

Z.E.P. WEKTA

WARSZAWA UL. B. CHROBREGO 3A,

OGÓLNA INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU SYSTEMU
DOMOFONOWEGO Z KONTROLĄ DOSTĘPU
TYP CCD 2001 W. 1000

Warszawa 2016

Spis treści:

1. Urządzenia pracujące w systemie CCD 2001w.1000	3
1.1 Centrala CCD 2001 w.1000	3
1.2 Moduł Wywołań Dodatkowych	3
1.3 Kasetka domofonowa (klawiatura)	3
1.4 Unifon TK-6	4
1.5 Rozdzielacz piętrowy Audio/Video	4
1.6 Dystrybutor klatkowy Audio/Video	5
1.7 Multiplekser Video	5
1.8 Moduł Połączeń Równoległych SMS	6
1.9 Wideounifon Hand Free	7
1.10 Wideounifon Tydom	7
1.11 Moduły wspomagające instalacje domofonowe	7
1.12 Urządzenia zabezpieczające	8
2. Dane techniczne instalacji	9
2.1 Przewody i kable	9
3. Uruchomienie systemu Wekta CCD 2001 w.1000	10
4. Programowanie	10
4.1 Wejście w procedurę programowania	11
4.2 Wyjście z procedury programowania	12
4.3 Informacje o konfiguracji systemu	12
4.4 Podstawowe procedury instalacyjne	14
4.5 Identyfikatory	16
4.6 Ustawianie parametrów centrali	18
4.7 Programowanie pracy w sieci	21
4.8 Rejestracja zdarzeń na PC	22
4.9 Funkcje awaryjne	22
5. Programowanie PC	23
6. Kontrola ruchu pieszego	23
7. Program przygotowania struktur danych	24
8. Porady techniczne	24
9. Schematy instalacyjne	27
4.1 Centrala domofonowa CCD2001 W.1000	27
4.2 Dystrybutor klatkowy Audio/Video	28

4.3 Rozdzielacz piętrowy Audio/Video	29
4.4 Moduł Wywołań Dodatkowych	30
4.5 Multiplexer Video	31
4.6 Moduł Połączeń Równoległych SMS	32
4.7 Moduł awaryjnego otwierania drzwi	33
4.8 Filtr anty-zakłóceńowy	34
4.9 Moduł filtrów zasilania systemu domofonowego CCD2001 w.1000	35
4.10 Podłączenie kaset systemu domofonowego	36

Urządzenia i instalacja systemu CCD 2001 w.1000

1. urządzenia pracujące w systemie CCD 2001 w.1000

1.1 Centrala CCD 2001 w.1000

Jest podstawowym urządzeniem systemów domofonowych, przeznaczona jako jednostka centralna, skupiająca w sobie wszelkie zaprogramowane dane i ustawienia systemu odpowiednio sterując pracą systemu domofonowego osiedla, integruje wszystkie urządzenia będące w lokalnym systemie. Za jej pomocą możemy połączyć się z wybranym mieszkańcem i przeprowadzić z nim rozmowę, mieszkaniec ma możliwość zweryfikowania osobę dzwoniącą i zdecydować czy ma wpuścić na teren budynku, osiedla, czy nie. Może pracować zarówno w małej instalacji jak i w rozbudowanej z wieloma centralami połączonymi w sieci RS. Może obsługiwać instalacje wyposażone także w system podglądu wideo, stosowanego w systemach kontroli dostępu i ruchu pieszego

Cechy charakterystyczne centrali CCD 2001 w.1000 to;

- Elastyczność w wywołaniu od 1 do 300-u mieszkańców budynku
- Możliwość zainstalowania 3-ch kaset wejściowych
- Możliwość połączenia wielu central w system sieci, obsługujący wielokrotność 300 lokali w osiedlu mieszkaniowym do nieograniczonej liczby użytkowników
- Możliwość dołączenia modułów Wywołań dodatkowych zwiększającym ilość wywołań
- Sterowanie Multiplexerem Video
- Elastyczność programowania, zapamiętanie danych programowania i nastaw
- Komunikacja przez RS z komputerem PC oraz siecią

1.2 Moduł Wywołań Dodatkowych

Moduł wywołań dodatkowych, rozszerza zakres wywołań centrali mającej 20 numerów wywołań, o dodatkowe 40. Siedem modułów łączonych przelotowo z centralą CCD 2001 w.1000, zapewnia wykorzystanie do 300 – stu wywołań z centrali, w systemie domofonowym. Połączenie kablowe zapewnia transmisję sygnałów analogowych i cyfrowych do kolejnych modułów. Połączenia przewodów na listwach połączeniowych śrubowych. Wymaga własnego zasilacza AC12V

Cechy charakterystyczne modułu Wywołań;

- Każdy moduł ma możliwość rozszerzenia wywołań centrali o dodatkowe 40 numerów
- Łatwość połączenia z centralą przez złącze pin – pin
- Montaż w dowolnym miejscu instalacji dla wygody instalatora
- Nie wymaga dodatkowych regulacji
- Programowanie wyjść wywołań z poziomu centrali domofonowej
- Wymaga dodatkowego zasilacza AC12V

1.3 Kasety domofonowa

Kaseta domofonowa zwana potocznie klawiaturą łączona jest bezpośrednio z centralą CCD 2001 w.1000. Przewodowe połączenie centrali z kasetą zapewnia zasilanie kasety i także łączność audio analogową i cyfrową transmisją między nimi. Zastosowana w kasecie klawiatura numeryczna i wyświetlacz, umożliwiają bezpośrednie wybranie numeru lokalu lub kodu, zapewnia podgląd wybieranych cyfr na wyświetlaczu LED oraz połączenie się z mieszkańcem. Wybranie na klawiaturze numerycznej kasety numeru lokalu, umożliwia przeprowadzenie dwustronnej rozmowy interkomowej z mieszkańcem, dzięki głośnikowi i mikrofonowi zainstalowanymi w kasecie. Kasety wyposażone w kamery Video umożliwiają także podgląd osoby dzwoniącej. Po wybraniu numeru lokalu i wprowadzenie unikalnego kodu otwarcia umożliwia zwolnienie rygla (elektrozaczepek) i otwarcie drzwi.

Kasety wejściowe wykonane są w solidnych obudowach wandaloodpornych, odpornych na zmienne warunki atmosferyczne, w różnych konfiguracjach i wersjach dla przystosowania ich ze względów architektonicznych lub funkcyjnych w budynku, a także w/g potrzeb użytkownika. Dzięki wprowadzeniu miniaturowej kamery oraz czytnika RFID możliwości kasety zostały powiększone o dodatkowe funkcje; podglądu Video, stosowanie breloków lub kart z czipami.

Możliwości i funkcje jakie spełniają kasety w instalacji domofonowej oprócz połączenia z lokalem;

- Wejście do budynku (klatki) po wprowadzeniu w kasecie wejściowej na klawiaturze numerycznej, unikalnego 4-ro cyfrowego kodu dostępu
- Zamontowanie kasety wejściowej do osiedla (śmietnika), garażu w konfiguracji – jeden przycisk szybkiego wywołania portiera, czytnik kart RFID.
- Uruchomienie systemu Video dzięki stosowaniu nowoczesnych miniaturowych kamer sterowanych podglądem przez centralę i multiplexer.
- Kasety wejściowe jako zamki kodowe, bez wywołania mieszkańca
- Nowe wykonania kaset domofonowych, pionowych i poziomych, dostosowanych do warunków i możliwości montażu
- Kasety z różnym przeznaczeniem; do małych jednorodzinnych i także do dużych budynków
- Kasety wyposażone w kamery, czytniki Rfid, przyciski szybkiego wywołania
- Zastosowanie ikon określających stan połączenia z wybranym numerem ułatwiającym obsługę osobom niedostosowanym.

1.4 Unifon TK-6

TK – 6 beztarczowy analogowy aparat interkomowy pracujący w systemie duplex - do przeprowadzenia rozmowy między osobą z zewnątrz budynku a mieszkańcem.

Połączenie z centralą CCD 2001 w.1000 w systemie 3 + 1 (trzy przewody Audio jeden wywołanie).

Podniesienie wywoływano mikrofonu z „widetek” powoduje automatyczne włączenie unifonu do rozmowy, naciśnięcie (około 3 sek.) przycisku otwarcia, uruchamia elektrozaczepek drzwi wejściowych

TK – 6 w. SOS wersja TK-6 rozbudowana o dodatkową funkcję SOS, do natychmiastowego wezwania pomocy (wymagana w osiedlach z portiernią).

Dzięki zainstalowaniu karty sieciowej RS w aparacie, aparat funkcjonuje w sieci pod swoim adresem, co umożliwia identyfikację miejsca wzywania pomocy. Oprócz sygnału SOS następuje połączenie akustyczne.

Funkcje jakie spełnia aparat w systemie domofonowym;

- Odebranie akustycznego sygnału wywołania
- Po podniesieniu słuchawki z widetek odebranie i przeprowadzenie rozmowy
- Otwarcie zamka elektromagnetycznego w określonych drzwiach wejściowych
- Wezwanie natychmiastowej pomocy SOS w wersji z kartą sieciową
- Dodatkowa funkcja wywołania portiera klawiszem otwierania zamka programowana z centrali
- Dodatkowy przycisk do innego wykorzystania

1.5. Rozdzielacz Piętrowy Audio/Video

Rozdzielacz Piętrowy kieruje sygnałami Audio i wywołaniami z centrali CCD 2001 w.1000 bezpośrednio do unifonów na konkretnym piętrze.

W wersji video (z kamerami Video w kasetach) kieruje sygnały Audio/Video do konkretnych wideounifonów. Jest urządzeniem montowanym na poszczególnych piętrach, połączony jest przez złącza RJ 45 przelotowo kablem pionu Audio/Video zarobionym wtykami RJ, oraz pojedynczym kablem końcowym wywołań w gnieździe RJ 45 doprowadzonym bezpośrednio z centrali lub z modułu wywołań. Kolejność wywołań jest programowana w procesie konfiguracji systemu domofonowego obiektu. Dodatkowo wymaga zasilania DC 12V, z zewnętrznego zasilacza (do zasilania wzmacniaczy korekcyjnych modułu) podłączonego na listwę przyłączeniową.

Rozdzielacze piętrowe w zależności od potrzeb wykonane są w wersji 4, 6, 8, 14 wyjść A/V.

Funkcje rozdzielacza w instalacji domofonowej;

- Zintegrowanie w jednym urządzeniu sygnałów Audio oraz Video i skierowanie ich do jednego pionu A/V, porządkując tym samym instalację kablową między centralą (sygnał audio) i kamerami (sygnał Video).
- Przez wejście sygnałów wywołań na osobne złącze, kieruje sygnały wywołań bezpośrednio do odpowiednich aparatów piętra, unifonów lub wideounifonów
- Wyprowadzeniami dla pojedynczych aparatów porządkuje instalację w „poziomie” gdzie każdy z aparatów podłączony jest do określonego gniazda
- Konfiguracja połączeń ułatwia instalację i następnie konserwację systemu
- Wykonanie dla systemów bez Video jako Rozszycie piętrowe
- Dodatkowe regulacje sygnału Video
- Wymaga zasilacza DC 12V

1.6. Dystrybutor klatkowy Audio/Video

Urządzenie służy przede wszystkim do uproszczenia instalacji na obiekcie i łatwiejszej konserwacji. Integruje wyjściowy sygnał Audio z centrali CCD 2001 w.1000 oraz wyjściowy sygnał Video z zainstalowanych kamer do jednego wspólnego pionu Audio/Video klatki w jednym kablu, oraz napięcie zasilające sygnał Video z zewnętrznego zasilacza DC 12V. Pion ten włączony do Rozdzielacza piętrowego zapewnia sygnał Audio w unifonach i Audio/Video w wideounifonach rozpoczynając na pierwszym gnieździe RJ 45, pierwszego Rozdzielacza. Przewód pionu Audio/Video dla uproszczenia montażu łączony jest wtykami RJ. Dystrybutor dostarcza także sygnał wywołań na kolejne piętra obiektu,

Na 5 łączówek wejściowych po 8 wywołań w Dystrybutorze podłączone są przewody wywołań z centrali CCD 2001 w.1000 lub modułu wywołań. Na łączówkach wyjściowych RJ 45 wyjścia wywołań kierowane są do Rozdzielaczy na określonych piętrach.

Możliwości zastosowanego Dystrybutora w instalacji;

- Porządkowanie instalacji kablowej między centralą domofonową i Rozdzielaczem Piętrowym A/V w budynku
- Kierowanie na poszczególne piętra budynku skonfigurowanych wcześniej wywołań
- Możliwość wykonania połączeń przewodów w instalacji zaciskanymi wtykami RJ45
- Pojedynczy Dystrybutor zapewnia podział wywołań do 5-ciu pięter budynku
- Łatwość wyszukania usterki dzięki przejrzystości instalacji (pionów i poziomów)

1.7. Multiplekser Video

Multiplekser Video sterowany przez centralę CCD 2001 w.1000 odpowiednio przełącza obraz Video z zainstalowanych kamer z kaset wejściowych, kamer zewnętrznych sieciowych montowanych przed wejściami na klatki schodowe lub inne zastosowane w systemie kontroli dostępu.

Wyjście sygnału Video kierowane jest do osobnego pionu Video klatki schodowej bezpośrednio do Rozdzielaczy Piętrowych lub pośrednio przez Dystrybutor Klatkowy do wspólnego pionu Audio/Video klatki.

Podstawowe funkcje jakie spełnia multiplekser to;

- Umożliwienie wybiórczo podglądu obrazu z trzech kamer lokalnych oraz siedmiu kamer sieciowych i skierowanie sygnału do pionu Video instalacji
- Sterowanie przez centralę domofonową zainstalowaną w systemie
- Zasilanie i sterowanie jednym kablem 3 -y żyłowym
- Łatwe połączenie bezpośredniego podglądu kamery domyślnej przez wykonanie odpowiedniej zwory
- Nie wymaga dodatkowych regulacji i zasilania

1.8. Moduł Połączeń Równoległych SMS

Oprócz urządzeń ułatwiających i porządkujących samą instalację, moduł SMS usprawnia działanie systemu sieci wewnętrznej RS, jest to opracowany i stosowany w rozległych instalacjach domofonowych, skupiających wiele central pracujących w jednej sieci, Super Moduł Sieciowy lub Moduł Połączeń Równoległych. Przeznaczony jest do usprawnienia pracy sieci w systemie domofonowym. Posiada wejścia RJ 45 do podłączenia wyjść sieciowych central CCD 2001 w.1000 oraz wyjścia sieciowe RJ 45 do podłączenia sieci. Całkowicie cyfrowa transmisja umożliwia równoległe przesyłanie informacji w całej sieci. Podłączenie central domofonowych przez moduł do sieci, tworzy sześć poziomową strukturę jednoczesnych połączeń akustycznych między centralami w osiedlu. Umożliwia to równoczesne połączenie akustyczne z sześciu punktów; klawiatur przy klatkach lub furtkach osiedla bez blokowania innych połączeń. Umożliwia ponadto przesyłanie informacji o kodach wejściowych. Stosowany w rozbudowanych wielocentralowych instalacjach.

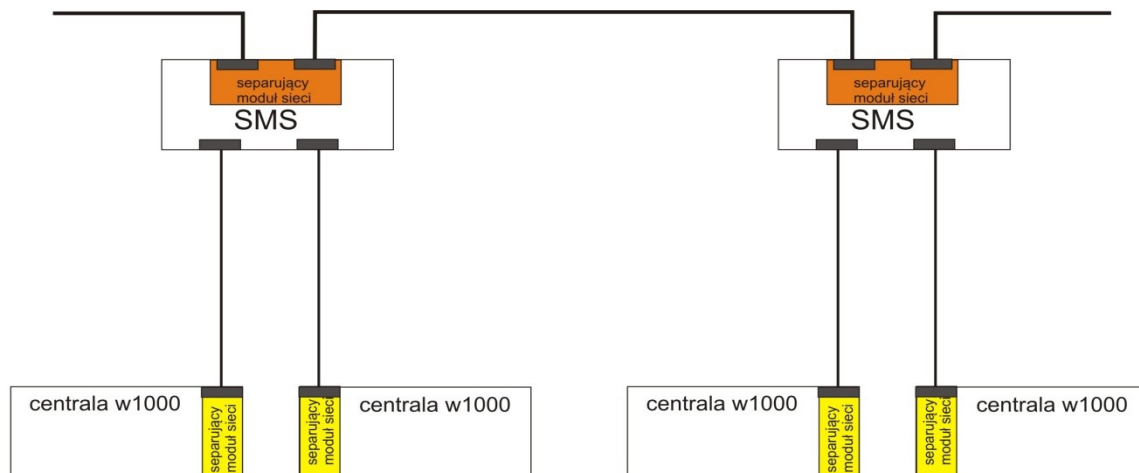
Wymaga zewnętrznego zasilania AC 12V lub DC 12V podłączonego do kostki zasilania.

Podstawowe funkcje które spełnia SMS w instalacji budynku czy osiedla oraz wykonania;

- Poprawia funkcjonowanie central domofonowych włączonych do sieci RS
- Poprzez swoją „budowę” tworzy wielopoziomowy system przesyłania danych (połączeń) przez co nie ma konfliktów w połączeniach między sąsiednimi centralami
- Umożliwia ,przez jedno z wejść, programowanie całego systemu komputerem PC
- Przez stosowanie połączeń zakończonych wtykami RJ45 ułatwiają instalację i montaż
- SMS 4-centralny
- SMS 2 centralny
- SMS kasetowy
- SMS lokalowy

Schemat połączeń sieciowych pomiędzy centralami CCD 2001 w 1000 oraz modułami typ SMS pokazuje Rysunek 1

Połączenia pomiędzy modułami odbywają się za pomocą protokołu RS 485. Urządzenia systemowe jak centrale czy SMS-y zabezpieczone są przed zakłóceniami lub zniszczeniem poprzez podłączenie sieci RS do specjalnych modułów sieciowych, które pełnią rolę "bezpiecznika". W przypadku kiedy w pobliżu sieci domofonowej rozprzewadzonej na obiekcie nastąpi wyładowanie atmosferyczne i zaindukuje się impuls zakłócający przekraczający znacznie dopuszczalne normy, moduły sieciowe ochronią resztę urządzeń przed zakłóceniami i/lub same ulegną uszkodzeniu nie dopuszczając do uszkodzenia pozostałych urządzeń.



separujący moduł sieci moduł sieciowy w 1000 wbudowany do centrali oparty na transmisji RS 485, stosowany jako interfejs i separator w połączeniach pomiędzy centralami CCD 2001 w 1000. Zakłada się że w przypadku kiedy następuje bardzo bliskie lub prawie bezpośrednie wyładowanie w okolicy sieci domofonowej moduł ten zachowuje się jak bezpiecznik chroniąc resztę urządzeń (centrali)

separujący moduł sieci moduł sieciowy SMS-a w 1000 przeznaczony do realizacji 6-ciu równoległych połączeń, w systemie domofonowym. Jego zadaniem jest galwaniczne oddzielenie w przypadku uszkodzenia lub zaprzestania pracy przez SMS-a. Dopuszcza się uszkodzenie tego modułu w przypadku bezpośredniego wyładowania atmosferycznego. Jest traktowany jako swoistego rodzaju bezpiecznik

Schemat połączeń sieciowych i zabezpieczeń w systemie CCD 2001 w 1000

1.9. Wideounifon Hand Free

Wideounifon Hand Free w systemie wideounifonu domofonowym CCD 2001 w.1000, oprócz połączenia akustycznego posiada możliwość „cichego” podglądu wizyjnego, dzięki monitorowi zamontowanemu w aparacie. Oprócz połączenia Audio/Video podczas wywołania z zewnątrz, mieszkaniec ma możliwość podglądu obrazu z kamery domyślnej, bez połączenia akustycznego z kasetą. Wyposażony w kartę sieciową ma możliwość połączenia się przez SOS z nadzorem osiedla. Połączenie kablowe bezpośrednio z Rozdzielacza Piętrowego do gniazda RJ 45 wideounifonu. Aparat posiada układ zastępujący dzwonek do drzwi oraz możliwość regulacji podstawowych parametrów. Występuje w wersjach wtynkowych i natynkowych.

Funkcje jakie spełnia wideounifon w instalacji domofonowej;

- Nawiązanie połączenia z osobą dzwoniącą; uruchomienie sygnału akustycznego wywołania w lokalu, odebranie i wykonanie rozmowy z podglądem Video osoby dzwoniącej, otwarcie elektrozaczepu w drzwiach.
- Wymaga zainstalowania dodatkowego zasilacza DC12V w Rozdzielaczu Piętrowym do którego jest podłączony
- Podgląd widoku przez kamerę domyślną bez połączenia akustycznego
- Posiada możliwość podłączenia przycisku dzwonekowego z wyborem melodii

1.10. Wideounifon Wekta Tydom

Wideounifon Wekta TYDOM posiada cechy i możliwości wideounifonu Hand Free wzbogacone w funkcje potrzebne do sterowania wyposażeniem jakie posiada inteligentne mieszkanie.

Zastosowany został ekran dotykowy w monitorze, dla obsługi funkcji sterowania np. oświetleniem, ogrzewaniem, roletami, zasłonami itd. Producentem tego ekranu jest francuska firma Delta Dore. Posiada zamontowaną kartę sieciową RS dzięki której można „wystawić” po RS 485 6 ustalonych stanów zachodzących w automatyce urządzeń Delta Dore kierując je do Portierni lub Agencji Ochrony.

Umożliwia to korzystanie z funkcji SOS w osiedlu oraz monitorowania bezpośredniego połączenia intercomowego z ochroną lub portierem.

Funkcje jakie spełnia wideounifon w instalacji domofonowej;

- Nawiązanie połączenia z osobą dzwoniącą; uruchomienie sygnału akustycznego wywołania w lokalu, odebranie i wykonanie rozmowy z podglądem Video osoby dzwoniącej, otwarcie elektrozaczechu w drzwiach.
- Ekran dotykowy monitora do sterowania urządzeniami inteligentnego mieszkania
- Wszystkie funkcje wideounifonu Hand Free
- Możliwość monitorowania zagrożeń w mieszkaniu dzięki posiadaniu karty RS i karty wejścia/wyjścia, przesłaniu do portiera lub za pomocą połączenia GSM do właściciela do 6-ciu informacji o stanie technicznym mieszkania
- Posiada wbudowany dzwonek

1.11. Moduły wspomagające instalacje domofonowe

Moduł AOD jest modułem przekaźnikowym, ma zastosowanie w instalacjach do sterowania elektrozaczepów rewersyjnych montowanych w drzwiach wyjść awaryjnych dla zabezpieczenia drogi ewakuacyjnej, przy braku zasilania lub konieczności awaryjnego opuszczenia pomieszczeń – garażu zamkniętych zaczepem rewersyjnym. Zamontowany przy drzwiach porządkuje instalacje przez połączenie kilku przewodów – elektrozaczechu – zasilania - zasilania z portierni - wyprowadzenia do SAP - przycisku ewakuacyjnego - kontaktronu, oraz informacje do synoptyki obiektu – zamknięcia drzwi oraz włączenia przycisku ewakuacyjnego. Sterowany jest za pomocą przerwy w zasilaniu wywołanej np. z przycisku ewakuacyjnego, sygnalizacji SAP, z przycisku portiera oraz braku zasilania w budynku. Oprócz funkcji sterowania elektrozaczepem posiada wyprowadzenia informacyjne dla synoptyki budynku potrzebne dla nadzoru technicznego budynku.

Karta wejścia/wyjścia - adresowana karta w systemie sieciowym RS instalacji domofonowej oraz kontroli dostępu w ruchu kołowym stosowana jest do przesyłania informacji po sieci RS z różnych miejsc obiektu do portierni dla nadzoru technicznego, skąd programowo portier może sterować wyjściami. Np. zamknąć, otworzyć bramę i.t.p. W systemie domofonowym mają zastosowanie dwa rodzaje kart WE/WY – z możliwością sterowania wyjściami (przekaźniki) oraz tylko wejściowe z przekazaniem informacji po sieci RS z aparatów domofonowych (wideounifonów). Dla potrzeb systemu wykonywane są karty od 2-ch do 6-ciu we/wy.

Moduł Sterowania Zewnętrznego - ma zastosowanie w instalacjach gdzie wymagane jest sterowanie urządzeniem zewnętrznym, nie włączonym bezpośrednio do systemu domofonowego, na zasadzie włącz - stykami przekaźnika, odpowiednio „wpisany” programowaniem w centrali domofonowej pod odpowiednim pin-em centrali. Odpowiednio skonfigurowany steruje impulsem wykonawczym do 3 sek. Szczegółne zastosowanie do sterowania otwieraniem bram garażowych, przejść, szlabanów itp.

1.12. Urządzenia zabezpieczające

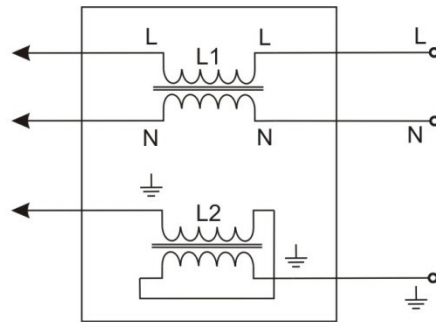
Sieciowy Filtr Przeciw zakłóceńowy – filtr montowany pomiędzy siecią energetyczną i zasilaniem sieciowym urządzeń systemu domofonowego montowany od strony sieci energetycznej. Filtr ten eliminuje różnego rodzaju szkodliwe zakłócenia powstające w sieci energetycznej i separuje je przed dostaniem się do instalacji systemu i podobnie eliminuje zakłócenia z instalacji mogące przedostać się do sieci energetycznej. Filtr ten wykonany jest na rdzeniu ferromagnetycznym. Dla pełnego zabezpieczenia instalacji przed możliwymi zakłóceniami własnymi interferencyjnymi, powstałymi podczas pracy systemu, stosowane są tulejkowe oraz pierścieniowe rdzenie ferrytowe o różnych przekrojach i średnicach, nakładane bezpośrednio na przewody rozpraszające sygnały w systemie

domofonowym, np. przewody do kasety wejściowej, do wideounifonów oraz z zasilaczy impulsowych zasilające moduły systemu.

Oprócz filtra przeciw zakłóceń w zasilaniu systemu domofonowego, w szczególnych przypadkach (gdy istnieją częste wyładowania atmosferyczne) należy stosować ochronę przeciwprzebiegową w ogólnym zasilaniu urządzeń elektronicznych.

Centrale, kasety, moduły sieciowe dla danej klatki powinny być zasilane z jednej fazy.

Zbiornicze podłączenie powinno odbywać się z jednego punktu (kilku zasilaczy), a odseparowanie powinno zostać wykonane przez monterę poprzez filtr zbudowany z dwu dławików. Dławiki powinny być wykonane i podłączone według poniższych zaleceń.



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)

Przy zasilaniu sieciowym zestawu urządzeń zamontowanych w jednej skrzynce instalacyjnej możliwe jest zamontowanie pojedynczego filtra dla wszystkich zasilaczy AC, natomiast zasilacze impulsowe DC wymagają zamontowania filtra na wyjściu zasilania napięciem stałym.

Ferryty

Na okablowanie w miejscach oznaczonych na schemacie (zasilanie 12VAC, przyłącza video-aparatów) montujemy ferryty przeciwzakłóceń, wg specyfikacji na schemacie blokowym.

2. Dane techniczne instalacji systemu CCD 2001 w.1000

2.1 Przewody i kable

Zasadnicze znaczenie w instalacji systemu domofonowego mają zastosowane przewody i kable. W zależności od miejsca ułożenia trasy okablowania, oraz wymogów technicznych, mają zastosowane przewody o różnej konfiguracji jeżeli chodzi o ich wykonanie (ułożenie żył, sposób skręcenia par, izolacja zewnętrzna) i przeznaczenie w instalacji. Trasa okablowania narażona na trudne warunki atmosferyczne lub narażona na możliwość uszkodzeń mechanicznych wymaga kabla o specjalnym wykonaniu, odpornym na czynniki narażające kabel na uszkodzenia mechaniczne. Ponadto specyfika sygnału cyfrowego między urządzeniami wymaga odpowiednich przewodów o odpowiednim paśmie przenoszenia sygnału z uwzględnieniem przesłuchów lub upływności.

W instalacji systemu domofonowego występują małe napięcia poniżej 12V DC, dlatego też przekrój przewodów ogranicza się do 0,5 – 0,6mm. W miejscach gdzie wymagany większy pobór prądu np. zasilania, wykorzystuje się równolegle połączone przewody 0,5 mm w kablach wielożyłowych zwiększając tym samym ogólny przekrój przewodu.

Ogólnie stosowane przewody i kable;

Smyp 2x 0,75	przewód sieciowy do połączeń elektrozaczepów elektrycznych, zasilania ,przycisków dodatkowego otwierania drzwi wejściowych, furtek
Omyp 2x 0,75 l.3x0,75	Przeznaczenie j.w szczególnie do połączeń sieciowych energetycznych.
YTDY 8x 0,5	Do połączeń między centralą – modułem Wywołań Dodatkowych, połączeń w pionach wywołań , czujniki , krańcówki
YTDY 12x 0,5 biały	Centrala – Kasety wejściowa , pion wywołań
YTDY 12x 0,5 ziel.	Centrala – kasety wejściowa
YTDY 12x 0,5 żółty.	Centrala – kasety wejściowa, synoptyka
YTDY 10x 0,5	Pion wywołań
YTDY 6x 0,5	Unifon pion akustyki , przycisk ewakuacyjny (zielony)
UTP kat.5 4x2x0.5	Centrala – kasety ,pion wywołań, połączenia unifonu, pion wizji, pion akustyki wideoaparat, kamery domofonu, kamery sieciowe, sieć . W specjalnym wykonaniu np. FTP w osłonie do prowadzenia w trudnych warunkach

Uwagi dotyczące szczegółów wykonania okablowania:

Większość połączeń między urządzeniami systemu domofonowego CCD 2001 w.1000 wykonana jest przy pomocy kabla wielożyłowego (skrętki UTP). Końcówki tych przewodów zakończone są zaciskowymi złączami typu RJ. Połączenia te i ich jakość zależą od instalatora wykonującego montaż i zaciśnięcie wtyku na przewodzie. Drugim ważnym czynnikiem oprócz solidności zamontowania wtyku jest sprawdzenie przed podłączeniem w zarobionym przewodzie kolejności podłączonych żył na obydwu końcach przewodu. Przy prawidłowym wykonaniu instalacji, jest gwarancja niezawodnego działania uruchomionego systemu domofonowego.

3. Uruchomienie systemu Wekta CCD 2001 w.1000

Prawidłowo wykonana instalacja urządzeń i połączeń kablowych między nimi nie będzie sprawiać żadnych kłopotów podczas uruchomienia. Przed pierwszym włączeniem zasilania należy wykonać następujące czynności;

- Sprawdzić czy urządzenia zastosowane w projekcie są prawidłowo zainstalowane
- Czy podczas montażu zostały prawidłowo podłączone

Należy założyć że przewody połączeniowe między urządzeniami zostały wcześniej sprawdzone i nie należy spodziewać się pomyłek czy zamiany żył (przekrosowań)

- Przewody zasilające z sieci energetycznej są prawidłowo podłączone, zainstalowane zabezpieczenia przeciw zwarciove.

Włączenie zasilania AC 230V uruchomi wszystkie urządzenia podłączone i zainstalowane w systemie. Centrale domofonowe zasygnalizują to sygnałem akustycznym oraz wyświetleniem numeru fabrycznego. System domofonowy jest uruchomiony w ustawieniach producenta. Podstawowe parametry centrali zostały uruchomione, można nawiązać połączenia, ustalone są średnie parametry akustyki .

Do instalatora należy konfiguracja szczegółowa dla określonego obiektu według ustaleń projektowych. Instalacja składa się z wielu urządzeń, a do utworzenia systemu służą rozbudowane opcje programowania. Podstawą programowania , są dane projektu dotyczące; ilości klatek schodowych, ilości mieszkańców na poszczególnych klatkach, ilość wejść zewnętrznych na osiedle. Mając te dane, programowanie można wykonać w dwojaki sposób:

- Ręcznie przy pomocy klawiatury
- Za pomocą konwertera łącząc komputer PC z wejściem sieciowym RS centrali wykorzystując program PRG

4. Programowanie

Procedury programowania systemu CCD 2001w.1000

4.1. Wejście w procedurę programowania

Żeby zmienić ustawienia parametrów pracy centrali, np.: głośność rozmowy, czas otwarcia zamka, kod otwarcia drzwi, itp. należy wejść w procedurę programowania centrali, włączyć odpowiednią funkcję i zmienić wartość jej parametrów.

UWAGA !!! Po każdorazowym wprowadzeniu poprawnego parametru należy nacisnąć przycisk KLUCZ, działa on jak ENTER.

Centrala wstępnie zaprogramowana jest według ustawień fabrycznych (włączona jest obsługa 300 pinów o nr. 1-300, obsługa kodów w pinach 1-20, funkcje sieciowe są wyłączone). Należy pamiętać by po zainstalowaniu wykasować z pamięci nie obsługiwane numery lokali i kody otwarcia zamka.

Wejście w procedurę programowania wymaga znajomości 3 rzeczy – statusu klawiatury, numeru seryjnego centrali, kodu operatora np.:

Numer seryjny centrali – YYYY

Kod operatora - XXXX

Numer seryjny i kod operatora znajduje się w tabeli kodów dołączonej do każdej centrali. Standardowo każdej klawiaturze przyznawany jest status '2'

W zależności od statusu klawiatury wyróżniamy 3 możliwości wejścia w procedurę programowania (patrz F 61).

Status '1'

Wcisnąć {0 0 0 0} (rozlegnie się podwójny krótki dźwięk)

następnie należy wcisnąć {YYYY} – nr seryjny i klawisz KLUCZYK

następnie należy wcisnąć {XXXX}.- kod operatora

Status '2'

Wcisnąć {0}KLUCZYK {0 0 0 0} (rozlegnie się podwójny krótki dźwięk)

następnie należy wcisnąć {YYYY} – nr seryjny i klawisz KLUCZYK

następnie należy wcisnąć {XXXX}.- kod operatora

Status '3'

Wcisnąć {0}KLUCZYK {0}KLUCZ {0 0 0 0} (rozlegnie się podwójny krótki dźwięk)

następnie należy wcisnąć {YYYY} – nr seryjny i klawisz KLUCZYK

następnie należy wcisnąć {XXXX}.- kod operatora

Wprowadzenie tych kombinacji cyfr spowoduje wejście w procedury programowania

4.2. Wyjście z procedury programowania

F0 Koniec programowania + RESET

Następuje wyjście z procedur programowania z jednoczesnym resetowaniem centralki
Wykonywane są wszystkie procedury inicjujące pracę centralki, jak po włączeniu zasilania.

F99 Powrót do normalnej pracy bez resetu

Następuje wyjście z procedur programowania bez resetowania centralki. Wykonywane są tylko podstawowe procedury inicjujące pracę centralki

4.3. Informacje o konfiguracji systemu (używane tylko w klawiaturach z wyświetlaczem)

F1 Wyświetlanie typu centralki oraz numeru wersji oprogramowania

Na wyświetlaczu po lewej stronie ukazuje się cyfra oznaczająca typ centralki, po prawej stronie ukazuje się numer wersji oprogramowania zainstalowanego w centralce.

F2 Wyświetlanie liczby podłączonych klawiatur

Na wyświetlaczu ukazuje się liczba klawiatur dołączonych do centralki. Wyjście z procedury po naciśnięciu dowolnego klawisza.

F3 Wyświetlanie numerów podłączonych klawiatur

Na wyświetlaczu wyświetlane są numery klawiatur dołączonych do centralki. Naciskanie klawisza KLUCZYK powoduje wyświetlanie kolejnych numerów klawiatur. Wyjście z procedury klawiszem KASOWANIE lub po wyświetleniu wszystkich numerów.

F4 Wyświetlanie liczby podłączonych modułów wywołań dodatkowych

Na wyświetlaczu ukazuje się liczba modułów wywołań dodatkowych dołączonych do centralki. Wyjście z procedury po naciśnięciu dowolnego klawisza.

F5 Wyświetlanie numerów podłączonych modułów dodatkowych

Na wyświetlaczu wyświetlane są numery modułów wywołań dodatkowych dołączonych do centralki. Naciskanie klawisza KLUCZYK powoduje wyświetlanie kolejnych numerów modułów. Wyjście z procedury klawiszem KASOWANIE lub po wyświetleniu wszystkich numerów.

F6 Wyświetlanie liczby fizycznie dołączonych unifonów w wybranym zakresie

Funkcja wymaga podania dwóch parametrów P1 = początek zakresu przeszukiwania, P2 = koniec zakresu przeszukiwania. Maksymalny zakres przeszukiwania wynosi od 1 do 300. Wszystkie piny o numerach od P1 do P2 włącznie sprawdzane są pod kątem fizycznej obecności unifonów. Liczba znalezionych unifonów wyświetlana jest na wyświetlaczu. Po wciśnięciu klawisza KASOWANIE następuje wyjście z procedury, po wciśnięciu klawisza KLUCZYK następuje skok na początek procedury.

F7 Wyświetlanie numerów fizycznie dołączonych unifonów w wybranym zakresie

Funkcja wymaga podania dwóch parametrów P1 = początek zakresu przeszukiwania, P2 = koniec zakresu przeszukiwania. Maksymalny zakres przeszukiwania wynosi od 1 do 300. Wszystkie piny o numerach od P1 do P2 włącznie sprawdzane są pod kątem fizycznej obecności unifonów. Jeśli unifon zostanie wykryty jego numer zostanie wyświetlony na wyświetlaczu. Przeszukiwanie jest kontynuowane po naciśnięciu klawisza KLUCZYK. Po wyświetleniu ostatniego numeru unifonu następuje skok na początek procedury. Wyjście z procedury klawiszem KASOWANIE.

F8 Wyświetlanie liczby unifonów skojarzonych z danym numerem lokalu
Funkcja wymaga podania jednego parametru P1 = numer lokalu. Wyświetlana jest liczba unifonów przypisanych do numeru lokalu = P1. Po wciśnięciu klawisza KASOWANIE następuje wyjście z procedury, po wciśnięciu klawisza KLUCZYK następuje skok na początek procedury.

F9 Wyświetlanie numerów unifonów skojarzonych z danym numerem lokalu
Funkcja wymaga podania jednego parametru P1 = numer lokalu. Wyświetlane są numery unifonów przypisanych do numeru lokalu = P1. Każde naciśnięcie klawisza KLUCZYK powoduje wyświetlenie następnego numeru unifonu. Po wyświetleniu ostatniego numeru unifonu następuje skok na początek procedury. Wyjście z procedury klawiszem KASOWANIE.

F10 Wyświetlanie liczby unifonów z nie odłożonymi słuchawkami
Funkcja wymaga podania dwóch parametrów P1 = początek zakresu przeszukiwania, P2 = koniec zakresu przeszukiwania. Maksymalny zakres przeszukiwania wynosi od 1 do 300. Wszystkie piny w zakresie numerów określonych od P1 do P2 testowane są w poszukiwaniu unifonów z nie odłożonymi słuchawkami. Na wyświetlaczu wyświetlana jest liczba znalezionych unifonów. Po wciśnięciu klawisza KASOWANIE następuje wyjście z procedury, po wciśnięciu klawisza KLUCZYK następuje skok na początek procedury.

F11 Wyświetlanie numerów unifonów z nie odłożonymi słuchawkami
Funkcja wymaga podania dwóch parametrów P1 = początek zakresu przeszukiwania, P2 = koniec zakresu przeszukiwania. Maksymalny zakres przeszukiwania wynosi od 1 do 300. Wszystkie piny o numerach od P1 do P2 włącznie przepatrywane są w poszukiwaniu unifonów z nie odłożonymi słuchawkami. Jeśli taki unifon zostanie znaleziony jego numer zostanie wyświetlony na wyświetlaczu. Po wciśnięciu klawisza KASOWANIE następuje wyjście z procedury, po wciśnięciu klawisza KLUCZYK następuje skok na początek procedury.

F12 Wyświetlanie liczby unifonów fizycznie dołączonych ale nie obsługiwanych
Funkcja wymaga podania dwóch parametrów P1 = początek zakresu przeszukiwania, P2 = koniec zakresu przeszukiwania. Maksymalny zakres przeszukiwania wynosi od 1 do 300. Wszystkie piny o numerach od P1 do P2 włącznie sprawdzane są pod kątem fizycznej obecności unifonów. Na wyświetlaczu wyświetlana jest liczba unifonów podłączonych ale nie obsługiwanych. Po wciśnięciu klawisza KASOWANIE następuje wyjście z procedury, po wciśnięciu klawisza KLUCZYK następuje skok na początek procedury.

F13 Wyświetlanie numerów unifonów fizycznie dołączonych ale nie obsługiwanych
Funkcja wymaga podania dwóch parametrów P1 = początek zakresu przeszukiwania, P2 = koniec zakresu przeszukiwania. Maksymalny zakres przeszukiwania wynosi od 1 do 300. Wszystkie piny o numerach od P1 do P2 włącznie sprawdzane są pod kątem fizycznej obecności unifonów. Jeśli zostanie wykryty unifon fizycznie dołączony ale nie obsługiwany jego numer pojawia się na wyświetlaczu. Przeszukiwanie jest kontynuowane po naciśnięciu klawisza KLUCZYK. Po wyświetleniu ostatniego numeru unifonu następuje skok na początek procedury. Wyjście z procedury klawiszem KASOWANIE.

UWAGA !!!

Centrala CCD 2001 w 1000 poprawnie działa tylko z aparatami wyprodukowanymi przez ZEP WEKTA lub przerobionymi (dostosowanymi) przez ZEP WEKTA do tego systemu . Podłączanie innych aparatów bez konsultacji z ZEP WEKTA może spowodować niepoprawną pracę centrali za co producent nie ponosi odpowiedzialności .

F14 Wyświetlanie liczby wszystkich zarejestrowanych identyfikatorów

Po wejściu do procedury wyświetlana jest liczba wszystkich zapamiętanych identyfikatorów. Wyjście z procedury po naciśnięciu dowolnego klawisza.

F15 Wyświetlanie liczby identyfikatorów zarejestrowanych dla danej kasety

Po wejściu do procedury wyświetlana jest liczba identyfikatorów zapamiętanych dla danej kasety. Wyjście z procedury po naciśnięciu dowolnego klawisza.

4.4. Podstawowe procedury instalacyjne

4.4.1. Programowanie pinów i numerów lokali

F18 Test komunikacji z wybranym unifonem i skojarzenie go z numerem lokalu

Funkcja wymaga podania dwóch parametrów P1 = początek zakresu przeszukiwania, P2 = koniec zakresu przeszukiwania. Maksymalny zakres przeszukiwania wynosi od 1 do 300. Po wprowadzeniu parametrów P1 i P2 na wyświetlaczu wyświetlany jest napis 'oooo' oznaczający oczekiwanie na wciśnięcie przycisku otwierania rygla w testowanym unifonie. Po wykryciu momentu wciśnięcia tego przycisku rozpoczyna się przeszukiwanie wszystkich pinów w przedziale od P1 do P2 w poszukiwaniu unifonu, który ma w danej chwili podniesioną słuchawkę. Po znalezieniu takiego unifonu na wyświetlaczu ukazuje się numer mieszkania skojarzonego z danym unifonem i rozlega się dwukrotny dźwięk klawisza KLUCZYK. W tym momencie należy odłożyć słuchawkę, co spowoduje wygenerowanie wywołania przez centralkę. Po podniesieniu słuchawki należy jeszcze sprawdzić poprawność otwierania rygla przez testowany unifon. Po zakończeniu cyklu otwarcia rygla na wyświetlaczu ponownie pojawia się numer mieszkania skojarzonego z testowanym unifonem. Numer ten możemy zmienić i zatwierdzić klawiszem KLUCZYK. Na wyświetlaczu ponownie pojawia się napis 'oooo' i możemy przystąpić do testowania kolejnego unifonu. Wyjście z procedury klawiszem KASOWANIE – konieczne jest wprowadzenie kodu operatora

F22 Ręczne włączenie obsługi pojedynczego pinu

Funkcja wymaga podania jednego parametru P1 = numer pinu. Po wprowadzeniu numeru pinu wyświetlany jest aktualny stan obsługi dla niego. Naciskając klawisze '3' lub '9' możemy ten stan zmieniać. Ustawienie '1' oznacza włączenie obsługi danego pinu. Ustawienie '0' oznacza wyłączenie obsługi danego pinu. Wciśnięcie klawisza KLUCZYK spowoduje zapamiętanie ustawionej wartości i skok na początek procedury. Wyjście z procedury klawiszem KASOWANIE.

F23 Ręczne włączenie obsługi grupy pinów

Funkcja wymaga podania dwóch parametrów P1 = początek zakresu, P2 = koniec zakresu. Maksymalny zakres wynosi od 1 do 300. Po wprowadzeniu parametrów P1 i P2 wyświetlany jest aktualny stan obsługi dla pinów leżących w przedziale od P1 do P2 łącznie. Naciskając klawisze '3' lub '9' możemy ten stan zmieniać. Ustawienie '1' oznacza włączenie obsługi wszystkich pinów z zakresu P1 – P2. Ustawienie '0' oznacza wyłączenie obsługi wszystkich pinów z zakresu P1 – P2. Wciśnięcie klawisza KLUCZYK spowoduje zapamiętanie ustawionej wartości i skok na początek procedury. Wyjście z procedury klawiszem KASOWANIE.

F24 Automatyczne włączenie obsługi grupy pinów

Funkcja wymaga podania dwóch parametrów P1 = początek zakresu przeszukiwania, P2 = koniec zakresu przeszukiwania. Maksymalny zakres przeszukiwania wynosi od 1 do 300. Wszystkie piny o numerach od P1 do P2 włącznie sprawdzane są pod kątem fizycznej obecności unifonów. Jeśli do danego pinu jest dołączony unifon, to lokal z nim skojarzony jest

zapamiętywany jako przeznaczony do obsługi. Jeśli do danego pinu nie jest podłączony żaden unifon, to skojarzony z nim lokal jest wyłączany z obsługi.

Numery każdego lokalu przeznaczonego do obsługi wyświetlany jest na wyświetlaczu. Po wciśnięciu klawisza KASOWANIE następuje wyjście z procedury, po wciśnięciu klawisza KLUCZYK następuje skok na początek procedury.

F25 Przydzielanie numeru lokalu pojedynczemu pinowi

Funkcja wymaga podania jednego parametru P1 = numer pinu. Po wprowadzeniu numeru pinu na wyświetlaczu zostanie wyświetlony numer lokalu przyporządkowany temu pinowi. W tym momencie możemy wcisnąć klawisz KLUCZYK jeśli numer jest prawidłowy lub wprowadzić nowy numer lokalu i zatwierdzić go klawiszem KLUCZYK. Po zatwierdzeniu numeru lokalu następuje powrót na początek procedury. Wyjście z procedury klawiszem KASOWANIE.

F26 Przydzielanie jednakowych numerów lokali grupie pinów

Funkcja wymaga podania trzech parametrów P1 = numer pinu początkowy, P2 = numer pinu końcowy, P3 = numer lokalu. Po wprowadzeniu trzeciego parametru wszystkim pinom począwszy od numeru P1 do numeru P2 zostanie przypisany numer lokalu P3. Po zaprogramowaniu nowych numerów lokali następuje powrót na początek procedury. Wyjście z procedury klawiszem KASOWANIE.

F27 Przydzielanie kolejnych numerów lokali grupie pinów

Funkcja wymaga podania trzech parametrów P1 = numer pinu początkowy, P2 = numer pinu końcowy, P3 = numer lokalu początkowy. Po wprowadzeniu trzeciego parametru wszystkim pinom począwszy od numeru P1 do numeru P2 zostaną przypisane kolejne numery lokali począwszy od P3. Jeśli np. wprowadzimy P1 = 1, P2 = 20, P3 = 101 to pinowi 1 zostanie przyporządkowany numer lokalu 101, pinowi 2 numer lokalu 102, pinowi 3 numer lokalu 103 itd. aż do pinu 20, któremu zostanie przyporządkowany numer lokalu 120. Po zaprogramowaniu nowych numerów lokali następuje powrót na początek procedury. Wyjście z procedury klawiszem KASOWANIE.

F28 Przydzielanie numeru klatki przyciskowi szybkiego wybierania

Funkcja pozwala przyporządkować numer klatki każdemu z przycisków szybkiego wywołania. Po wciśnięciu przycisku na wyświetlaczu pojawi się numer klatki skojarzony z danym przyciskiem. W tym momencie możemy wcisnąć klawisz KLUCZYK, jeśli numer jest prawidłowy, lub wprowadzić nowy numer klatki i zatwierdzić go klawiszem KLUCZYK. Po zatwierdzeniu numeru klatki następuje oczekiwanie na wciśnięcie następnego przycisku do szybkiego wywołania. Wyjście z procedury klawiszem KASOWANIE.

F29 Przydzielanie numeru lokalu przyciskowi szybkiego wywołania

Funkcja pozwala przyporządkować numer lokalu każdemu z przycisków szybkiego wywołania. Po wciśnięciu przycisku na wyświetlaczu zostanie wyświetlony numer lokalu skojarzony z danym przyciskiem. W tym momencie możemy wcisnąć klawisz KLUCZYK jeśli numer jest prawidłowy lub wprowadzić nowy numer lokalu i zatwierdzić go klawiszem KLUCZYK. Po zatwierdzeniu numeru lokalu następuje oczekiwanie na wciśnięcie następnego przycisku do szybkiego wywołania. Wyjście z procedury klawiszem KASOWANIE.

F30 Zmiana numeru lokalu

Funkcja wymaga podania dwóch parametrów P1 = poprzedni numer lokalu, P2 = nowy numer lokalu. Po wprowadzeniu drugiego parametru wszystkie unifony skojarzone z numerem lokalu P1 zostaną

skojarzone z numerem lokalu P2. Po zaprogramowaniu nowych numerów lokali następuje powrót na początek procedury. Wyjście z procedury klawiszem KASOWANIE.

F31 Włączenie obsługi pojedynczego lokalu

Funkcja wymaga podania jednego parametru P1 = numer lokalu. Po wprowadzeniu parametru P1 wyświetlany jest aktualny stan obsługi dla lokalu o numerze P1. Naciskając klawisze '3' lub '9' możemy ten stan zmieniać. Ustawienie '1' oznacza włączenie obsługi wszystkich unifonów z lokalu P1. Ustawienie '0' oznacza wyłączenie obsługi wszystkich unifonów z lokalu P1. Wciśnięcie klawisza KLUCZYK spowoduje zapamiętanie ustawionej wartości i skok na początek procedury. Wyjście z procedury klawiszem KASOWANIE.

F32 Włączenie obsługi grupy lokali

Funkcja wymaga podania dwóch parametrów P1 = numer lokalu początkowy, P2 = numer lokalu końcowy. Po wprowadzeniu parametrów P1 i P2 należy przy pomocy klawiszy '3' lub '9' ustalić stan obsługi dla lokali w przedziale od P1 do P2 włącznie. Ustawienie '1' oznacza włączenie obsługi wszystkich lokali z przedziału P1-P2. Ustawienie '0' oznacza wyłączenie obsługi wszystkich lokali z przedziału P1-P2. Wciśnięcie klawisza KLUCZYK spowoduje zapamiętanie ustawionej wartości i skok na początek procedury. Wyjście z procedury klawiszem KASOWANIE.

4.4.2. Programowanie zamka szyfrowego

F35 Włączenie zamka szyfrowego dla pojedynczego lokalu

Funkcja wymaga podania jednego parametru P1 = numer lokalu. Po wprowadzeniu numeru lokalu wyświetlany jest aktualny stan zamka szyfrowego dla danego lokalu. '1' oznacza włączenie zamka szyfrowego, '0' oznacza wyłączenie zamka szyfrowego. Naciskając klawisze '3' lub '9' możemy ten stan zmieniać. Wciśnięcie klawisza KLUCZYK spowoduje zapamiętanie ustawionej wartości i wyjście z procedury. Naciśnięcie klawisza KASOWANIE spowoduje pozostawienie poprzedniej wartości.

F36 Włączenie zamka szyfrowego dla grupy lokali

Funkcja wymaga podania dwóch parametrów P1 = początkowy numer lokalu, P2 = końcowy numer lokalu. Po wprowadzeniu parametrów P1 i P2 wyświetlany jest aktualny stan zamka szyfrowego dla lokali leżących w przedziale od P1 do P2 włącznie. '1' oznacza włączenie zamka szyfrowego, '0' oznacza wyłączenie zamka szyfrowego. Naciskając klawisze '3' lub '9' możemy ten stan zmieniać. Wciśnięcie klawisza KLUCZYK spowoduje zapamiętanie ustawionej wartości dla wszystkich lokali z danego przedziału i wyjście z procedury. Naciśnięcie klawisza KASOWANIE spowoduje pozostawienie poprzednich wartości.

F37 Zmiana kodu otwarcia dla danego lokalu

Funkcja wymaga podania jednego parametru P1 = numer lokalu. Po wprowadzeniu numeru lokalu na wyświetlaczu zostanie wyświetlony kod otwarcia przyporządkowany do danego lokalu. W tym momencie możemy wcisnąć klawisz KLUCZYK jeśli kod otwarcia jest prawidłowy lub wprowadzić nowy kod otwarcia i zatwierdzić go klawiszem KLUCZYK. Jeśli z danym numerem lokalu P1 skojarzony jest tylko jeden unifon to po zatwierdzeniu numeru lokalu następuje powrót na początek procedury. Jeśli unifonów jest więcej to po każdym wciśnięciu klawisza KLUCZYK wyświetlana jest wartość kolejnego kodu otwarcia. Można go zmieniać podobnie jak kod pierwszy. Po zatwierdzeniu ostatniego kodu następuje powrót na początek procedury. Wyjście z procedury klawiszem KASOWANIE.

F48 Otwieranie rygla na jeden cykl

Po wejściu do procedury następuje otwarcie rygla na czas zaprogramowany dla danej klawiatury. Po zamknięciu rygla następuje wyjście z procedury.

F49 Zmiana czasu otwarcia rygla

Po wejściu do procedury wyświetlany jest aktualny czas otwarcia rygla wyrażony w sekundach. Naciskając klawisze '3' lub '9' możemy ten czas zwiększać lub zmniejszać. Wciśnięcie klawisza KLUCZYK spowoduje zapamiętanie ustawionego czasu otwarcia rygla i wyjście z procedury. Naciśnięcie klawisza KASOWANIE spowoduje pozostawienie poprzedniej wartości czasu otwarcia rygla.

UWAGA !!! Czas otwarcia rygla ustawiany jest indywidualnie dla każdej klawiatury.

4.5. Identyfikatory

F40 Włączenie otwieranie identyfikatorem

Po wejściu do procedury wyświetlany jest aktualny stan otwierania drzwi identyfikatorem. '1' oznacza pozwolenie na otwieranie identyfikatorem, '0' oznacza zabronienie otwierania. Naciskając klawisze '3' lub '9' możemy ten stan zmieniać. Wciśnięcie klawisza KLUCZYK spowoduje zapamiętanie ustawionej wartości i wyjście z procedury. Wciśnięcie klawisza KASOWANIE spowoduje pozostawienie poprzedniej wartości parametru i wyjście z procedury.

UWAGA !!! Parametr ustawiany jest indywidualnie dla każdej klawiatury.

F41 Rejestrowanie identyfikatorów max do 2000 na centralę

Funkcja pozwala zarejestrować nowe identyfikatory lub zmieniać numery lokali skojarzone z identyfikatorami. Na wyświetlaczu wyświetlany jest napis '--|--' będący zachętą do przytknięcia do czytnika identyfikatora, który chcemy zarejestrować. Po odczytaniu kodu identyfikatora wyświetlany jest numer lokalu skojarzony z danym identyfikatorem. Jeśli identyfikator rejestrowany jest po raz pierwszy to zamiast numeru wyświetlane są cztery kreski '----'. Wyświetlony numer lokalu możemy zmienić. Po zatwierdzeniu numeru lokalu następuje skok na początek procedury aby umożliwić zarejestrowanie kolejnego identyfikatora. Jeśli pamięć przechowująca kody identyfikatorów jest zapełniona to generowany jest komunikat „Błąd” i następuje skok na początek procedury aby umożliwić ew. zmianę numerów lokali skojarzonych z identyfikatorami. Wyjście z procedury klawiszem KASOWANIE.

F42 Wyrejestrowywanie identyfikatorów poprzez czytnik

Po wejściu do procedury zostanie wyświetlony napis 'OP ' zachęcający do wprowadzenia kodu operatora – ma to utrudnić nieumyślne wyrejestrowanie identyfikatorów. Po wprowadzeniu czterech cyfr kodu operatora na wyświetlaczu wyświetlany jest napis '--|--' będący zachętą do przytknięcia do czytnika identyfikatora, który chcemy wyrejestrować. Po odczytaniu kodu identyfikatora jest on wyrejestrowywany i następuje powrót na początek procedury co pozwala wyrejestrować następne identyfikatory. Jeśli identyfikator, który chcemy wyrejestrować nie był zarejestrowany, to generowany jest komunikat „Błąd” i następuje powrót na początek procedury. Wyjście z procedury klawiszem KASOWANIE.

F43 Wyrejestrowywanie identyfikatorów skojarzonych z danym numerem lokalu

Po wejściu do procedury zostanie wyświetlony napis 'OP ' zachęcający do wprowadzenia kodu operatora – ma to utrudnić nieumyślne wyrejestrowanie identyfikatorów. Po wprowadzeniu czterech cyfr kodu operatora wyświetlana jest zachęta do wprowadzenia parametru P1 = numer lokalu. Po wprowadzeniu numeru lokalu wyrejestrowywane są wszystkie identyfikatory skojarzone z danym numerem lokalu i następuje powrót na początek procedury. Jeśli dla danego numeru lokalu nie ma zarejestrowanych żadnych identyfikatorów to generowany jest komunikat „Błąd” i następuje powrót na początek procedury. Wyjście z procedury klawiszem KASOWANIE.

F44 Wyrejestrowanie wszystkich identyfikatorów danej kasy

Po wejściu do procedury zostanie wyświetlony napis 'OP ' zachęcający do wprowadzenia kodu operatora – ma to utrudnić nieumyślne wyrejestrowanie identyfikatorów. Po wprowadzeniu czterech cyfr kodu wyrejestrowywane są wszystkie identyfikatory zarejestrowane dla danej kasy i następuje wyjście z procedury.

UWAGA!!! Jeśli centralka obsługuje kilka wejść to rejestrowanie i wyrejestrowywanie identyfikatorów należy przeprowadzić dla każdego z nich oddzielnie. Pozwala to dowolnie ograniczać dostęp do niektórych pomieszczeń.

4.6. Ustawianie parametrów centralki

4.6.1. Wywołanie, rozmowa, powiadamianie, wzmocnienia

F52 Ustawianie typu wywołania

Po wejściu do procedury wyświetlany jest aktualny numer tonu wywołania i generowany jest jeden sygnał wywołania. Naciskając klawisze '3' lub '9' możemy numer tonu wywołania zwiększać lub zmniejszać. Każda zmiana numeru tonu wywołania powoduje wygenerowanie jednego sygnału na próbę. Wciśnięcie klawisza KLUCZYK spowoduje zapamiętanie ustawionego numeru tonu wywołania i wyjście z procedury. Naciśnięcie klawisza KASOWANIE spowoduje pozostawienie poprzedniej wartości numeru tonu wywołania.

UWAGA !!!Typ wywołania ustawiany jest indywidualnie dla każdej klawiatury.

F53 Ustawianie czasu wywołania

Po wejściu do procedury wyświetlany jest aktualny czas wywołania wyrażony w liczbie generowanych sygnałów wywołania. Naciskając klawisze '3' lub '9' możemy ten czas zwiększać lub zmniejszać. Wciśnięcie klawisza KLUCZYK spowoduje zapamiętanie ustawionego czasu wywołania i wyjście z procedury. Naciśnięcie klawisza KASOWANIE spowoduje pozostawienie poprzedniej wartości czasu wywołania.

UWAGA !!! Czas wywołania ustawiany jest indywidualnie dla każdej klawiatury.

F54 Ustawianie czasu oczekiwania

Po wejściu do procedury wyświetlany jest aktualny czas oczekiwania wyrażony w sekundach. Naciskając klawisze '3' lub '9' możemy ten czas zwiększać lub zmniejszać. Wciśnięcie klawisza KLUCZYK spowoduje zapamiętanie ustawionego czasu oczekiwania i wyjście z procedury. Naciśnięcie klawisza KASOWANIE spowoduje pozostawienie poprzedniej wartości czasu oczekiwania.

UWAGA !!! Czas oczekiwania ustawiany jest indywidualnie dla każdej klawiatury.

F55 Ustawianie czasu rozmowy

Po wejściu do procedury wyświetlany jest aktualny czas rozmowy wyrażony w sekundach. Naciskając klawisze '3' lub '9' możemy ten czas zwiększać lub zmniejszać. Wciśnięcie klawisza KLUCZYK spowoduje zapamiętanie ustawionego czasu rozmowy i wyjście z procedury. Naciśnięcie klawisza KASOWANIE spowoduje pozostawienie poprzedniej wartości czasu rozmowy.

UWAGA !!! Czas rozmowy ustawiany jest indywidualnie dla każdej klawiatury.

W przypadku gdy do lokalu prowadzi dwoje lub więcej drzwi (klawiatur) można tak skonfigurować system (klawiatury) aby z każdej rozlegał się inny sygnał np. :

Klawiatura nr 1 - jeden sygnał wywołania, nr tonu wywołania 3, czas oczekiwania 10

Klawiatura nr 2 – dwa sygnały wywołania, nr tonu wywołania 4, czas oczekiwania 10

Klawiatura nr 3 – trzy sygnały wywołania, nr tonu wywołania 7, czas oczekiwania 10

Takie skonfigurowanie pozwoli użytkownikowi bezbłędnie rozróżnić skąd został wywołany (ilość wywołań i rodzaj tonu)

F56 Włączanie powiadamiania na górze dla pojedynczego lokalu

Funkcja wymaga podania jednego parametru P1 = numer lokalu. Po wprowadzeniu numeru lokalu wyświetlany jest aktualny stan powiadamiania dla danego lokalu. '1' oznacza włączenie powiadamiania, '0' oznacza wyłączenie powiadamiania. Naciskając klawisze '3' lub '9' możemy ten stan zmieniać. Wciśnięcie klawisza KLUCZYK spowoduje zapamiętanie ustawionej wartości i wyjście z procedury. Naciśnięcie klawisza KASOWANIE spowoduje pozostawienie poprzedniej wartości.

F57 Włączanie powiadamiania na górze dla grupy lokali

Funkcja wymaga podania dwóch parametrów P1 = początkowy numer lokalu, P2 = końcowy numer lokalu. Po wprowadzeniu parametrów P1 i P2 wyświetlany jest aktualny stan powiadamiania dla lokali leżących w przedziale od P1 do P2 włącznie. Wciśnięcie klawisza KLUCZYK spowoduje zapamiętanie ustawionej wartości dla wszystkich lokali z zadanego przedziału i wyjście z procedury. Naciśnięcie klawisza KASOWANIE spowoduje pozostawienie poprzednich wartości.

F58 Włączanie okresowego przypominania o nie odłożonych słuchawkach

Po wejściu do procedury wyświetlany jest aktualny stan przypominania o nie odłożonych słuchawkach. '1' oznacza włączenie przypominania, '0' oznacza wyłączenie. Naciskając klawisze '3' lub '9' możemy ten stan zmieniać. Wciśnięcie klawisza KLUCZYK spowoduje zapamiętanie ustawionego stanu i wyjście z procedury. Naciśnięcie klawisza KASOWANIE spowoduje pozostawienie poprzedniego stanu

UWAGA Funkcja ta musi być wyłączona przy korzystaniu z intercomu.

F61 Typ klawiatury (typy wprowadzanych numerów)

Po wejściu do procedury wyświetlany jest aktualny status klawiatury .

'1' oznacza, że z klawiatury można wprowadzać tylko kod otwarcia – podczas wprowadzania kodu na wyświetlaczu pojawiają się poziome kreski co utrudnia podejrzenie wprowadzanego kodu przez osoby postronne. Wprowadzany kod musi składać się z czterech cyfr, po wprowadzeniu ostatniej cyfry kodu nie trzeba naciskać klawisza KLUCZYK aby go zatwierdzić.

'2' oznacza, że z klawiatury można wprowadzać numer lokalu i ewentualnie kod otwarcia. Numer lokalu może składać z dowolnej liczby cyfr (od jednej do czterech). Po wprowadzeniu numeru lokalu możemy odczekać kilka sekund na rozpoczęcie wywołania lokatora lub wcisnąć klawisz KLUCZYK i wprowadzić kod otwarcia. wyłączenie.

'3' oznacza, że z klawiatury można wprowadzać numer klatki, numer lokalu i ewentualnie kod otwarcia. Numer klatki i numer lokalu może składać z dowolnej liczby cyfr (od jednej do czterech). Po wprowadzeniu numeru klatki zatwierdzamy go klawiszem KLUCZYK i wprowadzamy numer lokalu. Po wprowadzeniu numeru lokalu możemy odczekać kilka sekund na rozpoczęcie wywołania lokatora lub wcisnąć klawisz KLUCZYK i wprowadzić kod otwarcia.

Naciskając klawisze '3' lub '9' możemy zmieniać typ klawiatury. Wciśnięcie klawisza KLUCZYK spowoduje zapamiętanie ustawionego typu i wyjście z procedury. Naciśnięcie klawisza KASOWANIE spowoduje pozostawienie poprzedniego typu.

UWAGA !!! Parametr ustawiany jest indywidualnie dla każdej klawiatury.

F64 Ustawianie głośności UNIFON - UNIFON

Funkcja pozwala zmienić poziom głośności podczas rozmowy przy wykorzystaniu dwóch unifonów. Po wejściu do procedury zestawiane jest połączenie i wyświetlany jest aktualny poziom głośności w słuchawce. Naciskając klawisze '3' lub '9' możemy ten poziom zmieniać. Wciśnięcie klawisza KLUCZYK spowoduje zapamiętanie ustawionego poziomu i wyjście z procedury. Naciśnięcie klawisza KASOWANIE spowoduje pozostawienie poprzedniego poziomu.

F65 Ustawianie głośności KASETA - UNIFON

Funkcja pozwala zmienić poziom głośności rozmowy przy wykorzystaniu kasety i unifonu. Po wejściu do procedury zestawiane jest połączenie i z lewej strony wyświetlacza wyświetlany jest aktualny poziom głośności rozmowy słyszanej w słuchawce unifonu, z prawej strony wyświetlacza wyświetlany jest aktualny poziom głośności rozmowy słyszanej w kasecie. Naciskając klawisze '1' lub '7' możemy zmieniać poziom głośności w słuchawce unifonu. Naciskając klawisze '3' lub '9' możemy zmieniać poziom głośności w kasecie. Wciśnięcie klawisza KLUCZYK spowoduje zapamiętanie ustawionego poziomu i wyjście z procedury. Naciśnięcie klawisza KASOWANIE spowoduje pozostawienie poprzedniego poziomu.

UWAGA !!! Parametr ustawiany jest indywidualnie dla każdej kasety.

F67 Ustawianie głośności komunikatów głosowych

Funkcja pozwala zmienić poziom głośności generowanych komunikatów głosowych. Po wejściu do procedury wyświetlany jest aktualny poziom głośności i generowany jest komunikat próbny. Naciskając klawisze '3' lub '9' możemy ten poziom zmieniać. Wciśnięcie klawisza KLUCZYK spowoduje zapamiętanie ustawionego poziomu i wyjście z procedury. Naciśnięcie klawisza KASOWANIE spowoduje pozostawienie poprzedniego poziomu.

UWAGA !!! Parametr ustawiany jest indywidualnie dla każdej kasety.

F85 Ustawianie czasu do rozpoczęcia wywołania

Po wejściu do procedury wyświetlany jest aktualny czas jaki musi upłynąć od wprowadzenia ostatniej cyfry numeru lokalu do rozpoczęcia wywołania wyrażony w sekundach. Naciskając klawisze '3' lub '9' możemy ten czas zwiększać lub zmniejszać. Wciśnięcie klawisza KLUCZYK spowoduje zapamiętanie ustawionego czasu do rozpoczęcia wywołania i wyjście z procedury. Naciśnięcie klawisza KASOWANIE spowoduje pozostawienie poprzedniej wartości.

UWAGA !!! Czas do rozpoczęcia wywołania ustawiany jest indywidualnie dla każdej klawiatury.

4.6.2. Dozorca i portiernia (ochrona)

F71 Włączenie możliwości wywoływania dozorca

Po wejściu do procedury wyświetlany jest aktualny stan możliwości wywoływania dozorca. '1' oznacza włączenie możliwości wywoływania dozorca, '0' oznacza wyłączenie możliwości wywoływania dozorca. Naciskając klawisze '3' lub '9' możemy ten stan zmieniać. Wciśnięcie klawisza KLUCZYK spowoduje zapamiętanie ustawionego stanu i wyjście z procedury. Naciśnięcie klawisza KASOWANIE spowoduje pozostawienie poprzedniego stanu.

F72 Zmiana numeru klatki dozorca

Funkcja pozwala zmienić numer klatki (nr centralki) w której mieszka dozorca. Po wejściu do procedury wyświetlany jest aktualny numer klatki dozorca. Możemy go zmienić i zatwierdzić klawiszem KLUCZYK. Wyjście z procedury klawiszem KASOWANIE powoduje pozostawienie poprzedniej wartości numeru klatki dozorca.

F73 Zmiana numeru lokalu dozorczy

Funkcja pozwala zmienić numer lokalu w którym mieszka dozorca. Po wejściu do procedury wyświetlany jest aktualny numer lokalu dozorczy. Możemy go zmienić i zatwierdzić klawiszem KLUCZYK. Wyjście z procedury klawiszem KASOWANIE powoduje pozostawienie poprzedniej wartości numeru lokalu dozorczy.

F74 Ustawianie czasu wywołania dozorczy

Po wejściu do procedury wyświetlany jest aktualny czas wywołania wyrażony w liczbie generowanych sygnałów wywołania. Naciskając klawisze '3' lub '9' możemy ten czas zwiększać lub zmniejszać. Wciśnięcie klawisza KLUCZYK spowoduje zapamiętanie ustawionego czasu wywołania i wyjście z procedury. Naciśnięcie klawisza KASOWANIE spowoduje pozostawienie poprzedniej wartości czasu wywołania.

F75 Ustawianie czasu oczekiwania dozorczy

Po wejściu do procedury wyświetlany jest aktualny czas oczekiwania wyrażony w sekundach. Naciskając klawisze '3' lub '9' możemy ten czas zwiększać lub zmniejszać. Wciśnięcie klawisza KLUCZYK spowoduje zapamiętanie ustawionego czasu oczekiwania i wyjście z procedury. Naciśnięcie klawisza KASOWANIE spowoduje pozostawienie poprzedniej wartości czasu oczekiwania.

F76 Ustawianie czasu rozmowy z dozorcą

Po wejściu do procedury wyświetlany jest aktualny czas rozmowy wyrażony w sekundach. Naciskając klawisze '3' lub '9' możemy ten czas zwiększać lub zmniejszać. Wciśnięcie klawisza KLUCZYK spowoduje zapamiętanie ustawionego czasu rozmowy i wyjście z procedury. Naciśnięcie klawisza KASOWANIE spowoduje pozostawienie poprzedniej wartości czasu rozmowy.

4.7. Programowanie pracy w sieci**F78** zmiana numeru klatki obsługiwanej przez daną centralkę

Funkcja pozwala zmienić numer klatki w której zamontowana jest dana centralka. Parametr ten potrzebny jest tylko przy połączeniu kilku centralek w sieć. Po wejściu do procedury wyświetlany jest aktualny numer klatki. Możemy go zmienić i zatwierdzić klawiszem KLUCZYK. Wyjście z procedury klawiszem KASOWANIE powoduje pozostawienie poprzedniej wartości numeru klatki.

F79 włączenie obsługi zapytań z sieci

Po wejściu do procedury wyświetlany jest aktualny stan obsługi zapytań w sieci. '1' oznacza włączenie obsługi, '0' oznacza wyłączenie obsługi zapytań z sieci. Naciskając klawisze '3' lub '9' możemy ten stan zmieniać. Wciśnięcie klawisza KLUCZYK spowoduje zapamiętanie ustawionego stanu i wyjście z procedury. Naciśnięcie klawisza KASOWANIE spowoduje pozostawienie poprzedniego stanu. Dla przykładu, na klatce powinna być ustawiona wartość „1”, a na furtce wartość „0”.

F80 włączenie możliwości prowadzenia rozmów poprzez sieć

Po wejściu do procedury wyświetlany jest aktualny stan możliwości prowadzenia rozmów poprzez sieć. '1' oznacza włączenie możliwości prowadzenia rozmów, '0' oznacza wyłączenie tej możliwości. Naciskając klawisz '3' lub '9' możemy ten stan zmienić. Wciśnięcie klawisza KLUCZYK spowoduje zapamiętanie ustawionego stanu i wyjście z procedury. Naciśnięcie klawisza KASOWANIE spowoduje pozostawienie poprzedniego stanu. Dla przykładu, na klatce powinna być ustawiona wartość „0”, a na furtce wartość „1”.

F81 włączenie możliwości sprawdzania kodów otwarcia poprzez sieć. Po wejściu do procedury wyświetlany jest aktualny stan sprawdzenia kodów otwarcia poprzez sieć. '1' oznacza włączenie sprawdzania, '0' oznacza wyłączenie możliwości sprawdzania kodów poprzez sieć. Naciskając klawisz

'3' lub '9' możemy ten stan zmienić. Wciśnięcie klawisza KLUCZYK spowoduje zapamiętanie ustawionego stanu i wyjście z procedury. Naciśnięcie klawisza KASOWANIE spowoduje pozostawienie poprzedniego stanu. Dla przykładu, na klatce powinna być ustawiona wartość „0”, a na furtce wartość „1”.

4.8. Rejestracja zdarzeń na PC

F82 Włączenie rejestracji zdarzeń na PC

Po wejściu do procedury wyświetlany jest aktualny stan możliwości rejestracji zdarzeń na PC. '1' oznacza włączenie możliwości rejestracji zdarzeń, '0' oznacza wyłączenie możliwości rejestracji zdarzeń. Naciskając klawisze '3' lub '9' możemy ten stan zmieniać. Wciśnięcie klawisza KLUCZYK spowoduje zapamiętanie ustawionego stanu i wyjście z procedury. Naciśnięcie klawisza KASOWANIE spowoduje pozostawienie poprzedniego stanu.

4.9. Funkcje awaryjne

F86 zmiana zapasowego kodu operatora

Po wejściu do procedury zostanie wyświetlony napis 'OP ' zachęcający do wprowadzenia dotychczasowego kodu operatora. Jeśli dotychczasowy kod operatora zostanie wprowadzony z błędem zostanie wygenerowany komunikat „Błąd” i następuje wyjście z procedury. Jeśli dotychczasowy kod operatora zostanie wprowadzony prawidłowo ponownie zostanie wyświetlony napis 'OP ' zachęcający do wprowadzenia nowego kodu operatora. Po wprowadzeniu czterech cyfr nowego kodu operatora ponownie zostanie wyświetlony napis 'OP ' zachęcający do powtórnego wprowadzenia nowego kodu operatora. Jeśli nowy kod operatora wprowadzony za pierwszym razem nie jest równy kodowi wprowadzonemu za drugim razem to zostanie wygenerowany komunikat „Błąd” i następuje wyjście z procedury. Jeśli nowy kod operatora został wprowadzony prawidłowo to zostanie on zapamiętany i następuje wyjście z procedury.

UWAGA!!! Fabryczny kod operatora obowiązuje cały czas niezależnie od kodu zapasowego.

F90 Odtworzenie fabrycznych wartości wszystkich parametrów

Po wejściu do procedury zostanie wyświetlony napis 'OP ' zachęcający do wprowadzenia kodu operatora – ma to utrudnić nieumyślne odtworzenie parametrów fabrycznych. Po wprowadzeniu czterech cyfr kodu operatora rozpocznie się przeprogramowywanie zawartości całej wewnętrznej pamięci EEPROM. Na wyświetlaczu ukazują się kolejne wartości adresów pamięci EEPROM pod które aktualne są wykonywane zapisy. Po zakończeniu cyklu programowania rozpoczyna się cykl weryfikacji zapamiętanych parametrów. Jeśli parametry zostały zapamiętane z błędem to zostanie wygenerowany komunikat „Błąd” i następuje wyjście z procedury.

UWAGA!!! Funkcja F90 spowoduje bezpowrotną utratę wszystkich parametrów wprowadzonych przez instalatora łącznie z kodem operatora.

F91 Odtworzenie fabrycznych wartości numerów lokali i kodów otwarcia – zmienianych funkcjami od F22 do F37. Po wejściu do procedury zostanie wyświetlony napis 'OP ' zachęcający do wprowadzenia kodu operatora – ma to utrudnić nieumyślne odtworzenie parametrów fabrycznych. Po wprowadzeniu czterech cyfr kodu operatora rozpocznie się przeprogramowywanie tablicy zawierającej numery lokali i kody otwarcia. Na wyświetlaczu ukazują się kolejne wartości numerów pinów dla których wykonywane są zapisy. Po zakończeniu cyklu programowania rozpoczyna się cykl weryfikacji zapamiętanych parametrów. Jeśli parametry zostały zapamiętane z błędem to zostanie wygenerowany komunikat „Błąd” i następuje wyjście z procedury.

UWAGA!!! Funkcja F91 spowoduje bezpowrotną utratę wszystkich numerów lokali i kodów otwarcia wprowadzonych przez instalatora. Odtworzone zostaną również fabryczne numery lokali przypisane guzikom do szybkiego wywołania.

F92 Otworzenie fabrycznych wartości tablicy identyfikatorów – zmienianych funkcjami od F40 do F44 po wejściu do procedury zostanie wyświetlony napis 'OP ' zachęcający do wprowadzenia kodu operatora – ma to utrudnić nieumyślne odtworzenie parametrów fabrycznych. Po wprowadzeniu czterech cyfr kodu operatora rozpocznie się przeprogramowywanie tablicy zawierającej kody identyfikatorów.

UWAGA!!! Funkcja F92 spowoduje bezpowrotną utratę wszystkich kodów identyfikatorów wprowadzonych przez instalatora. W odróżnieniu od funkcji F44 skasowane są WSZYSTKIE identyfikatory dla WSZYSTKICH kaset.

F93 Odtworzenie fabrycznych wartości wszystkich parametrów pojedynczych – zmienianych funkcjami od F48 do F80

Po wejściu do procedury zostanie wyświetlony napis 'OP ' zachęcający do wprowadzenia kodu operatora – ma to utrudnić nieumyślne odtworzenie parametrów fabrycznych. Po wprowadzeniu czterech cyfr kodu operatora rozpocznie się przeprogramowywanie wszystkich parametrów oprócz numerów lokali, kodów otwarcia, numerów identyfikatorów oraz kodu operatora. Po zakończeniu cyklu programowania rozpoczyna się cykl weryfikacji zapamiętanych parametrów. Jeśli parametry zostały zapamiętane z błędem to zostanie wygenerowany komunikat „Błąd” i następuje wyjście z procedury.

5. Programowanie systemu Wekta CCD 2001 w.1000 z komputera PC

- do wejścia sieciowego centrali lub Modułu SMS, podłączyć konwerter Wekta RS 232/485
- centrala musi mieć uruchomiony dostęp do funkcji sieciowych F 79 - F 82
- konwerter podłączamy do wejścia COM komputera PC
- uruchomić program PRG w komputerze ,program obejmuje wszystkie centrale włączone do systemu wraz z klawiaturami czytnikami RFID w klawiaturach
- po sprawdzeniu połączenia program uruchomi się w postaci otwieranych okien, w których mamy możliwość wykonać pozostałe funkcje programowania; wszystkie opcje pinów; zmianę nazw pinów, blokowanie, nadanie numerów sieciowych dla wszystkich central pracujących w systemie domofonowym, równocześnie możemy dopisywać breloki poszczególnym lokalom, zmieniać funkcje klawiatur.
- dla poprawienia czytelności podglądu możemy oprócz numerów lokali nadać im nazwę w postaci nazwiska lokatora (widoczna w programie PRG i Monitor).

6. Kontrola ruchu pieszego Monitor

Do kontroli ruchu pieszego służy program Minitor, do kontroli korzystania z kodów, połączeń z lokalami, otwierania drzwi kodami itd.

Program komunikuje się z systemem przez interfejs RS 232/485

Po uruchomieniu komunikacji z programem należy zaznaczyć jakie komunikaty nas interesują dotyczy to wyświetlania zdarzeń w obrębie wejścia, wybrania kodu prawidłowego lub nie, połączenia z lokalem lub nie, otwarcie lub nie drzwi wejściowych. Oprócz tego możliwe jest zaznaczenie komunikatów odpowiednimi kolorami dla wygody obserwatora , portiera.

Zdarzenia które wstępują są rejestrowane i możliwe jest ich odtworzenie, dane dotyczące nazw lokali, numerów sieciowych central pobierane są z programu PRG i wyświetlane przy informacji o zdarzeniu.

7. Program przygotowania struktur danych centrali Wekta CCD 2001 w.1000 Admin

Program do tworzenia projektu konfiguracji i programowania breloków dostępu dla mieszkańców w złożonych instalacjach nowych oraz przy modyfikacji już istniejących instalacji. Wytyczne do projektu przygotowuje administrator osiedla, ustalając dane z potrzebami mieszkańców.

Program ten przeznaczony jest wyłącznie do pracy z projektami instalacji a nie służy do programowania central z pomocą komputera. Programowanie breloków w/g projektu odbywa się poza systemem, a po wykonaniu projektu następuje przekazanie (przepisanie) danych do programu PRG

8. Porady techniczne w sytuacjach krytycznych występujących przy obsłudze domofonów CCD 2001 w.1000.

1. Gdy Twoja klawiatura nie reaguje na wciskanie klawiszy, blokuje w trakcie wybierania, zawiesza się, powinieneś:

- sprawdzić czy prawidłowo podłączyłeś klawiaturę,
- przewód telefoniczny lub skręcany w pary jest krytyczny. Prawidłowym jest prosty drut np. YTDY,
- sprawdzić czy zachowałeś prawidłową odległość, (długość przewodu), klawiatury od centrali, klawiatura może mieć za niskie napięcie zasilania,
- w systemach pracujących więcej niż dwa lata należy wyczyścić komorę podczerwieni w klawiaturze,

2. Gdy Twój domofon nie otwiera drzwi lub blokuje się w trakcie otwierania, powinieneś:

- sprawdzić instalację i elektrozaczep. Nasze systemy obsługują rygle o $I < 500\text{mA}$, w przypadku gdy $I_{rygla} > 500\text{mA}$ należy wykonać „adapter” na bazie przekaźnika,
- w systemach CCD 2001-1000 napięcie na rygiel podaje klawiatura, brak U na zaciskach klawiatury oznacza, że moduł należy dostarczyć do serwisu WEKTY,
- źle zasilona centrala lub/i klawiatura blokuje się w trakcie zwiększonego poboru prądu przez elektrozaczep,

3. Gdy Twoja centrala źle wybiera lokale, podzwania, masz problem z poprawnym działaniem pinów, powinieneś:

- sprawdzić czy aparaty zostały prawidłowo podłączone i odwieszony,
- systemy analogowo cyfrowe wyposażone są w funkcję powiadamiania o źle odwieszony słuchawce, wyłącz ją, jeśli działanie funkcji odbierane jest jako usterka,
- przewody telefoniczne i inne skrętki mają duże właściwości indukcyjne powodujące podzwania unifonów. Zawsze stosuj kabel zgodny z zaleceniami WEKTY.

4. Gdy masz problem z regulacją głośności powinieneś:

- sprawdzić czy w trakcie rozmowy podniesiony jest tylko jeden aparat, każdy następny powoduje dodatkowe obciążenie wejścia mikrofonowego centrali i w rezultacie słabą słyszalność w głośniku klawiatury,
- nie regulować wzmocnienia mikrofonów w aparatach, prowadzi to do rozregulowania parametrów całej instalacji (w jednym aparacie słychać dobrze w innym się sprzęga). Głośność reguluje się w centralce,
- w przypadku stosowania aparatów TK-6, nie rozdzielać podstaw i słuchawek.

5. Gdy Twój system pracuje w trybie awaryjnym (sam cyklicznie uruchamia rygiel), powinieneś:
- sprawdzić czy w trakcie trybu awaryjnego klawiatura reaguje na wciskanie klawiszy, jeśli tak to:
 - tryb awaryjny został włączony podczas programowania i należy wyłączyć go odpowiednią funkcją,
 - uszkodzone jest wyjście w klawiaturze lub przycisk bezpośredniego otwarcia drzwi,
 - w instalacji lub aparacie wystąpiło zwarcie mikrofonu do masy,
 - jeżeli klawiatura nie reaguje na wciskanie klawiszy w trakcie trwania trybu awaryjnego, to:
 - w instalacji między centralką a klawiaturą wystąpiło zwarcie lub/i przerwa,
 - uszkodzeniu uległa centralka lub/i klawiatura – należy dostarczyć urządzenia do serwisu.

Notatki:

9. Schematy instalacyjne

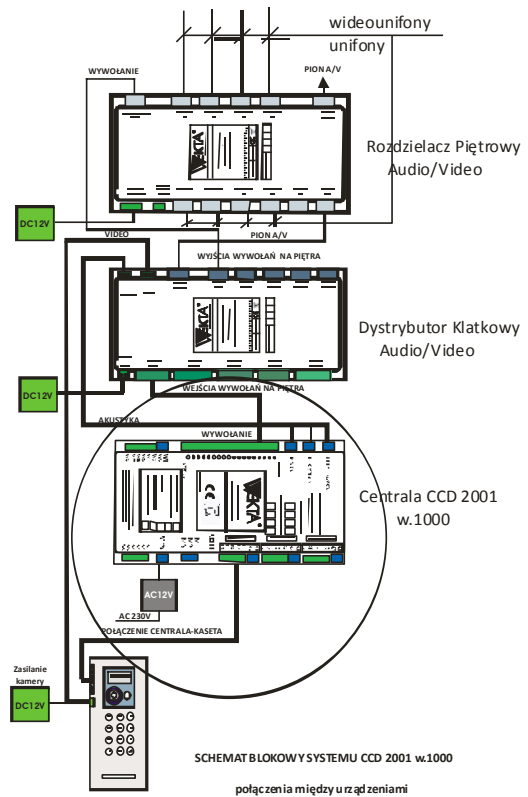
1. Centrala domofonowa W1000CA

Cyfrowa Centrala Domofonowa CCD 2001 w.1000

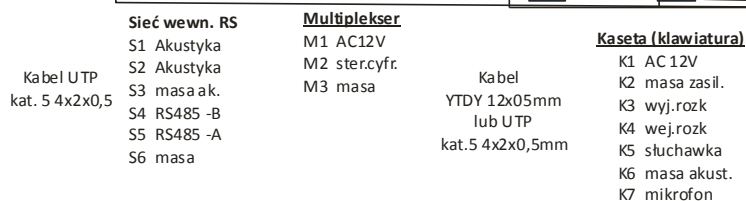
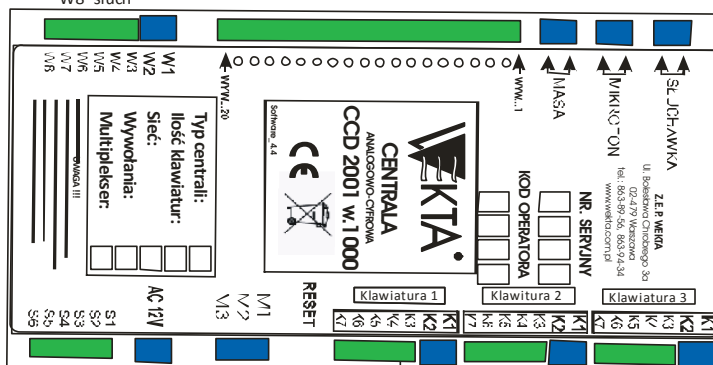
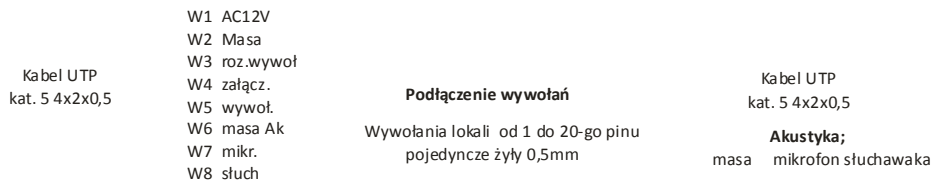
W systemie domofonowym podstawowa jednostka centralna, skupiająca w sobie wszystkie informacje dotyczące ustawień fabrycznych, a po zainstalowaniu w obiekcie wszystkie ustawienia zaprogramowane przez instalatora.

Możliwości centrali:

- Programowanie wywołań do 300 lokali (mieszkań)
- 20 wywołań bezpośrednio w centrali
- 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 modułów Wywołań Dodatkowych dla uzupełnienia 280 wywołań dodatkowych
- Podłączenie bezpośrednio do pinów akustyki; słuchawki, mikrofonu i masy
- Podłączenie sterowania multipleksera Video
- Podłączenie sieci RS między centralami
- Podłączenie zasilacza AC 12V
- Przycisk "reset" do odblokowania centrali



Dodatkowy moduł Wywołania



2. Dystrybutor klatkowy W1000DKLS

Dystrybutor klatkowy Audio/Video w systemie domofonowym w.1000

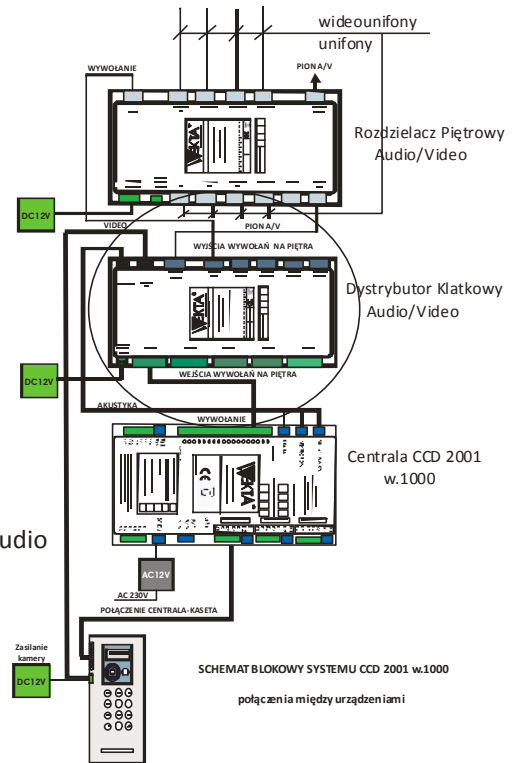
Stosowany w systemach domofonowych opartych na cyfrowych centralach

WEKTA CCD 2001 w. 1000

integruje sygnały - wywołań lokali, sygnał akustyczny Audio oraz sygnał wizji Video i pionami rozprowadza je w budynku na poszczególne piętra, czyniąc instalację przejrzystą i wygodną dla użytkownika.

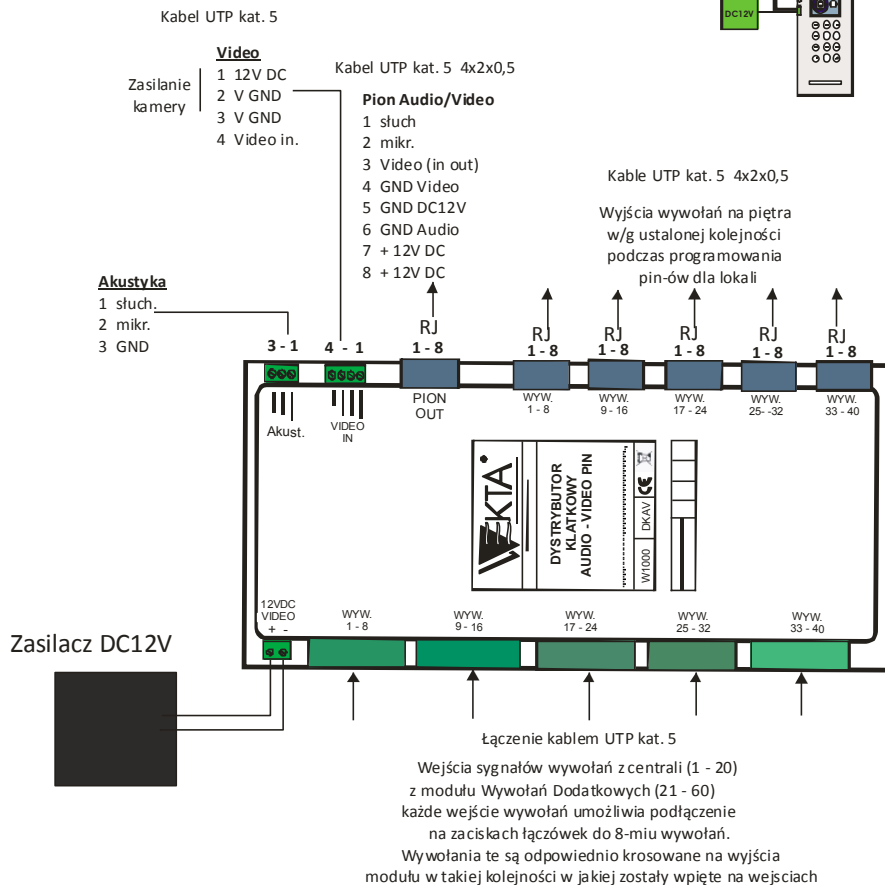
Swoją konstrukcją i rozwiązaniem dzięki rozprowadzeniu wywołań do mieszkań pozwala bardzo prosto i intuicyjnie programować wywołania lokali klatki schodowej.

Do wejścia Video można podłączyć bezpośrednio sygnał kamery, który następnie podany jest do pionu wraz z sygnałem Audio tworząc pion Audio/Video.



SCHEMAT BLOKOWY SYSTEMU CCD 2001 w.1000

połączenia między urządzeniami



3. Rozdzielacz piętrowy Audio/Video W1000RPAV

Rozdzielacz Piętrowy Audio/Video stosowany w systemie domofonowym CCD 2001 w. 1000

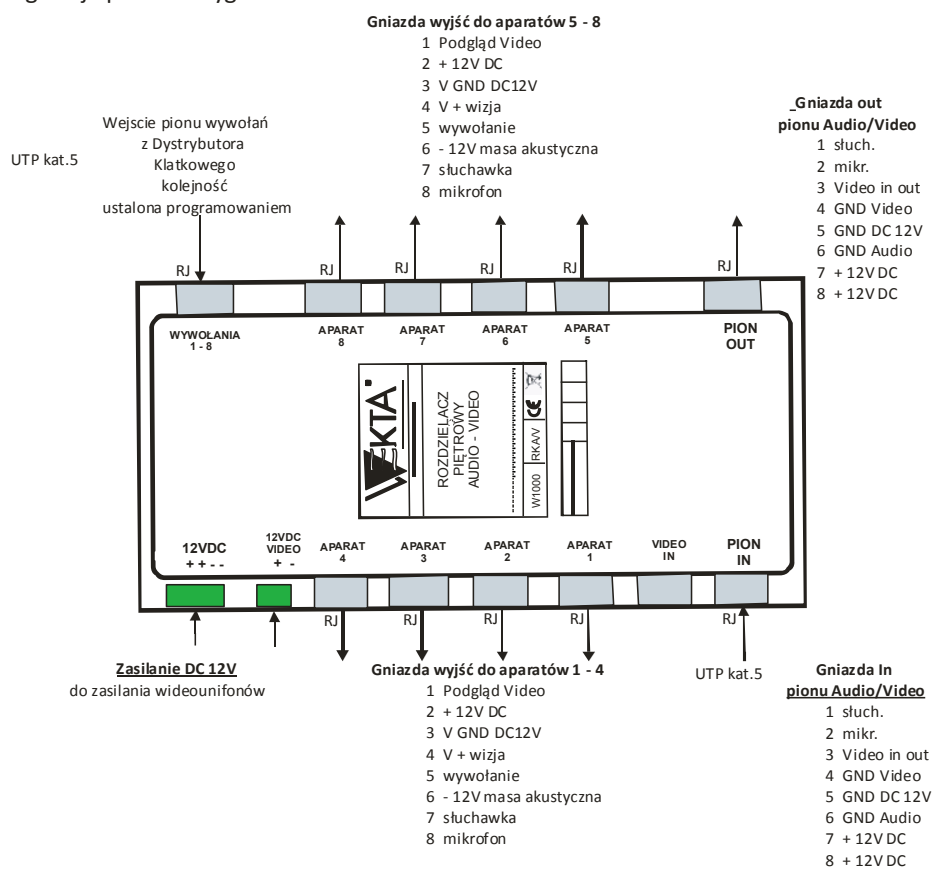
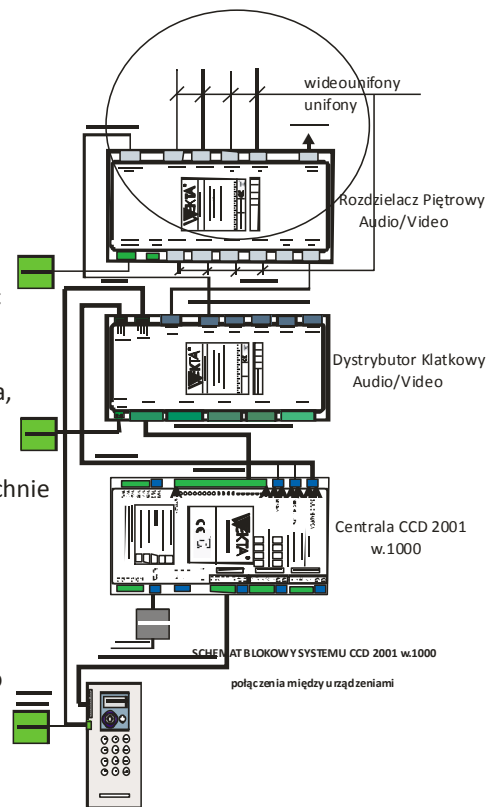
Rozdzielacz Piętrowy stosowany w systemach domofonowych opartych na centrali WEKTA CCD 2001 w 1000, jest modulem którego stosowanie w instalacjach poprawia ich jakość, trwałość i czytelność. Wykonana instalacja jest przejrzysta zarówno dla właściciela jak i dla konserwatora.

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

Połączenia między Rozdzielaczem i Dystrybutorem klatkowym oraz Rozdzielaczem i unifonem albo wideounifonem, wykonane powszechnie stosowanym kablem UTP kat.5 zakończonego wtykami RJ 45 ułatwia montaż a później konserwację.

Możliwości Rozdzielacza Piętrowego;

- podłączenie do modułu 8 - miu aparatów unifonów lub wideounifonów
- podłączenie kabla końcowego wywołań z Dystrybutora Klatkowego
- poprowadzenie przelotowo pionu A/V do następnych Rozdzielaczy
- wymaga stosowania dodatkowe zasilania DC 12V dla zasilania wideounifonów
- regulacja poziomu sygnału Video



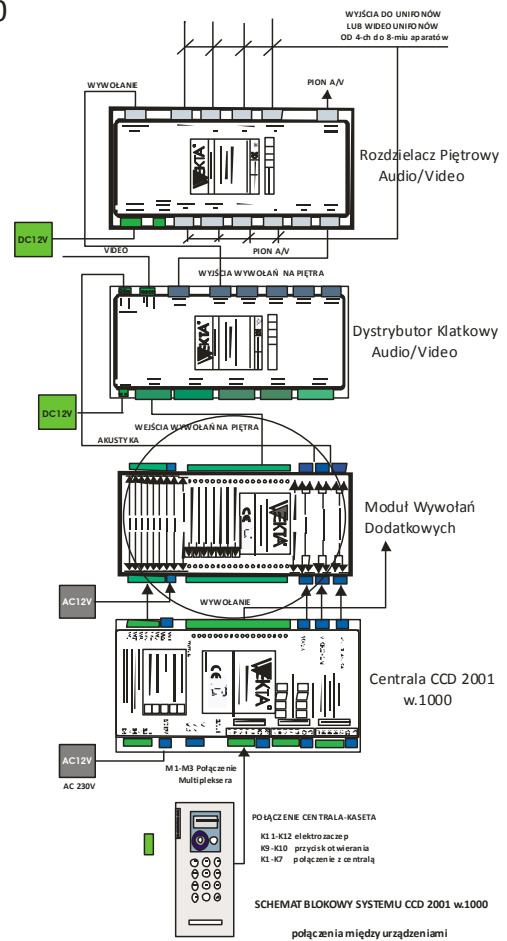
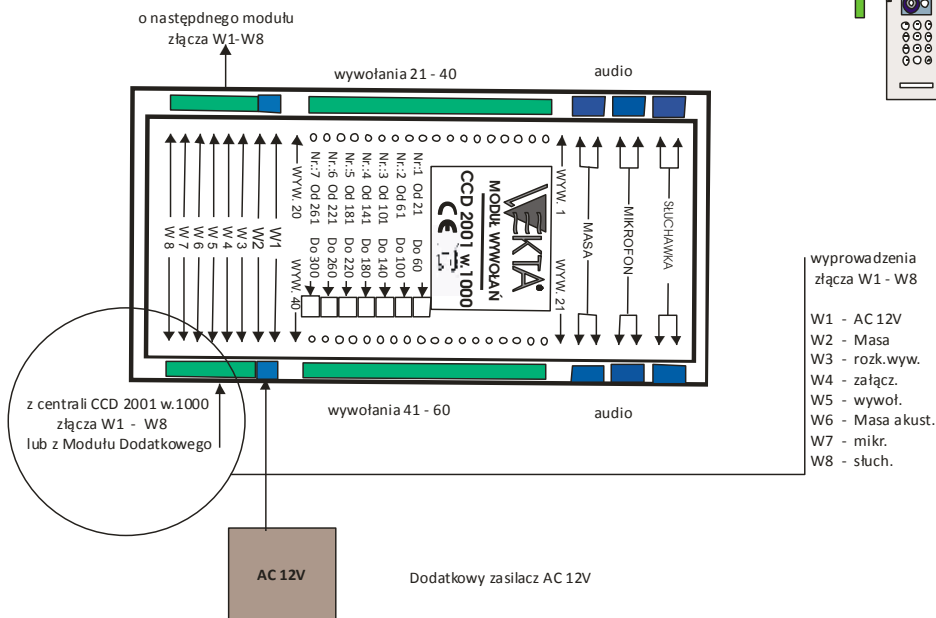
4. Moduł wywołań dodatkowych W1000RN40

Moduł Wywołań Dodatkowych w systemie domofonowym CCD 2001 w.1000

Stosowany w systemie domofonowym uzupełniający wywołania centrali Wekta CCD 2001 w.1000 o 40 dodatkowych wywołań, przy zastosowaniu 7- miu modułów można uzyskać dodatkowe 280 wywołań centrali. Łatwość montażu Modułu Wekta CCD 2001 w.1000 jest charakterystyczną cechą wszystkich urządzeń stosowanych w systemie

Możliwości Modułu Wywołań Dodatkowych:

- Połączenie bezpośrednie z centralą domofonową Wekta CCD 2001 w.1000 przewodem pin to pin
- Połączenie przelotowo z następnym modułem pin to pin.
- 2 x po 20 wywołań
- połączenie przelotowo pionu audio
- stosowanie typowego kabla UTP kat.5
- wymaga dodatkowego zasilacza AC12V
- możliwość montażu w dowolnym miejscu dla wygody montera i przejrzystości instalacji.
- wymaga podania zakresu wywołań przy zamówieniu



SCHEMAT BLOKOWY SYSTEMU CCD 2001 w.1000
połączenia między urządzeniami

- wyprowadzenia złącza W1 - W8
- W1 - AC 12V
 - W2 - Masa
 - W3 - rozk.wyw.
 - W4 - załącz.
 - W5 - wywoł.
 - W6 - Masa akust.
 - W7 - mikr.
 - W8 - słuch.

5. Multiplexer video W1000MV

Multiplexer Video w systemie domofonowym Wekta 2001 w.1000

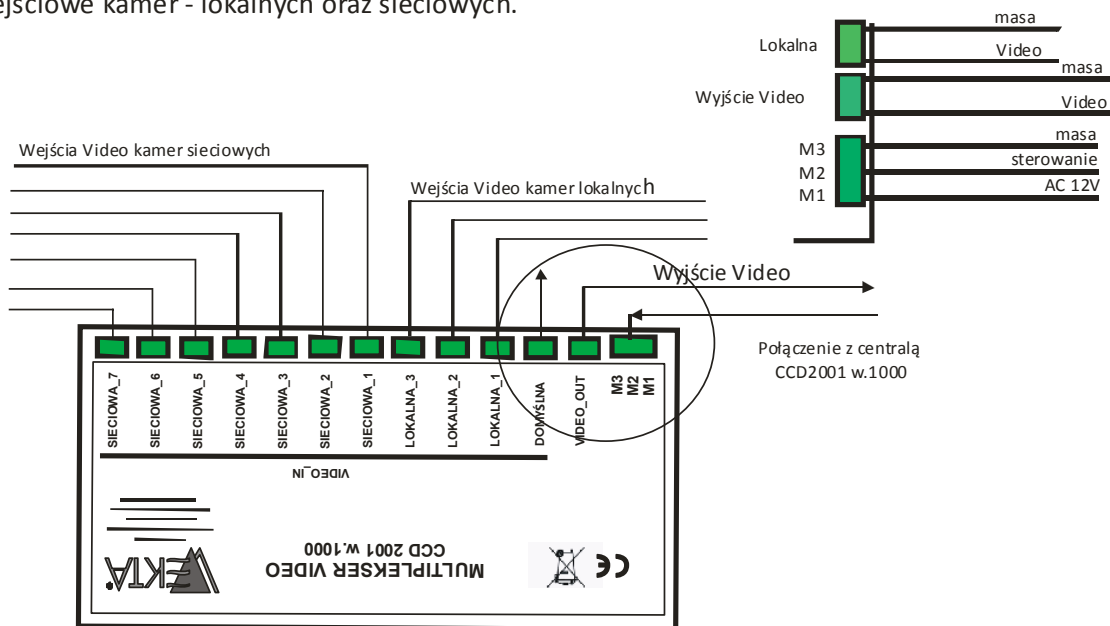
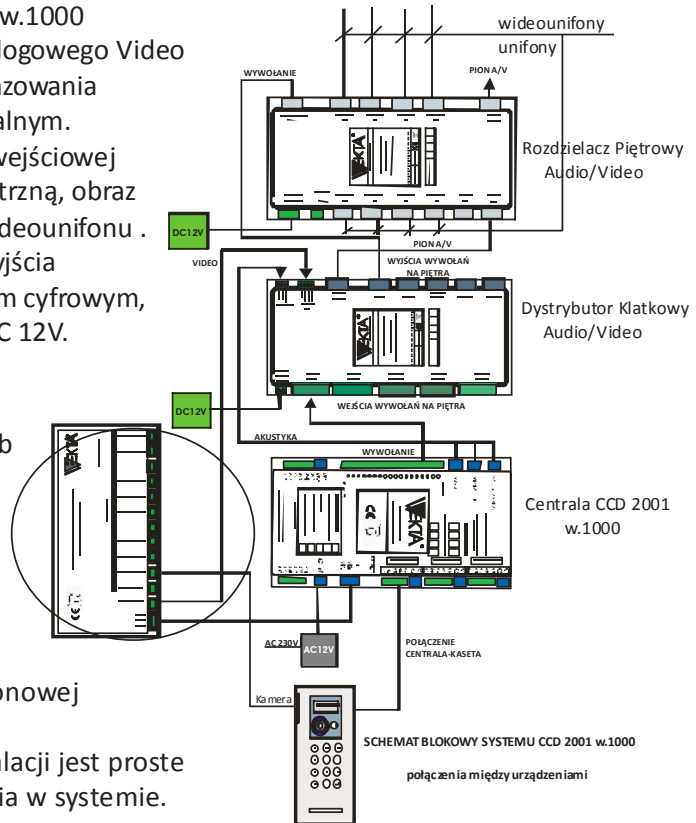
Multiplexer Video w systemie Wekta 2001 w.1000 spełnia ważną rolę przełącznika obrazu analogowego Video z kamer, do odpowiedniego urządzenia obrazowania jakim jest np. video unifon w lokalu mieszkalnym. Podczas nawiązywania połączenia z kasyty wejściowej wyposażonej w kamerę lub z kamerą zewnętrzną, obraz Video widoczny jest na ekranie monitora wideounifonu. Sterowanie multiplexerem odbywa się z wyjścia M1 - M3 centrali CCD 2001 w.1000 sygnałem cyfrowym, z wyjścia tego podane jest także zasilanie AC 12V.

Możliwości modułu Multiplexera Video'

- 3 wejścia dla kamer lokalnych (z kaset lub zewnętrznych)
- 7 wejść dla kamer sieciowych
- wyjście Video
- wejście dla kamery domyślnej
- cyfrowe sterowanie i przełączanie treści obrazu do pionu Video
- zasilanie bezpośrednio z centrali domofonowej

Podłączenie Modułu Multiplexera w instalacji jest proste i nie wymaga dodatkowego programowania w systemie.

Okablowanie między centralą CCD 2001 w.1000 z wykorzystaniem 3 - ch żył przewodu UTP k.5 łącząc na listwach M1 - M3 centrali i modułu Multiplexera. Przewody wizyjne z kamer na odpowiednie łączówki wejściowe kamer - lokalnych oraz sieciowych.



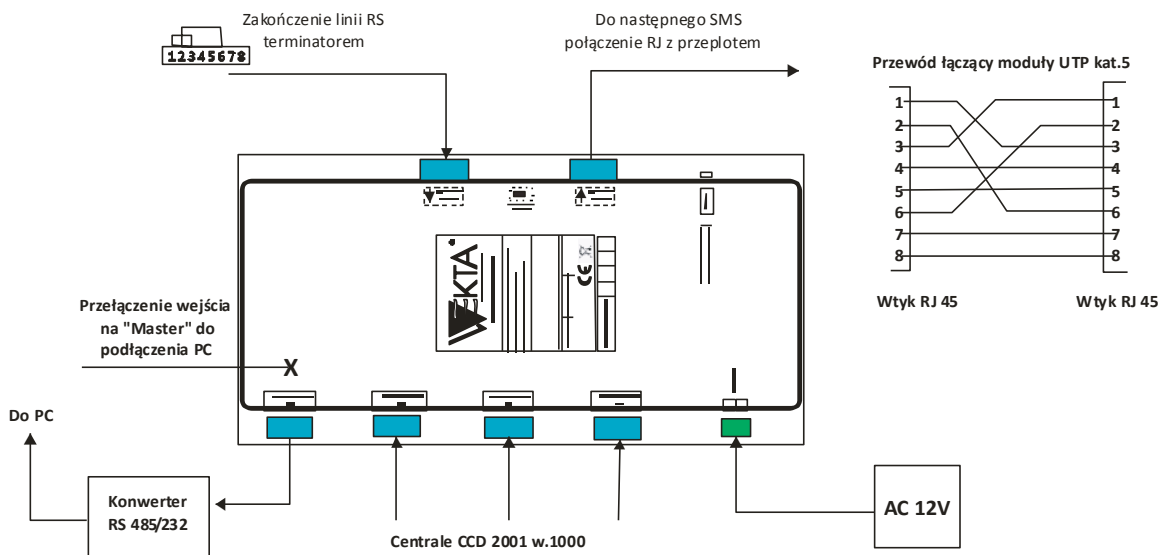
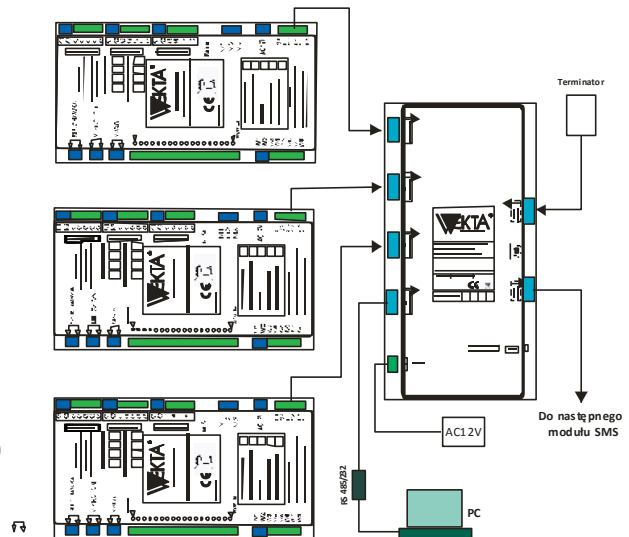
6. Moduł połączeń równoległych W1000SMS

Moduł Połączeń Równoległych (SMS) w systemie domofonowym Wekta CCD 2001 w.1000

Moduł Połączeń Równoległych w rozbudowanym systemie domofonowym Wekta CCD 2001 w.1000 składającym się z wielu central przeznaczony jest do usprawnienia pracy sieci RS 485, ponadto zastosowane rozwiązanie pozwala na przesyłanie informacji w sześciu "poziomach". To rozwiązanie umożliwia równoczesne połączenie akustyczne z lokalami w sześciu centralach (klatkach), nie powodując zajętości dla innego połączenia.

Możliwości modułu SMS

- poprawia funkcjonowanie central CCD 2001 w.1000 w systemie RS
- umożliwia jednoczesną transmisję akustyczną dla sześciu połączeń równocześnie
- programowanie systemu można przeprowadzić z jednego z wejść modułu
- montaż urządzenia i łatwa instalacja kablowa z zastosowaniem połączeń wtykami RJ 45



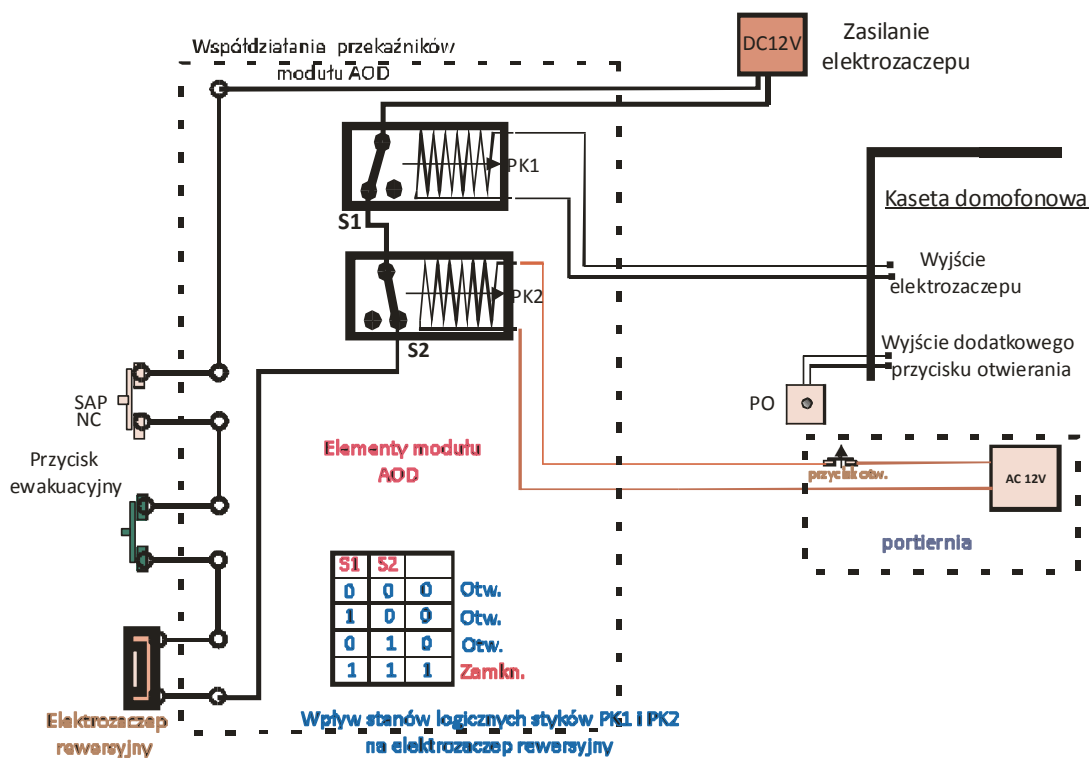
7. Moduł awaryjnego otwarcia drzwi W1000AOD

Moduły wspomagające instalacje domofonowe w systemie Wekta CCD 2001 w.1000 moduł AOD

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 przy braku zasilania nastąpi zwolnienie rygli w drzwiach.

Możliwości modułu AOD;

- włączenie do systemu awaryjnego otwarcia drzwi przycisku ewakuacyjnego, przycisku SAP, wyprowadzeń otwarcia drzwi z kaset wejściowych, otwierania drzwi przez portiera
- sterowanie elektrozaczepem rewersyjnym
- sygnalizacja otwartych drzwi
- sygnalizacja włączonego przycisku ewakuacyjnego

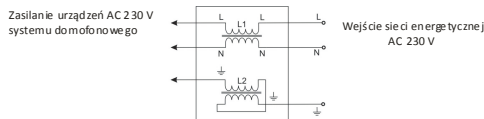


8. Filtr anti-zakłóceńowy CCD2001 w.1000

Filtry przeciw zakłóceńowe przykładowej instalacji domofonowej Wekta CCD 2001 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



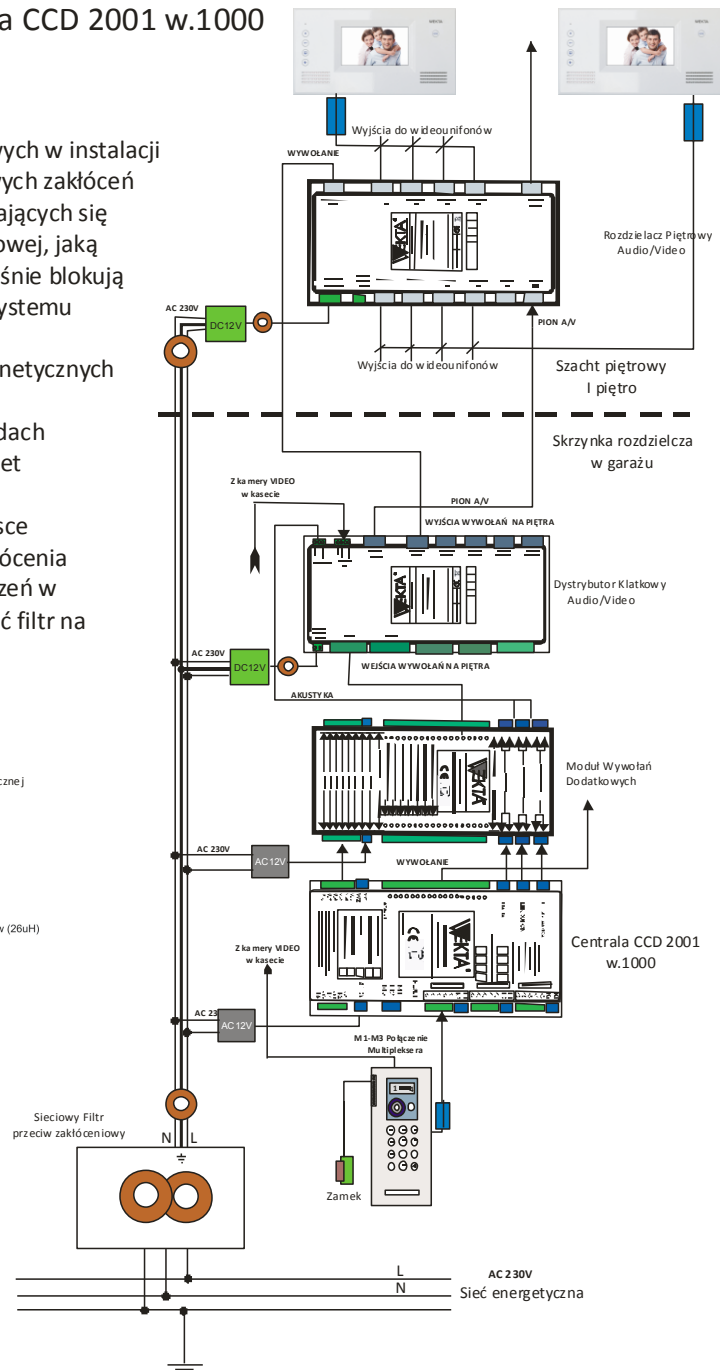
L1 - Dławik skompensowany na rdzeniu ferrytowym Würth 742 715 1, 2x5 zwojów (26uH)
L2 - Dławik skompensowany połączony szeregowo DTSN-28x12x12(M074) / DTSN-28/2,2/15-P (rdzeń: NANOPERM) (20mH)

Przykładowe parametry stosowanych rdzeni ferrytowych w instalacji domofonowej Wekta CCD w. 1000 dla przewodów sygnałowych i zasilających. Jeśli średnica zastosowanego przewodu i wymiary rdzenia pozwalają, to należy zapętlać przewód na rdzeniu co poprawia skuteczność działania.

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



Rdzeń ferrytowy w postaci tulei lub pierścienia w zależności od tego na jakim kablu ma być zainstalowany. Parametry takich rdzeni powinny być zgodne z tabelką powyżej.



Przykładowe rdzenie ferrytowe posiadające podobne parametry ale różniące się wymiarami. Stosujemy je w zależności od gabarytów kabli.

Ferrytowy rdzeń \bar{O} 10 mm 206 Ohm @ 100 MHz, **RI-18-28-10**, Kitagawa

Ferrytowy rdzeń \bar{O} = 5.5 mm 135 Ohm @ 100 MHz, **RI-11-20-5**, Kitagawa

Ferrytowy rdzeń \bar{O} = 8.2 mm 127 Ohm @ 100 MHz, **TR-16-8-13**, Kitagawa

Ferrytowy rdzeń \bar{O} = 4.6 mm 158 Ohm @ 100 MHz, **74270030**, Würth Elektronik

Ferryt dzielony \bar{O} = 14.5 mm 119 Ohm @ 100 MHz, **7427151**, Würth Elektronik

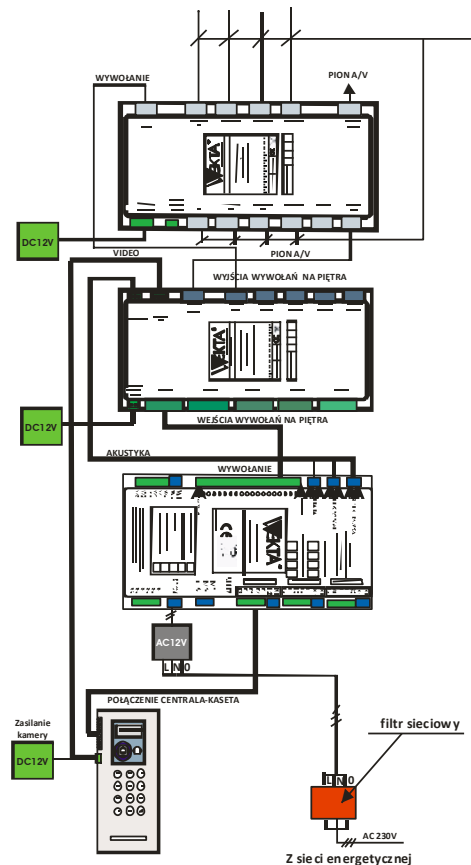
9. Moduł filtrów zasilania systemu domofonowego CCD2001 w.1000

Moduł filtrów zasilania systemu domofonowego dla CCD 2001 w.1000

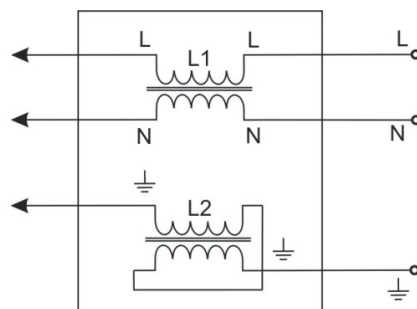
Filtr przeciw zakłóceńowy, zamontowany na linii zasilającej urządzenia z sieci energetycznej, eliminuje zakłócenia na kablach zasilania sieciowego, powstające w wyniku działania różnych czynników zewnętrznych (nakładających się na przewody) jak i wydostające się do sieci energetycznej zasilającej te urządzenia.

Konstrukcja filru powoduje nakładanie się na siebie, podczas przepływu prądu zmiennego impulsów zakłócających o przeciwnych kierunkach ,co powoduje ich wzajemne odejmowanie się (eliminowanie).

Impulsy zakłócające powstałe w instalacji domofonowej dzięki filtrom nie przedostają się do sieci energetycznej



Zbiorcze podłączenie powinno odbywać się z jednego punktu (kilku zasilaczy), a odseparowanie powinno zostać wykonane przez monterę poprzez filtr zbudowany z dwu dławików. Dławiki powinny być wykonane i podłączone według poniższych zaleceń.



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)

10. Podłączenie kaset w systemie domofonowym CCD2001 w.1000

Kaseta wejściowa w systemie domofonowym Wekta CCD 2001 w.1000

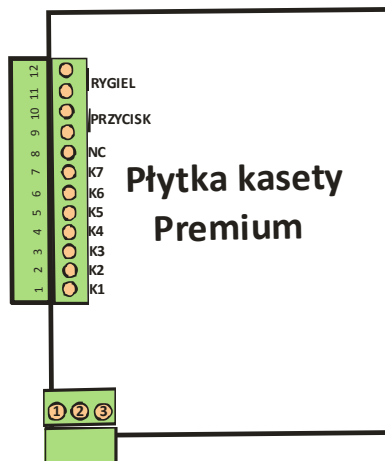
Kaseta wejściowa zwana potocznie klawiaturą połączona jest bezpośrednio z centralą CCD 2001 w.1000. Przewodowe połączenie centrali z kasetą zapewnia zasilanie kasety i także łączność audio analogową i cyfrową transmisję między nimi.

Umożliwia bezpośrednie połączenie osoby z zewnątrz z wybranym mieszkańcem(lokałem) budynku lub osiedla. Połączenie się z mieszkańcem(lokałem) jest możliwe przez wybranie na klawiaturze numerycznej kasety numeru lokalu i po odebraniu połączenia w mieszkaniu można przeprowadzić rozmowę. Wprowadzenie unikalnego kodu otwarcia umożliwia zwolnienie rygła (elektrozaczepek) i otwarcie drzwi.

Oprócz funkcji łączności akustycznej z lokalem, stosując kasetę z zamontowaną kamerą możliwy jest podgląd powierzchni przed kamerą (wejściem do budynku)

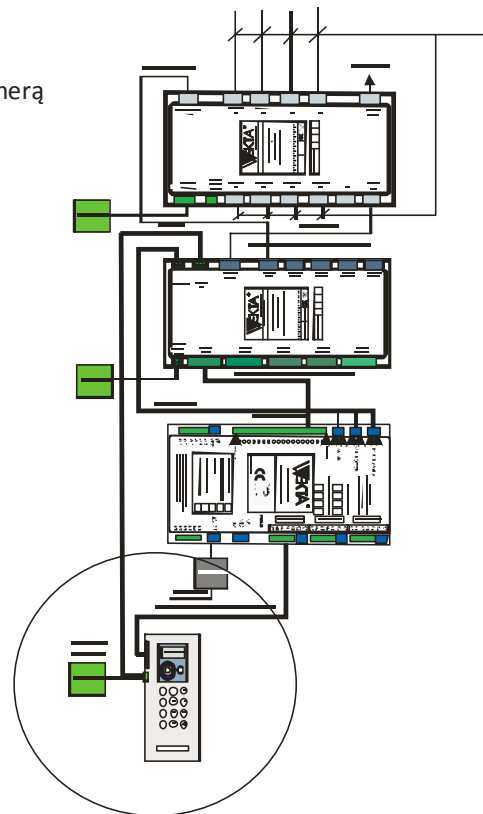
Wyprowadzenia z kasety

- K12 el.zaczep
- K11 el.zaczep
- K10 Przycisk
- K9 Przycisk
- K8
- K7 mikr
- K6 GND
- K5 słuch
- K4 roz.wyj.
- K3 roz.wyj
- K2 Masa
- K1 AC12V



Wyprowadzenia z kamery

- | | | |
|---|---------|------------------------------|
| 1 | 12 V DC | ZASILACZ DC 12V |
| 2 | GND | |
| 3 | Video | SYGNAŁ VIDEO DO MULTIPLESERA |



Montaż w budynku kasety z kamerą zewnętrzną

Notatki:

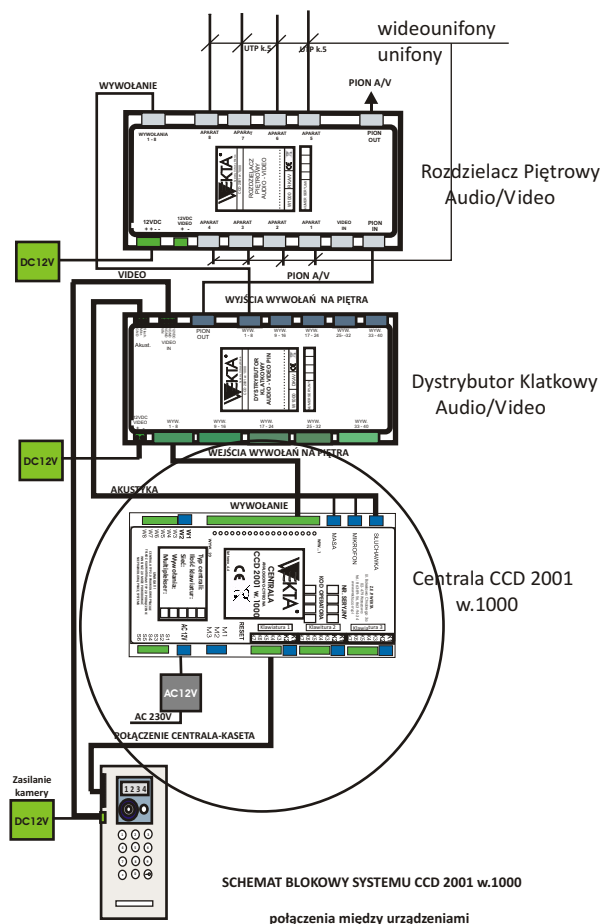
Z.E.P. WEKTA
Ul. Bolesława Chrobrego 3a,
02-479 Warszawa
www.wekta.com.pl wekta@wekta.com.pl
tel. fax (0-22) 863-8956, 863-9434

Cyfrowa Centrala Domofonowa CCD 2001 w.1000

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

Możliwości centrali:

- Programowanie wywołań do 300 lokali (mieszkań)
- 20 wywołań bezpośrednio w centrali
- 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 modułów Wywołań Dodatkowych dla uzupełnienia 280 wywołań dodatkowych
- Podłączenie bezpośrednio do pinów akustyki; słuchawki, mikrofonu i masy
- Podłączenie sterowania multipleksera Video
- Podłączenie sieci RS między centralami
- Podłączenie zasilacza AC 12V
- Przycisk "reset" do odblokowania centrali



Dodatkowy moduł Wywołania

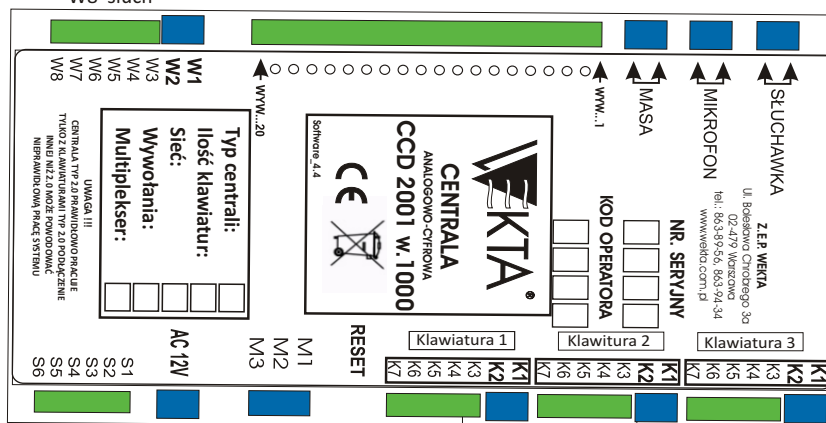
- Kabel UTP
kat. 5 4x2x0,5
- W1 AC12V
 - W2 Masa
 - W3 roz.wywoł
 - W4 załącz.
 - W5 wywoł.
 - W6 masa Ak
 - W7 mikr.
 - W8 słuch

Podłączenie wywołań

Wywołania lokali od 1 do 20-go pinu pojedyncze żyły 0,5mm

Kabel UTP
kat. 5 4x2x0,5

Akustyka;
masa mikrofon słuchawka



Sieć wewn. RS

Kabel UTP
kat. 5 4x2x0,5

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

Multipleksor

- M1 AC12V
- M2 ster.cyfr.
- M3 masa

Kabel
YTDY 12x05mm
lub UTP
kat.5 4x2x0,5mm

Kaseta (klawiatura)

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

Dystrybutor klatkowy Audio/Video w systemie domofonowym w.1000

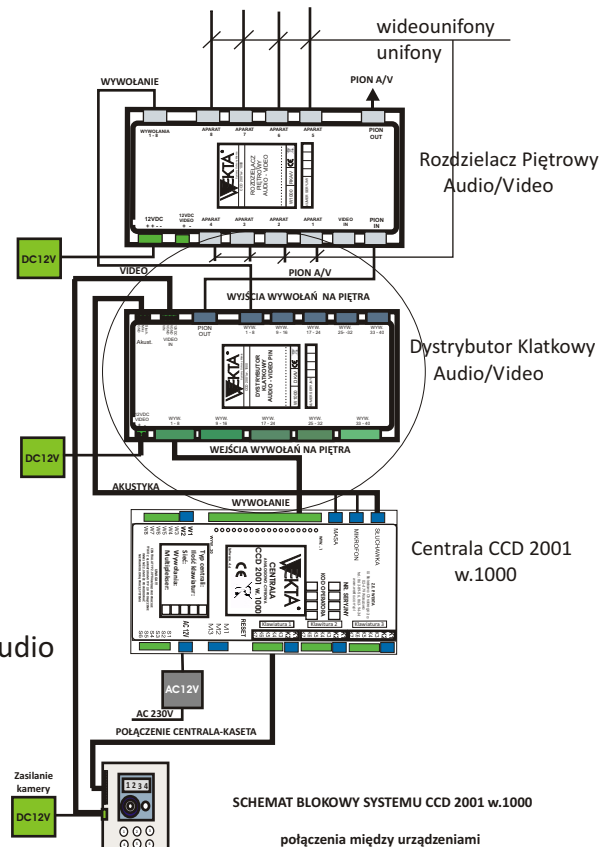
Stosowany w systemach domofonowych opartych na cyfrowych centralach

WEKTA CCD 2001 w. 1000

integruje sygnały - wywołań lokali, sygnał akustyczny Audio oraz sygnał wizji Video i pionami rozprowadza je w budynku na poszczególne piętra, czyniąc instalację przejrzystą i wygodną dla użytkownika.

Swoją konstrukcją i rozwiązaniem dzięki rozprowadzeniu wywołań do mieszkań pozwala bardzo prosto i intuicyjnie programować wywołania lokali klatki schodowej.

Do wejścia Video można podłączyć bezpośrednio sygnał kamery, który następnie podany jest do pionu wraz z sygnałem Audio tworząc pion Audio/Video.



Kabel UTP kat. 5

Video

Zasilanie kamery

- 1 12V DC
- 2 V GND
- 3 V GND
- 4 Video in.

Kabel UTP kat. 5 4x2x0,5

Pion Audio/Video

- 1 słuch
- 2 mikr.
- 3 Video (in out)
- 4 GND Video
- 5 GND DC12V
- 6 GND Audio
- 7 + 12V DC
- 8 + 12V DC

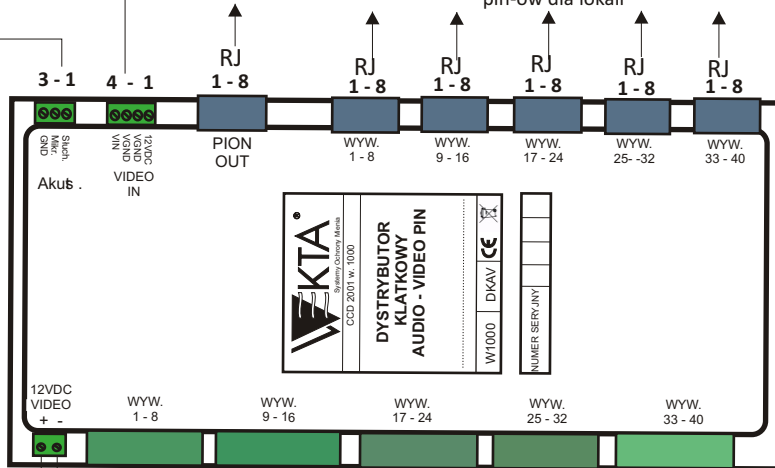
Akustyka

- 1 słuch.
- 2 mikr.
- 3 GND

Kable UTP kat. 5 4x2x0,5

Wyjścia wywołań na piętra w/g ustalonej kolejności podczas programowania pin-ów dla lokali

Zasilacz DC12V



Łączenie kablem UTP kat. 5

Wejścia sygnałów wywołań z centrali (1 - 20) z modułu Wywołań Dodatkowych (21 - 60) każde wejście wywołań umożliwia podłączenie na zaciskach łączówek do 8-miu wywołań. Wywołania te są odpowiednio krosowane na wyjściach modułu w takiej kolejności w jakiej zostały wpięte na wejściach

Rozdzielacz Piętrowy Audio/Video stosowany w systemie domofonowym CCD 2001 w. 1000

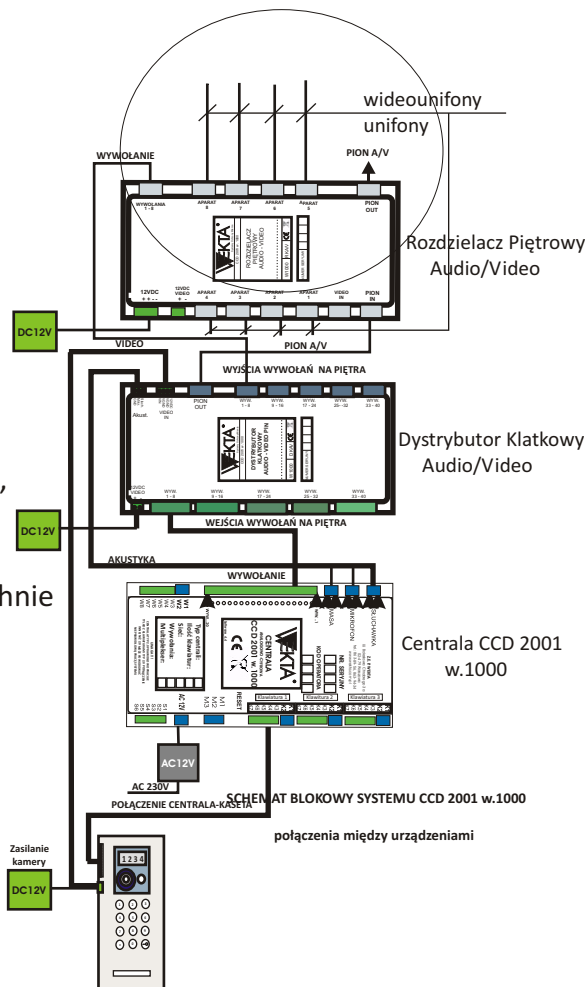
Rozdzielacz Piętrowy stosowany w systemach domofonowych opartych na centrali WEKTA CCD 2001 w 1000, jest modulem którego stosowanie w instalacjach poprawia ich jakość, trwałość i czytelność. Wykonana instalacja jest przejrzysta zarówno dla właściciela jak i dla konserwatora.

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

Połączenia między Rozdzielaczem i Dystrybutorem klatkowym oraz Rozdzielaczem i unifonem albo wideounifonem, wykonane powszechnie stosowanym kablem UTP kat.5 zakończonym wtykami RJ 45 ułatwia montaż a później konserwację.

Możliwości Rozdzielacza Piętrowego:

- podłączenie do modułu 8 - miu aparatów unifonów lub wideounifonów
- podłączenie kabla końcowego wywołań z Dystrybutora Klatkowego
- poprowadzenie przelotowo pionu A/V do następnych Rozdzielaczy
- wymaga stosowania dodatkowe zasilania DC 12V dla zasilania wideounifonów
- regulacja poziomu sygnału Video



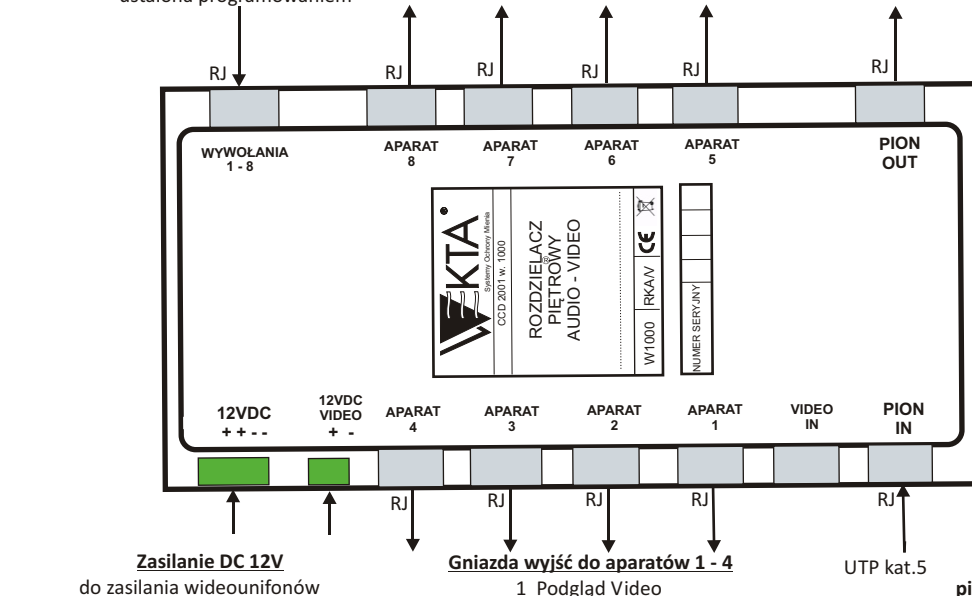
Gniazda wyjść do aparatów 5 - 8

- 1 Podgląd Video
- 2 + 12V DC
- 3 V GND DC12V
- 4 V + wizja
- 5 wywołanie
- 6 - 12V masa akustyczna
- 7 słuchawka
- 8 mikrofon

Gniazda out pionu Audio/Video

- 1 słuch.
- 2 mokr.
- 3 Video in out
- 4 GND Video
- 5 GND DC 12V
- 6 GND Audio
- 7 + 12V DC
- 8 + 12V DC

Wejście pionu wywołań z Dystrybutora Klatkowego kolejność ustalona programowaniem



- 1 Podgląd Video
- 2 + 12V DC
- 3 V GND DC12V
- 4 V + wizja
- 5 wywołanie
- 6 - 12V masa akustyczna
- 7 słuchawka
- 8 mikrofon

Gniazda In pionu Audio/Video

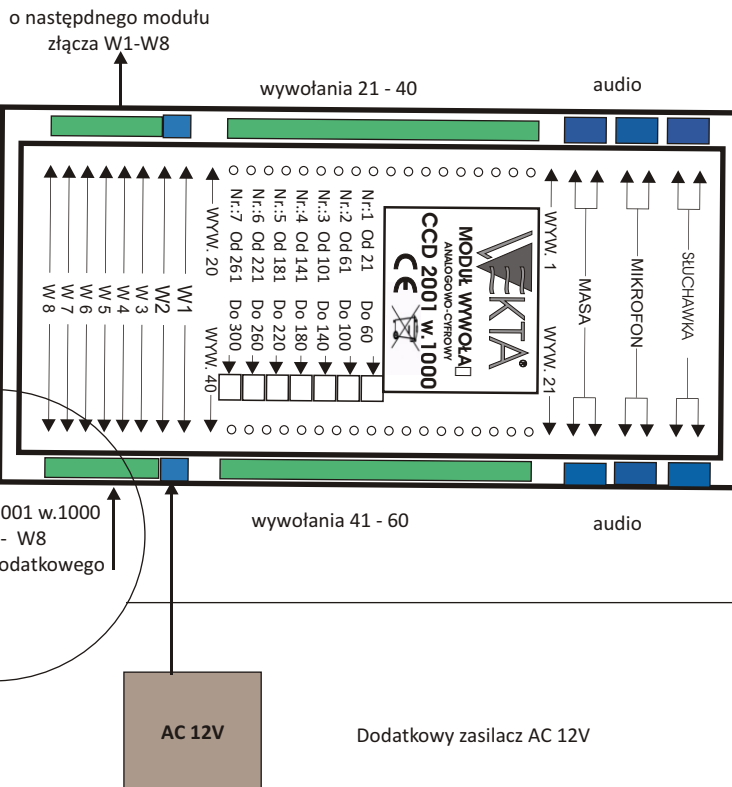
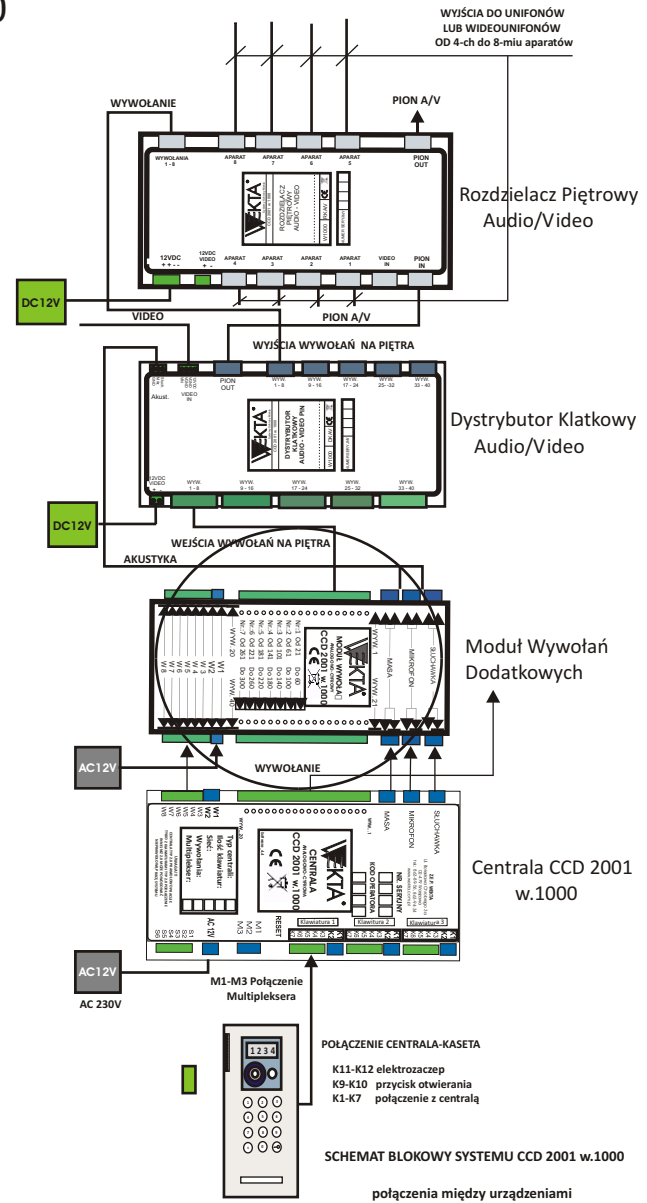
- 1 słuch.
- 2 mokr.
- 3 Video in out
- 4 GND Video
- 5 GND DC 12V
- 6 GND Audio
- 7 + 12V DC
- 8 + 12V DC

Moduł Wywołań Dodatkowych w systemie domofonowym CCD 2001 w.1000

Stosowany w systemie domofonowym uzupełniający wywołania centrali Wekta CCD 2001 w.1000 o 40 dodatkowych wywołań, przy zastosowaniu 7- miu modułów można uzyskać dodatkowe 280 wywołań centrali. Łatwość montażu Modułu Wekta CCD 2001 w.1000 jest charakterystyczną cechą wszystkich urządzeń stosowanych w systemie

Możliwości Modułu Wywołań Dodatkowych:

- Połączenie bezpośrednio z centralą domofonową Wekta CCD 2001 w.1000 przewodem pin to pin
- Połączenie przelotowo z następnym modułem pin to pin.
- 2 x po 20 wywołań
- połączenie przelotowo pionu audio
- stosowanie typowego kabla UTP kat.5
- wymaga dodatkowego zasilacza AC12V
- możliwość montażu w dowolnym miejscu dla wygody montera i przejrzystości instalacji.
- wymaga podania zakresu wywołań przy zamówieniu



wyprowadzenia złącza W1 - W8

- W1 - AC 12V
- W2 - Masa
- W3 - rozk.wyw.
- W4 - załącz.
- W5 - wywoł.
- W6 - Masa akust.
- W7 - mokr.
- W8 - słuch.

Multiplexer Video w systemie domofonowym Wekta 2001 w.1000

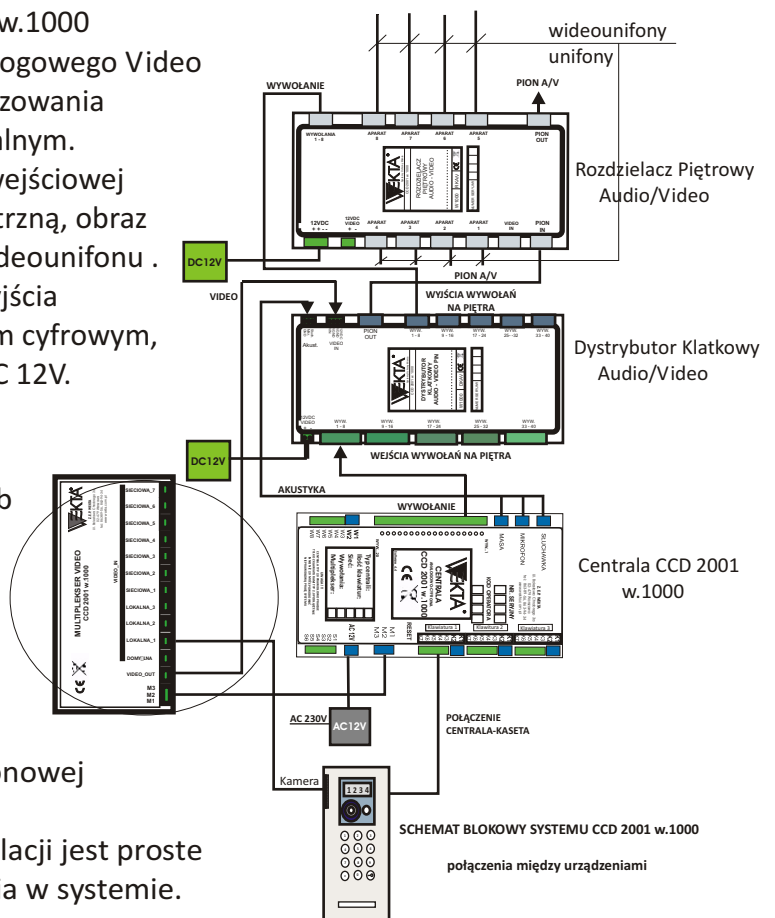
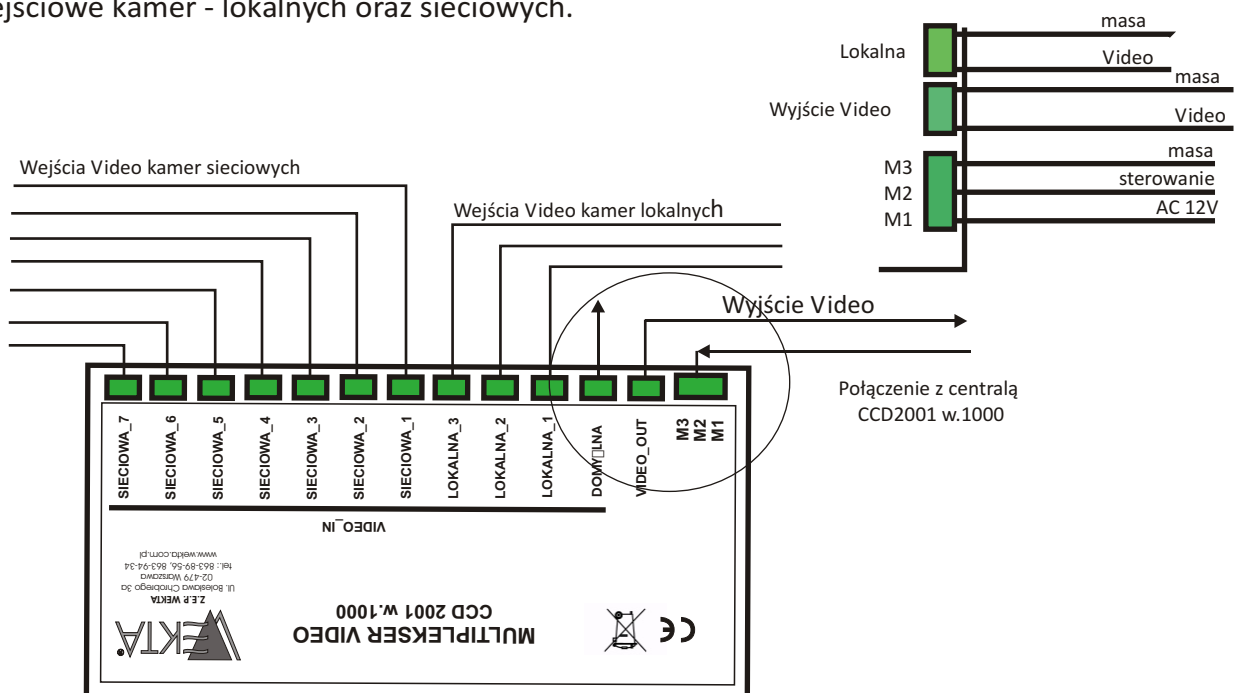
Multiplexer Video w systemie Wekta 2001 w.1000 spełnia ważną rolę przełącznika obrazu analogowego Video z kamer, do odpowiedniego urządzenia obrazowania jakim jest np. video unifon w lokalu mieszkalnym. Podczas nawiązywania połączenia z kasyty wejściowej wyposażonej w kamerę lub z kamerą zewnętrzną, obraz Video widoczny jest na ekranie monitora wideounifonu. Sterowanie multiplexerem odbywa się z wyjścia M1 - M3 centrali CCD 2001 w.1000 sygnałem cyfrowym, z wyjścia tego podane jest także zasilanie AC 12V.

Możliwości modułu Multiplexera Video'

- 3 wejścia dla kamer lokalnych (z kaset lub zewnętrznych)
- 7 wejść dla kamer sieciowych
- wyjście Video
- wejście dla kamery domyślnej
- cyfrowe sterowanie i przełączanie treści obrazu do pionu Video
- zasilanie bezpośrednio z centrali domofonowej

Podłączenie Modułu Multiplexera w instalacji jest proste i nie wymaga dodatkowego programowania w systemie.

Okablowanie między centralą CCD 2001 w.1000 z wykorzystaniem 3 - ch żył przewodu UTP k.5 łącząc na listwach M1 - M3 centrali i modułu Multiplexera. Przewody wizyjne z kamer na odpowiednie łączówki wejściowe kamer - lokalnych oraz sieciowych.



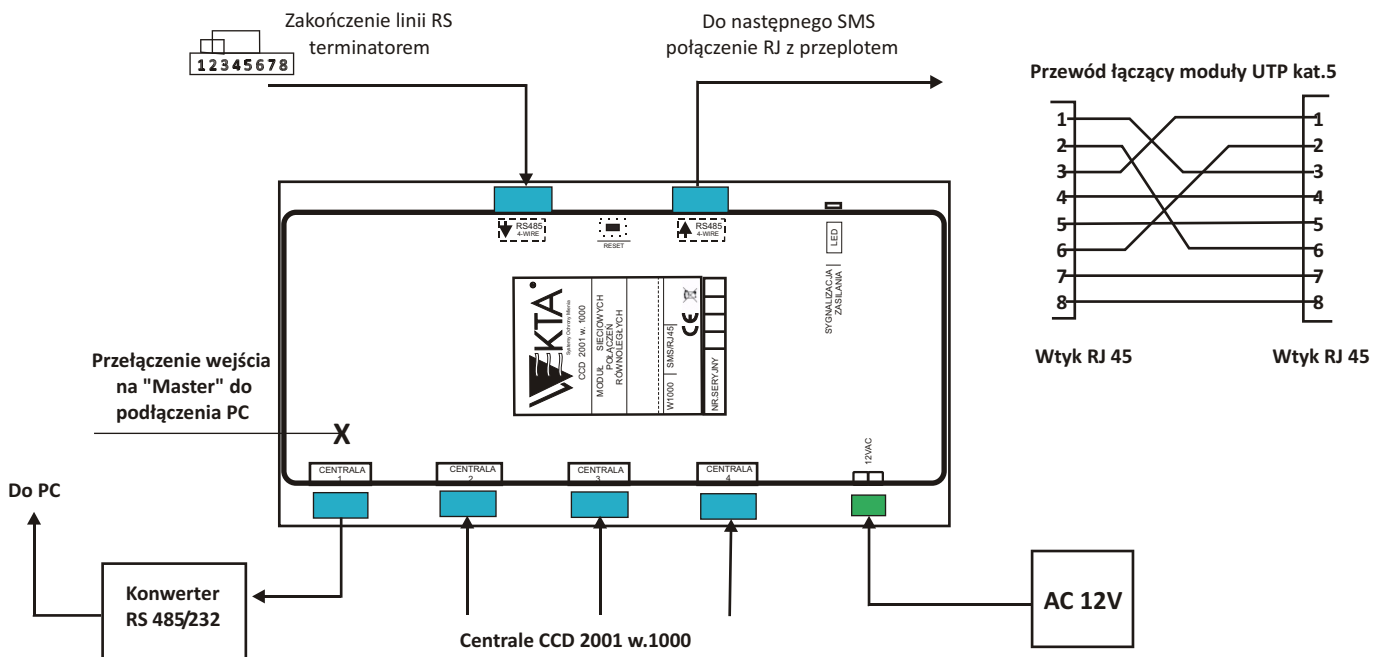
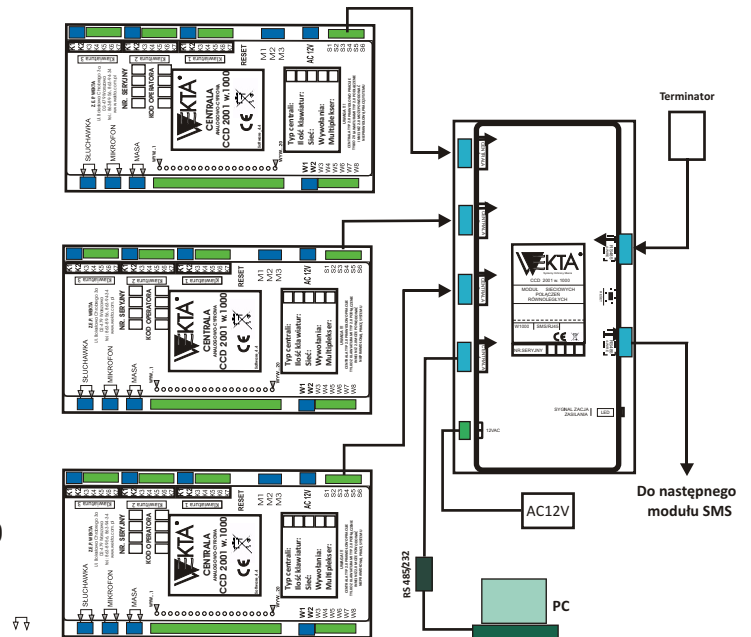
SCHEMAT BLOKOWY SYSTEMU CCD 2001 w.1000
połączenia między urządzeniami

Moduł Połączeń Równoległych (SMS) w systemie domofonowym Wekta CCD 2001 w.1000

Moduł Połączeń Równoległych w rozbudowanym systemie domofonowym Wekta CCD 2001 w.1000 składającym się z wielu central przeznaczony jest do usprawnienia pracy sieci RS 485, ponadto zastosowane rozwiązanie pozwala na przesyłanie informacji w sześciu "poziomach". To rozwiązanie umożliwia równoczesne połączenie akustyczne z lokalami w sześciu centralach (klatkach), nie powodując zajętości dla innego połączenia.

Możliwości modułu SMS

- poprawia funkcjonowanie central CCD 2001 w.1000 w systemie RS
- umożliwia jednoczesną transmisję akustyczną dla sześciu połączeń równocześnie
- programowanie systemu można przeprowadzić z jednego z wejść modułu
- montaż urządzenia i łatwa instalacja kablowa z zastosowaniem połączeń wtykami RJ 45

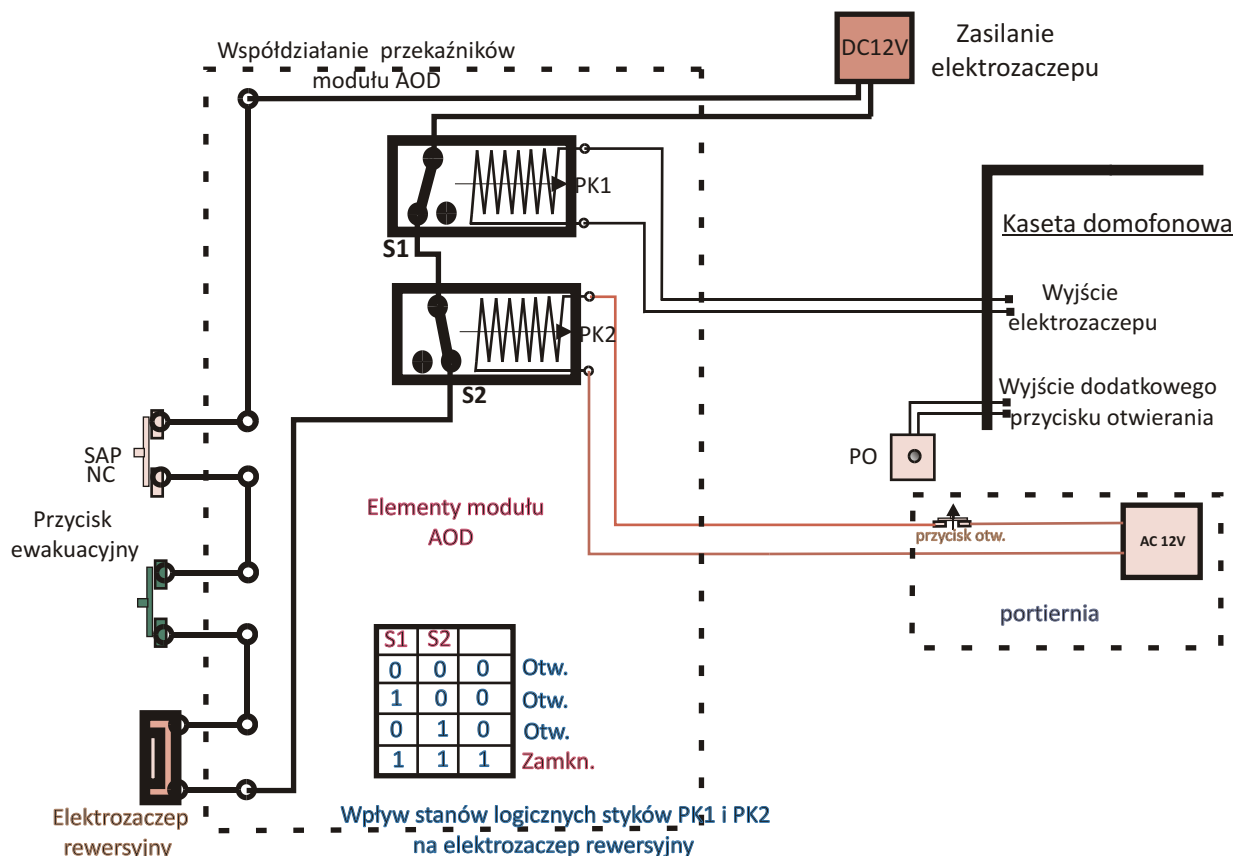


Moduły wspomagające instalacje domofonowe w systemie Wekta CCD 2001 w.1000 moduł AOD

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 przy braku zasilania nastąpi zwolnienie rygla w drzwiach.

Możliwości modułu AOD;

- włączenie do systemu awaryjnego otwarcia drzwi przycisku ewakuacyjnego, przycisku SAP, wyprowadzeń otwarcia drzwi z kaset wejściowych, otwierania drzwi przez portiera
- sterowanie elektrozaczepem rewersyjnym
- sygnalizacja otwartych drzwi
- sygnalizacja włączonego przycisku ewakuacyjnego



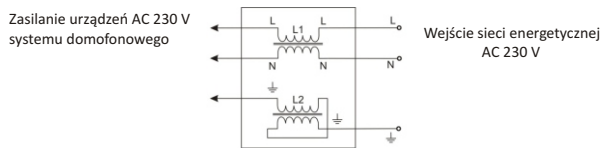
Filtry przeciw zakłóceńowe przykładowej instalacji domofonowej Wekta CCD 2001 w.1000

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)

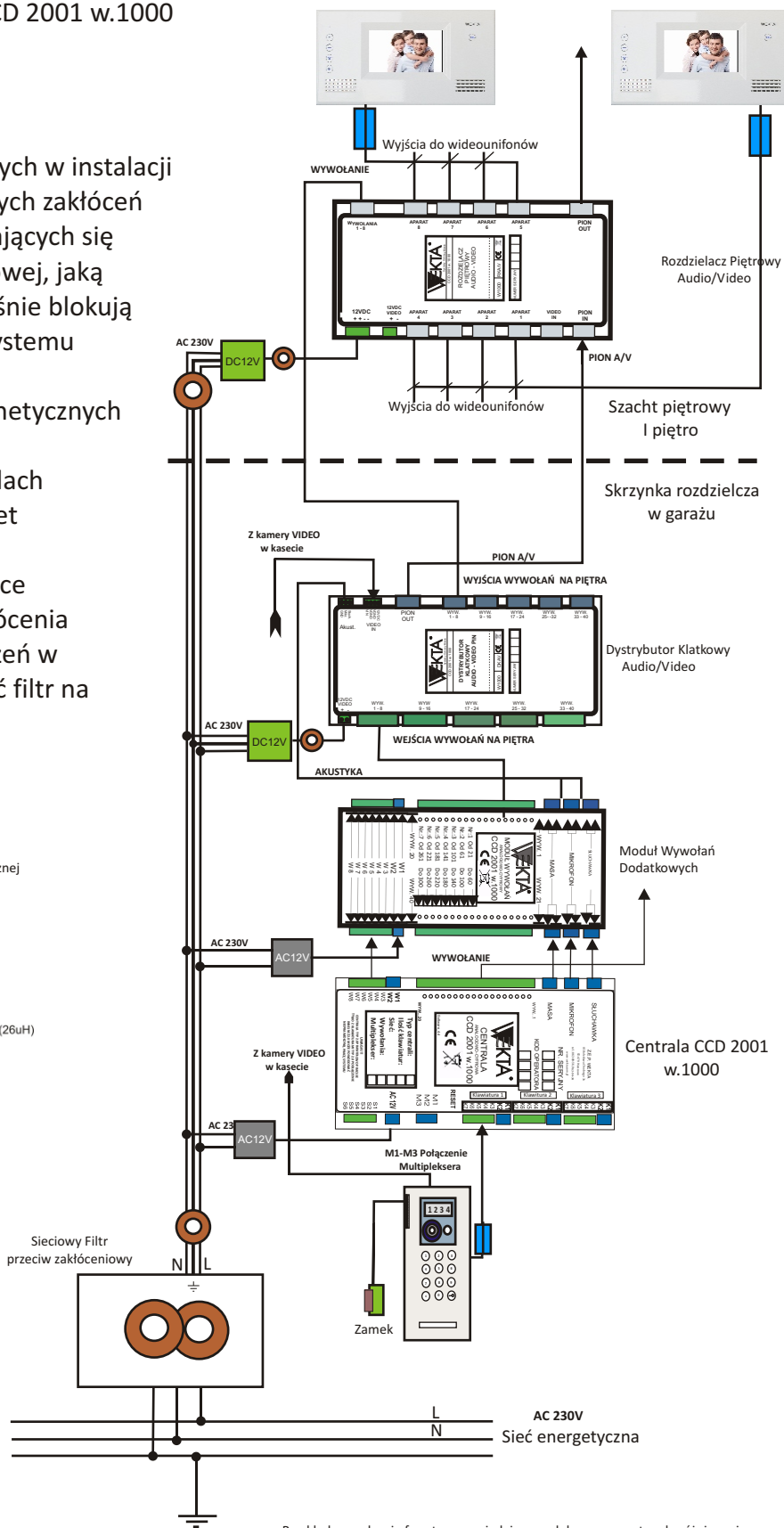
L2 - Dławik skompensowany połączony szeregowo DTSN-28x12x12(M074) / DTSN-28/2,2/15-P (rdzeń: NANOPERM) (20mH)

Przykładowe parametry stosowanych rdzeni ferrytowych w instalacji domofonowej Wekta CCD w. 1000 dla przewodów sygnałowych i zasilających. Jeśli średnica zastosowanego przewodu i wymiary rdzenia pozwalają, to należy zapętląć przewód na rdzeniu co poprawia skuteczność działania.

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



Rdzeń ferrytowy w postaci tulei lub pierścienia w zależności od tego na jakim kablu ma być zainstalowany. Parametry takich rdzeni powinny być zgodne z tabelką powyżej.



Przykładowe rdzenie ferrytowe posiadające podobne parametry ale różniące się wymiarami. Stosujemy je w zależności od gabarytów kabli.

Ferrytowy rdzeń O \bar{U} 10 mm 206 Ohm @ 100 MHz, **RI-18-28-10**, Kitagawa

Ferrytowy rdzeń O = 5.5 mm 135 Ohm @ 100 MHz, **RI-11-20-5**, Kitagawa

Ferrytowy rdzeń O = 8.2 mm 127 Ohm @ 100 MHz, **TR-16-8-13**, Kitagawa

Ferrytowy rdzeń O = 4.6 mm 158 Ohm @ 100 MHz, **74270030**, Würth Elektronik

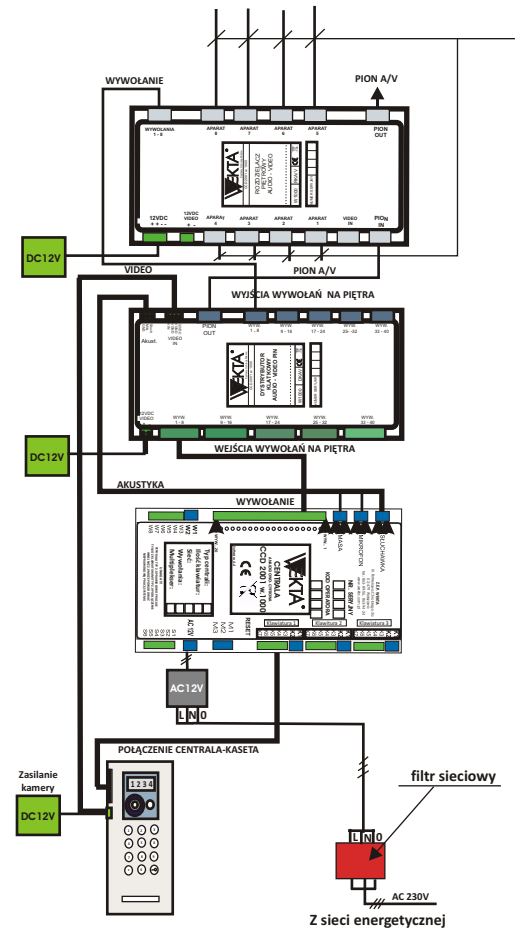
Ferryt dzielony O = 14.5 mm 119 Ohm @ 100 MHz, **7427151**, Würth Elektronik

Moduł filtrów zasilania systemu domofonowego dla CCd 2001 w.1000

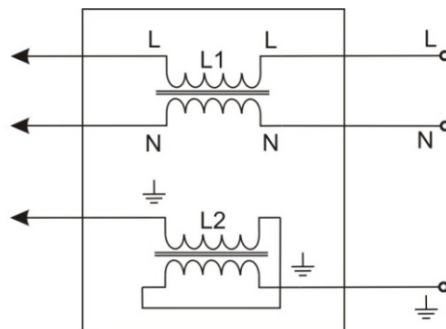
Filtr przeciw zakłóceń, zamontowany na linii zasilającej urządzenia z sieci energetycznej, eliminuje zakłócenia na kablach zasilania sieciowego, powstające w wyniku działania różnych czynników zewnętrznych (nakładających się na przewody) jak i wydostające się do sieci energetycznej zasilającej te urządzenia.

Konstrukcja filru powoduje nakładanie się na siebie, podczas przepływu prądu zmiennego impulsów zakłócających o przeciwnych kierunkach ,co powoduje ich wzajemne odejmowanie się (eliminowanie).

Impulsy zakłócające powstałe w instalacji domofonowej dzięki filtrom nie przedostają się do sieci energetycznej



Zbiornicze podłączenie powinno odbywać się z jednego punktu (kilku zasilaczy), a odseparowanie powinno zostać wykonane przez monterę poprzez filtr zbudowany z dwu dławików. Dławiki powinny być wykonane i podłączone według poniższych zaleceń.



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

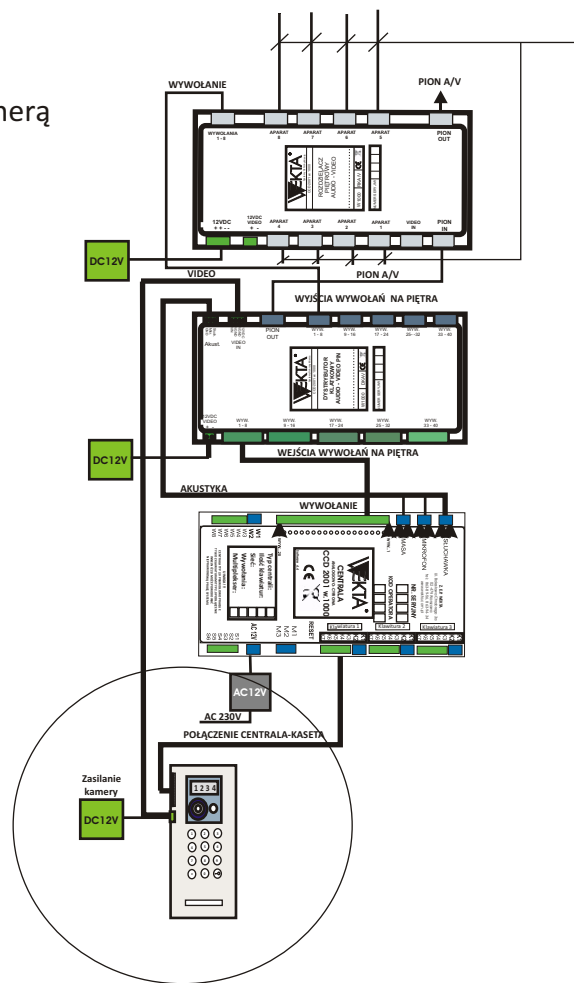
L2 - Dławik skompensowany połączony szeregowo
DTSN-28x12x12(M074) / DTSN-28/2,2/15-P (rdzeń: NANOPERM) (20mH)

Kaseta wejściowa w systemie domofonowym Wekta CCD 2001 w.1000

Kaseta wejściowa zwana potocznie klawiaturą połączona jest bezpośrednio z centralą CCD 2001 w.1000. Przewodowe połączenie centrali z kasetą zapewnia zasilanie kasety i także łączność audio analogową i cyfrową transmisję między nimi.

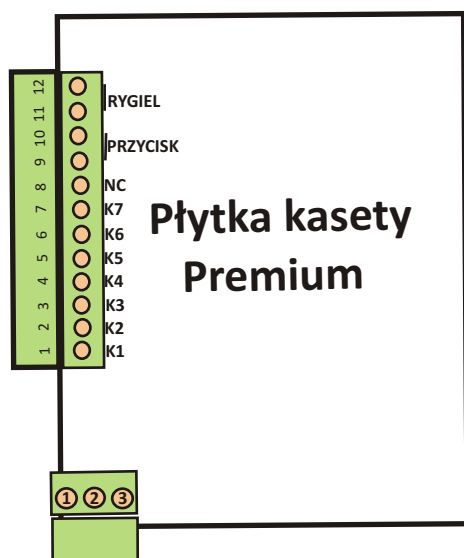
Umożliwia bezpośrednie połączenie osoby z zewnątrz z wybranym mieszkańcem(lokałem) budynku lub osiedla. Połączenie się z mieszkańcem(lokałem) jest możliwe przez wybranie na klawiaturze numerycznej kasety numeru lokalu i po odebraniu połączenia w mieszkaniu można przeprowadzić rozmowę. Wprowadzenie unikalnego kodu otwarcia umożliwia zwolnienie rygla (elektrozaczepu) i otwarcie drzwi.

Oprócz funkcji łączności akustycznej z lokalem, stosując kasetę z zamontowaną kamerą możliwy jest podgląd powierzchni przed kamerą (wejściem do budynku)



Wyprowadzenia z kasety

- K12 el.zaczep
- K11 el.zaczep
- K10 Przycisk
- K9 Przycisk
- K8
- K7 mikr
- K6 GND
- K5 słuch
- K4 roz.wej.
- K3 roz.wyj
- K2 Masa
- K1 AC12V



Wyprowadzenia z kamery

- 1 12 V DC — ZASILACZ DC 12V
- 2 GND — SYGNAŁ
- 3 Video — VIDEO DO MULTIPLEKSERA

Montaż w budynku
kasety z kamerą zewnętrzną

