

Opis funkcjonalny

Schematy funkcjonalne,

Schematy montażowe,



System wMINI PRO

System wideo domofonowy Wekta wMINI PRO

System wideodomofonowy Wekta w.MiniPRO opracowany został na bazie systemu w.1000 oraz wMINI

W systemie tym zawarto nowe rozwiązania techniczne które znacznie poprawiły obsługę, skuteczność działania systemu, wygodę i uwzględnia wszystkie wymagania stawiane obecnie wykonywanym instalacjom.

Dużą zaletą systemu Wekta w.Mini oraz wMINI PRO jest w wielkim stopniu kompatybilność z poprzednim systemem CCD 2001 w.1000 wMINI oraz systemem kart we/wy PULPOR Wprowadzenie na stałe dowolnej konfiguracji zamka elektromagnetycznego normalnego lub rewersyjnego, zastosowanie sygnalizacji SOS, podnosi jakość i standard wykonanego systemu w osiedlu czy pojedynczym budynku.

System Wekta wMINI PRO znacznie zwiększa stopień bezpieczeństwa mieszkańców szeregiem zastosowanych urządzeń takich jak sieć RS, lepsza współpraca z SSP, znacznym stopniu rozbudowana magistrala kamer sieciowych, nowe wspomagające urządzenia zwiększające jakość i przejrzystość instalacji kablowej (zmniejszające ilości kabli w instalacji).

Poprawia funkcjonowanie nadzoru portierskiego budynku wspomagając go stałym nadzorem elektronicznym - kontrolą ruchu pieszego, kontrolą dostępu, systemem SOS, rozbudowaną kontrolą ruchu kołowego czy podglądem Video.

Elementy systemu Wekta wMINI PRO

Centrale domofonu wMINI PRO wersja Roz i Mp to jednostki centralne systemu spełniają określone funkcje w instalacji wideodomofonowej budynku.

Umożliwia połączenie audio/video między wejściem a wybranym lokalem w budynku. Odpowiednio skonfigurowana i zaprogramowana przy instalowaniu, przechowuje w pamięci wszystkie dane dotyczące instalacji w obiekcie.

Konwenter wMINI PRO - jest to urządzenie do podłączania sieci domofonowej do PC-ta. Konwenter sieci domofonowej pełni rolę Mastera zarządzającego. W przypadku jego braku konieczne do prawidłowej pracy sieci jest dołożenie SMS Centrala zaprogramowanego na Master.

Kasety wejściowe PREMIUM umożliwiają wywołanie lokalu i przeprowadzenie rozmowy z równoczesnym podglądem osoby dzwoniącej, wejście za pomocą kodu lokatora, oraz po przyłożeniu do anteny czytnika nośnika typu **HID, MIFARE, UNIQU NFC**. Zastosowane ikonki obok wyświetlacza LED informują osobę niepełnosprawną o stanie połączenia z lokalem.

Kasety mogą też być wyposażone w czytniki QR codów.

Rozdzielacz piętrowy cyfrowy przeznaczony jest do doprowadzenia sygnału audio/video do końcowych aparatów abonenckich - unifonów lub wideounifonów w mieszkaniach jednym pionem lokatorskim zawierającym wszystkie niezbędne sygnały- wywołanie, audio i video.

zastosowanie do sterowania i transmisji głosu w pionie transmisji cyfrowej po RS 485 pozwoliło na jednoczesną rozmowę trzech mieszkańców w tym samym pionie (wersja P) . Rozdzielacze rozróżniamy po wersjach jak ; Rozdzielacz typu R do jednego pionu akustyki, transmisji SOS. Rozdzielacz typu P. do montażu w aparatach modułów SUPLA i tworzenia węzłów Wi-Fi oraz Rozdzielacze typu DUO do obsługi aparatów dwuprzewodowych. Wszystkie rozdzielacze mają funkcję antyzwarcia oraz identyfikacji sygnału SOS

Urządzenia obsługujące sygnały video

Multiplekser lokalny oraz Multiplekser sieciowy video

Urządzenia te umożliwiają wybór sygnału video z odpowiedniej w danej chwili kamery. W zależności od wersji wybór następuje z jednej z kamer podłączonej do multipleksera lub jednej z kamer nadających z interfejsu sieciowych.

O wyborze sygnału video decyduje centrala domofonu sterująca danym multiplekserem. Podłączone do multipleksera zasilanie z zasilacza DC 12V/5A służy do zasilania elektrozaczepów rewersyjnych dołączonych do kaset wejściowych.

Interfejs kamer sieciowych zastępuje dawne aktywne wzmacniacze video w instalacji rozbudowanej z kamerami sieciowymi (kamery z furtek, przejść, wejść dodatkowych.

Umożliwia w każdym miejscu magistrali kamer sieciowych ,włączenie dodatkowej kasety z kamerą i wpisanie jej w odpowiednie miejsce w magistrali sieciowej (magistrala obsługuje 8 torów kamer).

Urządzenia sieciowe po RS 485 PRO

SMS KASETA - coś w rodzaju centrali domofonu ale nie posiada możliwości tworzenia własnego pionu aparatów. Może pracować tylko na innej centrali po sieci RS 485

SMS CENTRALA - urządzenie do cyfryzacji dźwięku w sieci domofonu. Dzięki temu nawet stare centrale w1000 lub wMINI mogą być zintegrowane w jednej sieci wMINIPRO, ponadto SMS CENTRALA może pełnić rolę Mastera w sieci bez konwertera i PC-ta.

Sieć wewnętrzna RS485 PRO została rozbudowana o dodatkowe, usprawniające działanie obsługi portierskiej obiekty moduły, Pul-Por , SMSy, konwertery oraz tak zorganizowana aby w jednym kablu UTP były wszystkie sygnały.

Końcowe aparaty abonenckie , unifony i wideounifony systemu w.MINIPRO kompatybilne z wersją w.1000 i są z nimi zamienne.

Nowe w wersji TK 10 mają unowocześniony sposób mocowania na ścianie w wersji z wieszakiem,na który „nasuwany” jest unifon lub wideounifon.

Uwaga !

Kabel YTDY 12 x 0,5 mm należy rozszyć tak aby K1 i K2 w złączach centrala - kasety prowadzone były po 3 żyły

Wytyczne do okablowania domofonu

Początek kabla	Koniec kabla	Maksymalna długość kabla	Rodzaj używanego przewodu*
Unifon	Szacht (rozdzielcz)	70 mb. dla TK10	UTP kat. 5 max 50 m. dla ZK1
Szacht (pion)	Szacht (rozdzielcz)	20 mb.	UTP kat. 5 + OMY 3x0.75/LgY 3x0.75
Szacht (pion)	Skrzynka SKD	50 mb.	UTP kat. 5 + OMY 3x0.75/LgY 3x0.75
Skrzynka (magistrala)	Skrzynka SKD	dla RS 1000 mb dla wizji 100 mb	4x UTP kat. 5
Skrzynka SKD	Kaseta domofonowa	40 mb.	YTDY 12x0.5 + UTP kat.5
Skrzynka SKD	Moduł AOD	50 mb.	UTP kat. 5
Skrzynka SKD	Urządzenia BMS	100 mb.	UTP kat. 5
Kaseta domofonowa	Kamera wyniesiona	15 mb.	UTP kat. 5
Kaseta domofonowa/AOD	Rygiel	10 mb	OMY 2x0.75
Kaseta domofonowa/AOD	Przycisk wyjścia	2 mb	OMY 2x0.75
Moduł AOD	Przycisk ewakuacyjny	2 mb	UTP 5 kat lub co najmniej 3 x 0,75 mm
Moduł AOD	Kontaktron	5 mb	co najmniej 2 x 0,75 mm

* lub równoważny z taką samą liczbą żył

Do każdej skrzynki SKD należy doprowadzić zasilanie 230VAC na tej samej fazie!

Wytyczne do okablowania CCTV

Początek kabla	Koniec kabla	Maksymalna długość kabla	Rodzaj używanego przewodu
Kamera CCTV POE	Skrzynka CCTV/RACK	80 mb	UTP kat. 5
Skrzynka CCTV/RACK	Skrzynka CCTV/RACK	100 mb.	UTP kat. 5
Skrzynka CCTV/RACK	Wyniesiony monitor	30 mb.	HDMI (zależnie od odległości)

Do każdej skrzynki CCTV należy doprowadzić zasilanie 230VAC na tej samej fazie!

Wytyczne do okablowania ruchu kołowego

Początek kabla	Koniec kabla	Maksymalna długość kabla	Rodzaj używanego przewodu
Pętla indukcyjna	Detektor pętli	15 mb. Długość fader	UTP kat. 5
Detektor pętli	Skrzynka SRK	50 mb.	UTP kat. 5
Sygnalizator/tablica	Skrzynka SRK	50 mb.	UTP kat. 5
Radiodbiornik	Skrzynka SRK	25 mb.	UTP kat. 5
Sterownik bramy	Skrzynka SRK	25 mb.	UTP kat. 5
Skrzynka SRK	Skrzynka SRK	do 1000 mb dla RS	UTP kat. 5
Skrzynka SRK	RACK/PC	do 1000 mb dla RS	UTP kat. 5

Do każdej skrzynki SRK należy doprowadzić zasilanie 230VAC na tej samej fazie!

Wydzielona tablicą z obwodami zasilającymi
Należy zwrócić uwagę aby obwody zasilające
nie były podobnymi z różnicowo-prądowymi

SKD, CCTV (intercom i telewizja przemysłowa)
PUL-POR(BMS)
SRK (ruch kołowy w tym szlabany, bramy)
CO (centralne ogrzewanie)

Garaż

zasilanie 230V wychodzące ze skrzynki SKD

zasilanie 230V wychodzące ze skrzynki CO

LZ w puszcze
natynkowej

LZ w puszcze
natynkowej

I piętro

LZ w puszcze
natynkowej

LZ w puszcze
natynkowej

Parter

SKD
CCTV

PUL
POR

SRK

CO

SKD
CCTV

PUL
POR

SRK

CO

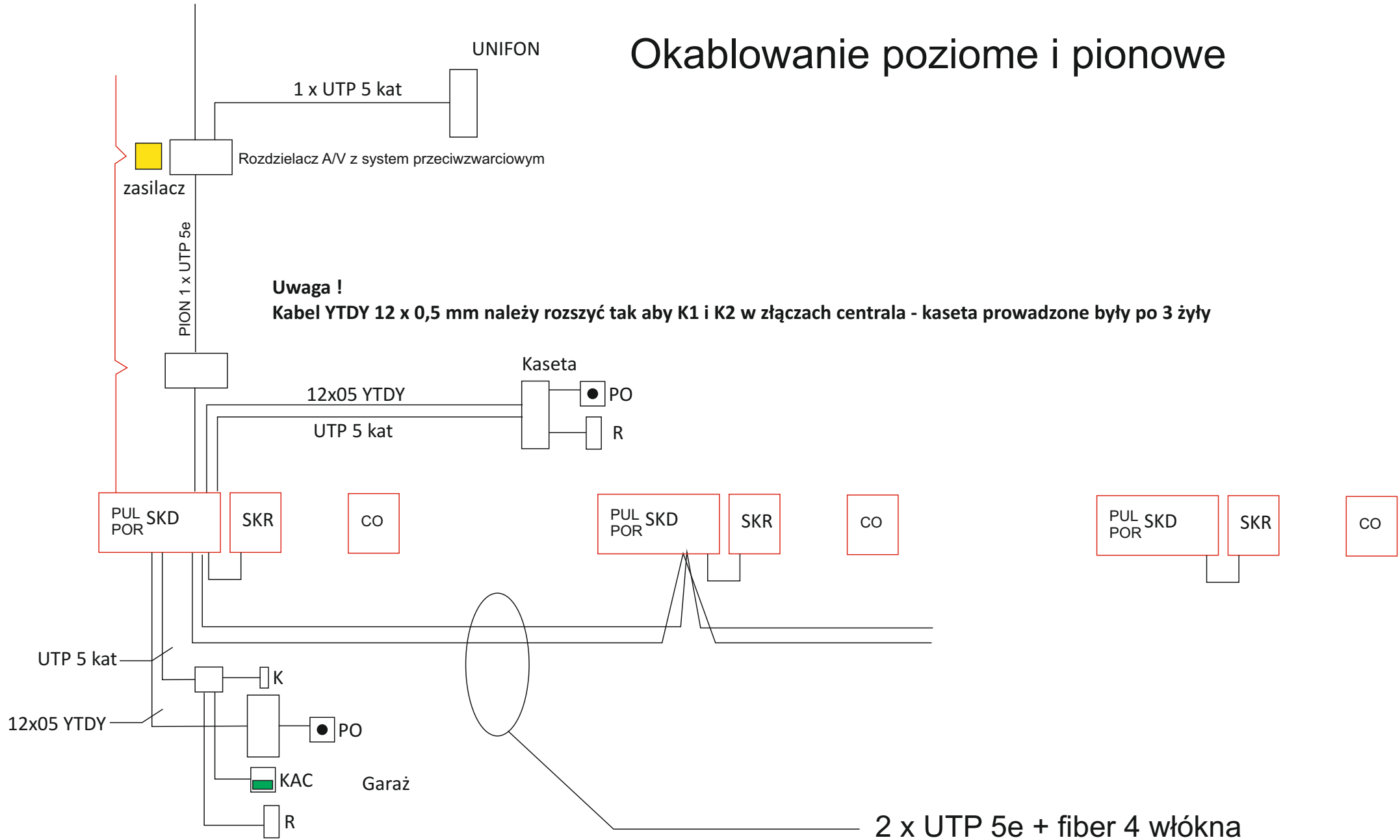
zasilanie szlabanów z wydzielonego obwodu poza zasilaniem zarządzania ruchem kołowym

szlabany 1

szlabany 2

Schemat zasilania 230 V skrzyń montażowych w garażu oraz w pionach teletechnicznych i ciepłych

Okablowanie poziome i pionowe



Uwaga !
Kabel YTDY 12 x 0,5 mm należy rozszyć tak aby K1 i K2 w złączach centrala - kasety prowadzone były po 3 żyły

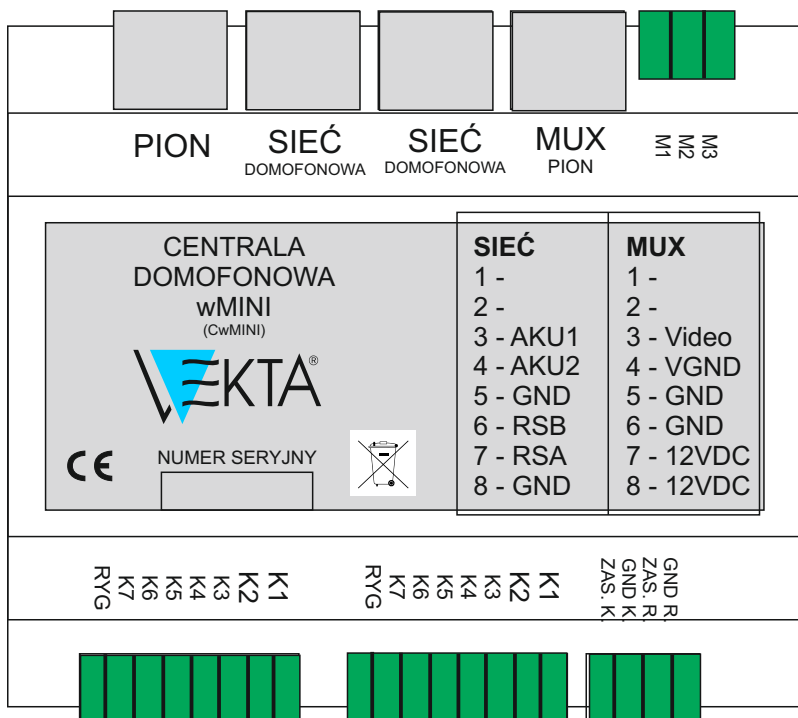
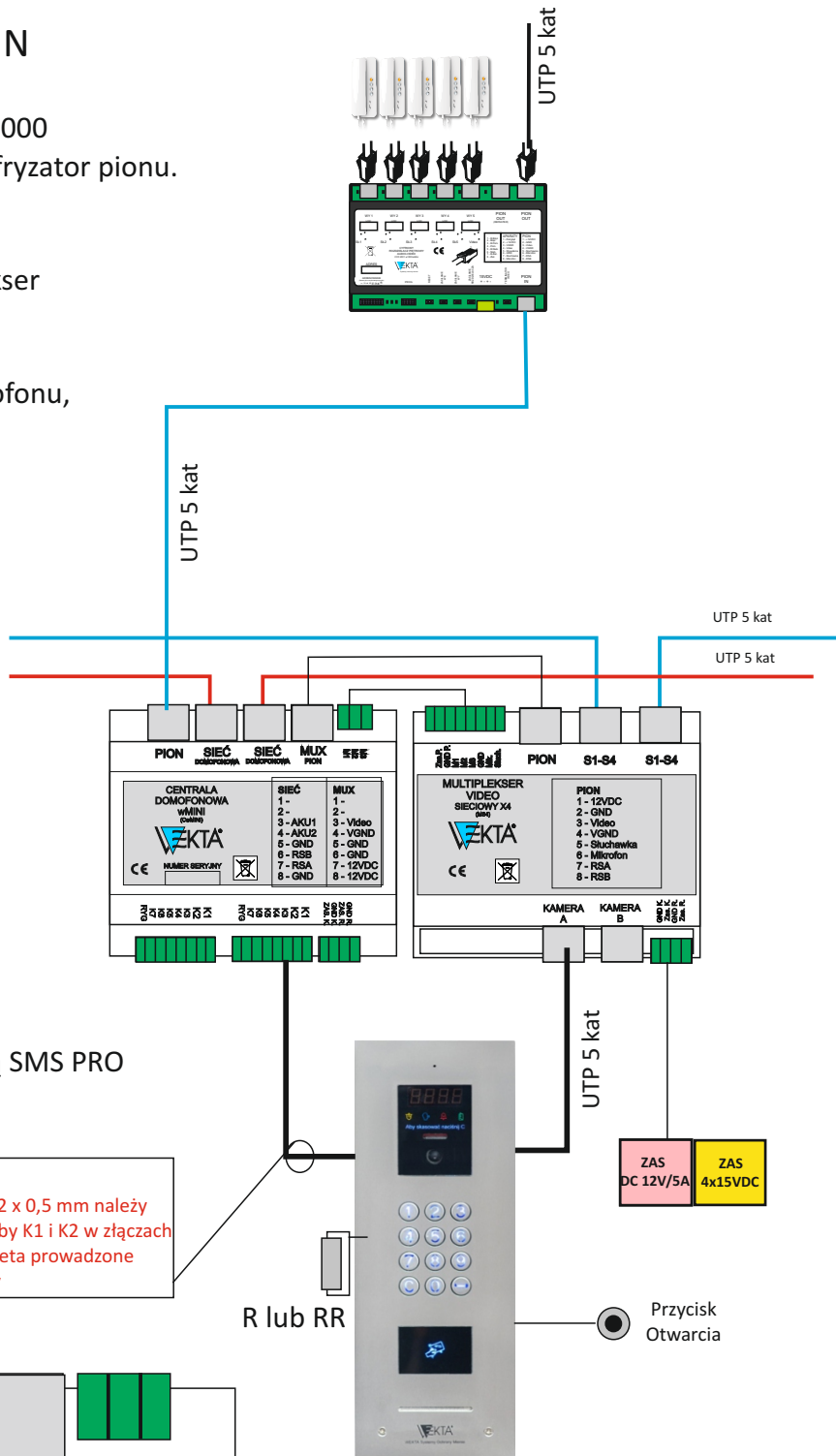
Jednoczesne równoległe przesyłanie 7 kamer sieciowych oraz 6 rozmów audio

Cyfrowa Centrala Domofonowa wMINI

Centrala wMINIPRO jest kontynuatką central w1000
 Najnowsza konstrukcja zawiera w sobie centrala, cyfryzator pionu.
 Znakomite dla serwisu izamanay za w1000
 czy domków jednorodzinnych.
 Do centrali można podłączyć dodatkowo multiplekser
 poszerzając sieć wideo do 8 kamer sieciowych,
 cyfrowe rozdzielacze audio wideo (do 300 lokali).
 Z centrali dystrybuowane jest zasilanie kasty domofonu,
 rygli zwykłych i rygli rewersyjnych przez pin 8.
 Pion wideo i standardowo rygle rewersyjne
 zasilane są z multipleksera.

Obsługuje;
 2 niezależne kasy audio wideo,
 cyfrowy pion,
 sterowanie multiplekserem
 sieć domofonu analogiczna jak dla w1000
 możliwość podłączenia SMS-centrala
 Możliwość integracji w sieci wMINIPRO za pomocą SMS PRO
 (opis na str 16 łączenie elementów w sieć)

Uwaga !
 Kabel YTDY 12 x 0,5 mm należy
 rozszyc tak aby K1 i K2 w złączach
 centrala - kasety prowadzone
 były po 3 żyły



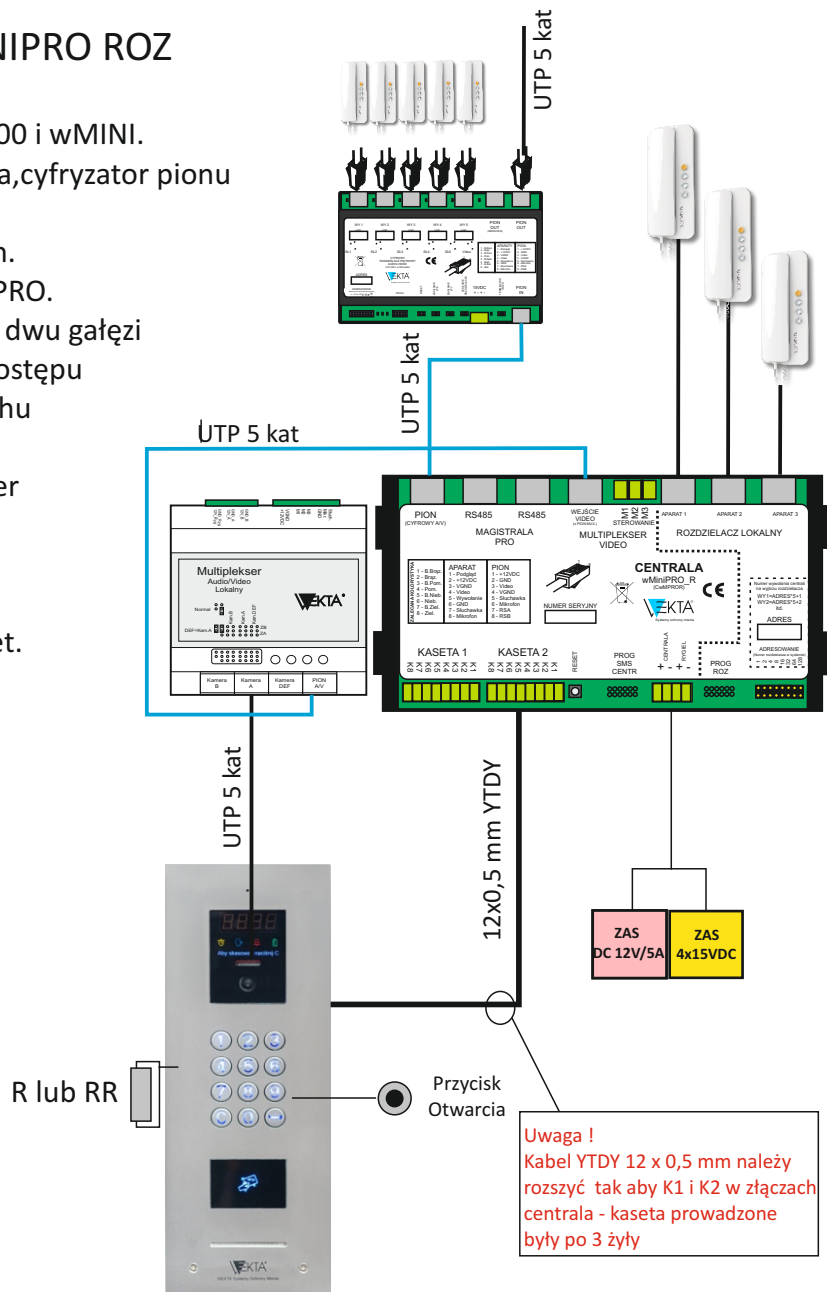
Cyfrowa Centrala Domofonowa wMINIPRO ROZ

Centrala wMINIPRO jest kontynuatką central w1000 i wMINI. Najnowsza konstrukcja zawiera w sobie SMS centrala, cyfryzator pionu oraz 3 portowy rozdzielacz.

Znakomite dla serwisu czy domków jednorodzinnych. Centrala może pracować samodzielnie i/lub w sieci PRO. Sieć PRO umożliwia po jednym kablu UTP integrację dwu gałęzi kart we/wy tworzących BMS oraz system kontroli dostępu ruchu kołowego i sieci audio z kontrolą dostępu ruchu pieszego, systemu alarmowo SOS.

Do centrali można podłączyć dodatkowo multiplekser poszerzając sieć wideo do 8 kamer sieciowych, cyfrowe rozdzielacze audio wideo (do 300 lokali). Z centrali dystrybuowane jest zasilanie do rygli rewersyjnych, kamer wideo, pionu rozdzielaczy, kaset.

Obsługuje;
2 kasety audio wideo,
cyfrowy pion,
sterowanie multiplekserem
zintegrowana sieć RS PRO



Uwaga !
Kabel YTDY 12 x 0,5 mm należy rozszyc tak aby K1 i K2 w złączach centrala - kasety prowadzone były po 3 żyły

Pion... A/V
Kabel UTP 5 kat
1 - +12VDC
2 - GND
3 - Video
4 - VGND
5 - Słuchawka
6 - Mikrofon
7 - RSA
8 - RSB

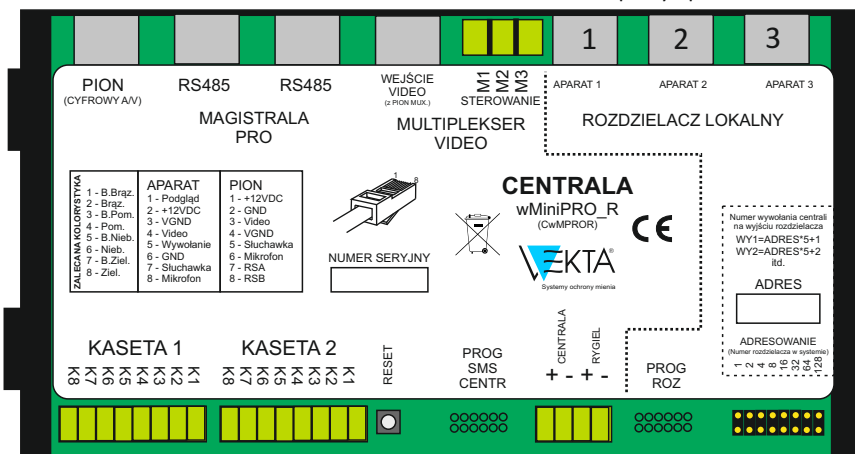
Sieć RS 485 PRO
Kabel UTP 5 kat
S1
S2
S3
S4 RS485 - B
S5 RS485 - A
S6 masa
S7 masa
S8 masa

Wejście z wideo z MP kabel UTP
1 - + 15V.
2 - GND.
3 - +Video
4 - VGND
5 - Słuch.
6 - Mikr.
7 - RS A
8 - RS B

Multiplexer
M1 DC12V
M2 ster.cyfr.
M3 masa

APARATY
1 - Podgląd
2 - +12VDC
3 - VGND
4 - Video
5 - Wywołanie
6 - GND
7 - Słuchawka
8 - Mikrofon

3 porty aparatów



Wyjścia Kaset domofonu

Kabel YTDY 12x0,5 mm

- K1 AC 12V
- K2 masa zasil.
- K3 wyj.rozk
- K4 wej.rozk
- K5 słuchawka
- K6 masa akust.
- K7 mikrofon

Cyfrowa Centrala Domofonowa wMINIPRO MP

Centrala wMINIPRO jest kontynuatką central w1000 i wMINI.

Najnowsza konstrukcja zawiera w sobie SMS centrala, Multiplexer

lokalny i sieciowy, cyfryzator pionu.

Dodatkowo z centrali został wystawiony kompletny port audio wideo

umożliwiający podłączenie aparatu z pominięciem rozdzielacza piętrowego.

Centrala może pracować samodzielnie i/lub w sieci PRO.

Sieć PRO umożliwia po jednym kablu UTP integrację dwu gałęzi

kart we/wy tworzących BMS oraz system kontroli dostępu

ruchu kołowego i sieci audio z kontrolą dostępu ruchu

pieszego, systemu alarmowo SOS.

Do centrali można podłączyć dodatkowo multiplexer

poszerzając sieć wideo do 8 kamer sieciowych, cyfrowe rozdzielacze audio wideo (do 300 lokali).

Z centrali dystrybuowane jest zasilanie do rygli rewersyjnych, kamer wideo, pionu rozdzielaczy, kaset.

Obsługuje;

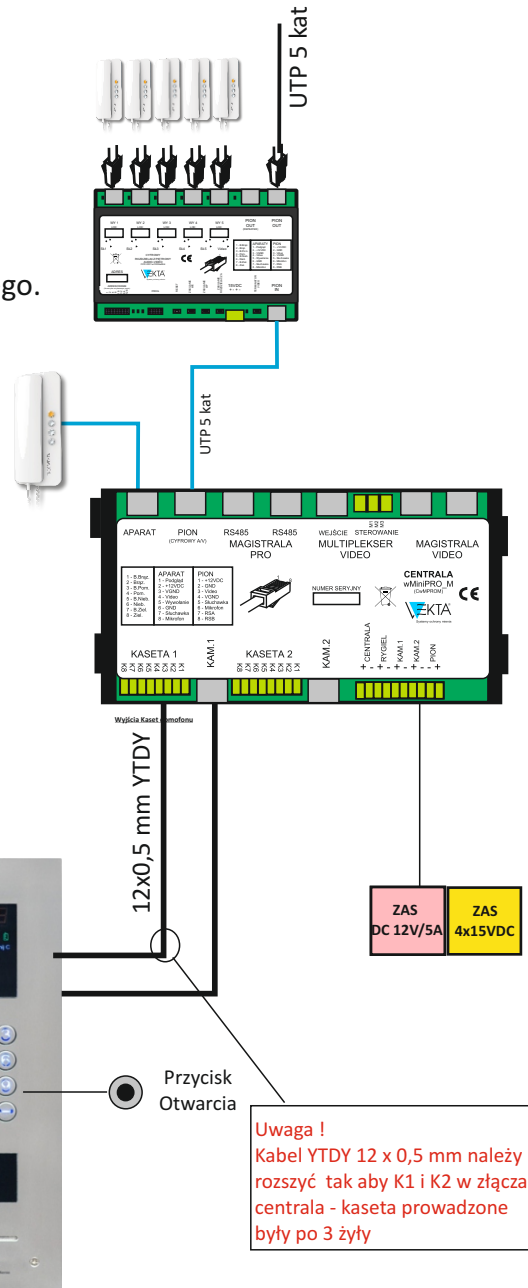
2 kasety audio wideo,

cyfrowy pion,

sterowanie multiplexerem

zintegrowana sieć RS PRO

3 porty aparatów



R lub RR

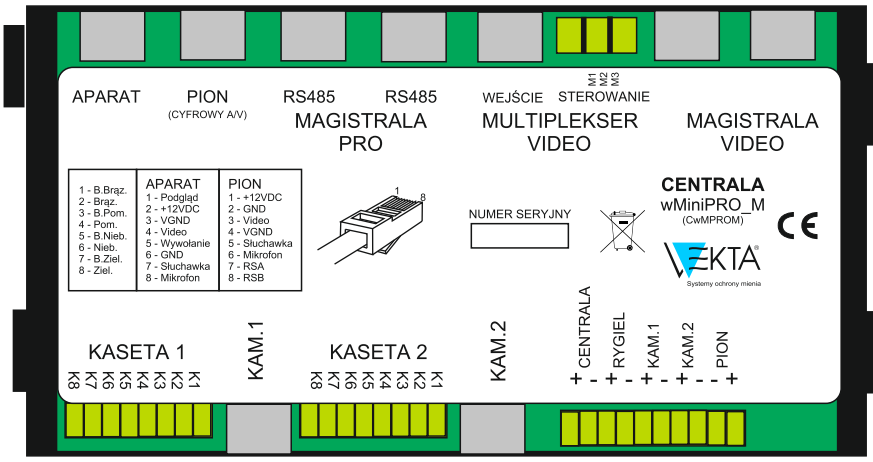
UTP 5 kat

12x0,5 mm YTDY

Przycisk Otwarcia

Uwaga !
Kabel YTDY 12 x 0,5 mm należy rozziąć tak aby K1 i K2 w złączach centrala - kasety prowadzone były po 3 żyły

<p>1 - B.Brąz. 2 - Brąz. 3 - B.Pom. 4 - Pom. 5 - B.Niebieski. 6 - Niebieski. 7 - B.Ziel. 8 - Ziel.</p>	<p>APARATY 1 - Podgląd 2 - +12VDC 3 - VGND 4 - Video 5 - Wywołanie 6 - GND 7 - Słuchawka 8 - Mikrofon</p>	<p>Pion_A/V Kabel UTP 5 kat 1 - +12VDC 2 - GND 3 - Video 4 - VGND 5 - Słuchawka 6 - GND 7 - RSA 8 - RSB</p>	<p>Sieć RS 485 PRO Kabel UTP 5 kat S1 S2 S3 S4 RS485 -B S5 RS485 -A S6 masa S7 masa S8 masa</p>	<p>Wejście z wideo z MP kabel UTP 1 - + 15V. 2 - GND. 3 - +Video 4 - VGND 5 - Słuch. M1 DC12V 6 - Mikr. M2 ster.cyfr. 7 - RS A M3 masa 8 - RS B</p>
--	--	--	--	---



Wyjścia Kaset domofonu
Kabel YTDY 12x0,5 mm

- K1 AC 12V
- K2 masa zasil.
- K3 wyj.rozk
- K4 wej.rozk
- K5 słuchawka
- K6 masa akust.
- K7 mikrofon

Rozdzielacz Piętrowy cyfrowy **RPCAV5** Audio/Video stosowany w systemie domofonowym CCD 2001 w.1000 i w.Minij, wMINIPRO

Rozdzielacz Piętrowy cyfrowy stosowany w systemach domofonowych, wideo domofonowych opartych na centrali WEKTA od CCD 2001 w 1000 do wMINIPRO.

Jest produkowany w wersjach 5 i 10 portowej, stosowanie w instalacji poprawia jej jakość i trwałość.

Rozdzielacz **RPCAV5/10** jest bezpośrednio połączony z Dyspozytorem cyfrowym w formie oddzielnego modułu dla central w1000, wMINI oraz zintegrowanego z centralami wMINIPRO.

Przeznaczeniem Rozdzielacza jest kierowanie sygnałów; wywołania, Audio/Video do Unifonu czy Wideounifonu.

Instalacja jest wykonywana kablem UTP kat.5 z wtykami RJ 45. oraz zasilana z pionu lub lokalnego zasilacza.

Możliwości Rozdzielacza Piętrowego:

- wykrywanie wywołania portu, jego aktywacja w zakresie :wywołania, audio i wideo.
- podłączenie 5 -ciu lub 10 aparatów unifonów lub wideo (aparaty nie programowane)
- prowadzenie przelotowo pionu A/V i zasilanie do następnych Rozdzielaczy
- możliwość przełączane zasilania DC 15V dla zasilania pionu z lokalnego zasilacza
- wykrywanie zwarc w instalacji po stronie mieszkania i jego separacja od reszty instalacji
- regulacja poziomu sygnału Video w zależności od obciążenia (ilości rozdzielaczy, wideo).
- regulacja poziomu sygnału Audio (przydatna przy mieszaniu aparatów słuchawkowych i głośnomówiących)
- dodatkowe wyjście dla „długiego” pionu.
- ustalanie zworkami zewnętrznymi pierwszego wyjścia do aparatu lokatora (kodem binarnym).

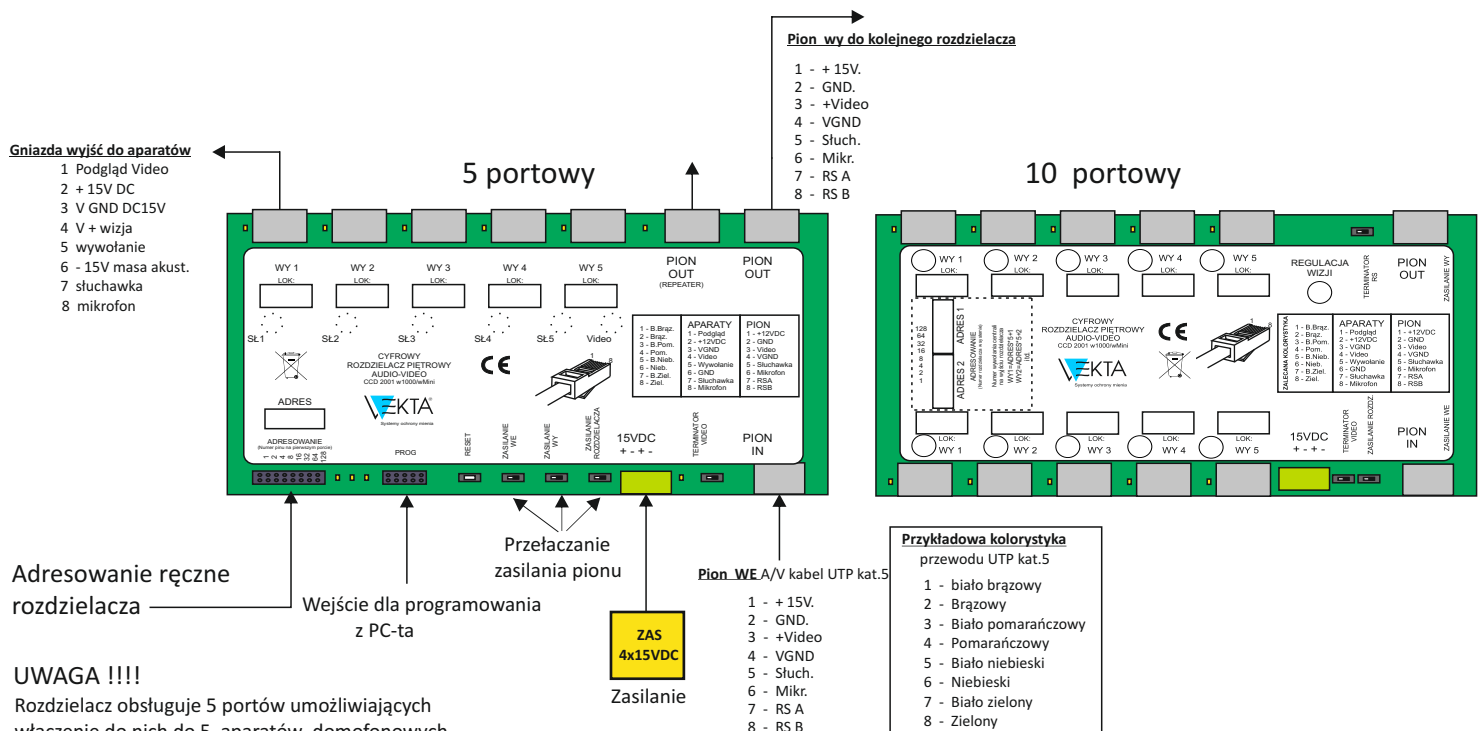
Wykonania Rozdzielaczy piętrowych;

RPCAV5 SOS cyfrowy Rozdzielacz piętrowy 5-cio portowy

z wejściem SOS

RPCAV10 SOS cyfrowy Rozdzielacz piętrowy 10-cio wyjściowy

z wejściem SOS



UWAGA !!!!

Rozdzielacz obsługuje 5 portów umożliwiających włączenie do nich do 5 aparatów domofonowych.

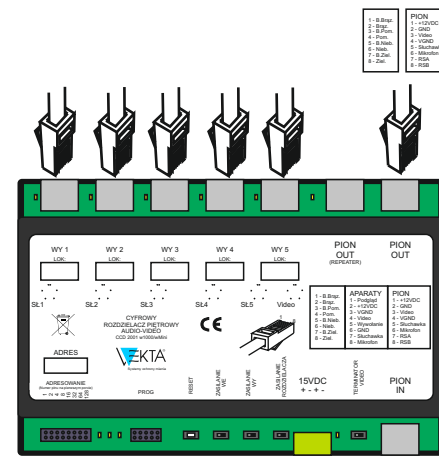
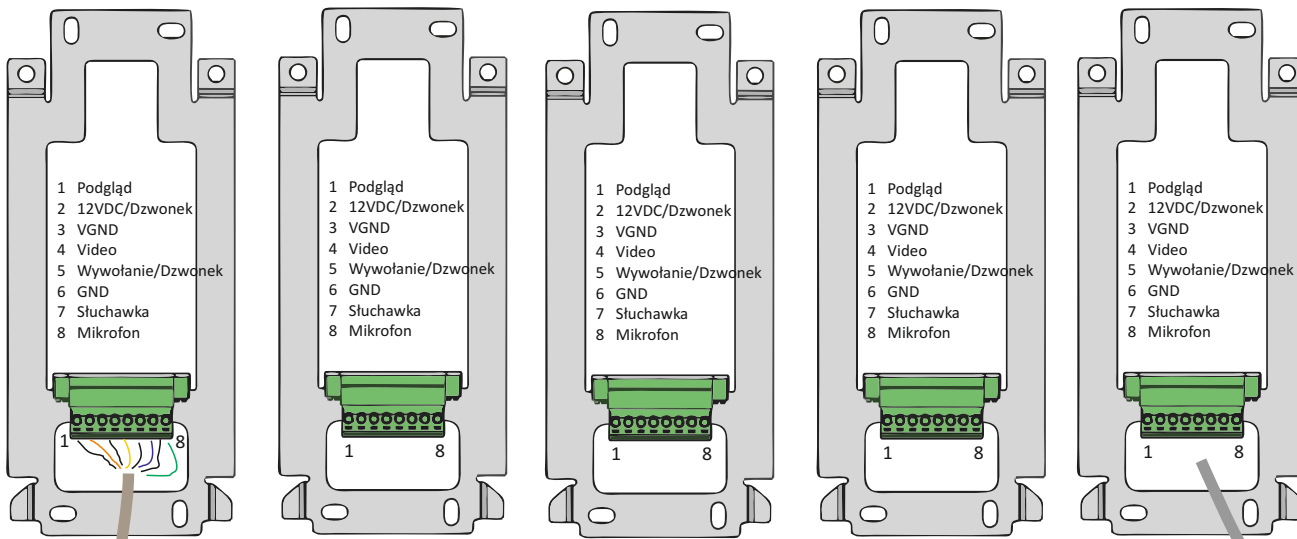
Programowanie pierwszego portu to:

Y (gdzie Y to numer zaprogramowany w kodzie binarnym) $\times 5$ (gdzie 5 to całkowita liczba aparatów obsługiwanych przez ten rozdzielacz) $+1$

I tak rozdzielacz zaprogramowany na nr 4 oznacza - $4 \times 5 + 1 = 21$. Rozdzielacze nie muszą być programowane po kolei.

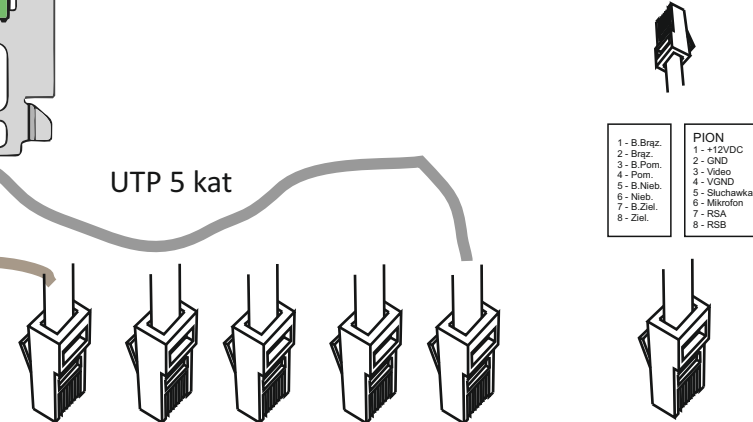
Nie używane numery portów (pinów) wyłącza się w programowaniu centrali. Zmiana numeru pinów na numery lokali - w programowaniu centrali.

Poszczególne lokale mieszkalne



Łączenie unifonu do rozdzielacza

Kabel UTP 5 kat łączący aparat z rozdzielaczem



Nr rozdzielacza Obsługiwany zakres portów

- nr. 0 wyłączony
- nr. 1 wyłączony
- nr. 2 wyłączony
- nr. 3 wyłączony
- nr. 4 21 - 25
- nr. 5 26 - 30
- nr. 6 31 - 35
- nr. 7 36 - 40
- nr. 8 41 - 45
- nr. 9 46 - 50
- nr. 10 51 - 55
- itd.

Ręczne programowanie numerów portów w rozdzielaczach

Rozdzielacz obsługuje 5 portów umożliwiających włączenie do nich do 5 aparatów domofonowych.

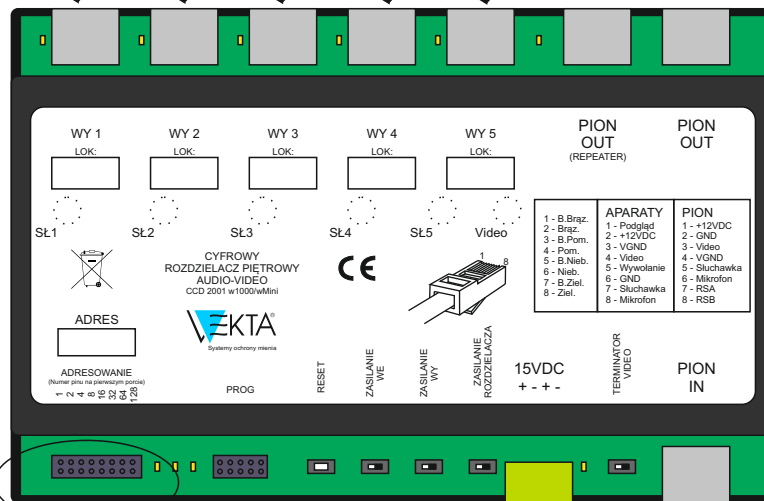
Programowanie numeru pierwszego portu w danym rozdzielaczu to:

$$Y (\text{gdzie } Y \text{ to numer zaprogramowany w kodzie binarnym}) \times 5 (\text{gdzie } 5 \text{ to całkowita liczba aparatów obsługiwanych przez ten rozdzielacz}) + 1$$

I tak rozdzielacz zaprogramowany na nr 4 oznacza - $4 * 5 + 1 = 21$. (czyli ten rozdzielacz obsługuje porty od 21 do 25)

Rozdzielacze nie muszą być programowane po kolei.

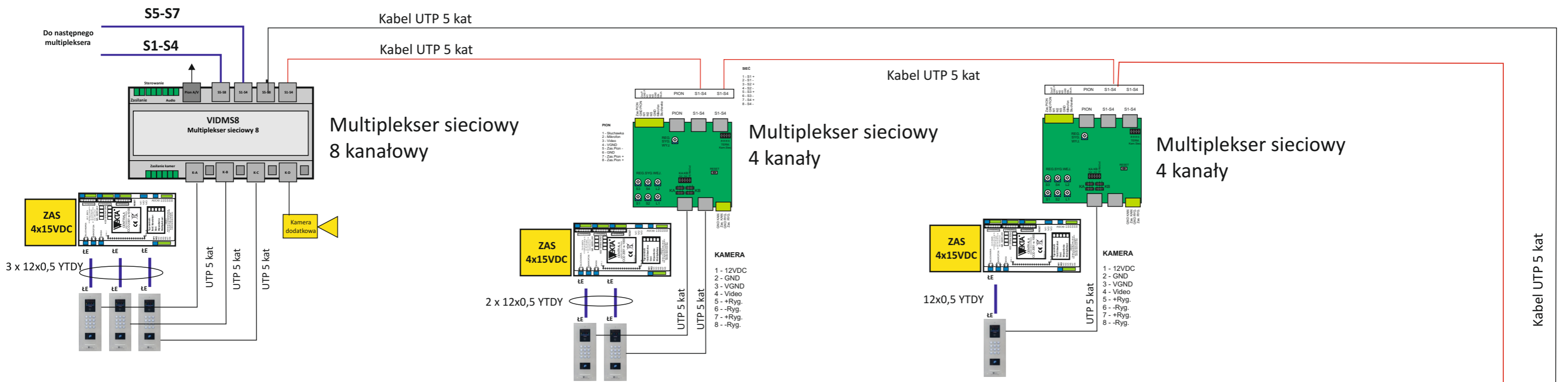
Nie używane numery portów (pinów) wyłącza się w programowaniu centrali. Zmiana numeru pinów na numery lokali - w programowaniu centrali.



Kabel w pionie UTP 5 kat

Kabel w pionie

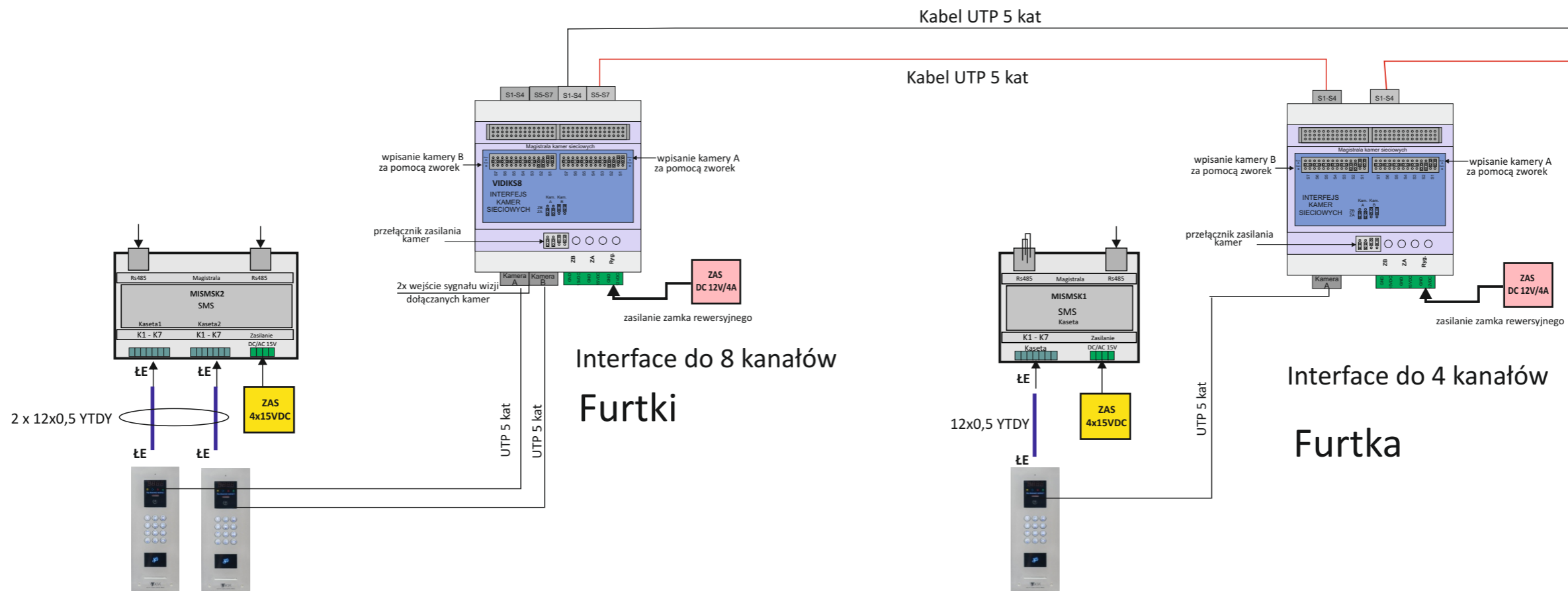
Łączenie elementów sieci wideo domofonowej w sieć



Klatka z 3-ma wejściami i kamerą dodatkową - domyślną

Klatka z dwoma wejściami

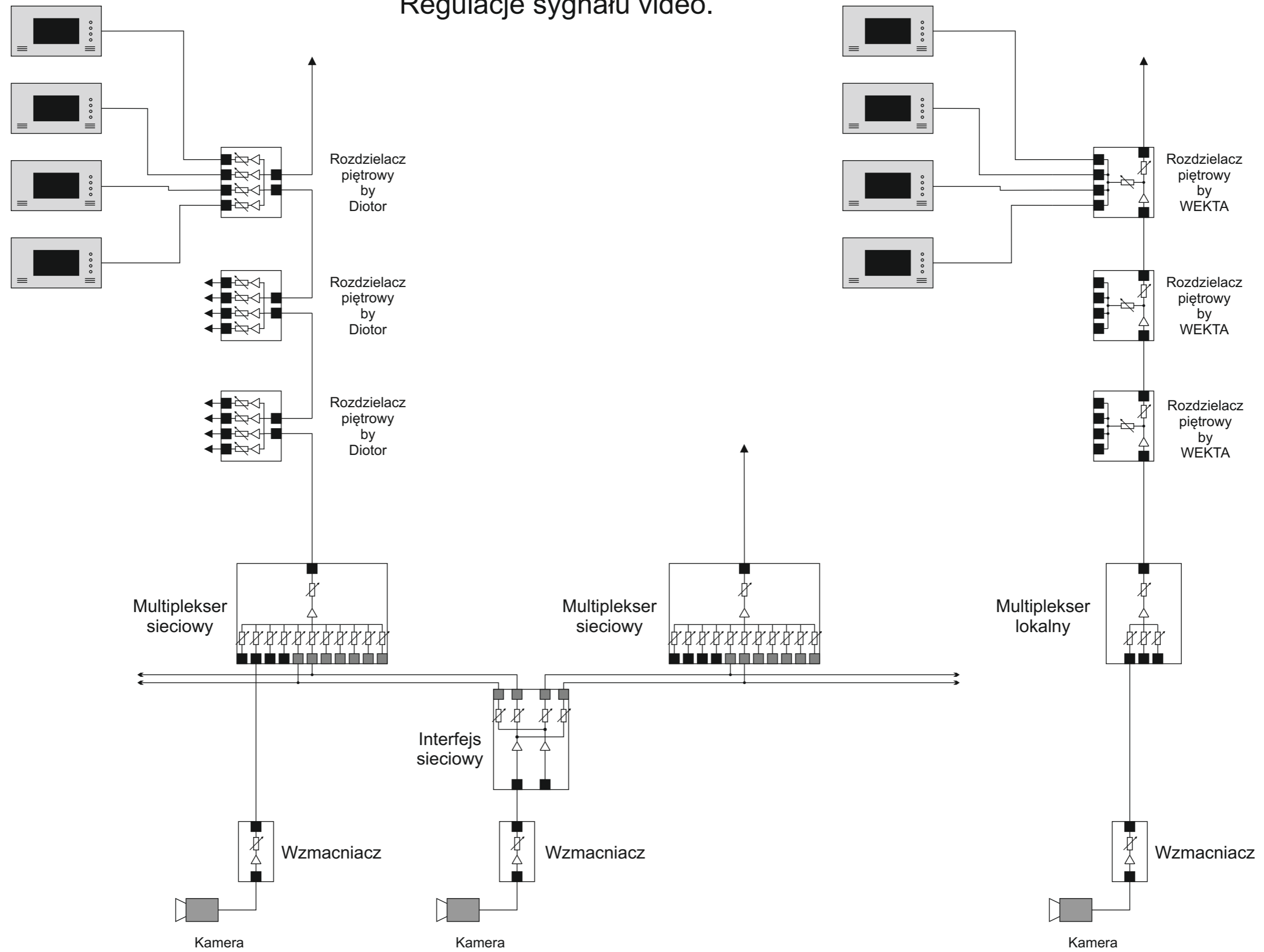
Klatka z jednym wejściem



Interfejs do 8 kanałów Furtki

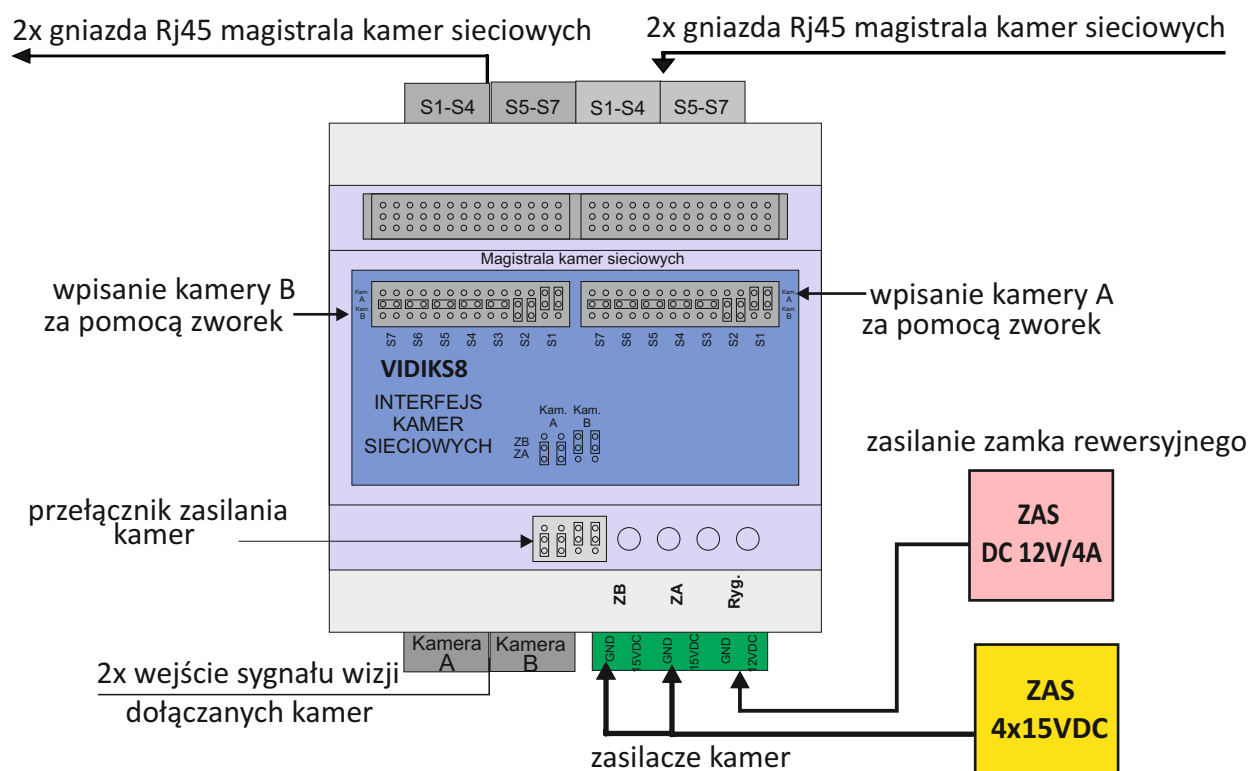
Interfejs do 4 kanałów Furtka

Regulacje sygnału video.



Magistrala kamer sieciowych instalacji domofonowej, Interfejs Kamer Sieciowych **VIDIKS8**

Do magistrali kamer sieciowych zainstalowanej między multiplekserami lokalnymi wpinanie kolejnych kamer możliwe jest po zainstalowaniu Modułu Kamer Sieciowych. Do Modułu Kamer Sieciowych doprowadzone są i następnie wyprowadzone analogowe sygnały wideo 8 - mioma parami 2-ch przewodów UTP kat.5. Magistrala posiada 8 równoległych analogowych kanałów kamer sieciowych. Każdy kanał transmituje sygnał wideo z pojedynczej kamery sieciowej w całej magistrali. Włączenie dodatkowej kamery (jednej lub dwóch) odbywa się za pomocą zwerek i regulacji dostępnymi dla instalatora. Wprowadzając kolejne kamery do magistral, należy przestrzegać ustalonej kolejności kamer i ich unikalności, ponieważ pomyłka przez wpisanie 2-ch kamer w tym samym kanale spowoduje zakłócenie transmisji podglądu. Pomyłki w kanałach spowodują przekłamania w podglądzie obrazu przy połączeniach abonenckich. Moduł Kamer Sieciowych oprócz włączonej przelotowo magistrali kamer sieciowych, posiada wejścia dla 2-ch kamer sieciowych oraz wejścia do zasilania kamer i elektrozaczepów. Zasilania dla odpowiednich kamer ustalane są za pomocą przełączanych zwerek, zasilanie kamery A zasilają jednocześnie układy elektroniczne Modułu.



Do zasilania kamer stosuje się zasilacze do każdej kamery osobno, w podstawowej wersji zasilacz kamery **ZA** jest też zasilaczem dla elektroniki, w związku z tym musi być zawsze włączony do gniazda **ZA**, podobnie zasilacz dla zamka rewersyjnego który kablem łączącym kasetę z Modułem Kamer zasilają elektrozaczep. Przełączanie zasilania na odpowiednie kamery sieciowe wykonuje się zworkami na przełączniku zasilania. Zainstalowanie kamery wiąże się z wpisaniem jej do odpowiedniej linii w magistrali. Kamery wpisywane są w odpowiedniej kolejności systemem przełączanych zwerek.

Interface kamer sieciowych stosujemy tylko przy furtkach

Multiplekser Video **VIDMS8** w systemie domofonowym Wekta 2001 w.1000 przy zastosowaniu magistrali kamer sieciowych

Multiplekser sieciowy Video w swojej konfiguracji współpracuje z magistralą 8-miu kamer sieciowych

Magistrala rozwiązuje problem instalacji wielu aktywnych rozdzielaczy wizji stosowanych dawniej przy rozbudowanym systemie wielofurtkowym, w połączeniu z monitoringiem portierskim. Cała magistrala tworzona jest dwoma kablami UTP kat.5 do obsługi 7-miu torów video z kamer.

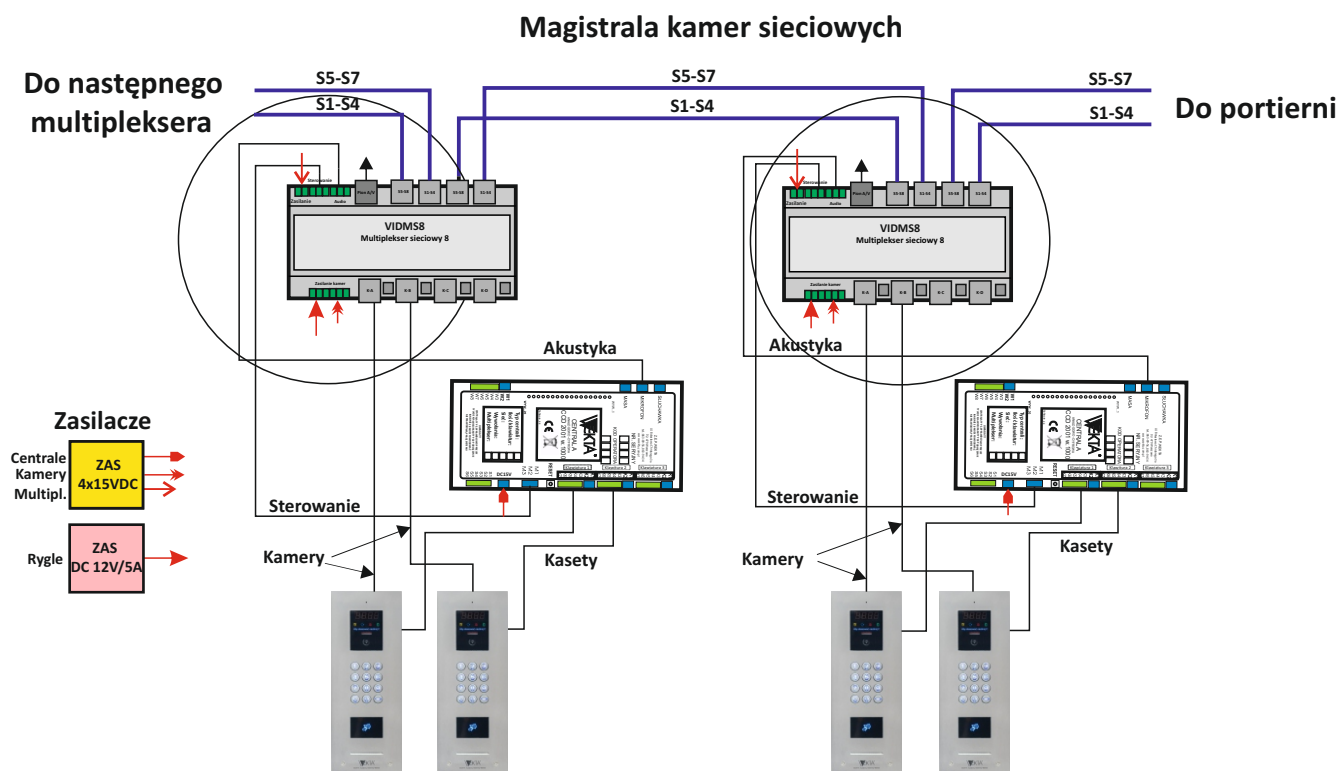
Sygnał Video z kamer lokalnych i sieciowych sterowany jest z centrali CCD 2001 w.1000, dzięki temu obraz Video z kamery sieciowej jak i z kamery lokalnej jest widoczny podczas połączeń.

W trakcie tworzenia magistrali konieczne jest zachowanie kolejności przy „wpinaniu” kolejnych kamer sieciowych.

Zarówno do zakończenia jak i początku magistrali można podłączyć monitory do podglądu obrazu kamer magistrali, ma to zastosowanie np. w portierni.

Obraz wideo z multipleksera może być wprowadzony do pionu lokatorskiego bezpośrednio do Rozdzielacza w systemie w.1000 lub do Dyspozytora cyfrowego w systemie w.Mini.

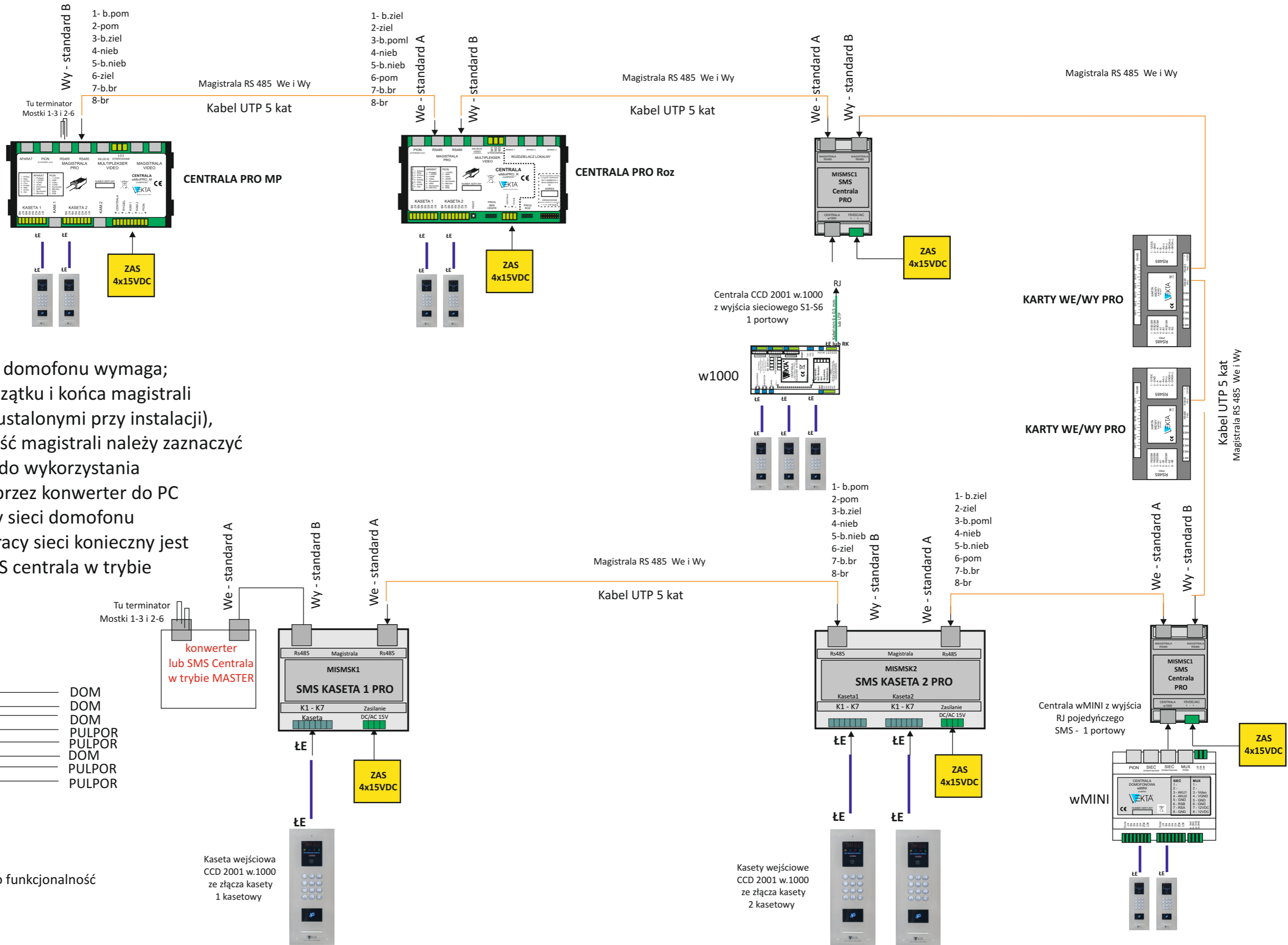
Do multipleksera doprowadzone są zasilania kamery A i kamery B DC 15V oraz zasilanie DC 12V/5A z dodatkowego zasilacza.



Przykład schematu blokowego z zastosowaniem Multipleksorów włączonych w magistrali kamer sieciowych.
Wejściowe kamery z 4-ch kaset klatkowych
Przykładowe zasilanie urządzeń.

Multipleksery sieciowe stosujemy przy klatkach pracujących w sieci zamkniętych osiedli
Do dyspozycji są multipleksery 4 i 8 kanałowe

Łączenie modułów sieciowych w sieć PRO oraz sposób podłączania do nich kaset i central oraz kart we/wy



UWAGA:
 Magistrala RS 485 domofonu wymaga;
 - zakończenia początku i końca magistrali terminatorami (ustalonymi przy instalacji),
 - na jednym z wejść magistrali należy zaznaczyć pozycję Master, do wykorzystania między innymi przez konwerter do PC
UWAGA !! dotyczy sieci domofonu do prawidłowej pracy sieci konieczny jest konwerter lub SMS centrala w trybie MASTER.

UTP

1- b.pom	_____	DOM
2-pom	_____	DOM
3-b.ziel	_____	DOM
4-nieb	_____	PULPOR
5-b.nieb	_____	PULPOR
6-ziel	_____	DOM
7-b.br	_____	PULPOR
8-br	_____	PULPOR

przypisanie kabli do funkcjonalność

Kaseta wejściowa CCD 2001 w.1000 ze złącza kasety 1 kasetowy

Kasety wejściowe CCD 2001 w.1000 ze złącza kasety 2 kasetowy

Super Moduł Sieciowy **MISMSC4** (SMS) w systemie domofonowym Wekta CCD 2001 w.1000 i w.Mini

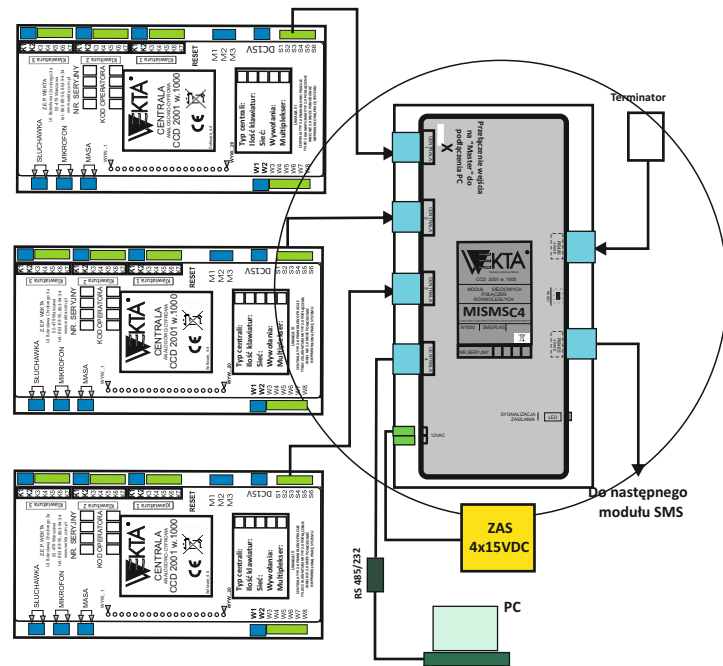
Super Moduł Sieciowy, **MISMSC4** w rozbudowanym systemie domofonowym Wekta CCD 2001 w.1000 i w.Mini składającym się z wielu central, przeznaczony jest do usprawnienia pracy sieci RS 485, zastosowane rozwiązanie pozwala na przesyłanie informacji w 6-ciu „poziomach” równocześnie. To rozwiązanie umożliwia równoczesne połączenie akustyczne do lokali z 6-ciu kaset nie powodując zajętości dla innego połączenia.

Dla usprawnienia instalacji moduły SMS wykonywane są w kilku wariantach do stosowania w różnych konfiguracjach;

- MISMSC1 Centrala 1 port do dołączenia 1 centrali w sieci
- MISMSC2 Centrala 2 port do włączenia 2-ch central w sieci
- MISMSC4 Centrala 4 port do włączenia 4-ch central w sieci
- MISMSK1 Kasetka 1 port do włączenia pojedynczej kasety w sieci
- MISMSK2 Kasetka 2 port do włączenia 2-ch kaset w sieci
- MIGSM do włączenia modułu GSM w sieci
- MINADZ Nadzorca do włączenia modułu Nadzorca sieci

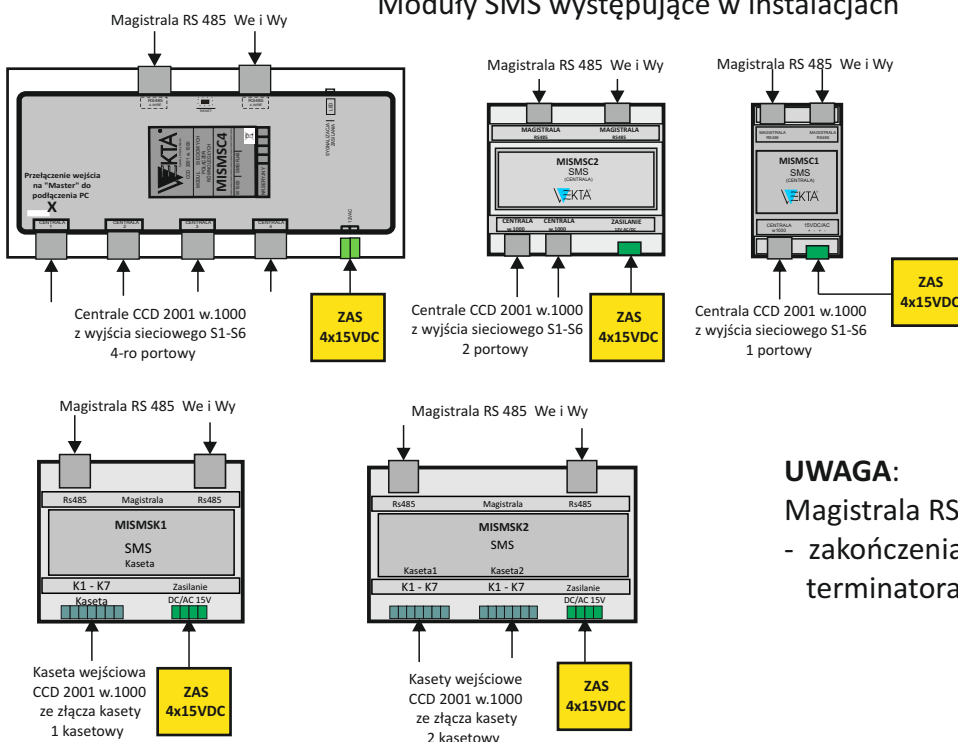
Możliwości modułu SMS

- poprawia funkcjonowanie central CCD 2001 w.1000 w systemie RS 485
- umożliwia jednoczesną transmisję akustyczną dla sześciu połączeń równocześnie
- programowanie systemu można przeprowadzić z jednego z wejść modułu (master),
- łatwy montaż urządzeń i łatwa instalacja kablowa UTP kat.5 z zastosowaniem połączeń wtykami RJ 45
- Moduły SMS zasilane są DC lub AC 15V



Przykład instalacji SMS 4 port

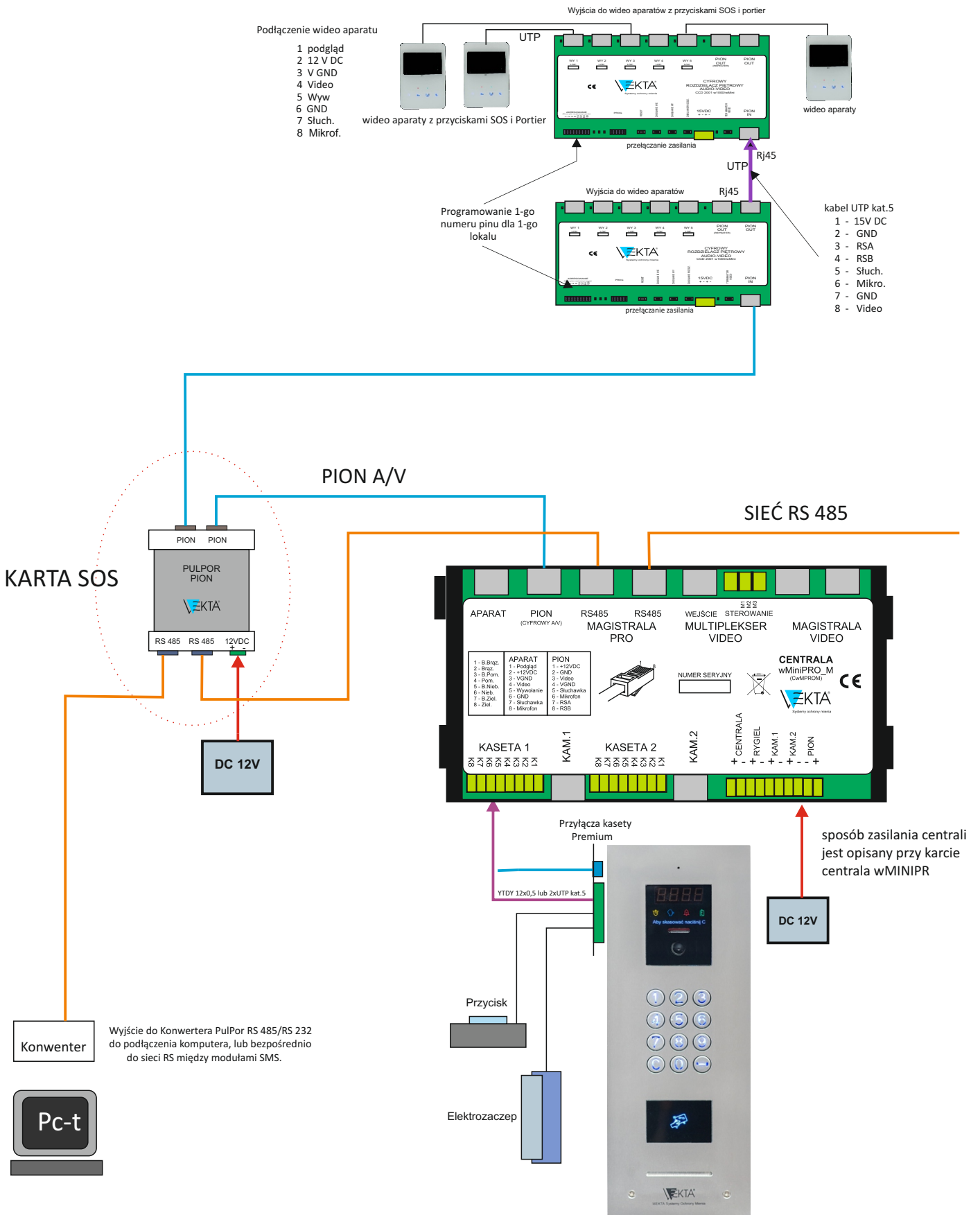
Moduły SMS występujące w instalacjach



UWAGA:

- Magistrala RS 485 wymaga;
- zakończenia początku i końca magistrali terminatorami (ustalonymi przy instalacji),

Rozbudowa sieci domofonowej o detekcję sygnału SOS, A i B oraz połączenia z komputerem



Centrala oddymiania

Podłączanie zasilania rygla rewersyjnego do systemów SSP i oddymiania

Styk z przełącznika SSP sterowany z centrali oddymiania w przypadku zadymienia - przerwa

24V w przypadku zadymienia

Siłownik do oddymiania

OMYp 2x 0,75 mm

Połączenie Kasety - Centrali YTDy 12x0,5 mm

Wizja i Zasilanie Kamery i Elektroczepu UTP kat.5

Magistrala AOD UTP kat.5

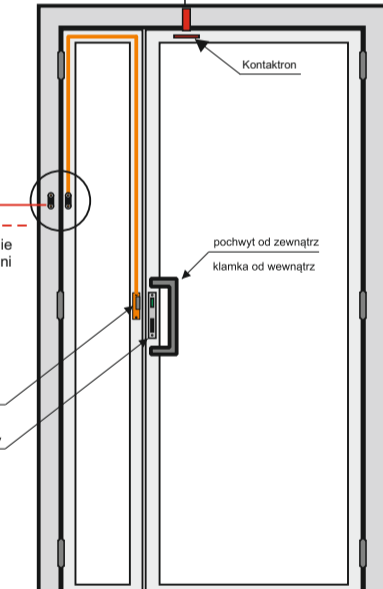
Uwaga !
Kabel YTDY 12 x 0,5 mm należy rozszyć tak aby K1 i K2 w złączach centrali - kasety prowadzone były po 3 żyły

Parter

jeżeli sterowanie będzie w skrzyni SKD

elektrozaczep + szyld

zamek zasadniczy



Karty AOD umożliwiają pełną kontrolę nad danym przejściem w zakresie jego monitorowania oraz zdalnego otwierania

Miejsce podłączenia styków z przełącznika SSP lub oddymiania. Zwalniane są wszystkie rygły zasilane z zasilacza w tej skrzyni

przełącznik SSP

Skrzynia SKD

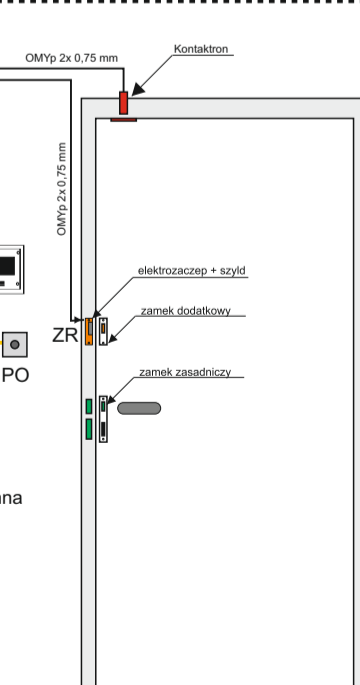
Zasilacz kart We/Wy

Zasilacz Rygli Rewersyjnych

Uwaga !
Kabel YTDY 12 x 0,5 mm należy rozszyć tak aby K1 i K2 w złączach centrali - kasety prowadzone były po 3 żyły

Alternatywnie dwustronna kontrola dostępu

Garaż -1

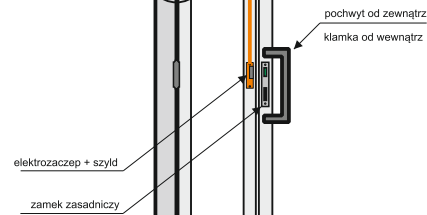
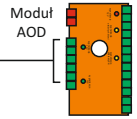


ZR - rygiel rewersyjny ELEKTROZACZEP : rewersyjny DC12V np.: Dom DES-07R obsadzony z szyldem prostym krótkim
PO - przycisk otwarcia od strony klatki schodowej
PE- przycisk ewakuacyjny

Połączenie Kasety - Centrala YTDy 12x0,5 mm
 Wizja i Zasilanie Kamery i Elektrozaczeptu UTP kat.5

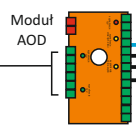
OMYp 2x 0,75 mm Kontakttron

OMYp 2x 0,75 mm



Parter

Magistrala AOD UTP kat.5



OMYp 2x 0,75 mm Kontakttron

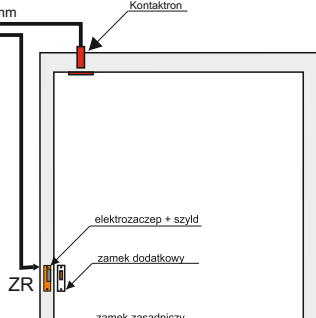
OMYp 2x 0,75 mm

UTP kat.5

PE

PO

OMYp 2x 0,75 mm

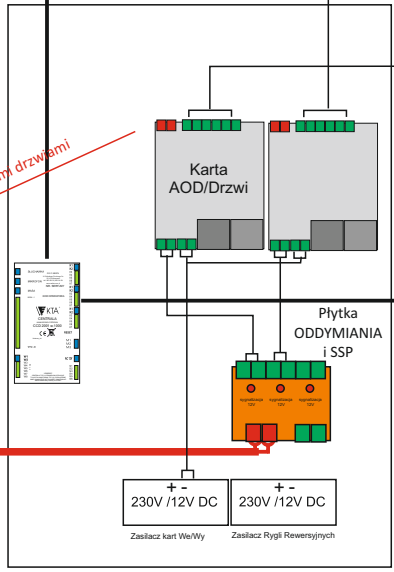


ZR - rygiel rewersyjny
 ELEKTROZACZEPT
 - rewersyjny DC12V np.: Dom DES-07R
 - obsadzony z szyldem prostym krótkim
 PO - przycisk otwarcia od strony
 klatki schodowej
 PE- przycisk ewakuacyjny

Uwaga !
 Kabel YTDY 12 x 0,5 mm należy
 rozszyc tak aby K1 i K2 w złączach
 centrala - kasety prowadzone
 były po 3 żyły

sterowanie z SSP

sterowanie z SSP
 sterowanie z SSP
 sterowanie z SSP

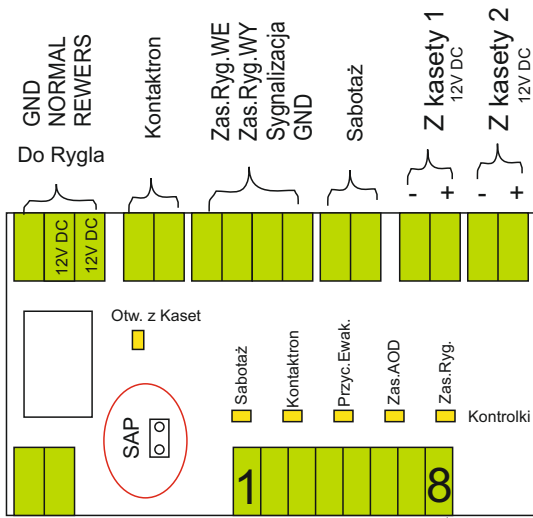


skrzynka z urządzeniami WEKTA

Garaż -1

System awaryjnego otwierania drzwi z wykorzystaniem modułów AOD i dedykowanych kart we/wy AOD

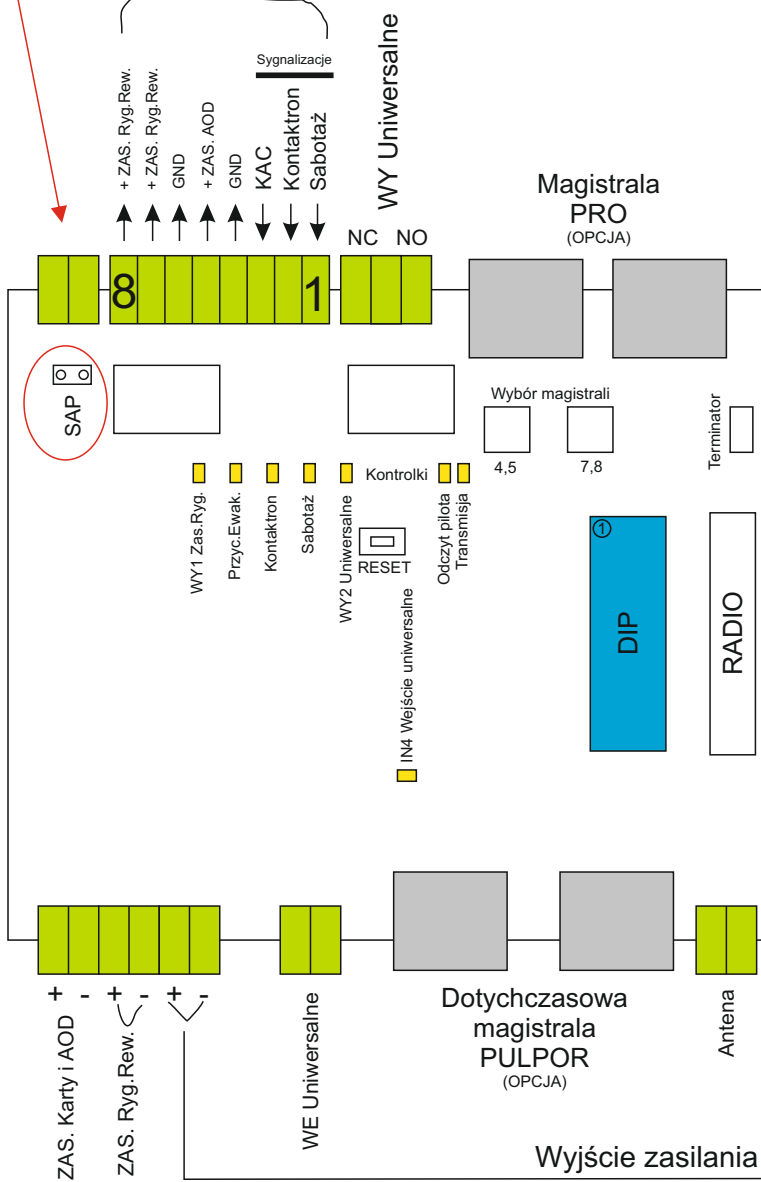
SAP lub zworować jumper



* Uwaga
Przy podłączaniu sygnalizacji z przycisku KAC, łączyć wewnątrz przycisku KAC zasilanie i wyjście sygnalizacji

- Kontrolki:
- 1 Otw. z Kaset - Świeci kiedy dowolna kasetta otwiera
 - 2 Sabotaż - Świeci kiedy wyjście jest zwarte
 - 3 Kontaktron - Świeci kiedy wyjście jest zwarte
 - 4 Przyc.Ewak. - Świeci kiedy przycisk jest włączony
 - 5 Zas.AOD - Świeci kiedy jest zasilanie
 - 6 Zas.Ryg. - Świeci kiedy jest zasilanie

Uwaga - przy łączeniu modułu i karty kolejność złącza liczymy od lewej strony patrząc na gniazdo od strony wtyku

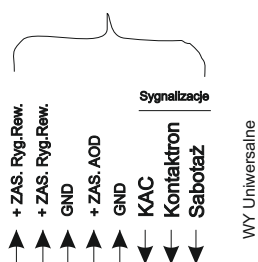
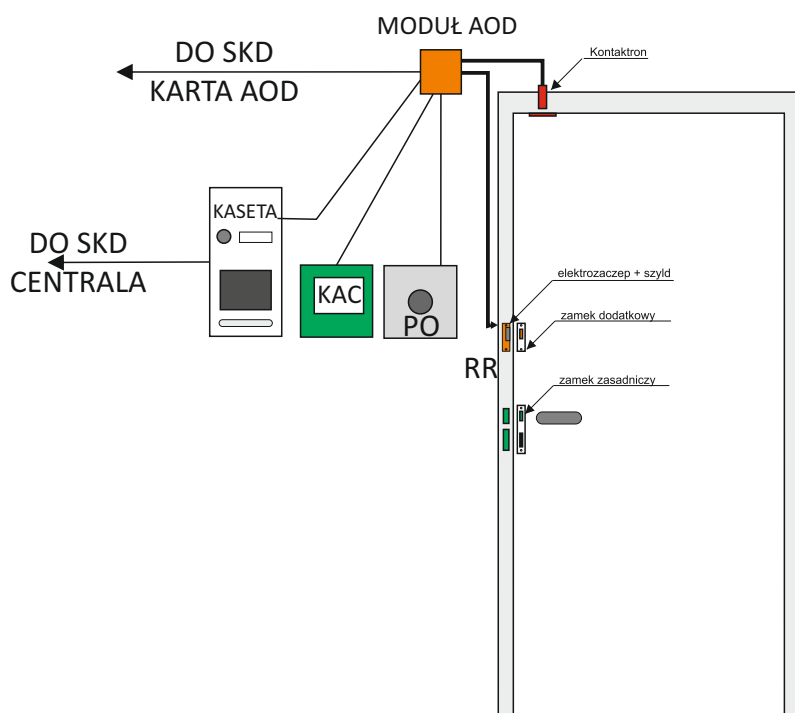
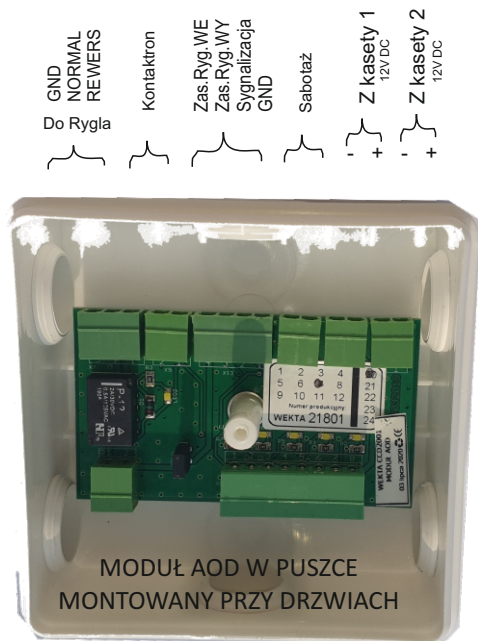


Dotyczy programowanie w PULPOR WE/WY:
IN1 - Sabotaż
IN2 - Kontaktron
IN3 - Przycisk ewakuacyjny
IN4 - Wejście uniwersalne

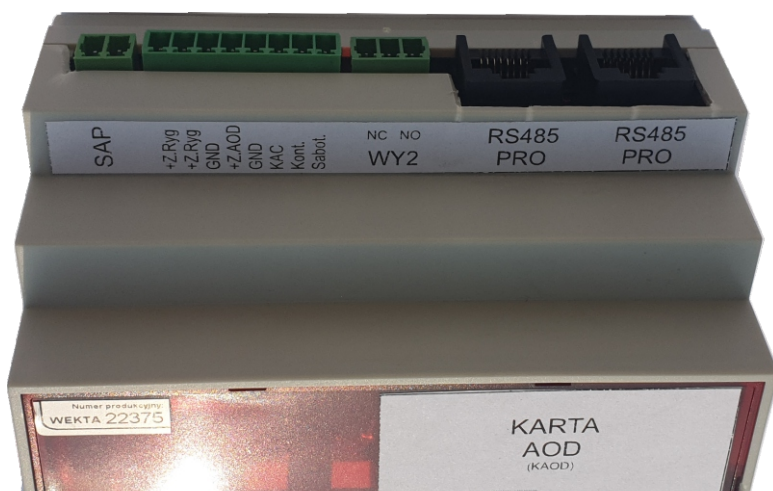
WY1 - Zas.Ryg. (Wyjście na ON rozłącza Zas. Ryg.)
WY2 - Wyjście uniwersalne

Dla adresowania DIP Switchami aktywny stan to OFF
UWAGA: Podczas programowania karty (zmiana softu, programowanie stałego adresu) wszystkie DIP Switche muszą być wyłączone.

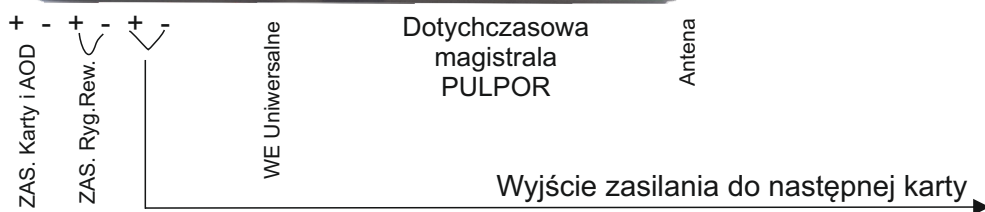
Karta AOD-Drzwi i Moduł AOD-Karta do w1000 i wMini dla starych kaset.

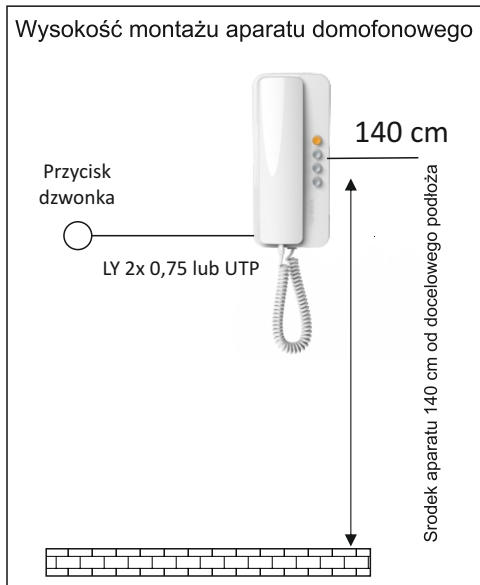


MAGISTRALA
PRO

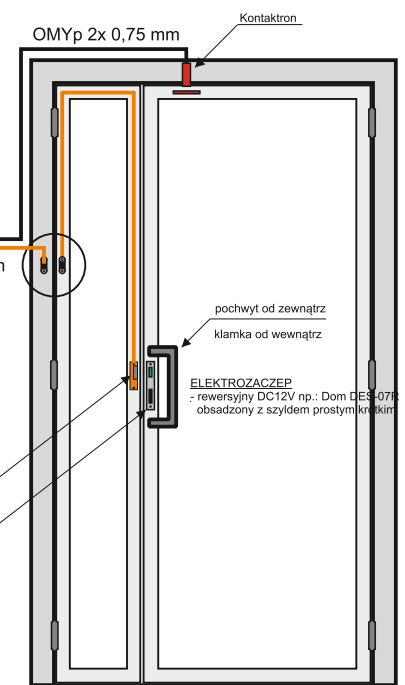
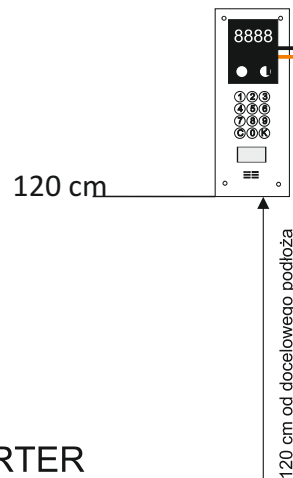


KARTA AOD MONTOWANA W SZAFIE SKD
WIDOK OBU STRON PRZYŁĄCZY



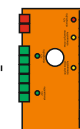


Wysokość montażu kasety dużej L

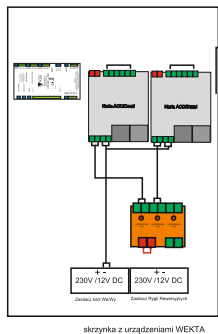


PARTER

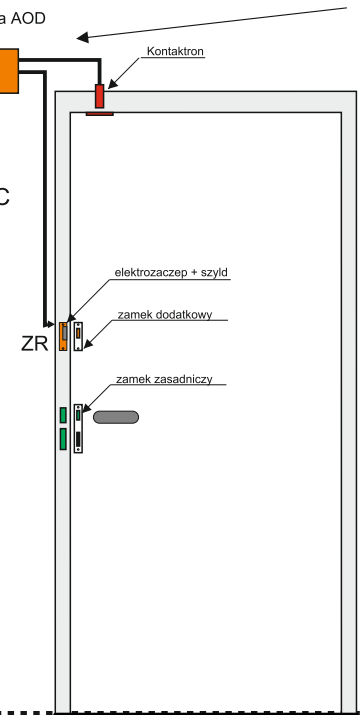
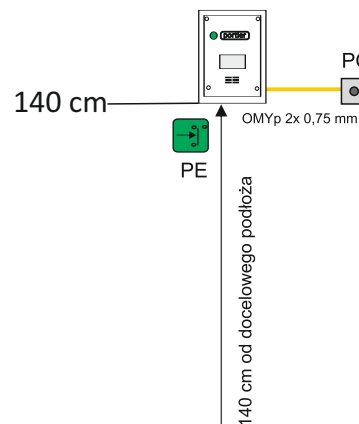
-1



Montaż płytki AOD w rogu drzwi



Wysokość montażu kasety małej S i C



ZR - rygiel rewersyjny
PO - przycisk otwarcia od strony klatki schodowej
PE- przycisk ewakuacyjny

Garaż

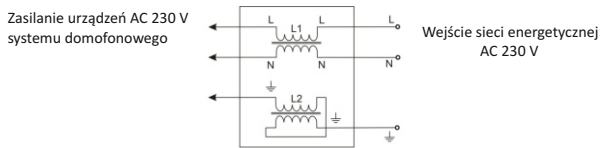
Montaż kaset, osprzętu drzwi oraz aparatów w lokalach

Filtry przeciw zakłóceńowe przykładowej instalacji domofonowej Wekta CCD 2001 w. Mini i w.1000

Przeznaczeniem filtrów przeciw zakłóceńowych w instalacji domofonowej jest wyeliminowanie szkodliwych zakłóceń elektrycznych o dużej amplitudzie, przedostających się z sieci energetycznej do instalacji niskoprądowej, jaką jest instalacja domofonowa. Filtry równocześnie blokują także możliwe zakłócenia wywołane pracą systemu a szczególnie zasilaczy impulsowych. Filtry w postaci pierścieni lub tulei ferromagnetycznych montowane są na przewodach sieciowych; zasilających i uziemiającym, oraz na przewodach połączeniowych do wideounifonów oraz kaset wejściowych.

Określone parametry i wykonanie oraz miejsce montażu w znacznym stopniu eliminują zakłócenia sieciowe. W przypadku montażu kilku urządzeń w skrzynce montażowej wystarczy zamontować filtr na przychodzącym zasilaniu sieciowym.

Dane techniczne i sposób wyprowadzeń sieciowego filtra przeciw zakłóceńowego



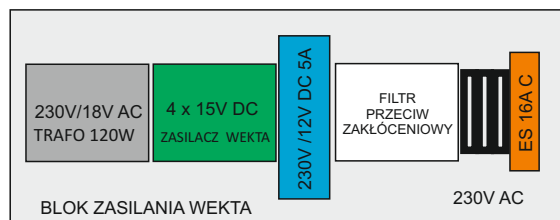
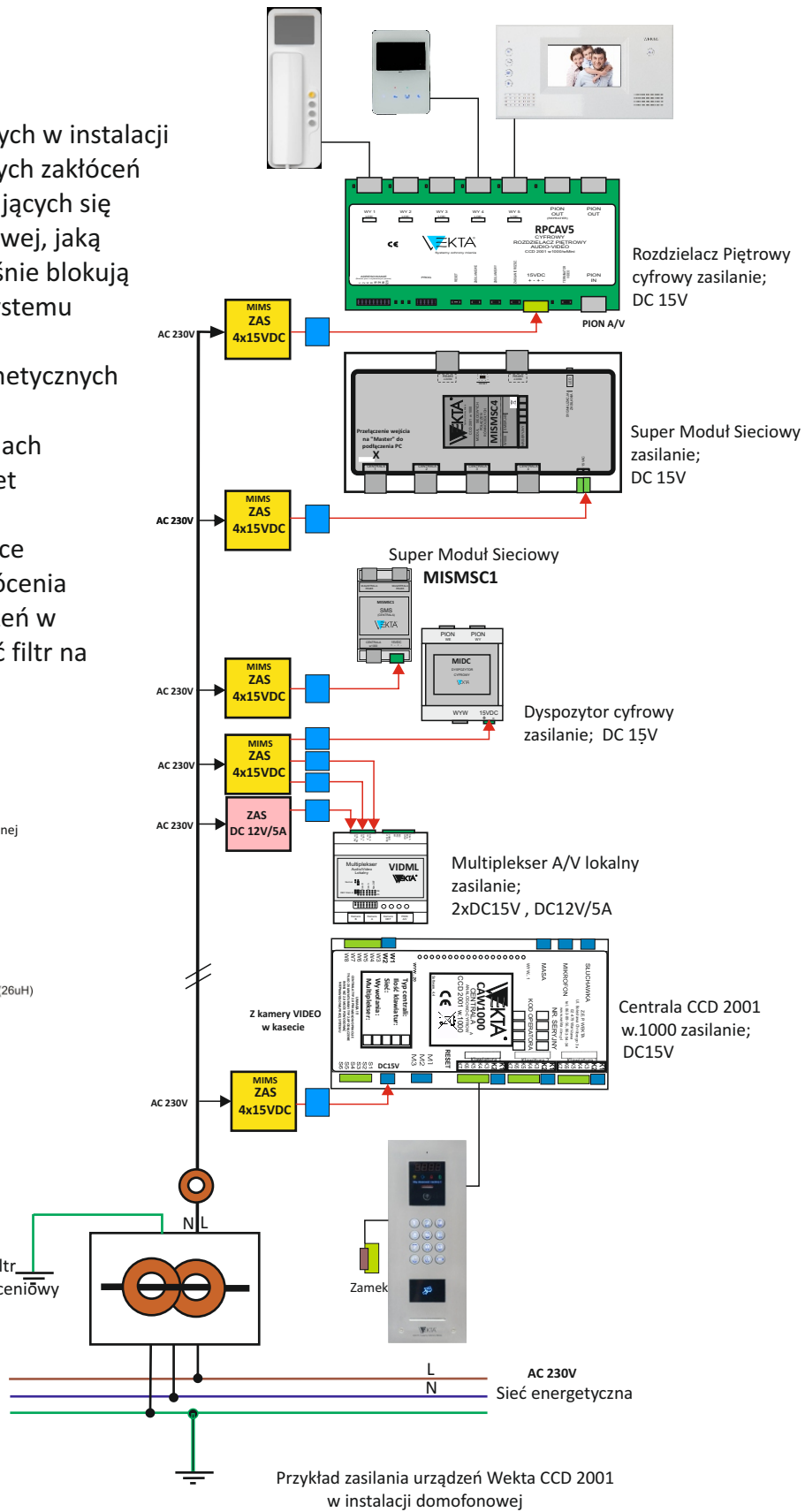
L1 - Dławik skompensowany na rdzeniu ferrytowym Wurth 742 715 1. 2x5 zwojów (26uH)

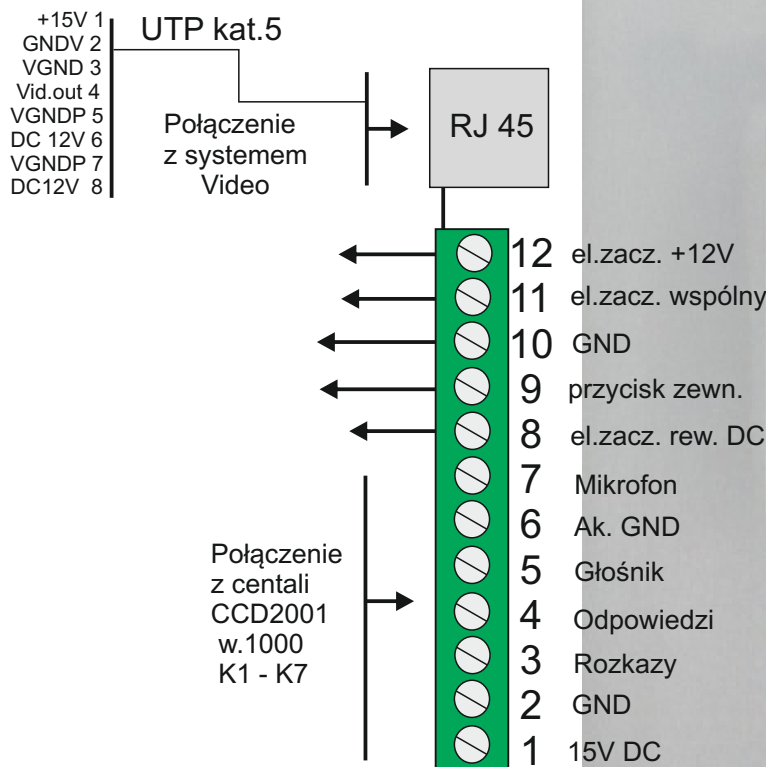
L2 - Dławik skompensowany połączony szeregowo DTSN-28x12x12(M074) / DTSN-28/2,2/15-P (rdzeń: NANOPERM) (20mH)

- Pierścieniowy rdzeń ferromagnetyczny filtra przeciw zakłóceńowego
- Tulejkowy rdzeń ferromagnetyczny filtra na pojedynczy kabel zasilający moduł

Przykładowe parametry stosowanych rdzeni dławików dla instalacji domofonowej Wekta CCD w. 1000 z przewodem pojedynczym i zwojem przewodu na rdzeniu ferromagnetycznym

impedancja MHz	Test	imp.	wartość Ohm
impedancja 25 MHz	25 MHz	Z	64
impedancja 100MHz	100 MHz	Z	119
impedancja 25 MHz	25 MHz	Z	242
impedancja 100MHz	100 MHz	Z	443

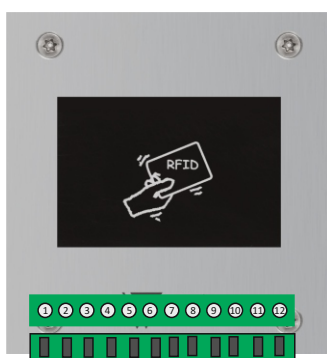




Uwaga !
 Kabel YTDY 12 x 0,5 mm należy rozszyc tak aby K1 i K2 w złączach centrala - kasetka prowadzone były po 3 żyły



Kasetka Premium L z przyłaczem



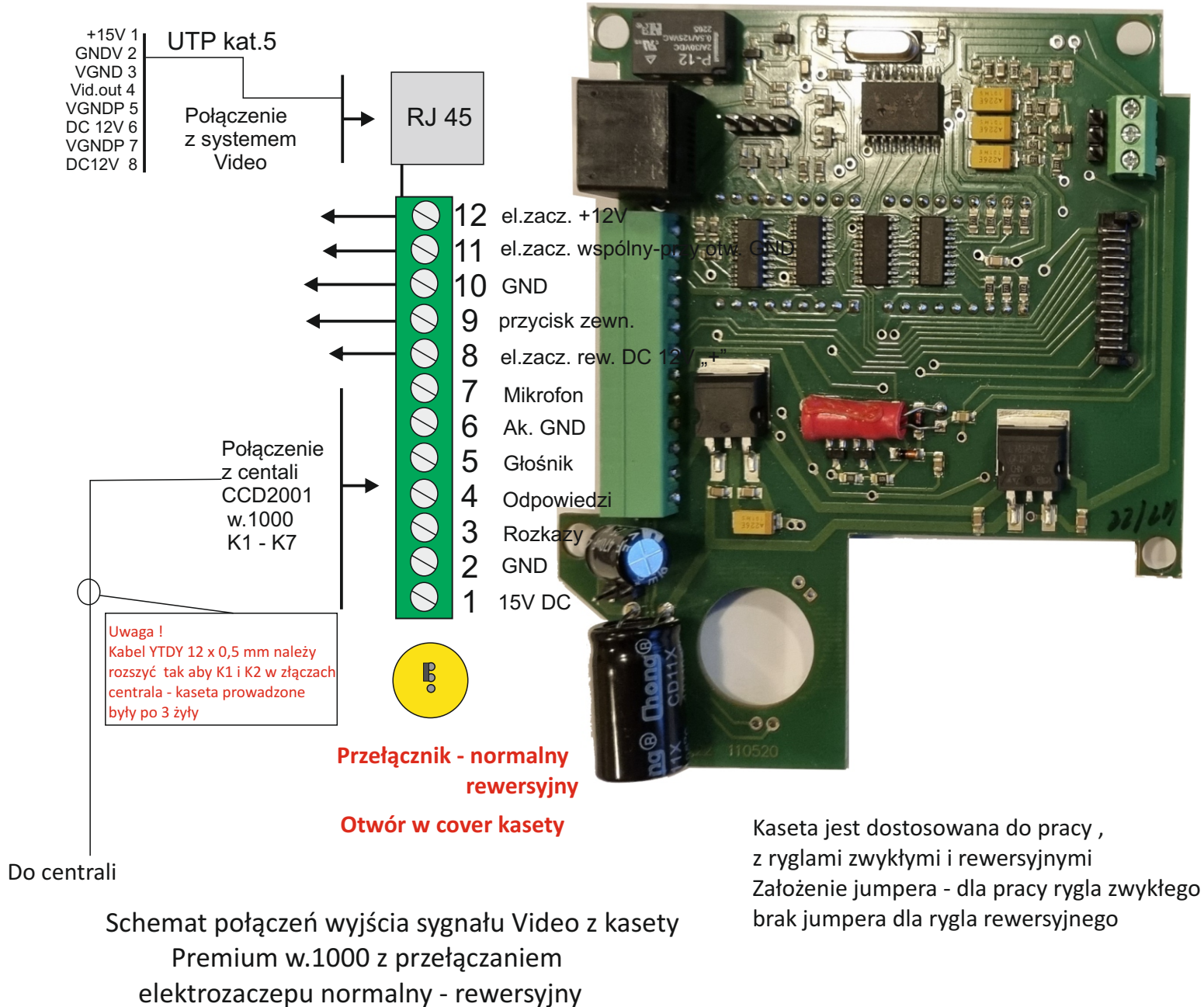
Lokalizacja i wygląd przyłącza w kasetach M. oraz C. PREMIUM

Kaseta domofonowa Premium w.1000
 wyprowadzenia na złączach do centrali Wekta CCD 2001 w.1000
 wersja z elektrozaczepem rewersyjnym lub normalnym

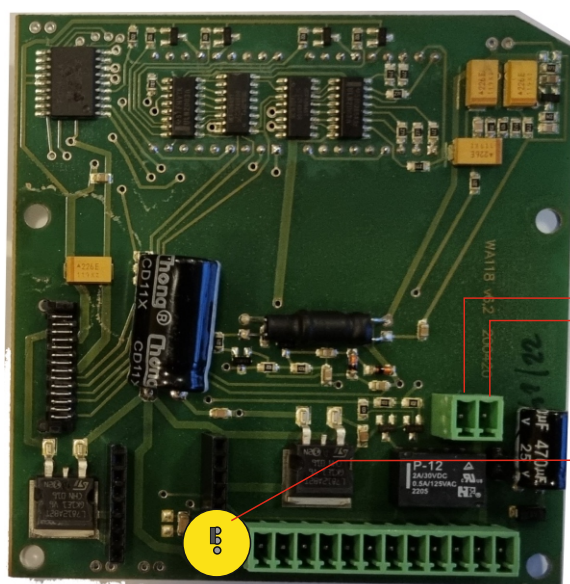
Połączenie wyjścia Video między kamerą kasety i systemem Video domofonowym polega na połączeniu wyjścia RJ 45 Video z kasety Premium w.1000 kablem UTP do jednego z elementów wideo jak : interface, multiplekser czy dystrybutor pionu.

Kablem tym doprowadzone jest napięcie DC 15V zasilania kamery, zasilanie dla elektrozaczepu rewersyjnego DC 12V/5A oraz wyprowadzony sygnał Video z podglądu kamery skierowany do systemu domofonu.

Płyta kasety Premium L



Podłączenie do kasety poziomej Premium rygla rewersyjnego

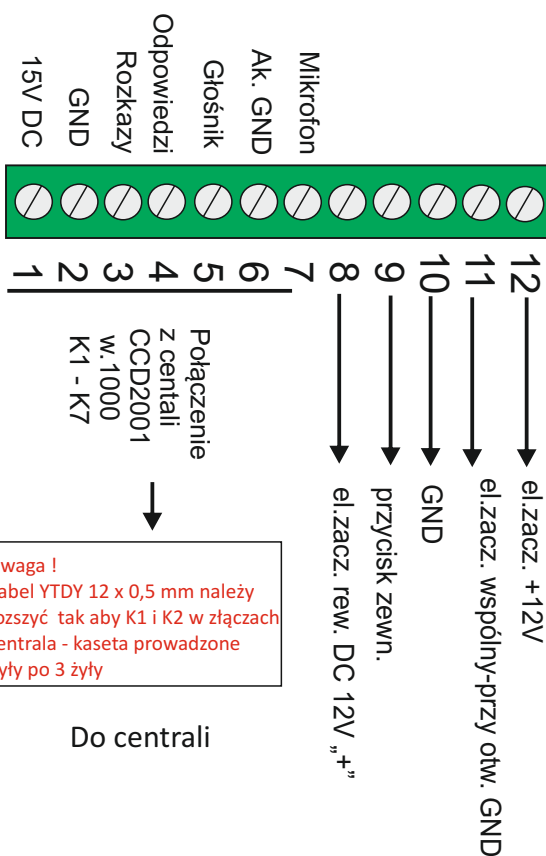


Zasilanie rygla rewersyjnego

+
-

Kaseta jest dostosowana do pracy, z ryglami zwykłymi i rewersyjnymi
 Założenie jumpera - dla pracy rygla zwykłego
 brak jumpera dla rygla rewersyjnego

**Przełącznik - normalny
 rewersyjny**



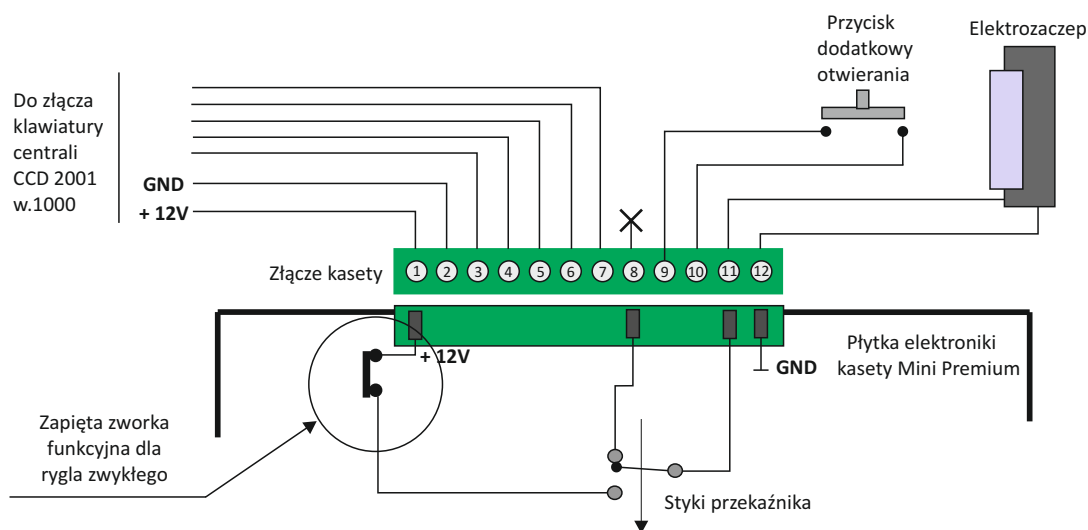
Uwaga !
 Kabel YTDY 12 x 0,5 mm należy rozszyc tak aby K1 i K2 w złączach centrala - kasety prowadzone były po 3 żyły

Do centrali

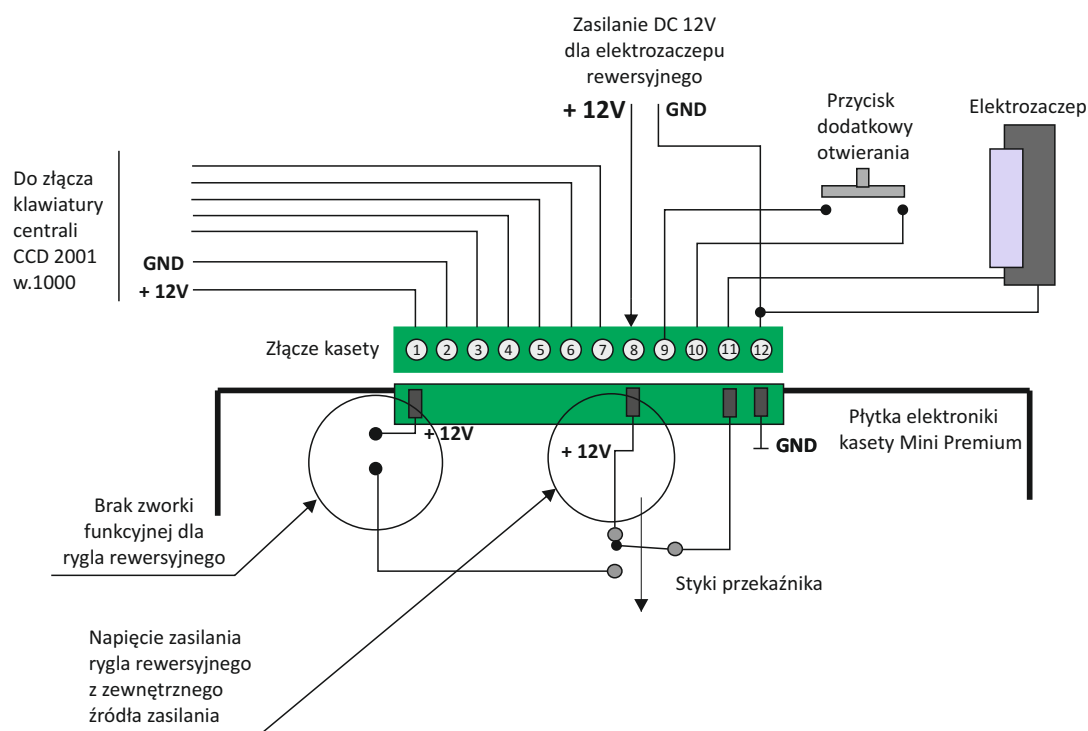
Schematy poglądowe podłączenia elektrozaczepek zwykłego oraz rewersyjnego do kasety typu M oraz C Premium w systemie wMINI .

Dla prawidłowego działania elektrozaczepek zwykłego (otwieranego podaniem napięcia) należy podać napięcie z zasilania kasety na przełącznik sterujący elektrozaczepek przy pomocy zworki konfiguracyjnej.

UWAGA! Zworka ta przy stosowaniu elektrozaczepek rewersyjnych musi być rozłączona, a do zasilania elektrozaczepek zastosowany zewnętrzny zasilacz!



Schemat poglądowy podłączenia i sposobu działania elektrozaczepek zwykłego (otwieranego napięciem).



Schemat poglądowy podłączenia i sposobu działania elektrozaczepek rewersyjnych (otwieranego brakiem napięcia).

BADANIE ŻYŁ KABLA POŁĄCZENIOWEGO MIĘDZY KASETĄ PREMIUM I CENTRALĄ DOMOFONOWĄ WEKTA CCD 2001 w.1000 ORAZ KABLA KAMERY OD KASETY DO MULTIPLESERA

BADANIE ZESTAWEM DO TESTOWANIA:

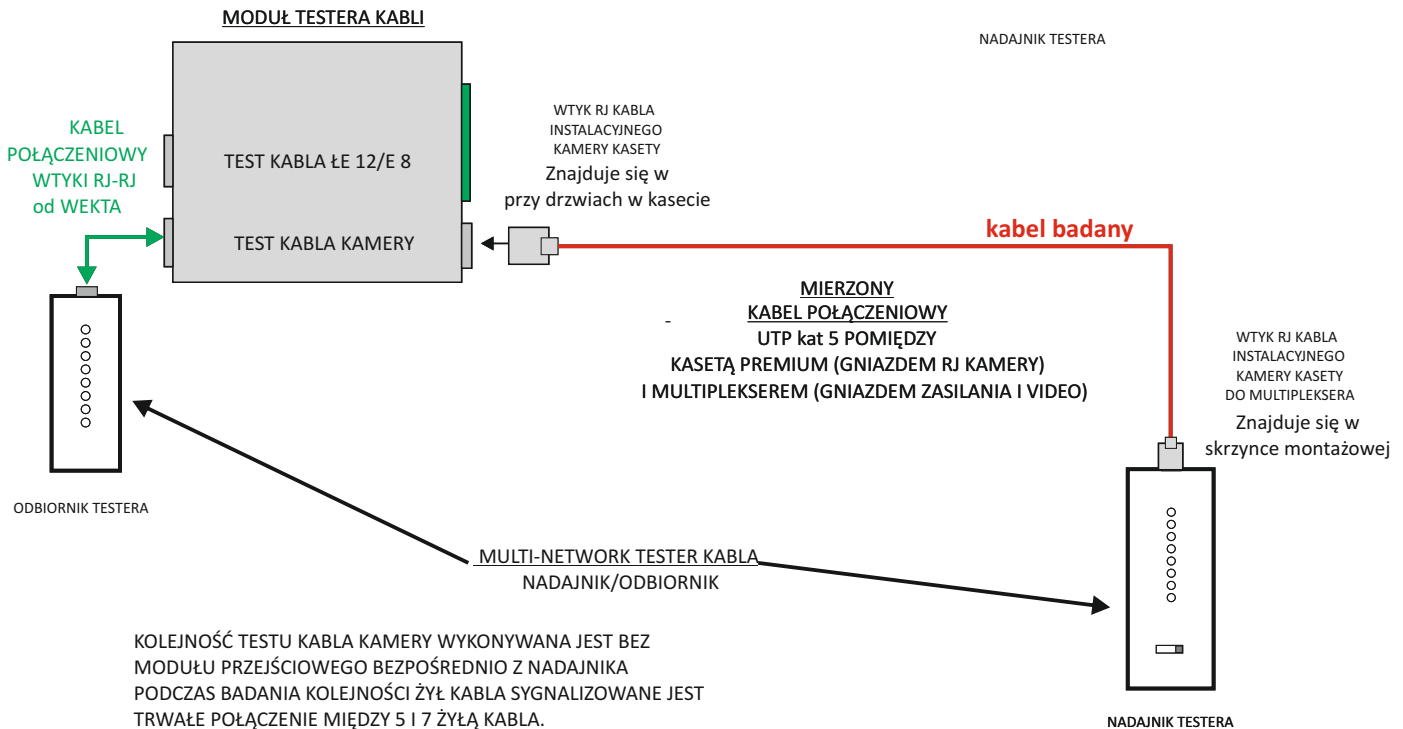
- PRAWIDŁOWOŚCI PODŁĄCZENIA KABLI
 - ZACHOWANIA KOLEJNOŚCI ŻYŁ
 - DROŻNOŚCI I EW. ZWARC W KABLU
- INSTALACJI DOMOFONOWEJ

SKŁADA SIĘ Z:

- MULTI-NETWORK TESTER KABLI /NADAJNIK i ODBIORNIK/
- MODUŁ TESTERA KABLI;
- CENTRALA - KASETA
- MODUŁ PRZEJŚCIOWY /ZŁĄCZE ŁE8-RJ/
- KABELKI 2 SZT. RJ-RJ

KOLEJNOŚĆ WYKONANIA TESTU KABLI (PRZED URUCHOMIENIEM INSTALACJI)

- 1 SPRAWDZIĆ PRAWIDŁOWOŚĆ PODŁĄCZENIA WTYKÓW ŁE NA ZAKOŃCZENIACH KABLA
- 2 WŁĄCZYĆ DO MODUŁU PRZEJŚCIOWEGO WTYK Ł8 BADANEGO KABLA (KOŃCÓWKA DO CENTRALI)
- 3 MODUŁ PRZEJŚCIOWY POŁĄCZYĆ ZA POMOCĄ KABELKA (RJ-RJ) Z NADAJNIKIEM MULTI-NETWORK
- 4 WŁĄCZYĆ NADAJNIK
- 5 ZAKOŃCZENIE BADANEGO KABLA (WTYK ŁE-12) WŁĄCZYĆ DO GNIAZDA TESTERA KABLI
- 6 DO GNIAZDA WYJŚCIOWEGO RJ WŁĄCZYĆ ZA POMOCĄ KABELKA (RJ-RJ) ODBIORNIK MULTI-NETWORK
- 7 KOLEJNO ZAŚWIECAJĄCE SIĘ DIODY POTWIERDZAJĄ PRAWIDŁOWE POŁĄCZENIE PRZEWODÓW W BADANYM KABLU



KOLEJNOŚĆ TESTU KABLA KAMERY WYKONYWANA JEST BEZ MODUŁU PRZEJŚCIOWEGO BEZPOŚREDNIO Z NADAJNIKA PODCZAS BADANIA KOLEJNOŚCI ŻYŁ KABLA SYGNALIZOWANE JEST TRWAŁE POŁĄCZENIE MIĘDZY 5 I 7 ŻYŁĄ KABLA.

Dla prawidłowości pomiarów należy sprawdzić kabel testerem i zestawem testowym

Testowanie kabli

ODBIORNIK

Wykaz elementów do testowania kabli

1. Tester (dwie części nadajniki i odbiornik)
2. płytka redukcyjna (ŁE na Rj45)
3. obudowa górna aparatu TK 10R
4. wzór kabla badanego do kasety
5. wzór kabla badanego do kamery

MODUŁ TESTOWY
WIDEOUNIFONU

WIESZAK APARATU

MULTI-NETWORK TESTER KABLA
NADAJNIK/ODBIORNIK

ZŁĄCZE WIESZAKA

Wtyk

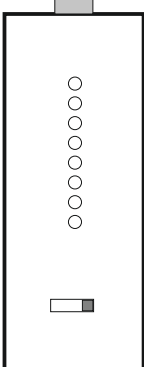
Gniazdo

Końcówka kabla
w mieszkaniu - wieszak

kabel badany

Końcówka kabla w szachcie

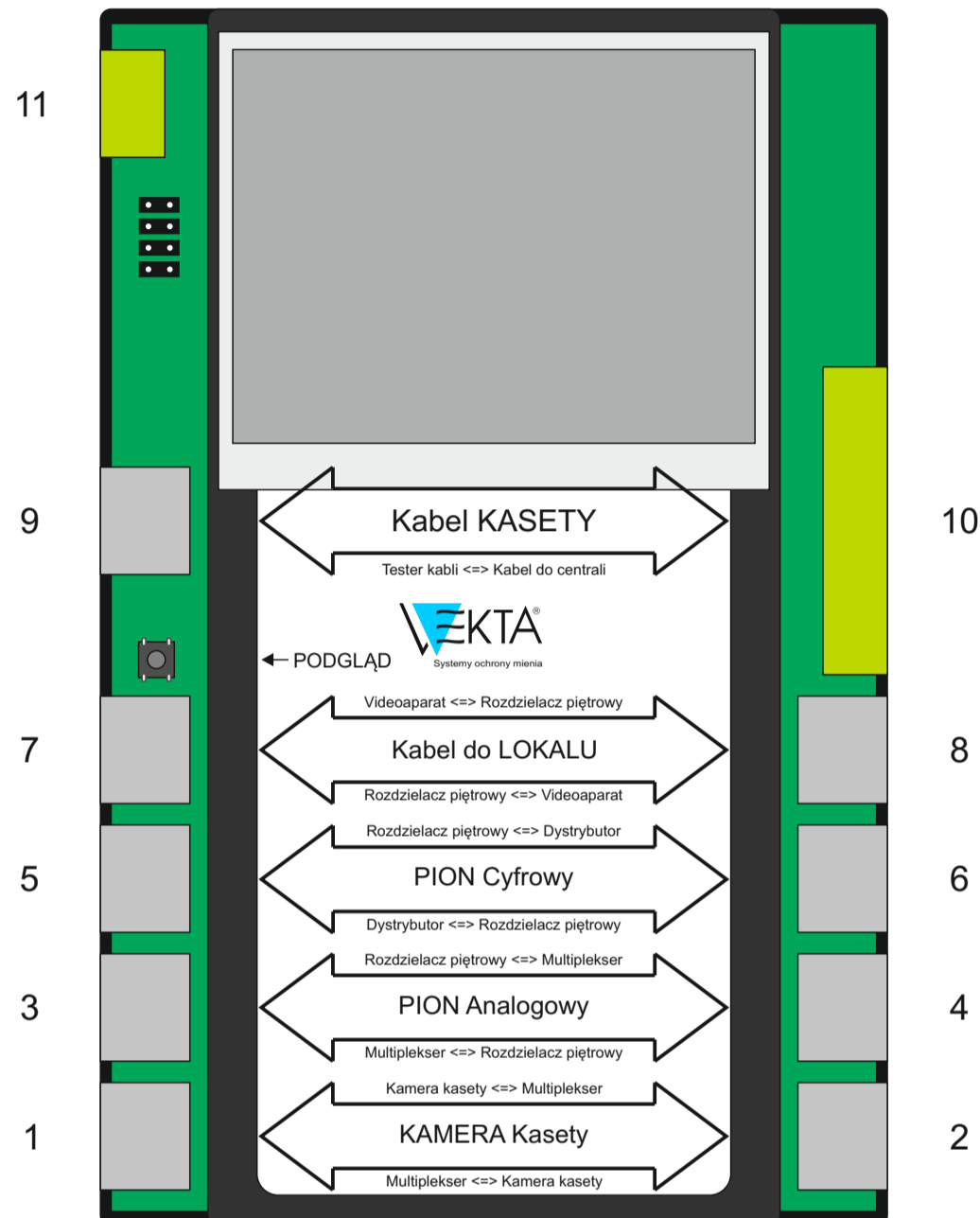
Badać końcówkę zarobioną Rj45 dla danego mieszkania



NADAJNIK

Testowanie kabli

Tester sprawności kabli, ich końcówkowania oraz jakości sygnałów wideo

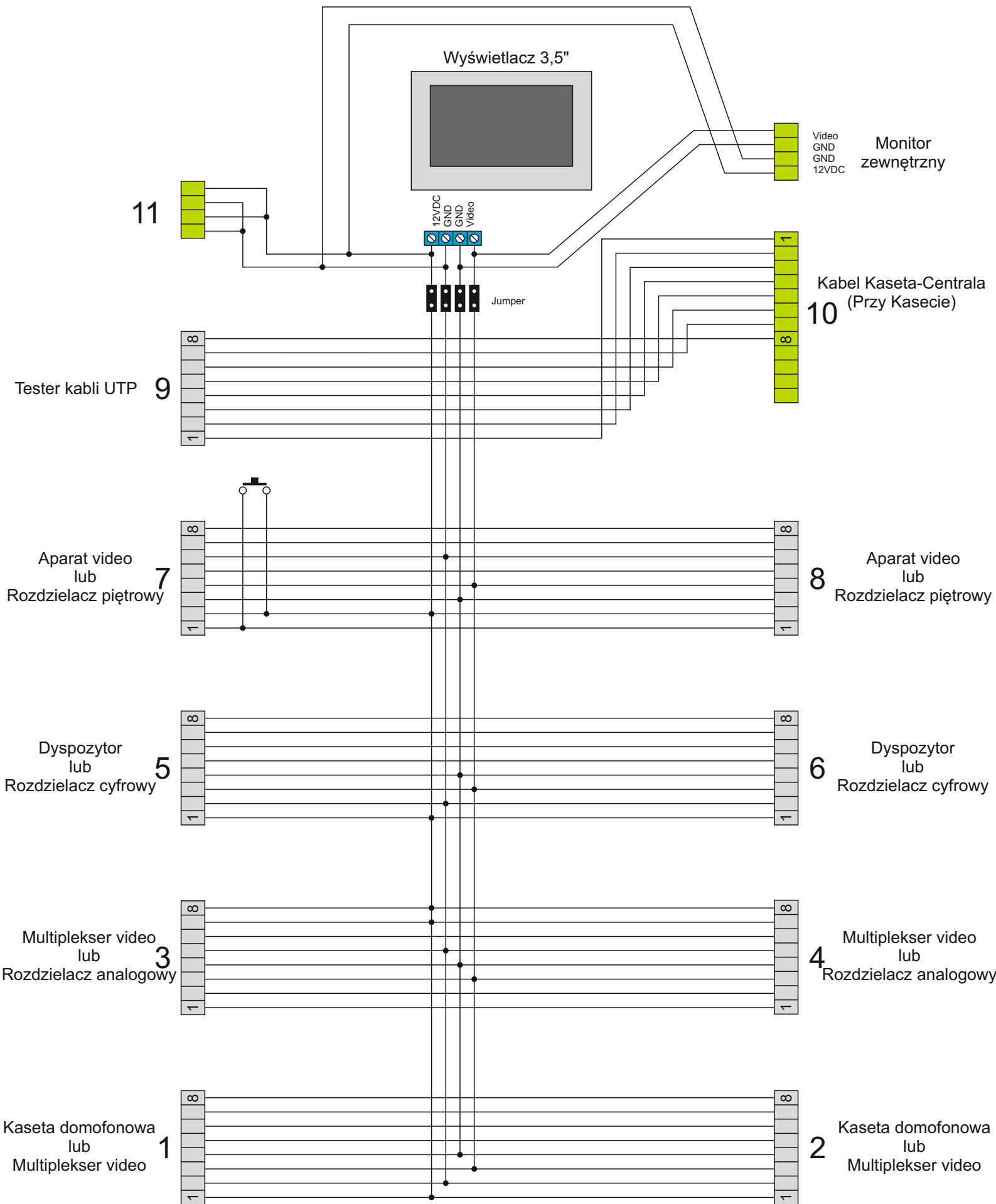


Cechy urządzenia:

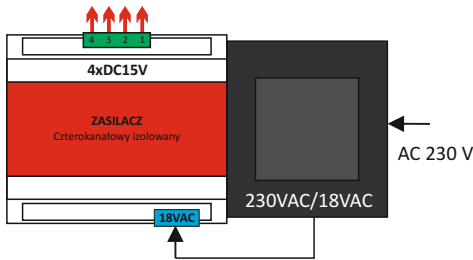
- Wyświetlacz zasilany z dowolnego kabla lub z zewnętrznego zasilania 12VDC (pin1 [+], pin2 [-], pin3 [+], pin4 [-], zgodnie z opisem na płytce).
- Wszystkie pary złączy połączone przelotowo dla spięcia dowolnej linii i podglądu sygnału video.
- Dla linii do lokalu przycisk (12) podgląd wideo (wizji).
- Jumpery dla całkowitego odpięcia wyświetlacza.
- Urządzenie powinno być podłączane tylko do jednej linii w tym samym czasie.

Instrukcja obsługi:

1. Aby sprawdzić poprawność wyświetlania sygnału wideo z kamery kasety należy podłączyć tester przez gniazda RJ (1-2) w obwód między kasetą a multiplexerem/dystrybutozem pionu analogowego. Kolejność/kierunek nie ma znaczenia.
2. Do sprawdzenia poprawności wyświetlania obrazu za multiplexerem/dystrybutozem pionu analogowego wpinamy tester za nim w obwód za pomocą gniazd RJ (3-4). Kolejność/kierunek nie ma znaczenia. Jeśli wyświetlacz nie włączy się należy podać zasilanie z zewnątrz za pomocą złącza 11 (pin1 [+], pin2 [-], pin3 [+], pin4 [-], zgodnie z opisem na płytce).
3. Aby sprawdzić poprawność sygnału w pionie cyfrowym tester wpinamy między dystrybutozem cyfrowym a rozdzielaczem piętrowym za pomocą gniazd RJ (5-6). Kolejność/kierunek nie ma znaczenia. Jeśli wyświetlacz nie włączy się należy podać zasilanie z zewnątrz za pomocą złącza 11 (jak wyżej).
4. Aby sprawdzić czy jest prawidłowy sygnał między rozdzielaczem piętrowym a lokalem należy podłączyć tester za pomocą gniazd RJ (7-8) w linii od rozdzielacza do lokalu i nacisnąć przycisk 12. Kolejność/kierunek nie ma znaczenia.
5. Aby przetestować kabel połączeniowy między kasetą i centralą, złącza (9-10), należy skorzystać z testera kabli i modułu przejściowego ŁE8/RJ (dołączonych w zestawie do testowania okablowania).



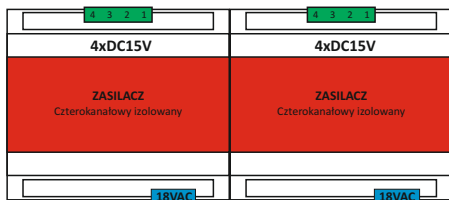
Wekta CCD2001 w. Mini urządzenia cyfrowe i Systemu Kontroli Dostępu Zasilanie



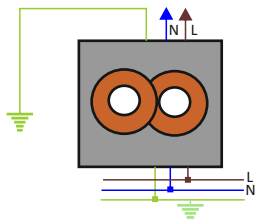
Blok zasilania systemu domofonowego Wekta Mini.

Podstawą zasilacza jest transformator sieciowy 230/15V o dużej mocy, który zasila przetwornice prądowe (4 w jednym module). W zależności od potrzeb poszczególne przetwornice dostarczają odpowiednie parametry zasilania dla stosowanych urządzeń w systemie.

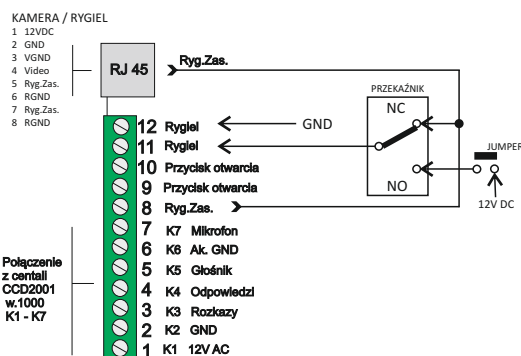
Wszystkie napięcia wyjściowe z zasilacza nie są galwanicznie połączone między sobą.



W rozbudowanych instalacjach z wieloma modułami stosowane są po dwa zestawy przetwornic co daje 8 niezależnych wyjść zasilających do instalacji.



Dla zabezpieczenia instalacji sieci energetycznej przed zakłóceniami zastosowany jest ferrytowy filtr przeciw zakłóceniowy, włączony między siecią energetyczną a zasilaczem Wekta.



Zasilanie układów elektrozaczepów normalnych (otwieranych przez podanie napięcia) sterowane jest bezpośrednio napięciem z kasy. Natomiast zamek rewersyjny stale zasilany, wymaga dodatkowego zasilacza, który dołączany jest jako zasilacz niezależny. Jest to zasilacz DC 12V o wydajności pow. 1A.

Obok schemat działania rygla rewersyjnego z kasy domofonowej; podłączenie wyjścia do kamery z multipleksera (RJ 45) zasila układ elektrozaczepu napięciem rygla, napięcie to podane jest przez styk NC (zwarły) przekaźnika bezpośrednio na rygiel i uruchamia go do czasu pojawienia się sygnału otwarcia drzwi powodujące przełączenie styku z NC na NO rozłączające to napięcie.

System domofonowy CCD 2001 w.MINIPRO, urządzenia końcowe audio/video (domofony, wideodomofony)

Unifony - aparaty końcowe systemu domofonowego są analogowymi aparatami rozmównymi instalowanymi po rozdzielaczach piętrowych.

Ich przeznaczeniem jest odebranie akustycznego sygnału wywołania w lokalu, odebranie połączenia, nawiązanie rozmowy z osobą dzwoniącą za pomocą mikrotelefonu lub głośnomówiącą a następnie otwarcie elektrozamka drzwi wejściowych. Różnią się funkcjami, wyglądem oraz sposobem mocowania na ścianie.

Wideounifony - aparaty końcowe systemu domofonowego tak samo jak unifony, zapewniają odebranie sygnału dzwonienia, nawiązanie rozmowy audio z równoczesnym podglądem obrazu video.

Występują w różnych wersjach oprogramowania, sposobie mocowania oraz jako aparaty głośnomówiące i „słuchawkowe” **HF, ZK 1 i TYDOM**, aparaty w.1000 przeznaczone do stosowania w instalacjach w.1000 i w.Mini jako końcowe aparaty abonenckie podłączane do wyjścia modułu Rozdzielacza Piętrowego

cyfrowego **RPCAV5** lub **RPCAV10** (wyjścia kompatybilne), są aparatami głośnomówiącymi z ekranem monitora obrazu video,

na którym emitowany jest obraz podglądu, podczas rozmowy. Funkcje podglądu, odebrania rozmowy, otwarcie drzwi, uruchamiane są przez dotyk odpowiedniego pola sensorowego oznaczonego ikonką.

Montowane na wieszaku instalowanym na ścianie podłączane przewodem zakończonym wtykiem.

Do obsługi aparatu służą ikonki;

główna - odebranie rozmowy

osoba z obwódką - podgląd obrazu przed kamerą

kluczyk - otwarcie elektrozamka drzwi

poziome kreski -wejście do programowania głośności i melodii dzwonka.

TK 6 oraz TK 8 unifony analogowe, TK-6 powszechnie stosowany w instalacjach domofonowych w systemie 3+1 lub 5+1, przeznaczony do akustycznego odbioru sygnału wywołania (z regulacją głośności wywołania). Odebrania połączenia słuchawką mikrotelefonu, przeprowadzenie rozmowy i otwarcie drzwi.

Unifon nie jest programowany na wywołania konkretnego numeru lokalu,

bez połączenia z kasetą wejściową nie otworzy zamka.

Wersja TK-8 jest pochodną aparatu Zk1 jako aparat głośnomówiący.

Tk10 unifony oraz wideounifony z zastosowaniem do instalacji w.1000 i w.Mini

Wersje aparatów obejmują wszystkie typy różniące się płytkami elektroniki, oprogramowaniem, sposobem mocowania, przeznaczeniem i funkcjami;

Tk10 (budżet) rozmowa, otwieranie drzwi, reg. głośności, przyciski uniwersalne, mocowany na ścianie.

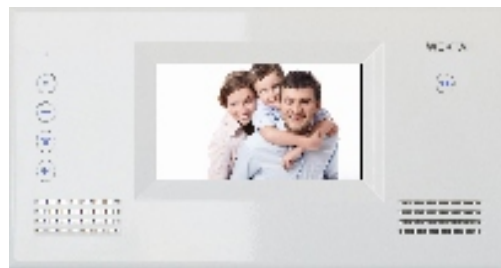
TK10V (budżet) - rozmowa, otwieranie drzwi, reg. głośności, dodatkowy przycisk uniwersalny, video, bez wieszaka

TK10W jak wyżej, mocowanie na wieszaku, bez video.

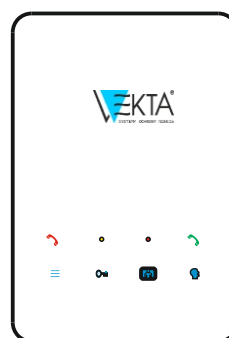
TK10VW jak wyżej - z video, mocowany bezpośrednio na wieszaku.

TK10R - 10 tonów dzwonka, tryb SOS, BIURO, wywołanie PORTIERA, A i B - mocowany na wieszaku

TK10VR jw...video +



HF wideounifon



TK 8



ZK 1



TK 10



TK 10V

Instrukcja podłączenia konwertera domofonowego do PULPOR

Konwerter podłączamy do sieci SMS za pomocą gniazd RJ i kabla krosowanego (patrz rysunek) Łączenie modułów sieciowych oraz sposób podłączania do nich kaset i central pokazany jest na karatach instrukcji montażowej.

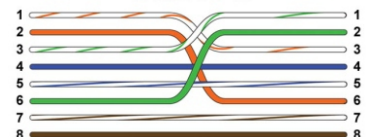
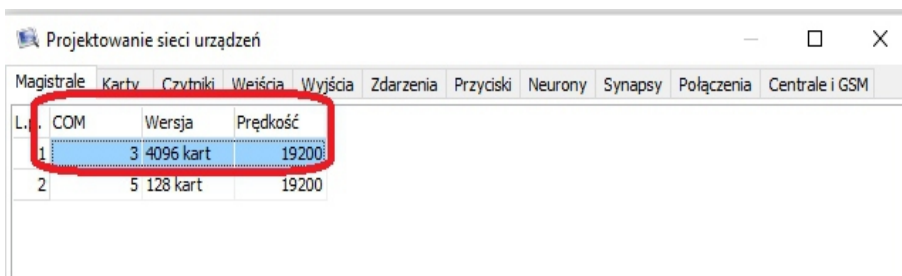
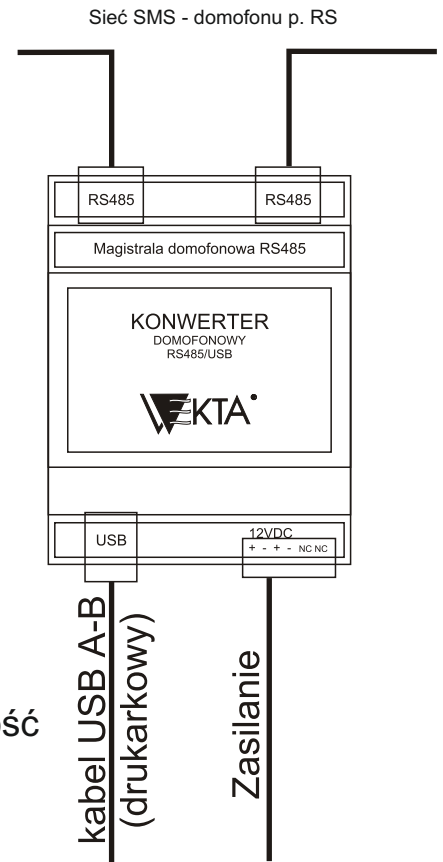
Uwaga, jeżeli konwerter wpinamy do działającej sieci należy znaleźć moduł sieciowy z ustawionym jumperem MASTER i go przełączyć - Konwerter jest z automatu urządzeniem MASTER. Zakończenia magistrali wymagają użycia terminatorów (mostek 1-3 i 2-6).

Do poprawnego działania konieczne jest podłączenie zewnętrznego zasilania, mimo, że po podłączeniu konwenta do komputera - na konwerterze świeci się dioda

Po podłączeniu do komputera:

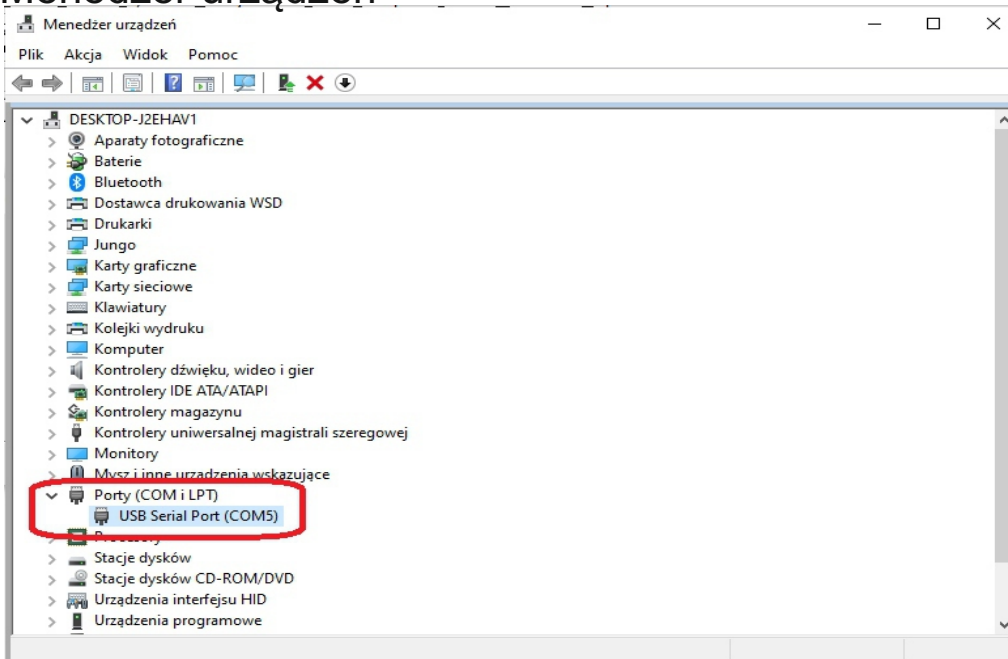
Po wpięciu kabla USB, należy upewnić się że w manager urządzeń jest zadeklarowany dobry port COM oraz prędkość jest zgodna z deklarowana w programie PULPOR

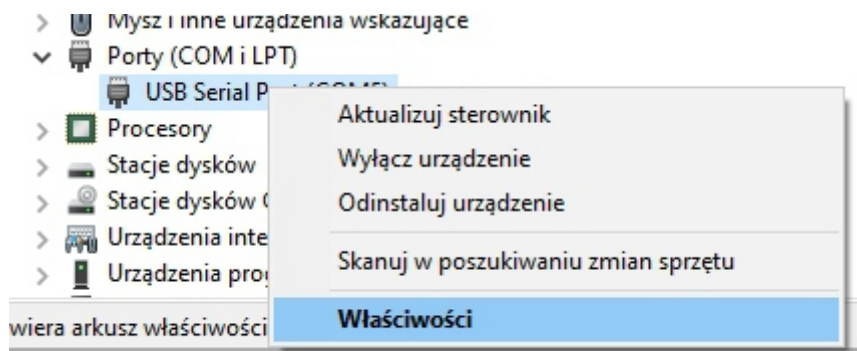
Administracja - Projektowanie Sieci urządzeń
Magistrale PULPOR



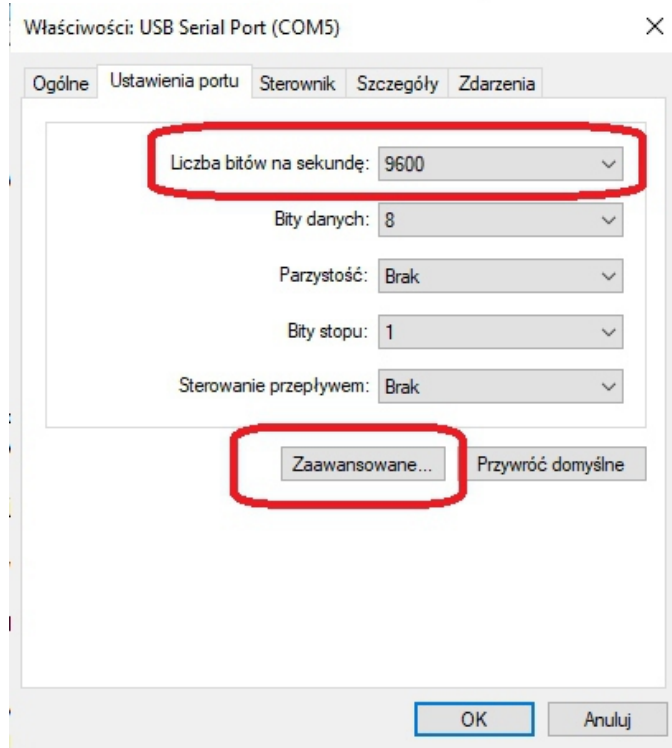
kabel krosowany

Menedżer urządzeń

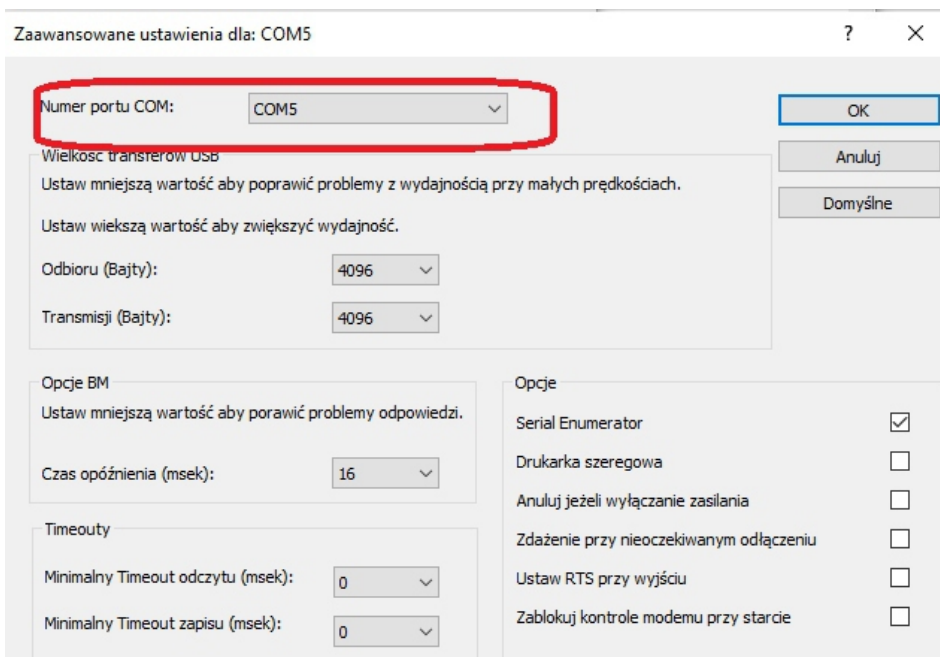
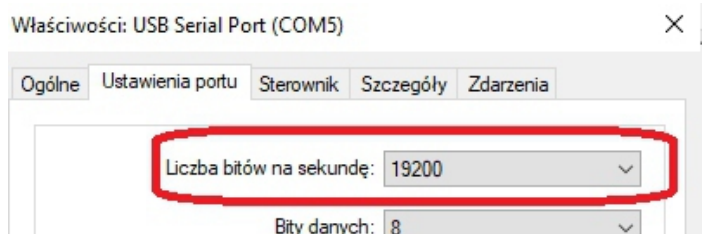




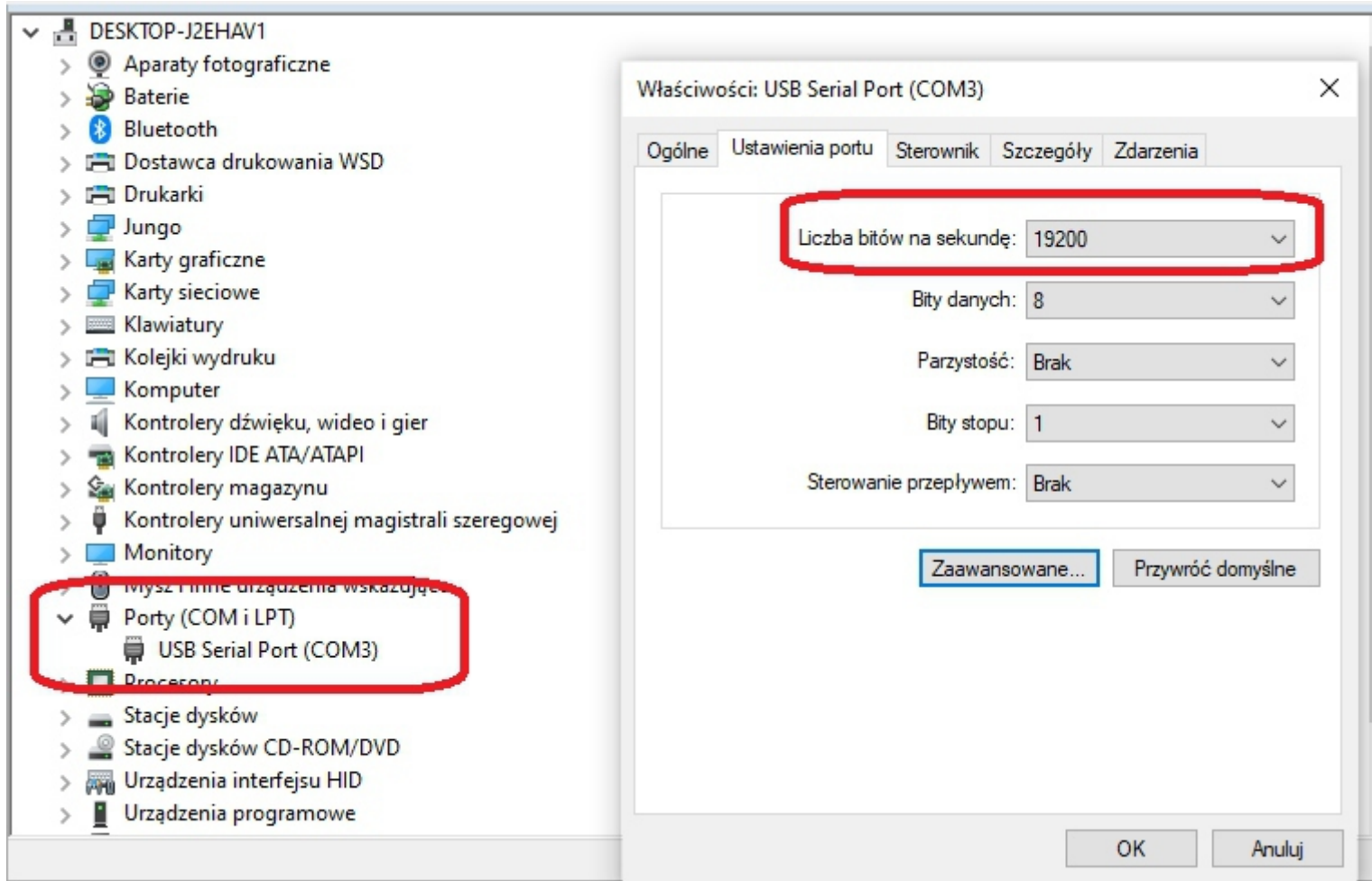
Klikamy prawym przyciskiem myszy na "USB Serial port" i wybieramy „Właściwości”



Klikami w zakładkę „Ustawienia portu” i ustawiamy liczbę bitów na sekundę na 19200, a następnie klikami w przycisk „Zaawansowane”

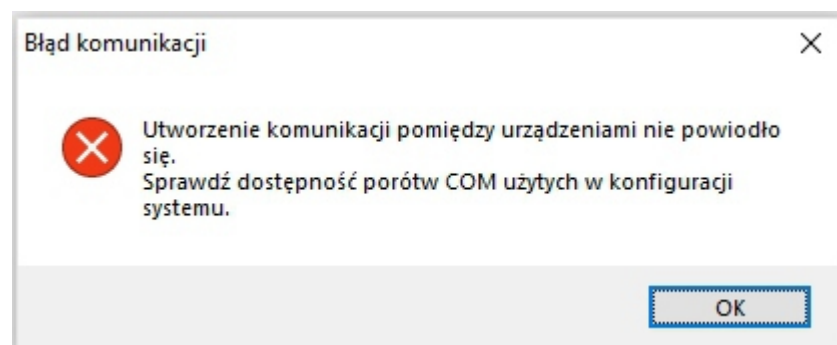


Zmieniamy numer portu (w naszym przypadku na COM3) i klikamy OK.



Poprawne zadeklarowanie w PULPOR portu COM i ustawienia w Meneger Urządzeń Umożliwi uruchomienie systemu w PULPOR (Administracja ---> uruchom system)

W przypadku braku poprawnej konfiguracji COM podczas uruchomienia systemu pojawi się komunikat błędu



Jeżeli zadeklarowane są dwie magistrale do uruchomienia oprogramowania PULPOR konieczna jest poprawna konfiguracja wszystkich zadeklarowanych portów COM.