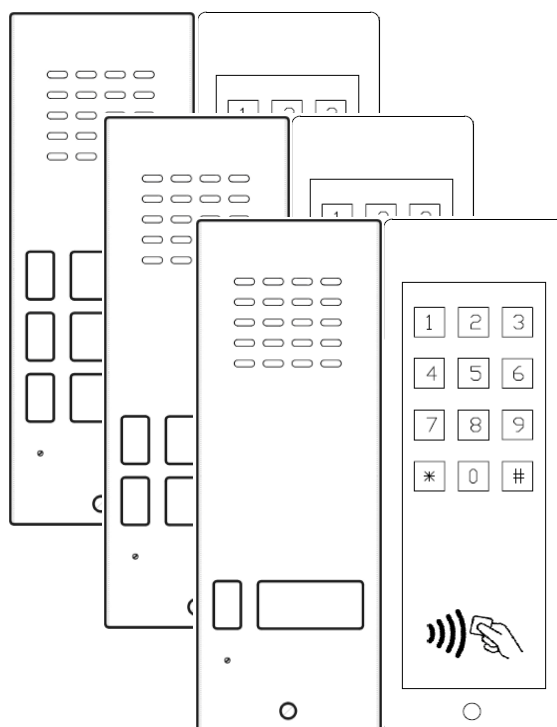


# **Panel audio z czytnikiem zbliżeniowym kart/kluczy RFID oraz dotykowym zamkiem kodowym**

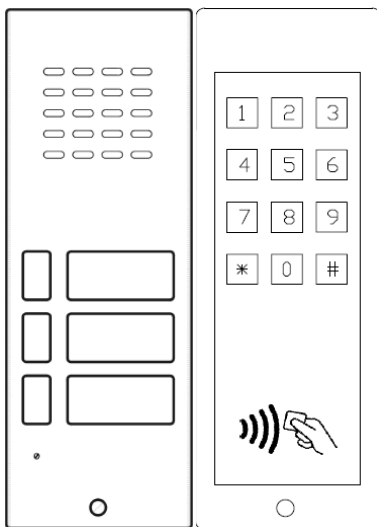
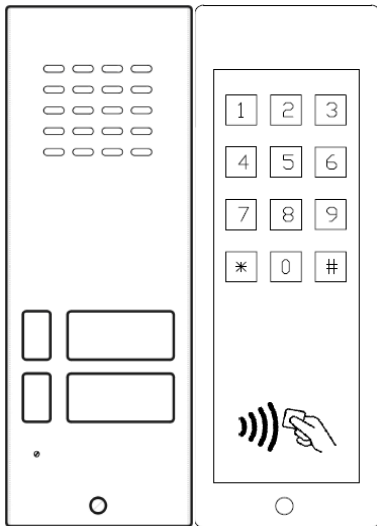
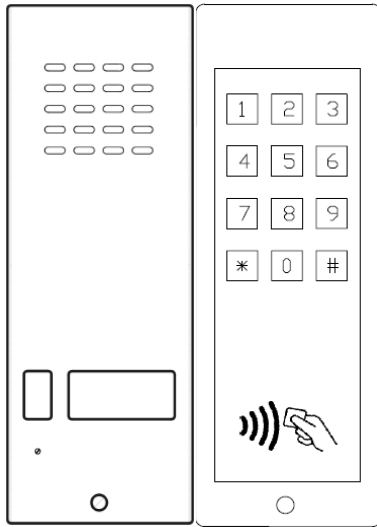
**nr ref. 5025/1D-ZK-RF**

**nr ref. 5025/2D-ZK-RF**

**nr ref. 5025/3D-ZK-RF**



**PANEL NR REF. 5025/1D-ZK-RF,  
5025/2D-ZK-RF,5025/3D-ZK-RF**



**INFORMACJE OGÓLNE**

Panel wykonany jest z blachy nierdzewnej (wandaloodporny). Jego niewielkie wymiary sprawiają, iż doskonale nadaje się do montażu na słupkach ogrodzeniowych metalowych jak i murowanych. Dodatkowo zabezpieczenie stanowią śruby patentowe mocujące płyty czołowe. Panel posiada wbudowany moduł rozmówny z 1, 2, 3 przyciskiem(ami) wywołania oraz czytnik zbliżeniowy kart/kluczy RFID zintegrowany z dotykowym zamkiem kodowym. Zamek kodowy (dotykowy) z czytnikiem kluczy/kart RFID jest urządzeniem kontroli dostępu przeznaczonym do pracy samodzielnej (autonomicznej). Kody otwarcia mogą mieć od 4 do 8 cyfr. Obsługuje również breloczki oraz karty RFID standardu UNIQUE 125 kHz np. nr ref. 1052/KZ lub ISO CARD. Front urządzenia wykonany jest z blachy nierdzewnej i pleksi. Podświetlany jest na kolor czerwony. W momencie otwarcia drzwi kolor czerwony gaśnie, a podświetlenie zmienia się na kolor zielony. Urządzenie posiada możliwość regulacji jasności podświetlenia, oraz konfigurowalną sygnalizację dźwiękową. Sygnalizację akustyczną można wyłączyć zupełnie, lub ustawić jeden z trzech poziomów głośności. Do urządzenia można podłączyć zewnętrzny przycisk, który spowoduje zadziałanie zamka kodowego w taki sposób, jak podczas przyłożenia zaprogramowanego klucza, lub wpisania poprawnego kodu otwarcia – tzw. "przycisk otwarcia". Istnieje możliwość konfiguracji ustawień zamka kodowego, dodawania, usuwania i edytowania kluczy, kodów otwarcia poprzez przycisk programowania PROG, kluczem MASTER lub oprogramowaniem na PC.

Panele nr ref.. 5025/1D-ZK-RF...2D-ZK-RF...3D-ZK-RF współpracują z następującymi typami zasilaczy domofonowych:

- W obudowie DIN:  
 - wersja domofonowa : **18A2, 18L1**;  
 - wersja domofonowa z interkodem: **19A2, 19L1**;

**OPIS ZŁĄCZ I ZACISKÓW POD PRZEWODY**

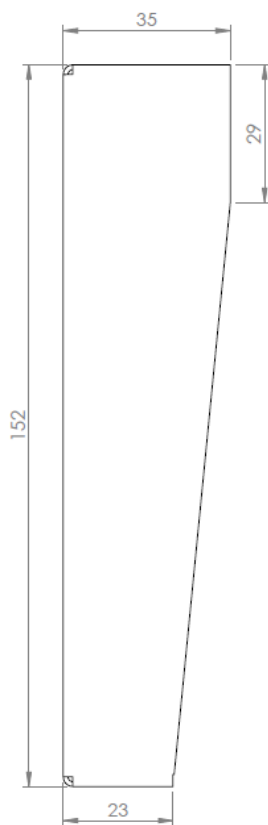
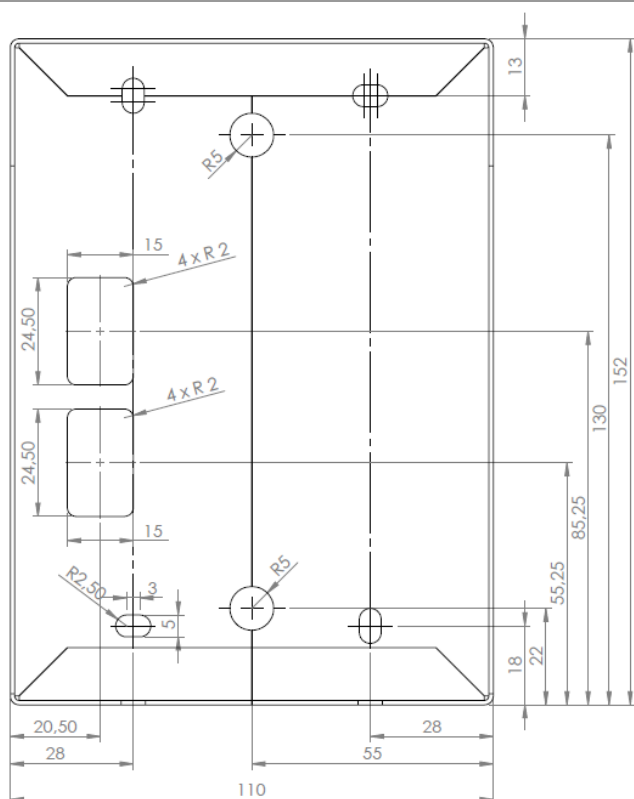
- +/~ Zasilanie czytnika RFID AC / DC (polaryzacja dowolna).
- -/~ Zasilanie czytnika RFID AC / DC (polaryzacja dowolna).
- **NC** Styk przekaźnika normalnie zwarty.
- **COM** Styk przekaźnika wspólny.
- **NO** Styk przekaźnika normalnie otwarty.
- **PH** Zacisk przycisku otwarcia (przycisku listonosza).
- **441** „plus” wzmacniacza mikrofonu,
- **MK** „minus” wzmacniacza mikrofonu,
- **GL, GL** głośnik panelu,
- **AC, AC** podświetlenie panelu.

Przyciski wywołania zamontowane są na „wsporniku”.

**DANE TECHNICZNE**

Temperatura pracy:	-20°C ÷ +45°C
Wymiary (dł. x szer.x gł.)	152 x 110 x 23-35 mm (z daszkiem)
Wymiary (dł. x szer.x gł.)	175 x 135 x 27-35 mm (z ramką, z daszkiem)

## WYMIARY OBUDOWY



## WYKONYWANIE POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

Połączenia elektryczne powinny być wykonywane przez osobę ze znajomością podstawowych zagadnień elektrotechniki. Wszystkie połączenia należy wykonać wykorzystując dołączone schematy (przy odłączonym napięciu zasilającym).

## MONTAŻ PANELU

### MONTAŻ NATYNKOWY

Aby zamontować panel zewnętrzny natynkowo należy wykonać opisane poniżej czynności.

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

Odkręcić przy pomocy klucza śrubę patentową mocującą płytę czołową.

Odkręcić śrubę mocującą wspornik z przyciskami. Śruba znajduje się w lewej górnej części panelu.

Zdemontować wspornik z przyciskami.

Przełożyć przewody połączeniowe poprzez otwór **B** w tylnej części panelu (rys. 1).

Przykręcić panel do podłoża wykorzystując 2 otwory **A** znajdujące się w tylnej części panelu (rys. 1).

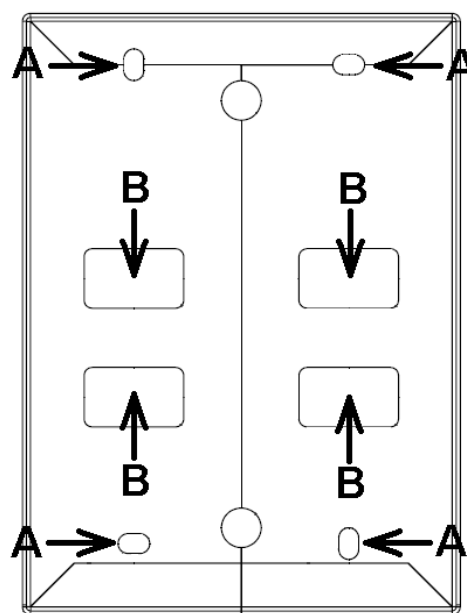
Podłączyć przewody do odpowiednich zacisków w znajdujących się na wsporniku.

Zamontować wspornik z przyciskami. Pamiętając jednocześnie by wspornik właściwie był usytuowany w obudowie. Nóżki wspornika powinny znaleźć się w rowkach spodu obudowy.

Przykręcić śrubę mocującą wspornik z przyciskami.

Podłączyć przewody do odpowiednich zacisków w module różnym.

Zamknąć i przykręcić wkrętem płytę czołową modułu.



Rys. 1

### MONTAŻ PODTYNKOWY

Przy montażu podtynkowym zalecane jest zastosowanie ramki podtynkowej nr ref. 5025/RP2 (dokupowanej osobno) celem ukrycia ewentualnych niedokładności wykonania otworu.

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

Umieścić ramkę podtynkową w murze (otworze).

Odkręcić przy pomocy klucza śrubę patentową mocującą płytę czołową.

Odkręcić śrubę mocującą wspornik z przyciskami. Śruba znajduje się w lewej górnej części panelu.

Zdemontować wspornik z przyciskami.

Przełożyć przewody połączeniowe poprzez otwór **B** w tylnej części panelu (rys. 1).

Przykręcić panel do podłoża wykorzystując 2 otwory **A** znajdujące się w tylnej części panelu (**rys. 1**).

Podłączyć przewody do odpowiednich zacisków w znajdujących się na wsporniku.

Zamontować wspornik z przyciskami. Pamiętając jednocześnie by wspornik właściwie był usytuowany w obudowie. Nóżki wspornika powinny znaleźć się w rowkach spodu obudowy.

Przykręcić śrubę mocującą wspornik z przyciskami.

Podłączyć przewody do odpowiednich zacisków w module rozmównym.

Zamknąć i przykręcić wkrętem płytę czołową modułu.

## PROGRAMOWANIE CZYTNIKA RFID I ZAMKA KODOWEGO PRZYCISKIEM „PROG”

Klucze/kody otwarcia zapamiętywane są w wewnętrznej pamięci urządzenia.

Po przyłożeniu zapamiętanego wcześniej klucza lub wpisaniu kodu otwarcia następuje zmiana koloru podświetlenia oraz załączenie przełącznika na czas określony przez użytkownika.

W pamięci urządzenia można umieścić maksymalnie 2000 kluczy oraz 2000 kodów otwarcia.

Aby wejść do Menu Programowania należy wybrać jeden z trzech sposobów:

- przytrzymać przycisk PROG przez minimum 1 sekundę,
- wpisać hasło instalatora. Hasło instalatora musi być potwierdzone prefiksem **00** i zakończone przyciskiem **#**, wówczas ciąg znaków wpisywanych na klawiaturze wygląda następująco: **00xxxxxxx#**. (**UWAGA** – nie ma domyślnego hasła instalatora. Hasło instalatora trzeba nadać w 6 kroku Menu Programowania),
- przykładając do czytnika RFID zaprogramowaną wcześniej (w szóstym kroku Menu Programowania) kartę MASTER.

Wówczas zielona dioda LED znajdująca się obok przycisku PROG zacznie się świecić ciągłym światłem i co kilka sekund będzie migać wraz z diodami modułu informacyjnego znajdującego się od frontu. Miganie zielonej diody LED sygnalizuje określony krok w Menu Programowania.

Zmiana kroku Menu Programowania następuje poprzez:

- krótkie (poniżej 1 sekundy) wciśnięcie przycisku PROG,
- dwukrotne, szybkie wciśnięcie przycisku **#**,
- przyłożenie karty MASTER.

W zamku kodowym dostępnych jest siedem kroków programowania.

Aby wyjść z Menu Programowania należy w dowolnym momencie:

- przytrzymać przycisk PROG przez minimum 3 sekundy,
- wcisnąć dwukrotnie przycisk **\*** na klawiaturze,
- przyłożyć kartę MASTER po siódmym kroku programowania.

Samoczynne wyjście z Menu Programowania nastąpi po upływie 60 sek. jeżeli nie nastąpiła żadna reakcja ze strony użytkownika.

Z poziomu aplikacji PC można aktywować/dezaktywować możliwość wejścia w Menu Programowania przyciskiem PROG.

## DODAWANIE NOWEGO KLUCZA / KODU OTWARCIA

Dioda LED miga cyklicznie **1 raz**.

- **Dodawanie klucza**

Po przystawieniu klucza do czytnika następuje jego odczyt (sygnalizowany zaświeceniem zielonych diod LED i zgaśnięciem diod czerwonych) i następnie zapisanie go do pamięci czytnika. W przypadku błędnego zapisu klucza nastąpi miganie czerwonych diod LED. Miganie czerwonych diod LED może oznaczać jeden z trzech stanów:

- klucz jest już zapisany w pamięci,
- nastąpił błąd odczytu klucza,
- pamięć czytnika jest zapelniona.

- **Dodawanie kodu otwarcia**

Aby dodać nowy kod otwarcia należy wpisać kod otwarcia o długości od 4 do 8 znaków, a następnie potwierdzić go przyciskiem **#**. Poprawne zapamiętanie przez czytnik kodu otwarcia zostanie potwierdzone zaświeceniem się zielonych diod LED.

## USUWANIE POJEDYNCZEGO KLUCZA / KODU OTWARCIA

Dioda LED miga cyklicznie **2 razy**.

- **Usunięcie pojedynczego klucza**

W tym trybie przystawienie zapamiętanego klucza do czytnika spowoduje zaświecenie zielonych diod LED przy jednoczesnym zgaszeniu diod czerwonych i **usunięcie** go z pamięci czytnika. Zamiganie czerwonych diod LED oznacza, że dany klucz nie był zapisany w pamięci, lub nastąpił nieprawidłowy odczyt.

- **Usunięcie pojedynczego kodu otwarcia**

Wpisanie istniejącego kodu otwarcia i wciśnięcie przycisku **#** spowoduje zaświecenie zielonych diod LED przy jednoczesnym zgaszeniu diod czerwonych i **usunięcie** go z pamięci czytnika. Zamiganie czerwonych diod LED oznacza, że dany klucz nie był zapisany w pamięci, lub nastąpił nieprawidłowy odczyt.

## USUWANIE WSZYSTKICH KLUCZY

Dioda LED miga cyklicznie **3 razy**.

W trybie tym następuje usunięcie wszystkich kluczy zapisanych w pamięci czytnika.

- **Usunięcie wszystkich kluczy przy użyciu modułu RFID**

Czterokrotne przyłożenie do czytnika dowolnego klucza (zapamiętanego przez czytnik bądź nie) spowoduje usunięcie z pamięci wszystkich zapisanych kluczy.

**Tym sposobem usuwa się tylko zapisane karty / breloczki. Kody otwarcia nie zostaną usunięte.**

- **Usunięcie wszystkich kodów przy użyciu klawiatury dotykowej**

Czterokrotne wpisanie dowolnego kodu otwarcia (zapamiętanego bądź nie) każdorazowo potwierdzone wciśnięciem przycisku **#** spowoduje usunięcie z pamięci czytnika wszystkich zapisanych kodów otwarcia. Potwierdzeniem tego procesu jest zaświecenie się na chwilę zielonych diod LED.

**Tym sposobem usuwa się tylko i wyłącznie zapisane kody otwarcia. Karty / breloczki nie zostaną usunięte.**

## REGULACJA JASNOŚCI PODŚWIETLENIA

Dioda LED miga cyklicznie **4 razy**.

- **Regulacja jasności podświetlenia przy użyciu modułu RFID**

W tym kroku przyłożenie do czytnika dowolnego klucza spowoduje zwiększenie jasności podświetlenia o jeden z 5 stopni jasności. Zwiększanie jasności następuje w odstępach co 0,5 sekundy. Po osiągnięciu maksymalnej jasności, poziom jej spada do wartości minimalnej i cały cykl się powtarza.

- **Regulacja jasności podświetlenia przy użyciu klawiatury pojemnościowej**

Aby zmienić jasność podświetlenia czytnika należy wcisnąć dowolną cyfrę z zakresu **od 0 do 5** i zatwierdzić przyciskiem **#**. **0** oznacza wyłączenie podświetlenia, **5** maksymalną jasność.

## REGULACJA CZASU ZAŁĄCZENIA PRZEKAŹNIKA

Dioda LED miga cyklicznie **5 razy**. Domyślny czas załączenia przełącznika wynosi 1 sek.

- **Zmiana czasu otwarcia przełącznika przy pomocy modułu RFID**

Każde przyłożenie klucza do czytnika wydłuża czas załączenia przełącznika o 1 sek. Przyłożenie klucza sygnalizowane jest chwilowym zaświeceniem się zielonych diod LED. Maksymalny czas załączenia przełącznika wynosi 20 sek.

- **Zmiana czasu otwarcia przełącznika przy pomocy klawiatury pojemnościowej**

Aby zmienić czas otwarcia przekaźnika należy wcisnąć dowolną liczbę z zakresu **od 1 do 20** i zatwierdzić przyciskiem **#**. Wpisana liczba oznacza czas wyrażony w sekundach.

### DODAWANIE KLUCZA MASTER / ZMIANA HASŁA INSTALATORA

Dioda LED miga cyklicznie **6 razy**.

- **Dodawanie klucza MASTER**

Przyłożenie dowolnego klucza do czytnika spowoduje zapisanie klucza jako klucz MASTER. **Tylko jeden klucz** może być kluczem MASTER. Kluczem tym można konfigurować moduł bez konieczności rozkręcania go i wciskania przycisku PROG. Więcej o działaniu klucza MASTER w punkcie „PROGRAMOWANIE KLUCZEM „MASTER”.

- **Zmiana hasła instalatora**

Wpisanie ośmiocyfrowego hasła instalatora i zatwierdzenie go przyciskiem **#** spowoduje zapamiętanie przez czytnik nowego hasła.

### REGULACJA GŁOŚNOŚCI BUZERA

Dioda LED miga cyklicznie **7 razy**. W kroku tym można zmienić głośność buzera.

- **Zmiana głośności buzera przy pomocy modułu RFID**

Przyłożenie dowolnego klucza do czytnika spowoduje zmianę głośności buzera. Ostatnio odgrywana głośność buzera zostanie zapamiętana. Aby wyłączyć buzer należy zdjąć zworkę **BU**.

- **Zmiana głośności buzera przy pomocy klawiatury pojemnościowej**

Aby zmienić głośność buzera należy wcisnąć dowolną cyfrę z zakresu **od 0 do 3** i zatwierdzić przyciskiem **#**. **0** oznacza wyłączony buzer, **3** maksymalną głośność. Buzer można również wyłączyć zupełnie zdejmując zworkę **BU**.

### PROGRAMOWANIE CZYTNIKA RFID I ZAMKA KODOWEGO KLUCZEM „MASTER”

Przyłożenie do czytnika RFID zamka kodowego klucza MASTER spowoduje wejście w tryb programowania. Podczas pracy w trybie programowania każde kolejne, pojedyncze przyłożenie klucza MASTER spowoduje zmianę kroku programowania. Po przejściu przez cały cykl Menu Programowania (7 kroków) nastąpi wyjście z Menu Programowania. Aktywne kroki Menu Programowania sygnalizują migające diody LED modułu informacyjnego. Jedynie w czwartym kroku trybu programowania – „Regulacja jasności podświetlenia” diody LED nie migają.

#### Uwaga:

Zmian nastaw w poszczególnych krokach Menu Programowania dokonujemy innym kluczem niż klucz MASTER.

Kluczem MASTER nie załączymy również przekaźnika.

Zapis ustawień jasności podświetlenia, głośności buzera i czasu załączenia przekaźnika następuje dopiero po wyjściu z trybu programowania. Dodawanie i usuwanie kluczy następuje na bieżąco.

### PRZYCISK OTWARCIA PH

Do zamka kodowego można podłączyć zewnętrzny przycisk otwarcia. Należy go wpiąć w zaciski **PH** oraz **-/~**. Zwarcie tak wpiętego przycisku spowoduje zadziałanie urządzenia w taki sposób, jak po przyłożeniu zaprogramowanego klucza.

### ZWORA M/B

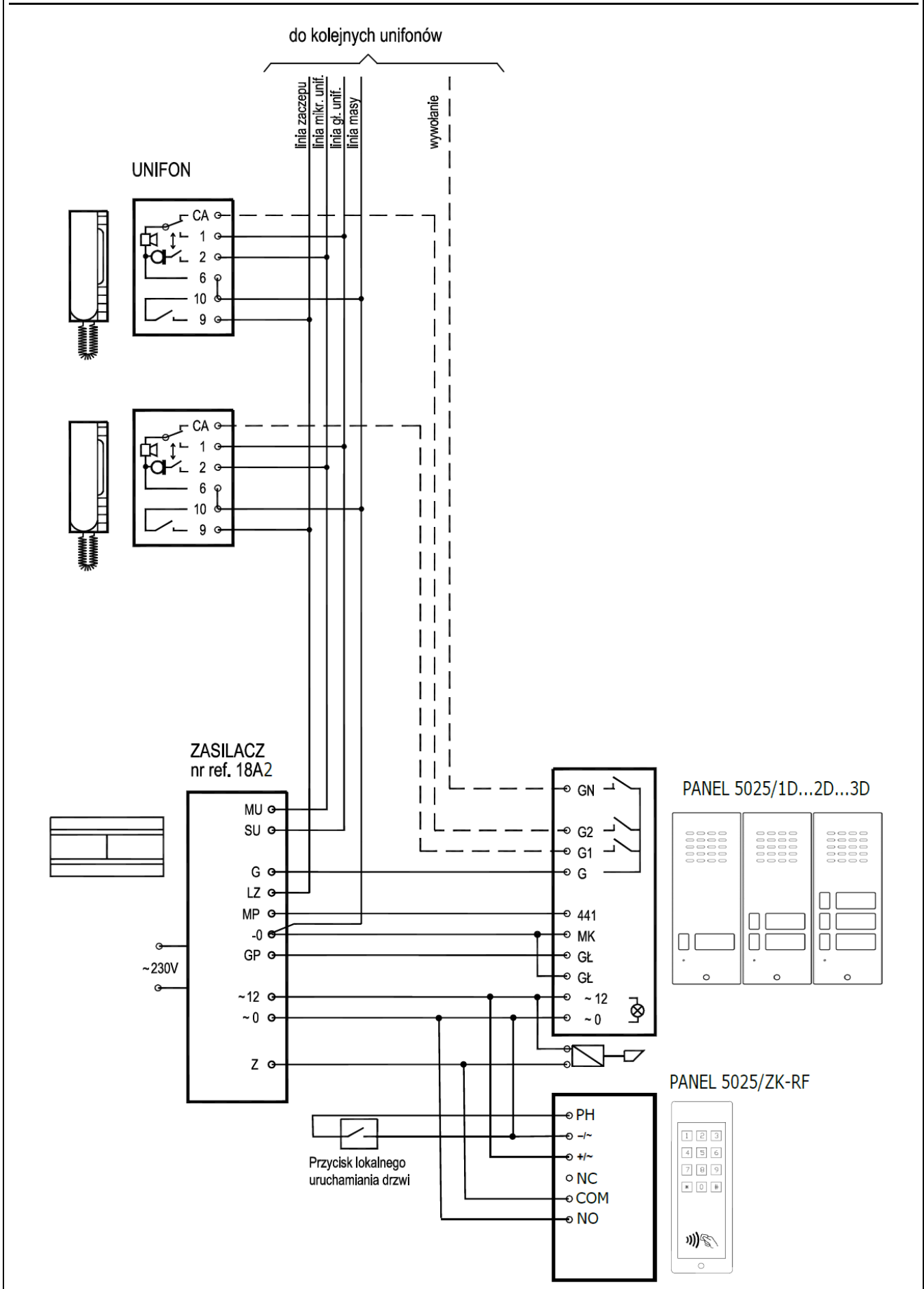
W panelu 5025/1D-ZK-RF...2D-ZK-RF...3D-ZK-RF jej konfiguracja nie ma znaczenia.

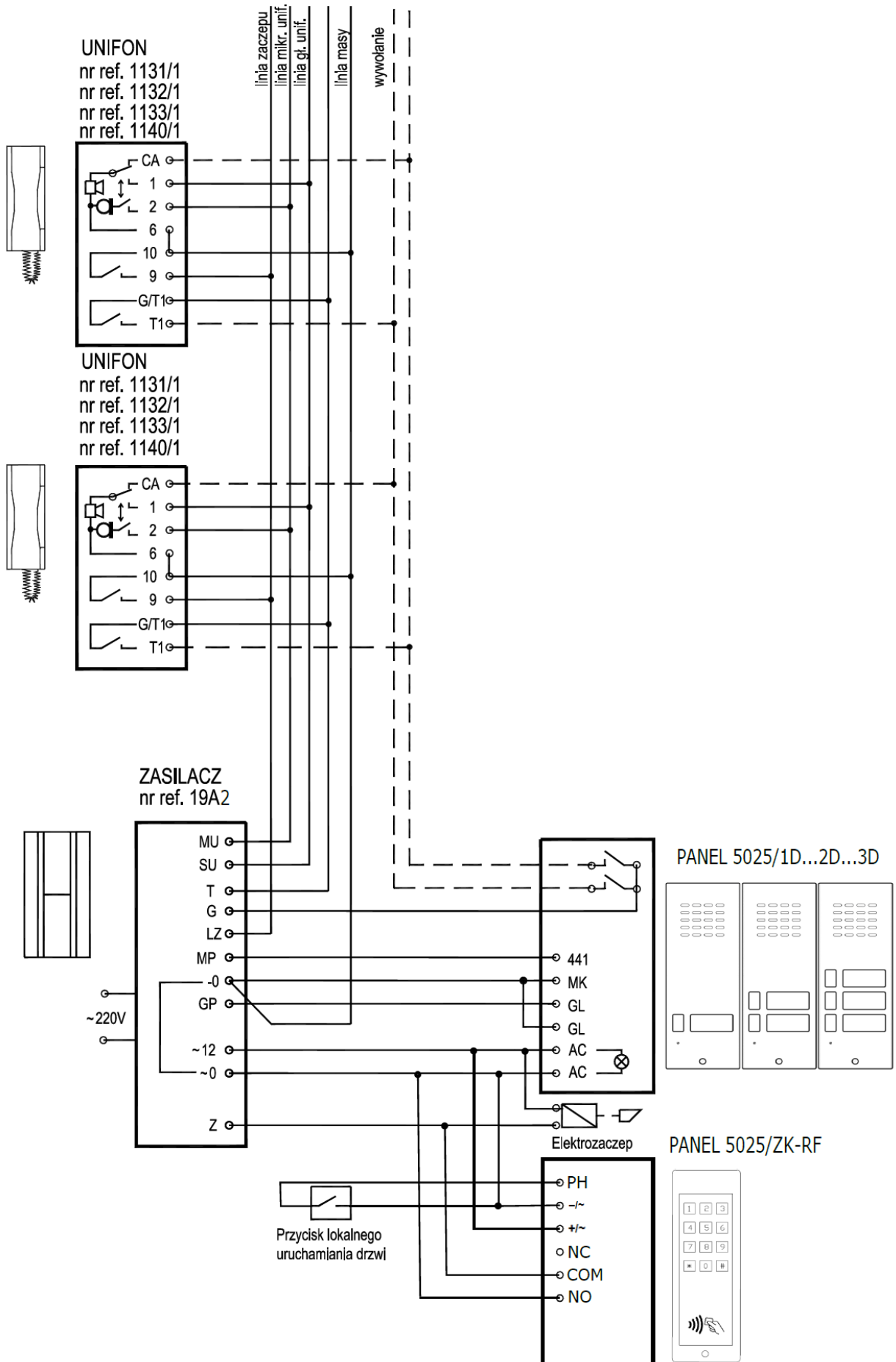
### ZWORA BU

Zwora służy do włączenia / wyłączenia buzera. Założona zwora włącza buzer. Zdjęta zwora wyłącza buzer.

### ZASILANIE

W trybie pracy samodzielnej moduł należy zasilić napięciem stałym z zakresu 8VDC ÷ 30VDC lub napięciem zmiennym z zakresu 6VAC ÷ 21VAC.





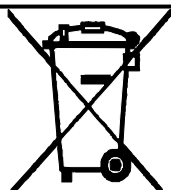
MIWI-URMET Sp. z o. o  
ul. Pojezierska 90A  
91-341 Łódź  
tel: (0-42) 616-21-00  
fax: (0-42) 616-21-13

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

---

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

---



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

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

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

---