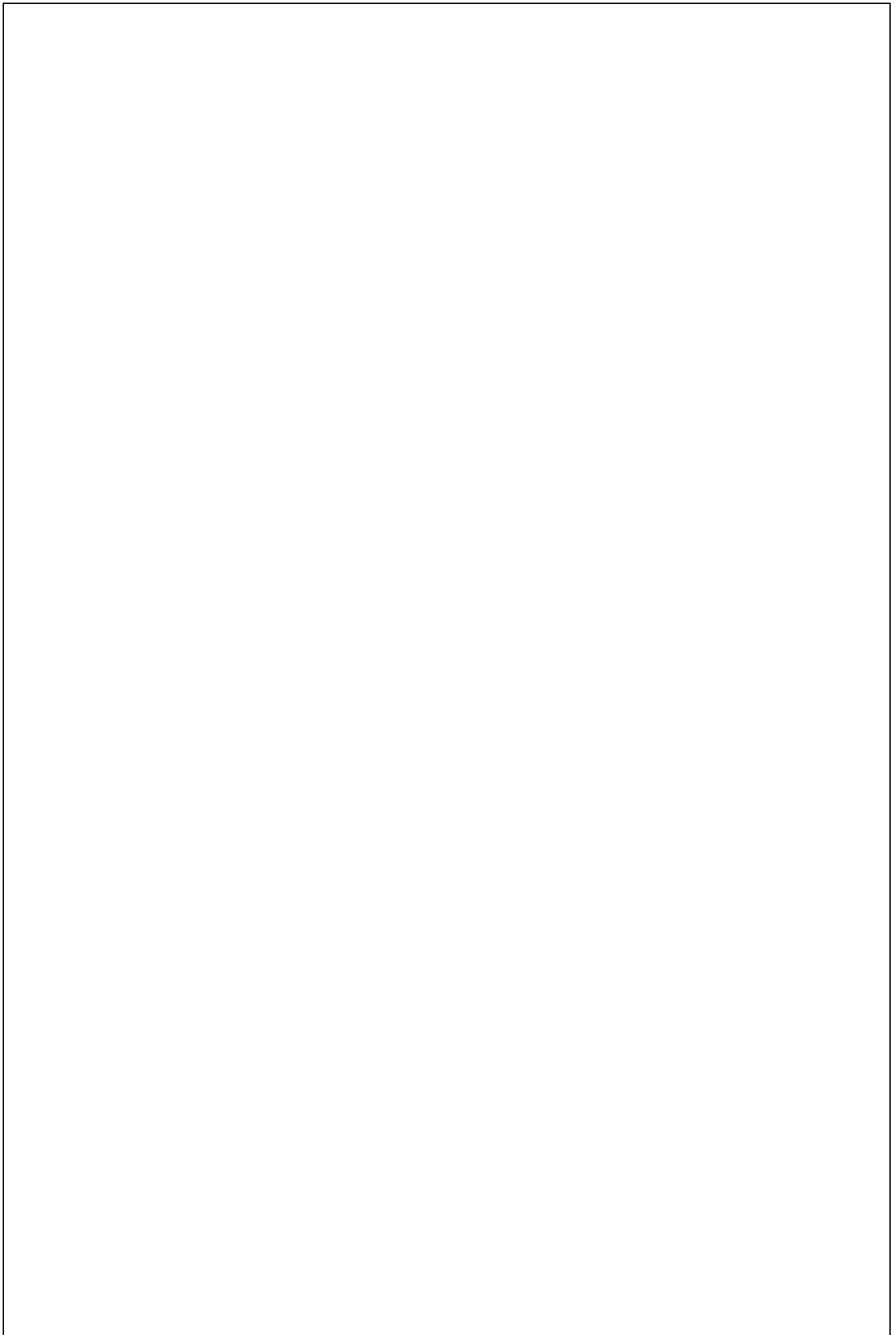
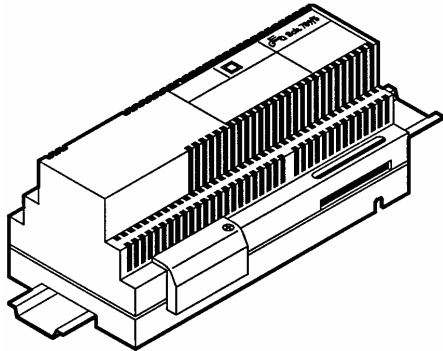


**CYFROWY  
SYSTEM DOMOFONOWY  
MATIBUS<sub>SE</sub>**

**Zasilacz MASTER/SLAVE  
nr ref. 1052/33R**



#### ZASILACZ SYSTEMOWY „MASTER/SLAVE” NR REF. 1052/33R



#### INFORMACJE OGÓLNE

Zasilacz systemowy nr ref. **1052/33R** jest zasilaczem MASTER/SLAVE systemu MATIBUS<sub>SE</sub>. Umożliwia on:

- Obsługę dwóch pionów, w których może znajdować się maksymalnie po 255 unifonów (łącznie 510 unifonów).
- Obsługa programowa max. 240 klawiatur w linii dodatkowej.
- Obsługa programowa max. 240 klawiatur w linii głównej.
- Obsługa programowa max. 255 zasilaczy.
- Zapamiętywanie ustawień systemu.
- Zapamiętanie max. 64 kodów ogólnych.
- Zapamiętanie max. 510 kodów indywidualnych.
- Zakres kodów fizycznych 1...255 (na pion).
- Zakres kodów logicznych 1...9999.
- Współpraca z centralą portierską.
- Energetycznie obsłużenie 1 klawiatury.
- Zawiera diody LED wskazujące stan systemu.
- Możliwość prostego upgrade oprogramowania.

#### USTAWIENIA FABRYCZNE KODÓW LOGICZNYCH

Standardowo zasilacz ma zaprogramowane pierwsze 25 kodów logicznych z każdego kanału. Liczbę kodów można zwiększyć odpowiednio zmieniając parametry w menu programowania panela (punkty 704 i 705). W celu automatycznego zwiększenia ilości obsługiwanych kodów logicznych należy odpowiednio zmodyfikować parametry 704 i 705, a następnie wygenerować kody poprzez wejście w opcję 404 menu programowania. Fabrycznie kanał 1 obsługuje kody logiczne z zakresu 1-25, natomiast kanał 2 obsługiwany jest przez kody logiczne z zakresu 26-50. Przy takim ustawieniu system obsługuje 255 unifonów, jednak automatycznie jest w stanie wygenerować 50 kodów logicznych. Pomimo ustawionych parametrów 704 i 705, manualnie można wygenerować kody logiczne dla 255 unifonów.

W linii LU1 kody logiczne (fabryczne ustawienie 25) odpowiadają ustawieniu zworek w unifonach (adresowi fizycznemu). W przypadku linii LU2 kody logiczne zaczynają się od 26 i odpowiadają ustawieniu zworek w unifonie plus wartość parametru 704 w menu programowania zasilacza. Dla przykładu unifon o adresie fizycznym "1" w pionie LU2 wywołamy wpisując kod logiczny 26, unifon o kodzie fizycznym "2" wywołamy wpisując kod logiczny 27 itd.

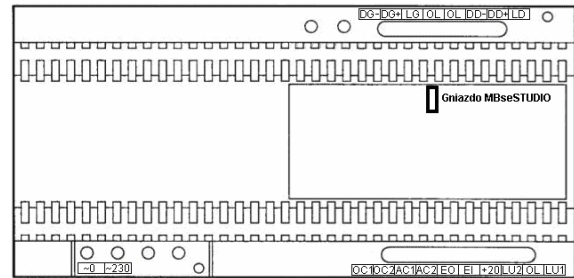
#### KONFIGURACJA I UPGRADE OPROGRAMOWANIA

W górnej krawędzi etykiety zasilacza znajduje się złącze MBSeStudio. Umożliwia ono połączenie urządzenia z komputerem. Za pomocą odpowiedniego oprogramowania „MBSe Studio” można dokonać konfiguracji oraz rekonfiguracji systemu. Gniazdo to umożliwi również zmianę wersji oprogramowania. Zmiana wersji oprogramowania dokonywana jest programem „MIWI UPGRADE”. Wszystkie dane konfiguracyjne są przechowywane w zewnętrznej pamięci przez co wymiana oprogramowania nie wymazuje żadnych nastaw typu czasy itd.

**W systemie MASTER-SLAVE konfiguracji danego zasilacza dokonuje się poprzez klawiaturę podłączoną pod jego wejście dodatkowe. Należy pamiętać że w przypadku zmiany np. czasów tylko w jednym z zasilaczy, zmiany te będą**

obowiązywały tylko w obrębie tego zasilacza (lokalnie). W przypadku wejścia głównego klawiatura przejmuje parametry zasilacza do którego przyłączony jest unifon z którym prowadzona jest aktualnie rozmowa. Tymi parametrami są np. czasy, parametry elektrozacznpu itp. Z wejścia głównego programowany jest tylko zasilacz pełniący rolę MASTERa.

#### BUDOWA



#### OPIS ZACISKÓW POD PRZEWODY

<b>~0</b>	Napięcie sieciowe ~0 V.
<b>~230</b>	Napięcie sieciowe ~230 V AC.
<b>DG+</b>	Linia danych kanału głównego (DG w przypadku modułu komunikacji MATIBUS <sub>SE</sub> lub linia DG+ w przypadku modułu komunikacji RS485).
<b>DG-</b>	Linia danych kanału głównego DG- dla modułu komunikacji RS485.
<b>LG</b>	Linia fonii kanału głównego.
<b>OL</b>	Masa.
<b>DD+</b>	Linia danych kanału dodatkowego (DD w przypadku modułu komunikacji MATIBUS <sub>SE</sub> lub linia DD+ w przypadku modułu komunikacji RS485).
<b>DD-</b>	Linia danych kanału dodatkowego DD- dla modułu komunikacji RS485.
<b>LD</b>	Linia fonii kanału dodatkowego.
<b>OC1</b>	Wyjście typu otwarty kolektor.
<b>OC2</b>	Wyjście typu otwarty kolektor.
<b>AC1</b>	Wyjście zasilania 12 V AC.
<b>AC2</b>	Wyjście zasilania 12 V AC.
<b>EO</b>	Wyjście sygnalizujące stan otwarcia drzwi.
<b>EI</b>	Wyjście sterujące elektrozacznepem lub przekaźnikiem.
<b>+20</b>	Napięcie zasilające +20 V DC.
<b>LU2</b>	Linia unifonów (pion II).
<b>OL</b>	Masa.
<b>LU1</b>	Linia unifonów (pion I).

#### DIAGNOZOWANIE

Dwie diody LED wskazują na stan pracy zasilacza. Świecenie diody zielonej oznacza obecność napięcia stałego na zasilaczu oraz prawidłową pracę mikroprocesora. Świecenie z przerwami diody zielonej oznacza odbiór paczki danych. Pojedyncze mignięcie diody czerwonej a następnie przerwa – oznacza zwarcie w kanale pierwszym unifonów. Podwójne mignięcie diody czerwonej a następnie przerwa – oznacza zwarcie w kanale drugim unifonów. Potrójne mignięcie diody czerwonej a następnie przerwa – oznacza zwarcie w obu kanałach unifonów.

#### KONFIGURACJA MODUŁU KOMUNIKACJI

W przypadku instalacji składających się wyłącznie z urządzeń posiadających wbudowany moduł komunikacji RS485 (zaciski D+ D-), zalecane jest stosowanie trybu komunikacji RS485.

W przypadku instalacji mieszanych (zawierających zasilacze nr ref. **1052/33** oraz nr ref. **1052/33R**) rolę MASTERa musi pełnić zasilacz **1052/33R**. Należy pamiętać by tryb komunikacji w kanale głównym ustawiony był na ulepszony (punkt 904). Tryb komunikacji w kanale dodatkowym powinien być ustawiony w zależności od typu klawiatury podłączonej do tego kanału. W przypadku paneli z rodziny **1052/1x** lub digitalizera nr ref. **1052/7** należy użyć trybu normalnego, lub ulepszanego. W przypadku paneli z rodziny **1052/10x** lub digitalizera nr ref. **1052/7R** należy użyć trybu RS485.

#### DANE TECHNICZNE

Zasilanie:	230 V AC
Moc:	20VA
Napięcia wyjściowe:	
Wyjście 0L, +20	20 V/0,4A.DC
Wyjście AC1, AC2	12V/0,8A AC
Temperatura pracy:	-5°C ÷ +45°C
Zabezpieczenia	termiczne
Wymiary:	
Długość	180 mm
Szerokość	90 mm
Grubość	75 mm
Waga:	0,85kg
Długość odpowiada 10 modułom DIN.	

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

#### WARTOŚCI PRĄDÓW W INSTALACJI\*

Uwaga !

Podane poniżej wartości prądów dotyczą unifonów: nr. ref. 1131/520, nr. ref. 1131/521, nr. ref. 1131/620, nr. ref. 1131/621, nr. ref. 1132/520, nr. ref. 1132/521, nr. ref. 1132/520-12, nr. ref. 1132/521-12, nr. ref. 1132/620, nr. ref. 1132/621.

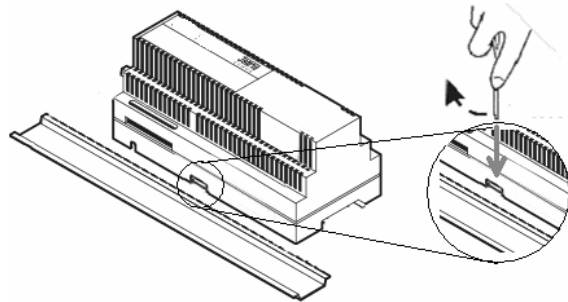
Lp.	Zdarzenie	Wartość prądu w linii unifonów
1	Stan jałowy	1-6 mA
2	Rozmowa z unifonu (cisza w słuchawce)	80 – 90 mA
3	Rozmowa z uchwytu video (cisza w słuchawce)	100 - 120 mA
4	Naciśnięcie przycisku funkcyjnego 180 R (napięcie linii 7 V)	60 - 72 mA
5	Naciśnięcie przycisku funkcyjnego 180 R (napięcie linii 12 V)	30 – 40 mA
6	Naciśnięcie przycisku funkcyjnego 68 R (napięcie linii 7 V)	85 – 95 mA
7	Naciśnięcie przycisku funkcyjnego 68 R (napięcie linii 12 V)	140 – 160 mA

Wartości prądów zależą w znacznym stopniu od długości linii unifonów.

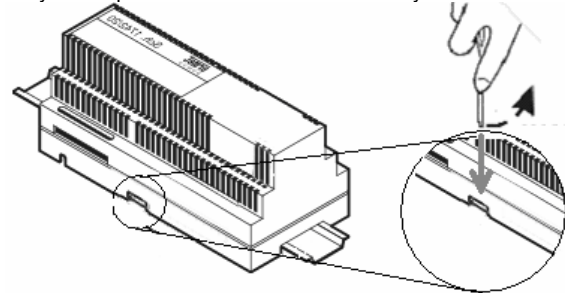
Wartości prądów z punktu 1,4,5,6,7 można podejrzeć w punkcie 603 lub 604 menu programowania (w zależności od pionu). Wartość prądów z punktu 2 i 3 można podejrzeć zmieniając parametr w opcji 902 na 1 menu programowania. Wartość prądu w trakcie rozmowy wyświetlana jest wówczas na wyświetlaczu panela tylko w trakcie rozmowy.

#### MONTAŻ

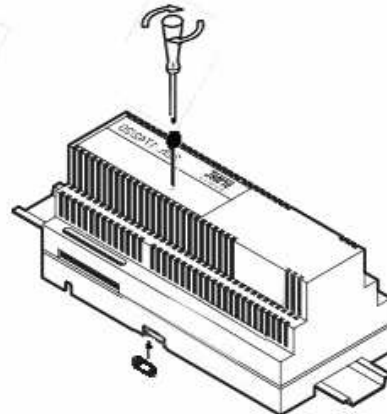
Zasilacz montowany jest na szynie DIN lub przykręcany do podłoża przy użyciu dwóch wkrętów lub śrub o wymiarach minimalnych  $\phi 4/50$ mm. Sposób montażu zasilacza przedstawiony jest na rysunku 1a i 1b. Aby zamontować zasilacz na szynie DIN należy przy użyciu wkrętaka płaskiego odciągnąć zawleczkę blokującą, umieścić zasilacz na szynie DIN a następnie zwolnić zawleczkę. Po zamontowaniu zasilacza na szynie istnieje możliwość zabezpieczenia go przed demontażem poprzez zespolenie zawleczki z obudową przy pomocy śruby z nakrętką o wymiarach  $\phi 4/36$ mm. Sposób zabezpieczenia przedstawia rysunek 2.



Rys. 1a Sposób montażu zasilacza na szynie.

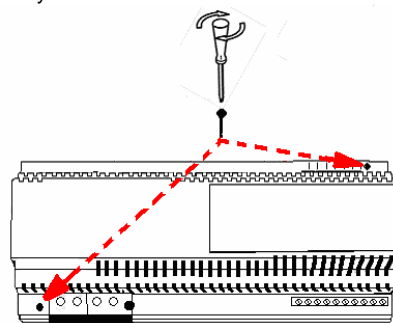


Rys. 1b Sposób montażu zasilacza na szynie.



Rys. 2 Zabezpieczenie zasilacza przed demontażem

Sposób montażu zasilacza poprzez przykręcenie do podłoża przedstawia rysunek 3.



#### 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 połączeń należy wykorzystywać przewody o odpowiednim przekroju podane w tabelach poniżej.

Używając przewodów typu linka, należy zwrócić uwagę na to żeby odizolowany koniec linki był odpowiednio skręcony 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.

#### WYKONANIE POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

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

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

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

Napięcie zasilające należy załączyć dopiero po wykonaniu wszystkich połączeń oraz po przykręceniu pokrywy zabezpieczającej zaciski zasilające.

#### WARTOŚCI NAPIĘĆ NA LINIACH

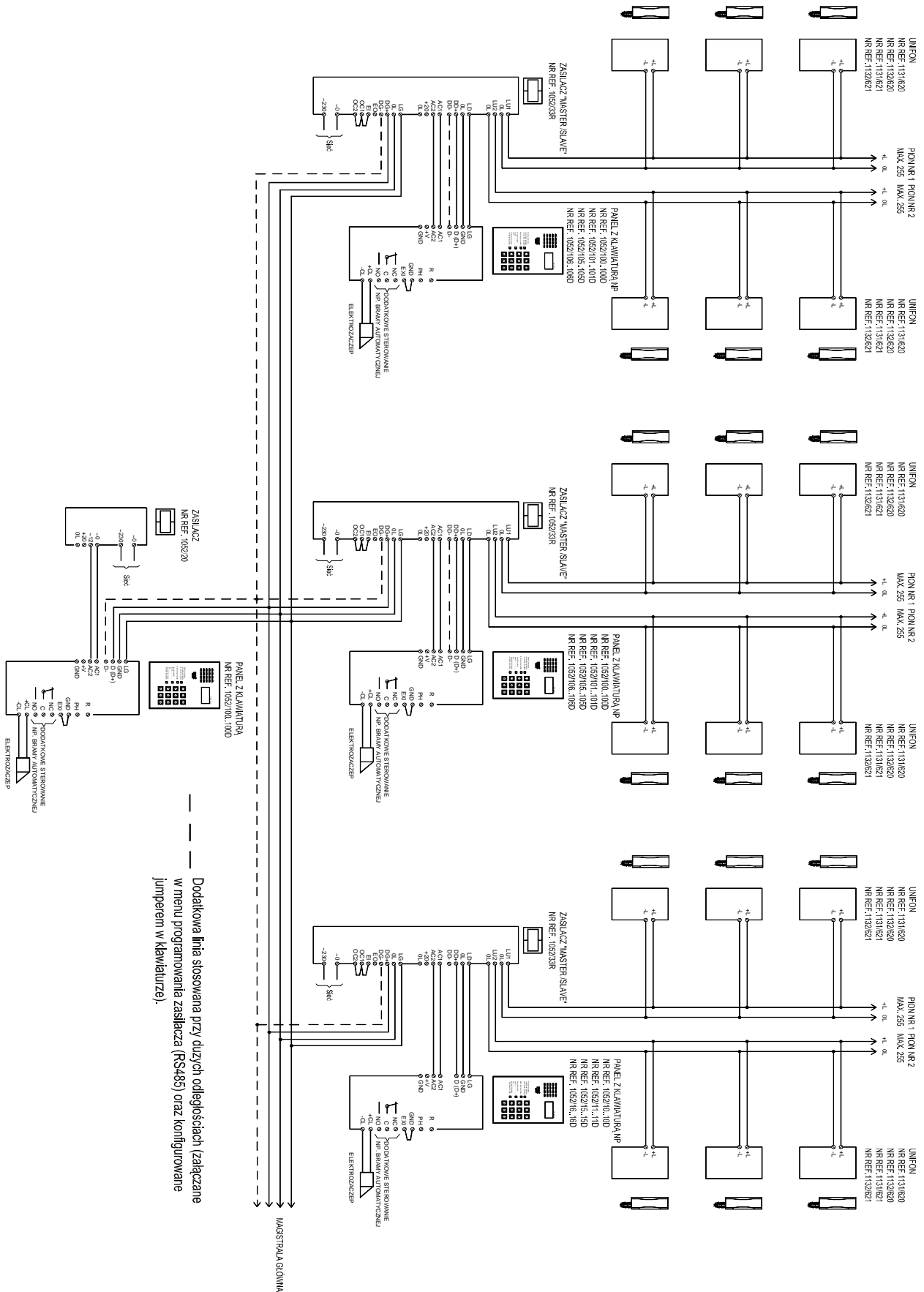
Linia	1052/33R
LU1 lub LU2 stan bezczynności, parametr 110 ustawiony na 1	6.2V
LU1 lub LU2 stan rozmowy, parametr 110 ustawiony na 0	12V
Napięcie na linii LU1 lub LU2 w momencie , gdy parametr 010 lub 011 ustawiony jest na 1.	12V
LU1 lub LU2 stan rozmowy (parametry ustawione dowolnie).	6.2V
LD stan bezczynności.	0V
LD stan rozmowy (jedno urządzenie aktywne)	10.2V
LG stan bezczynności.	0V
LG stan rozmowy (jedno urządzenie aktywne).	10.2V
DD+ stan bezczynności (w menu programowania włączona komunikacja słaba lub RS485).	3.2 – 3.4 V
DD- stan bezczynności (w menu programowania włączona komunikacja słaba lub RS485).	0.70 – 1.3 V
DD+ stan bezczynności (w menu programowania włączona komunikacja silna).	8.0 – 9.0 V
DD- stan bezczynności (w menu programowania włączona komunikacja silna).	0.70 – 1.3 V
DG+ stan bezczynności (w menu programowania włączona komunikacja słaba lub RS485).	3.2 – 3.4 V*
DG- stan bezczynności (w menu programowania włączona komunikacja słaba lub RS485).	0.70 – 1.3 V*
DG+ stan bezczynności (w menu programowania włączona komunikacja silna).	8.0 – 9.0 V*
DG- stan bezczynności (w menu programowania włączona komunikacja silna).	0.70 – 1.3 V*

UWAGA !! Wartości napięć są wartościami przybliżonymi.

Napięcia na linii danych kanału głównego zależą od ustawień rodzaju komunikacji w zasilaczu pełniącym rolę MASTERa.

\* - Napięcie pojawia się tylko w przypadku, gdy zasilacz pełni rolę MASTERa lub połączony jest magistralą główną z innym zasilaczem który pełni rolę MASTERa.

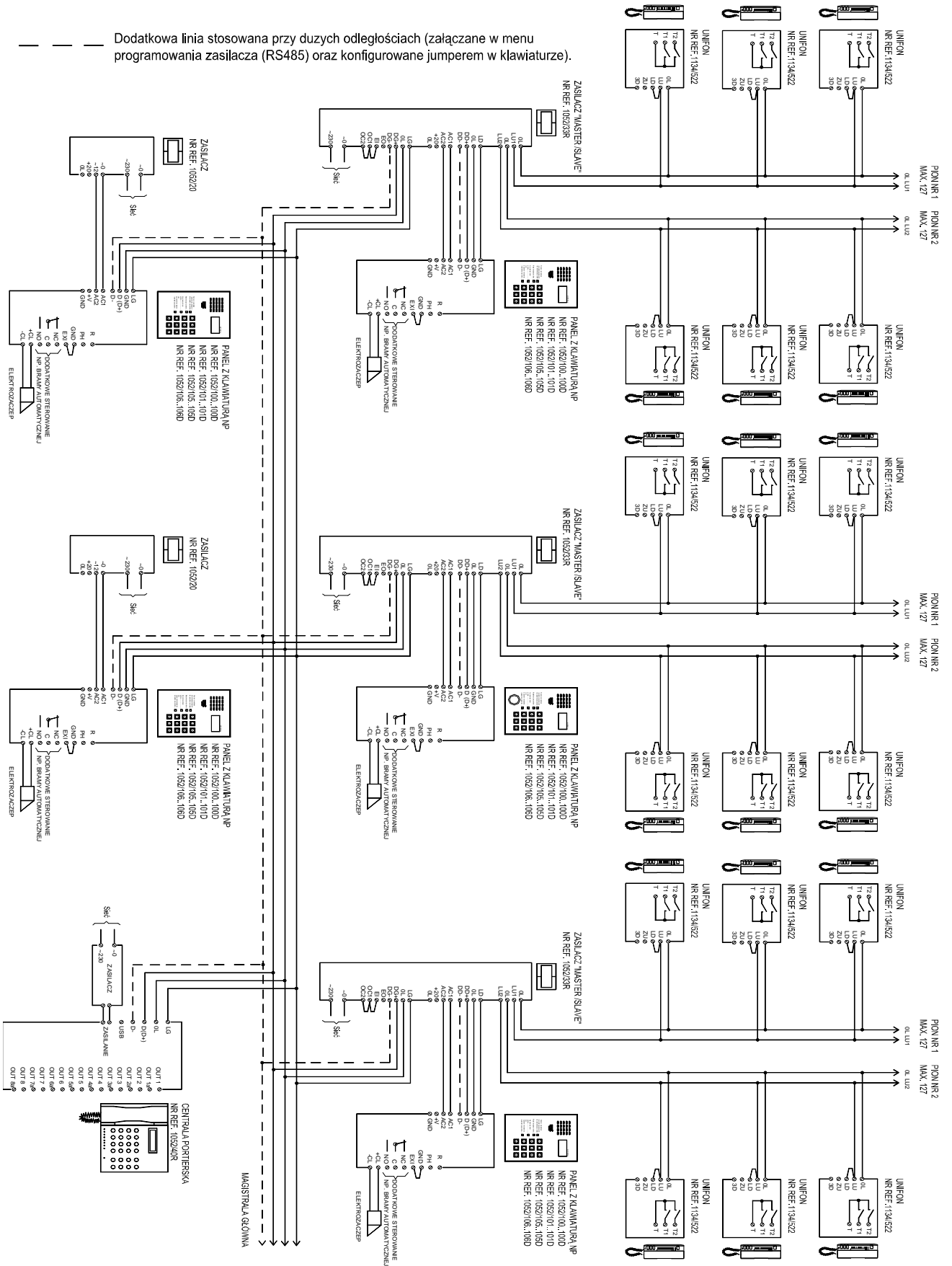
### SYSTEM DOMOFONOWY Z 1 WEJŚCIEM GŁÓWNYM ORAZ Z 3 WEJŚCIAMI DODATKOWYMI.



--- Dodatkowa linia stosowana przy dużych odległościach (zależąca w menu programowania zasilacza (RS485) oraz konfigurowane jumperem w klawiaturze).

SYSTEM DOMOFONOWY Z 2 WEJŚCIAMI GŁÓWNYMI,  
3 WEJŚCIAMI DODATKOWYMI ORAZ Z CENTRALĄ PORTIERSKĄ

--- Dodatkowa linia stosowana przy dużych odległościach (załączane w menu programowania zasilacza (RS485) oraz konfigurowane jumperem w klawiaturze).



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

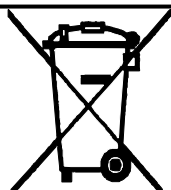
e-mail: [miwi@miwiurmet.com.pl](mailto:miwi@miwiurmet.com.pl)  
<http://www.miwiurmet.com.pl>

Z dnia 10.08.2011

---

## 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 zużytych 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.

---