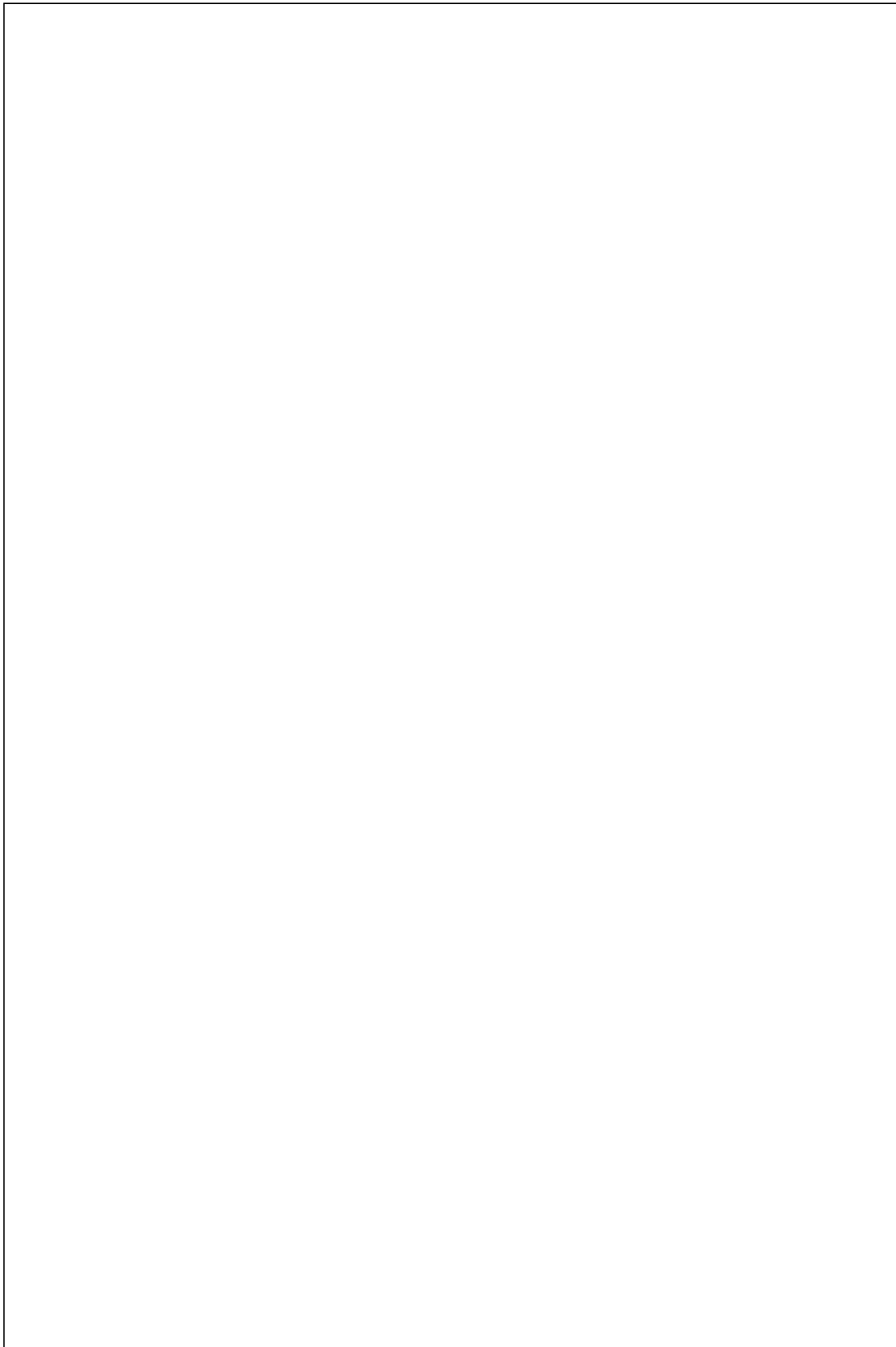


# **CYFROWY SYSTEM DOMOFONOWY BASIC**

Z dnia 23.05.2014  
Dotyczy wersji oprogramowania 1.19



## SYSTEM BASIC

|                                              |   |
|----------------------------------------------|---|
| WSTpP                                        | 5 |
| PODSTAWOWE CECHY SYSTEMU BASIC               | 5 |
| PODSTAWOWA KONFIGURACJA SYSTEMU              | 5 |
| PARAMETRY DOTYCZĄCE INSTALACJI SYSTEMU BASIC | 5 |
| Lokalizacja urządzeń                         | 5 |
| Przewody                                     | 5 |
| Przekroje przewodów dla wersji domofonowej   | 5 |
| Wykonywanie połączeń elektrycznych           | 5 |
| WYKAZ URZĄDZEŃ SYSTEMU BASIC                 | 6 |

## WYPOSAŻENIE ZEWNĘTRZNE

## CYFROWY MODUŁ WYWOŁANIA Z Klawiatury NUMERYCZNY NR REF. 1062/100..100D 7

|                   |   |
|-------------------|---|
| INFORMACJE OGÓLNE | 7 |
| Budowa urządzenia | 7 |
| DANE TECHNICZNE   | 7 |

## CYFROWY MODUŁ WYWOŁANIA Z Klawiatury NUMERYCZNY NR REF. 1062/101ë 101D 7

|                   |   |
|-------------------|---|
| INFORMACJE OGÓLNE | 7 |
| Budowa urządzenia | 7 |
| DANE TECHNICZNE   | 7 |

## CYFROWY MODUŁ WYWOŁANIA Z Klawiatury NUMERYCZNY NR REF. 1062/105ë 105D 8

|                   |   |
|-------------------|---|
| INFORMACJE OGÓLNE | 8 |
| Budowa urządzenia | 8 |
| DANE TECHNICZNE   | 8 |

## CYFROWY MODUŁ WYWOŁANIA Z Klawiatury NUMERYCZNY NR REF. 1062/100-Së 101-S 9

|                   |   |
|-------------------|---|
| INFORMACJE OGÓLNE | 9 |
| Budowa urządzenia | 9 |
| DANE TECHNICZNE   |   |

## CYFROWY MODUŁ WYWOŁANIA Z Klawiatury NUMERYCZNY NR REF. 1062/105-Së 106-S 10

|                   |    |
|-------------------|----|
| INFORMACJE OGÓLNE | 10 |
| Budowa urządzenia | 10 |
| DANE TECHNICZNE   |    |

## CYFROWY MODUŁ WYWOŁANIA Z Klawiatury NUMERYCZNY NR REF. 1062/10Xë 10XD 11

|                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| INSTRUKCJA OBSŁUGI                                                                                    | 11 |
| Opis gniazd i zacisków pod przewody                                                                   | 11 |
| Podstawowe funkcje realizowane przez klawiaturę                                                       | 11 |
| Dzwonienie do unifonów przy użyciu modułu klawiatury                                                  | 11 |
| Otwieranie drzwi przy użyciu kodów ogólnych                                                           | 11 |
| Otwieranie drzwi przy użyciu kodów indywidualnych                                                     | 11 |
| Załączanie EXO (można powiązać z OC1 lub OC2) przy użyciu kodów ogólnych                              | 11 |
| Załączanie EXO (można powiązać z OC1 lub OC2) przy użyciu kodów indywidualnych                        | 11 |
| Wykorzystanie wyjścia PS                                                                              | 12 |
| Wykorzystanie wyjścia OC1..OC2                                                                        | 12 |
| Wykorzystanie wejścia EXI1..EXI4                                                                      | 12 |
| Indywidualne nastawy użytkownika                                                                      | 12 |
| PROGRAMOWANIE                                                                                         | 13 |
| Wejście w tryb programowania                                                                          | 13 |
| Opis funkcji programowania                                                                            | 13 |
| 1. Konfiguracja styku linii LUx                                                                       | 15 |
| 2. Ustawienia globalne                                                                                | 16 |
| 3. Konfiguracja EXI/OC/DOOR/PS                                                                        | 18 |
| 4. Hasła, kody otwarcia, kody wywołania i kontrola dostępu                                            | 21 |
| 5. Edycja pamięci                                                                                     | 23 |
| 6. Funkcje serwisowe                                                                                  | 24 |
| 7. Funkcje dodatkowe                                                                                  | 26 |
| KOMUNIKATY O BŁĘDACH                                                                                  | 27 |
| REGULACJA MODUŁU Klawiatury PANELA 1062/100..100D, 1062/101..101D, 1062/105..105D ORAZ 1062/106..106D | 27 |
| REGULACJA MODUŁU INFORMACYJNEGO W PANELACH 1062/101..101D ORAZ 1062/106...106D                        | 27 |
| c                                                                                                     |    |
| Montaż natynkowy                                                                                      | 28 |
| Montaż podtynkowy                                                                                     | 28 |
| MONTAŻ PANELA 1062/101..101D I 1062/106..106D                                                         | 28 |
| Zakładanie etykiet z nazwiskami                                                                       | 28 |
| Montaż natynkowy                                                                                      | 29 |

|                                                         |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| MontaŹ podtynkowy                                       | 29        |
| MONTAŹ PANELA 1062/100-S..106-S                         | 29        |
| MONTAŹ RAMKI, PUSZKI I PŁYTY CZOŁOWEJ                   | 29        |
| WYPOSAŹENIE WEWNĘTRZNE                                  |           |
| <b>UNIFON PODSTAWOWY NR REF. 1131/620</b>               | <b>30</b> |
| INFORMACJE OGÓLNE                                       | 30        |
| Podstawowe funkcje                                      | 30        |
| Podłączenie do systemu                                  | 30        |
| Opis zacisków pod przewody                              | 30        |
| Programowanie                                           | 30        |
| Regulacja głośności sygnału wywołania                   | 30        |
| MONTAŹ                                                  | 31        |
| <b>UNIFON Z DODATKOWYM PRZYCISKIEM NR REF. 1131/621</b> | <b>32</b> |
| INFORMACJE OGÓLNE                                       | 32        |
| MONTAŹ                                                  | 32        |
| <b>UNIFON PODSTAWOWY NR REF. 1132/620</b>               | <b>33</b> |
| INFORMACJE OGÓLNE                                       | 33        |
| Podstawowe funkcje                                      | 33        |
| Podłączenie do systemu                                  | 33        |
| Opis zacisków pod przewody                              | 33        |
| Programowanie                                           | 33        |
| Regulacja głośności sygnału wywołania                   | 33        |
| MONTAŹ                                                  | 34        |
| <b>UNIFON Z DODATKOWYM PRZYCISKIEM NR REF. 1132/621</b> | <b>35</b> |
| INFORMACJE OGÓLNE                                       | 35        |
| MONTAŹ                                                  | 35        |
| <b>UNIFON UTOPIA NR REF. 1134/622</b>                   | <b>36</b> |
| INFORMACJE OGÓLNE                                       | 36        |
| Podstawowe funkcje                                      | 36        |
| Podłączenie do systemu                                  | 36        |
| Opis zacisków pod przewody                              | 36        |
| Programowanie                                           | 36        |
| Regulacja głośności sygnału wywołania                   | 36        |
| MONTAŹ                                                  | 37        |
| MontaŹ dodatkowego przycisku                            | 38        |
| <b>UNIFON SIGNO NR REF. 1140/621</b>                    | <b>39</b> |
| INFORMACJE OGÓLNE                                       | 39        |
| Podstawowe funkcje                                      | 39        |
| Podłączenie do systemu                                  | 39        |
| Opis zacisków pod przewody                              | 39        |
| Programowanie                                           | 39        |
| Regulacja głośności sygnału wywołania                   | 39        |
| MONTAŹ                                                  | 40        |
| <b>TRANSFORMATOR GT1975</b>                             | <b>41</b> |
| INFORMACJE OGÓLNE                                       | 41        |
| Opis zacisków pod przewody                              | 41        |
| DANE TECHNICZNE                                         | 41        |
| Instalacja                                              | 41        |
| <b>DODATKI</b>                                          |           |
| Podstawowa konfiguracja systemu domofonowego            | 42        |
| Rozbudowana konfiguracja systemu domofonowego           | 43        |
| Tabela ustawień jumperów w unifonach                    | 44        |

## WSTnP

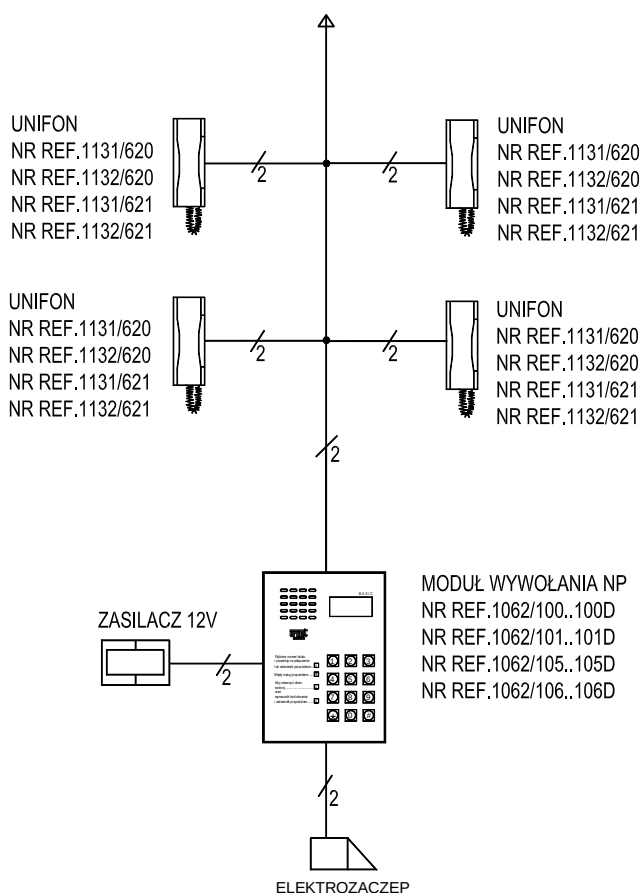
BASIC jest prostym cyfrowym systemem przeznaczonym do budowy małych i średnich instalacji domofonowych. BASIC cechuje się prostą instalacją oraz konfiguracją.

## PODSTAWOWE CECHY SYSTEMU BASIC

1. Instalacja 2-żyłowa, zarówno w pionie jak i do unifonu, niezależnie od ilości użytkowników,
2. Prosta instalacja,
3. Sekretność prowadzonych rozmów,
4. Obsługa 255 użytkowników,
5. Wbudowana w panel funkcja zamka kodowego,
6. Ogólne kody otwierania drzwi (64),
7. Indywidualne kody otwierania drzwi powiązane z kodami wywołania użytkowników (255),
8. Indywidualne kody wywołania użytkowników,
9. Unifony z wbudowanym dekodery programowanym poprzez odpowiednie ustawienie zworek jumperów
10. Dodatkowe funkcje serwisowe np. pomiar prądu w linii unifonów oraz testowanie instalacji,
11. Możliwość wprowadzania w prosty sposób nastaw indywidualnych przez każdego użytkownika (typ dzwonka, poziom głośności, potwierdzenie otwarcia w unifonie, automatyczne otwarcie po wywołaniu, zmiana kodu indywidualnego),
12. Możliwość prostego zaktualizowania oprogramowania.

## PODSTAWOWA KONFIGURACJA SYSTEMU

W tym typie instalacji maksymalna ilość użytkowników wynosi 255.  
MAKSYMALNIE 255 UNIFONÓW



## PARAMETRY DOTYCZĄCE INSTALACJI SYSTEMU BASIC

### LOKALIZACJA URZĄDZEŃ

Wszystkie urządzenia powinny być instalowane w miejscach suchych i przewiewnych, zalecane jest, aby były one montowane w specjalnych skrzynkach przeznaczonych do tego celu. Urządzenia systemu należy odseparować od przebiegających w pobliżu instalacji elektrycznych, telefonicznych, antenowych, itp.

### PRZEWODY

Pojedynczy zacisk umożliwia podłączenie przewodu o maksymalnym przekroju 1,5 mm<sup>2</sup>. Do podłączeń należy wykorzystywać przewody o odpowiednim przekroju podane w tabeli poniżej. Nie należy skręcać przewodów w celu zwiększenia ich przekroju.

Używając przewodów typu linka, należy zwrócić uwagę na to, aby odizolowany koniec linki był odpowiednio skrócony i nie powodował zwarcia pomiędzy sąsiadującymi ze sobą zaciskami.

Jeśli używane przewody są sztywne należy odpowiednio umocować urządzenie tak, aby przewody nie spowodowały jego oderwania lub uszkodzenia zacisków.

Wszystkie przewody powinny być spięte razem i odpowiednio oznakowane.

### PRZEKROJE PRZEWODÓW ORAZ MAKSYMALNE ODLEGŁOŚCI, WERSJA DOMOFONOWA

| Funkcja                  | Linia   |                 | Odległość [m] |     |                  |                  |                  |
|--------------------------|---------|-----------------|---------------|-----|------------------|------------------|------------------|
|                          |         |                 | 25            | 50  | 100              | 200              | 300              |
| Zasilanie panela         | 12 V AC | mm <sup>2</sup> | 0.5           | 0.5 | 1 <sup>(1)</sup> | 1 <sup>(2)</sup> | 1 <sup>(2)</sup> |
| Linia elektrozapędu      | +CL -CL | mm <sup>2</sup> | 0.5           | 1   | -                | -                | -                |
| Linia sygnałowa unifonów | LU      | mm <sup>2</sup> | 0.5           | 0.5 | 1                | 1.5              | 2.5              |

### WYKONANIE POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

Połączenia elektryczne powinny być wykonywane przez osobę ze znajomością podstawowych zagadnień elektrotechniki.

Wszystkie połączenia należy wykonywać zgodnie z dołączonym schematem, przy oddzielnym napięciu zasilającym.

Instalacja elektryczna w budynku powinna zawierać, wielobiegunowy łącznik sieciowy mający przynajmniej 3 mm odstępu między wszystkimi biegunami.

Napięcie zasilające należy zaizolować dopiero po wykonaniu wszystkich połączeń oraz po przykryciu pokryw zabezpieczających zaciski zasilające.

**WYKAZ URZĄDZEŃ SYSTEMU BASIC**

## Wyposażenie zewnętrzne

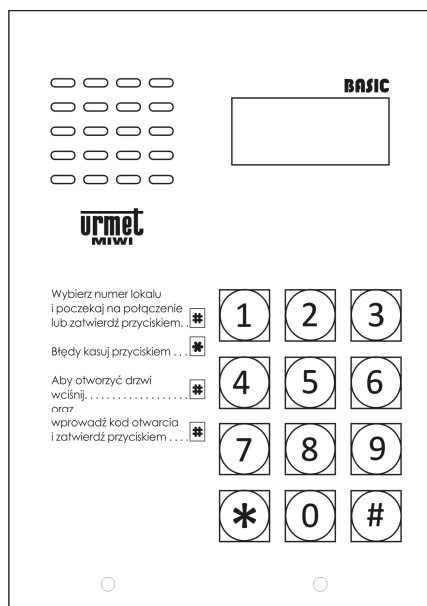
|                     |                                                                                                                                       |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr ref. 1062/100    | Cyfrowy moduł wywołania z klawiatury numerycznej oraz wyświetlaczem LED, wersja bez daszka.                                           |
| Nr ref. 1062/100D   | Cyfrowy moduł wywołania z klawiatury numerycznej oraz wyświetlaczem LED, wersja z daszkiem.                                           |
| Nr ref. 1062/101    | Cyfrowy moduł wywołania z klawiatury numerycznej, wyświetlaczem LED oraz modułem informacyjnym, wersja bez daszka.                    |
| Nr ref. 1062/101D   | Cyfrowy moduł wywołania z klawiatury numerycznej, wyświetlaczem LED oraz modułem informacyjnym, wersja z daszkiem.                    |
| Nr ref. 1062/105    | Cyfrowy moduł wywołania z klawiatury numerycznej, wyświetlaczem LED oraz czytnikiem dallas, wersja bez daszka.                        |
| Nr ref. 1062/105D   | Cyfrowy moduł wywołania z klawiatury numerycznej, wyświetlaczem LED oraz czytnikiem dallas, wersja z daszkiem.                        |
| Nr ref. 1062/106    | Cyfrowy moduł wywołania z klawiatury numerycznej, wyświetlaczem LED, modułem informacyjnym oraz czytnikiem dallas, wersja bez daszka. |
| Nr ref. 1062/106D   | Cyfrowy moduł wywołania z klawiatury numerycznej, wyświetlaczem LED modułem informacyjnym oraz czytnikiem dallas, wersja z daszkiem.  |
| Nr. ref. 1062/100-S | Cyfrowy moduł wywołania z klawiatury numerycznej oraz wyświetlaczem LED.                                                              |
| Nr. ref. 1062/101-S | Cyfrowy moduł wywołania z klawiatury numerycznej, wyświetlaczem LED oraz modułem informacyjnym.                                       |
| Nr. ref. 1062/105-S | Cyfrowy moduł wywołania z klawiatury numerycznej, wyświetlaczem LED oraz czytnikiem dallas.                                           |
| Nr. ref. 1062/106-S | Cyfrowy moduł wywołania z klawiatury numerycznej, wyświetlaczem LED modułem informacyjnym oraz czytnikiem dallas                      |

## Wyposażenie wewnętrzne

|                  |                                                                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr ref. 1131/621 | Unifon z dodatkowym przyciskiem zwiernym model AJRMET                                                      |
| Nr ref. 1131/620 | Unifon podstawowy model AJRMET                                                                             |
| Nr ref. 1132/521 | Unifon z dodatkowym przyciskiem zwiernym model ASCAITELE                                                   |
| Nr ref. 1132/620 | Unifon podstawowy model ASCAITELE z trójpoziomową regulacją głośności.                                     |
| Nr ref. 1132/621 | Unifon podstawowy model ASCAITELE z trójpoziomową regulacją głośności i z dodatkowym przyciskiem zwiernym. |
| Nr ref. 1332/51  | Uchwyt skośny do unifonów model ASCAITELE                                                                  |
| Nr ref. 1134/622 | Unifon AJTOPIA                                                                                             |
| Nr ref. 1140/621 | Unifon ASIGNO                                                                                              |

GT1975                      Transformator.

## CYFROWY PANEL Z KLAWIATURĄ NR REF. 1062/100..100D



### INFORMACJE OGÓLNE

Cyfrowy panel z klawiaturą nr ref. 1062/100..100D wraz z zasilaczem GT1975 oraz unifonami stanowi pełną instalację domofonową.

Wykonany jest na bazie panela typu MIWUS A Mod.5256 (2 moduły).

Panel oferowany jest w 2 rodzajach obudowy:

**1062/100** w obudowie natynkowej bez daszka

**1062/100D** w obudowie natynkowej z daszkiem

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

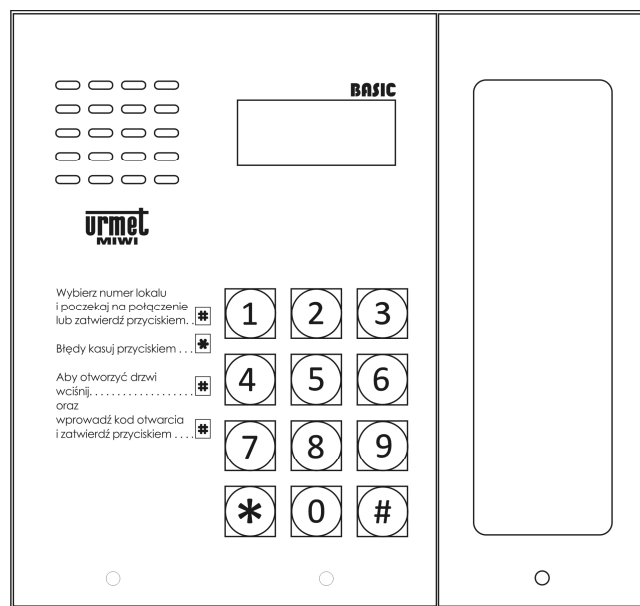
### BUDOWA URZĄDZENIA

Cyfrowy panel z klawiaturą nr ref. 1062/100..100D wykonany jest ze stali nierdzewnej. Na szczególną uwagę zasługuje metalowa podświetlana klawiatura. Panel posiada wszelkie cechy panela wandaloodpornego.

### DANE TECHNICZNE

|                                 |                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Zasilanie:                      | Z dedykowanego transformatora GT1975                       |
| Sterowanie zamka elektrycznego: | Za pomocą wbudowanego układu regulacji prądu               |
| Temperatura pracy:              | -20°C ÷ +50°C                                              |
| Wymiary (dł x szer. x gł):      | 152 x 110 x 23mm (nr ref. 1062/100, nr ref. 1062/105)      |
| Wymiary (dł x szer. x gł):      | 152 x 110 x 23-35mm (nr ref. 1062/100D, nr ref. 1062/105D) |
| Wymiary (dł x szer. x gł):      | 175 x 135 x 23.6mm (z ramką 525/RP2)                       |
| Waga:                           | 0,8 kg                                                     |

## CYFROWY PANEL Z KLAWIATURĄ NR REF. 1062/101..101D



### INFORMACJE OGÓLNE

Cyfrowy panel z klawiaturą nr ref. 1062/101..101D wraz z zasilaczem GT1975 oraz unifonami stanowi pełną instalację domofonową.

Wykonany jest na bazie panela typu MIWUS A Mod.5256 (2 moduły).

Panel oferowany jest w 2 rodzajach obudowy:

**1062/101** w obudowie natynkowej bez daszka

**1062/101D** w obudowie natynkowej z daszkiem

Opcjonalnie panele w obudowach natynkowych można montować podtynkowo wykorzystując dedykowaną do tego celu ramkę podtynkową nr ref. 525/RP3.

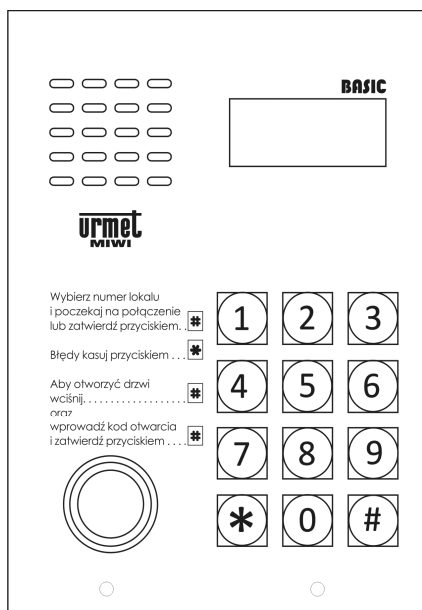
### BUDOWA URZĄDZENIA

Cyfrowy panel z klawiaturą nr ref. 1062/101..101D wykonany jest ze stali nierdzewnej. Na szczególną uwagę zasługuje metalowa podświetlana klawiatura. Dodatkowo panel posiada podświetlany moduł informacyjny umożliwiający m.in. umieszczenie listy lokali. Panel posiada wszelkie cechy panela wandaloodpornego.

### DANE TECHNICZNE

|                                 |                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Zasilanie:                      | Z dedykowanego transformatora GT1975                       |
| Sterowanie zamka elektrycznego: | Za pomocą wbudowanego układu regulacji prądu               |
| Temperatura pracy:              | -20°C ÷ +50°C                                              |
| Wymiary (dł x szer. x gł):      | 152 x 163 x 23mm (nr ref. 1062/101, nr ref. 1062/106)      |
| Wymiary (dł x szer. x gł):      | 152 x 163 x 23-35mm (nr ref. 1062/101D, nr ref. 1062/106D) |
| Wymiary (dł x szer. x gł):      | 175 x 188 x 23.6mm (z ramką 525/RP3)                       |
| Waga:                           | 1 kg                                                       |

## CYFROWY PANEL Z KŁAWIATURĄ NR REF. 1062/105..105D



### INFORMACJE OGÓLNE

Cyfrowy panel z klawiaturą nr ref. 1062/105..105D wraz z zasilaczem GT1975 oraz unifonami stanowi pełną instalację domofonową.

Wykonany jest na bazie panela typu MIWUS A Mod.5256 (2 moduły).

Panel oferowany jest w 2 rodzajach obudowy.

**1062/105** w obudowie natynkowej bez daszka

**1062/105D** w obudowie natynkowej z daszkiem

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

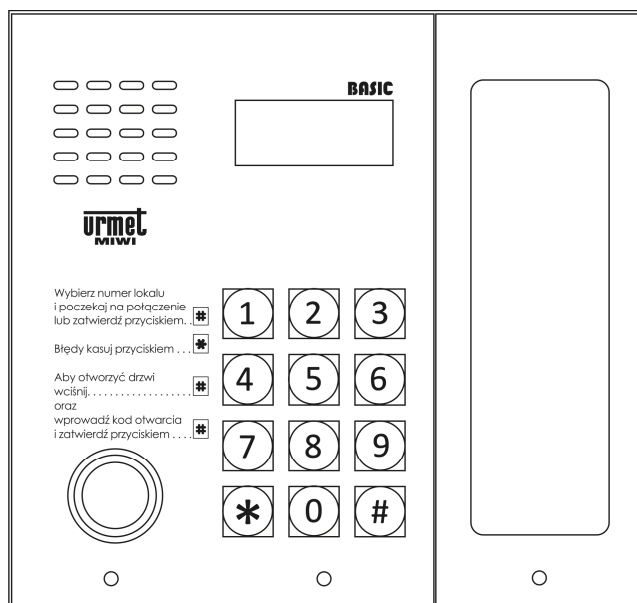
### BUDOWA URZĄDZENIA

Cyfrowy panel z klawiaturą nr ref. 1062/105..105D wykonany jest ze stali nierdzewnej. Na szczególną uwagę zasługuje metalowa podświetlana klawiatura. Dodatkowo panel posiada wbudowany czujnik pastylek. Panel posiada wszelkie cechy panela wandaloodpornego.

### DANE TECHNICZNE

|                                 |                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Zasilanie:                      | Z dedykowanego transformatora GT1975                       |
| Sterowanie zamka elektrycznego: | Za pomocą wbudowanego układu regulacji prądu               |
| Temperatura pracy:              | -20°C ÷ +50°C                                              |
| Wymiary (dłg x szer. x głg):    | 152 x 110 x 23mm (nr ref. 1062/100, nr ref. 1062/105)      |
| Wymiary (dłg x szer. x głg):    | 152 x 110 x 23-35mm (nr ref. 1062/100D, nr ref. 1062/105D) |
| Wymiary (dłg x szer. x głg):    | 175 x 135 x 23.6mm (z ramką 525/RP2)                       |
| Waga:                           | 0,8 kg                                                     |

## CYFROWY PANEL Z KŁAWIATURĄ NR REF. 1062/106..106D



### INFORMACJE OGÓLNE

Cyfrowy panel z klawiaturą nr ref. 1062/106..106D wraz z zasilaczem GT1975 oraz unifonami stanowi pełną instalację domofonową.

Wykonany jest na bazie panela typu MIWUS A Mod.5256 (2 moduły).

Panel oferowany jest w 2 rodzajach obudowy.

**1062/106** w obudowie natynkowej bez daszka

**1062/106D** w obudowie natynkowej z daszkiem

Opcjonalnie panele w obudowach natynkowych można montować podtynkowo wykorzystując dedykowany do tego celu ramkę podtynkową nr ref. 525/RP3.

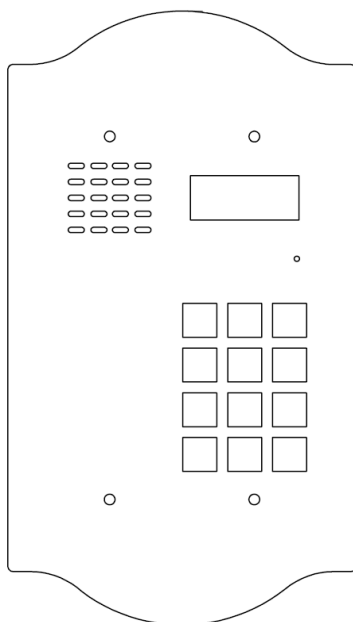
### BUDOWA URZĄDZENIA

Cyfrowy panel z klawiaturą nr ref. 1062/106..106D wykonany jest ze stali nierdzewnej. Na szczególną uwagę zasługuje metalowa podświetlana klawiatura. Dodatkowo panel posiada wbudowany czujnik pastylek. Atutem panela jest podświetlany moduł informacyjny umożliwiający m.in. umieszczenie listy lokali. Panel posiada wszelkie cechy panela wandaloodpornego.

### DANE TECHNICZNE

|                                 |                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Zasilanie:                      | Z dedykowanego transformatora GT1975                       |
| Sterowanie zamka elektrycznego: | Za pomocą wbudowanego układu regulacji prądu               |
| Temperatura pracy:              | -20°C ÷ +50°C                                              |
| Wymiary (dłg x szer. x głg):    | 152 x 163 x 23mm (nr ref. 1062/101, nr ref. 1062/106)      |
| Wymiary (dłg x szer. x głg):    | 152 x 163 x 23-35mm (nr ref. 1062/101D, nr ref. 1062/106D) |
| Wymiary (dłg x szer. x głg):    | 175 x 188 x 23.6mm (z ramką 525/RP3)                       |
| Waga:                           | 1 kg                                                       |

## CYFROWY PANEL Z Klawiaturą NR REF. 1062/100-S



### INFORMACJE OGÓLNE

Cyfrowy panel z klawiaturą nr ref. 1062/100-S wraz z zasilaczem GT1975 oraz unifonami stanowi pełną instalację domofonową. Panel występuje w obudowie podtynkowej.

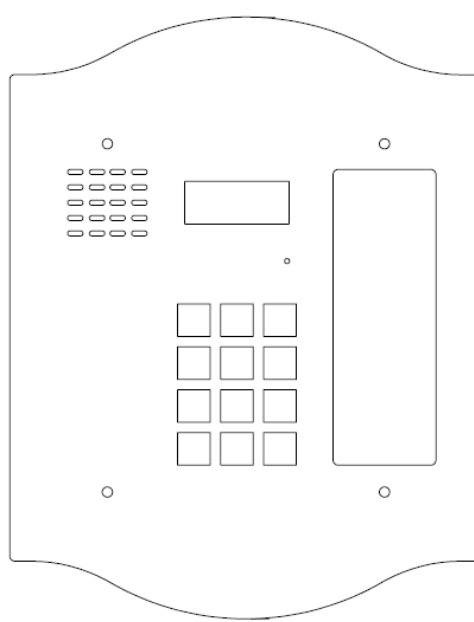
### BUDOWA URZĄDZENIA

Cyfrowy panel z klawiaturą nr ref. 1062/100-S wykonany jest ze stali nierdzewnej. Na szczególną uwagę zasługuje metalowa podświetlana klawiatura. Panel posiada wszelkie cechy panela wandaloodpornego.

### DANE TECHNICZNE

|                                                 |                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Zasilanie:                                      | Z dedykowanego transformatora GT1975         |
| Sterowanie zamka elektrycznego:                 | Za pomocą wbudowanego układu regulacji prądu |
| Temperatura pracy:                              | -20°C ÷ +50°C                                |
| Wymiary płyty przedniej (wys x szer x głęb)     | 230 x 130 x 23 [mm]                          |
| Wymiary obudowy podtynkowej (wys x szer x głęb) | 171 x 130 x 46 [mm]                          |
| Waga:                                           | 1,2 kg                                       |

## CYFROWY PANEL Z Klawiaturą NR REF. 1062/101-S



### INFORMACJE OGÓLNE

Cyfrowy panel z klawiaturą nr ref. 1062/101-S wraz z zasilaczem GT1975 oraz unifonami stanowi pełną instalację domofonową. Panel występuje w obudowie podtynkowej.

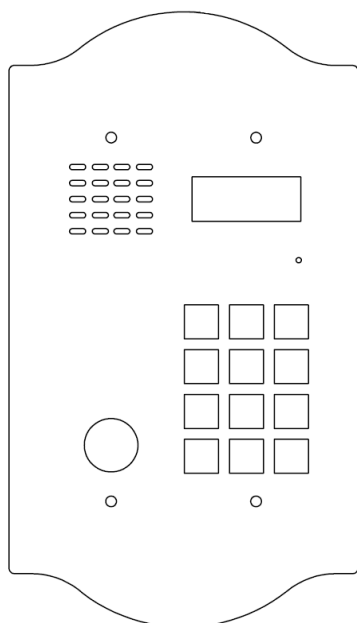
### BUDOWA URZĄDZENIA

Cyfrowy panel z klawiaturą nr ref. 1062/101-S wykonany jest ze stali nierdzewnej. Na szczególną uwagę zasługuje metalowa podświetlana klawiatura. Dodatkowo panel posiada podświetlany moduł informacyjny umożliwiający m.in. umieszczenie listy lokali. Panel posiada wszelkie cechy panela wandaloodpornego.

### DANE TECHNICZNE

|                                                 |                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Zasilanie:                                      | Z dedykowanego transformatora GT1975         |
| Sterowanie zamka elektrycznego:                 | Za pomocą wbudowanego układu regulacji prądu |
| Temperatura pracy:                              | -20°C ÷ +50°C                                |
| Wymiary płyty przedniej (wys x szer x głęb)     | 235 x 183,8 x 23 [mm]                        |
| Wymiary obudowy podtynkowej (wys x szer x głęb) | 171 x 184 x 46 [mm]                          |
| Waga:                                           | 1,65 kg                                      |

## CYFROWY PANEL Z Klawiaturą NR REF. 1062/105-S



### INFORMACJE OGÓLNE

Cyfrowy panel z klawiaturą nr ref. **1062/105-S** wraz z zasilaczem GT1975 oraz unifonami stanowi pełną instalację domofonową. Panel występuje w obudowie podtynkowej.

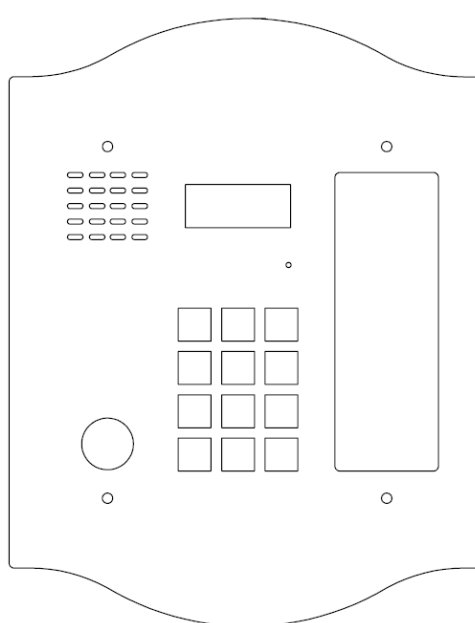
### BUDOWA URZĄDZENIA

Cyfrowy panel z klawiaturą nr ref. **1062/105-S** wykonany jest ze stali nierdzewnej. Na szczególną uwagę zasługuje metalowa podświetlana klawiatura. Dodatkowo panel posiada wbudowany czynniki pastylek. Panel posiada wszelkie cechy panela wandaloodpornego.

### DANE TECHNICZNE

|                                                 |                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Zasilanie:                                      | Z dedykowanego transformatora GT1975         |
| Sterowanie zamka elektrycznego:                 | Za pomocą wbudowanego układu regulacji prądu |
| Temperatura pracy:                              | -20°C ÷ +50°C                                |
| Wymiary płyty przedniej (wys x szer x głęb)     | 230 x 130 x 23 [mm]                          |
| Wymiary obudowy podtynkowej (wys x szer x głęb) | 171 x 130 x 46 [mm]                          |
| Waga:                                           | 1,2 kg                                       |

## CYFROWY PANEL Z Klawiaturą NR REF. 1062/106-S



### INFORMACJE OGÓLNE

Cyfrowy panel z klawiaturą nr ref. **1062/106-S** wraz z zasilaczem GT1975 oraz unifonami stanowi pełną instalację domofonową.

Panel występuje w obudowie podtynkowej.

### BUDOWA URZĄDZENIA

Cyfrowy panel z klawiaturą nr ref. **1062/106-S** wykonany jest ze stali nierdzewnej. Na szczególną uwagę zasługuje metalowa podświetlana klawiatura. Dodatkowo panel posiada wbudowany czynniki pastylek. Atutem panela jest podświetlany moduł informacyjny umożliwiający m.in. umieszczenie listy lokali. Panel posiada wszelkie cechy panela wandaloodpornego.

### DANE TECHNICZNE

|                                                 |                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Zasilanie:                                      | Z dedykowanego transformatora GT1975         |
| Sterowanie zamka elektrycznego:                 | Za pomocą wbudowanego układu regulacji prądu |
| Temperatura pracy:                              | -20°C ÷ +50°C                                |
| Wymiary płyty przedniej (wys x szer x głęb)     | 235 x 183,8 x 23 [mm]                        |
| Wymiary obudowy podtynkowej (wys x szer x głęb) | 171 x 184 x 46 [mm]                          |
| Waga:                                           | 1,65 kg                                      |

## OPIS ZŁĄCZ I ZACISKÓW POD PRZEWODY

### MODUŁ KLAWIATURY

|     |                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------|
| VDD | Zasilanie + 18 V DC                                   |
| GND | Masa zasilania.                                       |
| AC2 | Zasilanie AC.                                         |
| +C  | Wyjście do elektrozaczepu (+).                        |
| -C  | Wyjście do elektrozaczepu (-).                        |
| AC1 | Zasilanie AC.                                         |
| LU  | Pion unifonów.                                        |
| 0L  | Masa unifonów.                                        |
| EI1 | Kontrolowany styk wejściowy (konfigurowane w menu).   |
| EI2 | Kontrolowany styk wejściowy (konfigurowane w menu).   |
| EI3 | Kontrolowany styk wejściowy (konfigurowane w menu).   |
| EI4 | Kontrolowany styk wejściowy (konfigurowane w menu).   |
| GND | Masa.                                                 |
| OC2 | Wyjście typu otwarty kolektor (konfigurowane w menu). |
| OC1 | Wyjście typu otwarty kolektor (konfigurowane w menu). |
| PS  | Wyjście generatora (konfigurowane w menu).            |

### PODSTAWOWE FUNKCJE REALIZOWANE PRZEZ KLAWIATURĘ

- Zasilanie unifonów,
- Dzwonienie do każdego z unifonów,
- Otwieranie drzwi przy użyciu kodów ogólnych oraz indywidualnych,
- Możliwość różnorodnej konfiguracji wejść EI1..EI4 np. jako przycisk listonosza czy przycisk bezpośredniego wywołania,
- Możliwość różnorodnej konfiguracji wyjść OC1..OC2 np. jako wtórnik załączenia rozmowy (do sterowania video), wyjście aktywowane poprzez naciśnięcie dodatkowego przycisku w unifonie, aktywacja kodem,
- Możliwość wykorzystania wyjścia PS które pełni rolę generatora np. do lokalnego dzwonka,
- Możliwość konfiguracji systemu,
- Wyświetlanie informacji o stanie systemu.

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

### DZWONIENIE DO UNIFONÓW

Do każdego z unifonów pracujących w systemie można się dozwonić przy użyciu klawiatury wprowadzając odpowiedni kod wywołania. Kod wywołania składa się z 1 do 4 cyfr z zakresu 1-9999. Kody wywołania (kody logiczne) są przypisane do odpowiednich kodów fizycznych unifonów za pomocą relokacji kodów (standardowo jest to relokacja 1 do 1 i kodowi fizycznemu o numerze 1 odpowiada kod logiczny o numerze 1). Każdy unifon posiada unikalny kod fizyczny wynikający z nastawy adresu w samym unifonie.

Po wprowadzeniu kodu możemy poczekać 3 sekundy, a połączenie zostanie zainicjowane automatycznie lub naciskając przycisk #, po którym nastąpi natychmiastowe wywołanie wybranego użytkownika. Naciśnięcie przycisku \* kasuje wprowadzony pomyślowo kod, umożliwiając jego powtórne wpisanie.

- Wywołany unifon zadzwoni przez zadeklarowany w ustawieniach długość sygnału wywołania - od 1 do 30 sekund. Do połączenia głosowego może nastąpić, jeżeli nie upływie zaprogramowany czas na podniesienie słuchawki unifonu. Pickuptime sygnalizowany jest (opcja załączana) 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 (DOOR). Naciśnięcie przycisku spowoduje dodatkowo wygenerowanie sygnału potwierdzającego otwarcie drzwi. Czas otwarcia elektrozaczepu jest programowalny w zakresie od 1 do 30 sekund. Otwarcie zaczepu sygnalizowane jest na klawiaturze kreskami.

Każda rozmowa może trwać maksymalnie przez zaprogramowany maksymalny czas rozmowy od 1 do 120 sekund. Po upływie tego

czasu zostanie wygenerowany dźwięk ostrzegający o przerwaniu połączenia, po czym połączenie zostanie przerwane.

### OTWIERANIE DRZWI (WYJŚCIE +CL ĆCL) PRZY UŻYCIU KODÓW OGÓLNYCH

Panel umożliwia otwarcie drzwi poprzez wprowadzenie z klawiatury jednego z 64 ogólnych, 4-rych cyfrowych kodów otwarcia. Aby to zrealizować należy:

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

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

### OTWIERANIE DRZWI (WYJŚCIE +CL ĆCL) 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-rych cyfrowego kodu otwarcia drzwi poprzedzonego kodem wywołania (od 1 do 4 cyfr), do którego kod ten został przypisany. Indywidualne kody otwarcia mogą mieć zatem od 5 do 8 cyfr. Odbywa się następująco:

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

### ZACŁĄCZENIE EXO (MOŻNA POWIĄZAĆ Z OC1 LUB OC2) PRZY UŻYCIU KODÓW OGÓLNYCH

Istnieje możliwość załączenia wyjścia OC1, OC2 lub zaczepu przy użyciu ogólnych kodów otwarcia (w zależności od konfiguracji w menu programowania). Realizuje się poprzez wprowadzenie z klawiatury jednego z 64 ogólnych, 4-rych cyfrowych kodów otwarcia. Aby to zrealizować należy:

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

### ZACŁĄCZENIE EXO (MOŻNA POWIĄZAĆ Z OC1 LUB OC2) PRZY UŻYCIU KODÓW INDYWIDUALNYCH

Istnieje możliwość załączenia wyjścia OC1, OC2 lub zaczepu przy użyciu indywidualnych kodów otwarcia (w zależności od konfiguracji w menu programowania). Realizuje się poprzez wprowadzenie z klawiatury 4-rych cyfrowego kodu otwarcia poprzedzonego prefiksem oznaczającym numer mieszkania. Aby to zrealizować należy:

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

Istnieje możliwość załączenia wyjścia OC1, OC2 lub zaczepu przy użyciu indywidualnych kodów otwarcia (w zależności od konfiguracji w menu programowania). Indywidualny kod otwarcia składa się z 4-rych cyfrowego kodu otwarcia drzwi poprzedzonego kodem wywołania (od 1 do 4 cyfr), do którego kod ten został przypisany. Indywidualne kody otwarcia mogą mieć zatem od 5 do 8 cyfr. Odbywa się następująco:

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

**WYKORZYSTANIE WYJŚCIA PS**

Panel z klawiatury posiada zacisk **PS**, na którym jest wyjście generatora. Parametry generatora możemy modyfikować w menu programowania. Generator można zastosować w dzwonekach lokalnych (generator pracuje, gdy pomiędzy zaciskami PS a GND znajduje się głośnik o impedancji min. 45 ohm).

**WYKORZYSTANIE WYJŚCIA OC1 OC2**

Panel z klawiatury posiada dwa wyjścia OC1 i OC2, na którym jest wyjście w postaci układu otwartego kolektora OC. Funkcja wyjścia konfigurowalna jest w menu programowania.

**WYKORZYSTANIE WEJŚCIA EI1 EI4**

Panel z klawiatury posiada zaciski **EI1 EI4**, którego funkcja konfigurowalna jest w menu programowania.

**INDYWIDUALNE NASTAWY UŻYTKOWNIKA**

W systemie BASIC każdy użytkownik ma możliwość zmiany nastaw indywidualnych. Do nastaw tych należą:

- Typ dzwonka,
- Poziom głośności,
- Potwierdzenie otwarcia w unifonie,
- Automatyczne otwarcie po wywołaniu,
- Zmiana kodu indywidualnego.

Wejście w tryb programowania indywidualnego możliwe jest poprzez wykonanie następującej sekwencji:

- Wcisnąć jednokrotnie przycisk **0**.
- Następnie wcisnąć przycisk **#**.
- Wpisać swój kod indywidualny.
- Następnie zatwierdzić wciskając przycisk **#**.

Dla przykładu, jeżeli lokal nr. 1 ma indywidualny kod 1234 to wprowadzamy 0#11234#

Po wprowadzeniu prawidłowego hasła na wyświetlaczu LED pojawi się komunikat:

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| P | u |  | 1 |
|---|---|--|---|

Cyfrę od 1 do 5 wybierany jest jeden z poniższych programów:

1. Typ dzwonka,
2. Poziom głośności,
3. Potwierdzenie otwarcia w unifonie,
4. Automatyczne otwarcie po wywołaniu,
5. Zmiana kodu indywidualnego.

Po wejściu do danego programu możemy:

- Wyjść z programu wciskając przycisk **\***.
- Zatwierdzić dotychczasowy parametr wciskając przycisk **#**.
- Wprowadzić nowy wartość parametru i zatwierdzić go wciskając przycisk **#**.

**1. TYP DZWONKA**

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| P | u |  | 1 |
|---|---|--|---|

W tym kroku istnieje możliwość wyboru jednego z dwóch rodzajów dzwonka. Mamy do wyboru:

- 1 Dzwonek nr. 1.
- 2 Dzwonek nr. 2.

Ustawienie fabryczne **1**

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

**2. POZIOM GŁOŚNOŚCI DZWONKA**

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| P | u |  | 2 |
|---|---|--|---|

W tym kroku istnieje możliwość wyboru jednego z czterech poziomów głośności dzwonka. Mamy do wyboru:

- 1 Głośność dzwonka nie cicho.
- 4 Głośność dzwonka nie najgłośniejszej.

Ustawienie fabryczne **4**

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

**3. POTWIERDZENIE OTWARCIA W UNIFONIE**

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| P | u |  | 3 |
|---|---|--|---|

Krok umożliwia włącznie potwierdzenia otwarcia drzwi w unifonie w momencie np. wpisania indywidualnego kodu otwarcia drzwi. Mamy do wyboru:

- 0 Wyłączone.
- 1 Po wpisaniu indywidualnego kodu otwarcia poprzedzonego jednokrotnym wciśnięciem klawisza **#** na klawiaturze, oraz przy otwarciu drzwi z pastylki.
- 2 Po wpisaniu indywidualnego kodu otwarcia poprzedzonego dwukrotnym wciśnięciem klawisza **#** na klawiaturze.
- 3 Oba powyższe.

Ustawienie fabryczne **3**

**4. AUTOMATYCZNE OTWARCIE PO WYWOŁANIU**

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| P | u |  | 4 |
|---|---|--|---|

Krok umożliwia włącznie automatycznego otwarcia drzwi w unifonie w momencie jego wywołania. Mamy do wyboru:

- 0 Wyłączone.
- 1 Włączone.

Ustawienie fabryczne **0**

**5. ZMIANA KODU INDYWIDUALNEGO**

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| P | u |  | 5 |
|---|---|--|---|

Krok umożliwia zmianę kodu indywidualnego przez użytkownika. Po wejściu do programu wyświetlacz gaśnie. Wówczas należy:

- Wyjść z programu wciskając przycisk **\***.
- Wprowadzić nowe hasło i zatwierdzić je wciskając przycisk **#**.

Uwaga kod wpisywany jest bez prefiksu oznaczającego numer mieszkania. Np. prefiksem kodu indywidualnego 12345 jest cyfra 1.

## PROGRAMOWANIE

W systemie BASIC w celu uproszczenia instalacji, panele wywołania z klawiatury numerycznej dostarczane są w wersji posiadającej wstępnie zaprogramowane:

- Kody wywołania z zakresu od 1 do 100,
- Wszystkim kodom wywołania są przypisane losowo praktycznie niepowtarzalne, indywidualne kody otwarcia,
- Długość otwierania elektrozaczepu równa 3 s,
- Długość sygnału wywołania 5 s,
- Czas na podniesienie słuchawki unifonu 20 s,
- Maksymalny czas rozmowy 120 s.

Dzięki wstępnym ustawieniom uruchomienie systemu BASIC wymaga jedynie podłączenia urządzeń według odpowiedniego schematu oraz zaprogramowania unifonów poprzez odpowiednie ustawienie zworek (jumperów).

## 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 |  |  | 0 |
|---|--|--|---|

MENU programowania jest dwupoziomowe. Miejsce w MENU na pierwszym poziomie definiujemy cyfrę z zakresu 0 do 6. Pierwszy poziom oznacza grupę parametrów. Drugi poziom definiowany jest liczbą i oznacza program z grupy. Wybrany krok programowania sygnalizowany jest na wyświetlaczu poniższym komunikatem.

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | X. | X | X |
|---|----|---|---|

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

Wyjście z menu programowania sygnalizowane jest pojawieniem się migającej kropki na wyświetlaczu oraz wygenerowaniem sygnału dźwiękowego w momencie wyjścia.

## 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 w pierwszej cyfrze określoną grupę, a następnie dwie cyfry określające program z grupy przypisane do interesującego nas miejsca w MENU i zatwierdzamy je 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 krótko wciskając przycisk \*.
- Zatwierdzić dotychczasowy parametr krótko wciskając przycisk #.
- Wprowadzić nową wartość parametru i zatwierdzić go przytrzymując przycisk #.

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

## Przykład

Chcemy wejść do punktu 01 ustawić globalnych.

W menu programowania należy wpisać cyfrę 2 i określić grupę ustawić globalnych.

|   |  |  |    |
|---|--|--|----|
| P |  |  | 2. |
|---|--|--|----|

A następnie program z grupy 01:

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 2. | 0 | 1 |
|---|----|---|---|

Zatwierdzić klawiszem #.

Czas bezczynności w trybie programowania wynosi 120 s. Po upływie tego czasu następuje automatyczne wyjście z trybu programowania.

## Uwaga!

Wpisanie parametru większego niż maksymalny w danej funkcji, powoduje automatyczną zmianę parametru na maksymalny.

Jeżeli w danej funkcji zakres parametru znajduje się przedziałem od 1 do 10 to wówczas po wpisaniu np. liczby 20 zostanie ona automatycznie zmieniona na 10.

### PROGRAMOWANIE

|          |          |          |          |                                                                  |
|----------|----------|----------|----------|------------------------------------------------------------------|
| <b>P</b> | <b>1</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>Konfiguracja styku linii LUX</b>                              |
|          |          | 0        | 1        | Czas stopu.                                                      |
|          |          | 0        | 2        | Czas przerwy po stopie.                                          |
|          |          | 0        | 3        | Długość impulsów adresowych.                                     |
|          |          | 0        | 4        | Okres impulsów adresowych.                                       |
|          |          | 0        | 5        | Czas na załączenie.                                              |
|          |          | 0        | 6        | Minimalna długość impulsu otwarcia.                              |
|          |          | 0        | 7        | Maksymalna długość impulsu otwarcia.                             |
|          |          | 0        | 8        | Poziom prądu załączenia.                                         |
|          |          | 0        | 9        | Poziom prądu obecności.                                          |
|          |          | 1        | 0        | Poziom prądu zwarcia.                                            |
|          |          | 1        | 1        | Różnica prądu linii potrzebna do otwarcia.                       |
|          |          | 1        | 2        | Poziom prądu dla przycisku funkcyjnego.                          |
|          |          | 1        | 3        | Poziom prądu wykrycia OFF'a                                      |
|          |          | 1        | 4        | Napięcie na linii unifonów w stanie spoczynkowym.                |
| <b>P</b> | <b>2</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>Ustawienia globalne</b>                                       |
|          |          | 0        | 1        | Potwierdzenie kodu wywołania.                                    |
|          |          | 0        | 2        | Potwierdzenie otwarcia drzwi w lokalu (0-3) kodem indywidualnym. |
|          |          | 0        | 3        | Głośność dźwięków klawiatury.                                    |
|          |          | 0        | 4        | Regulacja jasności podświetlenia panela.                         |
|          |          | 0        | 5        | Emisja wywołania podczas pickup time.                            |
|          |          | 0        | 6        | Typ dzwonka ogólnego.                                            |
|          |          | 0        | 7        | Głośność dzwonka ogólnego.                                       |
|          |          | 0        | 8        | Długość sygnału wywołania.                                       |
|          |          | 0        | 9        | Czas na podniesienie słuchawki po wywołaniu.                     |
|          |          | 1        | 0        | Maksymalny czas rozmowy.                                         |
|          |          | 1        | 1        | Maksymalny czas pomiędzy naciśnięciami klawiszy.                 |
|          |          | 1        | 2        | Dezaktywacja przycisku otwarcia podczas głośnej rozmowy.         |
|          |          | 1        | 3        | Dodatkowy sygnał dźwiękowy na czas otwarcia.                     |
| <b>P</b> | <b>3</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>Konfiguracja EI/OC/DOOR/PS</b>                                |
|          |          | 0        | 1        | Częstotliwość kluczowania elektrozaczepu.                        |
|          |          | 0        | 2        | Czas prądu stałego przy starcie elektrozaczepu.                  |
|          |          | 0        | 3        | Prąd elektrozaczepu.                                             |
|          |          | 0        | 4        | Tryb pracy elektrozaczepu.                                       |
|          |          | 0        | 5        | Wyzwalanie zaczepu.                                              |
|          |          | 0        | 6        | Konfiguracja EI1 jako bezpośrednie wywołanie.                    |
|          |          | 0        | 7        | Konfiguracja EI2 jako bezpośrednie wywołanie.                    |
|          |          | 0        | 8        | Konfiguracja EI3 jako bezpośrednie wywołanie.                    |
|          |          | 0        | 9        | Konfiguracja EI4 jako bezpośrednie wywołanie.                    |
|          |          | 1        | 0        | Konfiguracja OC1.                                                |
|          |          | 1        | 1        | Konfiguracja OC2.                                                |
|          |          | 1        | 2        | Konfiguracja generatora PS.                                      |
|          |          | 1        | 3        | Czas otwarcia elektrozaczepu.                                    |
|          |          | 1        | 4        | Czas załączenia OC1 i OC2.                                       |
| <b>P</b> | <b>4</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>Hasła, kody otwarcia, kody wywołania i kontrola dostępu.</b>  |
|          |          | 0        | 1        | Zmiana / programowanie logicznych kodów wywołania.               |
|          |          | 0        | 2        | Zmiana / programowanie indywidualnych kodów otwarcia.            |
|          |          | 0        | 3        | Zmiana / programowanie ogólnych kodów otwarcia                   |

|          |          |          |          |                                                                                                |
|----------|----------|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |          | 0        | 4        | Dodawanie pastylki do użytkownika.                                                             |
|          |          | 0        | 5        | Identyfikacja / kasowanie pastylki                                                             |
|          |          | 0        | 6        | Identyfikacja / kasowanie pastylki wg. kodu logicznego.                                        |
| <b>P</b> | <b>5</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>Edycja pamięci</b>                                                                          |
|          |          | 0        | 1        | Usunięcie logicznych kodów wywołania.                                                          |
|          |          | 0        | 2        | Usunięcie indywidualnych kodów otwarcia.                                                       |
|          |          | 0        | 3        | Usunięcie ogólnych kodów otwarcia.                                                             |
|          |          | 0        | 4        | Usunięcie wszystkich pastylek.                                                                 |
|          |          | 0        | 5        | Kopiowanie danych z pamięci zewnętrznej (po uaktualnieniu oprogramowania z 1.00 lub starszej). |
|          |          | 0        | 6        | Przywracanie logicznych kodów wywołania.                                                       |
|          |          | 0        | 7        | Przywracanie indywidualnych kodów otwarcia.                                                    |
|          |          | 0        | 8        | Przywracanie ogólnych kodów otwarcia.                                                          |
|          |          | 0        | 9        | Przywracanie konfiguracji systemu (bez kodów i relokacji).                                     |
|          |          | 1        | 0        | Przywracanie wszystkich danych (reset pamięci).                                                |
|          |          | 1        | 1        | Pierwszy kod logiczny słuchawki.                                                               |
|          |          | 1        | 2        | Ostatni kod logiczny słuchawki.                                                                |
|          |          | 1        | 3        | Pierwszy fizyczny kod słuchawki.                                                               |
|          |          | 1        | 4        | Nr tabeli kodów do generacji IKO.                                                              |
| <b>P</b> | <b>6</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>Funkcje serwisowe</b>                                                                       |
|          |          | 0        | 1        | Zmiana hasła instalatora.                                                                      |
|          |          | 0        | 2        | Ominięcie testowania linii unifonu na potrzeby wykrycia jego obecności.                        |
|          |          | 0        | 3        | Wyświetlanie prądu linii unifonu podczas rozmowy.                                              |
|          |          | 0        | 4        | Zmiana numeru ID klawiatury.                                                                   |
|          |          | 0        | 5        | Automatyczne otwarcie po zatwierdzeniu kodu logicznego (wywołania) w przypadku awarii.         |
|          |          | 0        | 6        | Pomiar prądu w pionie unifonów.                                                                |
|          |          | 0        | 7        | Tryb tabeli kodów.                                                                             |
|          |          | 0        | 8        | Wyświetlanie wersji oprogramowania.                                                            |
|          |          | 0        | 9        | Wyświetlanie wersji BUILD oprogramowania.                                                      |
|          |          | 1        | 0        | Reset nastaw indywidualnych.                                                                   |
|          |          | 1        | 1        | Cykliczne wywołania wszystkich zaprogramowanych słuchawek.                                     |
|          |          | 1        | 2        | Wyświetlanie wersji płyty głównej.                                                             |
| <b>P</b> | <b>7</b> | <b>X</b> | <b>X</b> | <b>Funkcje dodatkowe.</b>                                                                      |
|          |          | 0        | 1        | Temperatura procesora.                                                                         |

#### 1. KONFIGURACJA STYKU LINII LUX

Parametry te naleŹy modyfikowaŹ tylko w przypadku, gdy wystŹpiŹ problemy z systemem np. brak moŹliwoŹci dodzwonienia siŹ do danego unifonu Ź po uprzednim wyeliminowaniu wszystkich innych przyczyn.

##### 1.01 CZAS STOPIU [ms]

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 1. | 0 | 1 |
|---|----|---|---|

W tym kroku istnieje moŹliwoŹ zmiany dŹugoŹci czasu stopu. WartoŹ parametru moŹna pozostawiŹ bez zmian - krŹtko przyciskajŹc przycisk # lub zmieniŹ poprzez wprowadzenie parametru z zakresu **5 Ź 300**. Parametr wyraŹbny jest w [ms].

Aby zapisaŹ wprowadzony parametr naleŹy zatwierdziŹ go poprzez przytrzymanie przycisku #.  
Ustawienie fabryczne **100**

##### 1.02 CZAS PRZERWY PO STOPIE [ms]

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 1. | 0 | 2 |
|---|----|---|---|

W tym kroku istnieje moŹliwoŹ zmiany dŹugoŹci czasu przerwy po stopie. WartoŹ parametru moŹna pozostawiŹ bez zmian Ź krŹtko przyciskajŹc przycisk # lub zmieniŹ poprzez wprowadzenie parametru z zakresu **5 Ź 300**. Parametr wyraŹbny jest w [ms].

Aby zapisaŹ wprowadzony parametr naleŹy zatwierdziŹ go poprzez przytrzymanie przycisku #.  
Ustawienie fabryczne **100**

##### 1.03 DŹUGOŹŹ IMPULSŲ ADRESOWYCH [us]

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 1. | 0 | 3 |
|---|----|---|---|

W tym kroku istnieje moŹliwoŹ zmiany dŹugoŹci impulsŲ adresowych. WartoŹ parametru moŹna pozostawiŹ bez zmian Ź krŹtko przyciskajŹc przycisk # lub zmieniŹ poprzez wprowadzenie parametru z zakresu **10 Ź 50**. Parametr wyraŹbny jest w [us].

Aby zapisaŹ wprowadzony parametr naleŹy zatwierdziŹ go poprzez przytrzymanie przycisku #.  
Ustawienie fabryczne **25**

##### 1.04 OKRES IMPULSŲ ADRESOWYCH [us]

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 1. | 0 | 4 |
|---|----|---|---|

W tym kroku istnieje moŹliwoŹ zmiany okresu impulsŲ adresowych. WartoŹ parametru moŹna pozostawiŹ bez zmian Ź krŹtko przyciskajŹc przycisk # lub zmieniŹ poprzez wprowadzenie parametru z zakresu **100 Ź 500**. Parametr wyraŹbny jest w [us].

Aby zapisaŹ wprowadzony parametr naleŹy zatwierdziŹ go poprzez przytrzymanie przycisku #.  
Ustawienie fabryczne **200**

##### 1.05 CZAS NA ZAŹACZENIE [ms]

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 1. | 0 | 5 |
|---|----|---|---|

W tym kroku istnieje moŹliwoŹ zmiany czasu na zaŹczenie unifonu. WartoŹ parametru moŹna pozostawiŹ bez zmian Ź krŹtko przyciskajŹc przycisk # lub zmieniŹ poprzez wprowadzenie parametru z zakresu **5 Ź 300**. Parametr wyraŹbny jest w [ms].

Aby zapisaŹ wprowadzony parametr naleŹy zatwierdziŹ go poprzez przytrzymanie przycisku #.  
Ustawienie fabryczne **100**

##### 1.06 MINIMALNA DŹUGOŹŹ IMPULSU OTWARCIA [ms]

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 1. | 0 | 6 |
|---|----|---|---|

W tym kroku istnieje moŹliwoŹ zmiany minimalnej dŹugoŹci impulsu otwarcia (impulsu przy ktŹrym system wykrywa otwarcie drzwi). WartoŹ parametru moŹna pozostawiŹ bez zmian Ź krŹtko przyciskajŹc przycisk # lub zmieniŹ poprzez wprowadzenie parametru z zakresu **1 Ź 20**. Parametr wyraŹbny jest w [ms].

Aby zapisaŹ wprowadzony parametr naleŹy zatwierdziŹ go poprzez przytrzymanie przycisku #.  
Ustawienie fabryczne **3**

##### 1.07 MAKSYMALNA DŹUGOŹŹ IMPULSU OTWARCIA [ms]

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 1. | 0 | 7 |
|---|----|---|---|

W tym kroku istnieje moŹliwoŹ zmiany maksymalnej dŹugoŹci impulsu otwarcia (impulsu przy ktŹrym system wykrywa otwarcie drzwi). WartoŹ parametru moŹna pozostawiŹ bez zmian Ź krŹtko przyciskajŹc przycisk # lub zmieniŹ poprzez wprowadzenie parametru z zakresu **1 Ź 20**. Parametr wyraŹbny jest w [ms].

Aby zapisaŹ wprowadzony parametr naleŹy zatwierdziŹ go poprzez przytrzymanie przycisku #.  
Ustawienie fabryczne **15**

##### 1.08 POZIOM PRŹDU ZAŹACZENIA [mA]

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 1. | 0 | 8 |
|---|----|---|---|

W tym kroku istnieje moŹliwoŹ zmiany poziomu prŹdu zaŹczenia unifonu (wartoŹci prŹdu w linii LU, przy ktŹrej system wykrywa zaŹczenie unifonu). WartoŹ parametru moŹna pozostawiŹ bez zmian Ź krŹtko przyciskajŹc przycisk # lub zmieniŹ poprzez wprowadzenie parametru z zakresu **10 Ź 300**. Parametr wyraŹbny jest w [mA].

Aby zapisaŹ wprowadzony parametr naleŹy zatwierdziŹ go poprzez przytrzymanie przycisku #.  
Ustawienie fabryczne **45**

## 1.09 POZIOM PRĄDU OBECNOŚCI [mA]

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 1. | 0 | 9 |
|---|----|---|---|

W tym kroku istnieje możliwość zmiany poziomu prądu obecności unifonu w momencie dzwonienia (wartości prądu w linii LU, przy której system wykrywa zadzwonienie unifonu w momencie dzwonienia). Wartość parametru można pozostawić bez zmian lub krótko przyciskając przycisk # lub zmienić poprzez wprowadzenie parametru z zakresu **10** do **300**. Parametr wyrażony jest w [mA].

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

Ustawienie fabryczne **60**

## 1.10 POZIOM PRĄDU ZWARCIA [mA]

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 1. | 1 | 0 |
|---|----|---|---|

W tym kroku istnieje możliwość zmiany poziomu prądu wykrycia zwarcia (wartości prądu w linii LU, przy której system wykrywa zwarcie). Wartość parametru można pozostawić bez zmian lub krótko przyciskając przycisk # lub zmienić poprzez wprowadzenie parametru z zakresu **100** do **300**. Parametr wyrażony jest w [mA].

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

Ustawienie fabryczne **250**

## 1.11 RÓŻNICA PRĄDU LINII POTRZEBNA DO OTWARCIA [mA]

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 1. | 1 | 1 |
|---|----|---|---|

W tym kroku istnieje możliwość ustawienia różnicy prądu linii potrzebnej do otwarcia drzwi. Wartość parametru można pozostawić bez zmian lub krótko przyciskając przycisk # lub zmienić poprzez wprowadzenie parametru z zakresu **1** do **100**. Parametr wyrażony jest w [mA].

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

Ustawienie fabryczne **25**

## 1.12 POZIOM PRĄDU DLA PRZYCIŚKU FUNKCYJNEGO [mA]

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 1. | 1 | 2 |
|---|----|---|---|

W tym kroku istnieje możliwość ustawienia wartości prądu jaki powinien płynąć w linii LU w celu wykrycia zadzwonienia przycisku funkcyjnego. Wartość parametru można pozostawić bez zmian lub krótko przyciskając przycisk # lub zmienić poprzez wprowadzenie parametru z zakresu **1** do **100**. Parametr wyrażony jest w [mA].

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

Ustawienie fabryczne **20**

**Uwaga.** Przycisk funkcyjny działa w momencie, gdy na linia unifonów nie jest w stanie rozmowy.

## 1.13 POZIOM PRĄDU WYKRYCIA OFFa [mA]

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 1. | 1 | 3 |
|---|----|---|---|

W tym kroku istnieje możliwość ustawienia wartości prądu przy którym następuje wykrycie OFFa. Wartość parametru można pozostawić bez zmian lub krótko przyciskając przycisk # lub zmienić poprzez wprowadzenie parametru z zakresu **1** do **100**. Parametr wyrażony jest w [mA].

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

Ustawienie fabryczne **30**

## 1.14 NAPIĘCIE LINII UNIFONÓW W STANIE SPOCZYNKU [V]

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 1. | 1 | 4 |
|---|----|---|---|

W tym kroku istnieje możliwość ustawienia napięcia na linii unifonów w momencie gdy linia jest w stanie spoczynku. Wartość parametru można pozostawić bez zmian lub krótko przyciskając przycisk # lub zmienić poprzez wprowadzenie parametru z zakresu **3.0** do **8.0**. Parametr wyrażony jest w [V].

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

Ustawienie fabryczne **6.0**

## 2. USTAWIENIA GLOBALNE

## 2.01 POTWIERDZENIE KODU WYWOŁANIA

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 2. | 0 | 1 |
|---|----|---|---|

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

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

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

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

Ustawienie fabryczne **0**

## 2.02 POTWIERDZENIE OTWARCIA DRZWI W UNIFONIE

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 2. | 0 | 2 |
|---|----|---|---|

Krok umożliwia wyłączenie potwierdzenia otwarcia drzwi w unifonie w momencie np. wpisania indywidualnego kodu otwarcia drzwi. Mamy do wyboru:

**0** Wyłączone.

**1** Po wpisaniu indywidualnego kodu otwarcia poprzedzonego jednokrotnym wciśnięciem klawisza # na klawiaturze, oraz przy otwarciu drzwi z pastylki.

**2** Po wpisaniu indywidualnego kodu otwarcia poprzedzonego dwukrotnym wciśnięciem klawisza # na klawiaturze.

**3** Oba powyższe.

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

Ustawienie fabryczne **3**

#### 2.03 GŁOŚNOŚĆ DŁUGOŚĆ KLAWIATURY

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 2. | 0 | 3 |
|---|----|---|---|

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

0 Wyłączenie dźwięków klawiatury.

7 Zwiększenie dźwięków klawiatury o wysoki poziom.

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

Ustawienie fabryczne 1

#### 2.04 REGULACJA JASNOŚCI PODŚWIETLENIA PANELA

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 2. | 0 | 4 |
|---|----|---|---|

Krok ten pozwala na zmianę jasności podświetlenia klawiszy panela. Przy wejściu w tę opcję na ekranie panela pojawi się aktualna wartość natężenia oświetlenia diod podświetlających:

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  |  | 5 | 0 |
|--|--|---|---|

Wartość parametru można pozostawić bez zmian - krótko przyciskając przycisk # lub zmienić poprzez wprowadzenie parametru z zakresu 0 do 100. Wprowadzany parametr jest wielkością wyrażoną w % Nowo wpisany parametr należy zatwierdzić poprzez przytrzymanie klawisza #. Mamy do wyboru:

0 Zgaszone podświetlenie.

100 Maksymalna jasność podświetlenia.

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

Ustawienie fabryczne 50

#### 2.05 EMISJA WYWOŁANIA PODCZAS PICKUPTIME

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 2. | 0 | 5 |
|---|----|---|---|

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

0 Wyłączony.

1 Zadany.

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

Ustawienie fabryczne 1

#### 2.06 TYP DZWONKA OGÓLNEGO

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 2. | 0 | 6 |
|---|----|---|---|

W tym kroku istnieje możliwość wyboru jednego z dwóch rodzajów dzwonka. Parametr zmienia ton dzwonka w sposób globalny (nie zmienia dzwonka w lokalu, gdzie lokator indywidualnie go zmienia). Mamy do wyboru jeden z dwóch dzwonek:

1 Dzwonek nr. 1.

2 Dzwonek nr. 2.

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

Ustawienie fabryczne 1

#### 2.07 GŁOŚNOŚĆ DZWONKA OGÓLNEGO

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 2. | 0 | 7 |
|---|----|---|---|

W tym kroku istnieje możliwość wyboru jednego z czterech poziomów głośności dzwonka. Parametr zmienia głośność dzwonka w sposób globalny (nie zmienia głośności dzwonka w lokalu, gdzie lokator indywidualnie ją ustawia).

Mamy do wyboru:

1 Głośność dzwonka o cicho.

4 Głośność dzwonka o najgłośniej.

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

Ustawienie fabryczne 4

#### 2.08 DŁUGOŚĆ SYGNAŁU WYWOŁANIA

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 2. | 0 | 8 |
|---|----|---|---|

Po naciśnięciu przycisku # na wyświetlaczu pojawi się aktualna wartość długości sygnału wywołania wyrażona w sekundach. Wartość parametru można pozostawić bez zmian lub krótko przyciskając przycisk # lub zmienić wprowadzając wartość z zakresu 1 do 10 sekund.

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

Ustawienie fabryczne 5

#### 2.09 CZAS NA PODNIENIE SŁUCHAWKI PO WYWOŁANIU

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 2. | 0 | 9 |
|---|----|---|---|

Krok ten umożliwia ustawienie czasu, jaki ma użytkownik na podniesienie słuchawki po sygnale wywołania.

Po naciśnięciu przycisku # na wyświetlaczu pojawi się aktualna wartość czasu (PICK-UP time) wyrażona w sekundach. Możemy wartość czasu pozostawić bez zmian - krótko przyciskając przycisk # lub zmienić wprowadzając wartość z zakresu 1 do 30 sekund.

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

Ustawienie fabryczne 20

## 2.10 MAKSYMALNY CZAS ROZMOWY

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 2. | 1 | 0 |
|---|----|---|---|

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

Po naciśnięciu przycisku # na wyświetlaczu pojawi się aktualna wartość tego czasu wyrażona w sekundach. Możemy czas ten pozostawić bez zmian - krótko przyciskając przycisk # lub zmienić wprowadzając wartość z zakresu **1 ÷ 120 sekund**.

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

Ustawienie fabryczne **120**

## 2.11 MAKSYMALNY CZAS POMIĘDZY NACIŚNIĘCIAMI KLAWISZY

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 2. | 1 | 1 |
|---|----|---|---|

Parametr pozwala na ustawienie maksymalnego czasu pomiędzy naciśnięciami klawiszy.

Po naciśnięciu przycisku # na wyświetlaczu pojawi się aktualna wartość parametru. Wartość parametru można pozostawić bez zmian ÷ krótko przyciskając przycisk # lub zmienić wprowadzając wartość z zakresu **1 ÷ 10 sekund**.

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

Ustawienie fabryczne **3**

## 2.12 DEAKTYWACJA PRZYCIŚNIKA OTWARCIA PODCZAS GŁOSNIEJ ROZMOWY

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 2. | 1 | 2 |
|---|----|---|---|

Efektem docelowym działania funkcji jest wykluczenie przypadkowych otwarć podczas prowadzenia konwersacji. Po naciśnięciu przycisku # na wyświetlaczu pojawi się aktualna wartość parametru. Wartość parametru wyrażona jest w %. Po wejściu w opcję parametr można pozostawić bez zmian ÷ krótko przyciskając przycisk # lub zmienić wprowadzając wartość z zakresu **0 ÷ 100**.

Mamy do wyboru:

- 0** Funkcja nieaktywna - system działa normalnie
- 1-100** Im większa wartość parametru tym jest trudniej o uzyskanie przypadkowego otwarcia zaczepu przy głośniejszej konwersacji. Należy pamiętać że ze wzrostem parametru utrudniamy normalne otwarcie.

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

Ustawienie fabryczne **5**

## 2.13 DODATKOWY SYGNAŁ DŁUGOKROTKI NA CZAS OTWARCIA

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 2. | 1 | 3 |
|---|----|---|---|

Parametr pozwala na zadanie dodatkowego sygnału dźwiękowego generowanego przez panel w trakcie otwarcia drzwi.

Po naciśnięciu przycisku # na wyświetlaczu pojawi się aktualna wartość parametru. Mamy do wyboru:

- 0** Funkcja nieaktywna ÷ podczas otwarcia brak jakiegokolwiek sygnału dźwiękowego.
- 1** Funkcja aktywna ÷ na czas otwarcia w panelu generowany jest sygnał dźwiękowy.

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

Ustawienie fabryczne **0**

## 3. KONFIGURACJA EI/OC/DOOR/PS

## 3.01 CZĘSTOTLIWOŚĆ KLUCZOWANIA ELEKTROZACZEPU

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 3. | 0 | 1 |
|---|----|---|---|

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

Tabela poniżej przedstawia wpływ parametru na częstotliwość kluczowania elektrozaczepu:

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

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

Ustawienie fabryczne **0**

## 3.02 CZAS PRZEMIANOWANIA STACJONARNEGO PRZY STARCIE ELEKTROZACZEPU

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 3. | 0 | 2 |
|---|----|---|---|

Przy starcie elektrozaczepu w pierwszej chwili prąd stały a dopiero po ściśle określonej chwili czasu zaczyna płynąć prąd zmienny. Po naciśnięciu przycisku # na wyświetlaczu pojawi się aktualna wartość czasu przemianowania wyrażona w milisekundach. Wartość parametru można pozostawić bez zmian ÷ krótko przyciskając przycisk # lub zmienić wprowadzając wartość z zakresu **0 ÷ 250 milisekund**.

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

Ustawienie fabryczne **200**

## 3.03 PRÓD ELEKTROZACZEPU

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 3. | 0 | 3 |
|---|----|---|---|

Parametr pozwala na ustawienie prądu elektrozaczepu. Przy ustawieniu parametru na 10 przez elektrozaczep pęnie prąd o najniższej wartości (odpowiada to wartości prądu 360 mA\*). Natomiast jeżeli parametr ustawimy na wartość maksymalną - 90 wówczas przez elektrozaczep popęnie prąd o najwyższej wartości (odpowiada to wartości prądu 750 mA\*).

Po naciśnięciu przycisku # na wyświetlaczu pojawi się aktualna wartość prądu wyrażona w procentach. Wartość parametru można pozostawić bez zmian lub krótko przycisnąć przycisk # lub zmienić wprowadzając wartość z zakresu 10 ÷ 90.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go poprzez przytrzymanie przycisku #.  
Ustawienie fabryczne 30

\* Obciążeniem linii C+ i C- przy pomiarze wartości prądu byłby zaczep BIRATRONIK 8-12V AC i 300 mA AC zasilany prądem stałym.

## 3.04 TRYB PRACY ELEKTROZACZEPU

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 3. | 0 | 4 |
|---|----|---|---|

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

- 0 Normalny.
- 1 Rewersyjny (tylko DC bez kluczkowania). W trybie rewersyjnym do wyjść +C i C nie należy bezpośrednio podłączać zwory elektromagnetycznej. Podłączenie zwory spowoduje uszkodzenie panela.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go poprzez przytrzymanie przycisku #.  
Ustawienie fabryczne 0

## 3.05 WYZWALANIE ELEKTROZACZEPU

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 3. | 0 | 5 |
|---|----|---|---|

Krok ten uzależnia zadzięknięcie elektrozaczepu od konkretnego zdarzenia. Po wystąpieniu zdarzenia (lub trwania) następuje zadzięknięcie zaczepu. W zależności od wartości parametru mamy do wyboru następujące zdarzenia:

- 0 Elektrozaczep wyłączone.
- 1 Aktywacja na czas / impuls po naciśnięciu T1 w słuchawce (180R) (tylko w momencie gdy linia nie jest w stanie rozmowy).
- 4 Po wpisaniu indywidualnego kodu otwarcia poprzedzonego dwukrotnym wciśnięciem klawisza # na klawiaturze.
- 8 Po wpisaniu indywidualnego kodu otwarcia lub ogólnego kodu otwarcia poprzedzonego pojedynczym wciśnięciem klawisza # na klawiaturze, oraz pastykami przyciskiem DOOR (w unifonie).
- 16 Aktywacja od wejścia EI4 (po dołączeniu EI4 do masy).
- 32 Aktywacja od wejścia EI3 (po dołączeniu EI3 do masy).
- 64 Aktywacja od wejścia EI2 (po dołączeniu EI2 do masy).
- 128 Aktywacja od wejścia EI1 (po dołączeniu EI1 do masy).

**Uwaga: W przypadku, gdy chcemy by elektrozaczep otwierany był poprzez kilka zdarzeń np. zwarcie EI1 do masy oraz kody ogólne i indywidualne, wówczas parametry należy sumować. Np: chcemy by zaczep otwierany był kodów indywidualnych i ogólnych oraz poprzez zwarcie wejścia EI1. Wówczas jako parametr w opcji należy wpisać sumę przyporządkowanych danemu zdarzeniu parametrów (8 + 128) = 136.**

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go poprzez przytrzymanie przycisku #.  
Ustawienie fabryczne 8

## 3.06 KONFIGURACJA EI1 JAKO BEZPOŚREDNIE WYWOŁANIE

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 3. | 0 | 6 |
|---|----|---|---|

Parametr umożliwia przypisanie do wejścia EI1 funkcji bezpośredniego wywołania unifonu o danym adresie. Funkcja stosuje się w przypadku gdy obok klawiatury numerycznej istnieje potrzeba zainstalowania klawiatury przyciskowej. Po ustawieniu parametru na daną wartość z zakresu 1-255 (adres unifonu), a następnie zwarcia wejścia EI1 do masy nastąpi automatyczne wywołanie unifonu o adresie ustawionym parametrem.

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

- 0 Wyłączone (kontroler przejmie parametr 3.05, 3.10 i 3.11).
- 1-255 Bezpośrednie wywołanie (liczba oznacza adres fizyczny).

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go poprzez przytrzymanie przycisku #.  
Ustawienie fabryczne - 0

## 3.07 KONFIGURACJA EI2 JAKO BEZPOŚREDNIE WYWOŁANIE

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 3. | 0 | 7 |
|---|----|---|---|

Parametr umożliwia przypisanie do wejścia EI2 funkcji bezpośredniego wywołania unifonu o danym adresie. Funkcja stosuje się w przypadku gdy obok klawiatury numerycznej istnieje potrzeba zainstalowania klawiatury przyciskowej. Po ustawieniu parametru na daną wartość z zakresu 1-255 (adres unifonu), a następnie zwarcia wejścia EI2 do masy nastąpi automatyczne wywołanie unifonu o adresie ustawionym parametrem.

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

- 0 Wyłączone (kontroler przejmie parametr 3.05, 3.10 i 3.11).
- 1-255 Bezpośrednie wywołanie (liczba oznacza adres fizyczny).

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go poprzez przytrzymanie przycisku #.  
Ustawienie fabryczne 0

## 3.08 KONFIGURACJA EI3 JAKO BEZPOŚREDNIE WYWOŁANIE

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 3. | 0 | 8 |
|---|----|---|---|

Parametr umożliwia przypisanie do wejścia EI3 funkcji bezpośredniego wywołania unifonu o danym adresie. Funkcja stosuje się w przypadku gdy obok klawiatury numerycznej istnieje potrzeba zainstalowania klawiatury przyciskowej. Po ustawieniu parametru na daną wartość z zakresu 1-255 (adres unifonu), a następnie zwarcia wejścia EI3 do masy nastąpi automatyczne wywołanie unifonu o adresie ustawionym parametrem.

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

- 0 Wyłączone (kontroler przejmie parametr 3.05, 3.10 i 3.11).
- 1-255 Bezpośrednie wywołanie (liczba oznacza adres fizyczny).

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go poprzez przytrzymanie przycisku #.  
Ustawienie fabryczne 0

## 3.09 KONFIGURACJA EI4 JAKO BEZPOŚREDNIE WYWOĞANIE

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 3. | 0 | 9 |
|---|----|---|---|

Parametr umoŹliwia przypisanie do wejŹcia EI4 funkcji bezpoŹredniego wywoĹania unifonu o danym adresie. Funkcja stosuje siĹ w przypadku gdy obok klawiatury numerycznej istnieje potrzeba zainstalowania klawiatury przyciskowej. Po ustawieniu parametru na danĹ wartoŹ z zakresu 1-255 (adres unifonu), a nastĹpnie zwarciu wejŹcia EI4 do masy nastĹpi automatyczne wywoĹanie unifonu o adresie ustawionym parametrem.

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

**0** WyĹczone (kontrola przeŹjmuje parametr 3.05, 3.10 i 3.11).

**1-255** BezpoŹrednie wywoĹanie (liczba oznacza adres).

Aby zapisaĹ wprowadzony parametr naleŹy zatwierdziĹ go poprzez przytrzymanie przycisku #.

Ustawienie fabryczne **0**

## 3.10 KONFIGURACJA OC1

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 3. | 1 | 0 |
|---|----|---|---|

Krok ten uzaleŹnia zadziaĹanie wyjŹcia OC1 od konkretnego zdarzenia. Po wystĹpieniu zdarzenia (lub trwania), wyjŹcie OC1 znajduje siĹ na potencjale masy (przez okreŹony czas). W zaleŹnoŹci od wartoŹci parametru mamy do wyboru nastĹpujĹce zdarzenia:

**0** OC1 jest wyĹczone.

**1** Aktywacja na czas / impuls po naciŹniĹciu T1 w sĹuchawce (180R) (tylko w momencie gdy linia nie jest w stanie rozmowy).

**2** WtĹrnik zaĹczenia rozmowy (w trakcie trwania rozmowy).

**4** Po wpisaniu kodu indywidualnego poprzedzonego dwukrotnym wciŹniĹciem klawisza # na klawiaturze.

**8** Po wpisaniu indywidualnego kodu otwarcia lub ogĹlnego kodu otwarcia poprzedzonego pojedynczym wciŹniĹciem klawisza # na klawiaturze, oraz pastylkĹi przyciskiem DOOR (w unifonie).

**16** Aktywacja od wejŹcia EI4 (po doĹczeniu EI4 do masy).

**32** Aktywacja od wejŹcia EI3 (po doĹczeniu EI3 do masy).

**64** Aktywacja od wejŹcia EI2 (po doĹczeniu EI2 do masy).

**128** Aktywacja od wejŹcia EI1 (po doĹczeniu EI1 do masy).

**Uwaga:** W przypadku, gdy chcemy by wyjŹcie OC1 zaĹczane byĹo poprzez kilka zdarzeĹ np. zwanie EI1 do masy oraz kody ogĹlne i indywidualne, wĹwczas parametry naleŹy sumowaĹ. Np: chcemy by wyjŹcie OC1 zaĹczane byĹo z kodĹw indywidualnych i ogĹlnych oraz poprzez zwanie wejŹcia EI1. WĹwczas jako parametr w opcji naleŹy wpisaĹ sumĹ przyporĹnkowanych danemu zdarzeniu parametrĹw (8 + 128) = 136.

Aby zapisaĹ wprowadzony parametr naleŹy zatwierdziĹ go poprzez przytrzymanie przycisku #.

Ustawienie fabryczne **0**

## 3.11 KONFIGURACJA OC2

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 3. | 1 | 1 |
|---|----|---|---|

Krok ten uzaleŹnia zadziaĹanie wyjŹcia OC2 od konkretnego zdarzenia. Po wystĹpieniu zdarzenia (lub trwania), wyjŹcie OC1 znajduje siĹ na potencjale masy (przez okreŹony czas). W zaleŹnoŹci od wartoŹci parametru mamy do wyboru nastĹpujĹce zdarzenia:

**0** OC2 jest wyĹczone.

**1** Aktywacja na czas / impuls po naciŹniĹciu T1 w sĹuchawce (180R) (tylko w momencie gdy linia nie jest w stanie rozmowy).

**2** WtĹrnik zaĹczenia rozmowy (w trakcie trwania rozmowy).

**4** Po wpisaniu indywidualnego kodu otwarcia poprzedzonego dwukrotnym wciŹniĹciem klawisza # na klawiaturze.

**8** Po wpisaniu indywidualnego kodu otwarcia lub ogĹlnego kodu otwarcia poprzedzonego pojedynczym wciŹniĹciem klawisza # na klawiaturze, oraz pastylkĹi przyciskiem DOOR (w unifonie).

**16** Aktywacja od wejŹcia EI4 (po doĹczeniu EI4 do masy).

**32** Aktywacja od wejŹcia EI3 (po doĹczeniu EI3 do masy).

**64** Aktywacja od wejŹcia EI2 (po doĹczeniu EI2 do masy).

**128** Aktywacja od wejŹcia EI1 (po doĹczeniu EI1 do masy).

**Uwaga:** W przypadku, gdy chcemy by wyjŹcie OC2 zaĹczane byĹo poprzez kilka zdarzeĹ np. zwanie EI1 do masy oraz kody ogĹlne i indywidualne, wĹwczas parametry naleŹy sumowaĹ. Np: chcemy by wyjŹcie OC2 zaĹczane byĹo z kodĹw indywidualnych i ogĹlnych oraz poprzez zwanie wejŹcia EI1. WĹwczas jako parametr w opcji naleŹy wpisaĹ sumĹ przyporĹnkowanych danemu zdarzeniu parametrĹw (8 + 128) = 136.

Aby zapisaĹ wprowadzony parametr naleŹy zatwierdziĹ go poprzez przytrzymanie przycisku #.

Ustawienie fabryczne **0**

## 3.12 KONFIGURACJA GENERATORA PS

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 3. | 1 | 2 |
|---|----|---|---|

WyjŹcie PS peĹni funkcjĹ wyjŹcia generatora. W przypadku, gdy chcemy wykorzystaĹ generator naleŹy pomiĹdzy wyjŹciem PS a masĹ przyĹczyĹ gĹŹnik min 45 ohm. WewnĹrzny generator umoŹliwia wykonanie lokalnego dzwonka.

Krok ten pozwala na zmianĹ gĹŹnoŹci generatora lub caĹkowite jego wyĹczenie. Przy wejŹciu w tĹ opcjĹ na ekranie panela pojawi siĹ aktualna gĹŹnoŹ wyraŹona w %:

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | 0 |
|--|--|--|---|

WartoŹ parametru moŹna pozostawiĹ bez zmian Ĺ krĹtko naciskajĹc przycisk # lub zmieniĹ poprzez wprowadzenie parametru z zakresu **0** Ĺ **100**. Wprowadzany parametr jest wielkoŹciĹ wyraŹonĹ w % Nowo wpisany parametr naleŹy zatwierdziĹ poprzez przytrzymanie klawisza #. Mamy do wyboru:

**0** Generator wyĹczone.

**1** Minimalna gĹŹnoŹ.

**100** Maksymalna gĹŹnoŹ.

Aby zapisaĹ wprowadzony parametr naleŹy zatwierdziĹ go poprzez przytrzymanie przycisku #.

Ustawienie fabryczne **0**

## 3.13 CZAS OTWARCIA ELEKTROZACZEPU

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 3. | 1 | 3 |
|---|----|---|---|

Po naciśnięciu przycisku # na wyświetlaczu pojawi się aktualna wartość czasu otwarcia elektrozaczepu wyrażona w sekundach. Wartość parametru można pozostawić bez zmian i krótko przycisnąć przycisk # lub zmienić wprowadzając wartość z zakresu 1 ÷ 30 sekund.

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

Ustawienie fabryczne 3

## 3.14 CZAS ZAĞCZENIA OC1 I OC2

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 3. | 1 | 4 |
|---|----|---|---|

Po naciśnięciu przycisku # na wyświetlaczu pojawi się aktualna wartość czasu zağczenia wyjścia OC1 i OC2 wyrażona w sekundach. Wartość parametru można pozostawić bez zmian i krótko przycisnąć przycisk # lub zmienić wprowadzając wartość z zakresu 1 ÷ 30 sekund.

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

Ustawienie fabryczne 3

## 4. HASŁA, KODY OTWARCIA, KODY WYWOĞANIA, I KONTROLA DOSTĘPU.

## 4.01 ZMIANA / PROGRAMOWANIE LOGICZNYCH KODÓW WYWOĞANIA

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 4. | 0 | 1 |
|---|----|---|---|

Po wciśnięciu przycisku # na wyświetlaczu pojawi się następujący komunikat:

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| F | F | F | F |
|---|---|---|---|

FFFF jest kodem fizycznym (wartość odpowiadająca ustawieniu zworek w unifonie z zakresu 1-255).

Wówczas możemy przypisać kod wywołania (kod logiczny) każdemu, możliwemu ustawieniu zworek w unifonie (kod fizyczny).

Aby to wykonać należy:

- Wprowadzić kod fizyczny unifonu.
- Zatwierdzić wprowadzone wartości przyciskiem #.

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

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| L | L | L | L |
|---|---|---|---|

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

Następnie należy:

- Pozostawić dotychczasowy lub wprowadzić nowy kod wywołania z zakresu 1-9999.

- Zatwierdzić wprowadzoną wartość przyciskiem #.

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

- Próba zaprogramowania kodu fizycznego istniejącym kodem logicznym powoduje usunięcie kodu z poprzedniej lokalizacji i przypisanie go do nowej.

Ustawienie fabryczne Dla pionu nr 1 kody od 1 do 100

W przypadku zmiany ilości kodów logicznych (ilości unifonów i gdy ich liczba będzie większa niż 100) należy zmodyfikować parametr, a następnie przywrócić kody logiczne (opcja 506) oraz indywidualne kody otwarcia (opcja 507). Kody logiczne i kody otwarcia wówczas zostaną przywrócone do postaci fabrycznej (bez relokacji) jednak ich liczba będzie odpowiadała wartości parametru. Również istnieje możliwość zmniejszenia ilości kodów w sposób analogiczny.

## 4.02 ZMIANA / PROGRAMOWANIE INDYWIDUALNYCH KODÓW OTWARCIA

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 4. | 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 przypisać indywidualny 4-cyfrowy kod otwarcia każdemu kodowi wywołania. Aby to wykonać należy:

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

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

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|

Jeśli kod logiczny miał wcześniej przyporządkowany jakiś kod otwarcia zostanie on wyświetlony na wyświetlaczu.

Następnie należy:

- Wprowadzić 4-cyfrowy kod otwarcia lub pozostawić dotychczasową wartość.
- Zatwierdzić wyświetlany kod przyciskiem # lub skasować go przyciskiem \*.

Możliwe jest przypisanie takiego samego kodu otwarcia różnym kodom wywołania.

Ustawienie fabryczne Niepowtarzalna tabela kodów

## 4.03 ZMIANA / PROGRAMOWANIE OGÓLNYCH KODÓW OTWARCIA

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 4. | 0 | 3 |
|---|----|---|---|

Możliwe jest zaprogramowanie 64 ogólnych kodów otwarcia, z możliwością przypisania poszczególnych do konkretnych klawiatur. Podczas przeglądania kodów słone wyświetlane kolejno cyklicznie do ostatniego zainstalowanego. Naciśnięcie klawisza # powoduje wyświetlenie kolejnego kodu. Kod w postaci 40000 oznacza wolne miejsce, tam wpisujemy następny. Brak symbolu 40000 na liście oznacza całkowite zapełnienie pamięci.

Po wciśnięciu przycisku # na wyświetlaczu pojawi się pierwszy 4-cyfrowy, ogólny kod otwarcia.

Możemy wówczas:

- Przeglądać zaprogramowane kody. Zatwierdzenie kodu następuje poprzez wciśnięcie klawisza #.
- Zmienić dany kod poprzez wpisanie nowego kodu w momencie jego wyświetlania. Zatwierdzenie kodu odbywa się poprzez przytrzymanie klawisza #.
- Skasować wyświetlony kod wciskając i przytrzymując przez ok. 1 s przycisk \*.

Ustawienie fabryczne Jeden kod ogólny - 6666.

## 4.04 DODAWANIE PASTYLKI DO UŻYTKOWNIKA

Przyporządkowanie polega na przypisaniu danej pastylki do danego użytkownika (kodu logicznego).

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 4. | 0 | 4 |
|---|----|---|---|

Po wciśnięciu przycisku # na wyświetlaczu pojawi się następujący komunikat:

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| L | L | L | L |
|---|---|---|---|

Teraz możemy przypisać kod wywołania (kod logiczny) do pastylki.

Aby to wykonać należy:

- Wprowadzić kod logiczny unifonu do którego chcemy przyporządkować daną pastylkę. Wycofanie z opcji następuje poprzez naciśnięcie klawisza \*.
- Potwierdzić kod poprzez naciśnięcie klawisza #. Na wyświetlaczu powinny pojawić się cztery poziome kreski. W przypadku wpisania niezaprogramowanego kodu logicznego na ekranie panela pojawi się komunikat o błędzie, oraz zostanie wygenerowany sygnał błędny. Wycofanie z opcji następuje poprzez naciśnięcie klawisza \*.

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| - | - | - | - |
|---|---|---|---|

- Przystawił pastylkę do czytnika. Czas oczekiwania na przyłączenie pastylki wynosi max. 5s. Jeżeli w tym czasie nie zostanie przyłączona pastylka wówczas pojawi się komunikat o błędzie Er02 oraz zostanie wygenerowany sygnał błędny.
- W przypadku powodzenia operacji, w głośniku panela zostanie wygenerowany podwójny sygnał dźwiękowy (sygnał potwierdzenia). W przypadku niepowodzenia na ekranie panela wyświetli się komunikat błędny Er09 oraz zostanie wygenerowany sygnał błędny. Błąd może wystąpić w przypadku, gdy dana pastylka była już wcześniej przypisana do tego lub innego kodu.

## 4.05 IDENTYFIKACJA / KASOWANIE PASTYLKI (Z PASTYLKĄ)

Opcja umożliwia identyfikację pastylki lub jej usunięcie (mając pastylkę). Obecność w kroku sygnalizowana jest na wyświetlaczu:

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 4. | 0 | 5 |
|---|----|---|---|

Po wciśnięciu przycisku # na wyświetlaczu pojawi się następujący komunikat:

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| - | - | - | - |
|---|---|---|---|

Aby sprawdzić do jakiego kodu pastylka jest przyporządkowana należy:

- Przystawił pastylkę do czytnika.
- Gdy pastylka znajduje się w systemie wówczas na wyświetlaczu panela wyświetlany jest numer lokalu do którego jest ona przyporządkowana.
- Przytrzymanie klawisza \* w momencie wyświetlania się numeru lokalu spowoduje usunięcie pastylki z systemu. Usunięcie pastylki zostanie potwierdzone wygenerowaniem podwójnego sygnału dźwiękowego, oraz pojawieniem się czterech poziomych kresek na wyświetlaczu.
- Krótkie wciśnięcie klawisza \* powoduje wyjście z opcji.

## 4.06 IDENTYFIKACJA / KASOWANIE PASTYLKI (WEDŁUG KODU LOGICZNEGO (BEZ JEJ POSIADANIA))

Opcja umożliwia usunięcie np. zgubionej pastylki. Obecność w kroku sygnalizowana jest na wyświetlaczu:

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 4. | 0 | 6 |
|---|----|---|---|

Po wciśnięciu przycisku # na wyświetlaczu pojawi się następujący komunikat:

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| L | L | L | L |
|---|---|---|---|

Teraz możemy usunąć daną pastylkę. Aby to wykonać należy:

- Wprowadzić kod logiczny unifonu do którego była przypisana dana pastylka. Wycofanie z opcji następuje poprzez naciśnięcie klawisza \*.
- Potwierdzić kod poprzez naciśnięcie klawisza #. Na wyświetlaczu powinien przewinąć się nr. seryjny pastylki. W momencie gdy do danego lokalu będzie przypisana więcej niż jedna pastylka, wówczas przeglądanie pastylek odbywa się poprzez krótkie naciśnięcie klawisza #. Usunięcie danej pastylki odbywa się poprzez przytrzymanie klawisza \* w momencie wyświetlania się jej numeru. W przypadku wpisania niezaprogramowanego kodu logicznego na ekranie panela pojawią się cztery poziome kreski. Wycofanie z opcji następuje poprzez krótkie naciśnięcie klawisza \* (następuje powrót do edycji). Po usunięciu pastylki na ekranie pojawi się

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| - | - | - | - |
|---|---|---|---|

- W celu usunięcia kolejnej pastylki nacisnąć klawisz \* oraz ponownie wpisać numer lokalu.

## 5. EDYCJA PAMIĘCI

### 5.01 USUNIĘCIE LOGICZNYCH KODÓW WYWOŁANIA

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 5. | 0 | 1 |
|---|----|---|---|

Aby aktywować tę funkcję należy wcisnąć przycisk #.  
Funkcja działa globalnie i usuwa wszystkie logiczne kody otwarcia zapisane w klawiaturze.

### 5.02 USUNIĘCIE INDYWIDUALNYCH KODÓW OTWARCIA

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 5. | 0 | 2 |
|---|----|---|---|

Aby aktywować tę funkcję należy wcisnąć przycisk #.  
Funkcja działa globalnie i usuwa wszystkie indywidualne kody otwarcia zapisane w klawiaturze nawet zmienione indywidualnie.

### 5.03 USUNIĘCIE OGÓLNYCH KODÓW OTWARCIA

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 5. | 0 | 3 |
|---|----|---|---|

Aby aktywować tę funkcję należy wcisnąć przycisk #.  
Funkcja działa globalnie i usuwa wszystkie ogólne kody otwarcia zapisane w klawiaturze.

### 5.04 USUNIĘCIE WSZYSTKICH PASTYLEK

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 5. | 0 | 4 |
|---|----|---|---|

Aby aktywować tę funkcję należy wcisnąć przycisk #.  
Funkcja działa globalnie i usuwa wszystkie zapisane pastylki w systemie.

### 5.05 KOPIOWANIE DANYCH Z PAMIĘCI ZEWNĘTRZNEJ (PO UAKTUALNIENIU OPROGRAMOWANIA Z WERSJI 1.00 LUB STARSZEJ)

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 5. | 0 | 5 |
|---|----|---|---|

Uwaga!! Funkcja należy użyć jednokrotnie zaraz po przeprowadzonej aktualizacji oprogramowania z wersji 1.00 lub starszej do 1.10 lub nowszej.

Aby aktywować tę funkcję należy wcisnąć przycisk #.

### 5.06 PRZYWRACANIE LOGICZNYCH KODÓW WYWOŁANIA

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 5. | 0 | 6 |
|---|----|---|---|

Aby aktywować tę funkcję należy wcisnąć przycisk #.

Funkcja przywróci fabrycznie ustawione kody wywołania.

### 5.07 PRZYWRACANIE INDYWIDUALNYCH KODÓW OTWARCIA

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 5. | 0 | 7 |
|---|----|---|---|

Aby aktywować tę funkcję należy wcisnąć przycisk #.  
Funkcja przywróci fabrycznie ustawione indywidualne kody otwarcia (kody zmienione indywidualnie zostaną również przywrócone do postaci pierwotnej).

### 5.08 PRZYWRACANIE OGÓLNYCH KODÓW OTWARCIA

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 5. | 0 | 8 |
|---|----|---|---|

Funkcja umożliwia przywrócenie ogólnych kodów do postaci fabrycznej.

Aby aktywować tę funkcję należy wcisnąć przycisk #.  
Funkcja przywróci fabrycznie ustawione ogólne kody otwarcia.

### 5.09 PRZYWRACANIE KONFIGURACJI SYSTEMU

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 5. | 0 | 9 |
|---|----|---|---|

Niniejsza funkcja przywracania danych dotyczy:

- Parametrów czasowo-prądowych.
- Ustawień globalnych.
- Konfiguracji EI/OC/DOOR/PS.
- Przywrócenia ustawień zaawansowanych.
- Nastaw indywidualnych.

Aby aktywować tę funkcję należy wcisnąć przycisk #.  
Funkcja przywróci fabrycznie ustawione parametry.  
Powyższa funkcja **nie przywraca kodów i relacji**.

### 5.10 PRZYWRACANIE WSZYSTKICH DANYCH

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 5. | 1 | 0 |
|---|----|---|---|

Niniejsza funkcja przywracania danych dotyczy:

- Ogólnych kodów otwarcia.
- Indywidualnych kodów otwarcia.
- Kodów wywołania.
- Parametrów czasowo-prądowych.
- Ustawień globalnych.
- Konfiguracji EI/OC/DOOR/PS.
- Przywrócenia ustawień zaawansowanych.
- Wprowadza ustawienia standardowe dla nastaw indywidualnych.

Aby aktywować tę funkcję należy wcisnąć przycisk #.  
Funkcja przywróci fabrycznie ustawione parametry.

## 5.11 PIERWSZY KOD LOGICZNY SŁUCHAWKI

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 5. | 1 | 1 |
|---|----|---|---|

Funkcja umożliwia wprowadzenie pierwszego logicznego kodu słuchawki. Funkcje 5.11 oraz 5.13 umożliwiają wprowadzenie przesunięcia adresów.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #. Parametr może być z zakresu 1 - 9999

Ustawienie fabryczne 1

### Przykład

Przesunięcie adresów o 1 (tak by unifonowi o adresie fizycznym 1 odpowiadał kod logiczny 2, a unifonowi o adresie fizycznym 2 odpowiadał kod logiczny 3 itd.) można zrealizować w sposób podany poniżej.

- W punkcie 5.11 wprowadził parametr 2.
- W punkcie 5.13 wprowadził parametr 1.
- Przywrócił logiczne wywołania (punkt 5.06).
- Przywrócił indywidualne kody otwarcia (punkt 5.07).

## 5.12 OSTATNI KOD LOGICZNY SŁUCHAWKI

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 5. | 1 | 2 |
|---|----|---|---|

Funkcja umożliwia wprowadzenie ostatniego logicznego kodu słuchawki. Do tej wartości będą generowane kody logiczne w przypadku przywracania kodów logicznych oraz przywracania indywidualnych kodów otwarcia.

**Należy pamiętać że ostatni kod logiczny unifonu nie może być mniejszy od ilości unifonów w systemie.**

Parametr może być z zakresu 1 - 9999

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 100

## 5.13 PIERWSZY FIZYCZNY KOD SŁUCHAWKI

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 5. | 1 | 3 |
|---|----|---|---|

Funkcja umożliwia wprowadzenie pierwszego logicznego kodu słuchawki. Funkcje 5.11 oraz 5.13 umożliwiają wprowadzenie przesunięcia adresów.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Parametr może być z zakresu 1 ÷ 255

Ustawienie fabryczne 1

### Przykład

Przesunięcie adresów o 1 (tak by unifonowi o adresie fizycznym 1 odpowiadał kod logiczny 2, a unifonowi o adresie fizycznym 2 odpowiadał kod logiczny 3 itd.) można zrealizować w sposób podany poniżej.

- W punkcie 5.11 wprowadził parametr 2.
- W punkcie 5.13 wprowadził parametr 1.
- Przywrócił logiczne wywołania (punkt 5.06).
- Przywrócił indywidualne kody otwarcia (punkt 5.07).

## 5.14 NR TABELI KODÓW DO GENERACJI IKO

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 5. | 1 | 4 |
|---|----|---|---|

Opcja umożliwia podejrzenie / zmianę numeru tabeli kodu. Należy z niej korzystać np w przypadku gdy wymieniamy panel na nowy (poprzedni został uszkodzony) a jednocześnie chcemy zachować dotychczasowe indywidualne kody otwarcia.

Po wejściu w opcję na ekranie wyświetlacza wyświetli się numer aktualnej (obowiązującej) tabeli kodów. Numer będzie przewijany na wyświetlaczu. W przypadku gdy opcja 6.07 ustawiona została na 00 wówczas aktywna jest oryginalna tabela kodów i w 5.14 możemy tylko podejrzeć numer tabeli.

W sytuacji gdy w opcji 6.07 parametr jest ustawiony na 1 wówczas poza podejrzeniem aktualnej tabeli kodów możemy ją zmienić poprzez wpisanie nowej i zatwierdzenie poprzez przytrzymanie klawisza #.

**UWAGA !!**

**Po zmianie nr tabeli kodów należy wejść w opcję 5.07 w celu jej uaktywnienia.**

## 6. FUNKCJE SERWISOWE

### 6.01 ZMIANA HASŁA INSTALATORA

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 6. | 0 | 1 |
|---|----|---|---|

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

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

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

Ustawienie fabryczne 21082004

### 6.02 OMINIENIE TESTOWANIA LINII UNIFONU NA POTRZEBY WYKRYCIA JEGO OBECNOŚCI

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 6. | 0 | 2 |
|---|----|---|---|

Ustawienie tego parametru blokuje wyświetlanie napisu OFF w przypadku braku unifonu. W celu zmiany opcji należy wcisnąć przycisk #. Spowoduje to wyświetlenie aktualnego ustawienia. Możemy wówczas wprowadzić nowe i zatwierdzić go przyciskiem #. Możemy wybrać :

0 Wyłączone testowanie unifonu.

1 Ominięcie testowania unifonu.

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

Ustawienie fabryczne 1

## 6.03 WYŚWIETLANIE PRĄDU LINII PODCZAS ROZMOWY

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 6. | 0 | 3 |
|---|----|---|---|

Ustawienie parametru powoduje, że w trakcie połączenia z danym unifonem na wyświetlaczu panela zamiast numeru lokalu wyświetla się aktualna wartość prądu w linii do której przyłączony jest wybrany unifon.

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

Możemy wybrać:

- 0 Wyświetlanie numeru lokalu w trakcie połączenia.
- 1 Wyświetlanie prądu w linii w trakcie połączenia.

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

Ustawienie fabryczne 0

## 6.04 ZMIANA NUMERU ID KŁAWIATURY

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 6. | 0 | 4 |
|---|----|---|---|

W celu zmiany id klawiatury należy wcisnąć przycisk #. Spowoduje to wyświetlenie aktualnego numeru ID. Możemy wówczas wprowadzić nowy ID z zakresu 1 - 255 i zatwierdzić go przyciskiem #. Po zmianie parametru nastąpi automatyczne wyjście z menu programowania.

Ustawienie tego parametru ma jedynie znaczenie w przypadku układów wielowejściowych.

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

Ustawienie fabryczne 1

## 6.05 AUTOMATYCZNE OTWARCIE PO ZATWIERDZENIU KODU LOGICZNEGO (WYWOŁANIA) W PRZYPADKU AWARII

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 6. | 0 | 5 |
|---|----|---|---|

Parametr umożliwia automatyczne załączenie elektrozaczepu w przypadku próby wywołania, gdy w pionie unifonów zostanie wykryte zwarcie. Możemy wybrać:

- 0 Opcja wyłączona (brak automatycznego otwarcia).
- 1 Automatyczne otwarcie (to który kanał determinują inne parametry).

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

Ustawienie fabryczne 0

## 6.06 POMIAR PRĄDU W PIONIE UNIFONÓW

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 6. | 0 | 6 |
|---|----|---|---|

Wchodząc w tę funkcję możemy poznać orientacyjną wartość aktualnie płynącego prądu w linii unifonów. Miernik wyskalowany jest w mA.

## 6.07 TRYB TABELI KODÓW

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 6. | 0 | 7 |
|---|----|---|---|

W funkcji możemy zmienić tryb tabeli kodów. Mamy do wyboru:

- 0 Oryginalna tabela kodów.
- 1 Wprowadzona tabela kodów (po ustawieniu parametru, należy w punkcie 5.14 ustawić numer tabeli kodów).

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

Ustawienie fabryczne 0

## 6.08 WYŚWIETLANIE WERSJI OPROGRAMOWANIA

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 6. | 0 | 8 |
|---|----|---|---|

Wchodząc w tę funkcję możemy poznać wersję oprogramowania klawiatury. Po zatwierdzeniu wybranej funkcji przyciskiem # na wyświetlaczu pojawi się wersja oprogramowania np. dla klawiatury o wersji oprogramowania 1.13 wyświetlacz pokaże:

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| 0 | 1. | 1 | 7 |
|---|----|---|---|

Wciśnięcie przycisku \* spowoduje wyjście z opcji.

## 6.09 WYŚWIETLANIE WERSJI BUILD OPROGRAMOWANIA

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 6. | 0 | 9 |
|---|----|---|---|

Wchodząc w tę funkcję możemy poznać wersję BUILD oprogramowania klawiatury. Po zatwierdzeniu wybranej funkcji przyciskiem # na wyświetlaczu pojawi się wersja oprogramowania np. dla klawiatury o wersji BUILD oprogramowania 1039 wyświetlacz pokaże:

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 3 | 9 |
|---|---|---|---|

Wciśnięcie przycisku \* spowoduje wyjście z opcji.

## 6.10 RESET NASTAW INDYWIDUALNYCH

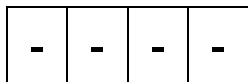
|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| P | 6. | 1 | 0 |
|---|----|---|---|

Funkcja ma za zadanie przywrócić ustawienia globalne i fabryczne parametrom które może edytować indywidualnie dany lokator. Funkcja działa globalnie co oznacza że nastąpi reset ustawień indywidualnych u wszystkich lokatorów.

Niniejsza funkcja przywraca nastaw indywidualnych dotyczy:

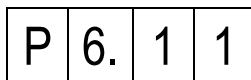
- Typu dzwonka.
- Poziomu głośności dzwonka.
- Potwierdzenia otwarcia w unifonie.
- Automatycznego otwarcia po wywołaniu.
- Zmianie kodu indywidualnego.

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

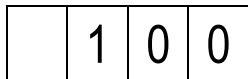


Funkcja przywróci fabrycznie ustawione parametry.

#### 6.11 CYKLICZNE WYWOŁANIE WSZYSTKICH ZAPROGRAMOWANYCH SŁUCHAWEK



Funkcja pełni rolę funkcji testowej. Po wejściu do funkcji na ekranie wyświetli się liczba zaprogramowanych słuchawek oraz rozpocznie się liczenie.

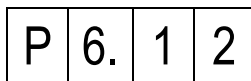


Podczas pracy aktywne są klawisze:

- 1 Wyświetla liczbę zaprogramowanych słuchawek.
- 2 Wyświetla adres fizyczny aktualnej słuchawki.

Krótki sygnał dźwiękowy oznacza słuchawkę, która się nie zgadza.  
Podwójny dłuższy sygnał dźwiękowy oznacza słuchawkę zgadzoną, ale nie odpólną.

#### 6.12 WYŚWIETLANIE WERSJI PŁYTY GŁÓWNEJ



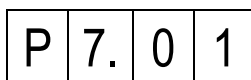
Wchodząc w tę funkcję możemy poznać wersję płyty głównej klawiatury. Po zatwierdzeniu wybranej funkcji przyciskiem # na wyświetlaczu pojawi się wersja płyty głównej np. dla klawiatury o wersji płyty głównej 1 wyświetlacz pokaże:



Wciśnięcie przycisku \* spowoduje wyjście z opcji.

### 7. FUNKCJE DODATKOWE

#### 7.01 TEMPERATURA PROCESORA



Wchodząc w tę funkcję możemy poznać aktualną temperaturę procesora. Po zatwierdzeniu wybranej funkcji przyciskiem # na wyświetlaczu pojawi się temperatura procesora wyrażona w °C

Wciśnięcie przycisku \* spowoduje wyjście z opcji.

## KOMUNIKATY O BŁĄDACH

Wszystkie panele z klawiaturą wykrywają oraz identyfikują liczne błędy występujące w systemie. Informacja o błędach wyświetlana jest na wyświetlaczu wraz z właściwym kodem błędu, na podstawie którego możemy określić rodzaj nieprawidłowości.

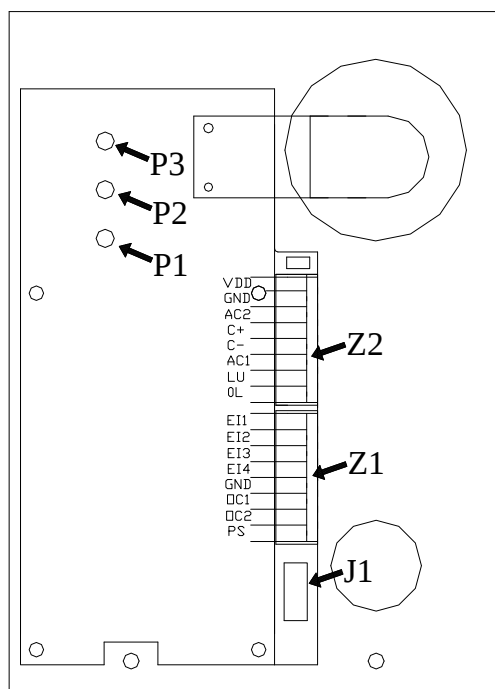
W poniższej tabeli zostały zestawione kody błędów wraz z opisami.

|   |   |   |   |                                                    |
|---|---|---|---|----------------------------------------------------|
| E | r | 0 | 1 | Zwarcie w pionie unifonów.                         |
| E | r | 0 | 2 | Zbyt długi odstęp pomiędzy naciskanymi klawiszami. |
| E | r | 0 | 3 | Brak takiego kodu logicznego w systemie.           |
| E | r | 0 | 4 | Zły format kodu otwarcia.                          |
| E | r | 0 | 5 | Przekroczony czas w menu programowania.            |
| E | r | 0 | 6 | Taki kod logiczny jest już w systemie.             |
| E | r | 0 | 7 | Zły format kodu logicznego.                        |
| E | r | 0 | 8 | Zły format kodu fizycznego.                        |
| E | r | 0 | 9 | Ta pastylka jest już przypisana w systemie.        |
| E | r | 1 | 0 | Brak miejsca w pamięci.                            |

## REGULACJA MODUŁU KŁAWIATURY PANELA 1062/100..100D, 1062/101..101D, 1062/105..105D, 1062/106..106D.

Płyta panela jest wstępnie wyregulowana w trakcie procesu produkcyjnego. Potencjometry P1, P2 i P3 umożliwiają regulację panela jednak należy to czynność wykonywać tylko w przypadku gdy jest ona rzeczywiście niezbędna.

Rysunek 1 przedstawia położenie potencjometrów i kostek zaciskowych panela.



Rys. 1

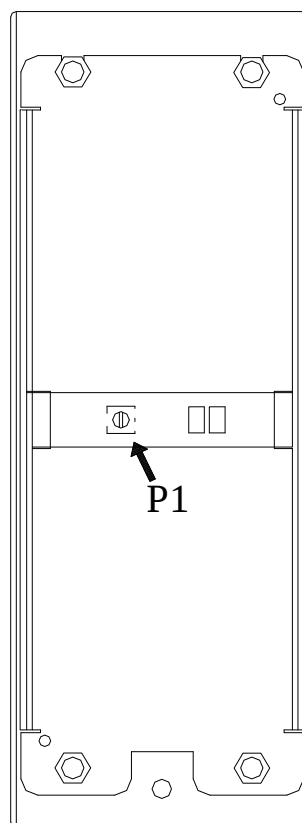
| Oznaczenie              | Funkcja                                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Moduł klawiatury</b> |                                                              |
| P1                      | Regulacja efektu lokalnego.                                  |
| P2                      | Regulacja czułości mikrofonu. Rośnie przy obracaniu w prawo. |
| P3                      | Regulacja głośności w panelu. Rośnie przy obracaniu w prawo. |

## REGULACJA MODUŁU INFORMACYJNEGO W PANELACH 1062/101..101D ORAZ 1062/106..106D

W tylnej części modułu informacyjnego znajduje się potencjometr regulacji jasności.

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| <b>Moduł podświetlenia</b> |                                  |
| P1                         | Regulacja jasności podświetlenia |

Rysunek 2 przedstawia położenie potencjometru regulacji głośności.



Rys. 2

**MONTAŻ PANELE 1062/100..100D I 1062/105..105D**

W celu zapewnienia dobrej widoczności cyfr na wyświetlaczu moduły nie należy montować go naprzeciw silnych Źródeł Światła (oświetlenie słoneczne, silne lamp, itp.)

Obudowa podtynkowa powinna być montowana w taki sposób, aby nie wystawała ze ściany. Montaż paneli nr ref. 1062/100..100D i nr ref. 1062/105..105D przebiega w następującej kolejności:

**MONTAŻ NATYNKOWY**

Aby zamontować panel zewnętrzny natynkowo należy wykonać opisane poniżej czynności.

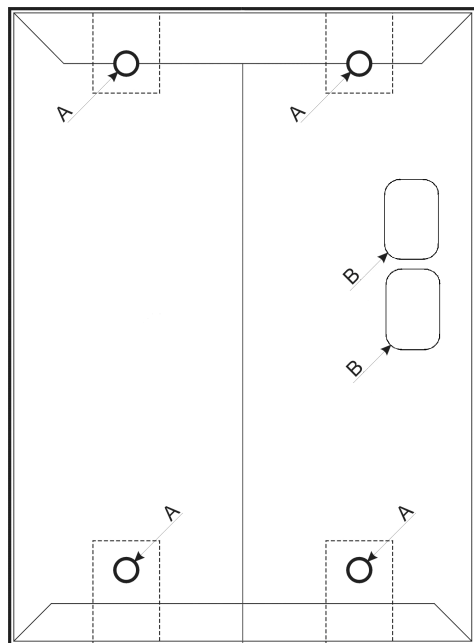
1. Zdemontować płytę czoową.
2. Odłączyć kostki zaciskowe ze złącz sygnałowych.
3. Przeprowadzić przewody podłączeniowe poprzez otwór B w tylnej części panela (rys. 3).
4. Przykręcić panel do podłoża wykorzystując 4 otwory A znajdujące się w tylnej części panela (rys. 3).
5. Podłączyć przewody do odpowiednich 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. Nałożyć płytę czoową obudowy.
8. Zamknąć i przykręcić dwoma wkrętami płytę czoową.

**MONTAŻ PODTYNKOWY**

Przy montażu podtynkowym zalecane jest zastosowanie ramki podtynkowej nr ref. 525/RP2 (dokupowanej osobno) celem ukrycia ewentualnych niedokładności wykonania otworu.

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

1. Zdemontować płytę czoową.
2. Odłączyć kostki zaciskowe ze złącz sygnałowych.
3. Umieścić ramkę podtynkową w murze (otworze).
4. Przeprowadzić przewody podłączeniowe poprzez otwór B w tylnej części panela (rys. 3).
5. Przykręcić panel do podłoża wykorzystując 4 otwory A znajdujące się w tylnej części panela (rys. 3).
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. Nałożyć płytę czoową obudowy.
9. Zamknąć i przykręcić dwoma wkrętami płytę czoową.



Rys. 3

**MONTAŻ PANELE 1062/101..101D I 1062/106..106D**

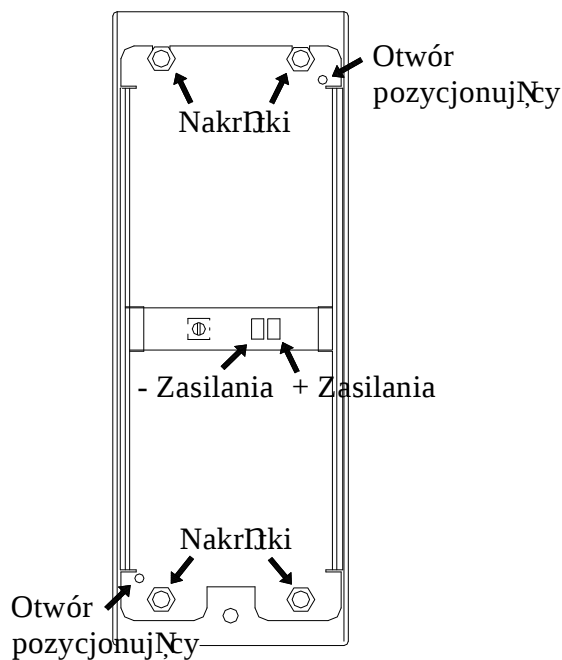
W celu zapewnienia dobrej widoczności cyfr na wyświetlaczu moduły nie należy montować go naprzeciw silnych Źródeł Światła (oświetlenie słoneczne, silne lamp, itp.)

Obudowa podtynkowa nr ref. 1062/101..101D i nr ref. 1062/106..106D powinna być montowana w taki sposób, aby nie wystawała ze ściany. Montaż paneli nr ref. 1062/101..101D i nr ref. 1062/106..106D przebiega w następującej kolejności:

**ZAKŁADANIE ETYKIET Z NAZWISKAMI**

Aby założyć etykiety na nazwiska należy wykonać następujące czynności:

1. Odkręcić przy pomocy klucza śrubę patentową dociskającą płytę czoową modułu informacyjnego.
2. Odłączyć przewody zasilające moduł podświetlenia lub odłączyć kostki od modułu klawiatury.
3. Odkręcić 4 nakrętki M3 dociskające blachę dociskową do frontu panela. Połączenie nakrętek nie rysunek 4. Uwaga - pod nakrętkami znajdują się podkładki.
4. Zdjąć podkładki.
5. Delikatnie zdemontować blachę dociskową.
6. Umieścić kartki z właściwym opisem we wnętrze pleksi.
7. Nałożyć blachę dociskową na pleksi. Należy pamiętać by wypustki pozycjonujące pleksi znalazły się w otworach pozycjonujących blachy dociskowej. Wypustki pozycjonujące znajdują się na dwóch przeciwnych końcach pleksi. Należy też pamiętać o właściwym umieszczeniu blachy dociskowej. Otwór w dolnej części blachy dociskowej powinien znaleźć się nad otworem na śrubę montażową. Połączenie otworów pozycjonujących nie rysunek 4.
8. Nałożyć podkładki i delikatnie dokręcić 4 nakrętkami blachę dociskową do frontu.
9. Przykręcić płytę czoową modułu informacyjnego.
10. Podłączyć kostki lub przewody zasilające moduł informacyjny do kostki zaciskowej. Plus nie czerwony przewód zacisk VDD panela, minus przewód czarny lub niebieski GND panela.



Rys. 4

**Uwaga !!** Blacha dociskowa modułu informacyjnego oraz płytki z diodami LED stanowi jedną nie demontowalną całość.

## MONTAŻ NATYNKOWY

Aby zamontować panel zewnętrzny natynkowo należy wykonać opisane poniżej czynności.

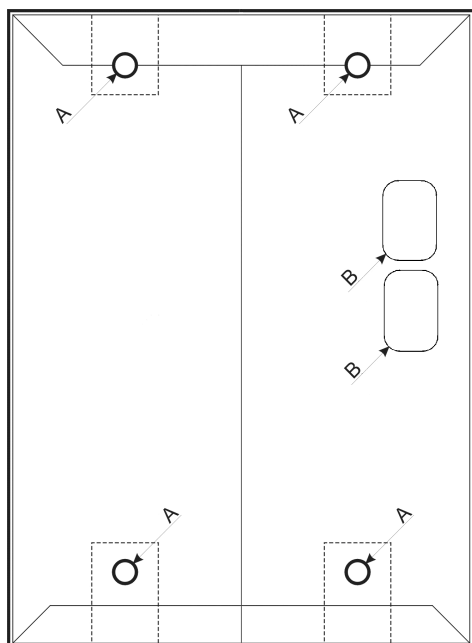
1. Zdemontować płytę czołową.
2. Odłączyć kostki zaciskowe ze złącz sygnałowych.
3. Przejść przewody podłączeniowe poprzez otwór **B** w tylnej części panela (rys. 5).
4. Przykręcić panel do podłoża wykorzystując 4 otwory **A** znajdujące się w tylnej części panela (rys. 5).
5. Podłączyć przewody do 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. Nałożyć płytę czołową obudowy.
8. Zamknąć i przykręcić dwoma wkrętami płytę czołową.

## MONTAŻ PODTYNKOWY

Przy montażu podtynkowym zalecane jest zastosowanie ramki podtynkowej nr ref. 525/RP3 (dokupowanej osobno) celem ukrycia ewentualnych niedokładności wykonania otworu.

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

1. Zdemontować płytę czołową.
2. Odłączyć kostki zaciskowe ze złącz sygnałowych.
3. Umieścić ramkę podtynkową w murze (otworze).
4. Przejść przewody podłączeniowe poprzez otwór **B** w tylnej części panela (rys. 5).
5. Przykręcić panel do podłoża wykorzystując 4 otwory **A** znajdujące się w tylnej części panela (rys. 5).
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. Nałożyć płytę czołową obudowy.
9. Zamknąć i przykręcić dwoma wkrętami płytę czołową.



Rys. 5

## MONTAŻ PANELA 1062/100-S I 1062/106-S

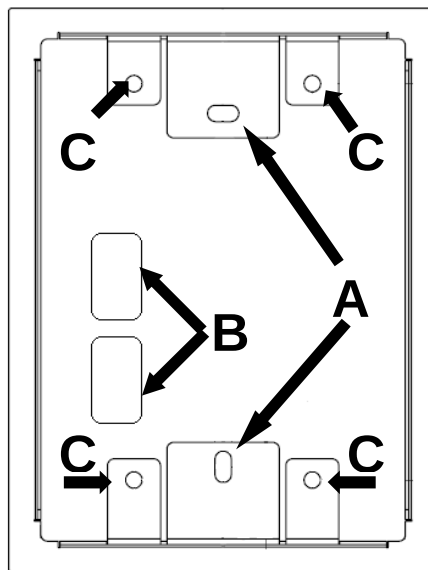
W celu zapewnienia dobrej widoczności cyfr na wyświetlaczu moduły nie należy montować go naprzeciw silnych Źródeł światła (oświetlenie słoneczne, silne lamp, itp.)

Obudowa podtynkowa powinna być montowana w taki sposób, aby nie wystawała ze ściany. Montaż paneli nr ref. 1062/100-S i nr ref. 1062/106-S przebiega w następującej kolejności:

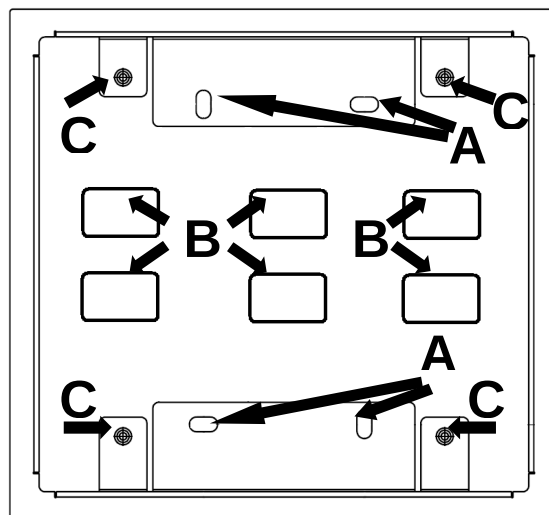
## MONTAŻ RAMKI, PUSZKI I PŁYTY CZOŁOWEJ

Aby zamontować panel należy wykonać opisane poniżej czynności.

6. Zdemontować płytę czołową panela.
7. Umieścić ramkę podtynkową w murze (otworze).
8. Przykręcić ramkę do podłoża wykorzystując otwory oznaczone na rysunku literą **A** (rys.3, rys.4). Średnica otworu wynosi 5mm.
9. Przejść przewody podłączeniowe poprzez otwór/otwory **B** w tylnej części puszek (rys. 3, rys.4).
10. Umieścić puszkę w ramce przykręcając ją śrubami w miejscach oznaczonych literą **C**.
11. Podłączyć przewody do odpowiednich zacisków w kostkach zaciskowych.
12. Wsunąć kostki zaciskowe w gniazda w ten sposób by opisy na kostkach zaciskowych pokryły się z opisami na gnieździe.
13. Nałożyć płytę czołową panela.
14. Zamknąć i przykręcić czterema wkrętami płytę czołową.
15. Zmienić kod instalatora.

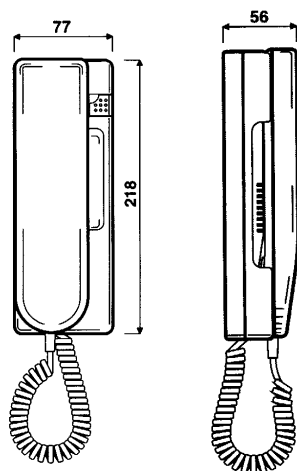


Rys. 3 1062/100-S i 1062/105-S



Rys. 4 1062/101-S i 1062/106-S

## UNIFON MODEL URMET NR REF. 1131/620



## INFORMACJE OGÓLNE

### PODSTAWOWE FUNKCJE

- Prowadzenie rozmowy.
- Otwarcie drzwi.

Dodatkowo unifon posiada wbudowany diodę LED sygnalizującą wywołanie.

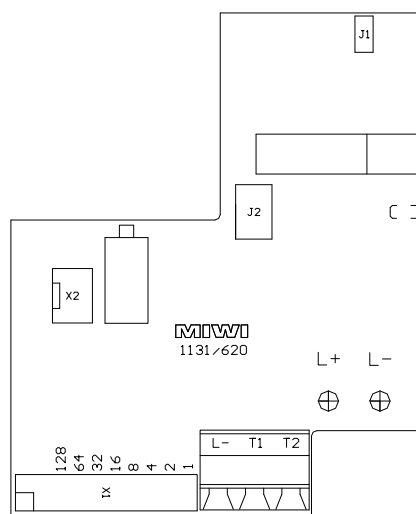
### PODŁĄCZENIE DO SYSTEMU

Unifon nr ref. 1131/620 podłączamy do wspólnego pionu przy pomocy 2 żył. Unifon może współpracować w ramach jednego systemu z unifonami nr ref. 1131/621, nr ref. 1132/620 oraz nr ref. 1132/621.

### OPIS ZACISKÓW POD PRZEWODY

- +L Linia unifonów.
- L Masa linii unifonów.

### PROGRAMOWANIE



Unifon programowany jest zworkami. Przy ich pomocy ustawiamy numer unifonu od 1 do 255. Przy czym główna pierwsza zworka (od prawej) to numer 1. Używamy tylko pierwszych 8 zworek (licząc od prawej), pozostałe dwie służą do testowania unifonu. Numer unifonu ustawiamy w kodzie binarnym, zgodnie z opisem na płytce

unifonu. Każda główna zworka zwiększa w/w numer o liczbę odpowiadającą zworce.

Poniżej zamieszczono tabelkę z przykładowymi ustawieniami zworek. Kod logiczny unifonu równy jest wartości ustawionej zworkami w kodzie binarnym. Oczywiście istnieje możliwość dowolnej modyfikacji kodów logicznych.

| Ustawienie zworek                                                              | Kod wywołania unifonu |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 128 64 32 16 8 4 2 1<br>[Diagram showing switch positions for binary code 1]   | 1                     |
| 128 64 32 16 8 4 2 1<br>[Diagram showing switch positions for binary code 25]  | 25                    |
| 128 64 32 16 8 4 2 1<br>[Diagram showing switch positions for binary code 12]  | 12                    |
| 128 64 32 16 8 4 2 1<br>[Diagram showing switch positions for binary code 240] | 240                   |
| 128 64 32 16 8 4 2 1<br>[Diagram showing switch positions for binary code 129] | 129                   |

### REGULACJA GŁOŚNOŚCI SYGNAŁU WYWOŁANIA

Unifon nr ref. 1131/620 umożliwia trójstopniową regulację głośności sygnału wywołania. W tabeli poniżej zamieszone jest możliwe ustawienie zworki J2 oraz odpowiadające mu ustawienie stan sygnału wywołania.

| Ustawienie zwory J2.                                       | Stan sygnału wywołania.                                                                 |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| J2<br>[Diagram showing switch positions for high volume]   | Sygnał wywołania o maksymalnej głośności.                                               |
| J2<br>[Diagram showing switch positions for medium volume] | Sygnał wywołania o średniej głośności.                                                  |
| J2<br>[Diagram showing switch positions for low volume]    | Sygnał wywołania o niskiej głośności.                                                   |
| J2<br>[Diagram showing switch positions for no signal]     | Brak zworki - wyłączony sygnał wywołania. Podczas wywołania świeci się tylko dioda LED. |

Zwora J1 stanowi zworę serwisową

Zaciski T1 oraz T2 (w zależności od konfiguracji w menu programowania) mogą służyć np. do sterowania wyjściami OC1, OC2. T1 stanowi zacisk rezystora 68R natomiast T2 jest zaciskiem rezystora 180R.

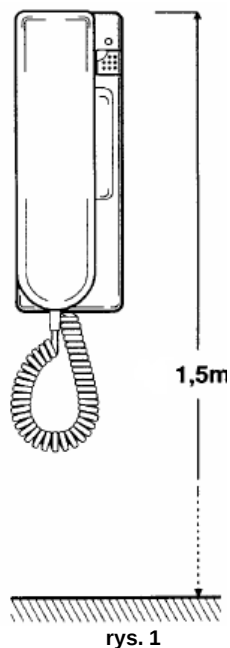
Waga urządzenia 0.35 kg

## MONTAŻ

Urządzenie przeznaczone jest do pracy wewnątrz budynków. Należy je montować w miejscach suchych.

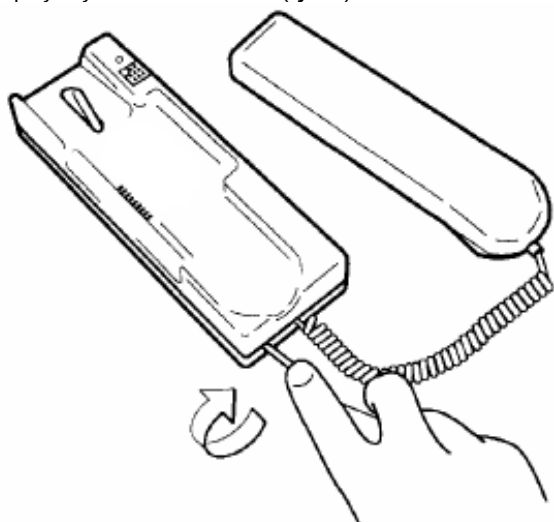
### MONTAŻ ŚCIENNY

Wskazana jest instalacja unifonu na takiej wysokości, aby najwyższa część aparatu znajdowała się na wysokości 1,50 m od podłogi (rys. 1).

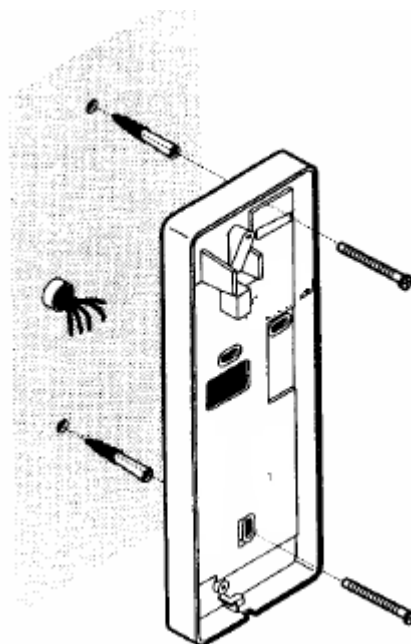


Aby zamontować unifon w wersji wiszącej należy wykonać opisane poniżej czynności.

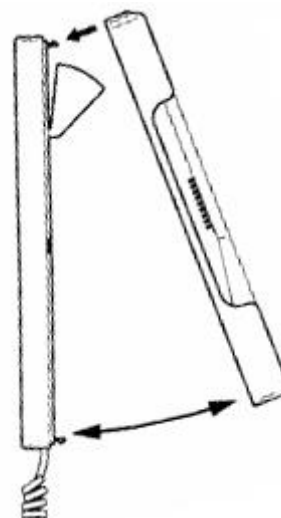
1. Rozłączyć obudowę unifonu zwalniając plastikowe zatrzaski przy użyciu ostrza wkrętaka (rys. 2).

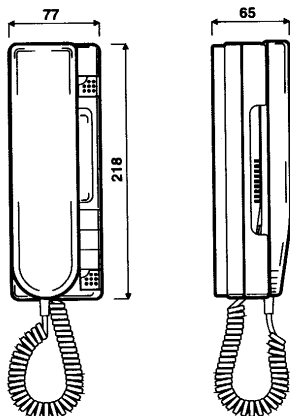


2. Przeprowadzić przewody przez otwór w tylnej części unifonu.
3. Przymocować unifon do ściany przy użyciu 2 kołków rozporowych dostarczonych wraz z unifonem (rys. 3).
4. Skrócić przewody do wymaganej długości oraz odizolować ich końcówki.



5. Podłączyć końcówki przewodów do właściwych zacisków złącza unifonu.
6. Połączyć ponownie obie części obudowy (rys. 4) tak by nie zatrasnąć przewodów..



**UNIFON Z DODATKOWYM PRZCISKIEM  
NR REF. 1131/621****INFORMACJE OGÓLNE**

Unifon nr ref. 1131/621 różni się od unifonu nr ref. 1131/620 zastosowaniem dodatkowego przycisku zwierneń. Istnieje możliwość montażu w unifonie dodatkowo jeszcze 3 takich przycisków (przyciski nr ref. 1131/100).

Wspomniane przyciski mogą służyć do sterowania otwarciem bramy, załączania dodatkowych przełączników, załączania oświetlenia itp.

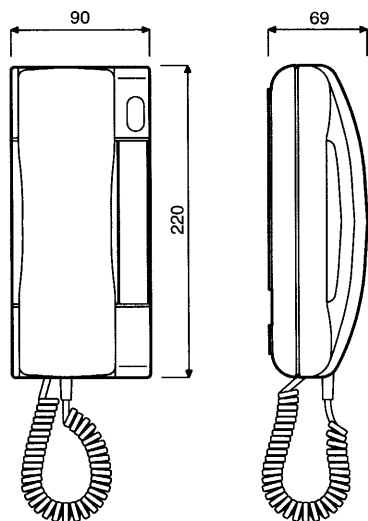
Zaciski T1 oraz T2 (w zależności od konfiguracji w menu programowania) mogą służyć np. do sterowania wyjściami OC1, OC2. T1 stanowi zacisk rezystora 68R natomiast T2 jest zaciskiem rezystora 180R.

**MONTAŻ**

Urządzenie przeznaczone jest do pracy wewnątrz budynków. Należy je montować w miejscach suchych.

Waga urządzenia 0.35 kg.

## UNIFON MODEL SCAITEL NR REF. 1132/620



## INFORMACJE OGÓLNE

### PODSTAWOWE FUNKCJE

- Prowadzenie rozmowy.
- Otwarcie drzwi.

Dodatkowo unifon posiada wbudowany diodę LED sygnalizującą wywołanie.

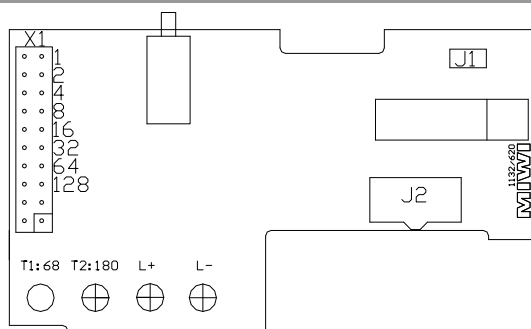
### PODŁĄCZENIE DO SYSTEMU

Unifon nr ref. 1132/620 podłączamy do wspólnego pionu przy pomocy 2 żył. Unifon może współpracować w ramach jednego systemu z unifonami nr ref. 1131/620, nr ref. 1131/621 oraz nr ref. 1132/621.

### OPIS ZACISKÓW POD PRZEWODY

- +L** Linia unifonów.
- L** Masa linii unifonów.
- T:68** Zacisk podłączenia przycisku wywołania 68R (zwierany do masy (L-)).
- T:180** Zacisk podłączenia przycisku wywołania 180R (zwierany do masy (L-)).

## PROGRAMOWANIE



Unifon programowany jest zworkami. Przy ich pomocy ustawiamy numer unifonu od 1 do 255. Przy czym załączona pierwsza zworka (od góry) to numer 1. Używamy tylko pierwszych 8 zworek (licząc od góry PCB), pozostałe dwie służą do testowania unifonu. Numer unifonu ustawiamy w kodzie binarnym zgodnie z opisem na rysunku powyżej. Każda załączona zworka zwiększa w/w numer o liczbę odpowiadającą zworce.

Poniżej zamieszczono tabelkę z przykładowymi ustawieniami zworek. Kod logiczny unifonu równy jest wartości ustawionej zworkami w kodzie binarnym. Oczywiście istnieje możliwość dowolnej modyfikacji kodów logicznych.

| Ustawienie zworek                                         | Kod wywołania unifonu |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|
| 128 64 32 16 8 4 2 1<br>[Diagram showing Jumper 1 closed] | 1                     |
| 128 64 32 16 8 4 2 1<br>[Diagram showing Jumper 2 closed] | 25                    |
| 128 64 32 16 8 4 2 1<br>[Diagram showing Jumper 3 closed] | 12                    |
| 128 64 32 16 8 4 2 1<br>[Diagram showing Jumper 4 closed] | 240                   |
| 128 64 32 16 8 4 2 1<br>[Diagram showing Jumper 5 closed] | 129                   |

## REGULACJA GŁOŚNOŚCI SYGNAŁU WYWOŁANIA

Unifon nr ref. 1132/620 umożliwia trójestopniową regulację głośności sygnału wywołania. W tabeli poniżej zamieszone jest możliwe ustawienie zworki J2 oraz odpowiadające mu ustawienie stan sygnału wywołania.

| Ustawienie zwory J2.               | Stan sygnału wywołania.                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| [Diagram showing Jumper J2 open]   | Brak zworki - wyłączony sygnał wywołania. Podczas wywołania świeci się tylko dioda LED. |
| [Diagram showing Jumper J2 closed] | Sygnał wywołania o maksymalnej głośności.                                               |
| [Diagram showing Jumper J2 closed] | Sygnał wywołania o średniej głośności.                                                  |
| [Diagram showing Jumper J2 closed] | Sygnał wywołania o niskiej głośności.                                                   |

Zworka J1 stanowi zworkę serwisową.

Zaciski T2:180 oraz T1:68 (w zależności od konfiguracji w menu programowania) mogą służyć np. do sterowania wyjściami OC1, OC2. T2:180 stanowi zacisk rezystora 180R natomiast T1:68 jest zaciskiem rezystora 68R.

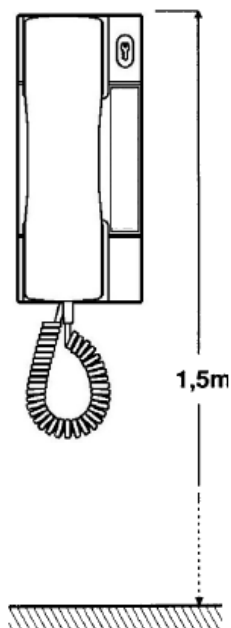
Waga urządzenia 0.35 kg

## MONTAŻ

Urządzenie przeznaczone jest do pracy wewnątrz budynków. Należy je montować w miejscach suchych.

### MONTAŻ ŚCIENNY

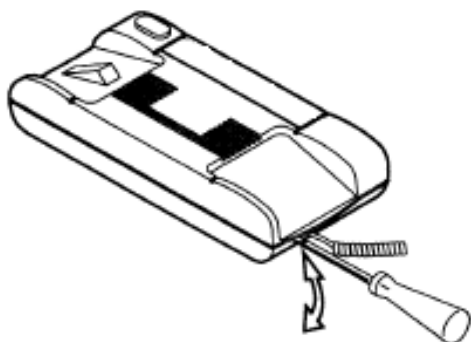
Wskazana jest instalacja unifonu na takiej wysokości, aby najwyższa część aparatu znajdowała się na wysokości 1,50 m od podłogi (rys. 1).



rys. 1

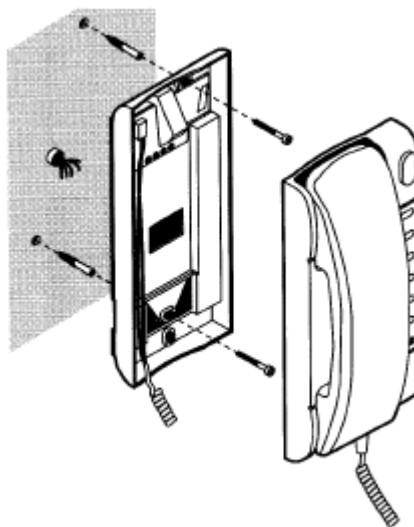
Aby zamontować unifon w wersji wiszącej należy wykonać opisane poniżej czynności.

1. Rozpuść obudowę unifonu zwalniając plastikowe zatrzaski przy użyciu ostrza wkrętaka (rys. 2).



rys. 2

2. Przeprowadź przewody przez otwór w tylnej części unifonu.
3. Przymocuj unifon do ściany przy użyciu 2 kołków rozporowych dostarczonych wraz z unifonem (rys. 3).
4. Skróć przewody do wymaganej długości oraz odizoluj ich końcówki.

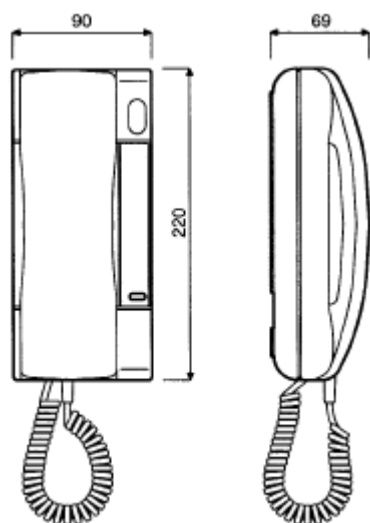


rys. 3

5. Podłącz końcówki przewodów do właściwych zacisków złącza unifonu.
6. Podłącz ponownie obie części obudowy (rys. 4) tak by nie zatrasnąć przewodów.



rys. 4

**UNIFON MODEL SCAITEL  
NR REF. 1132/621****INFORMACJE OGÓLNE**

Unifon nr ref. 1132/621 różni się od unifonu nr ref. 1132/620 zastosowaniem dodatkowego przycisku zwrotnego.

Wspomniane przyciski mogą służyć do sterowania otwarciem bramy, załączania dodatkowych przełączników, załączania oświetlenia itp.

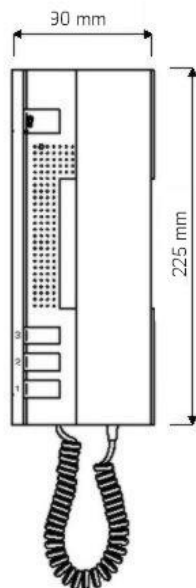
Zaciski T2:180 oraz T1:68 (w zależności od konfiguracji w menu programowania) mogą służyć np. do sterowania wyjściami OC1, OC2. T2:180 stanowi zacisk rezystora 180R natomiast T1:68 jest zaciskiem rezystora 68R.

**MONTAŻ**

Urządzenie przeznaczone jest do pracy wewnątrz budynków. Należy je montować w miejscach suchych.

Waga urządzenia 0.35 kg

## UNIFON MODEL UTOPIA NR REF. 1134/622



## INFORMACJE OGÓLNE

### PODSTAWOWE FUNKCJE

- Prowadzenie rozmowy.
- Otwarcie drzwi.

Dodatkowo unifon posiada wbudowaną diodę LED sygnalizującą wywołanie.

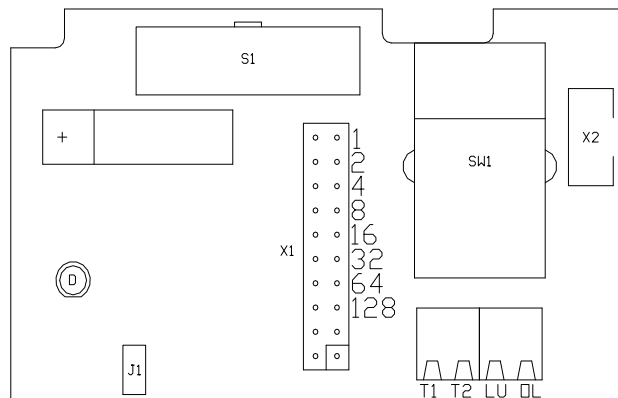
### PODŁĄCZENIE DO SYSTEMU

Unifon nr ref. 1134/622 podłączamy do wspólnego pionu przy pomocy 2 żył. Unifon może współpracować w ramach jednego systemu z unifonami nr ref. 1131/620, nr ref. 1131/621, nr ref. 1132/620 oraz nr ref. 1132/621.

### OPIS ZACISKÓW POD PRZEWODY

- LU** Linia unifonów.  
**OL** Masa linii unifonów.  
**T1** Zacisk podłączenia przycisku wywołania 68R (związany do masy (OL)).  
**T2** Zacisk podłączenia przycisku wywołania 180R (związany do masy (OL)).

### PROGRAMOWANIE



Unifon programowany jest zworkami. Przy ich pomocy ustawiamy numer unifonu od 1 do 255. Przy czym ogólna pierwsza zworka (od góry) to numer 1. Używamy tylko pierwszych 8 zworek (licząc

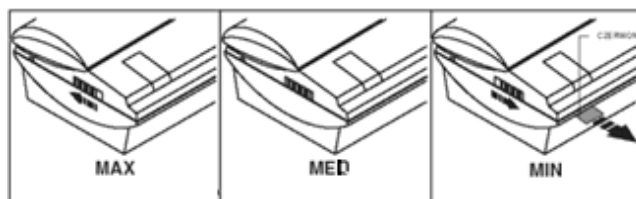
od góry PCB), pozostaje dwie służą do testowania unifonu. Numer unifonu ustawiamy w kodzie binarnym zgodnie z opisem na rysunku powyżej. Każda ogólna zworka zwiększa w/w numer o liczbę odpowiadającą zworce.

Poniżej zamieszczono tabelkę z przykładowymi ustawieniami zworek. Kod logiczny unifonu równy jest wartości ustawionej zworkami w kodzie binarnym. Oczywiście istnieje możliwość dowolnej modyfikacji kodów logicznych.

| Ustawienie zworek | Kod wywołania unifonu |
|-------------------|-----------------------|
|                   | 1                     |
|                   | 25                    |
|                   | 12                    |
|                   | 240                   |
|                   | 129                   |

### REGULACJA GŁOŚNOŚCI SYGNAŁU WYWOŁANIA

U góry unifonu znajduje się 3-pozycyjna dźwignia regulacji głośności sygnału wywołania.



Zworka J1 stanowi zworkę serwisową.

T1 stanowi zacisk rezystora 68R natomiast T2 jest zaciskiem rezystora 180R.

Fabrycznie do przycisku funkcyjnego nr 1 podłączony jest zacisk T2. Do przycisku funkcyjnego nr 2 podłączony jest zacisk T1.

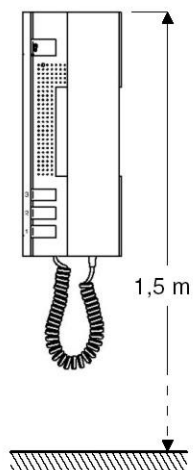
Waga urządzenia 0.3 kg

## MONTAŻ

Urządzenie przeznaczone jest do pracy wewnątrz budynków. Należy je montować w miejscach suchych. Urządzenie nie jest odporne na zapylenie.

## MONTAŻ ŚCIENNY

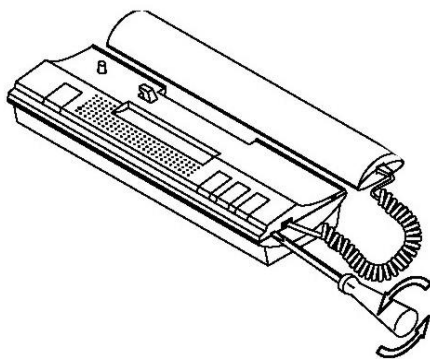
Wskazana jest instalacja unifonu na takiej wysokości, aby najwyższa część aparatu znajdowała się na wysokości 1,50 m od podłogi (rys. 1).



rys. 1

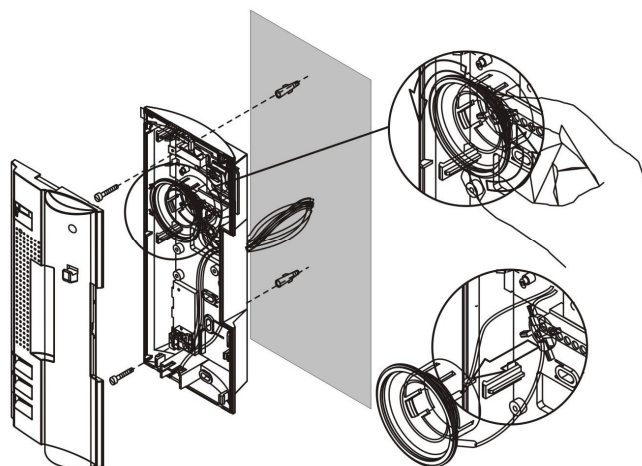
Aby zamontować unifon w wersji wiszącej należy wykonać opisane poniżej czynności.

1. Rozłączyć obudowę unifonu zwalniając plastikowe zatrzaski przy użyciu ostrza wkrętaka (rys. 2).



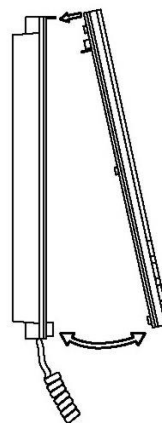
rys. 2

2. Przeprowadzić przewody przez otwór w tylnej części unifonu. W razie konieczności zdemonstrować głośnik poprzez delikatne obrócenie go w lewo. Należy przy tym uważać by nie urwać przewodów głośnikowych.
3. Przymocować unifon do ściany przy użyciu 2 kołków rozporowych dostarczonych wraz z unifonem (rys. 3).
4. Ponownie zamontować głośnik (jeśli został zdemonstrowany). Montaż głośnika polega na umieszczeniu go w prowadnicy i delikatnym przekręceniu w prawo.
5. Skrócić przewody do wymaganej długości oraz odizolować ich końcówki.



rys. 3

7. Podłączyć końcówki przewodów do właściwych zacisków złącza unifonu.
8. Połączyć ponownie obie części obudowy (rys. 4) pamiętając by wierzchołek diody LED znalazł się w otworze na niego przeznaczonym.

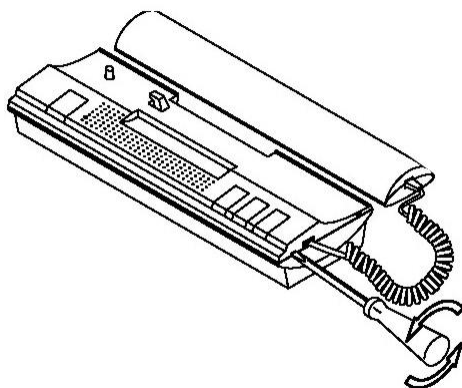


rys. 4

## MONTAŻ DODATKOWEGO PRZYCISKU

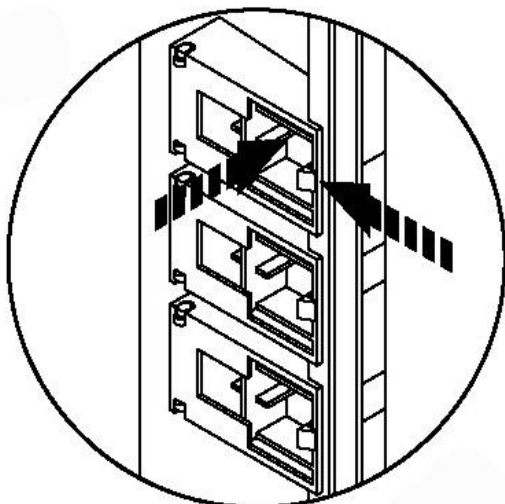
Aby zamontować dodatkowy przycisk nr ref. 1134/55 dla unifonów nr ref. 1134/622 należy wykonać opisane poniżej czynności.

1. Rozłożyć obudowę unifonu zwalniając plastikowe zatrzaski przy użyciu ostrza wkrętaka (rys. 7).



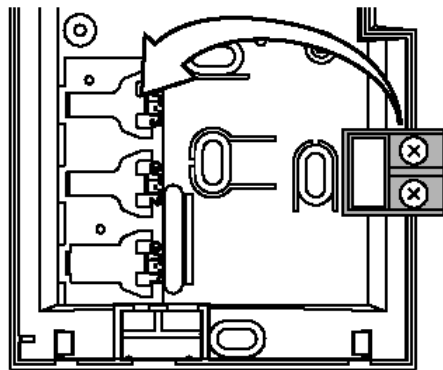
(rys. 7)

2. Zdemontować odpowiednie zaślepki przycisków z płyty czołowej unifonu (rys. 8).



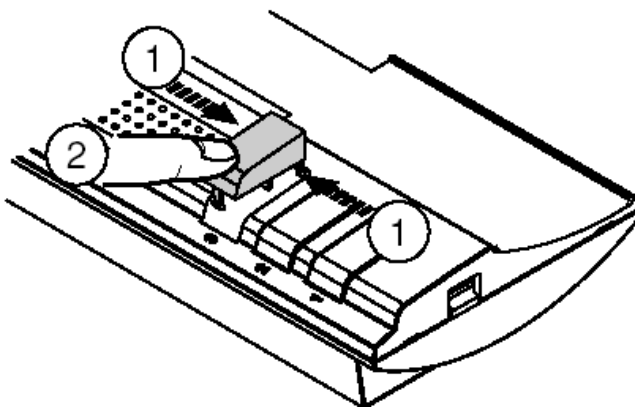
(rys. 8)

3. Wcisnąć przycisk funkcyjny w podstawę unifonu (rys. 9).



(rys. 9)

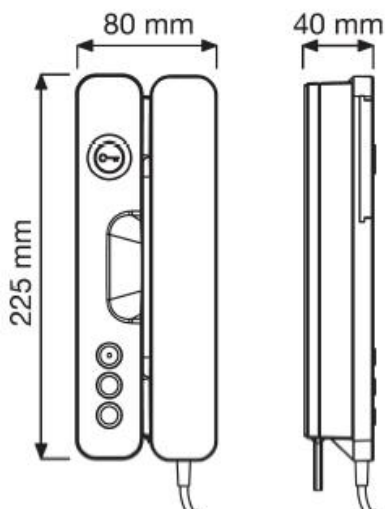
4. Założyć nakładkę przycisku (rys. 10).



(rys. 10)

5. Ponownie złożyć górny i dolny podstawy unifonu.

## UNIFON MODEL SIGNO NR REF. 1140/621



## INFORMACJE OGÓLNE

### PODSTAWOWE FUNKCJE

- Prowadzenie rozmowy.
- Otwarcie drzwi.

Dodatkowo unifon posiada wbudowaną diodę LED sygnalizującą wywołanie.

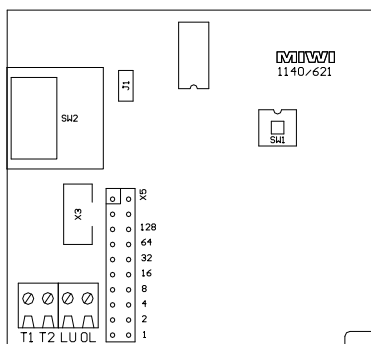
### PODŁĄCZENIE DO SYSTEMU

Unifon nr ref. 1140/621 podłączamy do wspólnego pionu przy pomocy 2 żył. Unifon może współpracować w ramach jednego systemu z unifonami nr ref. 1131/620, nr ref. 1131/621, nr ref. 1132/620, nr ref. 1132/621 oraz nr ref. 1134/622.

### OPIS ZACISKÓW POD PRZEWODY

- LU** Linia unifonów.  
**OL** Masa linii unifonów.  
**T1** Zacisk podłączenia przycisku wywołania 68R (zwierany do masy (OL)).  
**T2** Zacisk podłączenia przycisku wywołania 180R (zwierany do masy (OL)).

## PROGRAMOWANIE



Unifon programowany jest zworkami. Przy ich pomocy ustawiamy numer unifonu od 1 do 255. Przy czym za pomocą pierwszej zworki (od góry) do numeru 1. Używamy tylko pierwszych 8 zworek (licząc od góry PCB), pozostałe dwie służą do testowania unifonu. Numer unifonu ustawiamy w kodzie binarnym zgodnie z opisem na rysunku powyżej. Każda zworka zwiększa w/w numer o liczbę odpowiadającą zworce.

Poniżej zamieszczono tabelkę z przykładowymi ustawieniami zworek. Kod logiczny unifonu równy jest wartości ustawionej

zworkami w kodzie binarnym. Oczywiście istnieje możliwość dowolnej modyfikacji kodów logicznych.

| Ustawienie zworek               | Kod wywołania unifonu |
|---------------------------------|-----------------------|
| <div>128 64 32 16 8 4 2 1</div> | 1                     |
| <div>128 64 32 16 8 4 2 1</div> | 25                    |
| <div>128 64 32 16 8 4 2 1</div> | 12                    |
| <div>128 64 32 16 8 4 2 1</div> | 240                   |
| <div>128 64 32 16 8 4 2 1</div> | 129                   |

Zworka J1 stanowi zworkę serwisową.

T1 stanowi zacisk rezystora 68R natomiast T2 jest zaciskiem rezystora 180R.

Fabrycznie do przycisku funkcyjnego nr 1 podłączony jest zacisk T2. Do przycisku funkcyjnego nr 2 podłączony jest zacisk T1.

Waga urządzenia 0.3 kg

## MONTAŻ

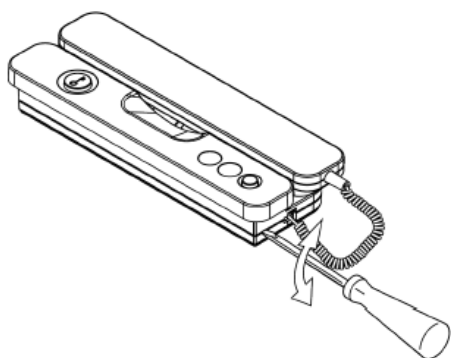
SIGNO może być montowany na ścianie lub ustawiony na biurku przy wykorzystaniu podstawy skośnej. Urządzenie przeznaczone jest do pracy wewnątrz budynków. Należy je montować w miejscach suchych. Urządzenie nie jest odporne na zapylenie.

## MONTAŻ ŚCIENNY

Wskazana jest instalacja unifonu na takiej wysokości, aby najwyższa część aparatu znajdowała się na wysokości 1,55 m od podłogi.

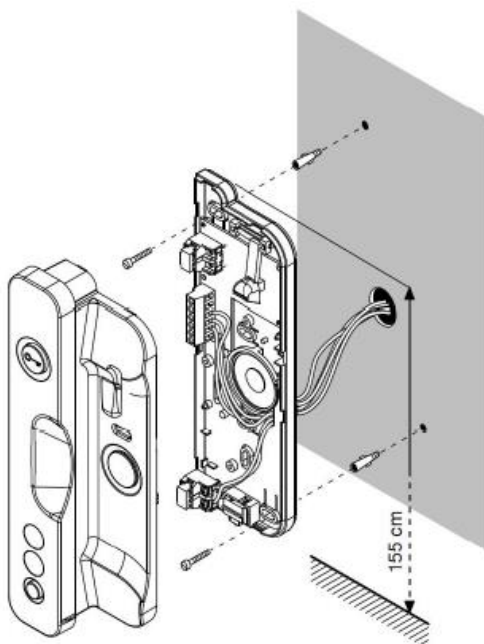
Aby zamontować unifon w wersji wiszącej należy wykonać opisane poniżej czynności.

1. Rozłączyć obudowę unifonu zwalniając plastikowe zatrzaski przy użyciu ostrza wkrętaka (Rys. 1).



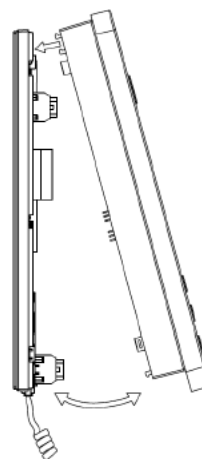
Rys. 1

2. Przymocować unifon do ściany przy użyciu 2 kołków rozporowych dostarczonych wraz z unifonem (Rys. 2).
3. Przeprowadzić przewody przez otwór w tylnej części unifonu.
4. Skrócić przewody do wymaganej długości oraz odizolować ich końcówki.



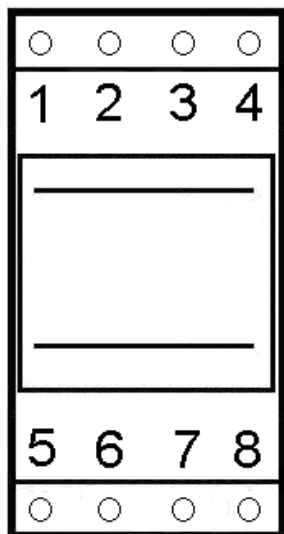
Rys. 2

5. Podłączyć końcówki przewodów do właściwych zacisków z tyłu unifonu.
6. Podłączyć ponownie obie części obudowy (Rys. 3).



Rys. 3

#### TRANSFORMATOR NR REF. GT1975



#### INFORMACJE OGÓLNE

Transformator GT1975 służy do zasilania systemu BASIC

#### OPIS ZACISKÓW

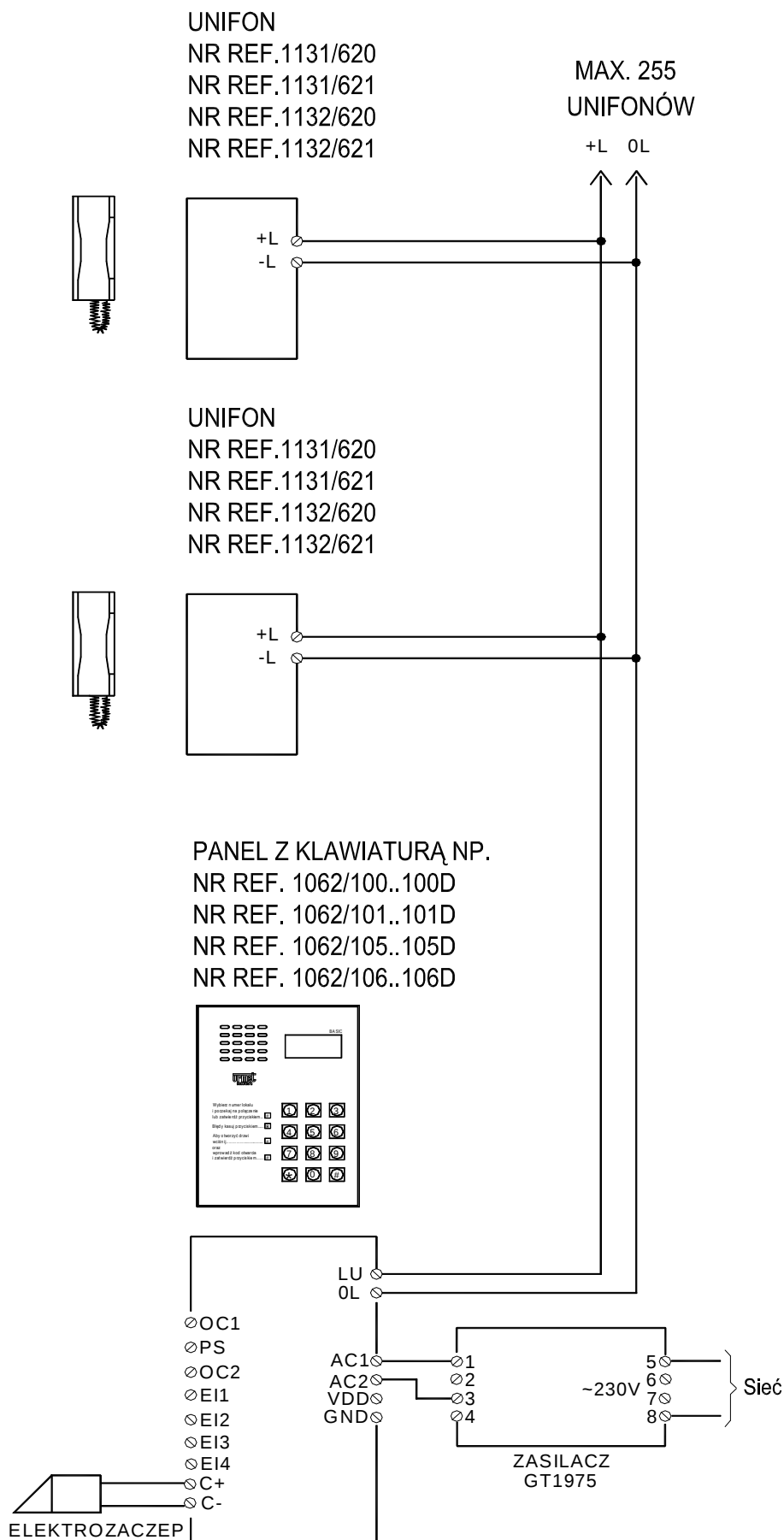
|   |                           |
|---|---------------------------|
| 8 | Zasilanie (sieć 230 V AC) |
| 5 | Zasilanie (sieć 230 V AC) |
| 3 | Wyjście 12 V AC           |
| 1 | Wyjście 12 V AC           |

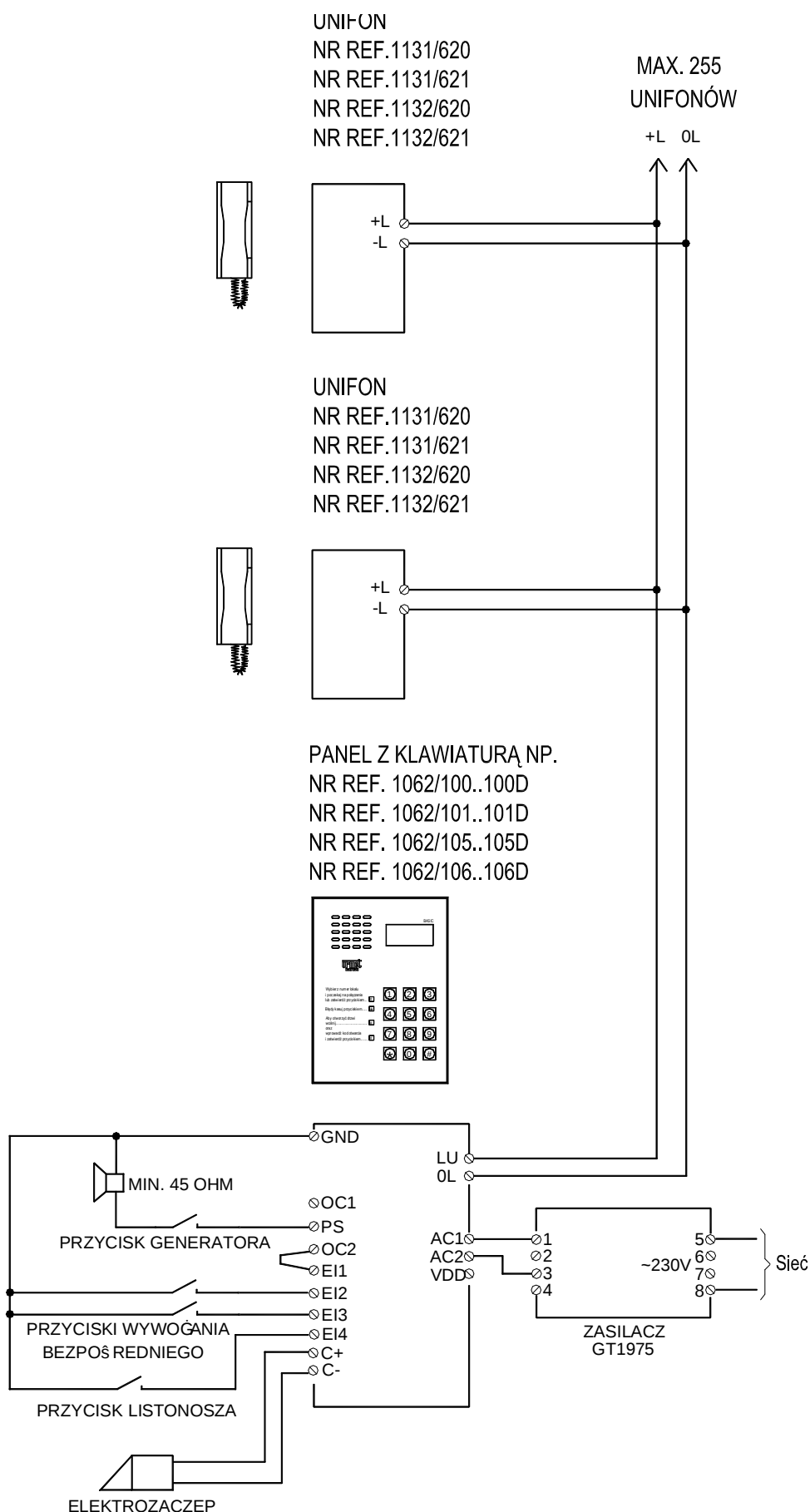
#### DANE TECHNICZNE

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Napięcie zasilania:             | ~ 230 V AC 50 Hz |
| Napięcie wyjściowe:             | ~ 12 V AC        |
| Maksymalna obciążalność:        | 1.5A             |
| Moc:                            | 18VA             |
| Zabezpieczenie:                 | PTC              |
| Temperatura pracy:              | 0°C ÷ +40°C      |
| Wymiary (dł x szer. x gg):      | 35x88x60mm       |
| Waga:                           | 0,4 kg           |
| Długość odpowiada 2 modułom DIN |                  |

#### INSTALACJA

Urządzenie przeznaczone jest do pracy wewnątrz budynków. Należy je montować w miejscach suchych i przewiewnych.





| Kod<br>wynosiła<br>rozgrzew | Kod<br>unifonu<br>w<br>unifonie | Kod<br>wynosiła<br>rozgrzew | Kod<br>unifonu<br>w<br>unifonie | Kod<br>wynosiła<br>rozgrzew | Kod<br>unifonu<br>w<br>unifonie | Kod<br>wynosiła<br>rozgrzew | Kod<br>unifonu<br>w<br>unifonie | Kod<br>wynosiła<br>rozgrzew | Kod<br>unifonu<br>w<br>unifonie | Kod<br>wynosiła<br>rozgrzew | Kod<br>unifonu<br>w<br>unifonie | Kod<br>wynosiła<br>rozgrzew | Kod<br>unifonu<br>w<br>unifonie | Kod<br>wynosiła<br>rozgrzew | Kod<br>unifonu<br>w<br>unifonie |
|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| BRAK                        |                                 | 32                          |                                 | 64                          |                                 | 96                          |                                 | 128                         |                                 | 160                         |                                 | 192                         |                                 | 224                         |                                 |
| 1                           |                                 | 33                          |                                 | 65                          |                                 | 97                          |                                 | 129                         |                                 | 161                         |                                 | 193                         |                                 | 225                         |                                 |
| 2                           |                                 | 34                          |                                 | 66                          |                                 | 98                          |                                 | 130                         |                                 | 162                         |                                 | 194                         |                                 | 226                         |                                 |
| 3                           |                                 | 35                          |                                 | 67                          |                                 | 99                          |                                 | 131                         |                                 | 163                         |                                 | 195                         |                                 | 227                         |                                 |
| 4                           |                                 | 36                          |                                 | 68                          |                                 | 100                         |                                 | 132                         |                                 | 164                         |                                 | 196                         |                                 | 228                         |                                 |
| 5                           |                                 | 37                          |                                 | 69                          |                                 | 101                         |                                 | 133                         |                                 | 165                         |                                 | 197                         |                                 | 229                         |                                 |
| 6                           |                                 | 38                          |                                 | 70                          |                                 | 102                         |                                 | 134                         |                                 | 166                         |                                 | 198                         |                                 | 230                         |                                 |
| 7                           |                                 | 39                          |                                 | 71                          |                                 | 103                         |                                 | 135                         |                                 | 167                         |                                 | 199                         |                                 | 231                         |                                 |
| 8                           |                                 | 40                          |                                 | 72                          |                                 | 104                         |                                 | 136                         |                                 | 168                         |                                 | 200                         |                                 | 232                         |                                 |
| 9                           |                                 | 41                          |                                 | 73                          |                                 | 105                         |                                 | 137                         |                                 | 169                         |                                 | 201                         |                                 | 233                         |                                 |
| 10                          |                                 | 42                          |                                 | 74                          |                                 | 106                         |                                 | 138                         |                                 | 170                         |                                 | 202                         |                                 | 234                         |                                 |
| 11                          |                                 | 43                          |                                 | 75                          |                                 | 107                         |                                 | 139                         |                                 | 171                         |                                 | 203                         |                                 | 235                         |                                 |
| 12                          |                                 | 44                          |                                 | 76                          |                                 | 108                         |                                 | 140                         |                                 | 172                         |                                 | 204                         |                                 | 236                         |                                 |
| 13                          |                                 | 45                          |                                 | 77                          |                                 | 109                         |                                 | 141                         |                                 | 173                         |                                 | 205                         |                                 | 237                         |                                 |
| 14                          |                                 | 46                          |                                 | 78                          |                                 | 110                         |                                 | 142                         |                                 | 174                         |                                 | 206                         |                                 | 238                         |                                 |
| 15                          |                                 | 47                          |                                 | 79                          |                                 | 111                         |                                 | 143                         |                                 | 175                         |                                 | 207                         |                                 | 239                         |                                 |
| 16                          |                                 | 48                          |                                 | 80                          |                                 | 112                         |                                 | 144                         |                                 | 176                         |                                 | 208                         |                                 | 240                         |                                 |
| 17                          |                                 | 49                          |                                 | 81                          |                                 | 113                         |                                 | 145                         |                                 | 177                         |                                 | 209                         |                                 | 241                         |                                 |
| 18                          |                                 | 50                          |                                 | 82                          |                                 | 114                         |                                 | 146                         |                                 | 178                         |                                 | 210                         |                                 | 242                         |                                 |
| 19                          |                                 | 51                          |                                 | 83                          |                                 | 115                         |                                 | 147                         |                                 | 179                         |                                 | 211                         |                                 | 243                         |                                 |
| 20                          |                                 | 52                          |                                 | 84                          |                                 | 116                         |                                 | 148                         |                                 | 180                         |                                 | 212                         |                                 | 244                         |                                 |
| 21                          |                                 | 53                          |                                 | 85                          |                                 | 117                         |                                 | 149                         |                                 | 181                         |                                 | 213                         |                                 | 245                         |                                 |
| 22                          |                                 | 54                          |                                 | 86                          |                                 | 118                         |                                 | 150                         |                                 | 182                         |                                 | 214                         |                                 | 246                         |                                 |
| 23                          |                                 | 55                          |                                 | 87                          |                                 | 119                         |                                 | 151                         |                                 | 183                         |                                 | 215                         |                                 | 247                         |                                 |
| 24                          |                                 | 56                          |                                 | 88                          |                                 | 120                         |                                 | 152                         |                                 | 184                         |                                 | 216                         |                                 | 248                         |                                 |
| 25                          |                                 | 57                          |                                 | 89                          |                                 | 121                         |                                 | 153                         |                                 | 185                         |                                 | 217                         |                                 | 249                         |                                 |
| 26                          |                                 | 58                          |                                 | 90                          |                                 | 122                         |                                 | 154                         |                                 | 186                         |                                 | 218                         |                                 | 250                         |                                 |
| 27                          |                                 | 59                          |                                 | 91                          |                                 | 123                         |                                 | 155                         |                                 | 187                         |                                 | 219                         |                                 | 251                         |                                 |
| 28                          |                                 | 60                          |                                 | 92                          |                                 | 124                         |                                 | 156                         |                                 | 188                         |                                 | 220                         |                                 | 252                         |                                 |
| 29                          |                                 | 61                          |                                 | 93                          |                                 | 125                         |                                 | 157                         |                                 | 189                         |                                 | 221                         |                                 | 253                         |                                 |
| 30                          |                                 | 62                          |                                 | 94                          |                                 | 126                         |                                 | 158                         |                                 | 190                         |                                 | 222                         |                                 | 254                         |                                 |
| 31                          |                                 | 63                          |                                 | 95                          |                                 | 127                         |                                 | 159                         |                                 | 191                         |                                 | 223                         |                                 | 255                         |                                 |

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

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

Z dnia 23.05.2014