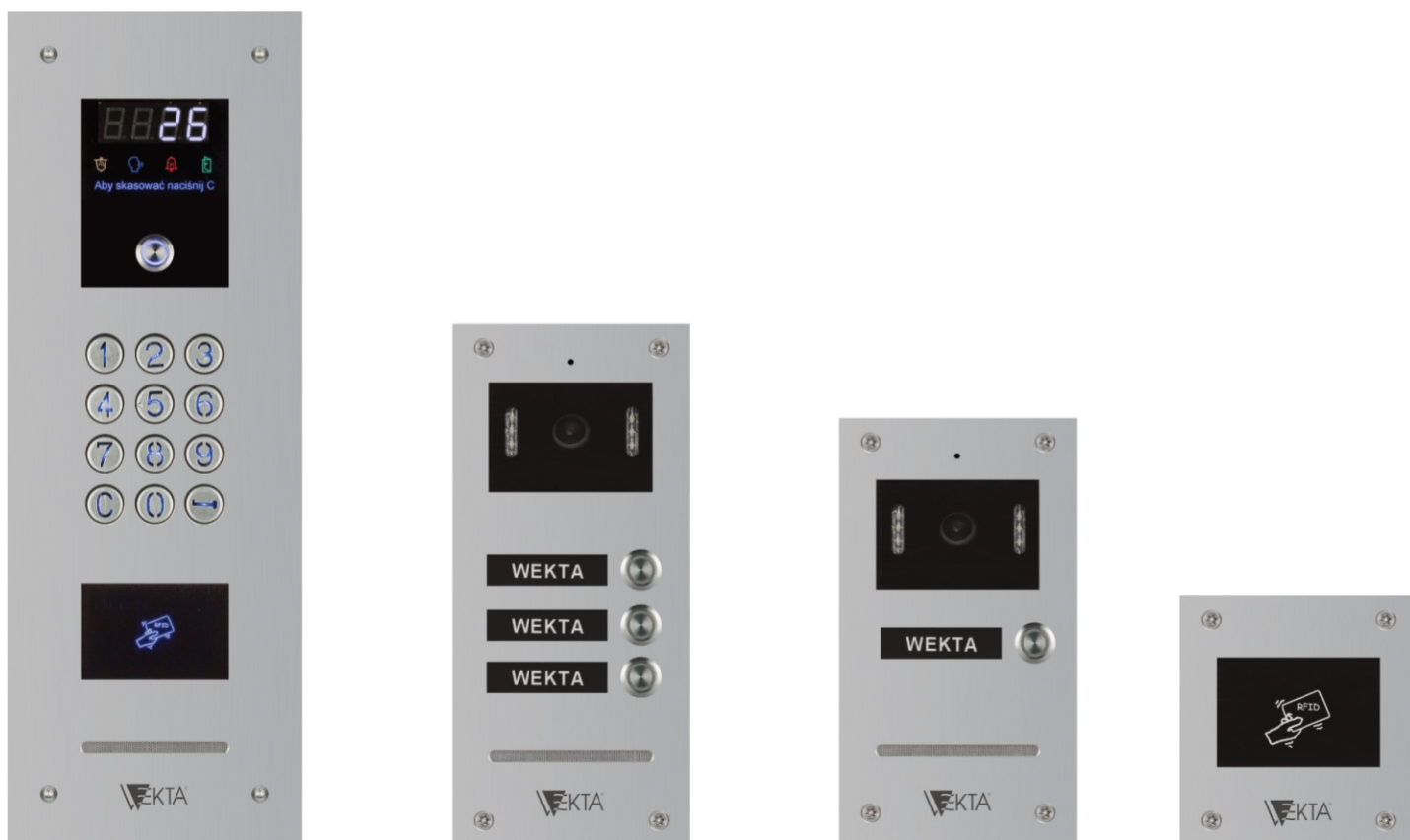


# Opis funkcjonalny

## Schematy funkcjonalne,

## Schematy montażowe,



System w1000 do wMINI

## System domofonowy Wekta w.1000 do wMini

System domofonowy Wekta CCD 2001 w.Mini opracowany został na bazie istniejącego obecnie systemu w.1000.

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

Dużą zaletą systemu Wekta w.Mini jest w wielkim stopniu kompatybilność z poprzednim systemem CCD 2001 w.1000.

Zastosowano szereg udogodnień dla użytkowników i instalatorów tym, że w łatwy sposób bez większych kosztów, większość instalacji w.1000 można adoptować do wersji najnowszej;

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 Mini znacznie zwiększa stopień bezpieczeństwa mieszkańców szeregiem zastosowanych urządzeń takich jak sieć RS, lepsza współpraca z SAP, 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 w.Mini

**Centrala domofonowa CCD2001 w.1000** jako jednostka centralna systemu programowana przez instalatora, spełnia określone funkcje w instalacji domofonowej 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.

**Kaseta wejściowa** Wekta Mini umożliwia wywołanie lokalu i przeprowadzenie rozmowy z równoczesnym podglądem osoby dzwoniącej, wybierając kod lokatora na klawiaturze otwiera zamek elektromagnetyczny, tak samo po przyłożeniu breloka do anteny RFID. Zastosowane ikonki informują osobę niepełnosprawną o stanie połączenia z lokalem.

**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 nowego rozwiązania jakim jest, zamiast analogowego, cyfrowe przetwarzanie sygnałów wywołania, zmniejsza ilość przewodów w pionie lokatorskim.

Rozdzielacz umożliwia przesłanie w pionie cyfrowe wywołania lokali.

**Dyspozytor klatkowy** konwertuje sygnał wywołań z centrali CCD 2001 w.1000 na sygnały cyfrowe i te podaje do pionu lokatorskiego wraz z sygnałami audio/video.

**Multiplekser lokalny** video, montowany w systemie domofonowym budynku umożliwia podgląd video z kamer lokalnych kaset wejściowych.

Podłączone zasilanie multipleksera z zasilacza DC 4x15V jest kierowane do zasilania kamer (odpowiednio przełączane zworkami), a zasilacz DC 12V/5A 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).

**SMS, sieć wewnętrzna RS485** została rozbudowana o dodatkowe, usprawniające działanie obsługi portierskiej obiektów moduły, Pul-Por, SMSy, konwertery.

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

Nowe w wersji Tk10 mają unowocześniony sposób mocowania na ścianie w wersji z wieszakiem, na który „nasuwany” jest unifon lub wideounifon.

**Zasilacze sieciowe** w systemie Wekta w.Mini tworzą zintegrowane podzespoły zasilające zestawy modułów od 1-go do 4-ch (centrala, multiplekser, dyspozytor, SMS itp.) stosowane także w systemie w.1000.

Oprócz zasilacza zintegrowanego zastosowany jest zasilacz większej mocy 12V/5A do zasilanie elektrozaczepów rewersyjnych.

**Zastosowanie systemu Wekta w.Mini** lepiej niż w systemie w.1000 „organizuje” instalacje przez wprowadzenie magistrali kamer sieciowych, wywołań w wersji cyfrowej, udoskonalona sieć RS i łączność między portierem.

Domofonowy System w.Mini jest rozwinięciem i udoskonaleniem systemu w.1000 jest systemem kontroli ruchu pieszego, ma zastosowanie w pojedynczych budynkach i wielu budykowych osiedlach. Jego głównym zadaniem jest kontrola drzwi wejściowych, bram garażowych, furtek, śmietników i innych zamykanych przejść.

System zbudowany jest z wielu mniejszych, obsługujących do 300 lokali podsystemów połączonych siecią RS485 z obsługą portierską, która ma stały podgląd na działanie zainstalowanych urządzeń, łączność z każdym mieszkańcem w systemie domofonowym i SOS.

**Uwaga !**

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

### Wytyczne do okablowania domofonu

Początek kabla	Koniec kabla	Maksymalna długość kabla	Rodzaj używanego przewodu*
Unifon	Szacht ( rozdzielcz )	70 mb.	UTP kat. 5
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 kołowy

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 podobwodami 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

LZ w puszcze  
natynkowej

LZ w puszcze  
natynkowej

SKD  
CCTV

PUL  
POR

SRK

CO

zasilanie 230V wychodzące ze skrzynki CO

LZ w puszcze  
natynkowej

LZ w puszcze  
natynkowej

SKD  
CCTV

PUL  
POR

SRK

CO

zasilanie szlabanów z wydzielonego obwodu poza zasilaniem zarządzania ruchem kołowym

szlabany 1

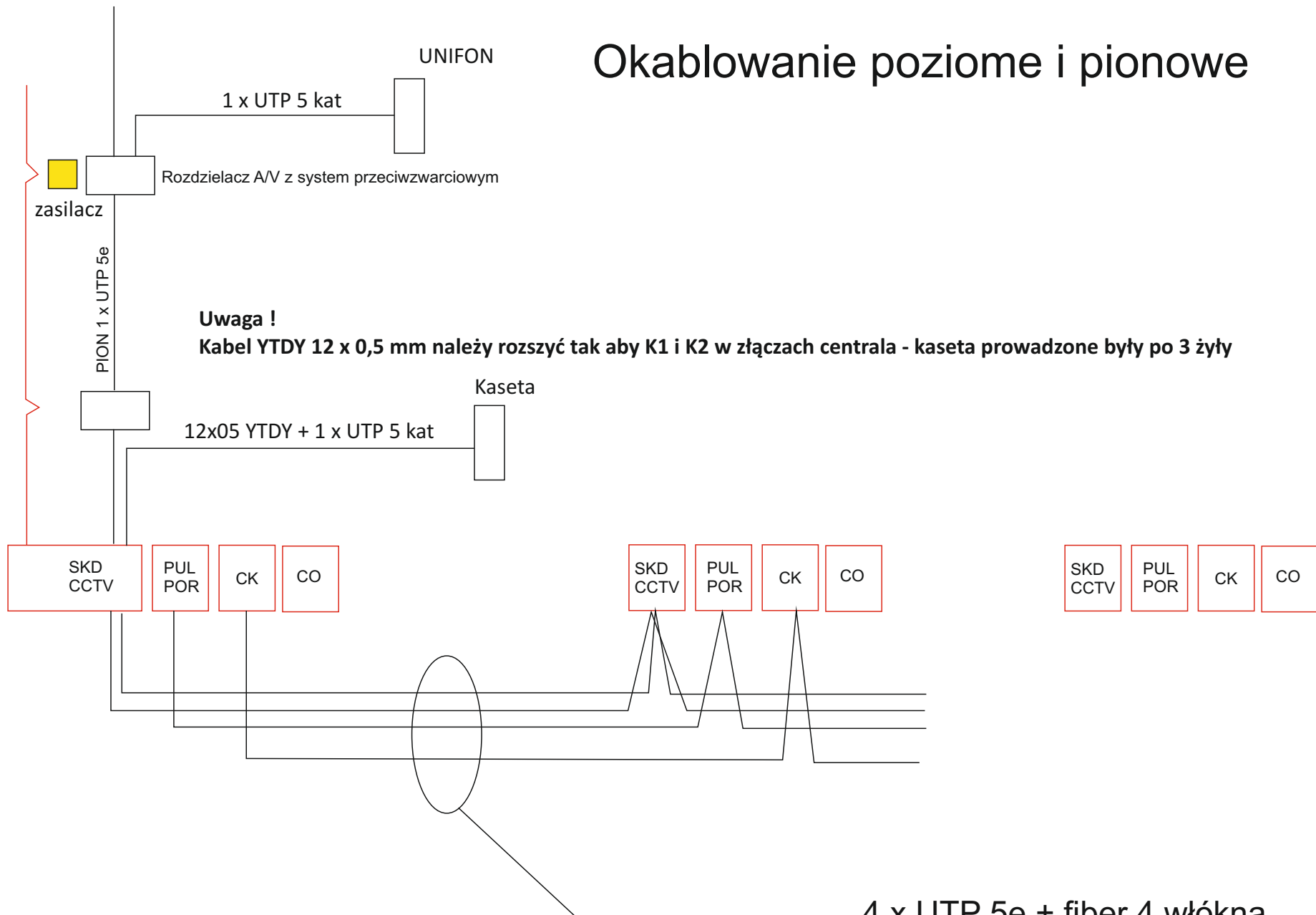
szlabany 2

I piętro

Parter

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

# Okablowanie poziome i pionowe



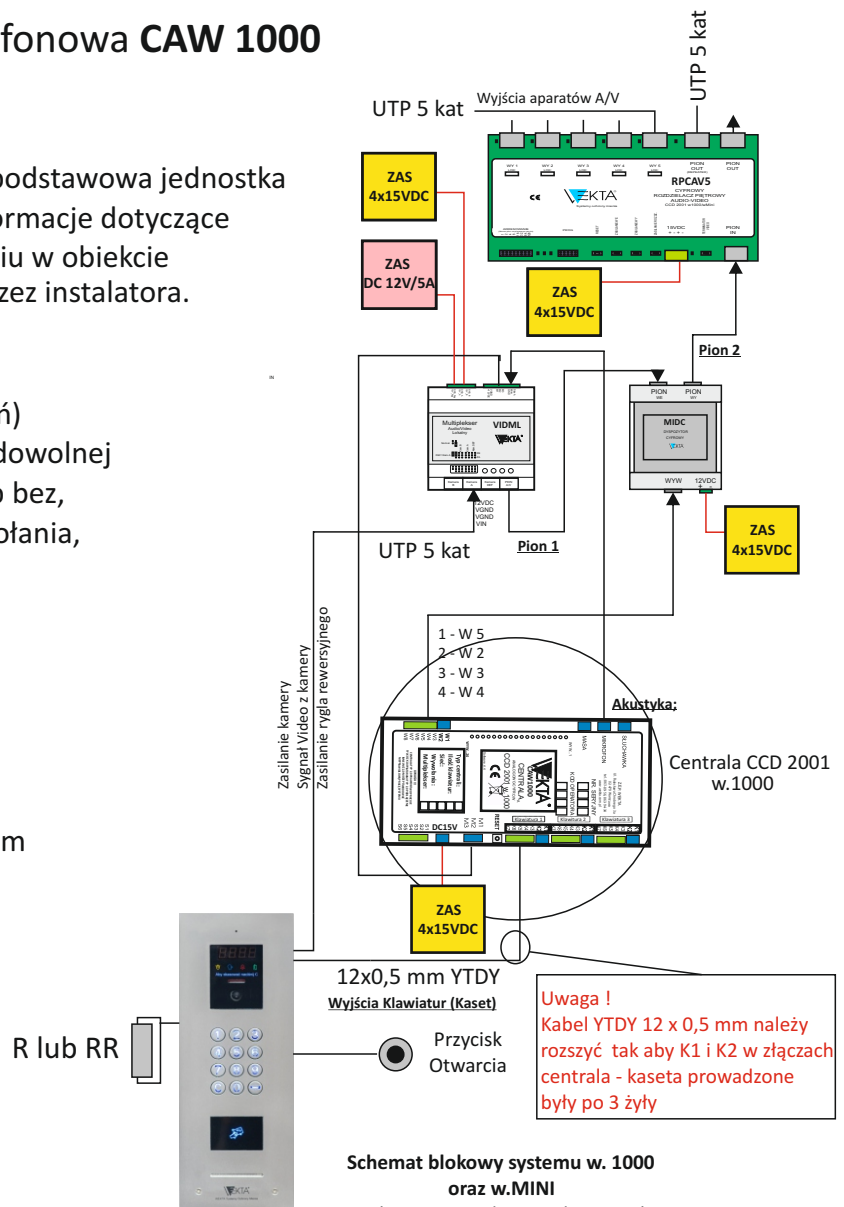
Jednoczesne równoległe przesyłanie 7 kamer sieciowych oraz 6 rozmów audio

# Cyfrowa Centrala Domofonowa CAW 1000 CCD 2001 w.1000

W systemie domofonowym w.1000 i w. Mini podstawowa jednostka centralna, skupiająca w sobie wszystkie informacje dotyczące ustawień fabrycznych, a po zainstalowaniu w obiekcie wszystkie ustawienia zaprogramowane przez instalatora.

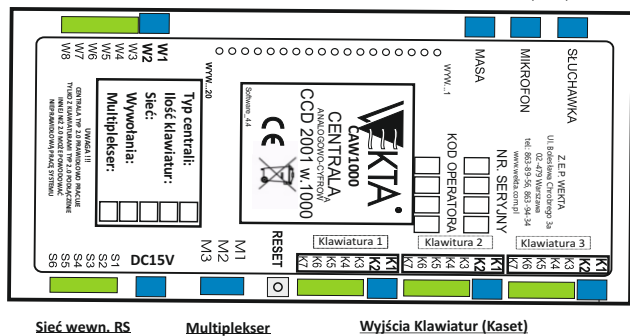
## Możliwości centrali CAW1000;

- Programowanie wywołań do 300 lokali (mieszkań)
- Możliwość podłączenia 3-ch kaset wejściowych dowolnej konfiguracji - z klawiaturą lub bez, z kamerą lub bez, z czytnikiem RFID, przyciskiem szybkiego wywołania, w zależności od potrzeby
- Podłączenie bezpośrednio do pinów akustyki; słuchawki (głośnika), mikrofonu i masy
- Podłączenie sterownika multipleksera Video
- Podłączenie sieci RS między centralami lub SMS
- Podłączenie zasilacza DC 15V
- Przycisk "reset" do odblokowania centrali
- Współpraca z Dyspozytorem cyfrowym cyfrującym wywołania lokali w pionie lokatorskim.
- Możliwości central wersji pulpitu portiera;  
CAW1000ZK - odbiera połączenia z kaset  
CAW1000 OZL - odbiera połączenia z lokali  
CAW1000 DDL - dzwoni do lokali



Schemat blokowy systemu w. 1000 oraz w. MINI  
połączenia między urządzeniami bez wewnętrznej sieci RS

Dodatkowe moduły wywołań  
lub wyjście do  
Dystrybutora cyfrowego



- Przykładowa kolorystyka przewodu UTP kat.5**
- 1 - biało brązowy
  - 2 - Brązowy
  - 3 - Biało pomarańczowy
  - 4 - Pomarańczowy
  - 5 - Biało niebieski
  - 6 - Niebieski
  - 7 - Biało zielony
  - 8 - Zielony

**Akustyka:**  
Słuchawka (głośnik)  
Mikrofon  
Masa (GND)

Kolejność przewodów w pionach

- Pion 1** A/V kabel UTP kat.5
- 1 - Sluch.
  - 2 - Mikro.
  - 3 - Video
  - 4 - VGND
  - 5 - VGND
  - 6 - GND
  - 7 - 15V DC
  - 8 - 15V DC

**Pion 2** Lokatorski

- 1 - +15V.
- 2 - GND.
- 3 - +Video
- 4 - VGND
- 5 - Sluch.
- 6 - Mikr.
- 7 - RS A
- 8 - RS B

**Wywołania do cyfrowego pionu**

- W 5 wywoł.
- W 2 Masa
- W 3 rozł.wywoł
- W 4 załącz

Wyrowadzenia na łączówkach centrali CCD 2001 w.1000;

**Wyjścia Klawiatur (Kaset)**

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

**Multipleksler**

- M1 DC12V
- M2 ster.cyfr.
- M3 masa

**Sieć wewn. RS**

- S1 Akustyka
- S2 Akustyka
- S3 masa ak.
- S4 RS485 -B
- S5 RS485 -A
- S6 masa

**Wywołania W1 - W8 do modułów wywołań**

- W1 AC12V
- W2 Masa
- W3 roz.wywoł
- W4 załącz.
- W5 wywoł.
- W6 masa Ak
- W7 mikr.
- W8 słuch

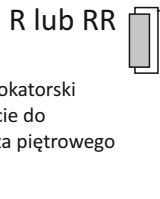
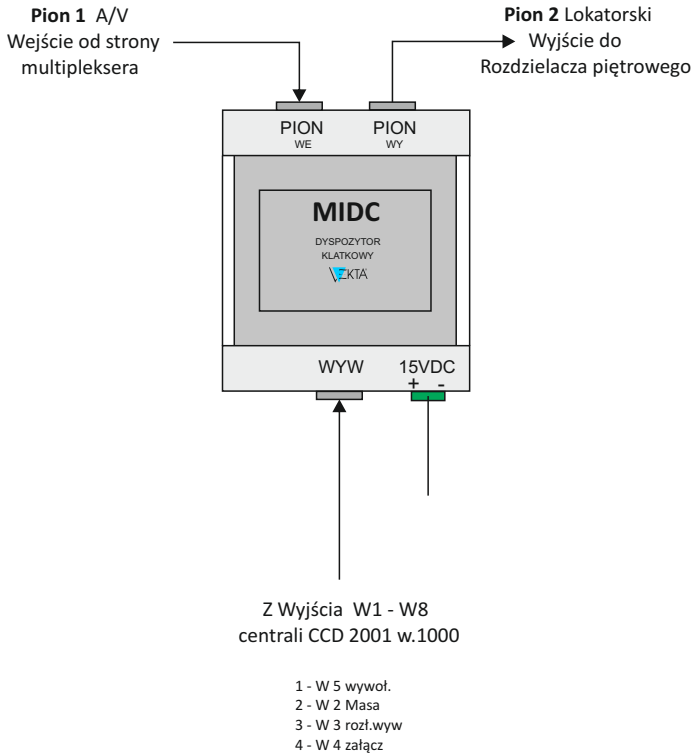
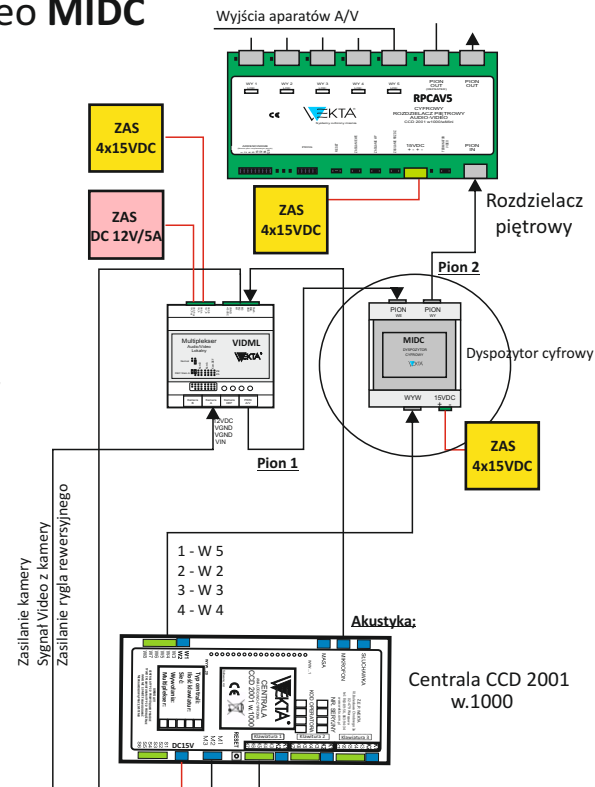
12x0,5 mm YTDY

UTP 5 kat

# Dyspozytor ( cyfryzator wywołań ) klatkowy Audio/Video MIDC w systemie domofonowym w.1000 oraz w. MINI

Stosowany w systemach domofonowych w.1000 i w. Mini opartych na cyfrowych centralach WEKTA CCD 2001 w. 1000

Integruje sygnały - sygnał akustyczny Audio, sygnał wideo z kamery, oraz cyfryzuje sygnały wywołań w jednym pionie lokatorskim na poszczególne piętra, czyniąc instalację przejrzystą i wygodną dla użytkownika. Swoją konstrukcją i zastosowaniem cyfrowych wywołań do mieszkań, pozwala zmniejszyć ilość kabli w pionie, wykonać instalację łatwą w konserwacji.



Wyjścia Klawiatur (Kaset)

Przycisk Otwarcia

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

**Schemat blokowy systemu w. 1000 oraz w. MINI**  
połączenia między urządzeniami bez wewnętrznej sieci RS

Kolejność przewodów w pionach

- Pion 1.** A/V kabel UTP kat.5
- 1 - Słuch.
  - 2 - Mikro.
  - 3 - Video
  - 4 - VGND
  - 5 - VGND
  - 6 - GND
  - 7 - 15V DC
  - 8 - 15V DC
- Pion 2** Lokatorski
- 1 - + 15V.
  - 2 - GND.
  - 3 - +Video
  - 4 - VGND
  - 5 - Słuch.
  - 6 - Mikr.
  - 7 - RS A
  - 8 - RS B

**Przykładowa kolorystyka** przewodu UTP kat.5

1	- białobrązowy
2	- Brązowy
3	- Białopomarańczowy
4	- Pomarańczowy
5	- Białoniebieski
6	- Niebieski
7	- Białozielony
8	- Zielony

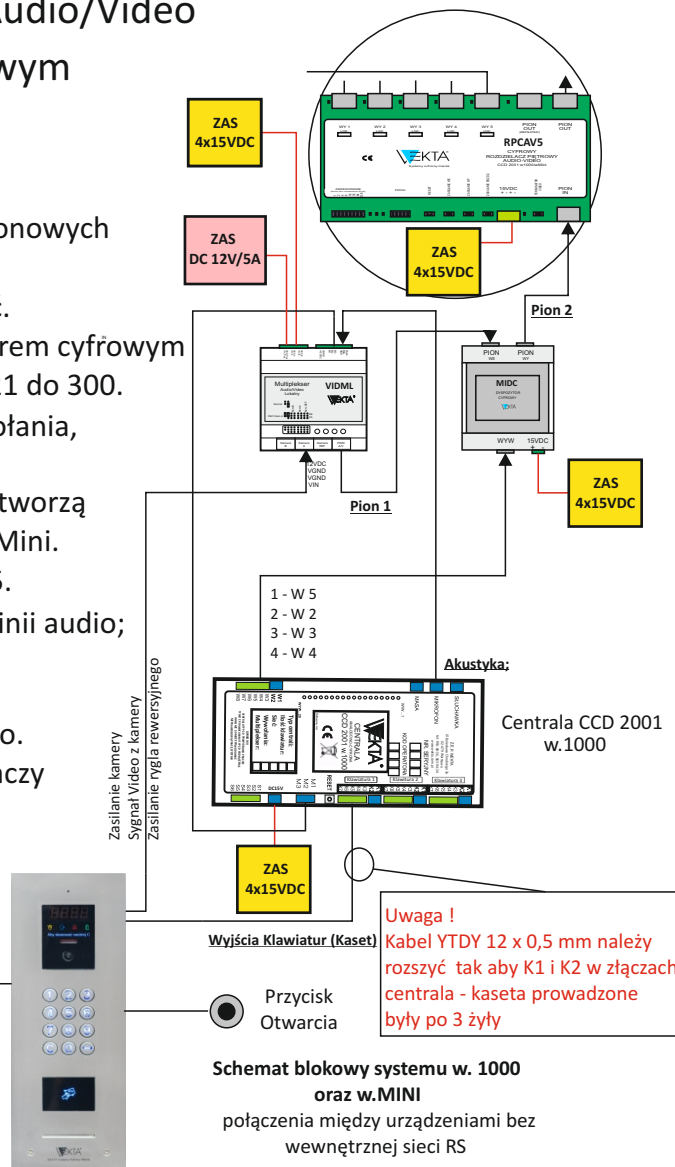


# Rozdzielacz Piętrowy cyfrowy **RPCAV5** Audio/Video stosowany w systemie domofonowym CCD 2001 w.1000 i w.Mini

Rozdzielacz Piętrowy cyfrowy stosowany w systemach domofonowych opartych na centrali WEKTA CCD 2001 w 1000, jest modułem którego stosowanie w instalacji poprawia jej jakość i trwałość. Rozdzielacz **RPCAV5** jest bezpośrednio połączony z Dyspozytorem cyfrowym **MICD** który wprowadza do pionu cyfrowe wywołania pinów 21 do 300. Przeznaczeniem Rozdzielacza jest kierowanie sygnałów; wywołania, Audio/Video do konkretnego Unifonu czy Wideounifonu. Rozdzielacz cyfrowy **RPCAV5** wraz z Dyspozytorem cyfrowym tworzą zestaw który może być stosowany w systemie w.1000 oraz w.Mini. Instalacja jest wykonywana kablem UTP kat.5 z wtykami RJ 45.

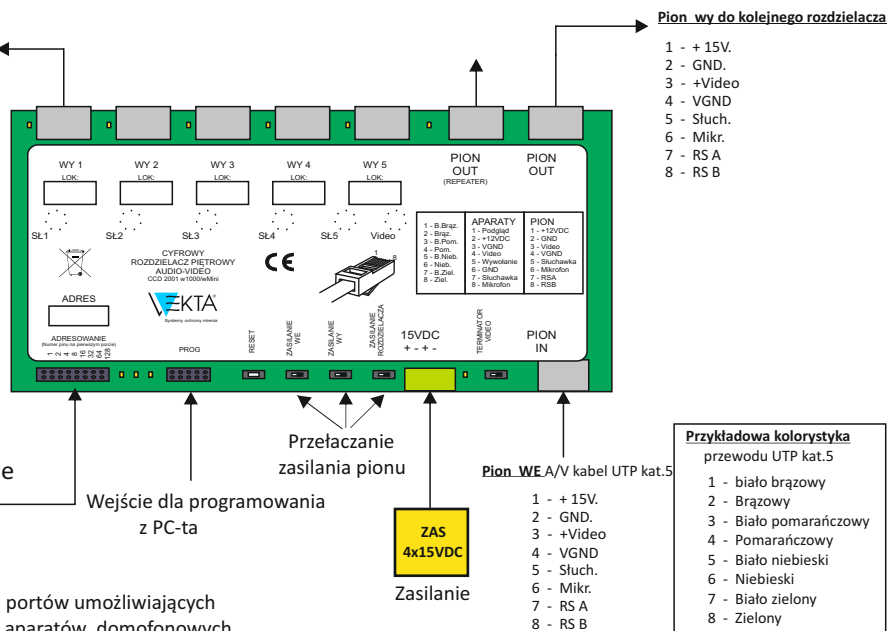
## Możliwości Rozdzielacza Piętrowego; odporny na zwarcie w linii audio;

- podłączenie do modułu 5 -ciu aparatów unifonów lub wideounifonów w.1000.
- doprowadzenie wywołań cyfrowych z Dyspozytora cyfrowego.
- prowadzenie przelotowo pionu A/V do następnych Rozdzielaczy
- posiada przełączane zasilania DC 15V dla zasilania pionu, w zależności od obciążenia (ilości rozdzielaczy, wideo).
- regulacja poziomu sygnału Video
- dodatkowe wyjście dla „długiego” pionu.
- ustalanie zworkami zewnętrznymi pierwszego wyjścia do aparatu lokatora (kodem binarnym). R lub RR
- programowanie z PC zakresu pin-ów Rozdzielacza.
- wykonania Rozdzielaczy piętrowych;
- RPCAV5 SOS cyfrowy Rozdzielacz piętrowy 5-ciu portowy z wejściem SOS
- RPCAV10 SOS cyfrowy Rozdzielacz piętrowy 10-ciu wyjściowy z wejściem SOS



### Gniazda wyjść do aparatów

- 1 Podgląd Video
- 2 + 15V DC
- 3 V GND DC15V
- 4 V + wizja
- 5 wywołanie
- 6 - 15V masa akust.
- 7 słuchawka
- 8 mikrofon



### UWAGA !!!!

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

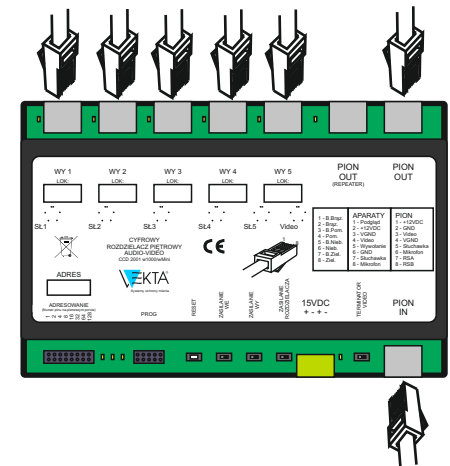
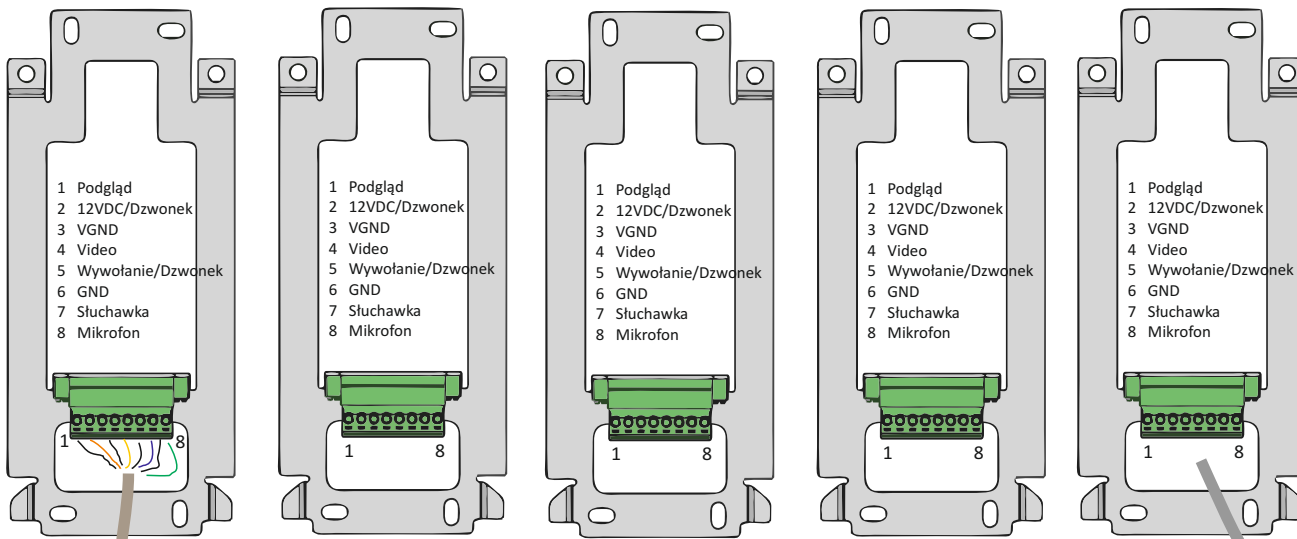
Programowanie pierwszego portu to:

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

I tak rozdzielacz zaprogramowany na nr 4 oznacza - 4 \* 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

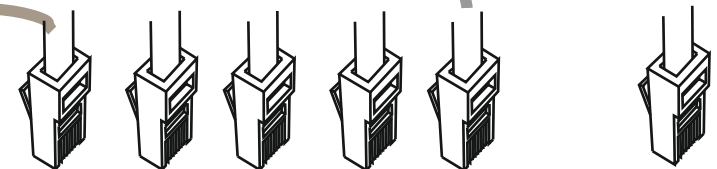


1 - B.Brąz	PION
2 - B.Srebr.	1 - +12VDC
3 - B.Żółt.	2 - GND
4 - Pom.	3 - Video
5 - B.Niebieski	4 - VGND
6 - Niebieski	5 - Wywołanie
7 - B.Ziel.	6 - Słuchawka
8 - Ziel.	7 - RSA
	8 - RSB

## Łączenie unifonu do rozdzielacza

Kabel UTP 5 kat łączący aparat z rozdzielaczem

UTP 5 kat



1 - B.Brąz	PION
2 - B.Srebr.	1 - +12VDC
3 - B.Pom.	2 - GND
4 - Pom.	3 - Video
5 - B.Niebieski	4 - VGND
6 - Niebieski	5 - Słuchawka
7 - B.Ziel.	6 - Mikrofon
8 - Ziel.	7 - RSA
	8 - RSB

Kabel w pionie UTP 5 kat

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

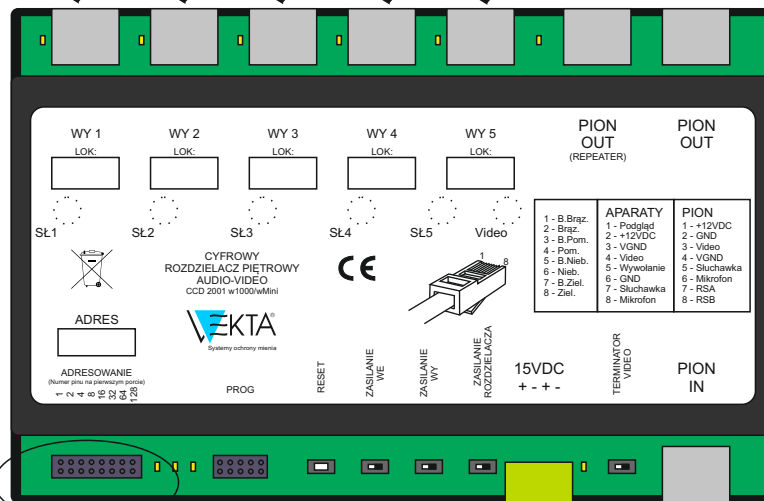
Rozdzielacz obsługuje 5 portów umożliwiających włączenie do nich do 5 aparatów domofonowych.

Programowanie numeru pierwszego portu w danym rozdzielaczu to:  $Y \times 5$  (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  $- 4 * 5 + 1 = 21$ . (czyli ten rozdzielacz obsługuje porty od 21 do 25)

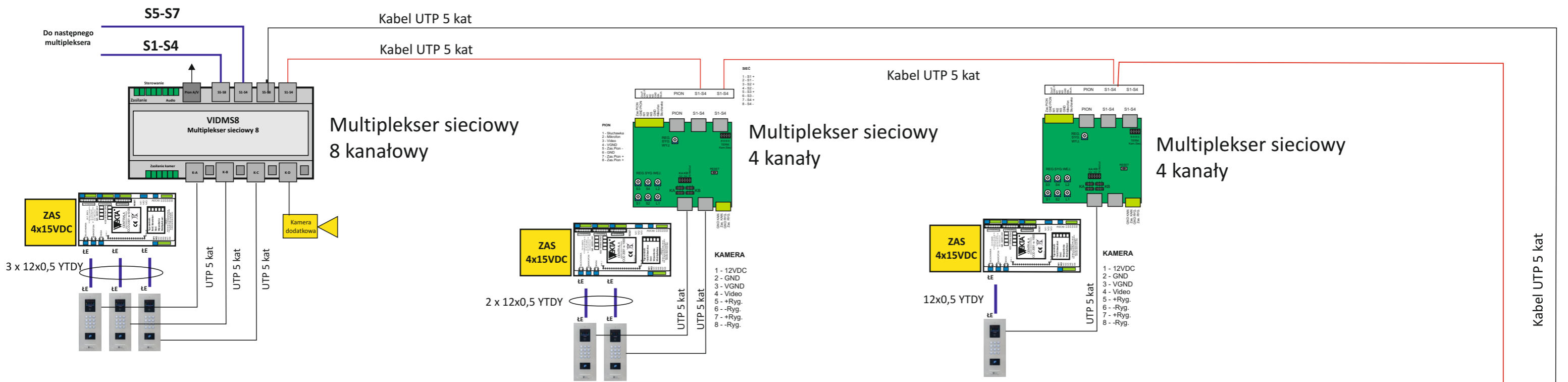
Rozdzielacze nie muszą być programowane po kolei.

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



Kabel w pionie

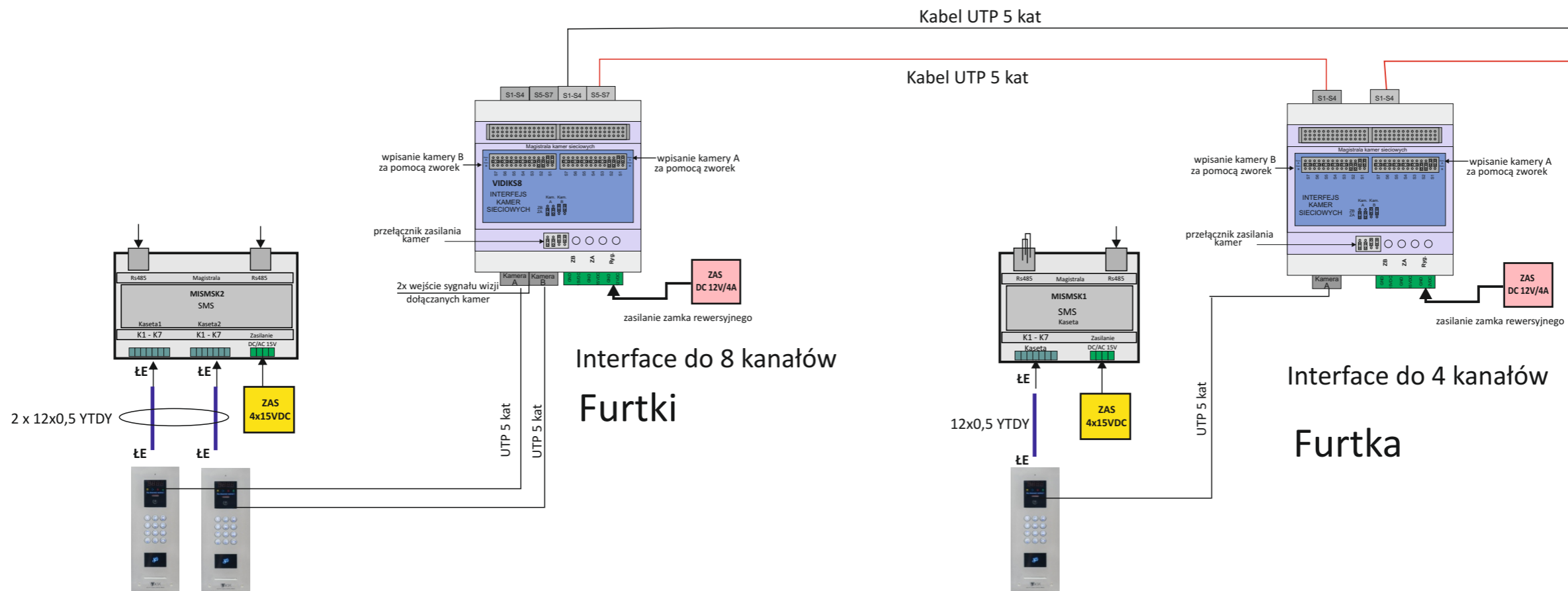
# Łączenie elementów sieci wideo domofonowej w sieć



Klatka z 3-ma wejściami i kamerą dodatkową - domyślną

Klatka z dwoma wejściami

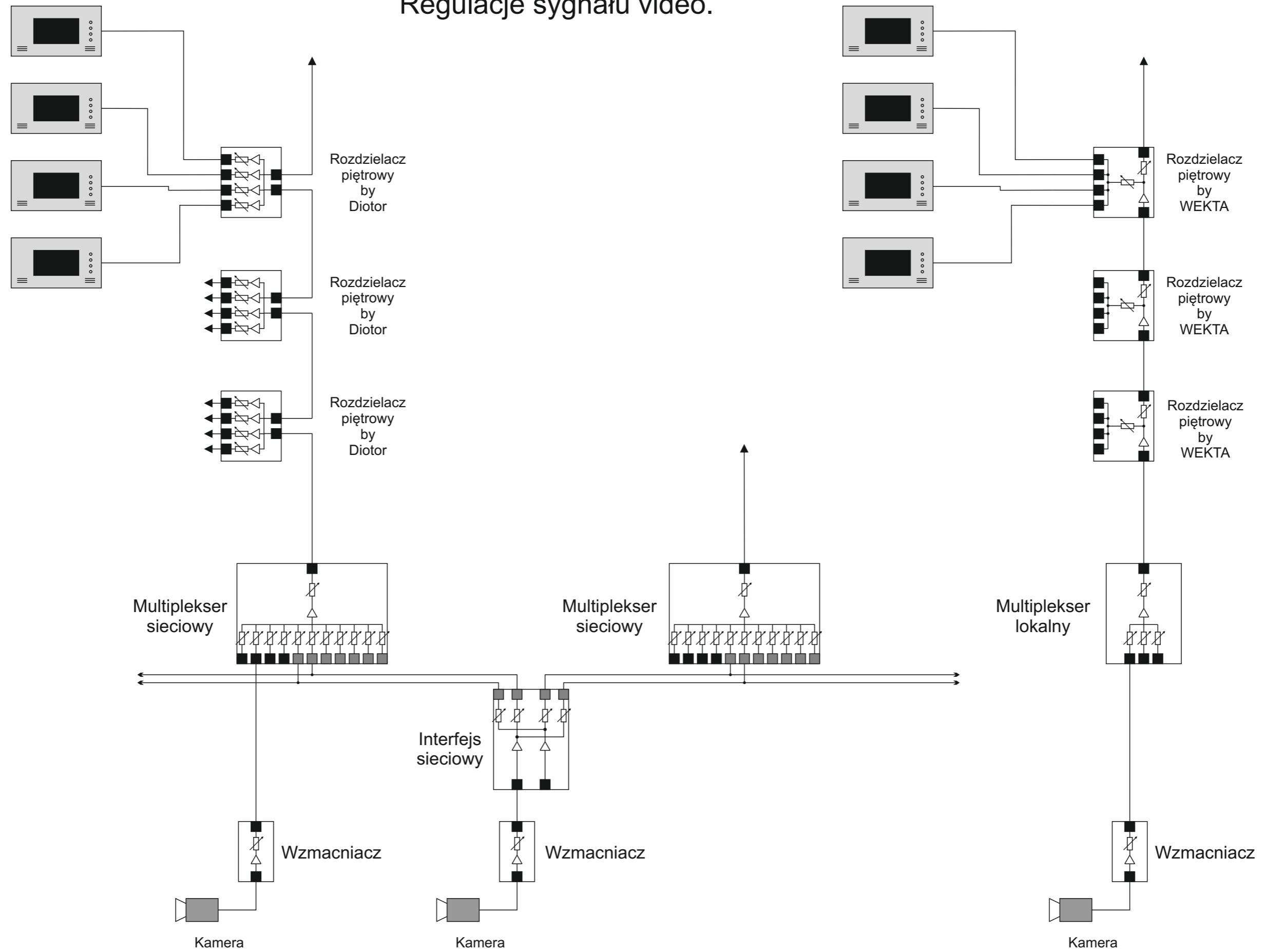
Klatka z jednym wejściem



Interface do 8 kanałów Furtki

Interface do 4 kanałów Furtki

# Regulacje sygnału video.



# Dyspozytor pionu analogowego

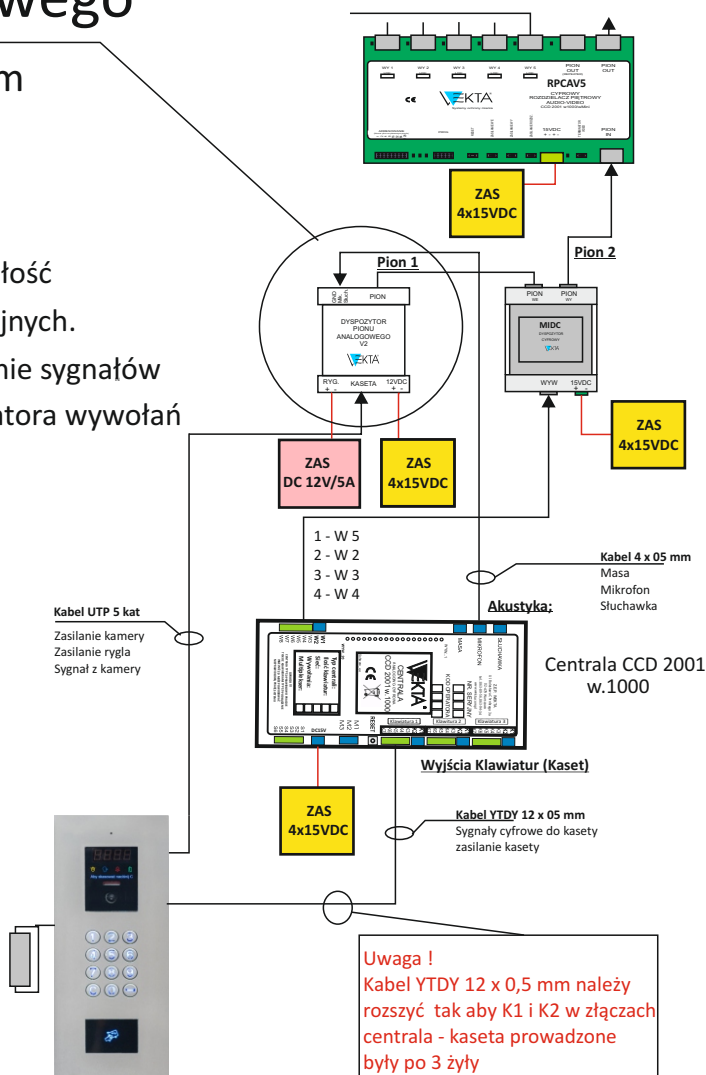
stosowany w systemie domofonowym  
 CCD 2001 w.1000 i w.Mini

Dyspozytor pionu analogowego służy do ; połączenia w jedną całość systemową sygnałów video, akustyki oraz zasilania rygla rewersyjnych.

Przeznaczeniem Dyspozytora Pionu Analogowego jest skierowanie sygnałów Audio/Video, zasilania wzmacniaczy w rozdzielaczach do cyfryzatora wywołań

Instalacja jest wykonywana kablem UTP kat.5 z wtykami RJ 45.

Stosowany w instalacjach samodzielnych tzn. na pojedynczych klatkach schodowych z pojedynczym wejściem do tej klatki.



Schemat blokowy systemu w. 1000 oraz w. MINI

połączenia między urządzeniami bez wewnętrznej sieci RS

## PION

- 1 - Słuchawka
- 2 - Mikrofon
- 3 - Video
- 4 - VGND
- 5 - Zas.Pion -
- 6 - GND
- 7 - Zas.Pion +
- 8 - Zas.Pion +

## KASETA

- 1 - 12VDC
- 2 - GND
- 3 - VGND
- 4 - Video
- 5 - +Ryg.
- 6 - -Ryg.
- 7 - +Ryg.
- 8 - -Ryg.



# Multiplekser lokalny Video **VIDML** w systemie domofonowym

## Wekta 2001 w.1000 i w.Mini

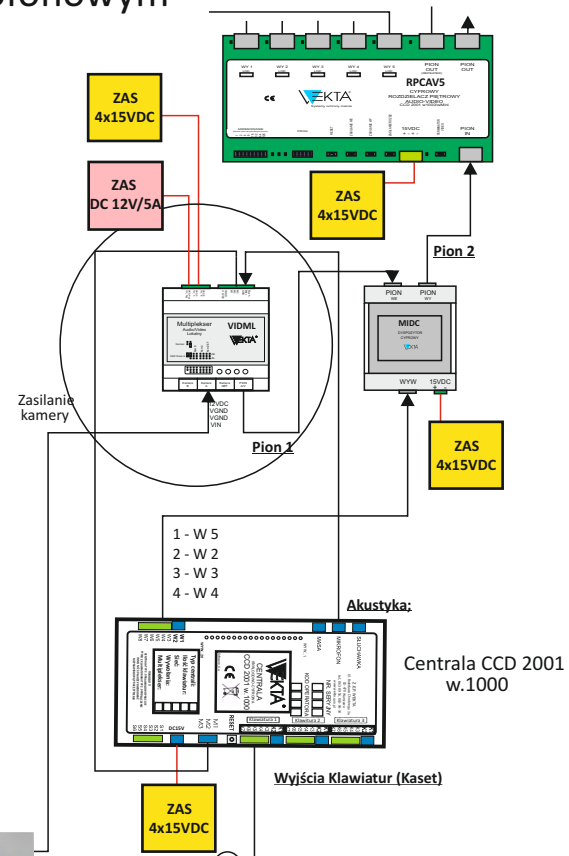
Multiplekser Video **VIDML** w systemie Wekta 2001 w.1000 spełnia ważną rolę przełącznika obrazu analogowego Video z lokalnych kamer, do odpowiedniego urządzenia obrazowania jakim jest np. wideo unifon w lokalu mieszkalnym.

Podczas nawiązywania połączenia z kasety wejściowej wyposażonej w kamerę lub z kamery zewnętrznej, obraz Video widoczny jest na ekranie monitora wideounifonu .

Sterowanie multiplekserem odbywa się z wyjścia M1 - M3 centrali CCD 2001 w.1000 sygnałem cyfrowym, z wyjścia tego podane jest także zasilanie AC 15V.

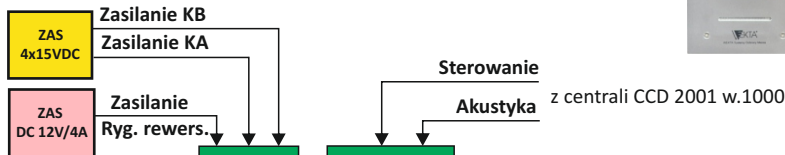
### Możliwości multipleksera

- podłączenie 2-ch kamer lokalnych i 1 kamery domyślnej
- sterowanie przełączaniem kamer centralą CCD 2001 w.1000
- wprowadzenie do pionu lokatorskiego sygnału wideo z kamery
- doprowadzenie zasilania kamery oraz zasilania rygła rewersyjnego
- zasilanie kamer oraz zamka rewersyjnego z niezależnych zasilaczy
- odpowiednio od potrzeb przełączanie zasilających kamer
- stałe zasilanie elektrozamka rewersyjnego



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

Zasilania z pojedynczych zasilaczy, lub z zasilacza zintegrowanego



### Schemat blokowy systemu w. 1000 oraz w.MINI

połączenia między urządzeniami bez wewnętrznej sieci RS

### Podłączenie kamery

- +15V 1
- GNDV 2
- VGND 3
- Vid.out 4
- VGNDP 5
- DC 12V 6
- VGNDP 7
- DC12V 8

1,2,3,4 zasilanie kamery oraz wyj. sygn, Video  
5,6,7,8 zasilanie elektrozaczechu rewersyjnego

- Przykładowa kolorystyka przewodu UTP kat.5**
- 1 - biało brązowy
  - 2 - Brązowy
  - 3 - Biało pomarańczowy
  - 4 - Pomarańczowy
  - 5 - Biało niebieski
  - 6 - Niebieski
  - 7 - Biało zielony
  - 8 - Zielony

Multiplekser lokalny stosujemy tylko dla klatek bez furtek, a posiadających więcej niż jedno wejście

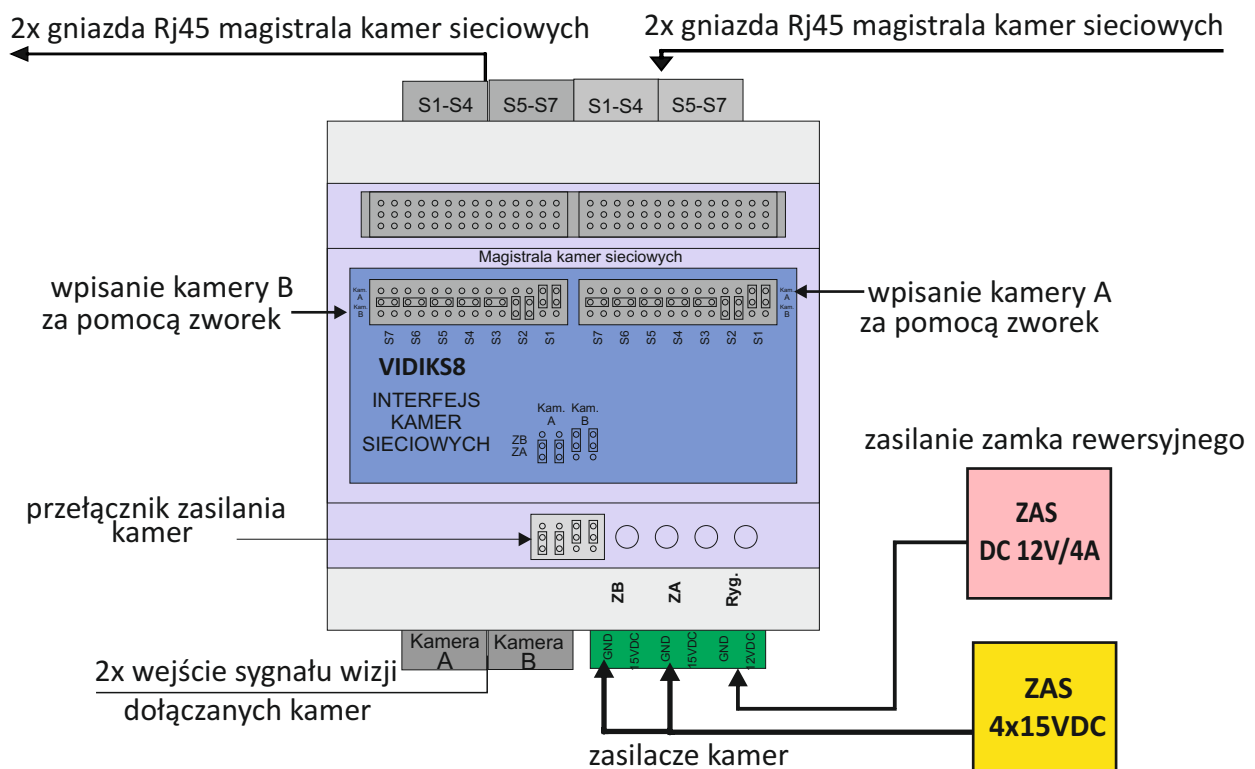


## Magistrala kamer sieciowych instalacji domofonowej, Interfejs Kamer Sieciowych **VIDIKS8**

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) wpisywane jest szeregowo do magistrali zworkami dostępnymi dla instalatora. Wpisując kolejne kamery należy przestrzegać ustalonej kolejności kamer w kanale magistrali, 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 zworek, 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 zworek.

**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.

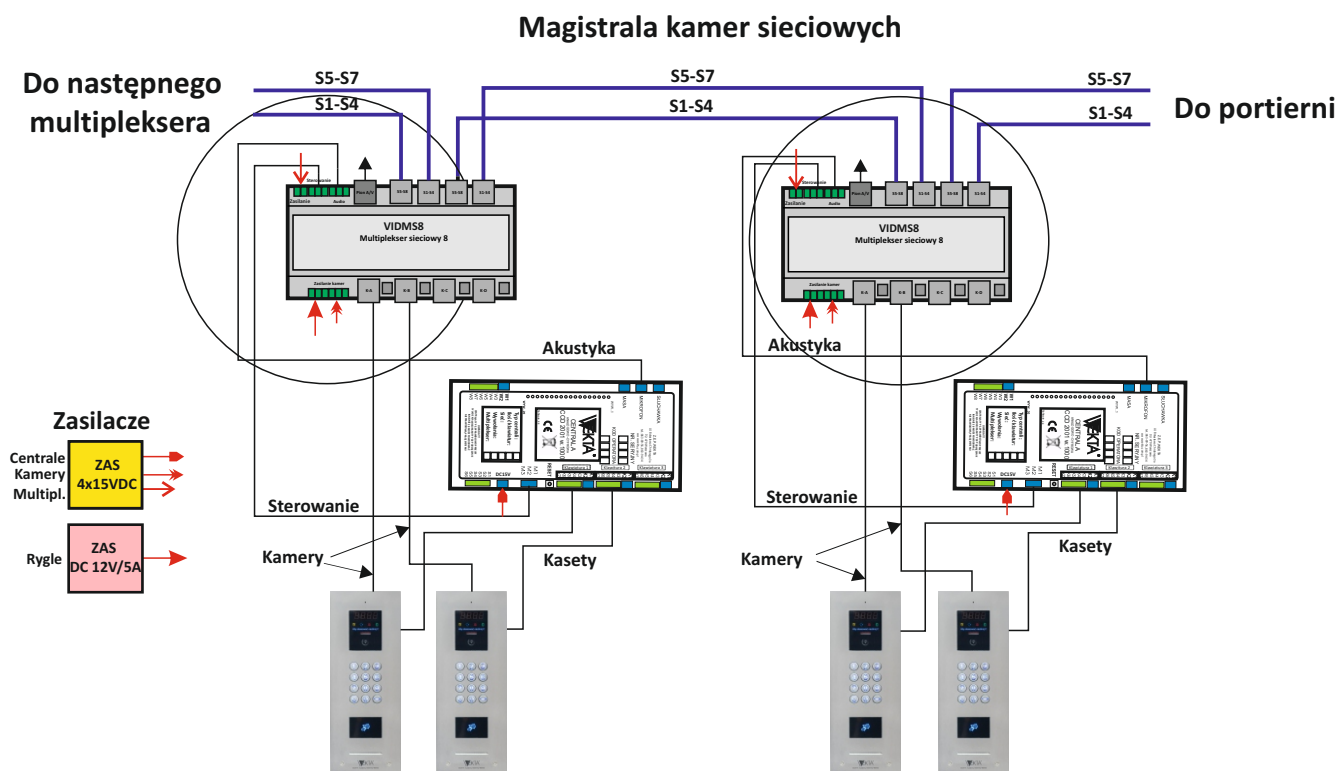
Sygnał Video z kamer lokalnych i sieciowych sterowany jest z centrali CCD 2001 w.1000, dzięki temu obraz Video z kamery sieciowej jak i z kamery lokalnej jest widoczny podczas połączeń.

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.

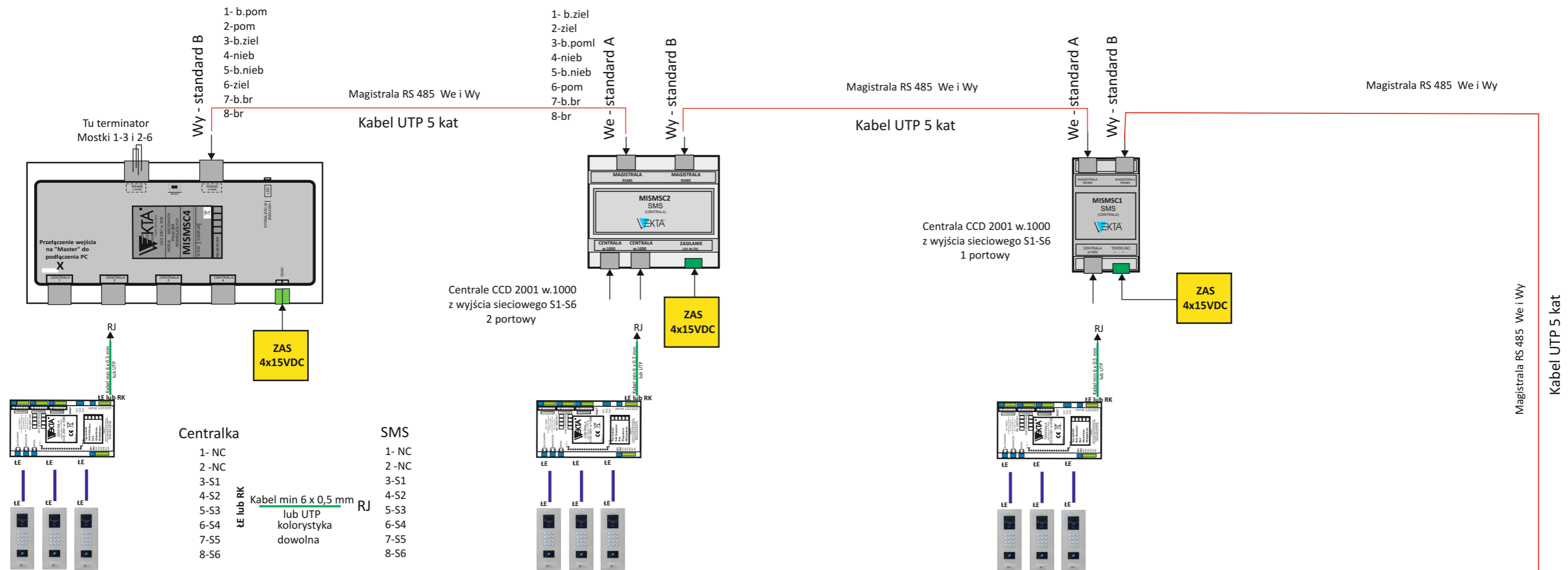


Przykład schematu blokowego z zastosowaniem Multipleksorów włączonych w magistrali kamer sieciowych.  
Wejściowe kamery z 4-ch kaset klatkowych  
Przykładowe zasilanie urządzeń.

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



# Łączenie modułów sieciowych w sieć oraz sposób podłączania do nich kaset i central



**Centralka**

1- NC
2 -NC
3-S1
4-S2
5-S3
6-S4
7-S5
8-S6

**SMS**

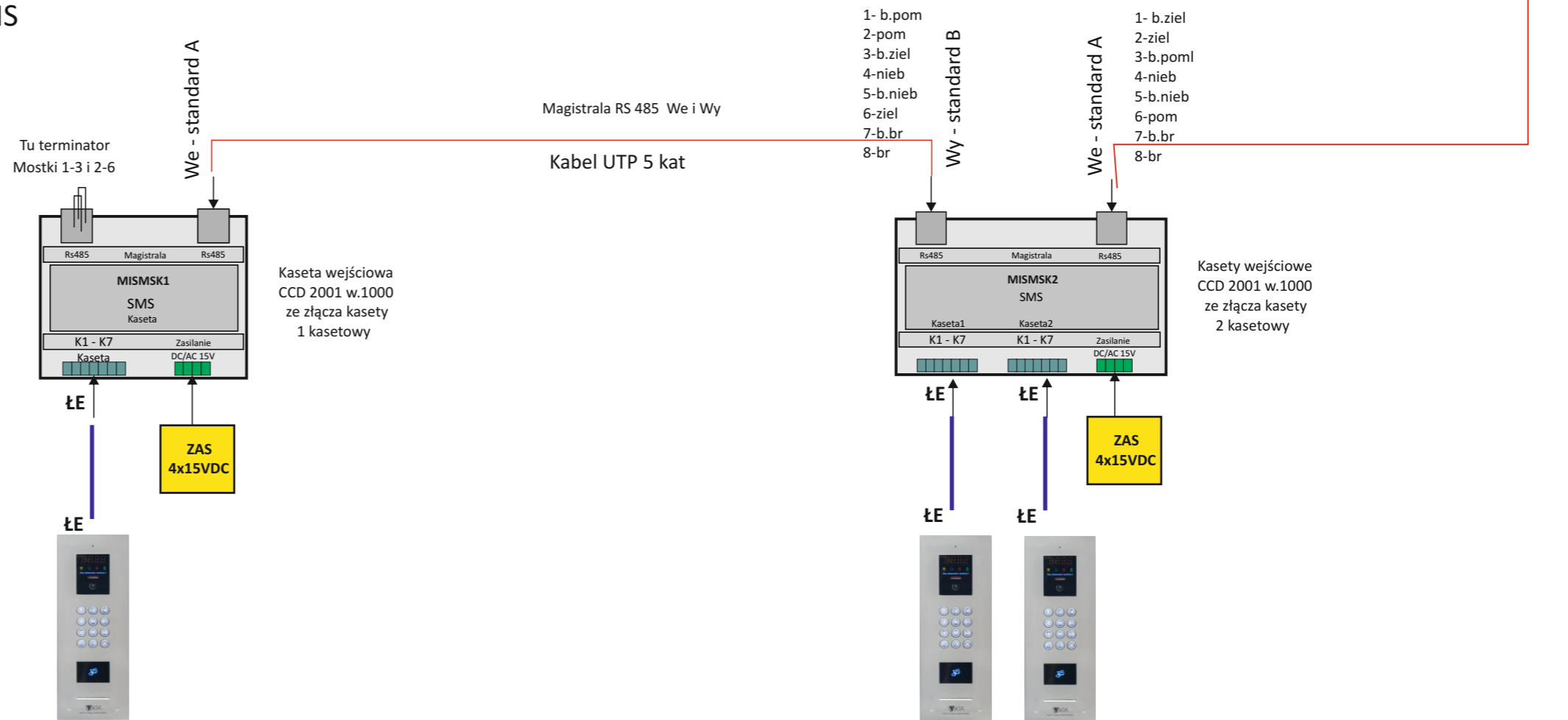
1- NC
2 -NC
3-S1
4-S2
5-S3
6-S4
7-S5
8-S6

ŁE lub RK    Kabel min 6 x 0,5 mm    RJ

lub UTP  
lub kolorystyka dowolna

## Łączenie centralki i SMS

- UWAGA:**
- Magistrala RS 485 wymaga;
  - zakończenia początku i końca magistrali terminatorami (ustalonymi przy instalacji),
  - na jednym z wejść magistrali załączyć DIP w pozycję Master, do wykorzystania między innymi przez konwerter do PC.



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

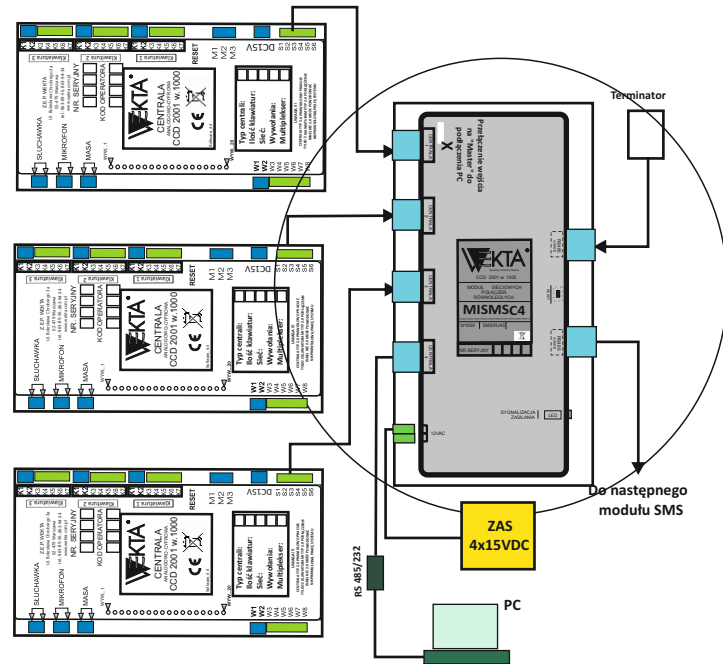
Super Moduł Sieciowy, **MISMSC4** w rozbudowanym systemie domofonowym Wekta CCD 2001 w.1000 i w.Mini składającym się z wielu central, przeznaczony jest do usprawnienia pracy sieci RS 485, zastosowane rozwiązanie pozwala na przesyłanie informacji w 6-ciu „poziomach” równocześnie. To rozwiązanie umożliwia 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 1 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

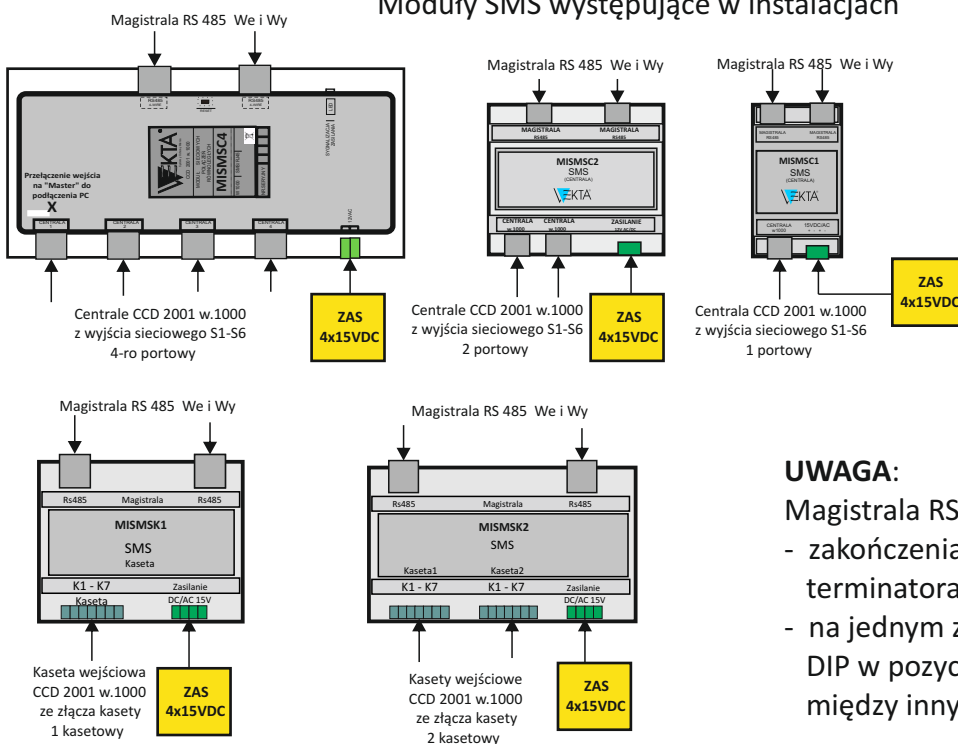
### Możliwości modułu SMS

- 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

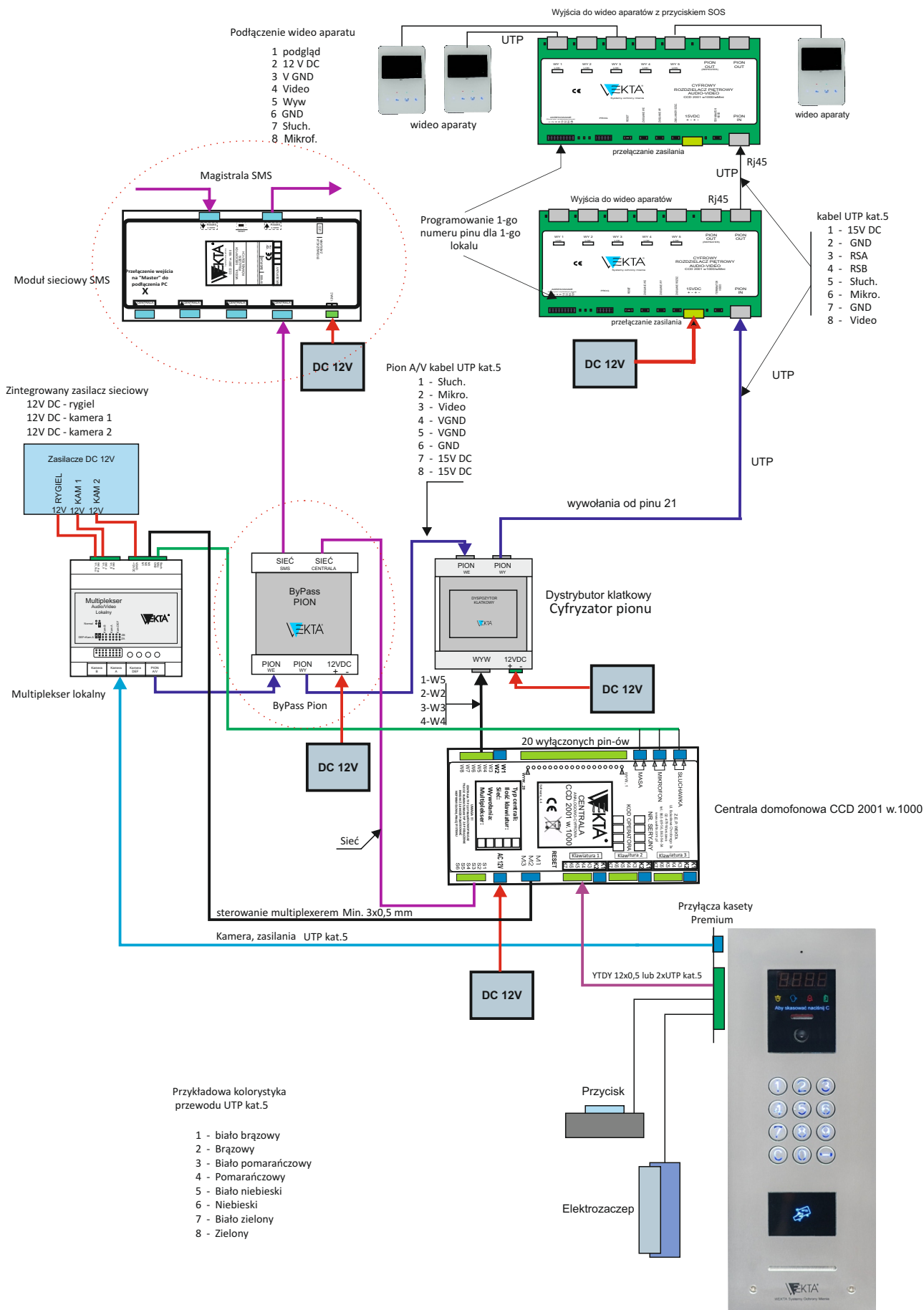


### **UWAGA:**

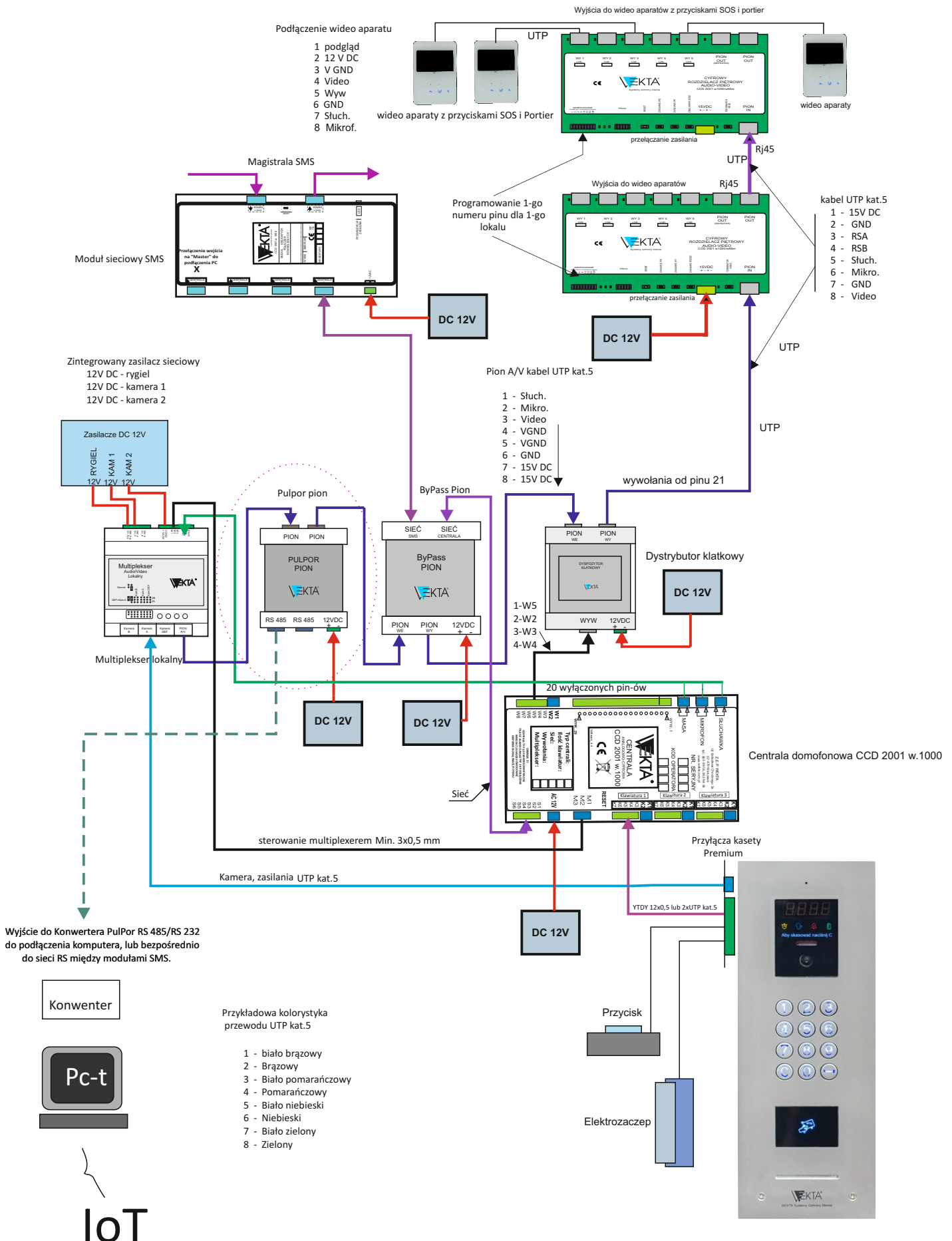
- Magistrala RS 485 wymaga;
- zakończenia początku i końca magistrali terminatorami (ustalonymi przy instalacji),
- na jednym z wejść magistrali załączyć DIP w pozycję Master, do wykorzystania między innymi przez konwerter do PC.



# Rozbudowa sieci domofonowej o scyfrizowane połączenia w sieci SMS w tym konieczność doposażenia w Bypass-Pion



# 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

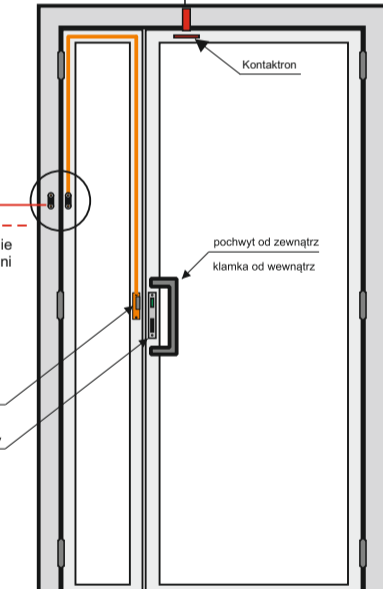
**Uwaga !**  
Kabel YTDY 12 x 0,5 mm należy rozszyć tak aby K1 i K2 w złączach centrali - kasety prowadzone były po 3 żyły

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

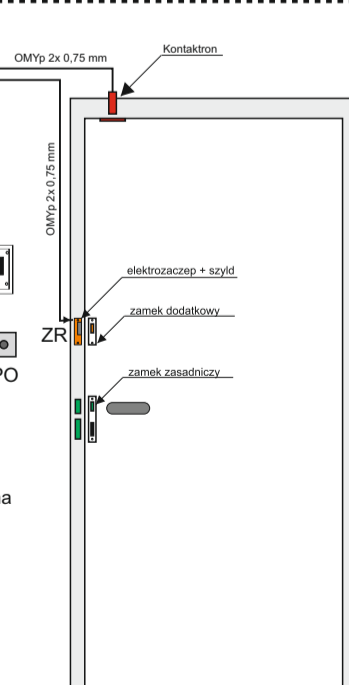
Zasilacz kart We/Wy

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

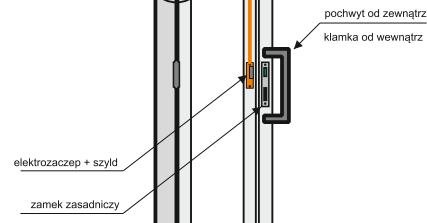
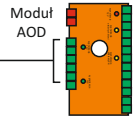
PO - przycisk otwarcia od strony klatki schodowej

PE- przycisk ewakuacyjny

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

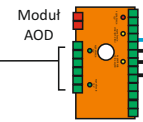
OMYp 2x 0,75 mm Kontakttron

OMYp 2x 0,75 mm



**Parter**

Magistrala AOD UTP kat.5



OMYp 2x 0,75 mm Kontakttron

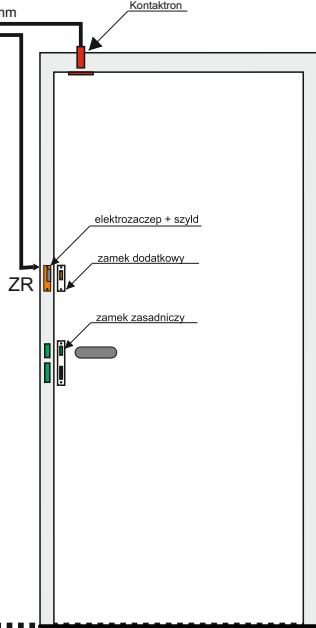
OMYp 2x 0,75 mm

UTP kat.5

PE

PO

OMYp 2x 0,75 mm

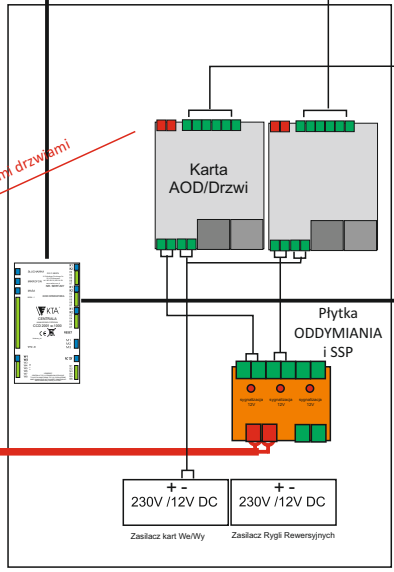


ZR - rygiel rewersyjny  
 ELEKTROZACZEPT  
 - rewersyjny DC12V np.: Dom DES-07R  
 - obsadzony z szyldem prostym krótkim  
 PO - przycisk otwarcia od strony  
 klatki schodowej  
 PE- przycisk ewakuacyjny

**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  
 grupowo-wyłącznikami  
 pojedynczymi drzwiami



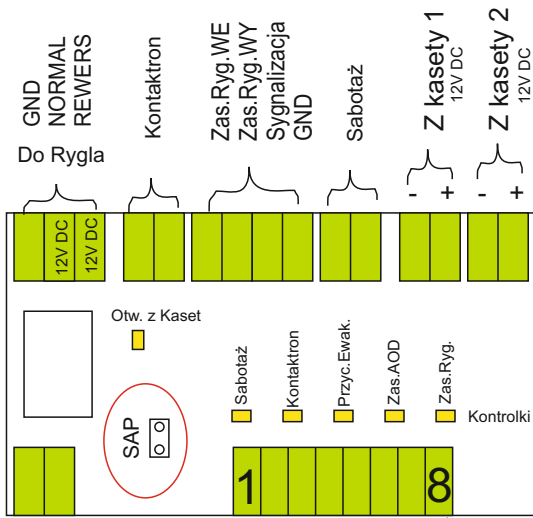
skrzynka z urządzeniami WEKTA

**Garaż -1**

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



SAP lub zworować jumper



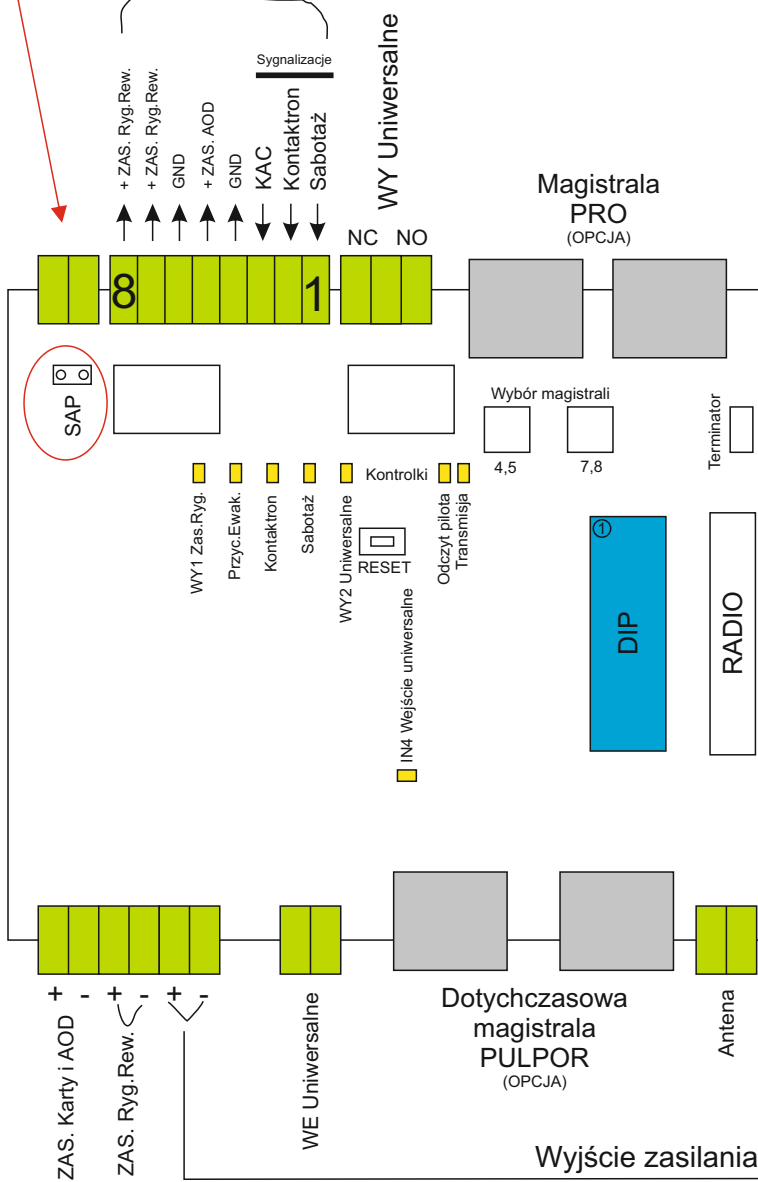
\* Uwaga

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

Kontrolki:

- 1 Otw. z Kaset - Świeci kiedy dowolna kasetta otwiera
- 2 Sabotaż - Świeci kiedy wyjście jest zwarte
- 3 Kontakttron - 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



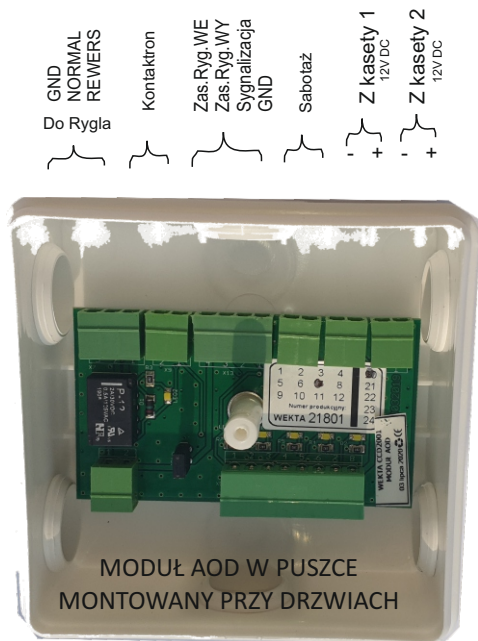
Dotyczy programowanie w PULPOR WE/WY:  
 IN1 - Sabotaż  
 IN2 - Kontakttron  
 IN3 - Przycisk ewakuacyjny  
 IN4 - Wejście uniwersalne

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

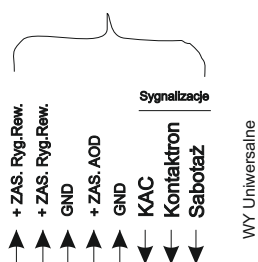
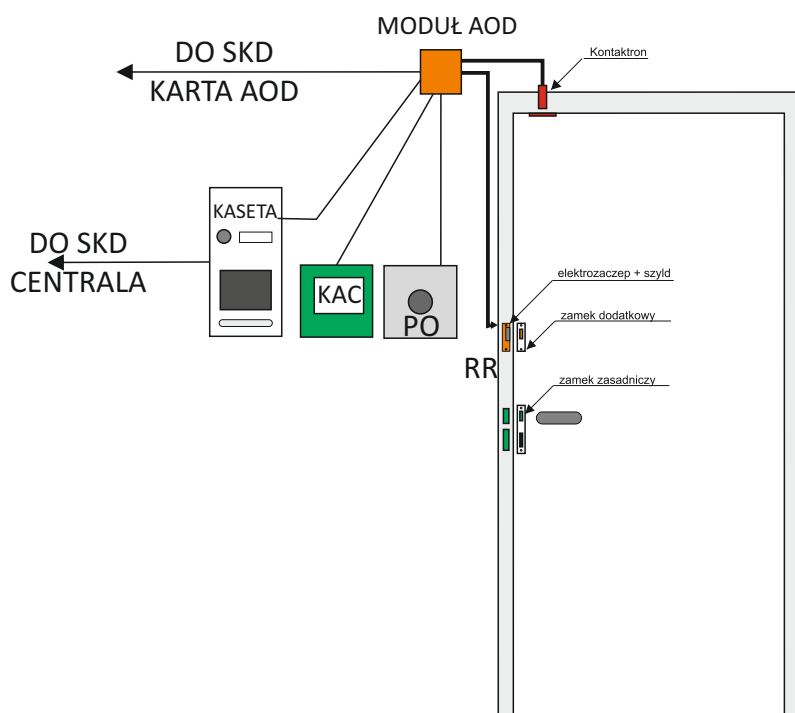
Dla adresowania DIP Switchami aktywny stan to OFF  
 UWAGA: Podczas programowania karty (zmiana softu, programowanie stałego adresu) wszystkie DIP Switchy muszą być wyłączone.

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





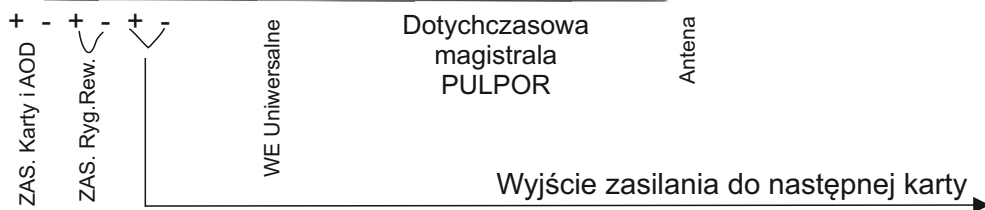
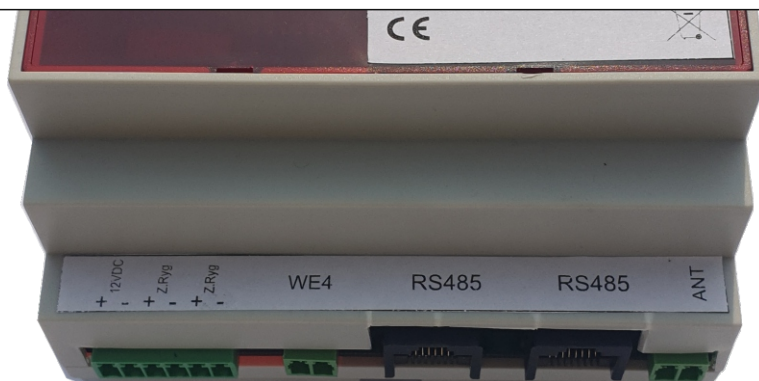
MODUŁ AOD W PUSZCE  
MONTOWANY PRZY DRZWIACH

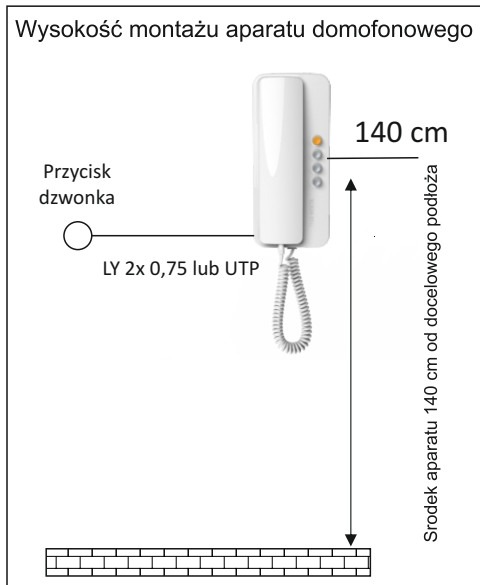


MAGISTRALA  
PRO

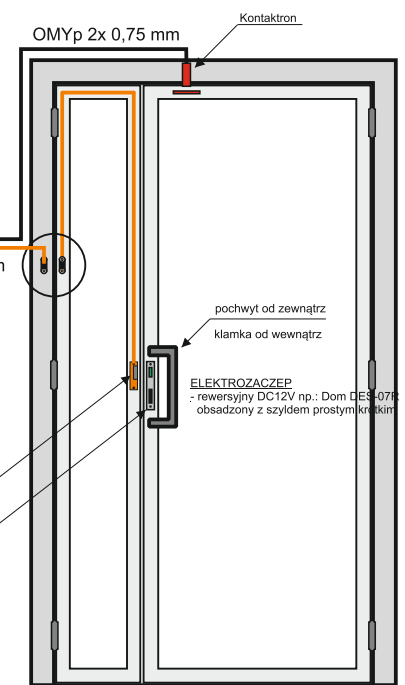
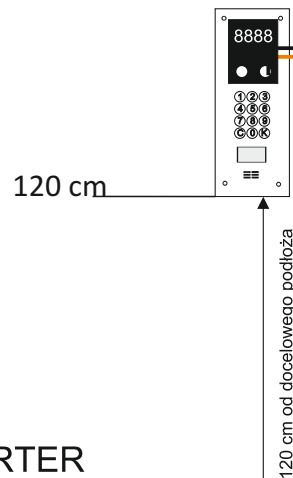


KARTA AOD MONTOWANA W SZAFIE SKD  
WIDOK OBU STRON PRZYŁĄCZY



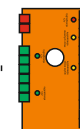


Wysokość montażu kasety dużej L

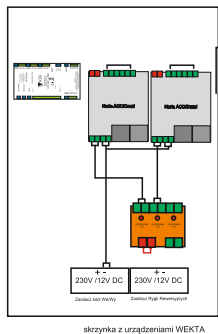


PARTER

-1



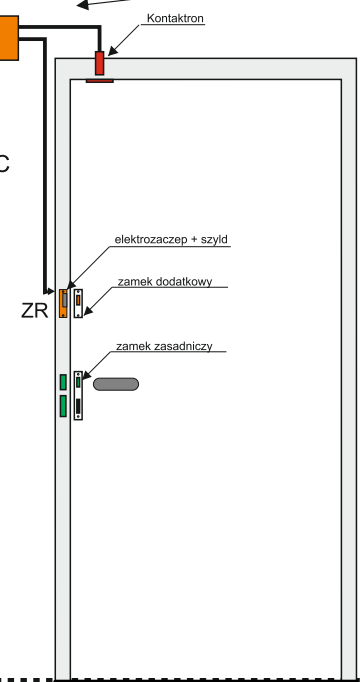
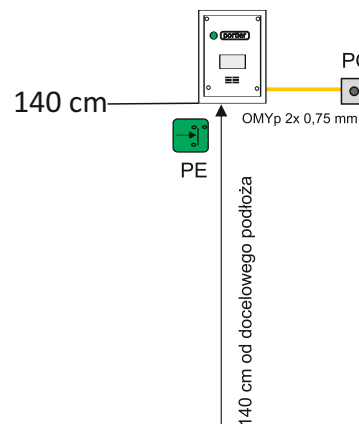
Montaż płytki AOD w rogu drzwi



Magistrala AOD UTP kat.5

płytki AOD

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

# Płytki montażowe wspomagające instalacje domofonowe w systemie Wekta CCD 2001 w.1000 i w. Mini płytki AOD i SSP

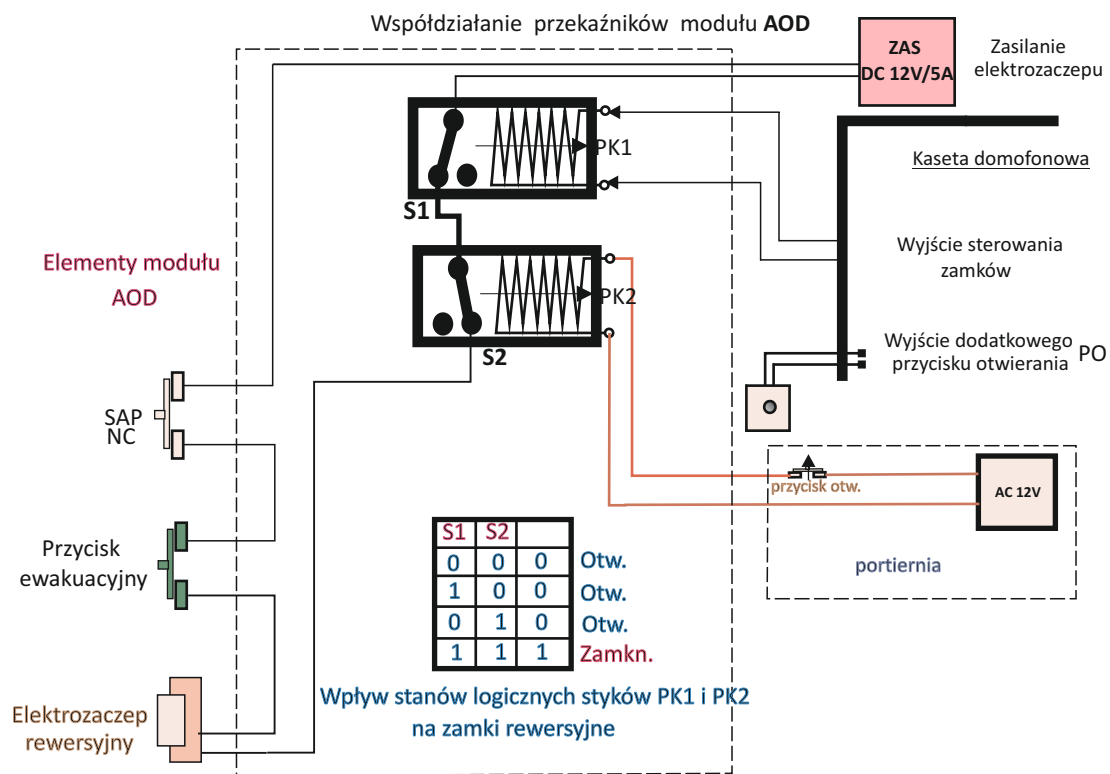
Płytkę lub moduł AOD (awaryjne otwieranie drzwi) ma zastosowanie w instalacjach w których konieczne jest zabezpieczenie otwarcia drzwi w stanach zagrożenia. Szczególnie w garażach, zamkniętych przejściach, gdzie brak zasilania zwalnia zamki rewersyjne w drzwiach wejściowych.

## Możliwości płytki AOD i SSP;

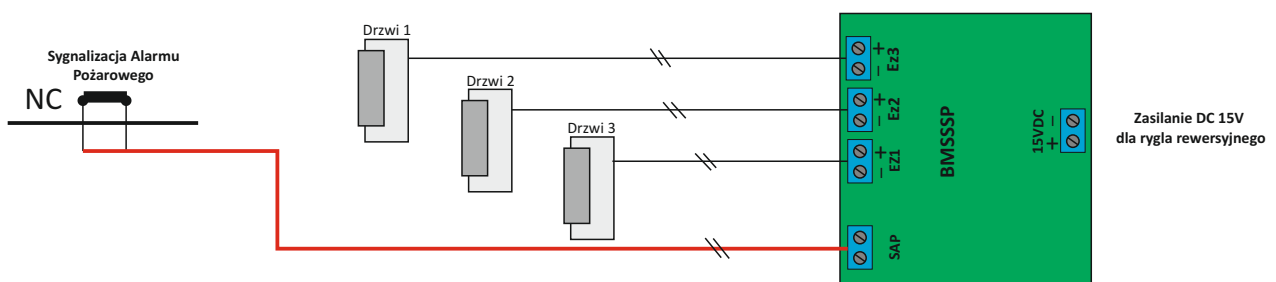
- włączenie do systemu awaryjnego otwarcia drzwi przycisku ewakuacyjnego, przycisku SAP, sterowania otwarciem drzwi z kaset wejściowych, otwieranie drzwi przez portiera
- sterowanie zamkiem rewersyjnym
- sygnalizacja otwartych drzwi i włączonego przycisku ewakuacyjnego.
- sygnalizacja włączonego przycisku ewakuacyjnego
- sterowanie zamkami rewersyjnymi w 3-ch drzwiach za pomocą styku NC centrali przeciwpożarowej modułem SSP.



## Sterowanie zamka rewersyjnego płytką AOD



## Sterowanie zamków rewersyjnych centralnie za pomocą płytki SSP

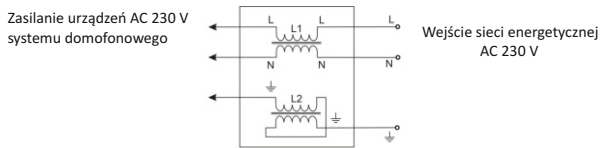


# Filtry przeciw zakłóceńowe przykładowej instalacji domofonowej Wekta CCD 2001 w. Mini i w.1000

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



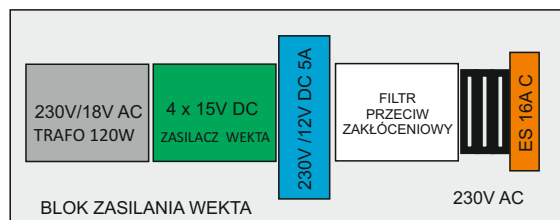
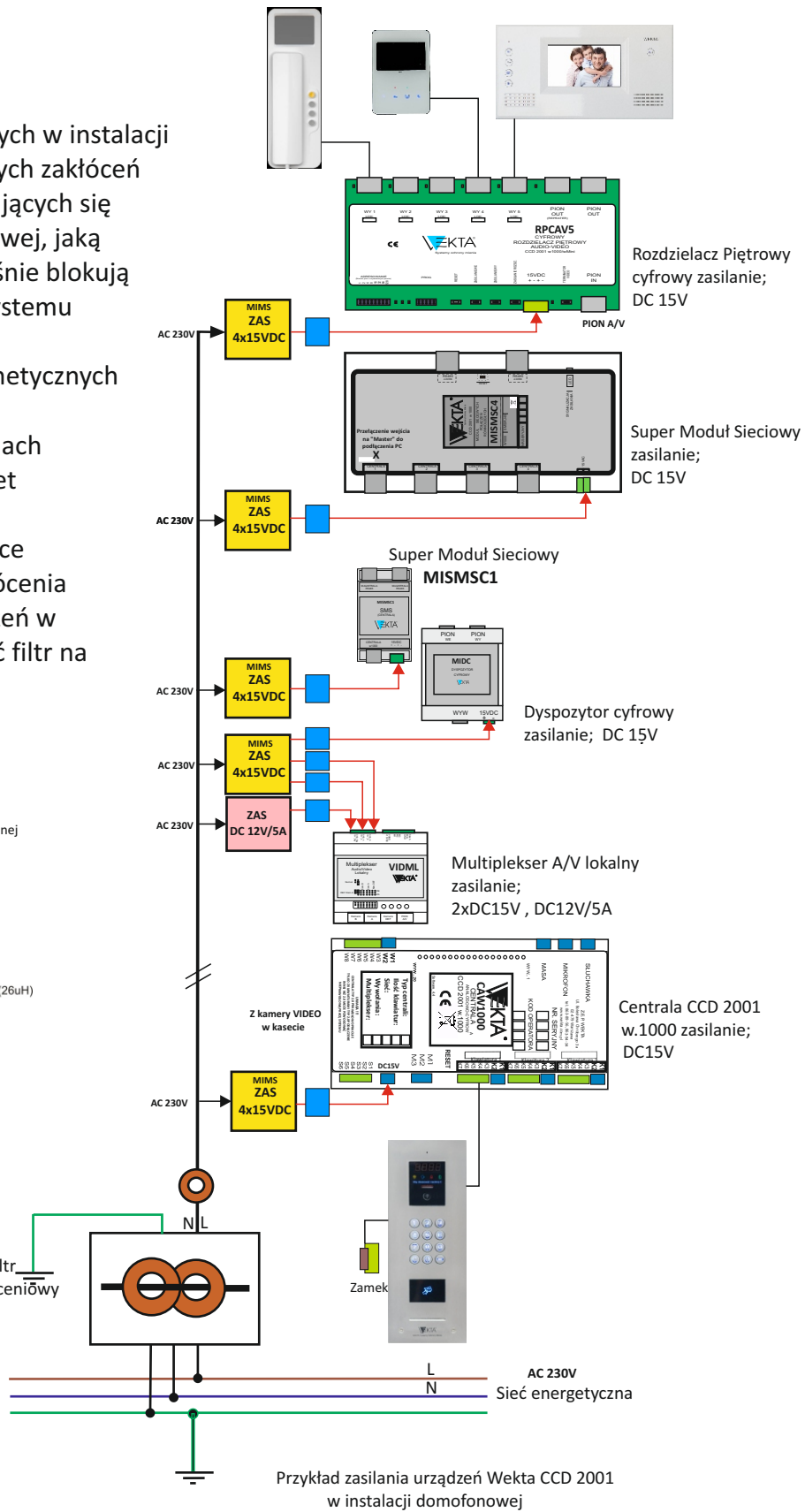
L1 - Dławik skompensowany na rdzeniu ferrytowym Wurth 742 715 1. 2x5 zwojów (26uH)

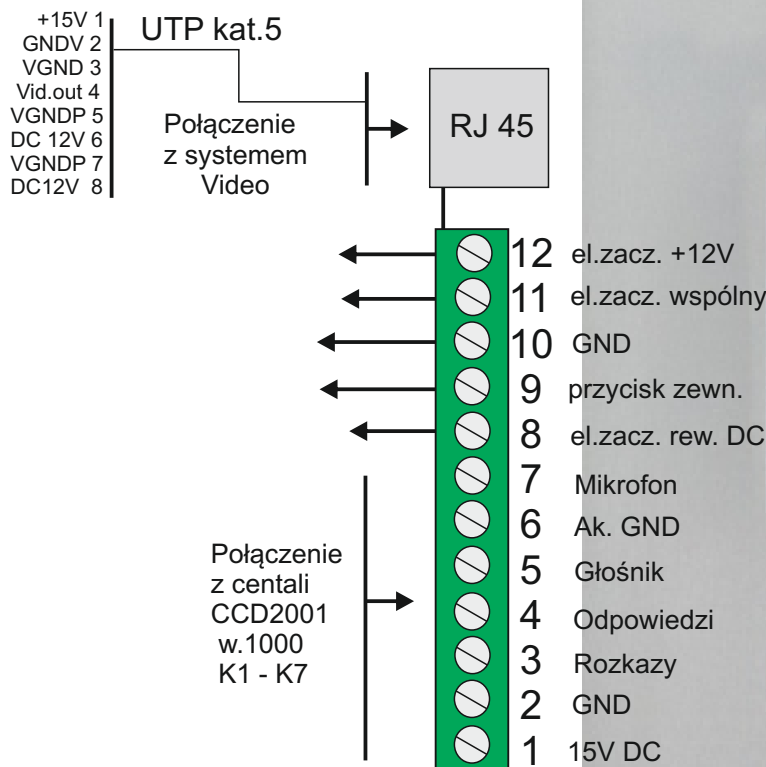
L2 - Dławik skompensowany połączony szeregowo DTSN-28x12x12(M074) / DTSN-28/2,2/15-P (rdzeń: NANOPERM) (20mH)

- 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

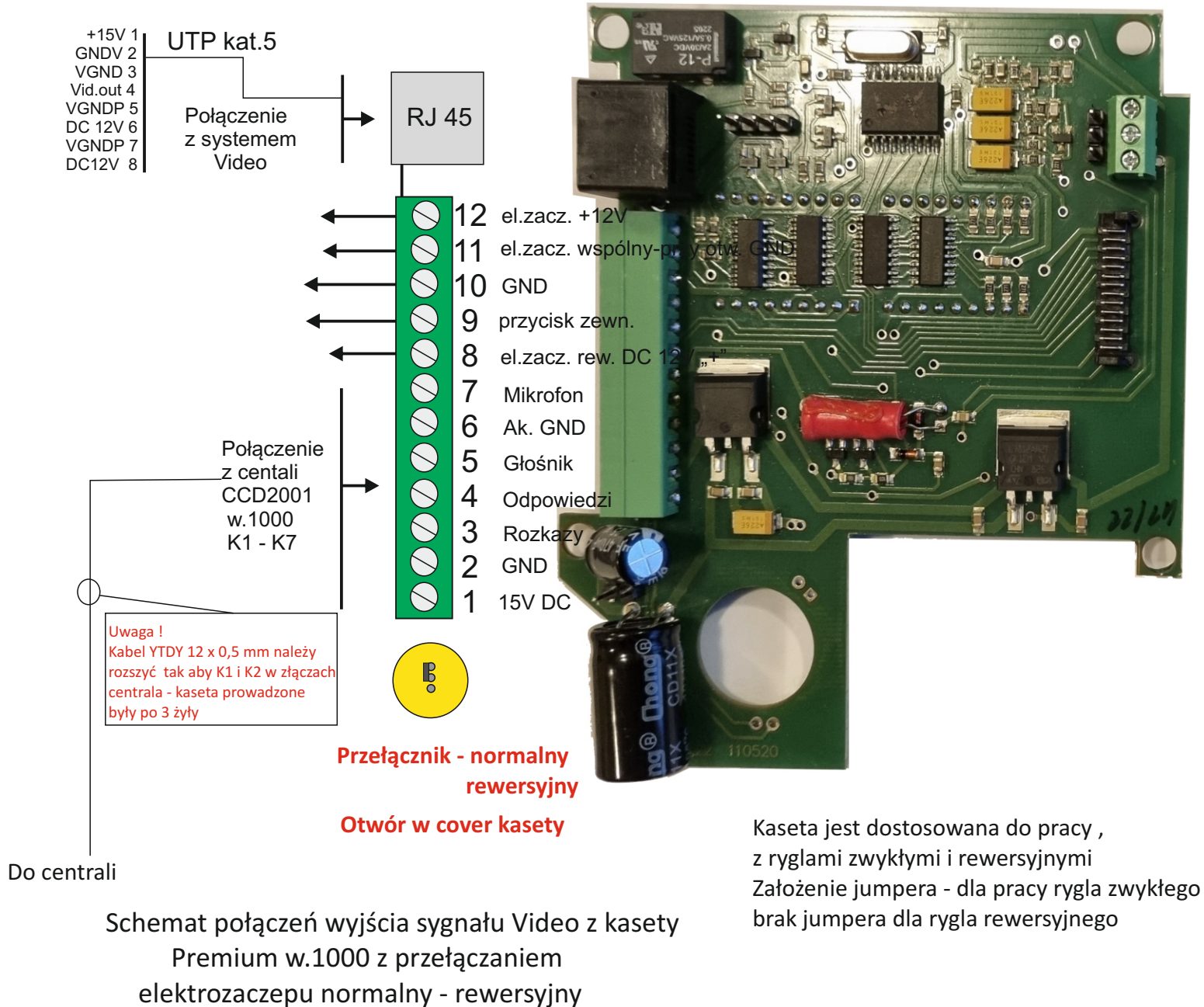


Kaseta domofonowa Premium w.1000  
 wyprowadzenia na złączach do centrali Wekta CCD 2001 w.1000  
 wersja z elektrozaczepem rewersyjnym lub normalnym

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, multiplexer czy dystrybutor pionu.

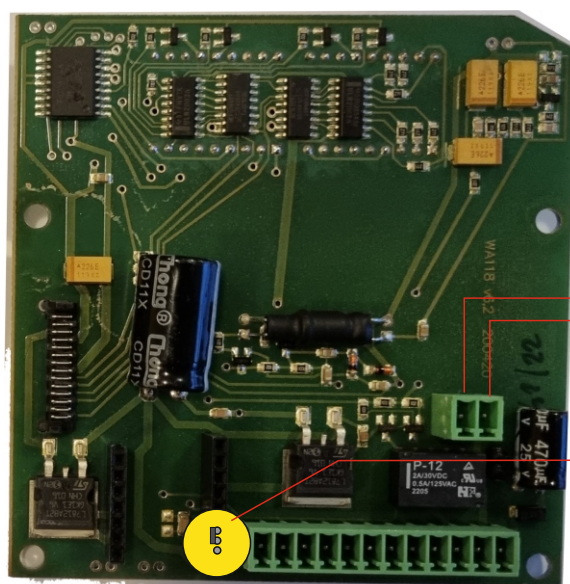
Kablem tym doprowadzone jest napięcie DC 15V zasilania kamery, zasilanie dla elektrozaczepu rewersyjnego DC 12V/5A oraz wyprowadzony sygnał Video z podglądu kamery skierowany do systemu domofonu.

Płyta kasety Premium L



Schemat połączeń wyjścia sygnału Video z kasety Premium w.1000 z przełączaniem elektrozaczepu normalny - rewersyjny

# Podłączenie do kasety poziomej Premium rygla rewersyjnego

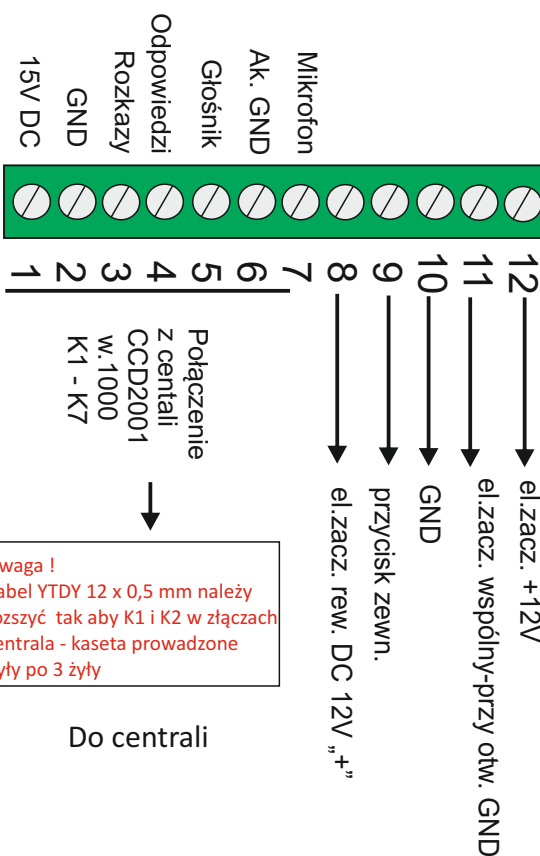


Zasilanie rygla rewersyjnego

+  
-

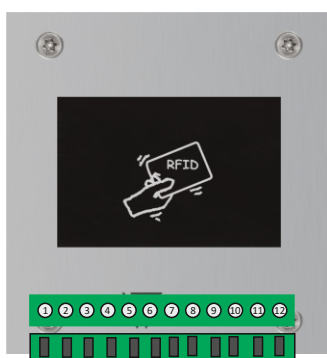
Kaseta jest dostosowana do pracy ,  
z ryglami zwykłymi i rewersyjnymi  
Założenie jumpera - dla pracy rygla zwykłego  
brak jumpera dla rygla rewersyjnego

**Przełącznik - normalny  
rewersyjny**



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

Do centrali



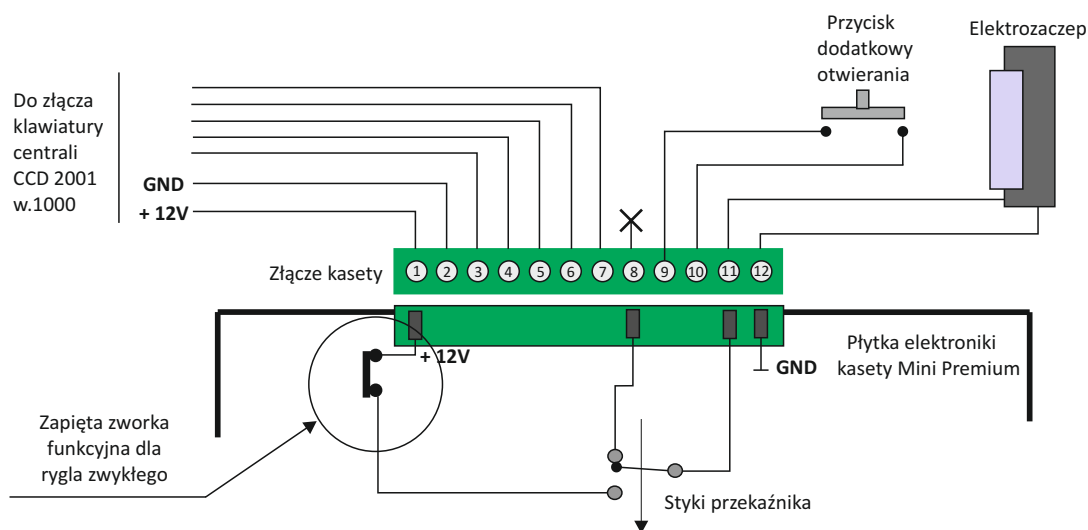
**Lokalizacja i wygląd przyłącza w kasetach M. oraz C. PREMIUM**



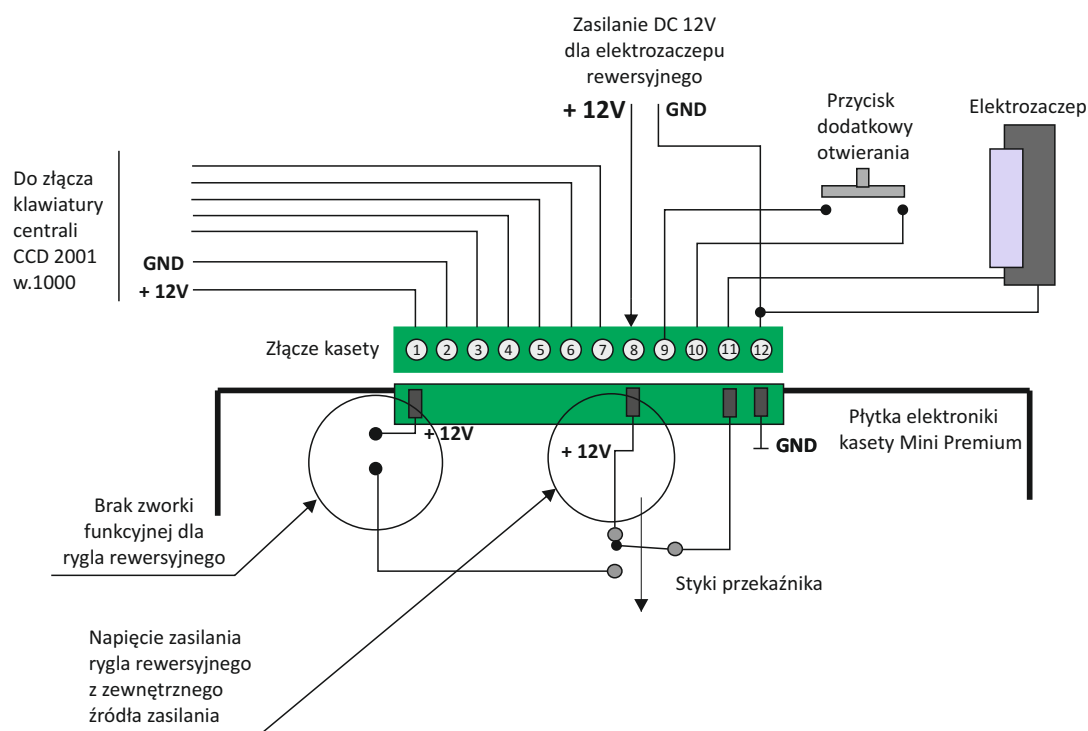
## Schematy poglądowe podłączenia elektrozaczepek zwykłego oraz rewersyjnego do kasety typu M oraz C Premium w systemie wMINI .

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:

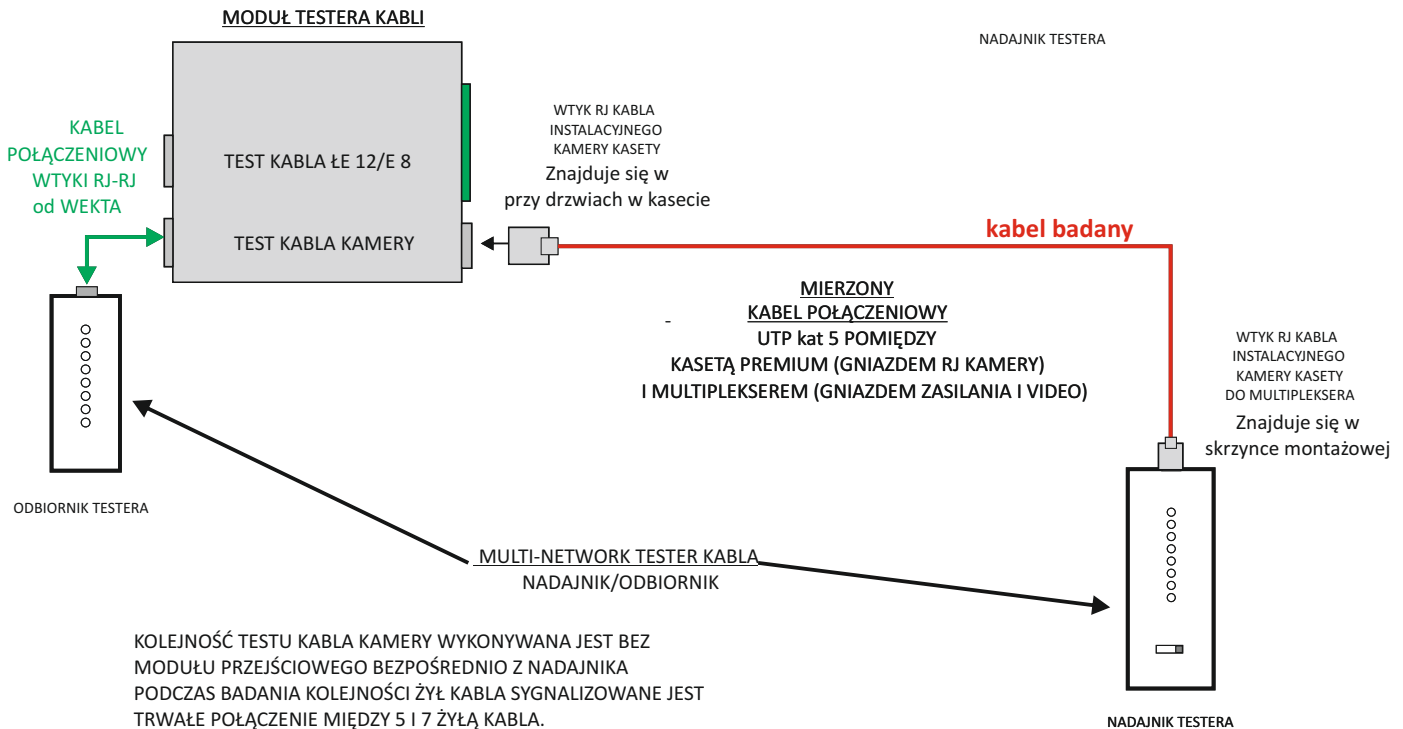
- PRAWIDŁOWOŚCI PODŁĄCZENIA KABLI
  - ZACHOWANIA KOLEJNOŚCI ŻYŁ
  - DROŻNOŚCI I EW. ZWARC W KABLU
- INSTALACJI DOMOFONOWEJ

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 ŁE8 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

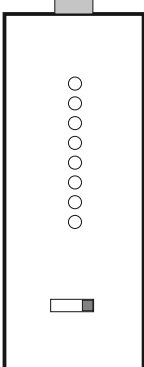
Gniazdo

Końcówka kabla  
w mieszkaniu - wieszak

kabel badany

Końcówka kabla w szachcie

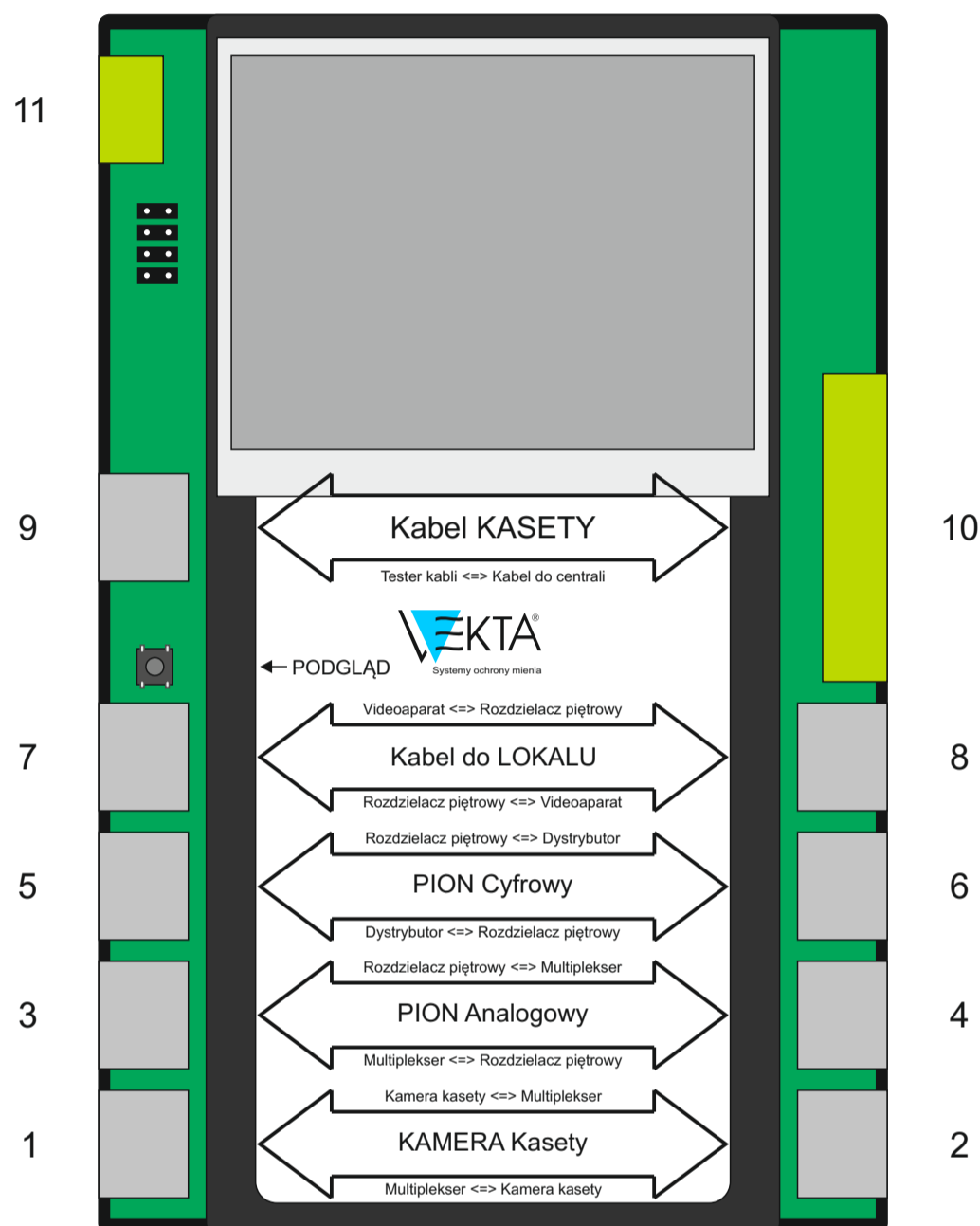
Badać końcówkę zarobioną Rj45 dla danego mieszkania



NADAJNIK

# Testowanie kabli

# Tester prawidłowości końców-kowania kabli oraz jakości sygnałów wideo

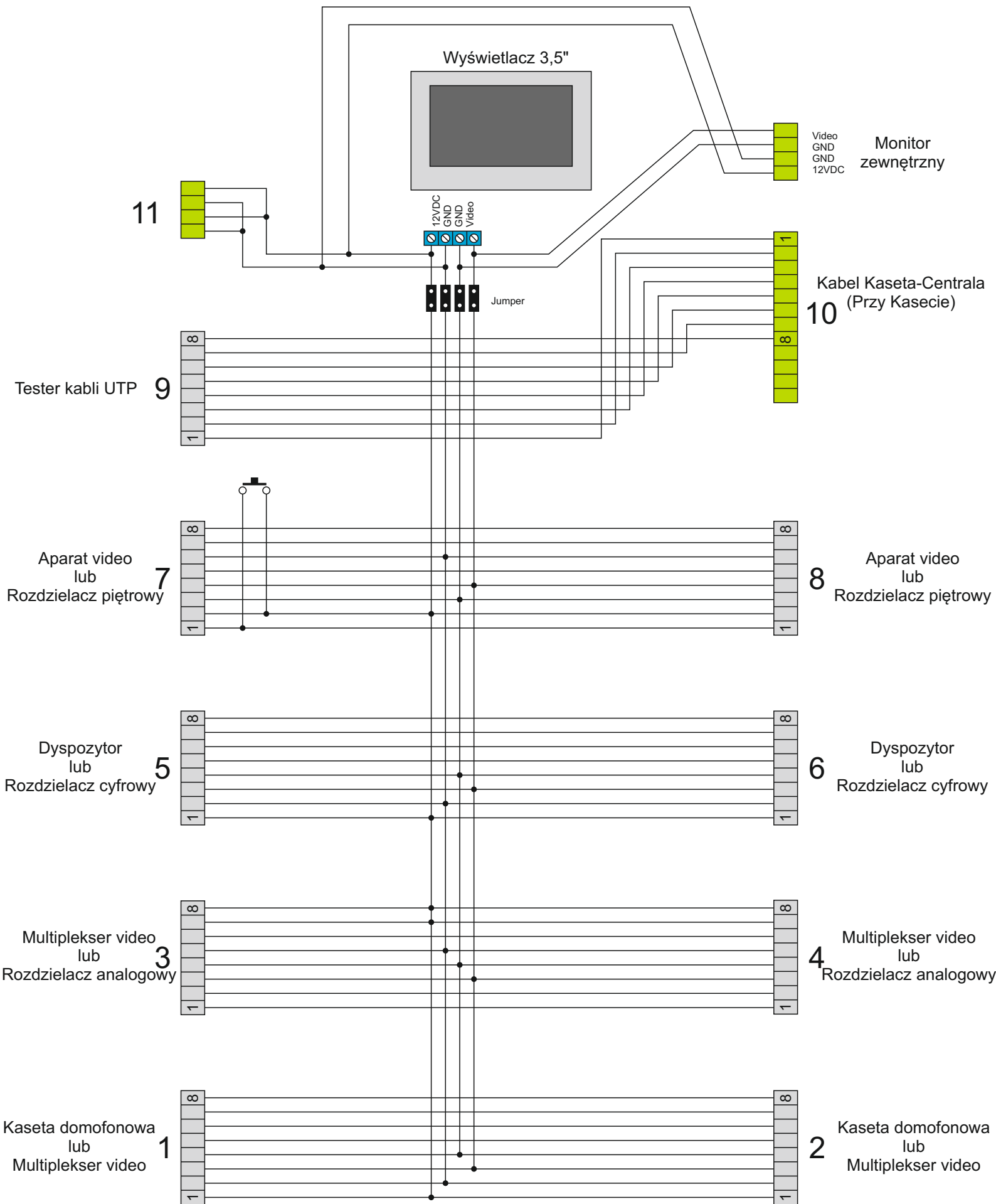


## Cechy urządzenia:

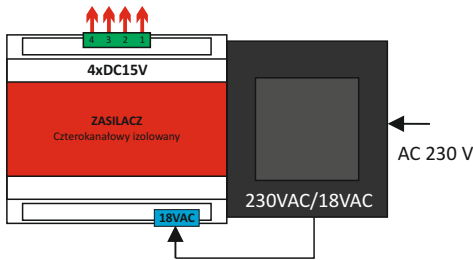
- Wyświetlacz zasilany z dowolnego kabla lub z zewnętrznego zasilania 12VDC (pin1 [+], pin2 [-], pin3 [+], pin4 [-], zgodnie z opisem na płytce).
- Wszystkie pary złącz połączone przelotowo dla spięcia dowolnej linii i podglądu sygnału video.
- Dla linii do lokalu przycisk (12) podgląd wideo (wizji).
- 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).



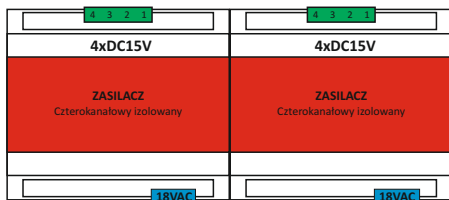
# Wekta CCD2001 w. Mini urządzenia cyfrowe i Systemu Kontroli Dostępu Zasilanie



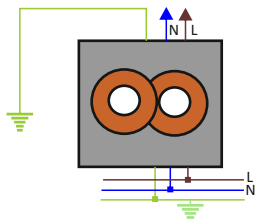
## Blok zasilania systemu domofonowego Wekta Mini.

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.

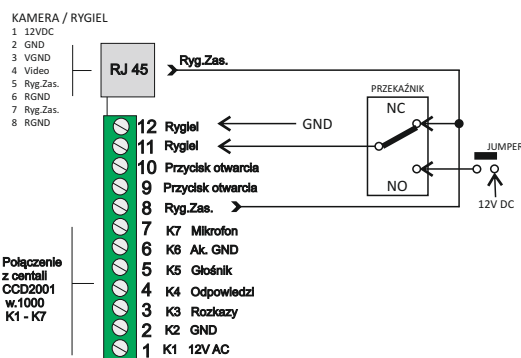
Wszystkie napięcia wyjściowe z zasilacza nie są galwanicznie połączone między sobą.



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. Mini, 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 analogowego, **RPAAV8** lub **RPAAV14** albo 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.

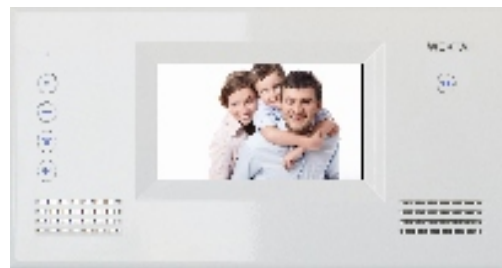
**TK10V (budżet)** - rozmowa, otwieranie drzwi, reg. głośności, dodatkowy przycisk uniwersalny, video, bez wieszaka

**TK10W** jak wyżej, mocowanie na wieszaku, bez video.

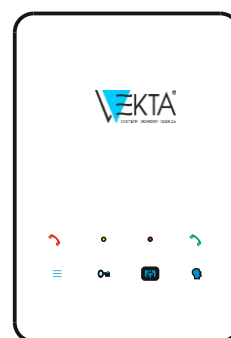
**TK10VW** jak wyżej - z video, mocowany bezpośrednio na wieszaku.

**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.

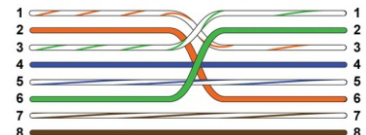
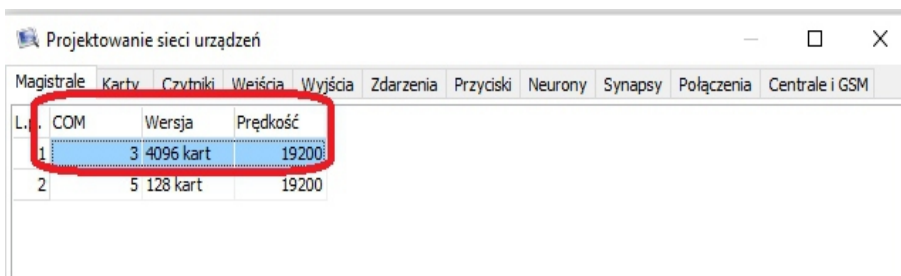
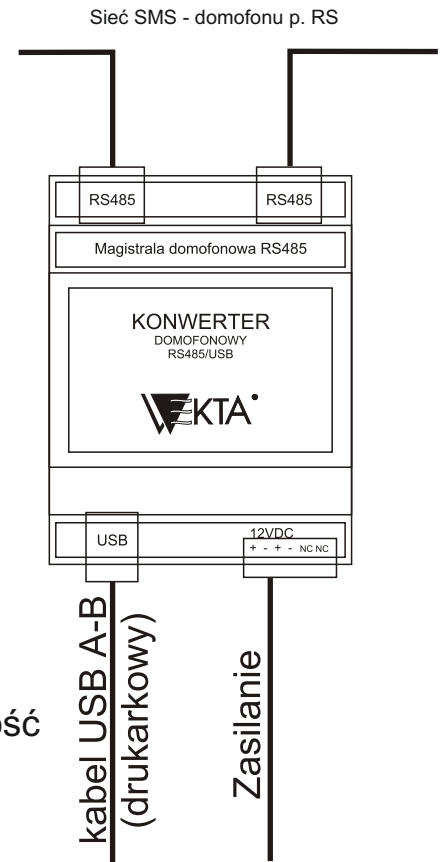
Uwaga, jeżeli konwerter wpinamy do działającej sieci należy znaleźć moduł sieciowy z ustawionym jumperem MASTER i go przełączyć - Konwerter jest z automatu urządzeniem MASTER. Zakończenia magistrali wymagają użycia terminatorów ( mostek 1-3 i 2-6).

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

Po podłączeniu do komputera:

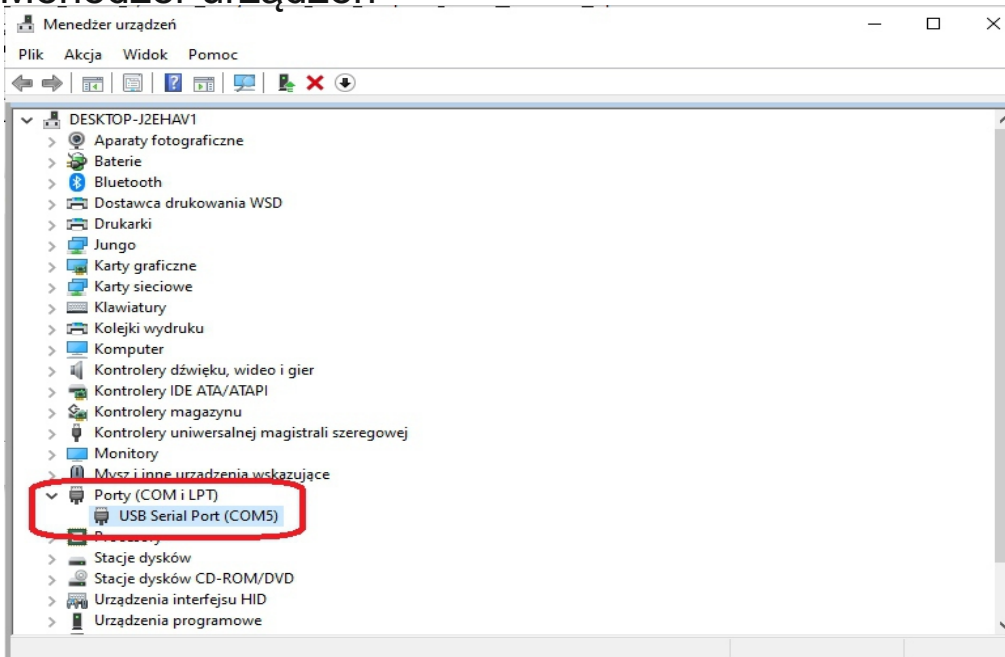
Po wpięciu kabla USB, należy upewnić się że w manager urządzeń jest zadeklarowany dobry port COM oraz prędkość jest zgodna z deklarowana w programie PULPOR

Administracja - Projektowanie Sieci urządzeń  
Magistrale PULPOR

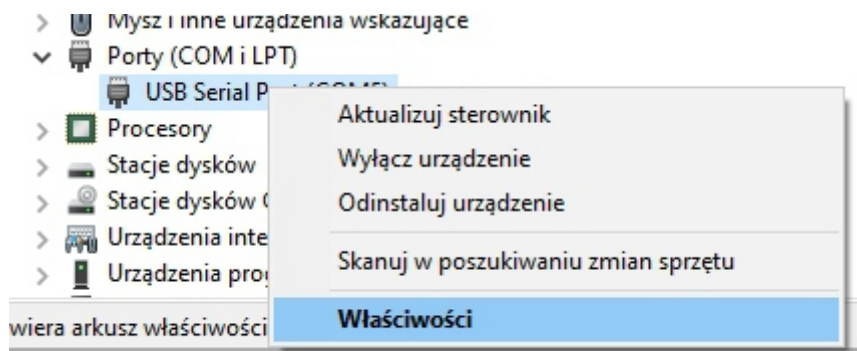


kabel krosowany

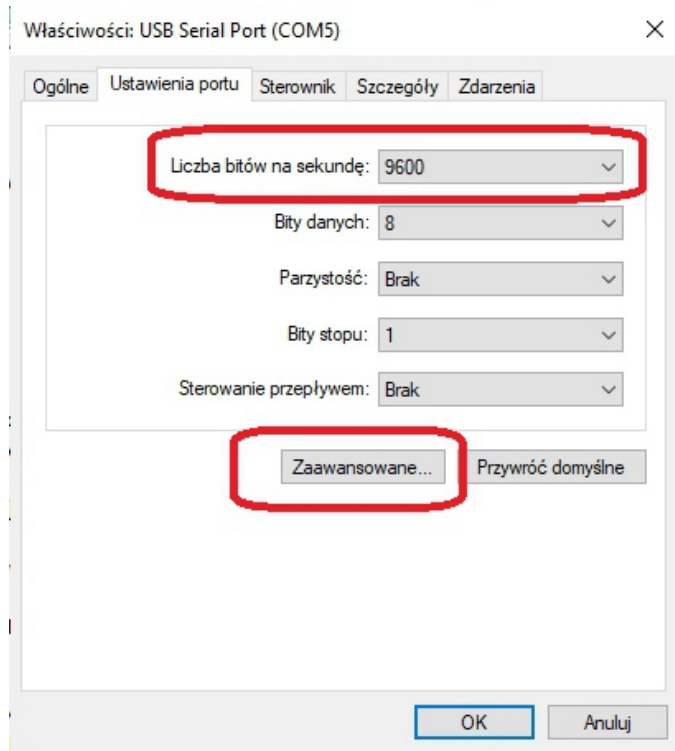
## Menedżer urządzeń



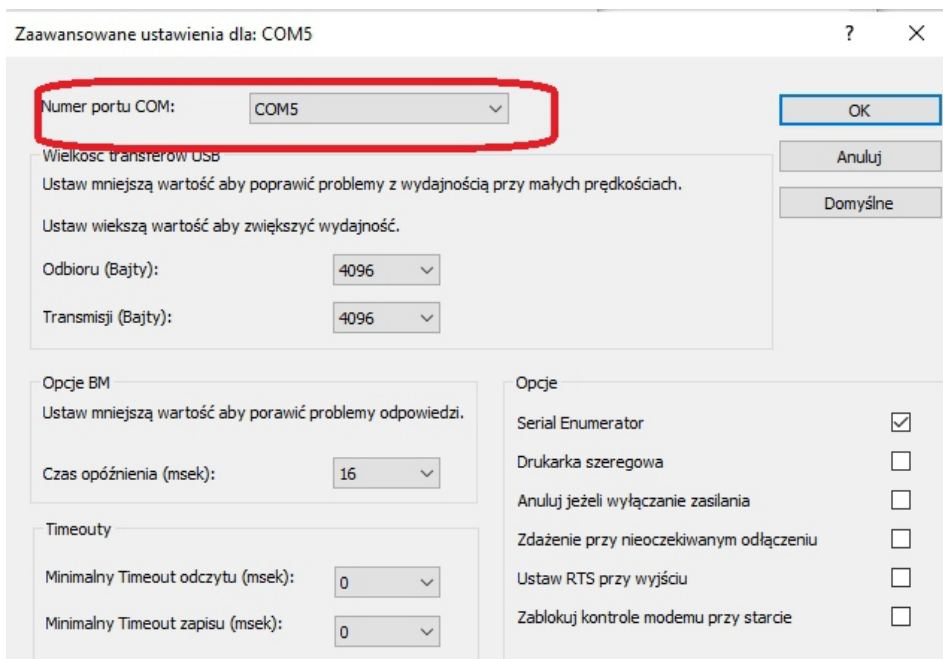
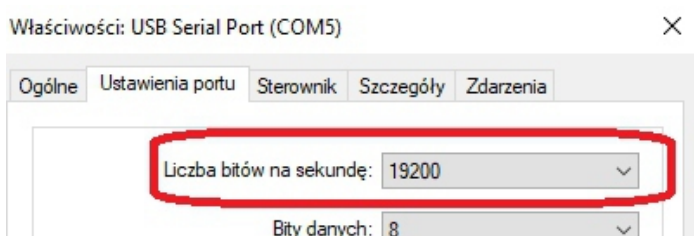




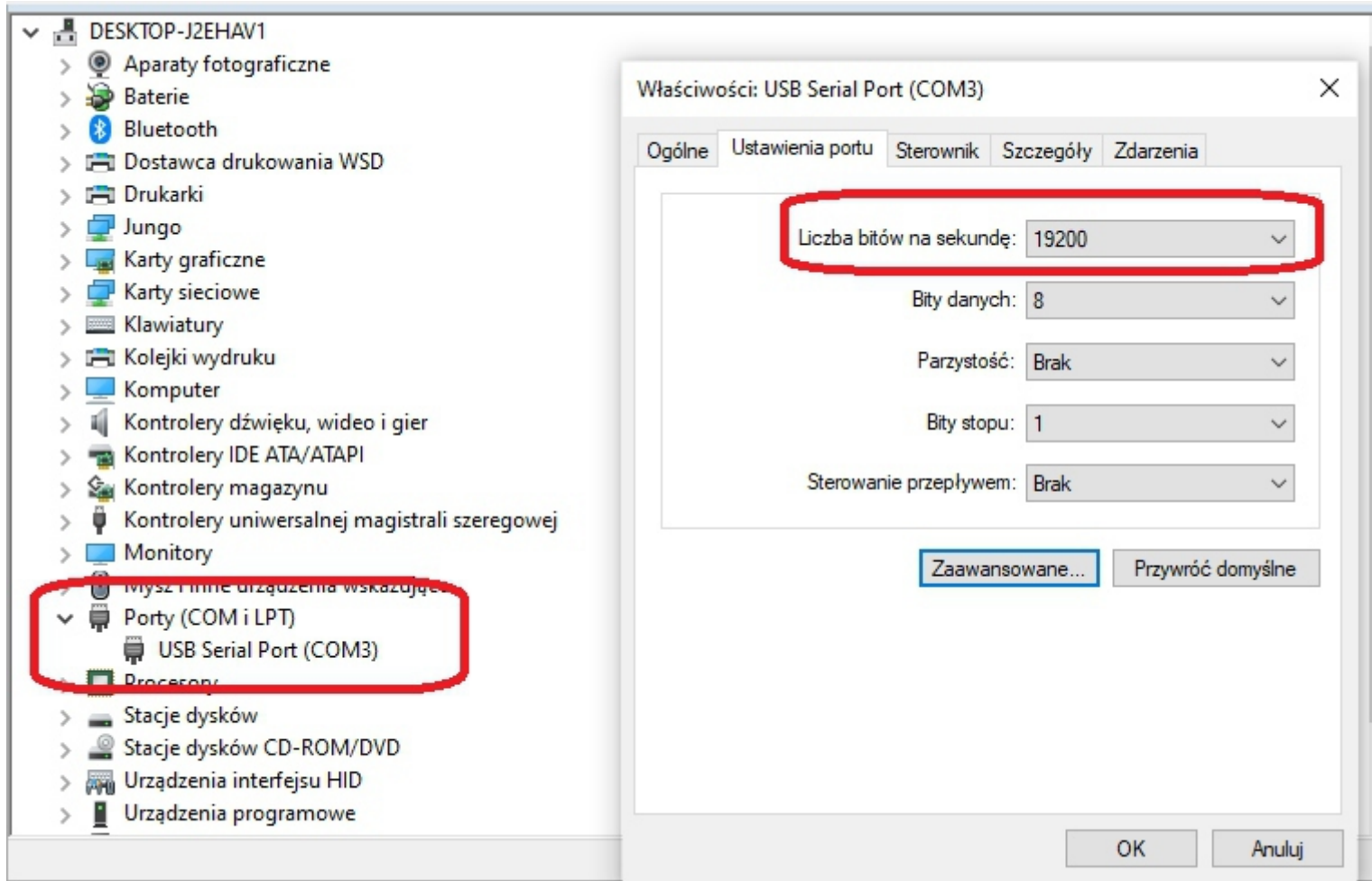
Klikamy prawym przyciskiem myszy na "USB Serial port" i wybieramy „Właściwości”



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

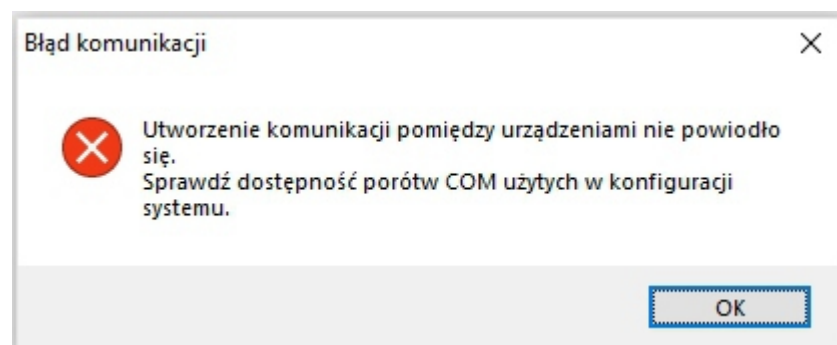


Zmieniamy numer portu (w naszym przypadku na COM3) i klikamy OK.



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.