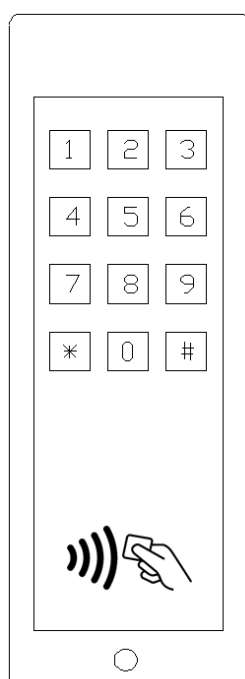
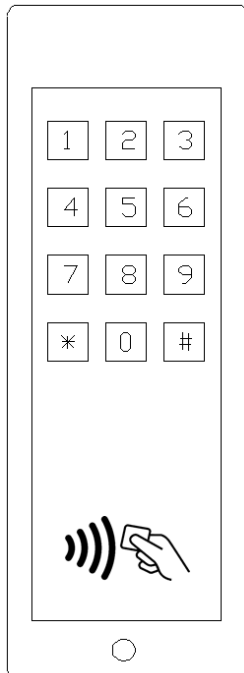


MATIBUS_{SE}

Moduł zamka kodowego
z czytnikiem RFID
do magistrali Matibus SE (RS485)
nr ref. 1052/ZK-RF
oraz w obudowie natynkowej
nr ref. 1052/ZK-RF-OPD1



ZAMEK KODOWY NR REF. 1052/ZK-RF



INFORMACJE OGÓLNE

Zamek kodowy z czytnikiem RFID nr ref. 5025/ZK-RF jest urządzeniem kontroli dostępu przeznaczonym do pracy w magistrali RS485 głównej lub dodatkowej systemu Matibus SE (dana magistrala musi posiadać uruchomiony tryb komunikacji RS485 !). Posiada funkcję zamka kodowego. Obsługuje również breloczki oraz karty RFID standardu **UNIQUE 125 kHz** np. nr. ref. 1052/KZ. 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 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.

Zabezpieczenie urządzenia stanowi śruba patentowa mocująca płytę czołową. Do montażu urządzenia potrzebna jest obudowa nr ref. 5025/OPD1.

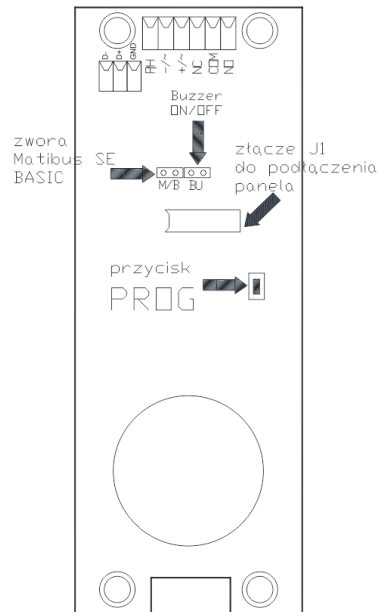
OPIS ZŁĄCZ I ZACISKÓW POD PRZEWODY

+/-	Zasilanie AC / DC (polaryzacja dowolna).
-/-	Zasilanie AC / DC (polaryzacja dowolna).
NC	Styk przełącznika normalnie zwarty.
COM	Styk przełącznika wspólny.
NO	Styk przełącznika normalnie otwarty.
PH	Zacisk przycisku otwarcia (przycisku listonosza).
D+	Linia danych komunikacji RS485.
D-	Linia danych komunikacji RS485.
GND	Masa.

DANE TECHNICZNE

Temperatura pracy:	-25°C ÷ +45°C
Zasilanie	8 ÷ 30 V DC 6 ÷ 21 V AC
Moc	1.2 W
Waga:	0.16 kg

BUDOWA



PROGRAMOWANIE

Po przyłożeniu zapamiętanego wcześniej klucza lub wpisaniu kodu otwarcia następuje zmiana koloru podświetlenia oraz załączenie przekaźnika na czas określony przez użytkownika. Wprowadzenie kodu następuje analogicznie jak w systemie Matibus SE

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

- przytrzymać przycisk PROG przez minimum 1 sekundę,
- przykładając do czytnika RFID zaprogramowaną wcześniej (w piątym 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 nr ref. 1052/ZK-RF 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 również po upływie 60 sek. jeżeli nie nastąpiła żadna reakcja ze strony użytkownika.

WPROWADZENIE DZIESIĘTNEJ CZĘŚCI NR ID MODUŁU (ID: XX)

Dioda LED miga cyklicznie 1 raz.

ID modułu może składać się tylko z dwóch cyfr XX (np. 09), z czego jeśli pierwsza jest 0, druga może być jedynie z zakresu 1-9. Jeśli natomiast pierwsza jest z zakresu 1-9, druga może być 0. Moduł nie może posiadać adresu ID 00, a maksymalna wartość adresu to 99 !

Na klawiaturze dotykowego zamka kodowego wprowadzić cyfrę od 0 do 9 (warunek powyżej) i potwierdzić **#**. Moduł zasygnalizuje wybraną cyfrę migając zielonymi diodami LED tyle razy, ile wybrano jej wartość na klawiaturze.

WPROWADZENIE CZĘŚCI JEDNOŚCI NR ID MODUŁU (ID: XX)

Dioda LED miga cyklicznie **2** razy.

ID modułu może składać się tylko z dwóch cyfr XX (np. 09), z czego jeśli pierwsza jest 0, druga może być jedynie z zakresu 1-9. Jeśli natomiast pierwsza jest z zakresu 1-9, druga może być 0. Moduł nie może posiadać adresu ID 00, a maksymalna wartość adresu to 99 !

Na klawiaturze dotykowego zamka kodowego wprowadzić cyfrę od 0 do 9 (warunek powyżej) i potwierdzić **#**. Moduł zasygnalizuje wybraną cyfrę migając zielonymi diodami LED tyle razy, ile wybrano jej wartość na klawiaturze.

SPRAWDZENIE NR ID MODUŁU

Dioda LED miga cyklicznie **3** razy.

W trybie tym można sprawdzić jaki numer ID posiada . Wystarczy wcisnąć jakąkolwiek cyfrę na klawiaturze dotykowego zamka kodowego i wcisnąć **#**.

Moduł zasygnalizuje wartość ID migając zielonymi diodami LED tyle razy, ile wynosi ID modułu.

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.

DODAWANIE KLUCZA MASTER

Dioda LED miga cyklicznie **5** 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 nr ref. **1052/ZK-RF** bez konieczności rozkręcania go i wciskania przycisku PROG. Więcej o działaniu klucza MASTER w punkcie „PROGRAMOWANIE KLUCZEM „MASTER”.

UWAGA: Jeśli jeden klucz ma zostać **KLUCZEM MASTER dla wszystkich modułów nr ref. 1052/ZK-RF istniejących w danym systemie, należy w każdym module przeprowadzić powyższy krok programowania.**

REGULACJA GŁOŚNOŚCI BUZERA

Dioda LED miga cyklicznie **6** 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**.

REGULACJA CZASU ZAŁĄCZENIA PRZEKAŹNIKA

Dioda LED miga cyklicznie **7** razy. Domyślny czas załączenia przekaźnika wynosi 1 sek.

UWAGA ! CZAS ZAŁĄCZENIA PRZEKAŹNIKA PRZYCISKIEM WYJŚCIA (PH) NIE JEST TAKI SAM, JAK ZAPROGRAMOWANY W SYSTEMIE MATIBUS SE. WYMAGA ON INDYWIDUALNEGO ZAPROGRAMOWANIA

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

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

- **Zmiana czasu otwarcia przekaźnika 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.

PROGRAMOWANIE KLUCZEM „MASTER”

Przyłożenie do czytnika RFID zamka kodowego nr ref. **1052/ZK-RF** 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. Aktywny krok 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.

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 BU

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

ZASILANIE

W trybie pracy samodzielnej urządzenie należy zasilic napięciem stałym z zakresu 8VDC + 30VDC lub napięciem zmiennym z zakresu 6VAC + 21VAC.

WYKONYWANIE POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

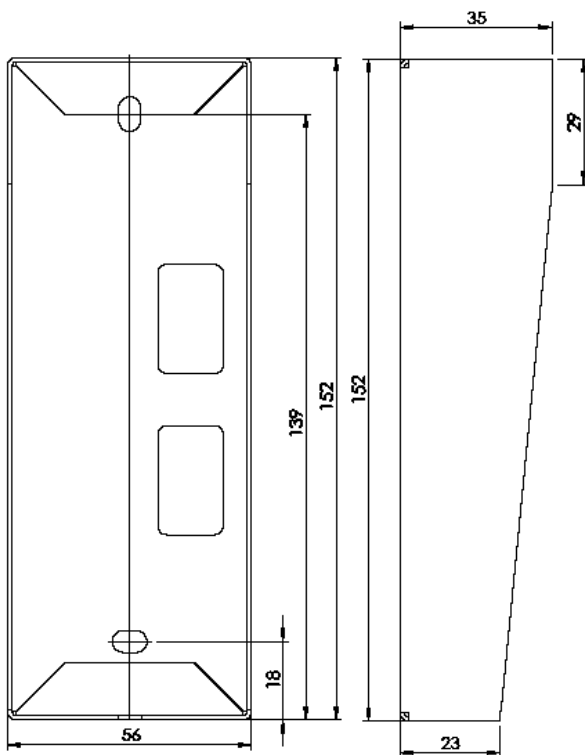
Połączenia elektryczne powinny być wykonywane przez osobę ze znajomością podstawowych zagadnień elektrotechniki.

Wszystkie połączenia należy wykonać wykorzystując dołączone schematy (przy odłączonym napięciu zasilającym).

ZAMEK KODOWY NR REF. 1052/ZK-RF-OPD1



WYMIARY OBUDOWY



DANE TECHNICZNE

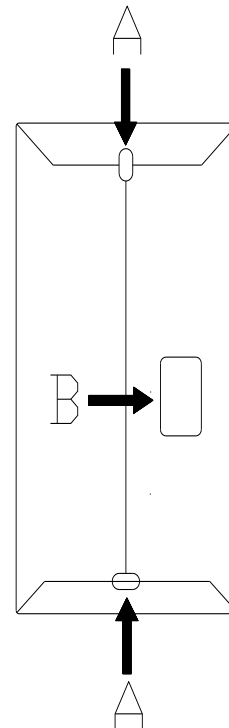
Temperatura pracy:	-20°C ÷ +45°C
Wymiary (dł. x szer. x gł.)	152 x 56 x 23 mm (bez daszka)
Wymiary (dł. x szer. x gł.)	152 x 56 x 23-35 mm (z daszkiem)
Wymiary (dł. x szer. x gł.)	175 x 80 x 27 mm (z ramką, bez daszka) 175 x 80 x 27-35 mm (z ramką, z daszkiem)
Waga:	0.32 kg

MONTAŻ NATYNKOWY

Aby zamontować panel zewnętrzny natynkowo należy wykonać opisane poniżej czynności.

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

1. Odkręcić przy pomocy klucza śrubę patentową mocującą płytę czołową.
2. Odkręcić śrubę mocującą wspornik z przyciskami. Śruba znajduje się w lewej górnej części panelu.
3. Zdemontować wspornik z przyciskami.
4. Przełożyć przewody podłączeniowe poprzez otwór **B** w tylnej części panelu (**rys. 1**).
5. Przykręcić panel do podłoża wykorzystując 2 otwory **A** znajdujące się w tylnej części panelu (**rys. 1**).
6. Podłączyć przewody do odpowiednich zacisków w znajdujących się na wsporniku.
7. Zamontować wspornik z przyciskami. Pamiętając jednocześnie by wspornik właściwie był usytuowany w obudowie. Nóżki wspornika powinny znaleźć się w rowkach spodu obudowy.
8. Przykręcić śrubę mocującą wspornik z przyciskami.
9. Podłączyć przewody do odpowiednich zacisków w module rozmównym.
10. Zamknąć i przykręcić wkrętem płytę czołową modułu.



Rys. 1

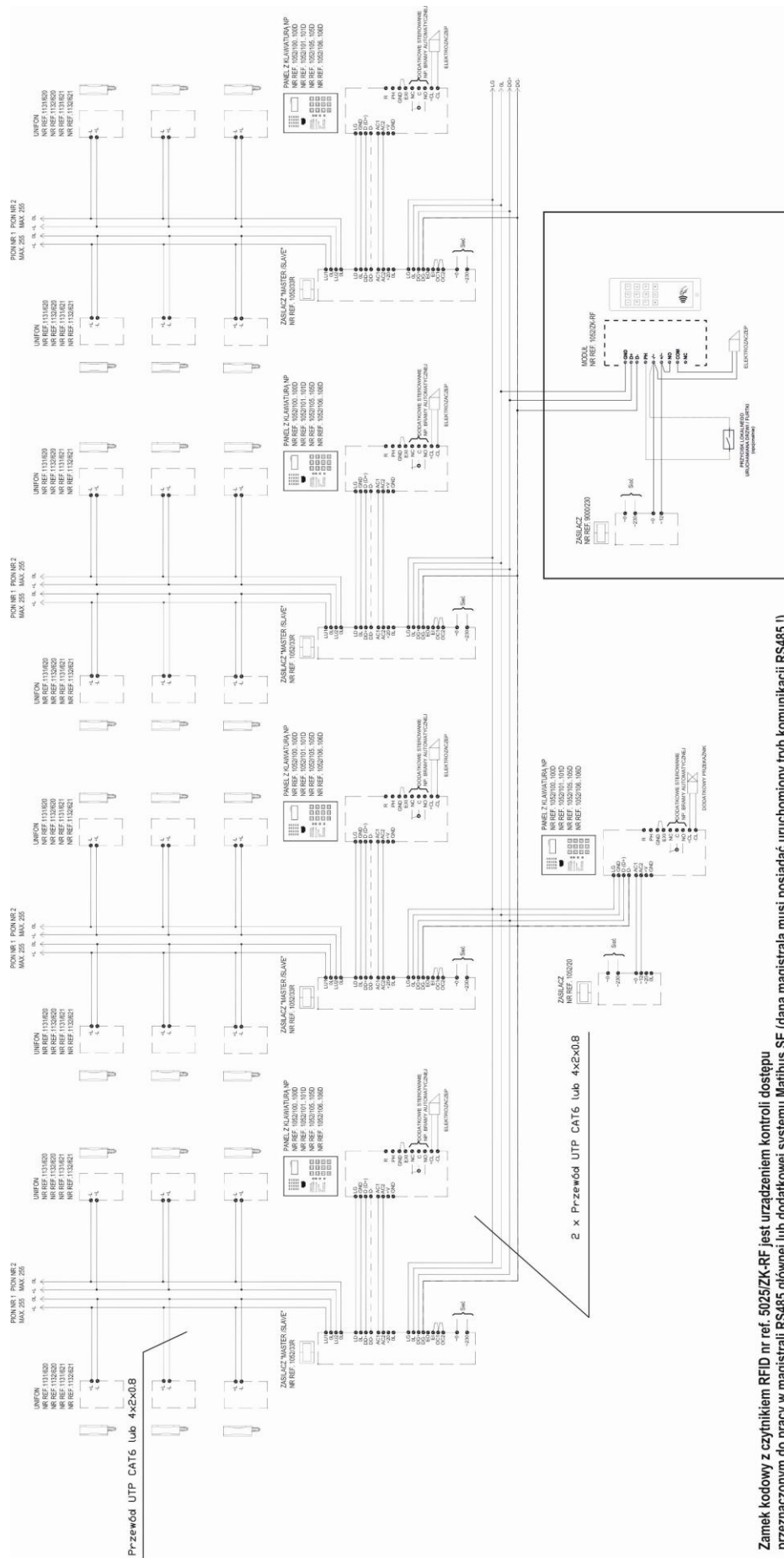
MONTAŻ PODTYNKOWY

Przy montażu podtynkowym zalecane jest zastosowanie ramki podtynkowej nr ref. 5025/RP1 (brak w zestawie) celem ukrycia ewentualnych niedokładności wykonania otworu.

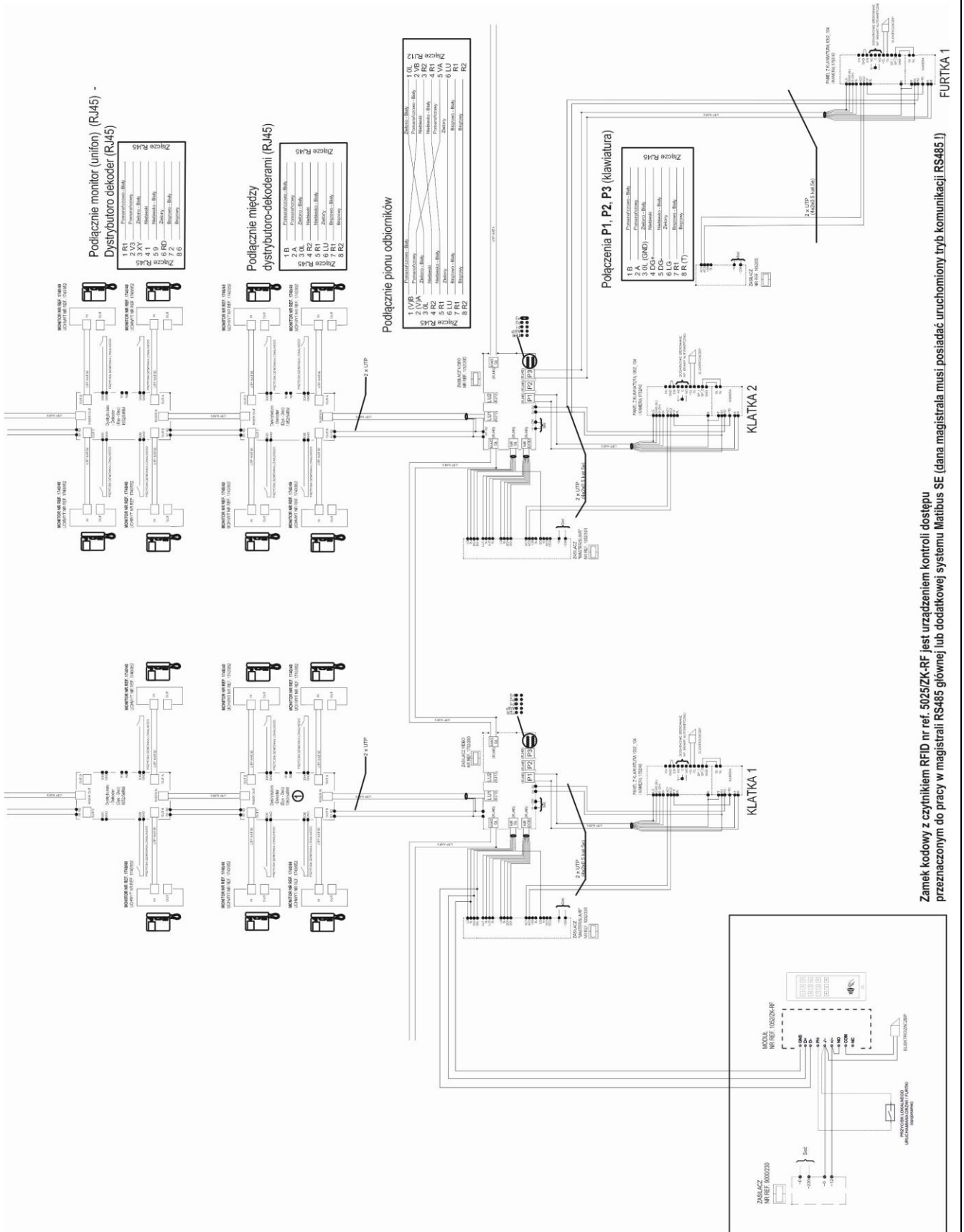
Aby zamontować panel zewnętrzny w wersji podtynkowej należy wykonać opisane poniżej czynności.

1. Umieścić ramkę podtynkową w murze (otworze).
2. Odkręcić przy pomocy klucza śrubę patentową mocującą płytę czołową.
3. Odkręcić śrubę mocującą wspornik z przyciskami. Śruba znajduje się w lewej górnej części panelu.
4. Zdemontować wspornik z przyciskami.
5. Przełożyć przewody połączeniowe poprzez otwór **B** w tylnej części panelu (**rys. 1**).
6. Przykręcić panel do podłoża wykorzystując 2 otwory **A** znajdujące się w tylnej części panelu (**rys. 1**).
7. Podłączyć przewody do odpowiednich zacisków w znajdujących się na wsporniku.
8. Zamontować wspornik z przyciskami. Pamiętając jednocześnie by wspornik właściwie był usytuowany w obudowie. Nóżki wspornika powinny znaleźć się w rowkach spodu obudowy.
9. Przykręcić śrubę mocującą wspornik z przyciskami.
10. Podłączyć przewody do odpowiednich zacisków w module rozmównym.
11. Zamknąć i przykręcić wkrętem płytę czołową modułu.

PRZYKŁADOWY SYSTEM DOMOFONOWY MATIBUS SE



Zamek kodowy RFID nr ref. 50295ZK-RF jest urządzeniem kontroli dostępu przeznaczonym do pracy w magistrali RS-485 głównej (lub dodatkowej) systemu Matibus SE (dana magistrala musi posiadać uruchomiony tryb komunikacji RS485.!).

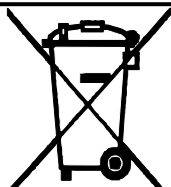


Zamek kodowy z czytnikiem RFID nr ref. 5025/ZK-RF jest urządzeniem kontrolni dostępu przeznaczonym do pracy w magistrali RS485 głównej lub dodatkowej systemu Matibus SE (dane magistrala musi posiadać uruchomiony tryb komunikacji RS485 I)

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
<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.
