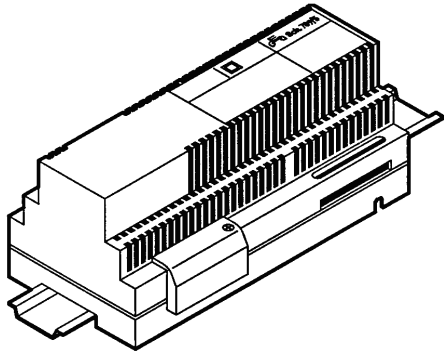


**CYFROWY
SYSTEM DOMOFONOWY
MATIBUS_{SE}**

**Zasilacz VIDEO
nr ref. 1752/20R**

ZASILACZ VIDEO NR REF. 1752/20R

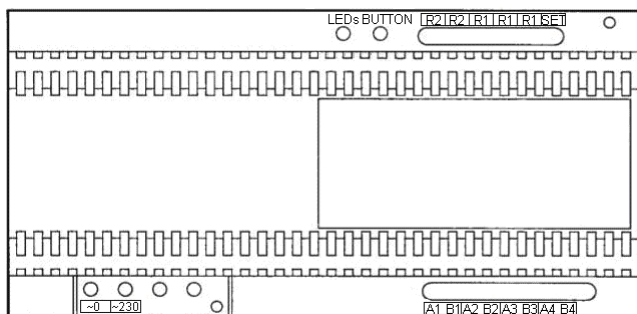


INFORMACJE OGÓLNE

Zasilacz video nr ref. 1752/20R jest zasilaczem przeznaczonym do instalacji MATIBUS_{SE} w wersji video. Umożliwia on:

- Automagiczne zestawienie połączenia video pomiędzy dwoma wybranymi punktami (tryb NORMAL).
- Zestawienie połączenia video pomiędzy jednym z trzech dowolnych punktów a pionem (tryb RISER).
- Załączenie wzmacniacza video przy konkretnym połączeniu (zasilacz zapamiętuje, przy których połączeniach wzmacniacz video ma być załączony).
- Energetyczną obsługę urządzeń video.
- Dodatkowo zawiera dwie diody LED wskazujące stan pracy.

BUDOWA



OPIS ZACISKÓW POD PRZEWODY

- ~0** Napięcie sieciowe ~0 V.
- ~230** Napięcie sieciowe ~230 V AC.
- R2** Napięcie zasilające +18,5 V DC.
- R1** Masa zasilania.
- SET** Zacisk wykorzystywany wyłącznie w trybie RISER. Po podaniu sygnału video na jedno z trzech wejść a następnie podaniu masy na zacisk SET następuje zestawienie połączenia video pomiędzy wyjściem pionu a źródłem sygnału video.
- A1** Pierwsza para zacisków A pary skrętnej stanowiących wejście/ wyjście.
- B1** Pierwsza para zacisków B pary skrętnej stanowiących wejście/ wyjście.
- A2** Druga para zacisków A pary skrętnej stanowiących wejście/ wyjście.
- B2** Druga para zacisków B pary skrętnej stanowiących wejście/ wyjście.
- A3** Trzecia para zacisków A pary skrętnej stanowiących wejście/ wyjście.
- B3** Trzecia para zacisków B pary skrętnej stanowiących wejście/ wyjście.
- A4** Czwarta para zacisków A pary skrętnej stanowiących wejście/ wyjście.
- B4** Czwarta para zacisków B pary skrętnej stanowiących wejście/ wyjście.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

PROGRAMOWANIE TRYBU PRACY

Załączenie zasilania sygnalizowane jest ciągłym świeceniem zielonej diody LED. Ustawienie trybu pracy zasilacza:

- Tryb **RISER** - naciśnięcie i trzymanie przycisku PROG w trybie bezczynności powoduje miganie czerwonej diody z częstotliwością 0,5Hz. Puszczanie przycisku przy pierwszym mignięciu, powoduje załączenie pierwszego bloku zacisków AB jako RISER, analogicznie aż do 4 mignięcia.
- Puszczanie przycisku PROG przy piątym lub wyższym mignięciu diody LED powoduje wyłączenie trybu RISER i załączenie trybu **NORMAL**.

Fabrycznie zasilacz pracuje w trybie NORMAL.

TRYB PRACY NORMAL

W trybie pracy NORMAL, początkowo wszystkie pary zacisków AB ustawione są jako wejścia. Zasilacz monitoruje poszczególne wejścia i sprawdza czy sygnał video nie pojawił się na którymś z nich. W momencie gdy na jednej z par zacisków zasilacz wykryje sygnał video, para ta załączana jest jako wejście, natomiast pozostałe ustawia jako wyjścia, na których zasilacz oczekuje na pojawienie się obciążenia (terminancji). Oczekiwanie sygnalizowane jest szybkim (z częstotliwością ok. 3Hz) miganiem czerwonej diody LED. Maksymalny czas oczekiwania na pojawienie się obciążenia wynosi 5s. Po tym czasie dioda LED przestaje migać, a dane wejście nie jest obsługiwane przez zasilacz do momentu zaniku sygnału video. Jeżeli w czasie krótszym niż 5s pojawi się obciążenie (terminancja) wówczas następuje nawiązanie połączenia pomiędzy nadajnikiem (kamera) a odbiornikiem (np. monitorem lub kolejnym zasilaczem). Nawiązanie połączenia sygnalizowane jest świeceniem czerwonej diody w dwojaki sposób:

- Świecenie przez około 1s, a następnie mignięcie (normalny tryb pracy zasilacza - wzmacniacz sygnału video wyłączony),
- Świecenie przez około 1s a następnie potrójne mignięcie z częstotliwością 2Hz (tryb pracy z załączonym wzmacniaczem sygnału video).

Połączenie trwa do momentu zaniknięcia sygnału video na wejściu lub obciążenia na wyjściu. Wówczas zasilacz wraca do stanu oczekiwania (czerwona dioda LED gaśnie).

Maksymalny czas połączenia video to 180s. Po upływie tego czasu następuje zerwanie połączenia, a wejście na którym wciąż jest wymuszenie (sygnał z kamery lub obciążenie w postaci terminancji) zostaje odłączane (nieobsługiwane) do momentu ustąpienia wymuszenia. Pozostałe wejścia pracują jak dotychczas.

TRYB PRACY RISER

Dowolna, jedna para zacisków AB może być ustawiona w tryb RISER. Wówczas dla zacisków tych nie będzie istotne wykrywanie obciążenia, ale podanie potencjału masy na zacisk SET. Tylko jedna para zacisków może pracować w trybie RISER. Pozostałe zaciski pracują w trybie NORMAL.

Do zacisków, które pracują w trybie RISER należy podłączyć obciążenie. Pozostałe zaciski pełnią funkcję wejść/wyjść. Podanie sygnału video na jedno z wejść oraz podanie potencjału masy na zacisk SET spowoduje zestawienie połączenia video pomiędzy tym wejściem a zaciskami ustawionymi w tryb RISER.

Podanie sygnału video na jedną z trzech par zacisków będących wejściami powoduje, że zasilacz oczekuje na pojawienie się na zacisku SET poziomu masy dystrybuując jednocześnie sygnał video na pozostałe wyjścia. Oczekiwanie sygnalizowane jest szybkim (z częstotliwością około 3Hz) miganiem czerwonej diody LED. Czas oczekiwania na pojawienie się sygnału SET lub obciążenia na wyjściach wynosi 5s. Po tym czasie dioda LED przestaje migać, a dane wejście nie jest obsługiwane przez zasilacz do momentu zaniknięcia sygnału video. Jeżeli w czasie krótszym niż 5s pojawi się sygnał SET lub obciążenie na wyjściu, wówczas następuje nawiązanie połączenia pomiędzy tymi zaciskami.

Rozłączenie następuje w momencie odłączenia masy od zacisku SET lub po zaniku sygnału video. W systemach wielowejsciowych tryb RISER należy ustawić w zasilaczach obsługujących pion.

Maksymalny czas połączenia video to 180s. Po upływie tego czasu następuje zerwanie połączenia, a wejście na którym wciąż jest wymuszenie (sygnał z kamery) zostaje odłączone do momentu ustąpienia wymuszenia. W przypadku zacisku SET (po upływie czasu rozmowy zacisk staje się nieaktywny do momentu zaniknięcia potencjału masy. Po zaniknięciu masy i ponownym jej podaniu zacisk jest aktywny

Tryb RISER stosowany jest przy pracy zasilacza z klasycznymi dystrybutorami nr ref. 1752/54R (gdzie koniec linii video jest zaterminowany).

WZMACNIACZ VIDEO

Wzmacniacz umożliwia zwiększenie zasięgu transmisji video. Należy go włączyć wyłącznie przy odległościach >200m. Przy dużych odległościach załączenie wzmacniacza znacznie poprawia jakość obrazu video. Należy dobrać doświadczalnie węzeł w instalacji, w którym wzmacniacz ma zostać załączony.

Należy pamiętać że wzmacniacz można włączyć / wyłączyć tylko w momencie **gdy połączenie video jest zestawione**. Włączenie wzmacniacza spowoduje, że każde następne połączenie zestawione na użytych wcześniej parach zacisków będzie zestawiane z załączonym wzmacniaczem sygnału. Oznacza to, że zasilacz video zapamiętuje, dla jakich kombinacji połączeń ma załączać wzmacniacz sygnału.

Aby **włączyć wzmacniacz** sygnału video należy:

W czasie zestawionego połączenia video, nacisnąć i przytrzymać przycisk PROG przez 1 sek. Spowoduje to włączenie wbudowanego wzmacniacza sygnału video. Załączenie wzmacniacza sygnalizowane jest potrójnym mignięciem czerwonej diody LED z częstotliwością 2Hz. Wyłączenie wzmacniacza odbywa się w taki sam sposób. Zestawione połączenie bez załączonego wzmacniacza sygnalizowane jest tylko jednym mignięciem czerwonej diody LED.

Ustawienie fabryczne zasilacza – dla każdego połączenia wzmacniacz jest wyłączony

Przy włączonym wzmacniaczu, przy małych odległościach pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem, w odbiorniku zauważalne będzie przesterowanie sygnału.

SYGNALIZACJA

Zasilacz posiada wbudowane dwie diody LED. Sygnalizują one stan pracy urządzenia.

Świecenie zielonej diody LED	Załączenie zasilania
Szybkie (z częstotliwością około 3Hz) miganie czerwonej diody LED.	Sygnalizacja pojawienia się sygnału video i oczekiwanie na zestawienie połączenia (na drugie wymuszenie w postaci: <ul style="list-style-type: none"> • Obciążenia (terminancji) na wyjściu w przypadku pracy w trybie NORMAL • Pojawienie się potencjału masy na zacisku SET w przypadku pracy w trybie RISER).
Świecenie czerwonej diody LED przez około 1s a następnie mignięcie	Tryb rozmowy – wzmacniacz wyłączony.
Świecenie czerwonej diody LED przez około 1s a następnie potrójne mignięcie z częstotliwością 2Hz	Tryb rozmowy – wzmacniacz włączony.
W trakcie bezczynności, naciśnięcie i trzymanie przycisku PROG powoduje miganie czerwonej diody z częstotliwością 0,5Hz.	Wybór trybu pracy

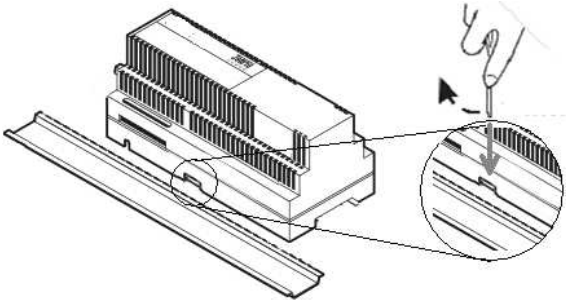
DANE TECHNICZNE

Zasilanie:	230 V AC
Moc:	20VA
Napięcia wyjściowe:	
Wyjście R2, R1	18,5V / 2,5A DC
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.	

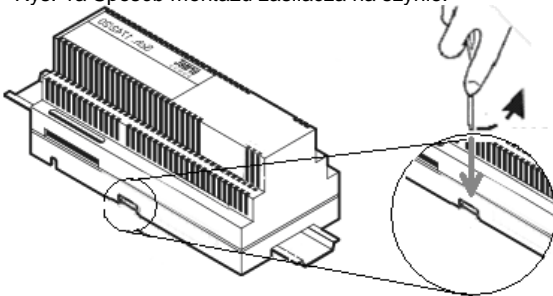
Urządzenie przeznaczone jest do pracy wewnątrz budynków. Należy je montować w miejscach suchych i przewiewnych.

MONTAŻ

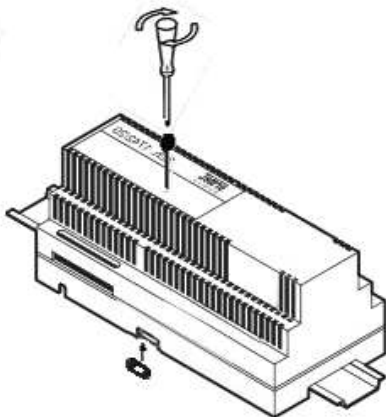
Zasilacz montowany jest na szynie DIN lub przykręcany do podłoża przy użyciu dwóch wkrętów lub śrub o wymiarach minimalnych $\phi 4/50$ mm. Sposób montażu zasilacza przedstawiony jest na rysunku 1a i 1b. Aby zamontować zasilacz na szynie DIN należy przy użyciu wkrętaka płaskiego odciągnąć zawleczkę blokującą, 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.

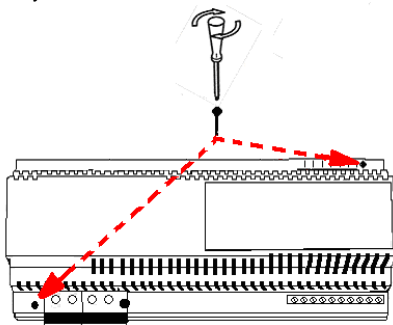


Rys. 1b Sposób montażu zasilacza na szynie.



Rys. 2 Zabezpieczenie zasilacza przed demontażem

Sposób montażu zasilacza poprzez przykręcenie do podłoża przedstawia rysunek 3.



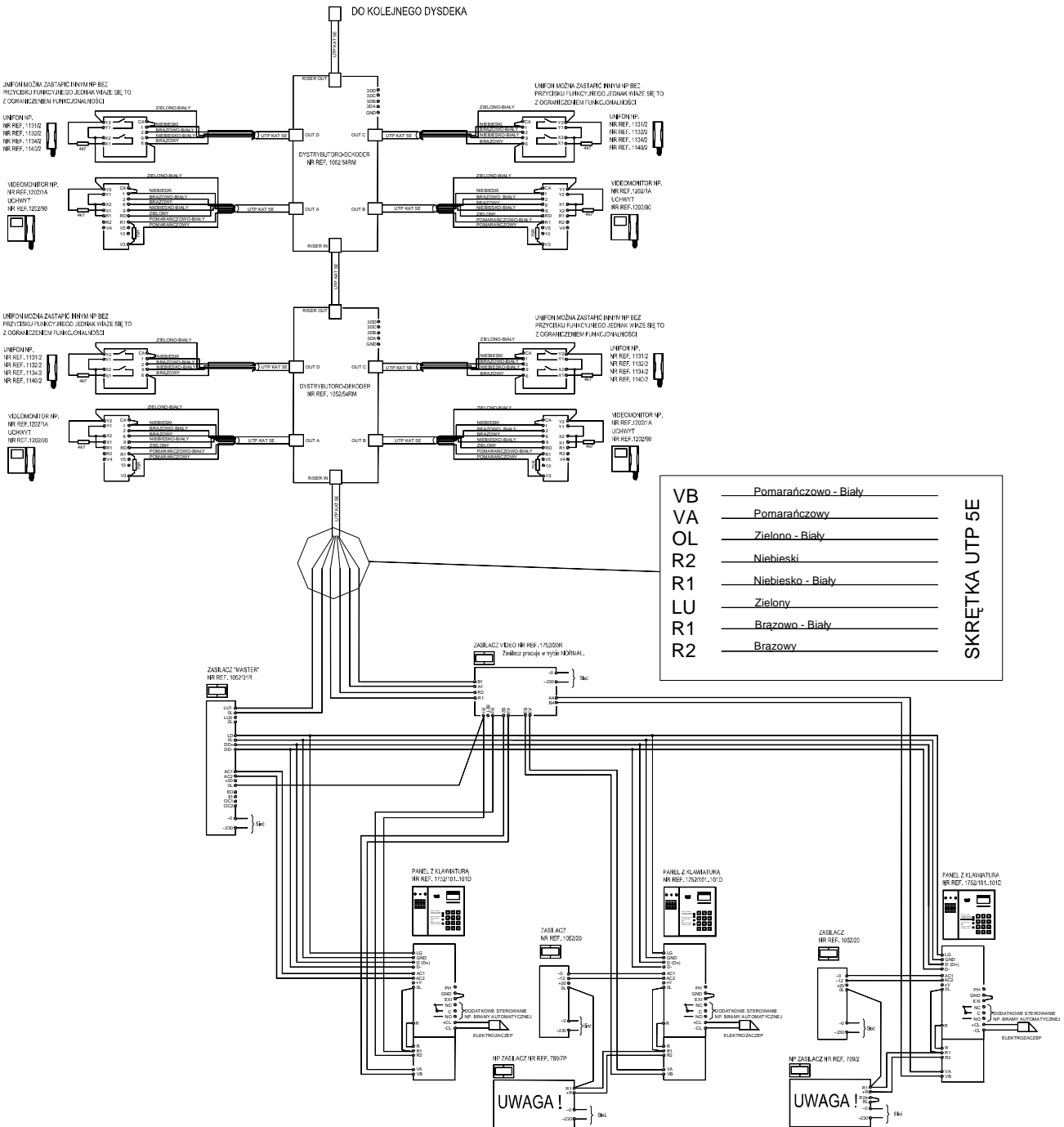
WYKONANIE POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

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

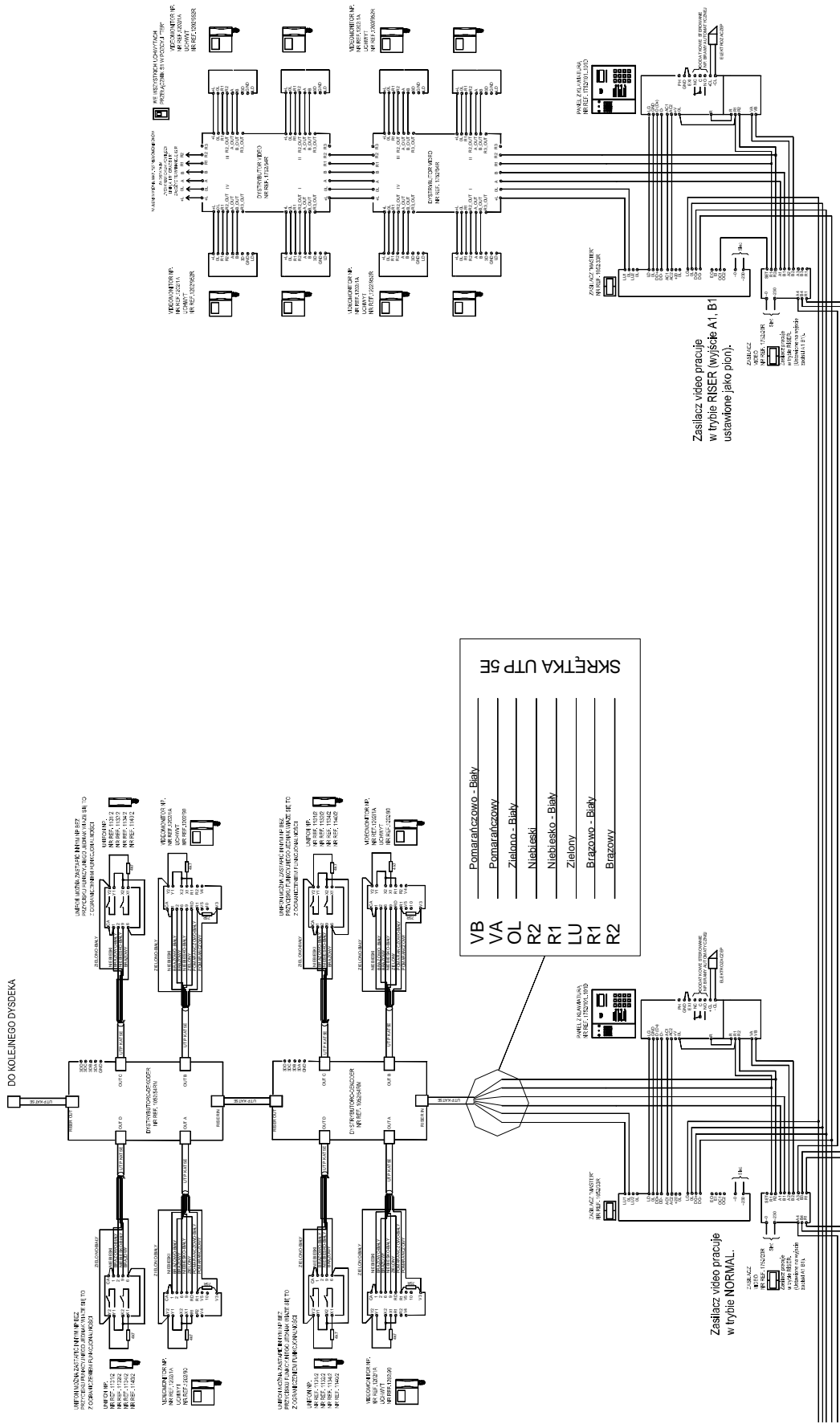
Wszystkie połączenia należy wykonywać zgodnie z dołączonym schematem, przy odłączonym napięciu zasilającym.

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.

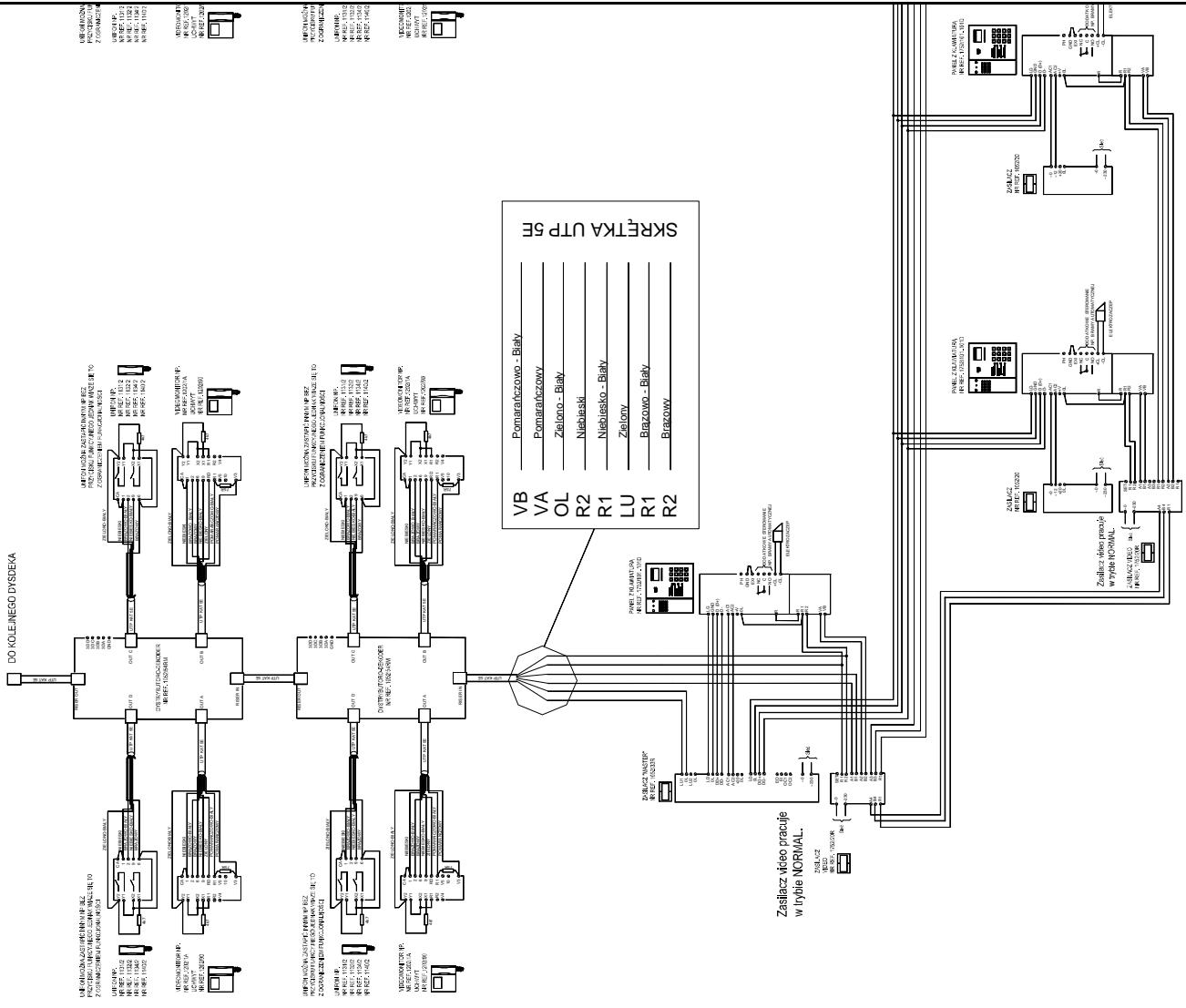


CZ.1



UWAGA
 PRZY WSZYSTKICH UCHWYTACH PODŁĄCZONYCH DO 1052/54R
 PRZECIĄĆ ZWORE POMIĘDZY ZACISKIEM 6 A 10

CZ.2



SKRĘTKA UTP 5E

VB	Pomarańczowo - Biały
VA	Pomarańczowy
OL	Zielono - Biały
R2	Niebieski
R1	Niebiesko - Biały
LU	Zielony
R1	Brazowo - Biały
R2	Brazowy

DO KOLEJNEGO DYSEKRA

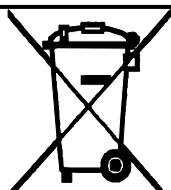
Zasilacz video pracuje w trybie NORMAL.

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 7.02.2013

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.
