

# BIBUS II EDYCJA

---

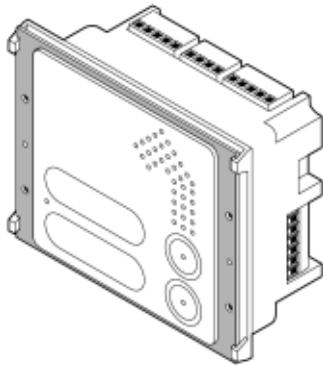
**DIGITIZER K-STEEL**

*Nr Ref. 1072/5*

Spis treści:

CECHY.....	3
BUDOWA.....	3
OPIS ZŁĄCZ I ZACISKÓW POD PRZEWODY.....	3
DANE TECHNICZNE.....	3
INSTALACJA.....	3
PROWADZENIE KABLI W POBLIŻU ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH.....	4
TYP KABLI.....	4
MAKS. ODLEGŁOŚCI POMIĘDZY URZĄDZENIAMI.....	4
MAKSYMALNA ROZBUDOWA SYSTEMU.....	4
ZASILANIE.....	4
POŁĄCZENIA.....	4
PROGRAMOWANIE.....	4
PROGRAMOWANIE Z UŻYCIEM ADAPTERA 1072/60 I KLAWIATURY 1032/65.....	4
Wersja systemu.....	4
Typ stacji.....	5
Typ kodu wywołania.....	5
Numer stacji wywołania(ID).....	5
Czas na odebranie połączenia.....	5
Czas zajętości.....	5
Czas otwarcia elektrozaczeput.....	5
Przypisanie kodów wywołania do przycisków.....	5
Programowanie unifonów przy pomocy adaptera 1072/60 (druga edycja systemu Bibus).....	5
Programowanie 2 lub 3 unifonów połączonych równolegle przy pomocy adaptera 1072/60 (druga edycja systemu Bibus).....	6
Dodawanie nowych użytkowników przy pomocy adaptera 1072/60 (druga edycja systemu Bibus).....	6
Programowanie unifonów przy pomocy adaptera 1072/60 (pierwsza edycja systemu Bibus).....	6
Programowanie 2 unifonów połączonych równolegle przy pomocy adaptera 1072/60 (pierwsza edycja systemu Bibus).....	6
Dodawanie nowych użytkowników przy pomocy adaptera 1072/60 (pierwsza edycja systemu Bibus).....	6
PROGRAMOWANIE UPROSZCZONE.....	6
Numer stacji (ID).....	6
Czas otwarcia elektrozaczeput.....	6
Programowanie unifonów.....	6
Programowanie uproszczone 2 lub 3 unifonów połączonych równolegle.....	7
USTAWIENIA FABRYCZNE.....	7
REGULACJA GŁOŚNOŚCI.....	7
WYWOŁANIA.....	7
FUNKCJA OBSŁUGI DEKODERA SPECJALNEGO.....	7
FUNKCJA ZAJĘTOŚCI.....	7
USUWANIE USTEREK.....	7

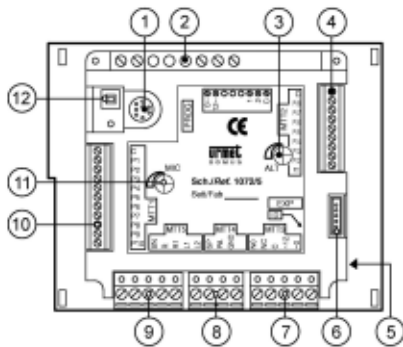
**DIGITIZER K-STEEL 1072/5**



**CECHY**

- Wersja wandaloodporna – K-Steel.
- Obsługa 18 przycisków, w tym 2 wbudowanych.
- Możliwość zwiększenia liczby obsługiwanych przycisków do 82, poprzez zastosowanie modułów rozszerzających 1038/17 (1 moduł dla 16 przycisków).
- Możliwość stosowania alfanumerycznych kodów wywołania (z literowym prefiksem, bądź sufiksem).
- Programowanie poprzez klawiaturę 1032/65 i adapter 1072/60.
- Uproszczone programowanie z użyciem mikroprzełączników i diody LED (tylko dla systemów, w których mamy do 3 głównych stacji wywołania).
- Możliwość załączania dekodera specjalnego 1072/80.
- Wbudowany przekaźnik NC-C-NO z programowalnym czasem załączenia, od 1 do 30s.
- Programowalny czas na odebranie połączenia: 10,20,30,40s.
- Programowalny czas zajętości: 10,20,30,40s.
- Maksymalny czas rozmowy: 250s.
- Możliwość podłączenia czujnika zamknięcia drzwi.
- Obsługa dodatkowego przycisku otwierania drzwi.
- Akustyczne potwierdzenie wywołania.
- Sygnał zajętości sygnalizowany akustycznie.
- Regulacja wzmacnienia głośnika i mikrofonu.
- Obsługa panela wyposażonego w moduł kamery TV.
- Możliwość zaprogramowania pod jednym z przycisków wywołania centrali.

**BUDOWA**



- 1) Gniazdo do podłączenia adaptera 1072/60.
- 2) Złącze do podłączenia dwóch wbudowanych przycisków wraz z podświetleniem.
- 3) Potencjometr do regulacji wzmacnienia głośnika.

- 4) Listwa zaciskowa do podłączenia dodatkowych przycisków P11 – P18.
- 5) Mikroprzełączniki do ustawienia numeru stacji wywołania (ID).
- 6) Złącze do modułu rozszerzenia 1038/17
- 7) Listwa zaciskowa MTT3 ze stykami przekaźnika i zasilaniem elektrozaczepu.
- 8) Listwa zaciskowa MTT4 ze stykami do podłączenia czujnika zamknięcia drzwi i dodatkowego przycisku otwierania drzwi.
- 9) Listwa zaciskowa MTT5 ze stykami do magistrali systemu.
- 10) Listwa zaciskowa do podłączenia przycisków P1 – P10.
- 11) Potencjometr do regulacji wzmacnienia mikrofonu.
- 12) Przycisk do programowania oraz dioda LED.

**OPIS ZŁĄCZ I ZACISKÓW POD PRZEWODY**

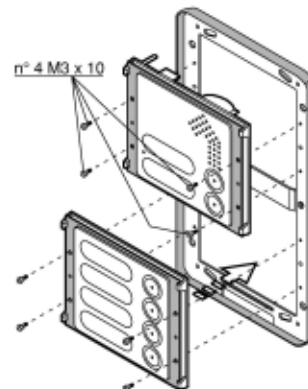
SN	Sterowanie zasilaniem dla systemu video
R	Załączanie sygnału video
R1	Masa dla sygnału video
L1	Magistrala Bibus
L2	Magistrala Bibus
PA	Wyjście na dodatkowy przycisk otwierania drzwi (normalnie otwarty)
SP	Wyjście do czujnika zamknięcia drzwi (zamknięty przy zamkniętych drzwiach)
GND	Masa
~0	Masa dla napięcia 12V
~12	12V dla zasilania elektrozaczepu
C	Wspólny zacisk przekaźnika
NC	Styk przekaźnika (normalnie zamknięty)
NO	Styk przekaźnika (normalnie otwarty)
P1-P18	Styki przycisków
C	Wspólny styk przycisków

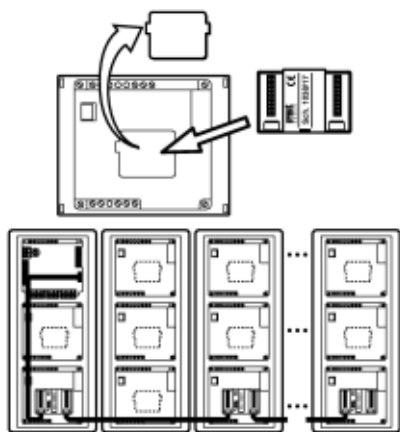
**DANE TECHNICZNE**

Pobór prądu w stanie czuwania	maksymalnie 6,5mA
Pobór prądu w trakcie rozmowy	maksymalnie 40mA
Styki przekaźnika	30V 2A
Sygnał R, SN	maksymalnie 80mA
Temperatura pracy	-10°C ÷ +50°C
Wilgotność	90% RH @ 30°C

**INSTALACJA**

Digitizer 1072/5, oraz moduły rozszerzające 1038/17 montujemy w ramach K-Steel zgodnie z poniższymi rysunkami.





Podczas instalacji należy przestrzegać zaleceń dotyczących typów kabli, prowadzenia kabli w pobliżu istniejących instalacji elektrycznych, oraz możliwości rozbudowy systemu.

**PROWADZENIE KABLI W POBLIŻU ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

Kable należy prowadzić zgodnie z przepisami bezpieczeństwa. Należy unikać prowadzenia kabli magistrali w pobliżu linii energetycznych, zalecany odstęp to 10cm. W przypadku, gdy nie można zachować ww. odległości należy stosować metalową przegrodę oddzielającą, powszechnie stosowaną w systemach telekomunikacyjnych.

**Ważne.** Żadna część systemu Bibus nie może być uziemiona.

**TYP KABLI**

Należy stosować typowe przewody jednożyłowe o odpowiednim przekroju. Nie należy stosować przewodów wielożyłowych. Przewody magistrali prowadzące od rozdzielacza magistrali w stronę unifonów należy oddzielić od przewodów dochodzących do stacji wywołania. Przewody łączące rozdzielacze magistrali powinny być prowadzone osobno.

Podwójny przewód telefoniczny o średnicy większej niż 0,6mm (AWG22) może być używany w systemach przy maksymalnych odległościach pomiędzy modułami wywołania, a rozdzielaczem magistrali, lub rozdzielaczem magistrali, a najbardziej oddalonym unifonem, mniejszymi niż 100m.

**MAKSYMALNE ODLEGŁOŚCI POMIĘDZY URZĄDZENIAMI W SYSTEMIE**

Maksymalna odległość	50m	100m	200m	300m	400m
Między rozdzielaczem magistrali, a najdalej położonym unifonem, lub stacją dodatkową	0,75mm <sup>2</sup>				-
Między rozdzielaczem magistrali, a główną stacją wywołania	0,75mm <sup>2</sup>		1,5mm <sup>2</sup>		2,5mm <sup>2</sup>

**MAKSYMALNA ROZBUDOWA SYSTEMU**

Maksymalna długość przewodów łączących stacje wywołania z rozdzielaczami magistrali nie może przekroczyć 800m. Podobnie łączna długość przewodów magistrali łączącej rozdzielacze magistrali z unifonami, także nie może przekroczyć 800m.

**ZASILANIE**

Digitizer 1072/5 zasilany jest z linii magistrali i nie wymaga podłączenia żadnego dodatkowego zasilania.

**POŁĄCZENIA**

Do digitizera 1072/5 możemy podłączyć bezpośrednio do 18 przycisków. W przypadku, gdy wymagana jest ich większa liczba, należy zastosować moduł rozszerzający 1038/17, zwiększający liczbę obsługiwanych przycisków do 16. Maksymalnie możemy podłączyć do 4 modułów, co daje łącznie 82 przyciski.

W przypadku, jeżeli potrzebne jest więcej, niż 82 przyciski należy zaprojektować dwie stacje wywołania w jednej lokalizacji.

Czujnik otwarcia drzwi montujemy pomiędzy stykami GND, a SP. Wcześniej należy usunąć zwórkę pomiędzy ww. stykami symulującą zamknięcie drzwi.

**PROGRAMOWANIE**

W prostych systemach (do 3 głównych stacji wywołania) digitizer możemy zaprogramować przy użyciu przycisku programowania i diodą LED oraz mikroprzełączników. Dla bardziej złożonych systemów wymagane jest użycie adaptera 1072/60 i klawiatury 1032/65.

**PROGRAMOWANIE Z UŻYCIEM ADAPTERA 1072/60 I KLAWIATURY 1032/65**

Podłączenie adaptera i klawiatury do digitizera jest potwierdzane poprzez podwójny sygnał dźwiękowy i zapalenie diody LED.

Kolejność wprowadzanych parametrów jest dowolna. Podwójny sygnał dźwiękowy potwierdza wprowadzenie parametru do pamięci digitizera. Błędnie wprowadzony parametr zostanie zasygnalizowany także poprzez podwójny sygnał dźwiękowy, przy czym drugi dźwięk będzie miał niższą częstotliwość.

Powtarzający się wielokrotnie sygnał dźwiękowy podczas programowania wskazuje na to, iż wprowadzony numer identyfikujący stację wywołania (ID) już został zaprogramowany w systemie dla innej stacji wywołania. Można go wyłączyć wciskając przycisk ^.

W celu uniknięcia pomyłek zaleca się programować digitizer w następującej kolejności:

**Wersja systemu:**

Digitizer można wykorzystać zarówno w pierwszej, jak i drugiej edycji systemu Bibus. Należy tylko skonfigurować go do pracy w wykorzystywanej wersji systemu.

Obowiązuje zasada, iż jakiegokolwiek urządzenie w systemie pochodzące z pierwszej jego edycji powoduje, że digitizer, oraz inne urządzenia konfigurujemy do pracy w pierwszej edycji. Dopiero, gdy wszystkie elementy składowe instalacji dedykowane są do drugiej wersji systemu, digitizer można skonfigurować do pracy w drugiej edycji Bibus.

- M1.┘ Pierwsza edycja systemu Bibus
- M2.┘ Drugiej edycja systemu Bibus

Uwaga. Warunkiem koniecznym do zaprogramowania tego parametru jest ustawienie mikroprzełączników w pozycji OFF.

**Typ stacji**

W systemie Bibus digitizer 1072/5 może pełnić rolę głównej, lub dodatkowej stacji wywołania. Stacja dodatkowa ma możliwość wywoływania użytkowników w pionie np. klatce schodowej, oraz nie może wywoływać centrali portierskiej. Stacja główna może wywoływać centralę portierską i wszystkich użytkowników w systemie.

W pierwszej wersji systemu wszystkie stacje powinny być skonfigurowane jako główne – digitizer automatycznie ustawia typ stacji w pierwszej edycji systemu.

I0.↓	Główna stacja wywołania
I1.↓	Dodatkowa stacja wywołania

Uwaga. Warunkiem koniecznym do zaprogramowania tego parametru jest ustawienie mikroprzełączników w pozycji OFF.

**Typ kodu wywołania**

Digitizer 1072/5 dopuszcza użycie kodów numerycznych (0001 – 9999), kodów z literowym prefiksem (x000 – x999), oraz kodów z literowym sufiksem (000x – 999x). Jako prefiksu, bądź sufiksu używamy liter od A do J.

Należy wprowadzić:

F1.↓	Kod numeryczny
F2.↓	Kod z literowym prefiksem
F3.↓	Kod z literowym sufiksem

W pierwszej wersji systemu nie określamy typu kodu.

**Numer stacji wywołania (ID)**

Głównym stacjom wywołania przypisujemy numer z zakresu od 1 do 12. Stacjom dodatkowym od 0 do 9. W przypadku stosowania kodów wywołania z literowym prefiksem, literę od A do J. Numer stacji wywołania wprowadzamy w następującym formacie:

Nx.↓ x identyfikuje stację

Wprowadzenie litery jako numeru stacji spowoduje automatyczną zmianę typu kodu wywołania. Podobnie wprowadzenie numeru ustawia typ kodu na numeryczny.

Uwaga. Warunkiem koniecznym do zaprogramowania tego parametru jest ustawienie mikroprzełączników w pozycji OFF.

W pierwszej edycji systemu do stacji wywołania przypisujemy numer z zakresu od 1 do 12. Aby użyć funkcji klonowania należy wprowadzić jako numer stacji literę „F”.

**Czas na odebrania połączenia**

Parametr ten określa czas, w trakcie którego użytkownik może odebrać połączenie. Pozostałe stacje wywołania będą wskazywały zajętość. Wszystkie urządzenia w systemie powinny mieć zaprogramowany identyczny czas na odebranie połączenia.

G1.↓	10s
G2.↓	20s
G3.↓	30s
G4.↓	40s

**Czas zajętości**

Jest to czas, podczas którego trwającą rozmowę nie może przerwać wywołanie z innej stacji zewnętrznej, ani centrali portierskiej.

O1.↓	10s
O2.↓	20s
O3.↓	30s
O4.↓	40s

**Czas otwarcia elektrozaczełu**

Parametr ten określa czas załączenia przekaźnika kontrolującego elektrozaczeł.

D00.↓	Impulsowy (600ms)
Dxy.↓	Od 1 do 30, xy – czas w sekundach

**Przypisanie kodów wywołania do przycisków**

Format komendy kojarzącej kod wywołania z przyciskiem jest postaci: CxyzwPnm.↓, gdzie xyzw jest kodem użytkownika, zaś nm numerem przycisku.

**Uwaga:** Kody muszą przyjmować format zgodny z wymaganiami systemu (patrz informacje ogólne).

Kody wywołania mogą przyjmować następujące wartości:

- 0001 – 9999 kody numeryczne
- x000 – x999 kody z literowym prefiksem (od A do J)
- 000x – 999x kody z literowym sufiksem (od A do J)
- 0000 kod do bezpośredniego wywołania centrali (w trybie dziennym)
- LLLL kod do aktywowania dekodera specjalnego 1072/80

Numer przycisku nm zależy od sposobu połączenia modułów rozszerzenia. Kolejne przyciski są obsługiwane przez:

- 1 – 18 digitizer
- 19 – 34 1 moduł rozszerzenia
- 35 – 50 2 moduł rozszerzenia
- 51 – 66 3 moduł rozszerzenia
- 67 – 82 4 moduł rozszerzenia

Po wprowadzeniu pierwszego kodu można przyspieszyć programowanie. Naciśnięcie klawisza ↓ spowoduje przypisanie następnemu przyciskowi kolejnego numeru i kodu wywołania. Dla przykładu: sekwencja C1000P01.↓.↓.↓ skojarzy kod 1000 z przyciskiem 01, 1001 z przyciskiem 02 i 1003 z przyciskiem 03.

W pierwszej edycji systemu digitizer nie wymaga ww. procedury przypisania kodów.

**Programowanie unifonów przy pomocy adaptera 1072/60 (druga edycja systemu Bibus).**

Programowanie unifonów składa się z dwóch etapów:

- A. Tworzenie listy programowanych unifonów.
  - B. Programowanie unifonów
- 
- A. Tworzenie listy programowanych unifonów.
    1. Podłącz adapter 1072/60 do odpowiedniego gniazda.
    2. Naciśnij przyciski wywołania w kolejności, w jakiej będą programowane unifony, pamiętaj aby nie użyć przycisku do wywołania centrali lub aktywowania dekodera specjalnego 1072/80.
    3. 30s po naciśnięciu ostatniego przycisku operacja zostanie potwierdzona pojedynczym sygnałem dźwiękowym.
    4. Pozostaw podłączony adapter 1072/60, przejdź do programowania unifonów.

**B. Programowanie unifonów**

1. Podejść do pierwszego unifonu i przytrzymując przycisk otwierania drzwi podnieść słuchawkę. Operacja zostanie potwierdzona podwójnym sygnałem dźwiękowym i błysnięciem diody LED.
2. Powtórz krok 1 dla pozostałych unifonów, pamiętając aby programować unifony dokładnie w takiej kolejności, w jakiej były wciskane przyciski w stacji wywołania.

Zaleca się wypełnienie odpowiedniej tabelki, która ułatwi późniejszą konserwację systemu.

Nr stacji ID				
Nr	Nazwisko	Kod	Piętro	Uwagi
1				
2				
3				
4				

**Programowanie 2 lub 3 unifonów połączonych równolegle, przy pomocy adaptera 1072/60 (druga edycja systemu Bibus).**

W celu połączenia równoległego dwóch unifonów należy podczas tworzenia listy programowanych unifonów wcisnąć 2, bądź 3 razy (w zależności od liczby równolegle połączonych unifonów) przycisk odpowiadający wywołaniu tych unifonów. W trakcie programowania należy powtórzyć procedurę programowania na obydwu unifonach.

**Dodawanie nowych użytkowników przy pomocy adaptera 1072/60 (druga edycja systemu Bibus).**

Włóż adapter do gniazda w digitizerze, zaprogramuj kod wywołania. Naciśnij przycisk odpowiadający nowemu użytkownikowi, następnie zaprogramuj unifon zgodnie z opisaną powyżej procedurą.

**Programowanie unifonów przy pomocy adaptera 1072/60 (pierwsza edycja systemu Bibus).**

Postępowanie jest identyczne jak w drugiej wersji systemu. Należy pamiętać jednak, by procedurę powtórzyć dla każdej stacji wywołania (o ile nie korzystamy z funkcji klonowania).

**Programowanie 2 unifonów połączonych równolegle, przy pomocy adaptera 1072/60 (pierwsza edycja systemu Bibus).**

Procedura jest identyczna jak w przypadku drugiej wersji systemu.

**Dodawanie nowych użytkowników przy pomocy adaptera 1072/60 (pierwsza edycja systemu Bibus).**

Postępujemy podobnie, jak w przypadku drugiej wersji systemu. Nie przypisujemy jedynie kodu wywołania do przycisku. Należy tylko pamiętać, by krok ten powtórzyć dla wszystkich stacji wywołania, o ile nie korzystamy z funkcji klonowania.





Funkcja klonowania

W pierwszej edycji systemu można przyspieszyć procedurę programowania, o ile nie korzystamy z centrali portierskiej, oraz dekodery specjalnych. W tym celu głównej stacji zewnętrznej nadajemy numer 1, zaś pozostałym adres F. Stacje dodatkowe skopiują dane ze stacji głównej.

**PROGRAMOWANIE UPROSZCZONE (TYLKO W 2 EDYCJI SYSTEMU)**

W systemach, w których mamy do 3 głównych stacji wywołania, możemy programować ww. stacje bez użycia adaptera i klawiatury. Niezbędne parametry wprowadzamy przez ustawienia mikroprzełączników, wykorzystujemy także przycisk programowania wraz z diodą LED.

**Numer stacji (ID)**

Ustawienia mikroprzełączników	Numer stacji wywołania
	Do programowania przy użyciu zewnętrznej klawiatury
	Stacja nr 1
	Stacja nr 2
	Stacja nr 3

**Czas otwarcia elektrozaczepu**

Naciśnij przycisk programowania (12) i poczekaj, aż zapali się dioda LED. Powtarzający się sygnał dźwiękowy wskazuje, że błędnie zaprogramowano numer stacji zewnętrznej – powtarzający się ID. W takim przypadku naciśnij powtórnie przycisk, popraw numer i powtórz operację.

Należy zewrzeć zaciski PA i GND na czas, w jakim ma być otwarty elektrozaczep (do 30s). Digitizer potwierdzi informację poprzez sygnał dźwiękowy. Ponowne naciśnięcie przycisku programowania spowoduje wyjście z trybu programowania.

**Programowanie unifonów**

Dzięki temu, iż unifony są programowane fabrycznie, w systemie bez dodatkowych stacji wywołania można pominąć etap przypisywania kodów unifonom. Należy jedynie skojarzyć z nimi przyciski digitizera. Procedura kojarzenia składa się z dwóch etapów:

- A. Tworzenie listy programowanych unifonów
  - B. Programowanie unifonów
- A. Tworzenie listy programowanych unifonów
    1. Naciśnięcie przycisku programowania digitizera, dioda LED zaświeci się.
    2. W kolejności, w jakiej będą programowane unifony, należy naciśnąć przyciski wywołania. Nie wciskać przycisku wywołania centrali.
  - B. Programowanie unifonów
    1. Po ok. 30 s, w chwili gdy dioda LED miga należy podejść do pierwszego unifonu i przytrzymując przycisk otwierania drzwi podnieść słuchawkę. Operacja zostanie potwierdzona podwójnym sygnałem dźwiękowym i błysnięciem diody LED.
    2. Krok 1 należy powtórzyć dla pozostałych unifonów, pamiętając o odpowiedniej kolejności w jakiej tworzone listę.

Zaleca się wypełnienie odpowiedniej tabelki, która ułatwi późniejszą konserwację systemu.

Nr stacji ID				
Nr	Nazwisko	Kod	Piętro	Uwagi
1				
2				
3				
4				

**Ważne.** Dioda LED zacznie migać, jeżeli przez 30 sekund od wciśnięcia przycisku programowania nie wykonamy żadnej operacji. W tym przypadku należy wcisnąć ponownie ww. przycisk by wyjść z trybu programowania.

**Programowanie uproszczone 2 lub 3 unifonów połączonych równoległe (druga edycja systemu Bibus).**

W celu połączenia równoległego dwóch unifonów, podczas rezerwowania przycisków digitizera należy wcisnąć 2, bądź 3 razy (w zależności od liczby równoległe połączonych unifonów) przycisk odpowiadający wywołaniu tych unifonów. W trakcie programowania unifonów, należy wykonać procedurę kojarzenia na obydwu unifonach.

**USTAWIENIA FABRYCZNE**

- |                                |            |
|--------------------------------|------------|
| - Typ systemu:                 | 2 wersja   |
| - Typ stacji:                  | główna     |
| - Rodzaj kodu:                 | numeryczny |
| - Nr stacji:                   | 1          |
| - Długość sygnału wywołania:   | 40s        |
| - Czas zajętości               | 20s        |
| - Czas otwarcia elektrozaczełu | 3s         |

By przywrócić ustawienia fabryczne należy przytrzymać przycisk programowania dłużej niż 3 sekundy do momentu, aż usłyszymy sygnał. Można również przy podłączonym adapterze i klawiaturze wcisnąć na dłużej niż 3 sekundy przycisk bs.

**REGULACJA GŁOŚNOŚCI**

Głośność jest ustawiona fabrycznie i w większości przypadków nie wymaga regulacji. Jeżeli wystąpi konieczność regulacji, należy użyć potencjometrów dostępnych w tylnej części obudowy.

**WYWOŁANIA**

Digitizer obsługuje do 82 użytkowników. Przypisując kod 0000 do jednego z przycisków uzyskujemy możliwość wywołania centrali portierskiej (tylko w trybie dziennym).

**FUNKCJA OBSŁUGI DEKODERA SPECJALNEGO**

Po wciśnięciu przycisku zaprogramowanego do obsługi dekodera specjalnego (kod LLLL) nastąpi jego aktywacja (przełączenie styków przekaźnika). Digitizer wyemituje sygnał potwierdzenia.

**Uwaga:** Jeżeli w trakcie procedury rezerwowania przycisków digitizera zostanie wciśnięty ww. przycisk, będzie on przeprogramowany jako przycisk wywołania unifonu.

**FUNKCJA ZAJĘTOŚCI**

W systemach w których znajduje się więcej niż jedna stacja wywołania możliwa jest sytuacja, gdy podczas rozmowy, bądź wywołania użytkownika następuje wywołanie z drugiej stacji. Jeżeli czas zajętości już minął, stacja wyemituje sygnał oznaczający przerwanie rozmowy, następnie zostanie ona odłączona.

**USUWANIE USTEREK**

Digitizer 1072/5 nie będzie prawidłowo działał, jeżeli w systemie wystąpi zwarcie linii magistrali (L1, L2), lub brak jest nadrzędnego rozdzielacza magistrali (MASTER).

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

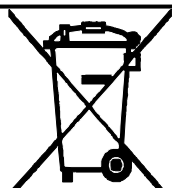
e-mail: [miwi@miwiurmet.com.pl](mailto:miwi@miwiurmet.com.pl)  
<http://www.miwiurmet.com.pl>

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.

---