

BIBUS II EDYCJA

DEKODER SPECJALNY

Nr Ref. 1072/80

Spis treści:

CECHY.....	3
BUDOWA.....	3
DANE TECHNICZNE.....	3
OPIS DZIAŁANIA.....	3
Druga edycja systemu Bibus.....	3
Pierwsza edycja systemu Bibus.....	3
MONTAŻ.....	3
Maksymalna ilość urządzeń.....	4
PROGRAMOWANIE.....	4
PARAMETRY PROGRAMOWANIA.....	4
Tryb pracy.....	4
Czas załączenia przekaźnika.....	4
Aktywacja/dezaktywacja przycisków funkcyjnych centrali.....	4
Kontrola dekodera przez unifony oraz moduły wywołania.....	4
Przykłady programowania dekodera w wersji 2 systemu Bibus.....	5
PRZYKŁADOWE SCHEMATY POŁĄCZENIOWE.....	6

DEKODER SPECJALNY 1072/80



CECHY

Dekoder specjalny Nr Ref. 1072/80 jest przeznaczony dla systemu Bibus i może być wykorzystywany do przełączania układów elektrycznych. Posiada on dwa programowalne zestawy styków. Dekoder może działać w dwóch trybach:

- bistabilnym;
- monostabilnym z regulowanym czasem załączenia (od 1 sekundy do 999 sekund).

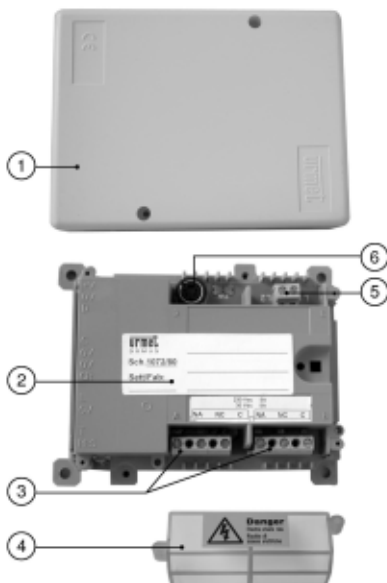
Przykładowe zastosowania dekodera Nr ref. 1072/80 to: włączanie świateł na klatkach schodowych, otwieranie dodatkowych zamków, otwieranie bram itp. Może być on również wykorzystywany do przełączania urządzeń pracujących pod napięciem ~230V, o ile moc tych urządzeń nie przekracza 1kW.

Dekoder 1072/80 może być wykorzystywany zarówno w pierwszej wersji systemu Bibus, jak też i w wersji 2.

Programowanie dekodera 1072/80 odbywa się przy pomocy adaptera 1072/60, oraz klawiatury 1032/65.

BUDOWA

Dekoder specjalny składa się z następujących części:



- 1) Odporna na uderzenia obudowa z plastiku
- 2) Etykieta
- 3) Listwy zaciskowe wyjść przekaźnikowych.
- 4) Osłona ochronna
- 5) Listwa zaciskowa do podłączenia magistrali: L1 i L2
- 6) Gniazdo do podłączenia adaptera nr ref. 1072/60

DANE TECHNICZNE

Pobór prądu (złącza L1, L2):	1mA
Temperatura pracy	-5°C - +45°C
Czas załączenia przekaźnika	Od 1s do 999s, ustawiany z dokładnością do 1s
Możliwy błąd w ustawieniu czasu	±2%
Zaciski przekaźnika:	30Vdc 5A, 250Vac 5Aac
NC – normalnie zamknięty	
NA – normalnie otwarty	
C – wspólny	

OPIS DZIAŁANIA

Druga edycja systemu BIBUS

W wersji drugiej systemu BIBUS mamy możliwość aktywacji dekodera poprzez:

1. Przyciski funkcyjne centrali portierskiej F1, F2, F3, F4,
2. Przyciski funkcyjne unifonów. W zależności od sposobu zaprogramowania mogą to być:
 - 4 dowolne unifony w systemie
 - 4 grupy (kolumny) unifonów
 - wszystkie unifony w systemie
3. Moduł wywołania 1072/5

Istnieje możliwość konfigurowania i modyfikowania powyższych przypadków (więcej szczegółów dostępne jest w rozdziale programowanie).

Uwaga. W trybie pracy bistabilnym, mamy możliwość załączenia przekaźnika poprzez przyciski funkcyjne unifonów, moduł wywołania, oraz przyciski F1 i F2 centrali portierskiej. Wyłączenie przekaźnika może nastąpić jedynie przez wykorzystanie przycisków F3 i F4 centrali portierskiej.

OPIS DZIAŁANIA

Pierwsza edycja systemu BIBUS

W wersji pierwszej systemu BIBUS mamy możliwość aktywacji dekodera poprzez:

1. Przyciski funkcyjne centrali portierskiej F1, F2, F3, F4,
2. Przyciski funkcyjne unifonów

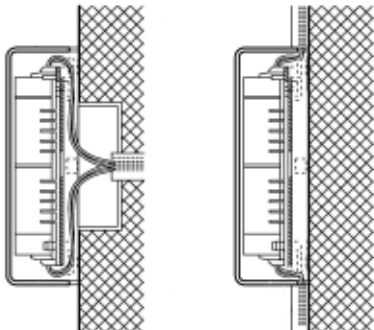
Uwaga. W trybie pracy bistabilnym, mamy możliwość załączenia przekaźnika poprzez przyciski funkcyjne unifonów, oraz przyciski F1 i F2 centrali portierskiej. Wyłączenie przekaźnika może nastąpić jedynie przez wykorzystanie przycisków F3 i F4 centrali portierskiej.

Uwaga. Przycisk F1 może nie działać prawidłowo w pierwszej edycji systemu Bibus.

MONTAŻ

Dekoder specjalny mocujemy do ściany przy pomocy 4 wkrętów (6mm).

Dekoder może być montowany na ścianie z puszką podtynkową, lub bez niej, z wykorzystaniem korytek kablowych. Pokazano to na poniższym rysunku.



Ważne: Przy obu sposobach montażu, przewody podłączone do dekodera mogą być pod napięciem sieci ~230V. Z tego powodu powinny one być poprowadzone w odpowiedni sposób, (oddzielone od przewodów magistrali) tak aby nie miały niekorzystnego wpływu na działanie całego systemu.

Styki L1, oraz L2 możemy podłączyć do magistrali zarówno od strony modułu wywołania – do magistrali łączącej moduł wywołania z rozdzielaczem magistrali, jak też i od strony unifonów- do magistrali łączącej unifony z rozdzielaczem magistrali.

Listwy zaciskowe, przez które doprowadzane jest napięcie do dekodera są przymocowane na stałe i dodatkowo zabezpieczone przy pomocy plastikowej listwy ochronnej. Zaciski przewodów posiadają podane poniżej oznaczenia:

NA: styk przekaźnika (normalnie otwarty)
NC: styk przekaźnika (normalnie zamknięty)
C: wspólny styk przekaźnika

Poniższa tabelka zawiera maksymalne odległości między dekoderm, a poszczególnymi urządzeniami w systemie. Odległości te nie mogą być przekroczone.

Maksymalna odległość	50m	100m	200m	400m
Między dekoderm specjalnym instalowanym od strony unifonów, a rozdzielaczem magistrali	0,75 mm ²			-
Między dekoderm specjalnym instalowanym od strony modułu wywołania, a rozdzielaczem magistrali	0,75 mm ²	1,5 mm ²		2,5 mm ²

Maksymalna ilość urządzeń

- trzy dekodery 1072/80 od strony unifonów dla każdego rozdzielacza magistrali
- trzy dekodery 1072/80 od strony modułu wywołania

Istnieje możliwość zwiększenia liczby dekoderm specjalnych. W tym celu należy:

- zmniejszyć liczbę unifonów (na każde trzy dekodery podłączone do systemu należy usunąć 1 unifon, np. 6 dekoderm i 49 unifonów, 7 dekoderm i 48 unifonów) – jeżeli chcemy włączyć dekodery po stronie unifonów
- zmniejszyć liczbę stacji wywołania (na każde 12 dekoderm należy usunąć 1 moduł wywołania np. 12 dekoderm i 11 stacji, 24 dekodery i 10 stacji) – jeżeli chcemy włączyć dekodery po stronie modułów wywołania

PROGRAMOWANIE

Dekoder 1072/80 jest domyślnie zaprogramowany na następujące parametry:

- tryb pracy monostabilny,
- czas załączenia 1s
- aktywne przyciski funkcyjne centrali
- załączanie przekaźnika przez wszystkie unifony i moduły wywołania w systemie

W celu zaprogramowania dekodera należy:

1. Używając adaptera 1072/60 podłączyć klawiaturę 1032/65 do gniazda (6).
2. Prawidłowe podłączenie do dekodera zostanie zasygnalizowane (3 krótkie sygnały) przez dekoderm.
3. Zaprogramuj parametry podane poniżej używając przycisku <Enter> do zatwierdzania zmian. Poprawnie wprowadzona wartość jest sygnalizowana poprzez potrójny sygnał dźwiękowy, zaś błędna poprzez długi, pojedynczy sygnał. Aby cofnąć wprowadzoną zmianę naciśnij <BS>.
4. Parametry można wprowadzać w dowolnej kolejności, klawiaturę i adapter możemy odłączyć w każdej chwili. Dekoderm potwierdzi zakończenie programowania emitując długi sygnał.

PARAMETRY PROGRAMOWANIA

Tryb pracy

Tryb pracy	Komenda
Monostabilny	M0
Bistabilny	M1

Czas załączenia przekaźnika

Czas załączenia	Komenda
n sekund	Dn

Czas załączenia należy określić jedynie w monostabilnym trybie pracy. Wartość „n” musi mieścić się w zakresie od 1 do 999.

Aktywacja/dezaktywacja przycisków funkcyjnych centrali portierskiej

Działanie	Komenda
Włączenie przycisku F1	F1A1
Włączenie przycisku F2	F2A1
Włączenie przycisku F3	F3A1
Włączenie przycisku F4	F4A1
Wyłączenie przycisku F1	F1A0
Wyłączenie przycisku F2	F2A0
Wyłączenie przycisku F3	F3A0
Wyłączenie przycisku F4	F4A0

Należy zaznaczyć, że przycisk F1 może nie działać prawidłowo w pierwszej edycji systemu Bibus.

Kontrola dekodera przez unifony oraz moduły wywołania:

Aby zaprogramować dekoderm tak, by była możliwa jego aktywacja poprzez przyciski funkcyjne w unifonach, oraz poprzez moduł wywołania, należy zgodnie z poniższymi tabelami wprowadzić odpowiednią opcję programowania, a następnie kody użytkowników, bądź modułów wywołania.

Opcja programowania	Komenda
Any	O2
Column	O1
Single	O0

Uwaga. Nie należy mylić litery „O” z cyfrą „0”.

- Kontrola z każdego unifonu, oraz modułu wywołania – należy zaprogramować jedynie opcję „any”.
- Kontrola z grupy unifonów i modułów wywołania w kolumnie (do 4 kolumn) – należy zaprogramować opcję „column” i przynajmniej jeden kod użytkownika znajdującego się w każdej z wymaganej kolumnie
- Kontrola z modułów wywołania (do 4) i/lub unifonów w systemie – należy zaprogramować opcję „single” i 4 kody użytkowników, bądź numery modułów wywołania.

Dekoder posiada 4 pozycje w pamięci (X1, X2, X3, X4), pod którymi można zapisać kody użytkowników, bądź stacji wywołania.

Programowana wartość	Komenda
Kod użytkownika „abcd” na pozycji 1	CabcdX1
Kod użytkownika „abcd” na pozycji 2	CabcdX2
Kod użytkownika „abcd” na pozycji 3	CabcdX3
Kod użytkownika „abcd” na pozycji 4	CabcdX4

Kod „abcd” jest kodem użytkownika, może on składać się z samych cyfr, jak też i kombinacji cyfr i liter, zgodnie z zaprogramowanymi wcześniej wartościami.

Aby zaprogramować stację wywołania używamy litery P dla stacji głównych, zaś S dla dodatkowych (w wersji 1 systemu Bibus nie występują stacje dodatkowe).

Programowana wartość	Komenda
Stacja główna „nm” zaprogramowana na pozycji 1	PnmX1
Stacja główna „nm” zaprogramowana na pozycji 2	PnmX2
Stacja główna „nm” zaprogramowana na pozycji 3	PnmX3
Stacja główna „nm” zaprogramowana na pozycji 4	PnmX4
Stacja dodatkowa „b” zaprogramowana na pozycji 1	SbX1
Stacja dodatkowa „b” zaprogramowana na pozycji 2	SbX2
Stacja dodatkowa „b” zaprogramowana na pozycji 3	SbX3
Stacja dodatkowa „b” zaprogramowana na pozycji 4	SbX4

„nm” jest numerem stacji głównej od 01 do 12

„b” jest numerem stacji dodatkowej od 0 do 9 lub od A do J

Przykłady programowania dekodera w wersji 2 systemu Bibus.

- Zapalanie światła na klatce schodowej, załączane na 60s z unifonów znajdujących się w systemie w kolumnie 1.

Opis	Komenda
Tryb pracy monostabilny	M0
Czas załączenia: 60s	D60
Opcja: column	O1
Kod unifonu znajdującego się w kolumnie 1	C1000X1
Dezaktywacja przycisków centrali	F1A0; F2A0; F3A0; F4A0

Zaleca się w celu uniknięcia przypadkowych aktywacji zaprogramować pozostałe komórki pamięci tj. X2, X3, X4 takimi samymi wartościami jak X1

- Zapalanie światła na 90s załączane z unifonów w kolumnie 2,3, i 4 oraz z przycisku centrali F1.

Opis	Komenda
Tryb pracy monostabilny	M0
Czas załączenia: 90s	D90
Opcja: column	O1
Kody unifonów znajdujących się w kolumnie 2,3 i 4	C2000X1; C3000X2, C4000X3
Aktywacja i dezaktywacja przycisków centrali	F1A1; F2A0; F3A0; F4A0

Zaleca się w celu uniknięcia przypadkowych aktywacji zaprogramować pozostałe komórki pamięci tj. X4 takimi samymi wartościami jak X1, lub X2, lub X3.

- Zapalanie światła na 50s załączane z głównych stacji wywołania o numerach 1 i 2.

Opis	Komenda
Tryb pracy monostabilny	M0
Czas załączenia: 60s	D50
Opcja: single	O0
Kod modułów wywołania	P01X1; P02X2
Dezaktywacja przycisków centrali	F1A0; F2A0; F3A0; F4A0

Zaleca się w celu uniknięcia przypadkowych aktywacji zaprogramować pozostałe komórki pamięci tj. X3 i X4 takimi samymi wartościami jak X1, lub X2.

- Zapalanie światła na 35s poprzez główne moduły wywołania i z centrali portierskiej poprzez przycisk F4.

Opis	Komenda
Tryb pracy monostabilny	M0
Czas załączenia: 35s	D35
Opcja: column	O1
Kod moduł wywołania (dowolnego głównego)	P01X1
Dezaktywacja i aktywacja przycisków centrali	F1A0; F2A0; F3A0; F4A1

Zaleca się w celu uniknięcia przypadkowych aktywacji zaprogramować pozostałe komórki pamięci tj. X2, X3, X4 takimi samymi wartościami jak X1.

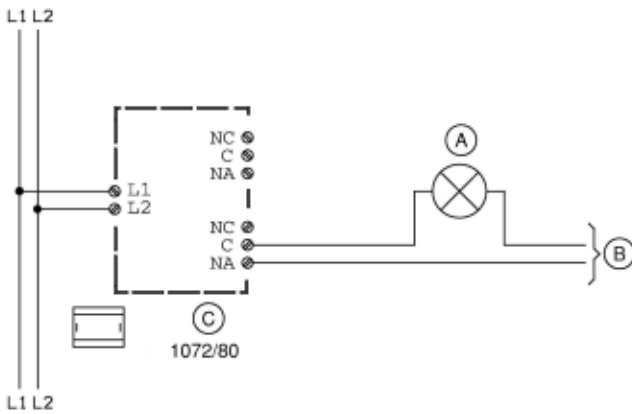
5. Zapalanie światła z unifonów, modułów wywołania lub przycisku F1 centrali portierskiej, wyłączenie poprzez naciśnięcie przycisku F4 centrali portierskiej.

Opis	Komenda
Tryb pracy bistabilny	M1
Czas załączenia: nieistotny	Nie programujemy
Opcja: Any	O2
Kod: nieistotny	Nie programujemy
Dezaktywacja i aktywacja przycisków centrali	F1A1; F2A0; F3A0; F4A1

Podane powyżej przykłady nie wyczerpują wszystkich możliwości dekodera specjalnego. Na pytania związane z innymi zastosowaniami dekodera, oraz konfiguracją systemu DIGIVOICE odpowiada dział techniczny firmy MIWI-URMET.

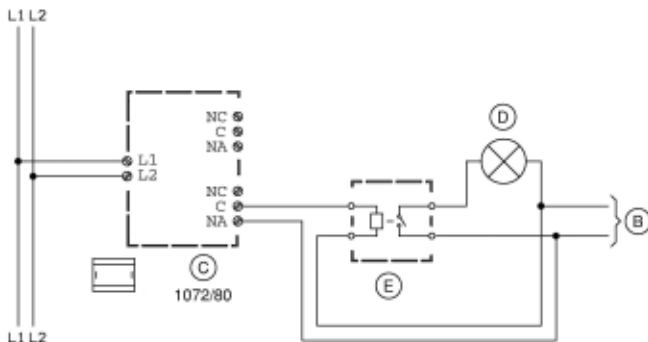
PRZYKŁADOWE SCHEMATY POŁĄCZENIOWE

- 1) Włączenie obciążeń do 1kW.



- A. Obciążenie np. żarówka
- B. Zasilanie obciążenia
- C. Dekoder specjalny 1072/80

- 2) Włączenie obciążeń powyżej 1kW.



- B. Zasilanie obciążenia
- C. Dekoder specjalny 1072/80
- D. Obciążenie np. zespół oświetleniowy
- E. Dodatkowy przełącznik

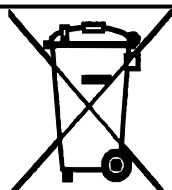
NOTATKI

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

e-mail: miwi@miwiurmet.com.pl
<http://www.miwiurmet.com.pl>

Z dnia 01.06.2010

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 zwykłe 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.
