

OD 1984 ROKU
ZATRUDNIAM
I PRODUKUJĘ
W POLSCE

SYSTEMY DOMOFONOWE

DLA BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO

CYFRAL®



CYFRAL®

CYFRAL SP.J.
ul. Konstantynowska 62/70
95-100 Zgierz
Tel. 42 639-98-70 do 72

www.cyfral.pl; info@cyfral.pl
facebook.com/cyfral



CYFRAL®
LAUREATEM PLEBISCYTU

SYSTEMY VIDEODOMOFONOWE

DLA BUDOWNICTWA
WIELORODZINNEGO

CYFRAL®



SYSTEMY VIDEOEDOMOFONOWE

Cechy ogólne systemu Videodomofonowego CYFRAL CC4000:

- > system współpracuje z videomonitorami V-4, V-7 i unifonami typu SMART-D
- > do 255 lokatorów na jedną klatkę
- > do 9999 lokatorów w systemie wielowejsciowym bez powtarzających się numerów abonentów
- > do 65535 lokatorów w systemie wielowejsciowym z numeracją central
- > w pełni konfigurowalna tablica abonentów w zakresie 1-9999
- > zintegrowany czytnik RFID unique 125khz
- > obsługa dwóch wejść na każdy panel
- > ośmioznakowy, podświetlany i automatycznie podgrzewany wyświetlacz LCD
- > tryb pracy wyświetlacza dzień/noc
- > brak ograniczenia ilości paneli nadrzędnych
- > funkcja zamka szyfrowego
- > osiem kluczy zbliżeniowych dla jednego lokatora
- > 1000 kluczy nieprzypisanych do żadnego lokatora
- > regulowany osobny czas otwarcia z przycisku wyjścia
- > tryb pracy rewersyjnej zaczepu
- > regulacja głośności pracy elektrozaczepu
- > możliwość własnego przypisania wejścia do zamka szyfrowego/klucza RFID
- > indywidualne nastawy dla każdego abonenta
- > trzy melodie dzwonka i funkcja dzwonka narastającego
- > szerokokątna kamera: 110 stopni z regulacją kąta widzenia, podświetlana diodami IR
- > symetryczna linia video, odporna na zakłócenia
- > tryb instalacyjny ułatwiający montaż systemu przez jedną osobę
- > tryb wyszukiwania uszkodzonych unifonów
- > możliwość programowania wszystkich nastaw z komputera PC
- > klucz serwisowy RFID ułatwiający instalację systemu
- > tryb otwierania gabinetowego
- > tryb szybkiego wejścia do klatki schodowej

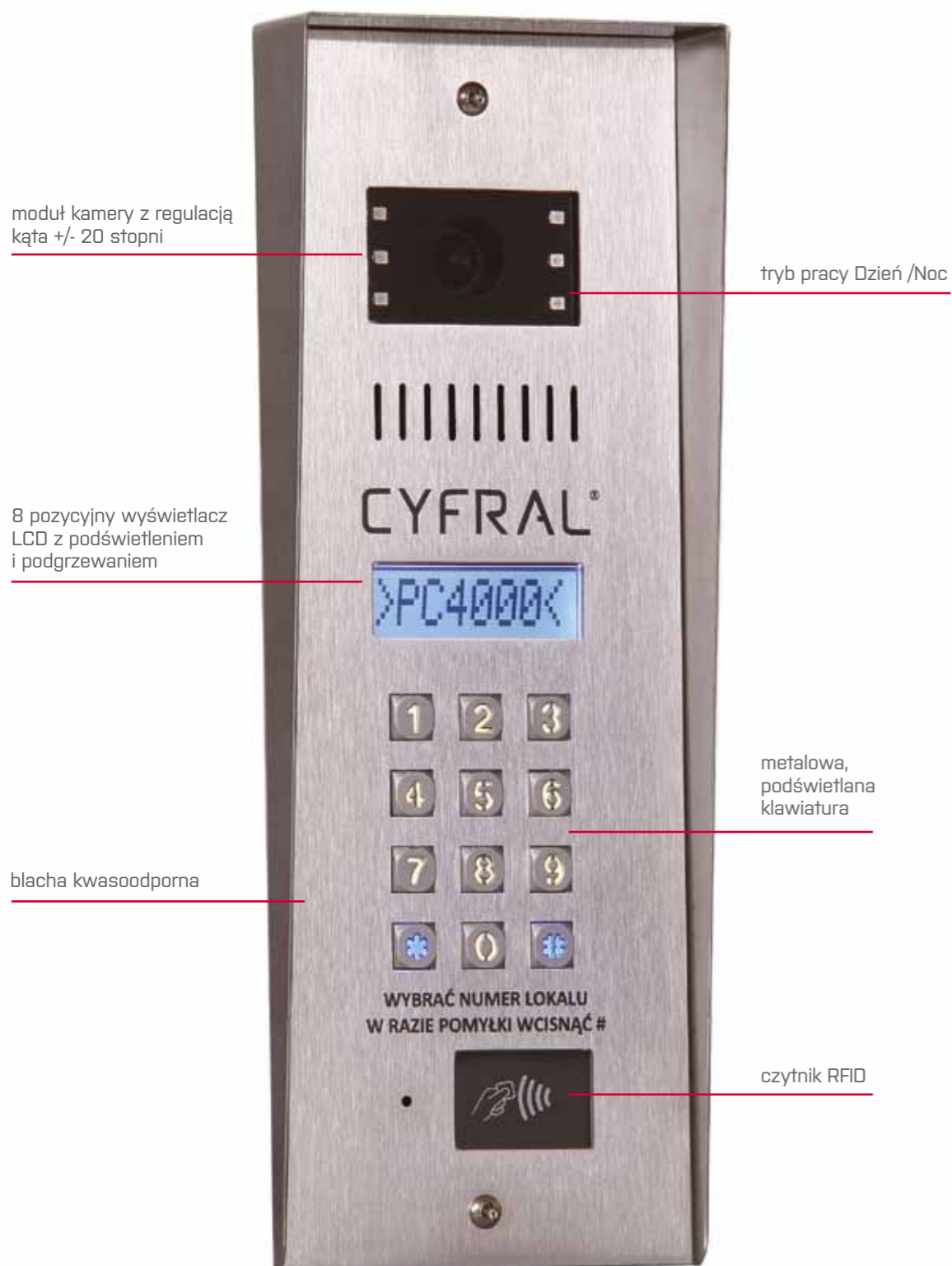
PANEL PC-4000RV

- > front wykonany z odpornej na warunki atmosferyczne blachy kwasoodpornej, obudowa ze stali ocynkowanej
- > zintegrowany energooszczędny czytnik kart zbliżeniowych RFID unique 125khz
- > metalowa, podświetlana klawiatura pełniąca funkcje zamka szyfrowego
- > duży, ośmiopozycyjny wyświetlacz alfanumeryczny LCD z podświetleniem i podgrzewaniem, z możliwością ustawienia logo instalatora
- > czujnik oświetlenia
- > praca podświetlenia w trybie dzień/noc
- > regulacją kąta kamery w zakresie +/- 20 stopni
- > sterowanie dwoma elektrozaczepami niezależnie
- > możliwość zmiany nastaw z programatora GC-2000
- > możliwość montażu natynkowego i podtynkowego

* Panel PC-4000 dostępny także w wersji bez modułu kamery, z możliwością późniejszego montażu. W miejscu kamery zamontowano podświetlaną wizytówkę - symbol produktu: PC-4000R



Panel rozmówny PC-4000RV, z modułem kamery i czytnikiem RFID



Panel rozmówny PC-4000RV z kamerą i czytnikiem RFID, w ramce RM-4000



Panel rozmówny PC-4000R z czytnikiem RFID, w ramce RM-4000 z możliwością rozbudowy o moduł kamery

VIDEOMONITORY DO SYSTEMU CC4000

Dane techniczne urządzenia:	VIDEOMONITOR V-4	VIDEOMONITOR V-7
napięcie zasilające	12-13,8V DC stabilizowane	12-13,8V DC stabilizowane
maksymalny pobór prądu w spoczynku	250 mA	250 mA
maksymalny pobór prądu podczas pracy	600 mA	600 mA
temperatura pracy	0-50°C	0-50°C
wyświetlacz	4" LCD TFT	7" LCD TFT
rozdzielczość ekranu	320x240	800x480
standardPAL/NTSC	PAL/NTSC	PAL/NTSC
format zapisu	JPEG	JPEG
zewnętrzna pamięć	Karta SD max 32GB Klasa > 9	Karta SD max 32GB Klasa > 9
język menu	polski	polski
wbudowany interkom (do 3 monitorów)	tak	tak
dzwonek do drzwi	opcja	opcja
dodatkowy przycisk	opcja	opcja
regulacja głośności	tak	tak
9 melodii dzwonka	tak	tak



podświetlane przyciski

wygaszacz ekranu

ramka wykonana z aluminium

czarny lub biały ABS



PANEL PC-4000 DOSTĘPNY W NASTĘPUJĄCYCH KONFIGURACJACH

SERIA, TYP	
PC-4000RV	panel z modułem Video i czytnikiem RFID bez elektroniki
PC-4000RVE	panel z modułem kamery i czytnikiem RFID z elektroniką CC-4000
PC-4000R	panel z czytnikiem RFID, bez elektroniki i bez modułu kamery (z możliwością późniejszej rozbudowy)
PC4000RE	panel z czytnikiem RFID i elektroniką CC-4000, bez modułu Video (z możliwością późniejszej rozbudowy)

WYMIARY

SERIA, TYP	Wysokość zew./wew.	Szerokość zew./wew.	Głębokość zew./wew.
Panel PC4000RV	270 mm/225 mm	100 mm/182 mm	2 mm/35 mm
Panel PC4000R	270 mm/225 mm	100 mm/182 mm	2 mm/35 mm
RM-4000	270 mm	100 mm	
Elektronika CC-4000 w obudowie	131 mm	81 mm	34 mm
Dystrybutor DV-4 w obudowie	131 mm	81 mm	34 mm
Monitor V-4	170 mm	120 mm	25 mm
Monitor V-7	165 mm	245 mm	25 mm
Unifon SMART-D	198 mm	84 mm	34 mm

SYSTEMY CYFROWE

DLA BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO

CYFRAL®



SYSTEMY CYFROWE

Systemy cyfrowe produkcji CYFRAL charakteryzuje wysoka jakość, niezawodność i funkcjonalność, odporność na uszkodzenia mechaniczne oraz możliwość podłączenia dużej liczby lokatorów przy niewielkich gabarytach panela rozmównego.

Cechą wspólną paneli jest zastosowanie trwałej, mechanicznej, podświetlanej klawiatury z wypukłością na cyfrze „5”, która umożliwia wybieranie numeru osobom niedowidzącym i niewidzącym. Dostępne serie paneli wykonane są z ocynkowanej stali pomalowanej proszkowo oraz ze stali kwasoodpornej. Istotną cechą jest ich uniwersalność – każdy z nich współpracuje ze wszystkimi dostępnymi w produkcji CYFRAL elektronikami. Cechą wyróżniającą systemy cyfrowe CYFRAL jest jeden typ panela rozmównego i centrali w przypadku pracy nadrzędnej jak i podrzędnej.

Dzięki wykorzystaniu 4-cyfrowego indywidualnego kodu wejścia, breloka zbliżeniowego RFID lub klucza dotykowego Dallas pozwalają w wygodny sposób uruchomić elektrozaczep i otworzyć drzwi.

Obok systemów cyfrowych przeznaczonych do nowych instalacji oferujemy także systemy skierowane do modernizacji istniejących już instalacji domofonowych CYFRAL co pozwala na obniżenie kosztów ponoszonych przez członków spółdzielni.

SERIA PC-3000

Seria przeznaczona dla budynków wielorodzinnych o niskiej i wysokiej kondygnacji, współpracuje z elektronikami: cyfrową CC-2000 i analogowo - cyfrowymi CC-1000/1500/1550/500P

Cechy charakterystyczne panela

- > dwa sposoby na proste i szybkie otwieranie drzwi: z klawiatury centrali, przy pomocy 4 cyfrowego, indywidualnego kodu wejścia, za pomocą breloka zbliżeniowego RFID umieszczonego pod listą lokatorów w panelu PC-3000RL i pod wyświetlaczem w panelu PC-3000R
- > dostępny w dwóch wersjach: PC-3000RL ze zintegrowaną listą lokatorów oraz PC-3000R bez listy lokatorów
- > potwierdzenie użycia kodu i otwarcia furtki sygnałem dźwiękowym w mieszkaniu
- > panel rozmówny wykonany ze stali kwasoodpornej, o dużej odporności na uszkodzenie mechaniczne oraz czynniki atmosferyczne, zamknięty i zabezpieczony poprzez śruby specjalne
- > solidna, podświetlana, wandaloodporna, metalowa klawiatura numeryczna
- > duży, 4-pozycyjny wyświetlacz cyfrowy
- > możliwość tworzenia konfiguracji wielowejsciowych w przypadku dużej posesji z kilkoma wejściami (do 4 paneli nadrzędnych i „n” podrzędnych)
- > jeden typ panela w przypadku pracy nadrzędnej i podrzędnej
- > dostęp do programowania zabezpieczony kodem administratora
- > panel wraz z elektroniką zasilane są jednym zasilaczem prądu zmiennego 12,5V/1,2A
- > panel PC-3000RL i PC-3000R dostępny także w wersji z wbudowaną elektroniką CC-2000



Panel rozmówny PC-3000R z czytnikiem breloków zbliżeniowych RFID

Panel rozmówny PC-3000RL z czytnikiem breloków zbliżeniowych RFID i listą lokatorów

Panel rozmówny PC-2000R z czytnikiem breloków zbliżeniowych RFID umieszczonym pod wyświetlaczem

Panel rozmówny PC-3000RL z czytnikiem breloków zbliżeniowych RFID i listą lokatorów

Panel rozmówny PC-3000RL z czytnikiem breloków zbliżeniowych RFID i listą lokatorów w ramce RD-3000



Panel rozmówny PC-3000R z czytnikiem breloków zbliżeniowych RFID



Lista Lokatorów LL-3000



Panel rozmówny PC-3000R z czytnikiem breloków zbliżeniowych RFID w ramce RM-3000



Panel rozmówny PC-3000R z czytnikiem breloków zbliżeniowych RFID do montażu natynkowego



LN-3000 Lista lokatorów do montażu natynkowego

SERIA PC-2000

Seria przeznaczona dla budynków wielorodzinnych o niskiej i wysokiej kondygnacji, współpracuje z elektronikami: cyfrową CC-2000 i analogowo - cyfrowymi CC-1000/1500/1550/500P

Cechy charakterystyczne panela

- > dwa sposoby na proste i szybkie otwieranie drzwi: z klawiatury centrali, przy pomocy 4 cyfrowego, indywidualnego kodu wejścia, za pomocą klucza dotykowego Dallas lub breloka zbliżeniowego RFID
- > potwierdzenie użycia kodu i otwarcia furtki sygnałem dźwiękowym w mieszkaniu
- > panel rozmówny wykonany z ocynkowanej stali pomalowanej proszkowo, o dużej odporności na uszkodzenie mechaniczne oraz czynniki atmosferyczne, zamknięty i zabezpieczony poprzez 2 nity zrywalne i 2 śruby
- > solidna, podświetlana, wandaloodporna, metalowa klawiatura numeryczna
- > duży, 4-pozycyjny wyświetlacz cyfrowy
- > możliwość tworzenia konfiguracji wielowejsciowych w przypadku dużej posesji z kilkoma wejściami (do 4 paneli nadrzędnych i „n” podrzędnych)
- > jeden typ panela w przypadku pracy nadrzędnej i podrzędnej
- > dostęp do programowania zabezpieczony kodem administratora
- > dwie wersje kolorystyczne panela rozmównego: czarny, srebrny
- > panel wraz z elektroniką zasilane są jednym zasilaczem prądu zmiennego 12,5V/1,2A
- > panel PC-2000 dostępny także w wersji z wbudowaną elektroniką CC-2000
- > możliwość montażu natynkowego i podtynkowego



Panel rozmówny PC-2000R z czytnikiem breloków zbliżeniowych RFID umieszczonym pod wyświetlaczem



Lista lokatorów do 20 nazwisk LM-2000



Panel rozmówny PC-2000R z czytnikiem RFID, w ramce natynkowej RN-2000



Panel rozmówny PC-2000D z czytnikiem kluczy dotykowych Dallas



Lista lokatorów powyżej 20 nazwisk LD-2000

ZESTAW CYFROWY ZC-2000

- > niewielkie gabaryty, możliwość montażu na słupku ogrodzeniowym
- > prostota montażu, sztywne, solidne połączenie centrali z listą lokatorów (wersja pionowa i pozioma)
- > możliwość dostosowania położenia centrali względem listy lokatorów według własnych potrzeb i w wersji pionowej i w wersji poziomej zestawu
- > zestaw dostępny w wersji z czytnikiem kluczy dotykowych Dallas lub breloków zbliżeniowych RFID umieszczonym pod wyświetlaczem



Zestaw cyfrowy ZC-2000D z czytnikiem kluczy dotykowych Dallas, zintegrowany z małą listą lokatorów wersja pozioma



Zestaw cyfrowy ZC-2000R z czytnikiem breloków zbliżeniowych RFID umieszczonym pod wyświetlaczem, zintegrowany z małą listą lokatorów wersja pozioma



Zestaw cyfrowy ZC-2000R z czytnikiem breloków zbliżeniowych RFID umieszczonym pod wyświetlaczem, zintegrowany z małą listą lokatorów wersja pionowa

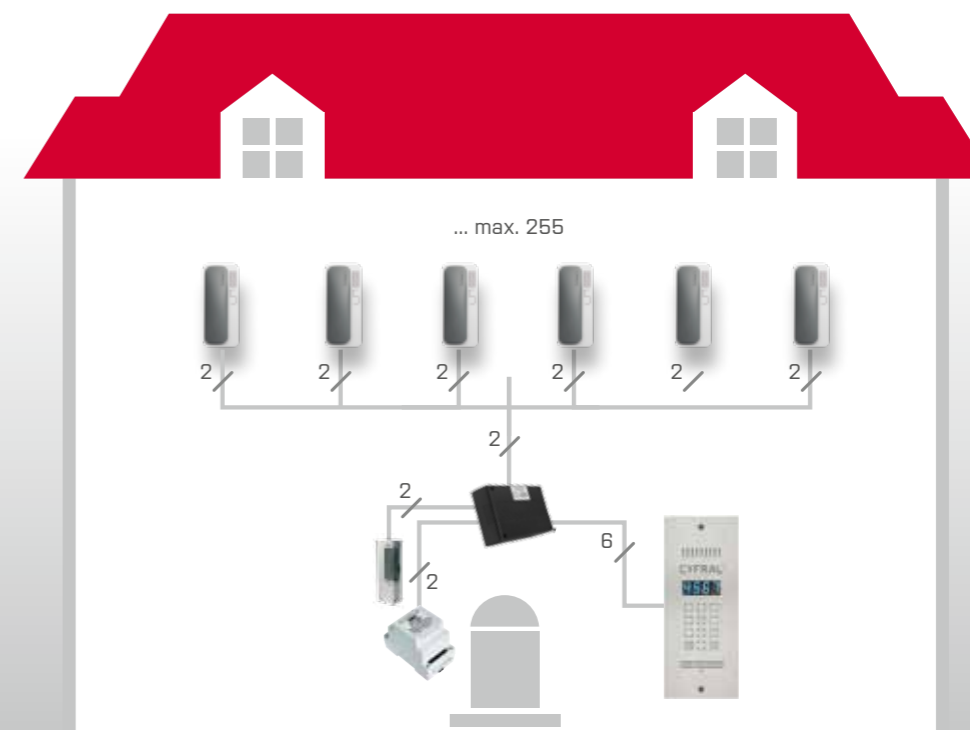


Zestaw cyfrowy ZC-2000D z czytnikiem kluczy dotykowych Dallas, zintegrowany z małą listą lokatorów wersja pionowa

CC-2000

- > elektronika do wszystkich serii paneli cyfrowych CYFRAL: PC-3000/PC-2000/PC-1000
- > system CC-2000 przeznaczony jest do nowych instalacji domofonowych, znajduje swe zastosowanie w budynkach wielorodzinnych oraz na osiedlach zamkniętych
- > posiada możliwość tworzenia konfiguracji wielowejsciowych w przypadku posesji z kilkoma wejściami tzw. hierarchia wejść (4 wejścia główne i „n” wejść podrzędnych)
- > zapewnia połączenie do 255 unifonów cyfrowych typu: SMART-D i MAC-D dołączanych do linii magistralnej dwuprzewodowej
- > jeden typ panela rozmównego i centrali w przypadku pracy nadrzędnej jak i podrzędnej
- > dostęp do programowania zabezpieczony kodem administratora
- > programowane parametry dzwonienia, regulowana głośność i czas trwania dzwonienia
- > różne sygnały dzwonienia w przypadku wywołania z panela nadrzędnego i podrzędnego
- > programowany czas rozmowy, programowany czas włączenia elektrozaczełu
- > funkcja zamka szyfrowego umożliwiająca uruchomienie elektrozaczełu z klawiatury panela. Każdy abonent może mieć do 4 indywidualnych kodów wejścia. Abonent może je samodzielnie dodawać i zmieniać. Istnieje możliwość zaprogramowania jednego kodu wejścia dla wszystkich abonentów
- > selektywny wybór wywołanego unifonu zapewnia moduł cyfrowy umieszczony w każdym aparacie, który poprzez kombinację zworek przydziela mu jego fizyczny adres jednoznacznie rozpoznawany przez system
- > czynności uruchomieniowe są proste i nieomal intuicyjne. Pracą całego systemu sterują 2 mikroprocesory, w panelu i na płycie centrali, co daje wiele nowych możliwości funkcjonalnych w porównaniu z tradycyjnymi systemami analogowymi i analogowo-cyfrowymi
- > tor komunikacji cyfrowej jest zrealizowany w oparciu o standard RS485 mający na celu zwiększenie: szybkości transmisji, zasięgu, ochrony przed zakłóceniami w porównaniu z interfejsem RS232
- > elektronikę umieszczono w plastikowej obudowie

SCHEMAT INSTALACJI SYSTEMU CC-2000 (SYSTEM CYFROWY)

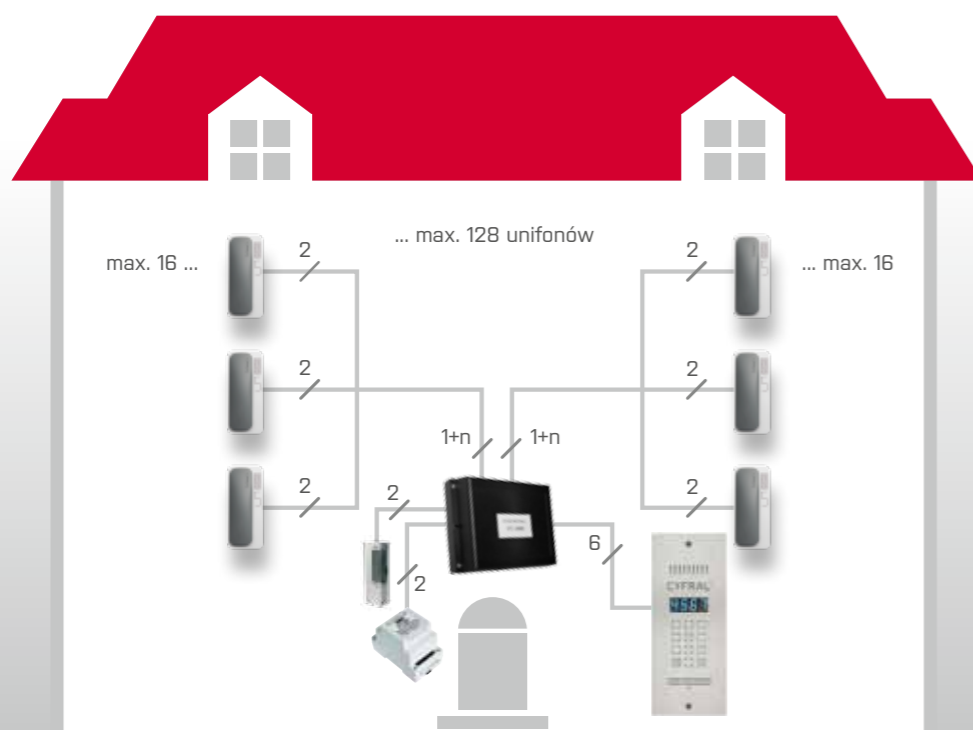


Schemat 2

- > wszystkie unifony podłączone są do wspólnej magistrali dwuprzewodowej

CC-1000

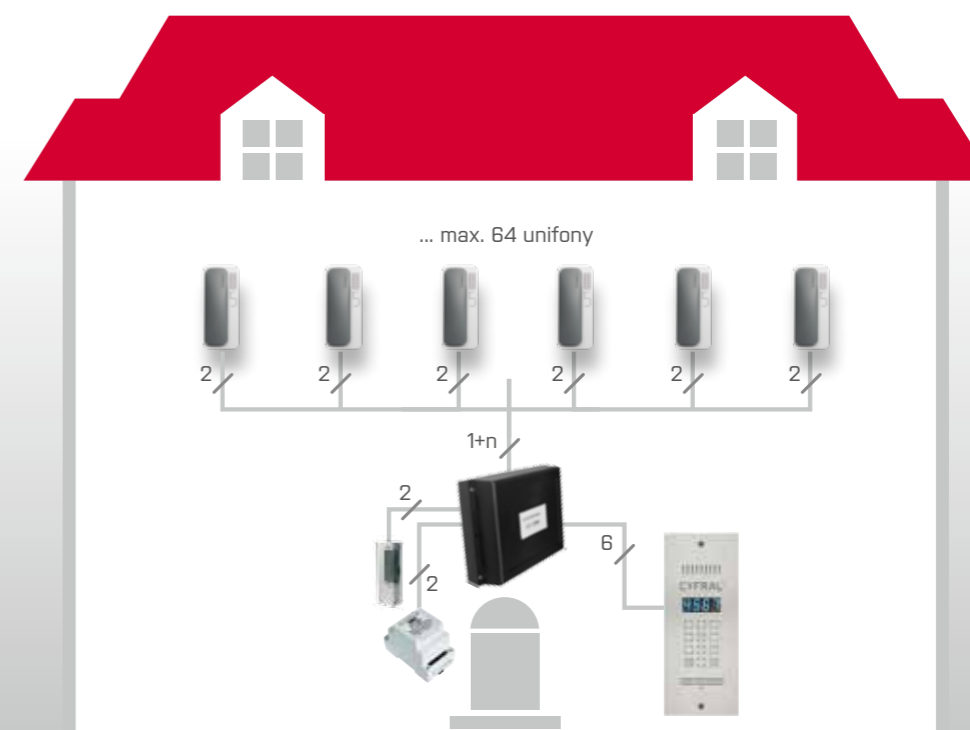
- > elektronika do wszystkich serii paneli cyfrowych CYFRAL: PC-3000/PC-2000/PC-1000
- > system przeznaczony dla nowych instalacji domofonowych oraz modernizacji już istniejących systemów CYFRAL typu 1+n (płytki elektroniki TD3, TD4, TD 6)
- > typ instalacji: unifony podłączone są do centrali indywidualnymi liniami dwuprzewodowymi w sposób matrycowy
- > wersja podstawowa zapewnia możliwość podłączenia 128 abonentów. Płytki rozszerzenia daje możliwość zwiększenia liczby abonentów do 256
- > system wykorzystuje unifony analogowe typu: SMART, MAC, SLIM. Współpracuje także z nieprodukowanym od 2010 r. unifonem typu TCL
- > możliwość realizacji systemów z hierarchią wejść (4 wejście główne i „n” wejść podrzędnych)
- > jeden typ panela rozmównego i centrali w przypadku pracy nadrzędnej jak i podrzędnej
- > dostęp do programowania zabezpieczony kodem administratora
- > programowane parametry dzwonienia, regulowana głośność i czas trwania dzwonienia
- > różne sygnały dzwonienia w przypadku wywołania z panela nadrzędnego i podrzędnego
- > programowany czas rozmowy, programowany czas włączenia elektrozaczełu
- > funkcja zamka szyfrowego umożliwiająca uruchomienie elektrozaczełu z klawiatury panela. Każdy abonent może mieć do 4 indywidualnych kodów wejścia. Abonent może je samodzielnie dodawać i zmieniać. Istnieje możliwość zaprogramowania jednego kodu wejścia dla wszystkich abonentów
- > czynności uruchomieniowe są proste i nieomal intuicyjne. Pracą całego systemu sterują 2 mikroprocesory, w panelu i na płycie centrali, co daje wiele nowych możliwości funkcjonalnych w porównaniu z tradycyjnymi systemami analogowymi i analogowo cyfrowymi
- > tor komunikacji cyfrowej jest zrealizowany w oparciu o standard RS485 mający na celu zwiększenie: szybkości transmisji, zasięgu, ochrony przed zakłóceniami w porównaniu z interfejsem RS232
- > elektronikę umieszczono w plastikowej obudowie

SCHEMAT INSTALACJI SYSTEMU CC-1000 [SYSTEM ANALOGOWO-CYFROWY]

Schemat 3
 > n - liczba unifonów
 > każda grupa 16 unifonów posiada własną masę

CC-1500

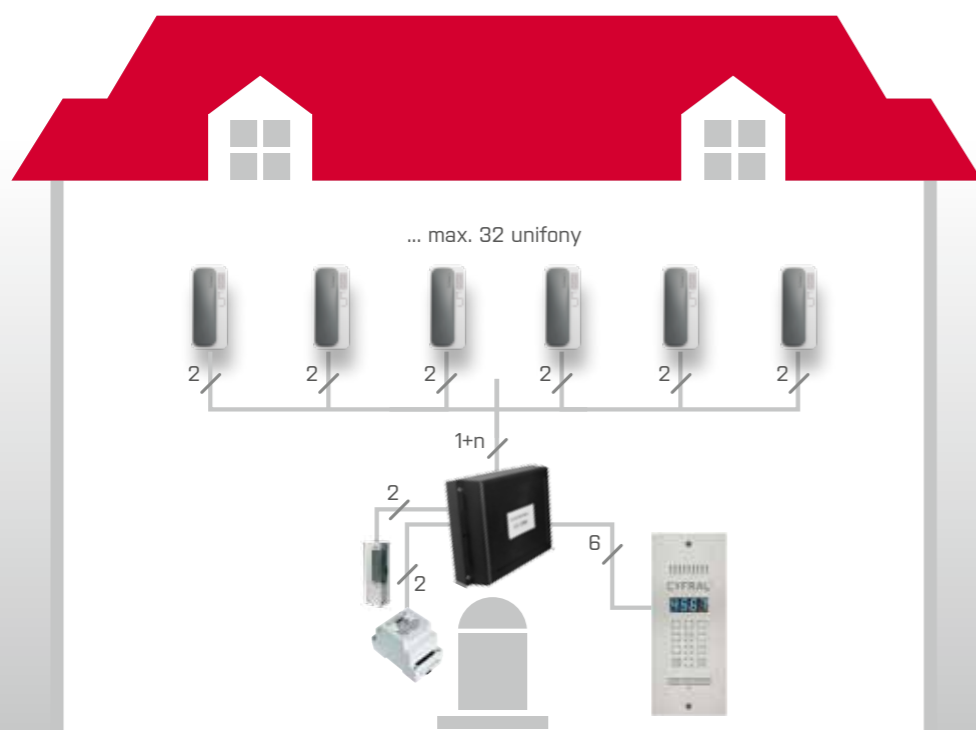
- > elektronika do wszystkich serii paneli cyfrowych CYFRAL: PC-3000/PC-2000/PC-1000
- > system przeznaczony do modernizacji istniejących już instalacji domofonowych CYFRAL typu 1+n (płytki elektroniki TD3, TD4, TD6). Nie wymaga wymiany unifonów i okablowania w przypadku dobrego stanu technicznego istniejącej instalacji domofonowej
- > typ instalacji (1+n) unifony są podłączone do centrali indywidualnymi przewodami „gorącymi” (+) i wspólną masą
- > wersja podstawowa zapewnia możliwość podłączenia 64 abonentów. Płytki rozszerzenia daje możliwość zwiększenia liczby abonentów o kolejnych 64 (do 256)
- > system wykorzystuje unifony analogowe typu: SMART, MAC, SLIM. Współpracuje także z nieprodukowanym od 2010 r. unifonem typu TCL
- > możliwość realizacji systemów z hierarchią wejść (4 wejście główne i „n” wejść podrzędnych)
- > jeden typ panela rozmównego i centrali w przypadku pracy nadrzędnej jak i podrzędnej
- > dostęp do programowania zabezpieczony kodem administratora
- > programowane parametry dzwonienia, regulowana głośność i czas trwania dzwonienia
- > różne sygnały dzwonienia w przypadku wywołania z panela nadrzędnego i podrzędnego
- > programowany czas rozmowy, programowany czas włączenia elektrozaczełu
- > funkcja zamka szyfrowego umożliwiająca uruchomienie elektrozaczełu z klawiatury panela. Każdy abonent może mieć do 4 indywidualnych kodów wejścia. Abonent może je samodzielnie dodawać i zmieniać. Istnieje możliwość zaprogramowania jednego kodu wejścia dla wszystkich abonentów
- > czynności uruchomieniowe są proste i nieomal intuicyjne. Pracą całego systemu sterują 2 mikroprocesory, w panelu i na płycie centrali, co daje wiele nowych możliwości funkcjonalnych w porównaniu z tradycyjnymi systemami analogowymi i analogowo cyfrowymi
- > tor komunikacji cyfrowej jest zrealizowany w oparciu o standard RS485 mający na celu zwiększenie: szybkości transmisji, zasięgu, ochrony przed zakłóceniami w porównaniu z interfejsem RS232
- > elektronikę umieszczono w plastikowej obudowie

SCHEMAT INSTALACJI SYSTEMU CC-1500 [SYSTEM ANALOGOWO-CYFROWY]

Schemat 4
 > n - liczba unifonów
 > wszystkie unifony mają jeden wspólny przewód masy

CC-1550

- > elektronika przeznaczona do montażu w obudowie paneli cyfrowych: CYFRAL: PC-3000/PC-2000/PC-1000, istnieje możliwość jej montażu także w oddzielnej plastikowej obudowie
- > system przeznaczony do modernizacji istniejących już instalacji domofonowych CYFRAL typu 1+n (płytki elektroniki TD-3, TD-4, TD-6). Nie wymaga wymiany unifonów i okablowania w przypadku dobrego stanu technicznego istniejącej instalacji domofonowej
- > typ instalacji - (1+n) unifony są podłączone do centrali indywidualnymi przewodami „gorącymi” (+) i wspólną masą,
- > zapewnia możliwość podłączenia max. 32 abonentów.
- > system wykorzystuje unifony analogowe typu: SMART, MAC, SLIM
- > dostęp do programowania zabezpieczony kodem administratora
- > programowane parametry dzwonienia, regulowana głośność i czas trwania dzwonienia
- > programowany czas rozmowy
- > programowany czas włączenia elektrozaczełu
- > funkcja zamka szyfrowego umożliwiająca uruchomienie elektrozaczełu z klawiatury panela . Każdy abonent może mieć do 4 indywidualnych kodów wejścia. Abonent może je samodzielnie dodawać i zmieniać .Istnieje możliwość zaprogramowania jednego kodu wejścia dla wszystkich abonentów.
- > czynności uruchomieniowe są proste i niemal intuicyjne. Pracą całego systemu sterują 2 mikroprocesory, w panelu i na płycie centrali, co daje wiele nowych możliwości funkcjonalnych w porównaniu z tradycyjnymi systemami analogowymi i analogowo - cyfrowymi.
- > tor komunikacji cyfrowej jest zrealizowany w oparciu o standard RS-485 mający na celu zwiększenie: szybkości transmisji, zasięgu, ochrony przed zakłóceniami w porównaniu z interfejsem RS-232

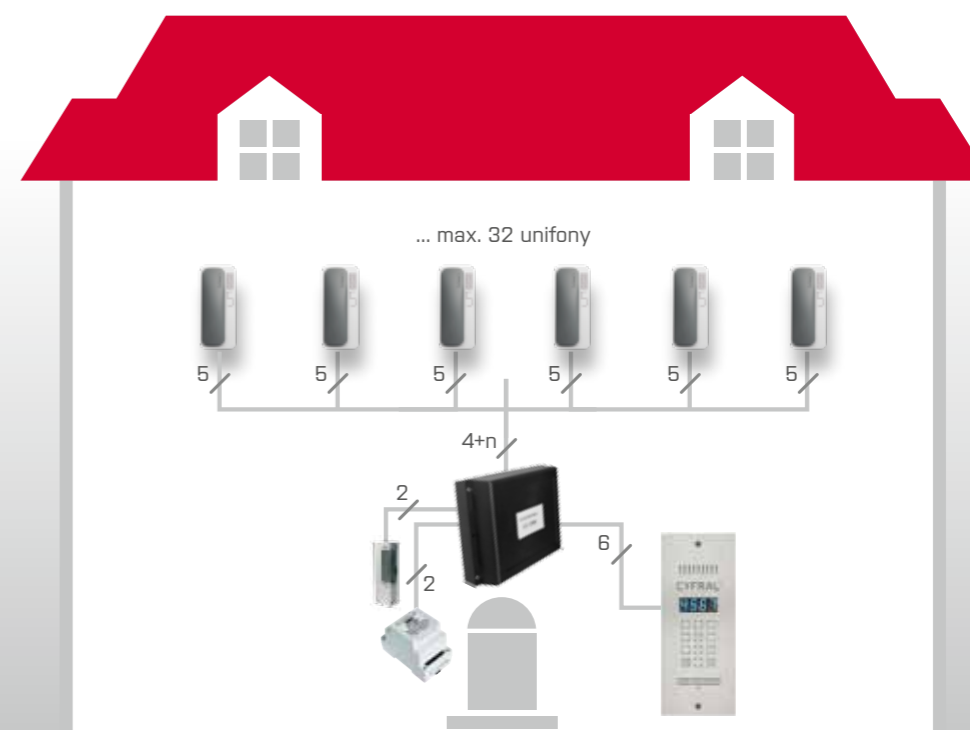
SCHEMAT INSTALACJI SYSTEMU CC-1550 (SYSTEM ANALOGOWO - CYFROWY)

Schemat 5

- > n - liczba unifonów
- > wszystkie unifony mają jeden wspólny przewód masy

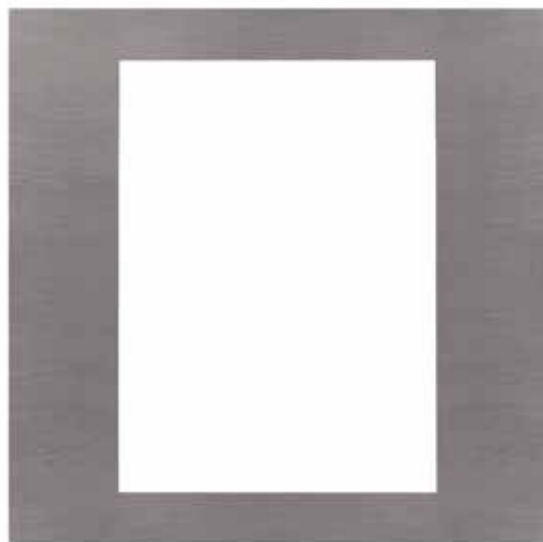
CC-500P

- > elektronika przeznaczona do montażu w obudowie paneli cyfrowych: CYFRAL: PC-3000/PC-2000/PC-1000, istnieje możliwość jej montażu także w oddzielnej plastikowej obudowie
- > system przeznaczony do modernizacji istniejących już instalacji domofonowych typu „4 +n”. Nie wymaga wymiany unifonów i okablowania w przypadku dobrego stanu technicznego istniejącej instalacji domofonowej
- > współpracuje z unifonami wieloprzewodowymi CYFRAL SMART 5P oraz innym dostępnymi na rynku unifonami pracującymi w systemie „4+n”
- > doskonała komunikacja głosowa oraz kompatybilność z słuchawkami wieloprzewodowymi innych producentów
- > typ instalacji - (4+n)
- > zapewnia możliwość podłączenia max. 32 abonentów.
- > dostęp do programowania zabezpieczony kodem administratora
- > programowane parametry dzwonienia , regulowana głośność i czas trwania dzwonienia
- > różne sygnały dzwonienia w przypadku wywołania z panela nadrzędnego i podrzędnego
- > programowany czas rozmowy
- > programowany czas włączenia elektrozaczełu
- > funkcja zamka szyfrowego umożliwiająca uruchomienie elektrozaczełu z klawiatury panela . Każdy abonent może mieć do 4 indywidualnych kodów wejścia. Abonent może je samodzielnie dodawać i zmieniać .Istnieje możliwość zaprogramowania jednego kodu wejścia dla wszystkich abonentów.
- > czynności uruchomieniowe są proste i niemal intuicyjne. Pracą całego systemu sterują 2 mikroprocesory, w panelu i na płycie centrali, co daje wiele nowych możliwości funkcjonalnych w porównaniu z tradycyjnymi systemami analogowymi i analogowo - cyfrowymi.
- > tor komunikacji cyfrowej jest zrealizowany w oparciu o standard RS-485 mający na celu zwiększenie: szybkości transmisji, zasięgu, ochrony przed zakłóceniami w porównaniu z interfejsem RS-232

SCHEMAT INSTALACJI SYSTEMU CC-500P (SYSTEM ANALOGOWO-CYFROWY)

Schemat 6

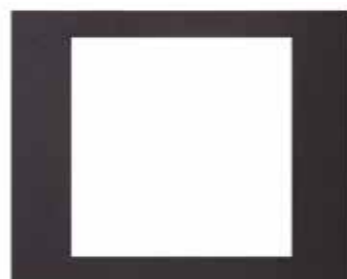
- > n - liczba unifonów



Blacha maskująca BM-3000 do panela CC-3000



Blacha maskująca BMC20-2000, po demontażu aluminiowej, centrali analogowej C-20



Blacha maskująca BMC10-2000, po demontażu aluminiowej, centrali analogowej C-10



Blacha maskująca BMC10-2000, po demontażu analogowej centrali C-10



Panel rozmówny PC-2000R w ramce natynkowej RN-2000



Ramka natynkowa RN-2000



PROGRAMATOR GC-2000

Programator GC-2000 jest urządzeniem umożliwiającym edycję wszystkich niezbędnych parametrów central cyfrowych CC-2000 i CC-4000 firmy CYFRAL. Wszystkie nastawy centrali znajdują się w pamięci EEPROM zamontowanej w podstawce na płycie elektroniki. Podstawowym zadaniem programatora jest archiwizowanie zawartości pamięci na dysku komputera PC. Dzięki temu w każdej chwili możemy przywrócić zawartość pamięci bez konieczności ponownego programowania systemu.

Dodatkowo możemy dokonywać edycji:

- > Tabeli kodów otwarcia
- > Abonentów
- > Kluczy elektronicznych
- > Parametrów centrali

Urządzenie wyposażone jest w: gniazdo USB typ-B, służące do komunikacji z komputerem PC, podstawkę DIP-8 pod pamięć elektroniki centrali oraz trzy diody LED sygnalizujące pracę:



Złącze USB do podłączenia komputera PC

czytnik kluczy zbliżeniowych RFID

RFID – dioda sygnalizująca działanie czytnika kart zbliżeniowych.

złącze programowanej pamięci

MEM – informacja o operacji na pamięci EEPROM. Nie wolno wyjmować kości pamięci, gdy świeci się dioda „MEM”

PWR – po podłączeniu do portu USB komputera cyklicznie mruga. Po zestawieniu połączenia z programem świeci ciągle.

Programator GC-2000

INTERKOM IKA3

zwiększa możliwości tradycyjnego domofonu o usługę łączności wewnętrznej, tzn. wywołania określonego unifonu i rozmowę z nim. Moduł pozwala na podłączenie trzech unifonów.

UDS-D

urządzenie to umożliwia sterowanie dodatkowymi źródłami [akustycznymi lub optycznymi] w momencie nadejścia sygnału wywołania domofonu.

KOMUTATOR KZ-1

moduł przeznaczony do systemów domofonowych Cyfral typu: **CC500P/CC1000/CC1500/CC1550/CC2000**

Wykorzystywany w sytuacjach zastosowania paneli nadrzędnych, gdzie zachodzi potrzeba wystawienia dodatkowych elektrozaczepów. KZ-1 realizuje funkcję sterownika elektrozaczepu, zasilacza prądu stałego dla elektroniki panelu, jak i obsługę przycisku opuszczania posesji z regulowanym czasem otwarcia. Całość mieści się w obudowie panelu.

WYMIARY

SERIA, TYP	Wysokość zew./wew.	Szerokość zew./wew.	Głębokość zew./wew.
PC-3000RL	240 mm/225 mm	185 mm/168 mm	2 mm/35 mm
PC-3000R	240 mm/225 mm	100 mm/82 mm	2 mm/35 mm
PC-3000R NATYNKOWY	240 mm/226mm	102 mm/82	60 mm
LL-3000	240 mm/226mm	100 mm/82	2 mm/35 mm
LN-3000	240 mm/226mm	102 mm/82	60 mm
BM-3000	282 mm	225 mm	1 mm
BM-3000	282 mm	290 mm	1 mm
PC-2000	190 mm/160 mm	190 mm/160 mm	5 mm/34 mm
LM-2000	190 mm/160 mm	130 mm/100 mm	5 mm/34 mm
LD-2000	190 mm/160 mm	190 mm/160 mm	5 mm/34 mm
BMC10-2000	210 mm	235 mm	1 mm
BMC20-2000	210 mm	345 mm	1 mm
RN-2000	195 mm	195 mm	59 mm
ZC-2000 poziom	255 mm/-	160 mm/-	45 mm/-
ZC-2000 pion	160 mm/-	255 mm/-	45 mm/-
Obudowa elektroniki CC-2000	131 mm	81 mm	34 mm
Obudowa elektroniki CC-1000	194 mm	141 mm	53 mm
Obudowa elektroniki CC-1500	194 mm	141 mm	53 mm
GC-2000 programator	90 mm	57 mm	22 mm

OZNACZENIA: **BM** - BLACHA MASKUJĄCA; **CC** ELEKTRONIKA; **D** - CZYTNIK KLUCZY ZBLIŻENIOWYCH DALLAS; **L** - LISTA LOKATORÓW; **LD** - LISTA LOKATORÓW DUŻA; **LM** - LISTA LOKATORÓW MAŁA; **PC** PANEL CYFROWY; **R** - CZYTNIK KLUCZY ZBLIŻENIOWYCH RFID; **RD** - RAMKA DUŻA; **RM** - RAMKA MAŁA; **ZC** - ZESTAW CYFROWY; **V** - VIDEO

UNIFONY CYFRAL

CYFRAL®



UNIFONY CYFRAL

Wszystkie unifony CYFRAL wykonane są z pełnego, jednokolorowego wtrysku tworzywa ABS co jest gwarancją zachowania oryginalnego koloru przez cały okres użytkowania bez procesów wycierania się barwnika. Współpracują z systemami analogowymi: dwuprzewodowymi CYFRAL oraz wieloprzewodowymi (4, 5 i 6) dostępnymi na rynku a także z systemami cyfrowymi CYFRAL oraz po przestawieniu odpowiednich zworek z wybranymi systemami cyfrowymi konkurencji. Dostępne wzornictwo i kolorystyka sprawia, że unifony CYFRAL pasują do każdego, nawet najbardziej nowoczesnego wnętrza.

TYP UNIFONU: SMART, SMART-D, SMART 5P

SMART – WERSJA ANALOGOWA DWUPRZEWODOWA - współpracuje z centralami domofonowymi CYFRAL typ TD3, TD4, TD6; CC-1000/1500; połączenie z centralą linią dwuprzewodową

SMART-D – WERSJA CYFROWA DWUPRZEWODOWA - współpracuje z elektroniką cyfrową CC-2000, CC-4000, poprzez ustawienie odpowiednich zworek unifon może współpracować z systemami cyfrowymi innych producentów: LASKOMEX, ACO; połączenie z centralą linią dwuprzewodową

SMART 5P – WERSJA WIELOPRZEWODOWA - współpracuje z elektroniką wieloprzewodową CYFRAL CC-500P oraz innymi centralami analogowymi wieloprzewodowymi - 4, 5 i 6 przewodowymi

Cechy charakterystyczne unifonu SMART/SMART-D/SMART 5P

- > nowoczesny design, szeroka gama kolorystyczna
- > klawisze funkcyjne umieszczone na podstawie obok słuchawki
- > 1 przycisk – funkcja otwieranie drzwi wejściowych
- > 2 przycisk – wielofunkcyjny umożliwiający np. otwieranie bramy (nie dotyczy SMART-D)
- > możliwość uruchomienia elektrozaczepek bez podnoszenia słuchawki (nie dotyczy SMART-D)
- > regulacja głośności wywołania z możliwością wyłączenia
- > sekretność rozmów – brak podsłuchu między lokatorami, możliwość prostego przekształcenia aparatu na wersję z podsłuchem poprzez zworkę (nie dotyczy SMART 5P)
- > montaż przewodów bez konieczności lutowania
- > zasilanie z centrali domofonowej



Unifon SMART/SMART-D/SMART 5P Kolor: grafitowo-czerwony



Unifon SMART/SMART-D/SMART 5P Kolor: czarno-szary



Unifon SMART/SMART-D/SMART 5P Kolor: biało-czarny



Unifon SMART/SMART-D/SMART 5P Kolor: szaro-biały





Unifon SMART/SMART-D/SMART 5P Kolor: biały

Unifon SMART/SMART-D/SMART 5P Kolor: czerwono-grafitowy



Unifon SMART/SMART-D/SMART 5P Kolor: czarny

Unifon SMART/SMART-D/SMART 5P Kolor: czarno-biały

Unifon wieloprzewodowy
CYFRAL SMART 5P

CYFRAL®
TWOJE ZADOWOLENIE
TO NASZA SATYSFAKCJA

SMART-5P - ANALOGOWY,
wieloprzewodowy, do CYFRAL CC
-500P, MIFON i innych
wieloprzewodowych

Unifon cyfrowy
CYFRAL SMART-D

CYFRAL®
TWOJE ZADOWOLENIE
TO NASZA SATYSFAKCJA

SMART-D - CYFROWY, dwuprzewodowy,
do CYFRAL CC-2000, CC-4000,
LASKOMEX, ACO;

SMART - ANALOGOWY,
dwuprzewodowy, do CYFRAL typ TD3,
TD4, TD6; CC-1000/1500/1550

Unifon analogowy
CYFRAL SMART

CYFRAL®
TWOJE ZADOWOLENIE
TO NASZA SATYSFAKCJA



TYP UNIFONU: SLIM

Cechy charakterystyczne unifonu SLIM

- > analogowa słuchawka domofonowa, połączenie z centralą linią dwuprzewodową
- > współpracuje z centralami domofonowymi CYFRAL typ TD3, TD4, TD6; CC-1000/1500/1550
- > 1 przycisk – funkcja otwieranie drzwi wejściowych umieszczony na podstawie obok słuchawki
- > sekretność rozmów – brak podsłuchu między lokatorami
- > regulacja głośności wywołania z możliwością wyłączenia [3 stopnie]
- > montaż przewodów bez konieczności lutowania
- > zasilanie z centrali domofonowej
- > prosty demontaż
- > dostępne kolory: biało-czarny



SLIM - ANALOGOWY,
dwuprzewodowy, do CYFRAL
typ TD3, TD4, TD6;
CC-1000/1500/1550



Unifon SLIM Kolor: biało-czarny

TYP UNIFONU: MAC/MAC-D

MAC – WERSJA ANALOGOWA DWUPRZEWODOWA - współpracuje z centralami domofonowymi CYFRAL typ TD3, TD4, TD6; CC-1000/1500/1550; połączenie z centralą linią dwuprzewodową

MAC -D – WERSJA CYFROWA DWUPRZEWODOWA - współpracuje z elektroniką cyfrową CC-2000, poprzez ustawienie odpowiednich zwerek unifon może współpracować z systemami cyfrowymi innych producentów: LASKOMEX, ACO; połączenie z centralą linią dwuprzewodową

Cechy charakterystyczne unifonu MAC/MAC-D

- > połączenie z centralą linią dwuprzewodową
- > klawisze funkcyjne umieszczone na podstawie obok słuchawki
- > 1 przycisk – funkcja otwieranie drzwi wejściowych
- > 2 przycisk – wielofunkcyjny umożliwiający np. otwieranie bramy
- > możliwość dołożenia 3 przycisku wielofunkcyjnego
- > możliwość uruchomienia elektrozaczełu bez podnoszenia słuchawki [nie dotyczy MAC-D]
- > regulacja głośności wywołania z możliwością wyłączenia [3 stopnie]
- > optyczna sygnalizacja dzwonienia – czerwona dioda sygnalizacyjna
- > sekretność rozmów – brak podsłuchu między lokatorami, możliwość prostego przekształcenia aparatu na wersję z podsłuchem [zworka]
- > w zestawach domofonowych dostępny w wersji z podsłuchem
- > montaż przewodów bez konieczności lutowania
- > prosty demontaż – obudowa zamykana na zatrzaski
- > dostępne kolory: biały



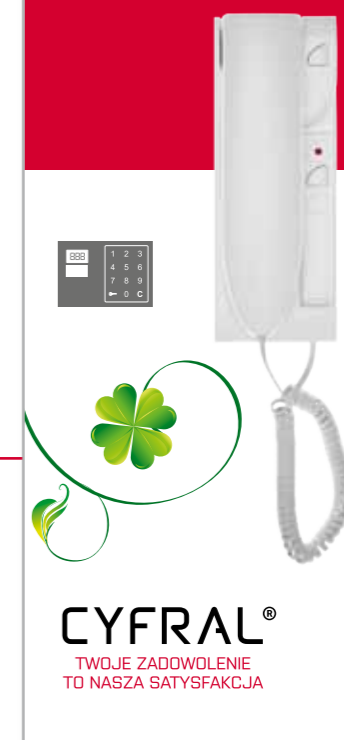
MAC-D - CYFROWY,
dwuprzewodowy,
do CYFRAL CC-2000,
CC-4000, LASKOMEX, ACO;

Unifon MAC/MAC-D Kolor: biały

MAC - ANALOGOWY,
dwuprzewodowy,
do CYFRAL typ
TD3, TD4, TD6;
CC-1000/1500/1550

Unifon analogowy
CYFRAL MAC

Unifon cyfrowy
CYFRAL MAC-D



CYFRAL®
TWOJE ZADOWOLENIE
TO NASZA SATYSFAKCJA

ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE UNIFONÓW CYFRAL	SMART/SMART-D/SMART 5P	MAC/MAC-D	SLIM
połączenie z centralą linią dwuprzewodową	x [nie dotyczy SMART-5P]	x	x
klawisze funkcyjne umieszczone w podstawie obok słuchawki	x	x	x
1 przycisk – funkcja otwieranie drzwi wejściowych	x	x	x
2 przycisk – wielofunkcyjny umożliwiający np. włączenie oświetlenia, uruchomienie bramy	x [nie dotyczy SMART-D]	x	-
dioda sygnalizacyjna	-	x	-
regulacja głośności wywołania z możliwością wyłączenia (3 stopnie)	x	x	x
montaż przewodów bez konieczności lutowania, prosty demontaż	x	x	x
możliwość uruchomienia elektrozaczepu bez podnoszenia słuchawki	x [nie dotyczy SMART-D]	x [nie dotyczy MAC-D]	x
brak podstuchu między lokatorami, możliwość prostego przekształcenia aparatu na wersję z podstuchem (jumper)	x [nie dotyczy SMART-5P]	x [nie dotyczy MAC-D]	x
do systemów	SMART: CYFRAL typ TD3, TD4, TD6; CC-1000/1500 SMART-D: CYFRAL typ CC-2000 oraz central cyfrowych ACO, LASKOMEX SMART 5P: instalacje 4,5,6 przewodowe, analogowe	MAC: CYFRAL typ TD3, TD4, TD6; CC-1000/1500 MAC-D: CYFRAL typ CC-2000 oraz central cyfrowych ACO, LASKOMEX	CYFRAL typ TD3, TD4, TD6; CC-1000/1500

Wymiary unifonów	Wysokość	Szerokość	Głębokość
SMART/SMART-D/SMART 5P	198 mm	84 mm	34 mm
SLIM	195 mm	78 mm	26 mm
MAC/MAC-D	220 mm	82 mm	57 mm

SYSTEMY ANALOGOWE DLA BUDOWNICTWA JEDNORODZINNEGO

CYFRAL®



Centrale analogowe

Centrala COSMO dla 1 lub 2 abonentów z czytnikiem RFID

- > 1 lub 2 przyciski, podświetlane wizytówki nazwisk
- > wyposażona w czytnik breloków zbliżeniowych RFID oraz daszek natynkowy zabezpieczający centralę przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych
- > niewielkie gabaryty centrali umożliwiają montaż na słupku ogrodzeniowym
- > wykonana z aluminium
- > dostępne kolory: srebrny, czarny
- > napięcie zasilania: AC 11,5V; 0,8A
- > centrale COSMO dostępne także w zestawie z unifonem SMART, zasilaczem i 4 brelokami zbliżeniowymi
- > regulacja czasu wyzwolenia elektrozaczepu
- > funkcja przycisku opuszczania posesji
- > możliwość podłączenia do 3 unifonów pod 1 przycisk wywołania

Wymiary centrali COSMO	Wysokość	Szerokość	Głębokość
Centrala COSMO	150 mm	69 mm	38 mm



centrala COSMO R-1

centrala COSMO R-2

Zestaw domofonowy COSMO dla 1 lub 2 abonentów

Zestaw domofonowy COSMO dla 1 lub 2 abonentów

Zawiera:

- > centralę COSMO R-1 lub R-2 z daszkiem natynkowym w kolorze srebrnym lub czarnym
- > słuchawkę domofonową SMART 1 szt. lub 2 szt. w kolorze białym
- > zasilacz AC 11,5V; 0,8A
- > breloki zbliżeniowe RFID - 4 sztuki
- > klucz TORX i instrukcję montażu



