowania zasilacza (firmware) obsługującego system. Po zatwierdzeniu wybranej funkcji przyciskiem # na wyświetlacz pojawi się wersja firmware zasilacza, np. dla firmware o wersji 2297 w wyświetlacz pokaże:

2	2	9	7
---	---	---	---

**606 WY WYŚWIETLANIE WERSJI OPROGRAMOWANIA PANELA**

P	6	0	6
---	---	---	---

Wchodząc w tryb funkcji menu pozna wersję oprogramowania klawiatury. Po zatwierdzeniu wybranej funkcji przyciskiem # na wyświetlacz pojawi się wersja firmware panela, np. dla firmware o wersji 903 w wyświetlacz pokaże:

	9	0	3
--	---	---	---

**7. FUNKCJE ZAAWANSOWANE  
700 REGULACJA JASNOŚCI POD WYŚWIETLENIA PANELA**

P	7	0	0
---	---	---	---

Krok ten pozwala na zmianę jasności podświetlenia klawiszy panela. Opcja dotyczy panela z którego nastąpi wejście do MENU. Przy każdej zmianie w trybie opcji na ekranie panela pojawi się:

			0
--	--	--	---

Wartość parametru można pozostawić bez zmian - przytrzymać przycisk # lub zmienić poprzez wprowadzenie parametru z zakresu 0 ÷ 255. Nowo wpisany parametr należy zatwierdzić poprzez przytrzymanie klawisza #. Jasność podświetlenia ulega zmianie już w trakcie wpisywania parametru.  
0 Zgaszone podświetlenie.  
255 Maksymalna jasność podświetlenia.

Należy pamiętać, że po każdej zmianie w opcji 7.00 wartość parametru będzie wyświetlana jako 0, jednak wartość rzeczywista będzie ostatnio zapisana wartość.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.  
Ustawienie fabryczne 255

**701 WY WYŚWIETLANIE OBSŁUGI CENTRALI PORTIERSKIEJ**

P	7	0	1
---	---	---	---

W tym kroku można wybrać lub wyłączyć obsługę centrali portierskiej. Mamy do wyboru:  
0 Wyłączenie obsługi centrali portierskiej.  
1 Załączenie obsługi centrali portierskiej.  
W przypadku systemu MASTER/SLAVE skądś się z kilku zasilaczy i centrali portierskiej, obsługa centrali portierskiej powinna zostać wyłączona w każdym zasilaczu.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 0

**702 PROGRAMOWANIE NUMERU PANELA STANOWI CEGO POÚ CZENIE LOGICZNE WEJ CIA EXI Z EO ZASILACZA DLA KANAÚU DODATKOWEGO**

P	7	0	2
---	---	---	---

W tym kroku możemy zaprogramować numer klawiatury, w której zażyczenie wejścia EXI ma zażyczenie wyjścia EO w zasilaczu który obsługują te klawiatury.

Mamy do wyboru:

**1 Ę 239** Numer wybranej klawiatury,

**0** Wszystkie klawiatury,

**255** żadna klawiatura.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 0

**703 PROGRAMOWANIE NUMERU KLAWIATURY DLA WEJ CIA EI ZASILACZA DLA KANAÚU DODATKOWEGO**

P	7	0	3
---	---	---	---

W tym kroku możemy zaprogramować numer klawiatury, która ma zażyczenie wyjścia EI przekazywane przez przewody NC-C-NO, jeżeli zażyczenie wejścia EI w zasilaczu który te klawiatury obsługują. Mamy do wyboru:

**1 Ę 239** Numer wybranej klawiatury.

**0** Wszystkie klawiatury.

**255** żadna klawiatura.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 0

**704 GÓRNY ZAKRES UNIFONÓW DLA KANAÚU LU1 (DLA CP I KODÓW LOGICZNYCH)**

P	7	0	4
---	---	---	---

W tym kroku istnieje możliwość ustawienia:

- Górnego zakresu adresów unifonów obsługiwanych przez central portierską,
- Ilości kodów logicznych wygenerowanych w sposób automatyczny w pionie nr 1.

Opcja 704 nie ma zastosowania przy generowaniu kodów logicznych w sposób ręczny.

W przypadku, gdy chcemy w sposób automatyczny zwiększyć liczbę obsługiwanych kodów logicznych, należy po modyfikacji parametru 704 wejść w opcję 404. Wówczas zostanie wygenerowana w sposób automatyczny taka liczba kodów logicznych, jaka została podana w parametrze 704.

Dla przykładu zmieniamy parametr na 30 w opcji 704, a następnie automatycznie generujemy kody logiczne poprzez 4.04, w pionie nr. 1 dostaniemy kody logiczne z zakresu od 1 do 30. Natomiast w pionie nr. 2 kody logiczne będą zaczynały się od 31. W pionie nr. 2 dla kodu logicznego 31 będzie odpowiadało fizyczne ustawienie zworek w unifonie na wartość s1+.

Mamy do wyboru:

**1 Ę 255** -Wybrany zakres adresów unifonów.

**Należy pamiętać aby wartość parametru odpowiadała najwyższemu adresowi ustawionemu na zworkach unifonu w pionie nr. 1.**

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 25

**705 GÓRNY ZAKRES UNIFONÓW DLA KANAÚU LU2 (DLA CP I KODÓW LOGICZNYCH)**

P	7	0	5
---	---	---	---

W tym kroku istnieje możliwość ustawienia:

- Górnego zakresu adresów unifonów obsługiwanych przez central portierską,
- Ilości kodów logicznych wygenerowanych w sposób automatyczny w pionie nr 2.

Opcja 705 nie ma zastosowania przy generowaniu kodów logicznych w sposób ręczny.

W przypadku, gdy chcemy w sposób automatyczny zwiększyć liczbę obsługiwanych kodów logicznych, należy po modyfikacji parametru 705 wejść w opcję 404. Wówczas zostanie wygenerowana w sposób automatyczny taka liczba kodów logicznych, jaka została podana w parametrze 705.

Dla przykładu w obu opcjach 704 i 705 zmieniamy parametr na 30, a następnie automatycznie generujemy kody logiczne poprzez 404. w pionie nr. 1 dostaniemy kody logiczne z zakresu od 1 do 30. Natomiast w pionie nr. 2 dostaniemy kody logiczne z zakresu od 31 do 60. W pionie nr. 2 dla kodu logicznego 31 będzie odpowiadało fizyczne ustawienie zworek w unifonie na wartość s1+.

Mamy do wyboru:

**1 Ę 255** Wybrany zakres adresów unifonów.

**Należy pamiętać aby wartość parametru odpowiadała najwyższemu adresowi ustawionemu na zworkach unifonu w pionie nr. 2.**

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 25

**706 CZ STOTLIWO KLUCZOWANIA ELEKTROZACZEPU**

P	7	0	6
---	---	---	---

W tym kroku ustawiamy częstotliwość kluczenia elektrozaczepu, który podłączony jest w klawiaturze pod zaciski +CL ĘCL. Wyjście to może obsługiwać elektrozaczepy na napięcie stałe i przemiennie. Parametr, który ustawiamy w tym kroku określa częstotliwość napięcia, które pojawia się na wyjściu +CL ĘCL.

Tabela poniżej przedstawia wpływ parametru na częstotliwość kluczenia elektrozaczepu:

Parametr	Częstotliwość
0	Przełączony
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 15

### 707 CZAS PR DU STAÚEGO PRZY STARCIE ELEKTROZACZEPU

P	7	0	7
---	---	---	---

Przy starcie elektrozaczepeu w pierwszej chwili czas zaczyna płynąć przemiennie. Po naciśnięciu przycisku # na wyświetlaczu pojawi się aktualna wartość czasu przy stałym wyrażeniu w milisekundach. Wartość czasu można zatwierdzić przyciskiem # lub zmienić wprowadzając wartość z zakresu **0 ÷ 250 milisekund**.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 200

### 708 ZARZĄDZANIE PRZYCISKAMI UNIFONU

P	7	0	8
---	---	---	---

Unifony nr ref. 1131/621 i nr ref. 1132/621 posiadają dodatkowy przycisk (lub dodatkowe przyciski) umożliwiający wywołanie centrali portierskiej lub zajęcie OC w zasilaczu. Realizowane jest to poprzez wywołanie odpowiedniej rezystancji równoległej z linią. Zasilacz rozpoznaje dwa progi rezystancji 180Ω i 68Ω.

Krok ten umożliwia wybranie jednej z dwóch opcji:

- 0 180Ω wywołuje centralę a 68Ω zajęcia OC.
- 1 180Ω zajęcia OC a 68Ω wywołuje centralę.

W wersji oprogramowania wyżej nie 1745 mamy do wyboru 4 opcje:

- 0 180Ω wywołuje centralę a 68Ω zajęcia OC.
- 1 Oba przyciski wywołują centralę.
- 2 Oba przyciski zajmują OC.
- 3 180Ω zajęcia OC a 68Ω wywołuje centralę.

W przypadku pracy linii LU 1 lub LU2 z unifonami nr ref. 1134/522 lub uchwyty nr ref. 1202/952R parametr nie obowiązuje.

W przypadku unifonów nr ref. 1134/522 oraz uchwytów nr ref. 1202/952R przy wersji oprogramowania 2475 lub wyżej, działanie przycisków wygląda następująco:

Odwołanie słuchawki lub w trakcie rozmowy:

- Wcisnąć przycisk funkcyjny nr. 1 zajęcia OC1.
- Wcisnąć przycisk funkcyjny nr. 2 zajęcia OC2.

Słuchawka podniesiona:

- Wcisnąć przycisk funkcyjny nr 1 następuje wywołanie centrali portierskiej.
- Wcisnąć przycisk funkcyjny nr 2 zajęcia się podgląd wizji (w przypadku uchwytów) wraz z podsłuchem fonii (uchwyty i unifony) - skonfigurowane w punkcie 715.

W przypadku pracy z unifonami nr ref. 1131/621 i nr ref. 1132/621 dodatkowy przycisk aktywny jest tylko w momencie gdy linia nie jest w stanie rozmowy.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 0

### 709 TRYB PRACY ELEKTROZACZEPU

P	7	0	9
---	---	---	---

W tym kroku ustawiamy tryb pracy elektrozaczepeu. Mamy do wyboru:

- 0 Normalny.
- 1 Rewersyjny (tylko DC bez kluczenia). Przy pracy rewersyjnej, ustawiona wartość przy nieobecności wynosi 150 mA. W trybie rewersyjnym do wyjścia +CL. CL nie należy bezpośrednio podłączać zwory elektromagnetycznej. Podjęcie zwory spowoduje uszkodzenie panela.

Parametr 709 należy ustawić dla każdego z klawiatur oddzielnie.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 0

### 710 TRYB PRACY CENTRALI PORTIERSKIEJ \*\*

P	7	1	0
---	---	---	---

W tym kroku ustawiamy tryb pracy centrali portierskiej. Jeśli parametr zostanie ustawiony na s1+ wówczas po wywołaniu centrali z panela (w którym opcja 113 została ustawiona na s1+) zajęcia się cztery pierwsze wyjścia przekątnikowe centrali (co umożliwia wysterowanie np. monitora). Dodatkowo w momencie podniesienia słuchawki w centrali portierskiej zajęcia się wyjście R panela z którego następuje wywołanie. Mamy do wyboru:

- 0 Normalny tryb pracy,
- 1 Centrala z video.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 0

### 711 TRYB WYJŚCIA OC1 \*\*

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

W tym kroku ustawiamy tryb wyjścia OC1 oraz EO danego zasilacza. Podczas wywołania z panela video (w którym ustawiono parametr 113 na s1+), następuje wystawienie przez zasilacz potencjału masy na zacisku OC1 lub napięcia +20VDC na zacisku EO. Warunkiem zajęcia OC1 lub EO w danym zasilaczu jest:

- Pojęcie ma się odbywać z odbiornikiem podłączonym do zasilacza w którym ustawiono opcję 711 na s1+ lub s2+.
  - W panelu z którego wykonujemy pojęcie opcja 113 ustawiona na s1+.
- oraz w przypadku Centrali Portierskiej współpracującej z systemem telewizji przemysłowej
- W zasilaczu parametr 710 ustawiony na s1+

Mamy do wyboru:

- 0 Normalny tryb pracy. Na OC1 podawany jest potencjał masy w momencie wciśnięcia przycisku w odbiorniku podłączonym do linii LU1. Wyjście EO pracuje normalnie.
- 1 Podanie masy na zacisku OC1 w momencie rozmowy. Wyjście EO pracuje normalnie.
- 2 Wystawienie sygnału (pojawienie się napięcia +20VDC) na zacisku EO zasilacza na czas rozmowy z magistralą główną lokalu podpiętej do danego zasilacza. Napięcie na zacisku EO pojawia się także w przypadku wywołania Centrali Portierskiej z panela wpiętego w magistralę dodatkową. Wyjście OC1 pracuje normalnie. Parametr s2+ wykorzystuje się w instalacjach audio/wideo, w których wykorzystywany jest zasilacz nr ref. 1752/20D.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 0

**712 WYÚ CZENIE DZIAÚANIA PRZYCI SKU OTWARCIA  
PODCZAS GÚO NEGO MÓWIENIA \*\***

P	7	1	2
---	---	---	---

Efektom docelowym dziaűania funkcji jest wykluczenie przypadkowych otwar podczas prowadzenia konwersacji. Po naci ni ciu przycisku # na wy wietlaczu pojawi si aktualna warto parametru. Warto parametru wyra ona jest w %. Po wej ciu w opcj parametr mo na pozostawi bez lub zmieni wprowadzaj c warto z zakresu **0 È 100** Mamy do wyboru:

- 0** Funkcja nieaktywna - system dziaűa snormalnie+.
- 1 È 100** Im wi ksza warto parametru tym trudniej o uzyskanie przypadkowego otwarcia zaczepu przy gűonej konwersacji. Naley pami ta e ze wzrostem parametru utrudniamy normalne otwarcie.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne **50**

**713 TYP ZASILACZA \*\***

P	7	1	3
---	---	---	---

Ustawienie tego parametru wymagane jest do prawidűowego dziaűania zasilacza w systemie MASTER / SLAVE oraz prawidűowego dziaűania programu MBse STUDIO.

Mamy do wyboru:

- 0** Zasilacz typu MASTER nr ref. **1052/31A** oraz nr ref. **1052/31R**.
- 1** Zasilacz typu MASTER/SLAVE nr ref. **1052/33** oraz nr ref. **1052/33R**.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne **1**

**714 SPRZ ENIE DZIAÚANIA WEJ EI, OC1, OC2  
W ZASILACZACH W SYSTEMIE \*\*\***

P	7	1	4
---	---	---	---

Opcja umo liwia zrównoleglenie (sprz enie) funkcji EI, OC1 oraz OC2 (w zasilaczach znajduj cych si w obr bie jednego systemu). Istnieje mo liwo sprz enia wszystkich funkcji lub jednej. W ró nych zasilaczach funkcje mog by sprz one w ró ny sposób np. w zasilaczach znajduj cych si w klatkach nr 1 i 2 mo emy sprz y wyj cie OC1 a w klatkach 4 i 5 wej cie EI.

Mamy do wyboru:

- 0** Wszystkie wej cia/wyj cia dziaűaj niezale nie.
- 1** Wszystkie wej cia EI dziaűaj równolegle.
- 2** Wszystkie wyj cia OC1 dziaűaj równolegle.
- 4** Wszystkie wyj cia OC2 dziaűaj równolegle.

**Uwaga: Parametry mo na sumowa . Np: chcemy by byú zrównoległone EI oraz OC1. Wówczas w punkcie 714 menu programowania wszystkich zasilaczy nale y wpisa sum parametrów (1 + 2)= 3.**

Po wpisaniu parametru 3 dziaűanie b dzie nast puj ce: Wci ni cie w odbiorniku (podű czonego do pionu zasilacza gdzie opcja 714 zostaűa ustawiona na 3) przycisku funkcyjnego zaű czaj cego OC1 spowoduje zaű czone OC1 we wszystkich zasilaczach w których parametr 714 jest liczb : 2, 3, 6 i 7.

Podanie masy na EI w zasilaczu w którym parametr 714 ustawiony jest na 3 powoduje zaű czenie przeka nika we wszystkich klawiaturach (lub jednej wybranej w zale no ci od ustawienia

parametru 703 lub 805). Zaű czenie przeka nika odb dzie si w klawiaturach podű czonych do zasilaczy w których parametr 714 ustawiony jest na 1, 3, 5, 7.

**PRZYKÚAD 1**

Otwarcie jednej bramy przy wej ciu gűównym z dowolnego unifonu w systemie.

Zakűadamy e instalacja skűada si z trzech zasilaczy MASTER-SLAVE. Wej cie gűowne ma przypisane ID=33. Dodatkowo znajduj si trzy wej cia dodatkowe 9 do ka dej klatki oddzielne) We wszystkich zasilaczach odbiornikami mog by unifony 1134/522 lub klasyczne (ale tylko w przypadku gdy chcemy sterowa przeka nikiem tylko w jednej klawiaturze).

W menu programowania zasilacza nr 1:

- Parametr 714 ustawiamy na 6,
- W punkcie 805 menu programowania wpisujemy ID klawiatury gűownej . w naszym przypadku 33,
- Parametr 703 ustawiamy na 255 (po to by nie zaű czaj si przeka nik w wej ciu dodatkowym zasilacza nr 1.),
- Zwork ỳ czymy OC1, OC2 oraz EI.

W menu programowania zasilacza nr 2:

- Parametr 714 ustawiamy na 6,
- Parametr 805 ustawiamy na 255,
- Parametr 703 ustawiamy na 255 (po to by nie zaű czaj si przeka nik w wej ciu dodatkowym zasilacza nr 2.),

W menu programowania zasilacza nr 3:

- Parametr 714 ustawiamy na 6,
- Parametr 805 ustawiamy na 255,
- Parametr 703 ustawiamy na 255 (po to by nie zaű czaj si przeka nik w wej ciu dodatkowym zasilacza nr 3.),

Efekt:

Wci ni cie przycisku funkcyjnego nr 1 w unifonie który znajduje si w dowolnym miejscu systemu (w dowolnej klatce) spowoduje otwarcie bramy w wej ciu gűównym.

Powy sz funkcj mo na zrealizowa wpisuj c w punkcie 805 ka dego zasilacza ID panela gűownego. W przypadku tylko jednej klawiatury gűownej wpisanie ID mo na pomin . fabrycznie zaű czane s przeka niki we wszystkich klawiaturach podű czonych do magistrali gűownej. Naley pami ta by we wszystkich zasilaczach w systemie zwork poű czy EI z OC1 oraz OC2 (w zale no ci od typu unifonów i od pionu . dla unifonów klasycznych).

**PRZYKÚAD 2**

Niezale ne otwarcie dwóch bram przy wej ciach gűównych z dowolnego unifonu w systemie.

Zakűadamy e instalacja skűada si z trzech zasilaczy MASTER-SLAVE. Wej cie gűowne nr 1 znajduje si przy zasilaczu nr 1. Wej cie gűowne nr 2 przy zasilaczu nr 3. ID wej cia gűownego nr 1 np. 47. ID wej cia gűownego nr 2 to np. 73. We wszystkich zasilaczach odbiornikami s unifony 1134/522 (urz dzenia wymagaj ce cyfrowej komunikacji 010 lub 011 ustawione na s1)

W menu programowania zasilacza nr 1:

- Parametr 714 ustawiamy na 6,
- W punkcie 805 menu programowania wpisujemy ID klawiatury nr 1 (b d cej bli ej zasilacza) . w naszym przypadku 47,
- Parametr 703 ustawiamy na 255 (po to by nie zaű czaj si przeka nik w wej ciu dodatkowym zasilacza nr 1.),
- Zwork ỳ czymy OC1, OC2 oraz EI.

W menu programowania zasilacza nr 2:

- Parametr 714 ustawiamy na 6,
- Parametr 805 ustawiamy na 255 (po to by nie zaű czaj si przeka nik w obu wej ciach gűównych jednocze nie),
- Parametr 703 ustawiamy na 255 (po to by nie zaű czaj si przeka nik w wej ciu dodatkowym zasilacza nr 2.),

W menu programowania zasilacza nr 3:

- Parametr 714 ustawiamy na 6,
- W punkcie 805 menu programowania wpisujemy ID klawiatury nr 2 (b d cej bli ej zasilacza) . w naszym przypadku 73,
- Parametr 703 ustawiamy na 255 (po to by nie zaű czaj si przeka nik w wej ciu dodatkowym zasilacza nr 3.),
- Zwork ỳ czymy OC1, OC2 oraz EI.

**Efekt:**

Wciśnięcie przycisku funkcyjnego nr 1 w unifonie spowoduje otwarcie bramy bliżej zasilacza nr 1 (podpięty do klawiatury o ID = 47). Wciśnięcie przycisku funkcyjnego nr 2 w unifonie spowoduje otwarcie bramy bliżej zasilacza nr 3 (podpięty do klawiatury o ID = 73).

**PRZYKŁAD 3**

Otwarcie jednej bramy przy wybranym wejściu dodatkowym z dowolnego unifonu w systemie.

Załączenie odbywa się przyciskiem funkcyjnym nr 1. Zakładamy, że instalacja składa się z trzech zasilaczy MASTER-SLAVE. Wejście dodatkowe nr 1 (ID panela np. 12) podłączone jest do zasilacza nr 1. Wejście dodatkowe nr 2 (ID panela np. 13) podłączone jest do zasilacza nr 2. Wejście dodatkowe nr 3 (ID panela np. 14) podłączone jest do zasilacza nr 3. Brak wejść głównych. Zasilacze połączone ze sobą magistralą główną.

We wszystkich zasilaczach odbiornikami mogą być unifony 1134/522 lub klasyczne (ale tylko w przypadku, gdy chcemy sterować przekaźnikiem tylko w jednej klawiaturze).

W menu programowania zasilacza nr 1:

- Parametr 714 ustawiamy na 6,
- W punkcie 703 menu programowania wpisujemy ID klawiatury nr 1. w naszym przypadku 12,
- Zworkimy czynniki OC1, OC2 oraz EI.

W menu programowania zasilacza nr 2:

- Parametr 714 ustawiamy na 6,
- Parametr 703 ustawiamy na 255 (po to by nie załączył się przekaźnik w wejściu dodatkowym).

W menu programowania zasilacza nr 3:

- Parametr 714 ustawiamy na 6,
- Parametr 703 ustawiamy na 255 (po to by nie załączył się przekaźnik w wejściu dodatkowym).

**Efekt:**

Wciśnięcie przycisku funkcyjnego nr 1 w którymkolwiek unifonie znajdującym się w systemie (bez względu na klatkę) spowoduje zadziałanie przekaźnika w klawiaturze nr 1 (podłączonej do zasilacza nr 1).

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 0

**715 ADRES KLAWIATURY DO PODGLĄDU WIZJI / POŁĄCZENIA ZWROTNEGO Z PANELEM \*\*\***

P	7	1	5
---	---	---	---

Parametr dotyczy tylko i wyłącznie unifonów nr ref. 1134/522, uchwyty nr ref. 1202/952R oraz dystrybutor-dekoder nr ref. 1052/54R.

Opcja umożliwia zestawienie połączenia pomiędzy unifonem (wideomonitor) a panelem o wybranym w opcji numerze ID. Panel może znajdować się w wejściu głównym lub dodatkowym. Nawiazanie połączenia do panela należy wykonać w następujący sposób:

- Podnieść słuchawkę.
- Wcisnąć przycisk podglądu wizji (w uchwycie) lub przycisk funkcyjny w unifonie.

Rozłączenie połączenia następuje w sposób identyczny jak dla normalnego połączenia pomiędzy panelem a unifonem. Czas rozmowy może wynieść max. 2 min.

Należy pamiętać, że opcja konfigurowana jest w każdym zasilaczu z osobna. Umówia to skonfigurowanie systemu w ten sposób by unifony podłączone do zasilacza np. o ID równym 20 mogły się z panelem głównym o ID równym np. 200, a unifony podłączone do zasilacza o ID równym np. 50 mogły połączyć się z panelem w wejściu głównym o ID równym 150.

**Mamy do wyboru:**

**1 240** Adres klawiatury w magistrali dodatkowej (wejście dodatkowe). W przypadku wejścia dodatkowego należy wpisać bezpośrednio numer ID klawiatury.

**1001-1240** Adres klawiatury w magistrali głównej (wejście główne). W przypadku wejścia głównego należy wpisać czterocyfrowy numer ID z prefiksem s1+. Czyli dla klawiatury w wejściu głównym o ID równym 200 należy wpisać parametr 1020.

**Pozostałe** Funkcja wyłączona

**Uwaga! Nie ma możliwości zestawienia połączenia z wejściem dodatkowym innego zasilacza.**

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 0 (Funkcja wyłączona)

**8. FUNKCJE MASTER/SLAVE**

**801 ZMIANA NUMERU ID ZASILACZA**

P	8	0	1
---	---	---	---

Opcja umożliwia podejrzenie, zmianę numeru ID oraz ustalenie ID zasilacza, który będzie pełnił rolę MASTERa. Aby wejść w opcję należy wcisnąć przycisk #. Spowoduje to wyświetlenie aktualnego numeru ID zasilacza. Numer ID może być wyświetlany w dwojaki sposób:

- z kropkami na spodzie wyświetlacza wówczas zasilacz pełni rolę MASTERa,
- bez kropek na spodzie wyświetlacza wówczas zasilacz pełni rolę SLAVEa.

Wprowadzenie numeru ID oraz pojedyncze naciśnięcie (nie przytrzymanie) klawisza # powoduje załączenie sił kropek na spodzie wyświetlacza. wówczas dany zasilacz będzie pełnił rolę MASTERa. Kolejne naciśnięcie klawisza # powoduje zgaśnięcie kropek na spodzie wyświetlacza. wówczas dany zasilacz będzie pełnił rolę SLAVEa.

Ustawienie tego parametru ma jedynie znaczenie w przypadku układów wielowojciowych. By układ wielowojciowy mógł prawidłowo pracować, tylko jeden z zasilaczy powinien pełnić rolę MASTERa.

System MATIBUS<sub>SE</sub> automatycznie wybiera zasilacz, który będzie pełnił funkcję MASTERa. MASTERem staje się ten zasilacz, który został wyznaczony jako pierwszy.

**W przypadku systemu, gdzie MASTER został wcześniej zdefiniowany (np. automatycznie), próba ustawienia innego zasilacza jako MASTER powoduje wyłączenie tej funkcji w zasilaczu dotychczasowym.**

Zapisanie danej konfiguracji następuje w momencie przytrzymania klawisza #.

Zmiany ustawienia tej funkcji dokonuje się za pomocą klawiatury stanowiącej wejście dodatkowe zasilacza MASTER/SLAVE.

Gdy w wejściu głównym wyznaczymy funkcję MASTER, nastąpi automatycznie wyjście z menu programowania.

Ustawienie fabryczne Losowe od 1 do 239, MASTER.

**802 PROGRAMOWANIE LOGICZNYCH KODÓW WYWOŁANIA DLA LINII GŁÓWNEJ**

P	8	0	2
---	---	---	---

Po wciśnięciu przycisku # na wyświetlaczu pojawi się następujący komunikat:

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

C Numer pionu (1 lub 2),  
 FFF Kod fizyczny (warto odpowiadaj ca ustawieniu zworek w unifonie z zakresu 1-255).

Wówczas mo emy przypisa kod wywońania (kod logiczny) ka demu, mo liwemu ustawieniu zworek w unifonie (kod fizyczny). Aby to wykona nale y:

- Wprowadzi z klawiatury numer pionu do którego podý czony jest programowany unifon.
- Wprowadzi kod fizyczny unifonu.
- Zatwierdzi wprowadzone warto ci przyciskiem #.

Je eli wybrany kod fizyczny nie miaý przypisanego adnego kodu wywońania wy wietlaczu poka e:

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

Je li kod fizyczny miaý wcze niej zaprogramowany jaki kod wywońania zostanie on pokazany na wy wietlaczu.

Nast pnie nale y:

- Pozostawi dotychczasowy lub wprowadzi nowy kod wywońania z zakresu 1-9999.

- Zatwierdzi wprowadzon warto ci przytrzymuj c przycisk #. Je eli tylko wci niemy przycisk # panel wyszuka i zaproponuje pierwszy wolny kod wywońania. Mo emy go zatwierdzi przytrzymuj c przycisk # lub kontynuowa wyszukiwanie na krótko wciskaj c ponownie przycisk #.

Proces wyszukiwania pierwszego wolnego kodu logicznego sygnalizowany jest na wy wietlaczu poni szym komunikatem:

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

W ka dym momencie mo emy przerwa wyszukiwanie wciskaj c przycisk \*.

**Dany kod logiczny mo e by przypisany tylko i wyú cznie do jednego kodu fizycznego**

Próba zaprogramowania kodu fizycznego istniej cym kodem logicznym sygnalizowana jest przez panel ostrzegawczym sygnajem d wi kowym oraz migaj cym kodem fizycznym, do którego aktualnie przypisany jest programowany kod logiczny

Mo emy wówczas:

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

lub

- wcisn przycisk \*, aby cofn si z powrotem do miejsca, w którym ponownie mo emy zaproponowa kod logiczny do zaprogramowania.

Ustawienie fabryczne **Brak zaprogramowanych kodów logicznych w linii gówniej.**

**W systemie MASTER/SLAVE kody logiczne dla wej cia gównego nale y programowa klawiatur stanowi c wej cie dodatkowe danego zasilacza. W przypadku, gdy chcemy mie mo liwo zadzwonienia z wej cia gównego do lokalu obsúgiwanego przez dany zasilacz sytemu MASTER/SLAVE, nale y w klawiaturze podú czonej do wej cia dodatkowego tego zasilacza zaprogramowa kody dla linii gówniej. Nale y równie pami ta e zaprogramowane w ten sposób kody logiczne b d obowi zywa równie w momencie wywońania unifonu z centrali portierskiej.**

**803 RELOKACJA KANAúU MASTER PO KODACH LOGICZNYCH**

P	8	0	3
---	---	---	---

Funkcja umo liwia przypisanie ka demu zaprogramowanemu kodowi logicznemu w kanale dodatkowym dowolny kod logiczny w kanale gównym.

Po wci ni ciu przycisku # na wy wietlaczu pojawi si nast puj cy komunikat:

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

Nast pnie nale y wpisa istniej cy kod logiczny kanaúu dodatkowego np. 1234.

1	2	3	4
---	---	---	---

W przypadku wci ni cia klawisza \* nast pi skasowanie kodu który zostaj przyporz dkowany do aktualnie wpisanego kodu.

W przypadku gdy do wpisanego kodu nie by przyporz dkowany aden inny kod logiczny wówczas po wci ni ciu przycisku # na wy wietlaczu pojawi si :

L.	L.	L.	L.
----	----	----	----

Teraz nale y wpisa kod logiczny dla kanaúu gównego i zatwierdzi przyciskiem #.

W przeciwnym przypadku pojawi si ju istniej cy kod, który mo na nadpisa wpisuj c nowy i zatwierdzi go klawiszem # lub skasowa przy pomocy klawisza \*.

W momencie gdy dane przypisanie b dzie ju istnie to ponowne wpisanie kodu w kanale dodatkowym spowoduje e stary kod w kanale gównym zostanie nadpisany przez nowy kod.

W zasilaczu pracuj cym jako SLAVE zmiany relokacji dokonuje si przy klawiaturze stanowi cej wej cie dodatkowe.

W zasilaczu pracuj cym jako MASTER zmiany relokacji dokonuje si przy klawiaturze stanowi cej wej cie dodatkowe lub gównie.

**W systemie MASTER/SLAVE kody logiczne dla wej cia gównego nale y programowa klawiatur stanowi c wej cie dodatkowe danego zasilacza. W przypadku, gdy chcemy mie mo liwo zadzwonienia z wej cia gównego do lokalu obsúgiwanego przez dany zasilacz sytemu MASTER/SLAVE, nale y w klawiaturze podú czonej do wej cia dodatkowego tego zasilacza zaprogramowa kody dla linii gówniej. Nale y równie pami ta e zaprogramowane w ten sposób kody logiczne b d obowi zywa równie w momencie wywońania unifonu z centrali portierskiej.**

**804 PROGRAMOWANIE NUMERU PANELA STANOWI CEGO POú CZENIE LOGICZNE WEJ CIA EXI Z EO ZASILACZA DLA KANAúU GúóWNEGO**

P	8	0	4
---	---	---	---

W tym kroku mo emy zaprogramowa numer klawiatury, w której zajú czenie wej cia EXI ma zajú czy wyj cie EO w zasilaczu który obsúguj t klawiatur .

Mamy do wyboru:

**1 Ę 239** Numer wybranej klawiatury.

**0** Wszystkie klawiatury.

**255** adna klawiatura.

Zapytanie o wartość parametru sygnalizowana jest wieceniem kropek na dole wywietlacza.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 0

### 805 PROGRAMOWANIE NUMERU KLAWIATURY DLA WEJŚCIA EI ZASILACZA DLA KANAŁU GŁÓWNEGO

P	8	0	5
---	---	---	---

W tym kroku możemy zaprogramować numer klawiatury, która ma być używana przez przewoźnika NC-C-NO, jeżeli użyjemy wejścia EI w zasilaczu który obsługujemy.

Mamy do wyboru:

1 239 Numer wybranej klawiatury.

0 Wszystkie klawiatury.

255 żadna klawiatura.

W trakcie wpisywania parametru na wywietlaczu będą widoczne kropki.

Zapytanie o wartość parametru sygnalizowana jest wieceniem kropek na dole wywietlacza.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 0

## 9. FUNKCJE USPRAWNIAJĄCE

### 901 OMIŃCIE TESTOWANIE LINII UNIFONU NA POTRZEBY WYKRYCIA JEGO OBECNOŚCI

P	9	0	1
---	---	---	---

W celu zmiany opcji należy wcisnąć przycisk #. Spowoduje to wyświetlenie aktualnego ustawienia. Możemy wówczas wprowadzić nowe i zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie tego parametru blokuje wyświetlenie napisu OFF w przypadku braku unifonu.

Możemy wybrać:

0 Wyłączone testowanie unifonu.

1 Omińcie testowanie unifonu.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 0

### 902 WYŚWIETLANIE PRÓD W LINII UNIFONU PODCZAS ROZMOWY

P	9	0	2
---	---	---	---

W celu zmiany opcji należy wcisnąć przycisk #. Spowoduje to wyświetlenie aktualnego ustawienia. Możemy wówczas wprowadzić nowe i zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie tego parametru powoduje, że w trakcie połączenia z danym unifonem na wywietlaczu panela zamiast numeru lokalu wyświetla się aktualny prąd w linii do której przyłączony jest wybrany unifon.

Możemy wybrać:

0 Wyświetlanie numeru lokalu w trakcie połączenia.

1 Wyświetlanie prądu w linii w trakcie połączenia.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 0

### 903 PARAMETR SERWISOWY

P	9	0	3
---	---	---	---

Ustawienie fabryczne 0

### 904 TRYB KOMUNIKACJI W LINII GŁÓWNEJ

P	9	0	4
---	---	---	---

W tym kroku ustawiamy rodzaj trybu komunikacji z klawiaturą w linii głównej zasilacza.

Możemy wybrać:

0 Tryb normalny.

1 Tryb ulepszony (o podwyższonej czułości i mocy).

2 Tryb RS485.

W trybie ulepszonym następuje zwiększenie mocy nadajnika oraz zwiększenie czułości odbiornika w zasilaczu. Tryb ten rekomendowany jest do trudnych warunków instalacyjnych np. instalacjach których linie narażone są na znaczne zakłócenia.

Tryb RS485 preferowany jest do rozległych instalacji (gdzie odległości pomiędzy zasilaczami oraz panelami są znaczne). Warunkiem poprawnej pracy trybu RS485 jest zastosowanie dwóch przewodów w linii danych (D+ i D-) - linia typu skrętka. Należy pamiętać aby we wszystkich zasilaczach tryb komunikacji był jednakowo ustawiony.

Opcja ta dotyczy zasilacza MASTER/SLAVE.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 1

### 905 TRYB KOMUNIKACJI W LINII DODATKOWEJ

P	9	0	5
---	---	---	---

W tym kroku ustawiamy rodzaj trybu komunikacji z klawiaturą w linii dodatkowej.

Możemy wybrać:

0 Tryb normalny.

1 Tryb ulepszony (o podwyższonej czułości i mocy).

2 Tryb RS485.

W trybie ulepszonym następuje zwiększenie mocy nadajnika oraz zwiększenie czułości odbiornika w zasilaczu. Tryb ten rekomendowany jest do trudnych warunków instalacyjnych np. instalacjach których linie narażone są na znaczne zakłócenia.

Tryb RS485 preferowany jest do rozległych instalacji (gdzie odległości pomiędzy zasilaczem a panelem lub panelami jest znaczna). Warunkiem poprawnej pracy trybu RS485 jest zastosowanie dwóch przewodów w linii danych (D+ i D-) - linia typu skrętka.

Opcja ta dotyczy zasilacza MASTER/SLAVE oraz MASTER.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 1

### 906 EMISJA WYWOŁANIA PODCZAS PICKUPTIME

P	9	0	6
---	---	---	---

W tym kroku istnieje możliwość wywołania dodatkowego sygnału wywołania w unifonie podczas oczekiwania na podniesienie słuchawki (pickuptime). Mamy do wyboru:

- 0 Wyj czony.
- 1 Zaý czony.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 1

### 907 AUTOMATYZACJA ZARZ DZANIA MASTEREM

P	9	0	7
---	---	---	---

W tym kroku istnieje mo liwo zaý czenia i wyj czenia automatycznego zarz dzania MASTERem.

Mo emy wybra :

- 0 Automatyczne zarz dzanie wyj czone.
- 1 Automatyczne zarz dzanie wý czone.

Przy wyj czonym zarz dzeniu, nale y manualnie wybra zasilacz który b dzie peñniýfunkcj MASTERa.

Przy wý czonym zarz dzaniu system automatycznie wybiera zasilacz który b dzie peñniýfunkcj MASTERa.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 1

### 908 RESET ZASILACZA

P	9	0	8
---	---	---	---

Aby aktywowa t funkcj nale y wcisn przycisk #. Wówczas na par sekund klawiatura przestanie reagowa , po czym nast pi wyj cie z menu (pojawienie si kropki na wy wietlaczu).

### 909 UAKTUALNIENIE OPROGRAMOWANIA W KLAWIATURZE

P	9	0	9
---	---	---	---

Opcja umo liwia aktualizacj oprogramowania w klawiaturze. Po wybraniu opcji i wci ni ciu klawisza # nast pi odliczanie. Po zako czeniu odliczania wygenerowany zostanie podwójny sygnaý oznaczaj cy udany upgrade lub sygnaý bý du oznaczaj cy nie udany upgrade. Po zako czeniu procesu klawiatura pozostanie w menu programowania. **Uwaga !! Przerwanie procesu upgradu np. poprzez odú czenie zasilania mo e spowodowa uszkodzenie klawiatury.**

## KOMUNIKATY O BÚ DACH

Panel z klawiatura wykrywa oraz identyfikuje liczne bý dy wyst puj ce w systemie. Informacja o bý dach wy wietlana jest na wy wietlaczu wraz z wýa ciwym kodem bý du, na podstawie którego mo emy okre li rodzaj nieprawidýowo ci.

W poni szej tabeli zostajý zestawione kody bý dów 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	Zbyt wolne wprowadzanie kodu wywoýania.
E	r	0	4	Brak takiego kodu logicznego w systemie.
E	r	0	5	Brak takiego kodu otwarcia.
E	r	0	6	Audio zaj te.
E	r	0	7	Bý dny kod instalatora.
E	r	0	8	Lokal nie posiada pastylki.
E	r	0	9	Nieprawidýowy format kodu fizycznego.
E	r	1	0	Przekroczony czas sbezczytno ci+ w trybie programowania.
E	r	1	1	Kilka lokali o tym samym kodzie w systemie.
E	r	1	2	Pastylka aktualnie przypisana.
E	r	1	3	Brak wolnej pamci eeprom.
E	r	1	4	Centrala portierska zaj ta.
E	r	1	5	Zasilacz znajduje si ju w trybie programowania.
-	-	-	-	Migaj ce cztery poziome kreski oznaczaj brak komunikacji klawiatury z zasilaczem (np. uszkodzona linia D). Kreski migaj od momentu próby wysýania dowolnej informacji z klawiatury do zasilacza np. wci ni cie dowolnego przycisku, przy braku komunikacji. Po odzyskaniu komunikacji i próbie wysýania dowolnej informacji do zasilacza (np. wci ni cie dowolnego klawisza) kreski znikaj .

## REGULACJA PANELA 1052/100..106VD ORAZ PANELA 1052/101VD-RF

Płytka panela jest wstępnie wyregulowana w trakcie procesu produkcyjnego. Potencjometry P1, P2, P3 umożliwiają regulację panela, jednak należy pamiętać, że czynno wykonać tylko w przypadku gdy jest ona rzeczywiście niezbędna.

Oznaczenie	Funkcja
<b>Moduł klawiatury</b>	
P1	Regulacja głośności w panelu. Różnicę przy obracaniu w lewo.
P2	Regulacja czułości mikrofonu. Różnicę przy obracaniu w lewo.
P3	Regulacja efektu lokalnego.
<b>Moduł podświetlenia</b>	
P1	Zmiana jasności podświetlenia modułu informacyjnego.
<b>Moduł RFID</b>	
Zmiana jasności podświetlenia dokonywana jest w kroku 4 w trybie programowania modułu RFID.	

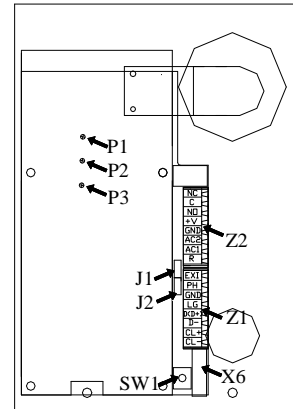
Na płytce panela z modułem z klawiatury znajduje się zwora J1. Umówiła ona trójpoziomą regulację przy dużej elektrozaczepie. Przy dużej elektrozaczepie w zależności od położenia zworki przedstawia tabela poniżej.

Położenie zworki	Wartość prądu
	Prąd elektrozaczepu około 150mA (praca z zaczepem rewersyjnym). *
	Prąd elektrozaczepu około 300mA
	Prąd elektrozaczepu około 600mA

**\* Uwaga !! Przeczytaj punkt 709 menu programowania.**  
Zwora J2. Umówiła wybór modułu komunikacji (MATIBUS<sub>SE</sub> - tradycyjny lub RS485). Tradycyjny moduł komunikacji stosowany jest w systemach opartych o zasilacze nr ref. 1052/33 i nr ref. 1052/31A. Moduł komunikacji RS485 stosowany jest w systemach z zasilaczami nr ref. 1052/33R i nr ref. 1052/31R (w celu w podpunkcie sKONFIGURACJA MODUÓU KOMUNIKACJI instrukcji obsługi).

Położenie zworki	Moduł komunikacji
	Moduł komunikacji RS485.
	Tradycyjny moduł komunikacji (MATIBUS <sub>SE</sub> )

Rysunek 1. Położenie potencjometrów panela.  
Rysunek 2. Położenie potencjometru modułu podświetlenia.



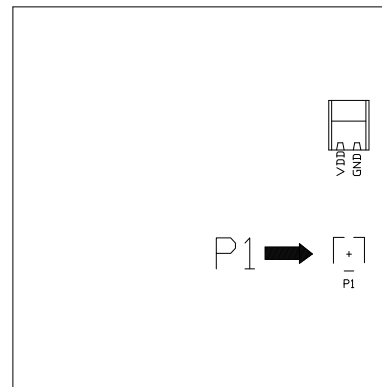
Rys. 1

## REGULACJA JASNOŚCI MODUÓU INFORMACYJNEGO W PANELU 1052/106VD ORAZ 1052/101VD

W module informacyjnym znajduje się potencjometr P1 do regulacji jasności podświetlenia.

Moduł podświetlenia	
P1	Regulacja jasności podświetlenia

Rysunek 2. Położenie potencjometru regulacji głośności.



Rys. 2

## REGULACJA JASNOŚCI MODUÓU INFORMACYJNEGO W 1052/101VD-RF PANELU

W module informacyjnym z RFID regulacji jasności podświetlenia dokonuje się kroku 4 w trybie programowania modułu RFID. W module RFID dostępnych jest sześć kroków programowania (wszystkie pozostałe kroki programowania dotyczą pracy czytnika w trybie pracy samodzielnej, dlatego te nie będą opisywane). Aby wejść do menu programowania należy przytrzymać przycisk PROG przez minimum 1 sekundę. Wówczas zielona dioda LED znajdująca się obok przycisku PROG zacznie się świecić. W tym momencie należy nacisnąć przycisk PROG i co kilka sekund będzie migać wraz z diodami modułu informacyjnego znajdującymi się od frontu. Miganie zielonej diody LED sygnalizuje określony krok w menu programowania. Zmiana kroku następuje poprzez krótkie (poniżej 1 sekundy) naciśnięcie przycisku PROG. Aby wyjść z menu programowania należy w dowolnym momencie przytrzymać przycisk PROG przez minimum 3 sekundy. Samoczynne wyjście z menu programowania nastąpi po upływie 60 sekund, jeżeli nie nastąpi żadna reakcja ze strony użytkownika.

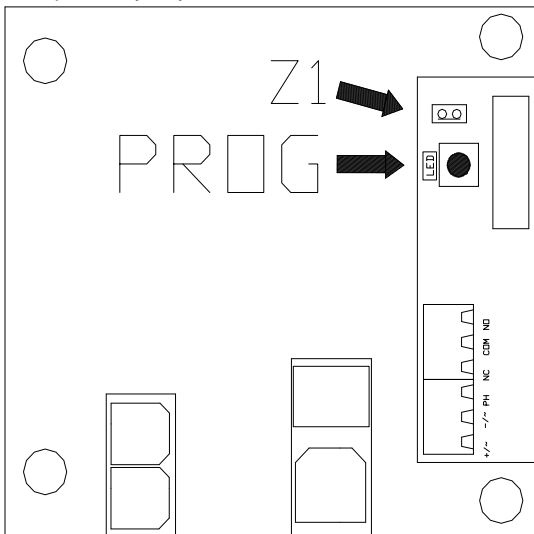
## REGULACJA / SPOSÓB PODÚ CZENIA MODUÓU INFORMACYJNEGO I MODUÓU RFID

Je eli moduż znajduje si trybie programowania i dioda LED miga cyklicznie 4 razy, to w tym kroku przyżó enie do czytnika dowolnego klucza (karty lub breloczka) spowoduje zwi kszenie jasno ci pod wietlenia o jeden z 5 stopni jasno ci. Zwi kszenie jasno ci nast puje w odst pach co 0,5 sekundy. Po osi gni ciu maksymalnej jasno ci, poziom jej spada do warto ci minimalnej i cały cykl si powtarza. Aby ustawi wymagan jasno nale y odżó y klucz od czytnika.

Po wyj ciu z menu programowania modużu RFID diody LED b d wiecej z jasno ci ostatnio ustawion .

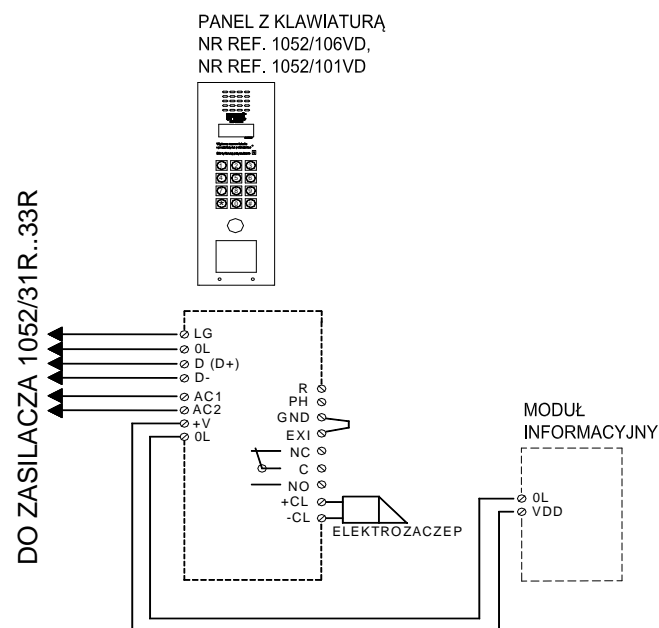
### Uwaga!

Zwórka Z1 w module RFID musi by zażó ona, aby moduż poprawnie pracował w systemie Matibus SE.

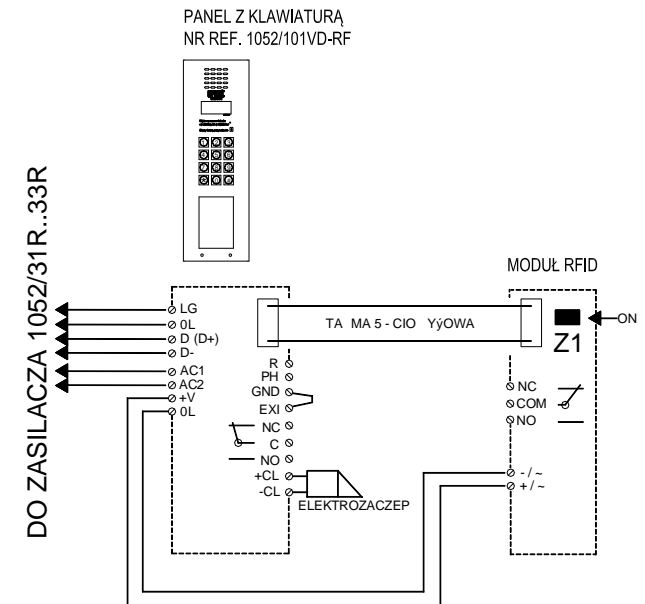


Rys. 3

## SPOSÓB PODÚ CZENIA MODUÓU INFORMACYJNEGO Z PANELEM 1052/106VD ORAZ 1052/101VD.



## SPOSÓB PODÚ CZENIA MODUÓU RFID Z PANELEM 1052/101VD-RF



## URUCHOMIENIE SYSTEMU

### SYSTEM MASTER

- Pořczy urz dzenia ze sob .
- Zařczy zasilanie.
- Sprawdzi czy w zasilaczu za wieciř si dioda zielona, oraz czy nie miga dioda czerwona. Migaj ca dioda czerwona oznacza zwarcie na linii unifonów (opisane w instrukcji).
- Sprawdzi dziařanie panela poprzez:
  - Sprawdzenie zasilania. Przy prawidřowo podřczonym zasilaniu powinno wieci si pod wietlenie klawiszy a na wy wietlaczu powinna miga czerwona kropka. W przypadku niedziařaj cego pod wietlenia nale y sprawdzi :
    - sprawdzi poprawno instalacji,
    - sprawdzi obecno napi cia na zaciskach AC1 i AC2.
  - Sprawdzenie komunikacji. Komunikacj najpro ciejsprawdzi naciskaj dowolny przycisk na klawiaturze z zakresu od 1-9. Po wci ni ciu cyfry z przedziařu 1-9 na klawiaturze cyfra ta powinna wy wietli si na wy wietlaczu klawiatury. W przypadku braku komunikacji nale y:
    - sprawdzi poprawno instalacji,
    - sprawdzi warto napi cia na zacisku D(D+) klawiatury (warto podana w instrukcji).
  - Sprawdzenie toru audio panela poprzez zadzwonienie do wybranego unifonu (adresy 1-25 . pion 1, 26-50 pion 2). W przypadku braku audio sprawdzi :
    - sprawdzi poprawno instalacji,
    - sprawdzi warto napi cia na zacisku LG klawiatury (warto podana w instrukcji).
- W razie potrzeby zmieni kody logiczne.
- Ponownie wybra dowolny unifon i sprawdzi wszystkie funkcje jak np. otwarcie drzwi.
- Zmieni kod instalatora.

### SYSTEM MASTER SLAVE

- Przed uruchomieniem systemu zaplanowa pod jakimi kodami z wej cia gřownego b d widziani u ytkownicy.
- Pořczy urz dzenia ze sob .
- Zařczy zasilanie.
- Sprawdzi czy we wszystkich zasilaczach za wieciř si dioda zielona, oraz czy nie miga dioda czerwona. Migaj ca dioda czerwona oznacza zwarcie na linii unifonów danego zasilacza (opisane w instrukcji).
- System automatycznie dobiera MASTERA (w przypadku ustawionego parametru 907). MASTERem staje si ten zasilacz, który zostaj zařczony jako pierwszy. Czynnno ta wykonywana jest jednokrotnie tylko przy pierwszym uruchomieniu systemu. W przypadku parametru 907 ustawionego na 0 nale y r cznie wybra MASTERa (punkt 801).
- Sprawdzi dziařanie panela stanowi cego wej cie dodatkowe poprzez:
  - Sprawdzenie zasilania. Przy prawidřowo podřczonym zasilaniu powinno wieci si pod wietlenie klawiszy, a na wy wietlaczu powinna miga czerwona kropka. W przypadku niedziařaj cego pod wietlenia nale y sprawdzi :
    - sprawdzi poprawno instalacji,
    - sprawdzi obecno napi cia na zaciskach AC1 i AC2.
  - Sprawdzenie komunikacji. Komunikacj najpro ciejsprawdzi naciskaj dowolny przycisk na klawiaturze z zakresu od 1-9. Po wci ni ciu cyfry z przedziařu 1-9 na klawiaturze cyfra ta powinna wy wietli si na wy wietlaczu klawiatury. W przypadku braku komunikacji nale y:
    - sprawdzi poprawno instalacji,
    - sprawdzi warto napi cia na zacisku D(D+) klawiatury
  - Sprawdzenie toru audio panela poprzez zadzwonienie do wybranego unifonu (adresy 1-25 . pion 1, 26-50 pion 2). W przypadku braku audio sprawdzi :
    - sprawdzi poprawno instalacji,
    - sprawdzi warto napi cia na zacisku LG klawiatury.
- Wej w menu programowania ka dego z zasilaczy osobno. W razie potrzeby zmieni kody logiczne dla wej cia dodatkowego.

- Sprawdzi dziařanie panela stanowi cego wej cie gřowne poprzez:
  - Sprawdzenie zasilania. Przy prawidřowo podřczonym zasilaniu powinno wieci si pod wietlenie klawiszy a na wy wietlaczu powinna miga czerwona kropka. W przypadku niedziařaj cego pod wietlenia nale y sprawdzi :
    - sprawdzi poprawno instalacji,
    - sprawdzi obecno napi cia na zaciskach AC1 i AC2.
  - Sprawdzenie komunikacji. Komunikacj najpro ciejsprawdzi naciskaj dowolny przycisk na klawiaturze z zakresu od 1-9. Po wci ni ciu cyfry z przedziařu 1-9 na klawiaturze cyfra ta powinna wy wietli si na wy wietlaczu klawiatury. W przypadku braku komunikacji nale y:
    - sprawdzi poprawno instalacji,
    - sprawdzi warto napi cia na zacisku D(D+) klawiatury
- Wej z poziomu wej cia dodatkowego do menu programowania.
- Za pomoc funkcji 802 lub 803 ustali kody logiczne dla wej cia gřownego dla poszczególnych zasilaczy. Nale y pami ta by w systemie nie pojawiř si dwa identyczne kody wej cia gřownego. W przypadku gdy pojawi si dwa identyczne kody, jeden z nich zostanie wówczas automatycznie skasowany.
- Sprawdzi tor audio panela gřownego poprzez zadzwonienie do wybranego unifonu. W przypadku braku audio sprawdzi :
  - sprawdzi poprawno instalacji,
  - sprawdzi warto napi cia na zacisku LG klawiatury.
- Ponownie wybra dowolny unifon i sprawdzi wszystkie funkcje jak np. otwarcie drzwi.
- Zmieni kod instalatora.

### WARTO CI NAPI NA LINIACH

Linia	1052/31R	1052/33R
LU1 lub LU2 stan beczynno ci, parametr 110 ustawiony na 1	6.2V	6.2V
LU1 lub LU2 stan beczynno ci, parametr 110 ustawiony na 0	12V	12V
LU1 lub LU2 stan rozmowy (parametry ustawione dowolnie).	6.2V	6.2V
LD stan beczynno ci.	12V	0V
LD stan rozmowy (jedno urz dzenie aktywne)	10.2V	10.2V
LG stan beczynno ci.	-	0V
LG stan rozmowy (jedno urz dzenie aktywne).	-	10.2V
DD+ stan beczynno ci (w menu programowania wy czona komunikacja sřaba lub RS485).	3.2 . 3.4 V	3.2 . 3.4 V
DD- stan beczynno ci (w menu programowania wy czona komunikacja sřaba lub RS485).	0.70 . 1.3 V	0.70 . 1.3 V
DD+ stan beczynno ci (w menu programowania wy czona komunikacja silna).	8.0 . 9.0 V	8.0 . 9.0 V
DD- stan beczynno ci (w menu programowania wy czona komunikacja silna).	0.70 . 1.3 V	0.70 . 1.3 V
DG+ stan beczynno ci (w menu programowania wy czona komunikacja sřaba lub RS485).	-	3.2 . 3.4 V*
DG- stan beczynno ci (w menu programowania wy czona komunikacja sřaba lub RS485).	-	0.70 . 1.3 V*
DG+ stan beczynno ci (w menu programowania wy czona komunikacja silna).	-	8.0 . 9.0 V*
DG- stan beczynno ci (w menu programowania wy czona komunikacja silna).	-	0.70 . 1.3 V*

UWAGA !! Warto ci napi s warto ciami przybli onymi. Napi cia na linii danych kanařu gřownego zale od ustawie rodzaju komunikacji w zasilaczu peřni cym rol MASTERa. \* - Napi cie pojawia si tylko w przypadku, gdy zasilacz peřni rol MASTERa lub pořczony jest magistral gřown z innym zasilaczem, który peřni rol Mastera.

## MONTA PANELA 1052/100VD I 1052/105VD

W celu zapewnienia dobrej widoczności cyfr na wyświetlaczu modułu należy montować go naprzeciw silnych źródeł światła (oświetlenie słoneczne, silne lampy, itp.)

Obudowa podtynkowa powinna być montowana w taki sposób, aby nie wystawała ze ściany. Montaż paneli nr ref. 1052/100VD i nr ref. 1052/105VD przebiega w następującej kolejności:

### MONTA NATYNKOWY

Aby zamontować panel zewnętrzny natynkowo należy wykonać opisane poniżej czynności.

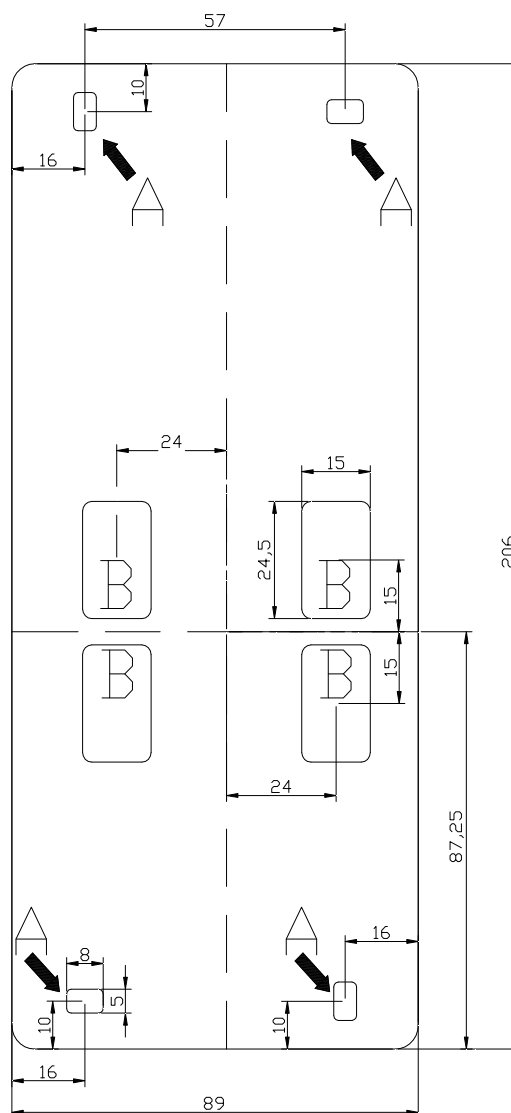
1. Zdemontować płyt czołową.
2. Odczytać kostki zaciskowe ze złączy sygnałowych.
3. Przejść przewody podłazienowe poprzez otwór **B** w tylnej części panela (rys. 4).
4. Przykręcić panel do podłoża wykorzystując 4 otwory **A** znajdujące się w tylnej części panela (rys. 4).
5. Podłączyć przewody do odpowiednich zacisków w kostkach zaciskowych.
6. Wsunąć kostki zaciskowe w gniazda w ten sposób by opisy na kostkach zaciskowych pokryły się z opisami na gnieździe.
7. Należy przykręcić płyt czołową obudowy.
8. Zamknąć i przykręcić dwoma śkrętkami płyt czołową.

### MONTA PODTYNKOWY

Przy montażu podtynkowym zalecane jest zastosowanie ramki podtynkowej nr ref. 525/RPV-M (sprzedawanej osobno) celem ukrycia ewentualnych niedokładności wykonania otworu w ścianie.

Aby zamontować panel zewnętrzny w wersji podtynkowej należy wykonać opisane poniżej czynności.

1. Zdemontować płyt czołową.
2. Odczytać kostki zaciskowe ze złączy sygnałowych.
3. Umieścić ramkę podtynkową w murze (otworze).
4. Przejść przewody podłazienowe poprzez otwór **B** w tylnej części panela (rys. 4).
5. Przykręcić panel do podłoża wykorzystując 4 otwory **A** znajdujące się w tylnej części panela (rys. 4).
6. Podłączyć przewody do odpowiednich zacisków w kostkach zaciskowych.
7. Wsunąć kostki zaciskowe w gniazda w ten sposób by opisy na kostkach zaciskowych pokryły się z opisami na gnieździe.
8. Należy przykręcić płyt czołową obudowy.
9. Zamknąć i przykręcić dwoma śkrętkami płyt czołową.



Rys. 4

## MONTA PANELA 1052/106VD, 1052/101VD I 1052/101VD-RF

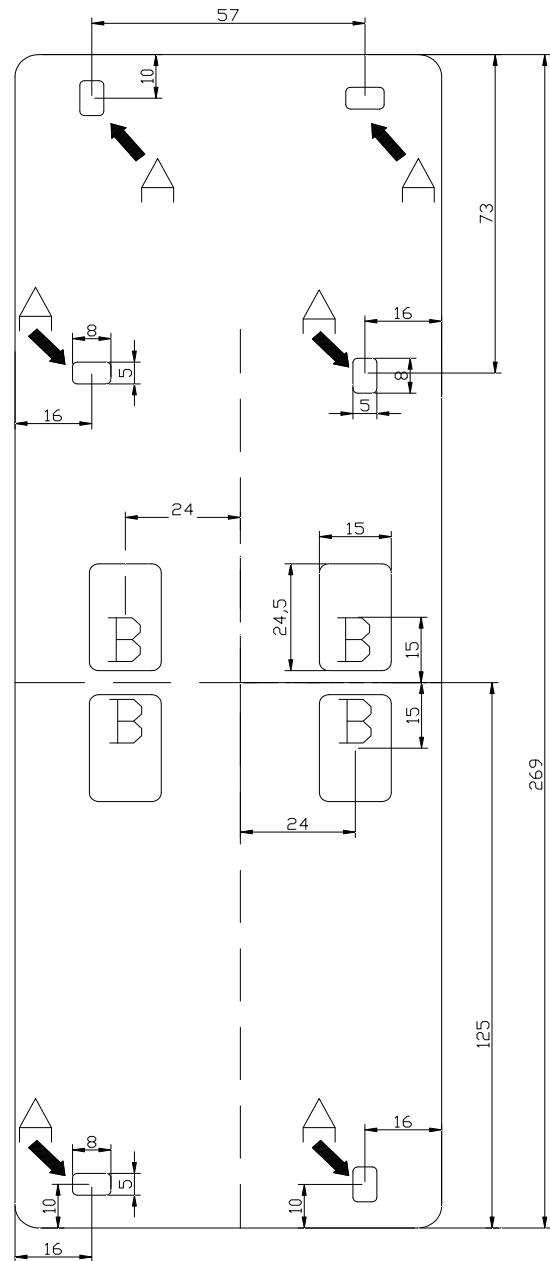
W celu zapewnienia dobrej widoczności cyfr na wyświetlaczu modułu należy go zamontować naprzeciw silnych źródeł światła (oświetlenie słoneczne, silne lampy, itp.) Obudowa podtynkowa powinna być zamontowana w taki sposób, aby nie wystawała ze ściany. Montaż paneli nr ref. 1052/106VD, nr ref. 1052/101VD i nr ref. 1052/101VD-RF przebiega w następującej kolejności:

### MONTA NATYNKOWY

- Aby zamontować panel zewnętrzny natynkowo należy wykonać opisane poniżej czynności.
- Zdemontować pokrywę czołową.
  - Odczytać kostki zaciskowe ze źródeł sygnałowych.
  - Przełożyć przewody podłóżkowe poprzez otwór B w tylnej części panela (rys. 5).
  - Przykryć panel do podłoża wykorzystując 4 otwory A znajdujące się w tylnej części panela (rys. 5).
  - Podłóż przewody do odpowiednich zacisków w kostkach zaciskowych.
  - Wsunąć kostki zaciskowe w gniazda w ten sposób by opisy na kostkach zaciskowych pokryły się z opisami na gnieździe.
  - Należy przykryć czołową obudowę.
  - Zamknąć i przykryć dwoma wkrętami pokrywę czołową.

### MONTA PODTYNKOWY

- Przy montażu podtynkowym zalecane jest zastosowanie ramki podtynkowej nr ref. 525/RPV-D (sprzedawanej osobno) celem ukrycia ewentualnych niedokładności wykonania otworu w ścianie. Aby zamontować panel zewnętrzny w wersji podtynkowej należy wykonać opisane poniżej czynności.
- Zdemontować pokrywę czołową.
  - Odczytać kostki zaciskowe ze źródeł sygnałowych.
  - Umieścić ramkę podtynkową w murze (otworze).
  - Przełożyć przewody podłóżkowe poprzez otwór B w tylnej części panela (rys. 5).
  - Przykryć panel do podłoża wykorzystując 4 otwory A znajdujące się w tylnej części panela (rys. 5).
  - Podłóż przewody do odpowiednich zacisków w kostkach zaciskowych.
  - Wsunąć kostki zaciskowe w gniazda w ten sposób by opisy na kostkach zaciskowych pokryły się z opisami na gnieździe.
  - Należy przykryć czołową obudowę.
  - Zamknąć i przykryć dwoma wkrętami pokrywę czołową.

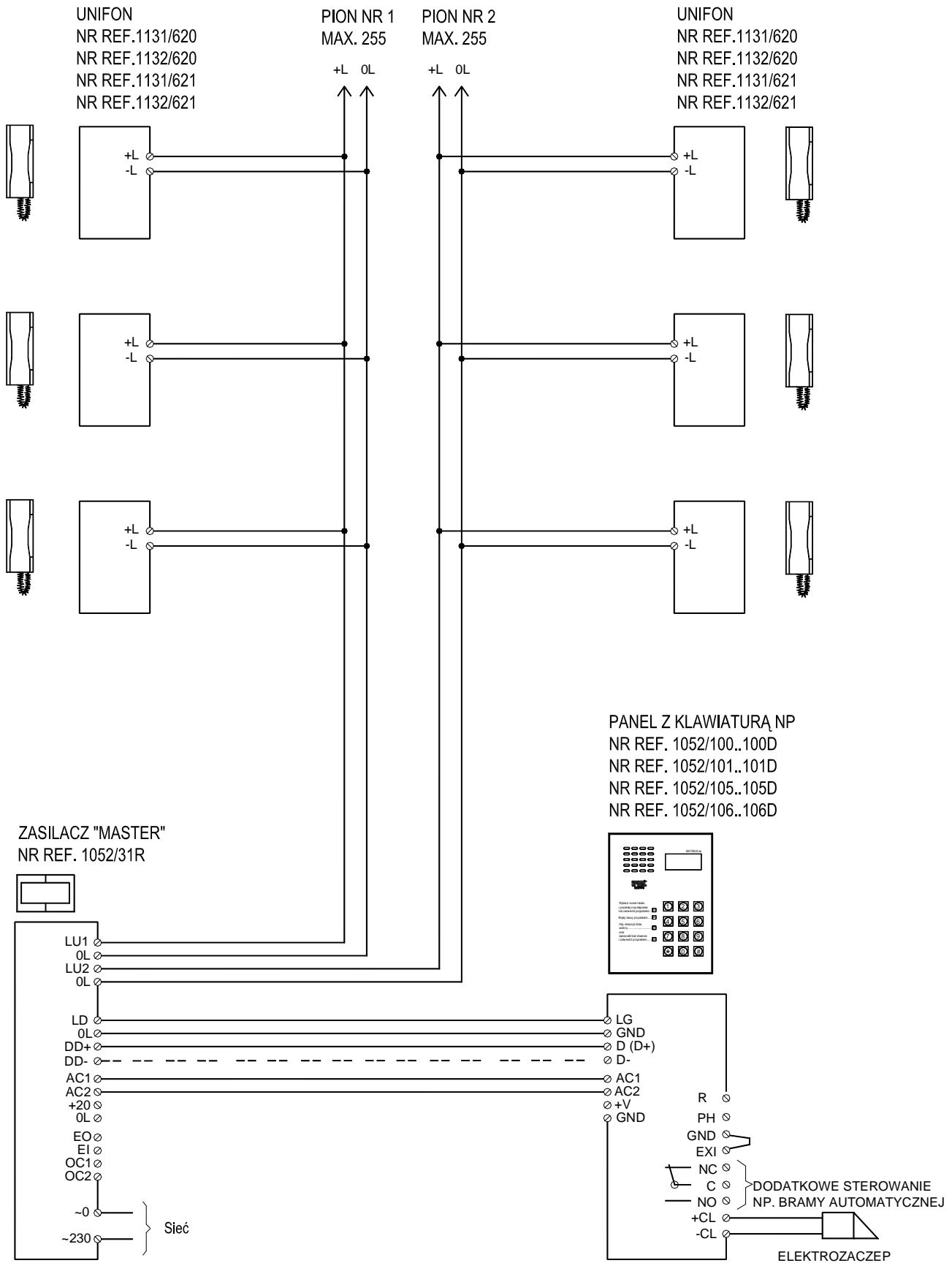


Rys. 5

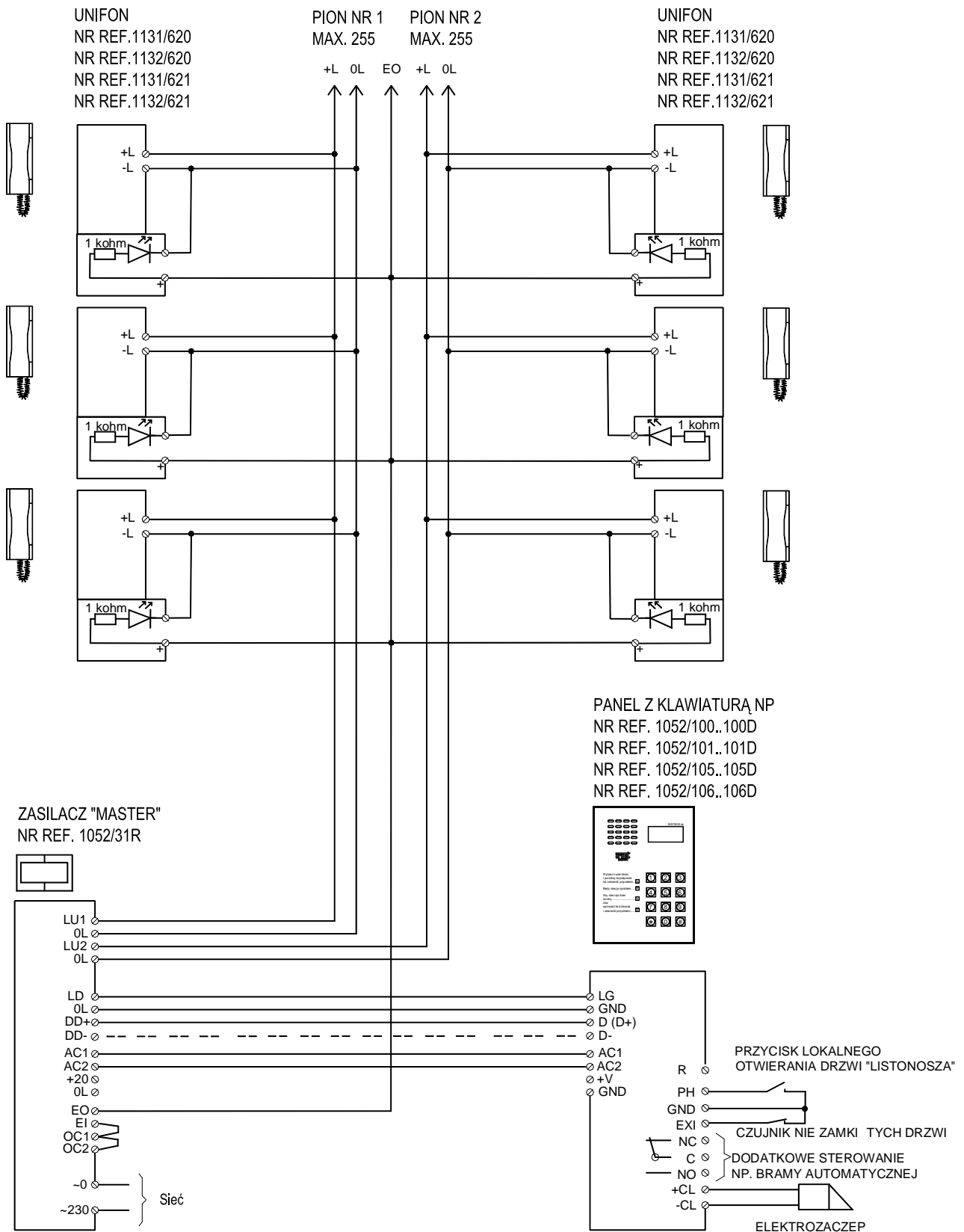
### ZAKŁADANIE ETYKIET Z NAZWISKAMI

Aby założyć etykiety na nazwiska należy wykonać następujące czynności:

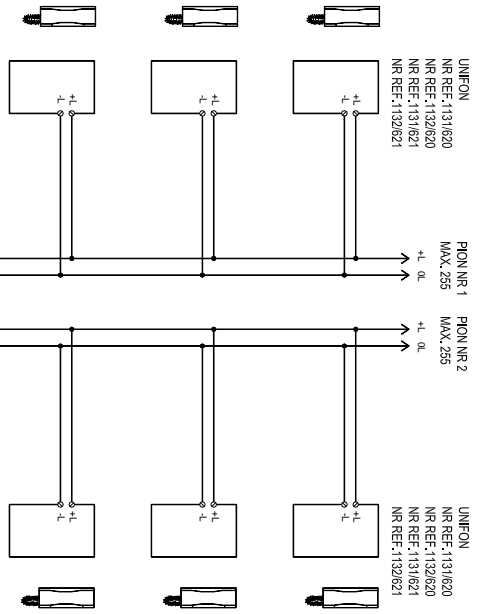
- Odkręcić przy pomocy klucza rąbki patentowe dociskając pokrywę czołową panela.
- Odczytać przewody zasilające moduł podświetlenia lub odczytać kostki od modułu klawiatury.
- Odkręcić 4 nakrętki M3 dociskając blaszki dociskowe do frontu modułu informacyjnego lub modułu RFID. Zdjedki znajdują się pod rubami.
- Delikatnie zdemontować blaszki dociskowe.
- Zdemontować pokrywę PCB.
- Umieścić kartki z wyciętym opisem na pleksi.
- Zamontować pokrywę PCB.
- Należy przykryć blaszki dociskowe.
- Należy przykryć i delikatnie dokręcić 4 nakrętkami blaszki dociskowe do frontu.
- Przykryć pokrywę czołową panela.
- Podłóż kostki lub przewody zasilające moduł informacyjny do kostki zaciskowej.



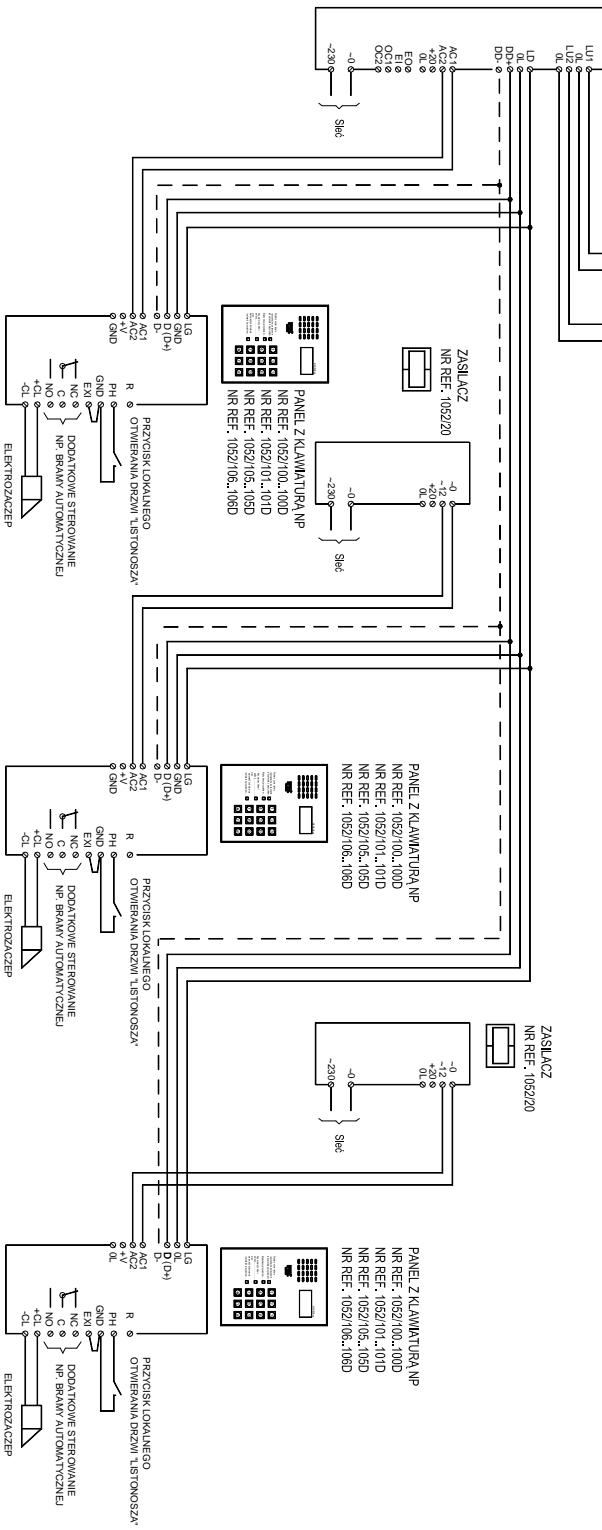
--- Dodatkowa linia stosowana przy dużych odległościach (załączane w menu programowania zasilacza (RS485) oraz konfigurowane jumperem w klawiaturze).



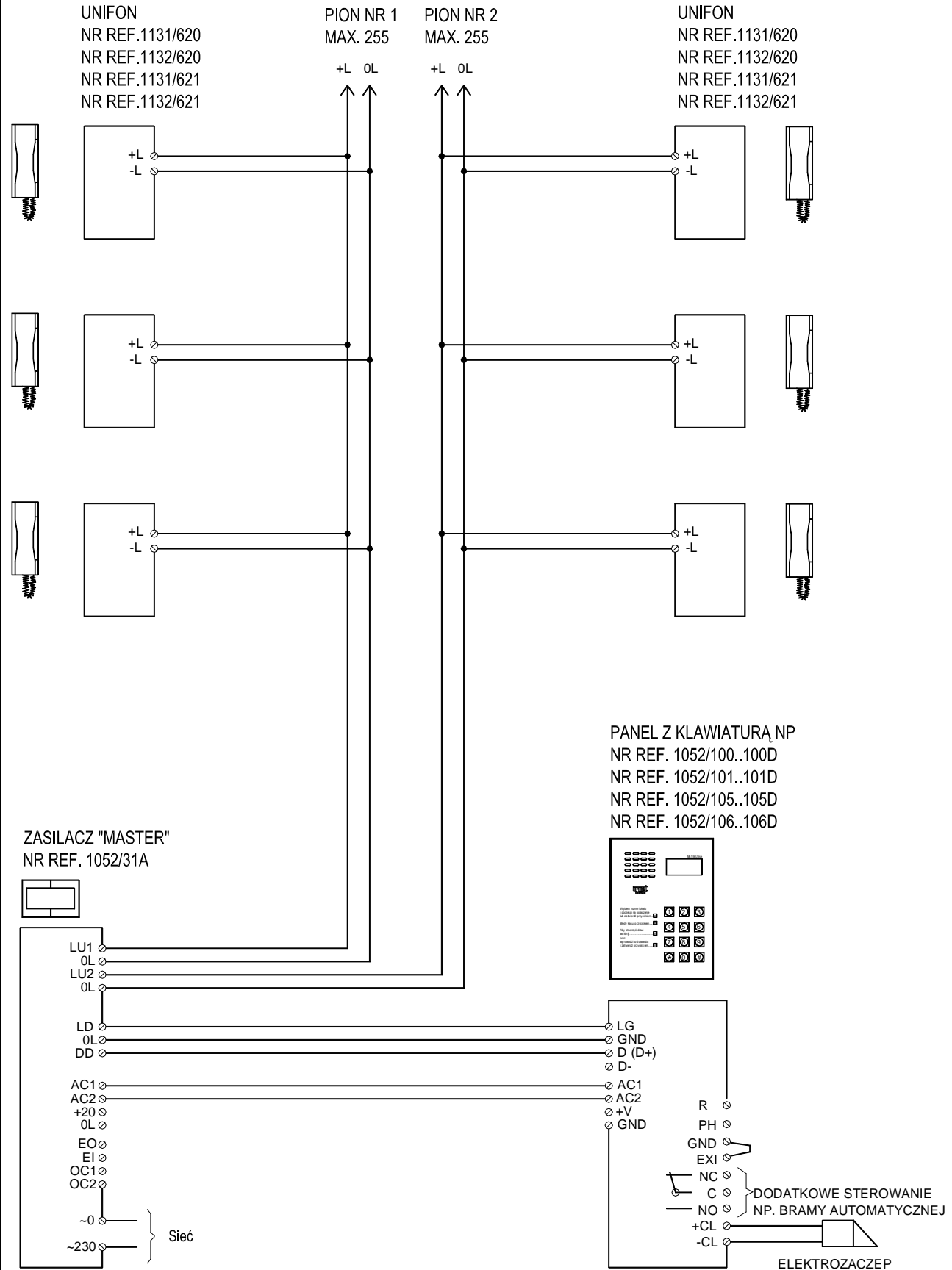
--- Dodatkowa linia stosowana przy dużych odległościach (załączane w menu programowania zasilacza (RS485) oraz konfigurowane jumperem w klawiaturze).



---  
 Dodatkowa linia stosowana przy dużych odległościach (załączane w menu programowania zasilacza (RS485) oraz konfigurowane jumperem w klawiaturze).









MIWI-URMET Sp. z o. o.  
ul. Pojezierska 90A  
91-341 Łódź  
tel.: (0-42) 616-21-00  
fax: (0-42) 616-21-13

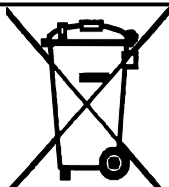
e-mail: [miwi@miwiurmet.pl](mailto:miwi@miwiurmet.pl)  
<http://www.miwiurmet.pl>

Z dnia 21.04.2015

---

## Dyspozycja dotycząca usuwania sprzętu elektrycznego i elektronicznego w krajach Unii Europejskiej.

---



Ten symbol umieszczony na produkcie, na opakowaniu lub w instrukcji obsługi, oznacza, że urządzenie nie powinno być wyrzucane, tak jak zwykle odpady, lecz oddawane do odpowiedniego punktu skupu/punktu zbioru tych urządzeń elektrycznych i elektronicznych działających w systemie recyklingu zgodnie z ustawą z dnia 29 lipca 2005 r. o sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (*D.U. z 2005 r. nr 180, poz. 1494 i 1495*).

Postępowanie zgodnie z powyższymi wskazówkami pozwala uniknąć potencjalnych, negatywnych konsekwencji dla środowiska i zdrowia człowieka wynikających ze złego składowania i przetwarzania tego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. (WEEE).

Jeśli jest to możliwe, proszę wyjąć z urządzenia baterie i/lub akumulatory i przekazać je do punktów zbiórki zgodnie z obowiązującymi wymaganiami. Przestrzeganie powyższych zasad związanych z recyklingiem tego sprzętu i materiałów pozwala utrzymać zasoby i surowce naturalne.

---