

SYSTEMY VIDEODOMOFONOWE

DLA BUDOWNICTWA
JEDNO I WIELORODZINNEGO

CYFRAL®



SYSTEMY VIDEODOMOFONOWE

Systemy Videodomofonowe firmy CYFRAL to rozwiązania dedykowane do różnego rodzaju obiektów: domów jednorodzinnych, osiedli mieszkaniowych oraz instytucji użytku publicznego. Wszystkie produkty wykonano z należytą dbałością o detale, wyróżnia je ponadczasowe wzornictwo, doskonała jakość i szeroka funkcjonalność przy zachowaniu prostej, intuicyjnej obsługi.

Cechą wspólną paneli Video CYFRAL jest zastosowanie szerokokątnej kamery z regulacją kąta ± 20 stopni w pionie i w poziomie, pracującej w trybie dzień/noc. Panele zostały wykonane ze stali nierdzewnej i standardowo wyposażono je w czytnik RFID oraz ramki natynkowe. Dzięki zastosowaniu opcjonalnych, specjalnych ramek podtynkowych możliwy jest także montaż podtynkowy.

Systemy współpracują z Videomonitorami CYFRAL ale także z najbardziej popularnym obecnie na rynku Polski unifonem SMART-D, dostępnym w 8 wersjach kolorystycznych.



Panel PC-4000RV

Panel COSMO VIDEO V2

Monitor V-4

Unifon SMART-D

PANEL COSMO VIDEO DLA 1 LUB 2 ABONENTÓW Z CZYTNIKIEM RFID

Cechy panelu COSMO VIDEO:

- > wykonany ze stali nierdzewnej
- > dostępny w wersji z jednym lub dwoma przyciskami wywołania, podświetlane okno wizytówki
- > przeznaczony do montażu natynkowego lub podtynkowego (standardowo w zestawie montaż natynkowy)
- > niewielkie wymiary pozwalają na montaż na słupku ogrodzeniowym (wys. 196 mm x szer. 80 mm x gł. 50 mm)
- > regulacja kąta kamery w zakresie +/- 20 stopni w pionie i w poziomie
- > zintegrowany oświetlacz podczerwieni
- > zintegrowany, podświetlany, energooszczędny czytnik breloków/kart kart zbliżeniowych RFID – 125 kHz UNIQU – umieszczony pod oknem wizytówki nazwiska
- > możliwość przypisania do 200 kluczy abonentów
- > dwa klucze MASTER - dostępne wyłącznie w zestawie videodomofonowym
- > obsługa elektrozaczepu o prądzie maksymalnym 1A, zwoy elektromagnetycznej, zaczepu rewersyjnego
- > możliwość ustawienia cichego lub głośnego elektrozaczepu; regulacja czasu otwarcia w zakresie 1-15 sekund
- > współpracuje z unifonami SMART-D_EXT, Videomonitorami CYFRAL V-4 i V-7
- > możliwość zwolnienia elektrozaczepu bez konieczności podejmowania rozmowy czy wywołania
- > możliwość podłączenia dwóch niezależnych kamer zewnętrznych
- > zasilanie: prąd stały 12V DC
- > dostępny także w zestawach domofonowych razem z videomonitorami, dystrybutorem DV-1, kluczami RFID oraz zasilaczem

kamera z regulacją kąta +/- 20 stopni
w pionie i poziomie

obudowa ze stali
nierdzewnej

podświetlana wizytówka
nazwiska/adresu

czytnik kluczy RFID





■ Panel COSMO V1 standardowo wyposażono w natynkową ramkę montażową



■ Panel COSMO V1 w ramce podtynkowej
*opcja dodatkowa



■ Panel COSMO V2 standardowo wyposażono w natynkową ramkę montażową



■ Panel COSMO V2 w ramce podtynkowej
*opcja dodatkowa

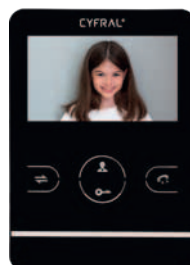
DYSTRYBUTOR DV-1

Jest rozdzielaczem sygnału wizji i dekodery numeru do systemu videodomofonowego. Zamienia symetryczny sygnał wizji i linii unifonów na sygnał umożliwiający podłączenie monitorów abonenta. Dystrybutor posiada wbudowany dekodery adresów fizycznych linii unifonów. Zaletą takiego rozwiązania jest brak potrzeby adresowania samego monitora, jak i możliwość podłączenia do trzech monitorów w jednym mieszkaniu (wewnętrzny interkom). Dystrybutor zasilany jest prądem stałym o napięciu 12-13,8V.

VIDEOMONITORY



FUNKCJE VIDEOMONITORÓW CYFRAL



Dane techniczne urządzenia:	WIDEOMONITOR 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	800x480	800x480
standard PAL/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	tak	tak
dodatkowy przycisk	nie	tak
regulacja głośności	tak	tak
9 melodii dzwonka	tak	tak

ZESTAW VIDEODOMOFONOWY COSMO VIDEO DLA 1 ABONENTA



Zestaw Video Cosmo V1 z videomonitorem V-4 w kolorze białym



Zestaw Video Cosmo V1 z videomonitorem V-4 w kolorze czarnym

Zestaw zawiera:

- > panel COSMO V1 z jednym przyciskiem wywołania oraz czytnikiem kart i breloków zbliżeniowych Rfid
- > ramka do montażu natynkowego
- > dystrybutor DV-1
- > zasilacz sieciowy
- > videomonitor CYFRAL V-4 kolor: biały/czarny lub V-7
- > breloki zbliżeniowe RFID – 4 sztuki
- > czytelną instrukcję montażu

* istnieje możliwość montażu podtynkowego przy zamówieniu specjalnej ramki podtynkowej



Zestaw Video Cosmo V1 z Videomonitorem V-7

ZESTAW VIDEODOMOFONOWY COSMO VIDEO DLA 2 ABONENTÓW



Zestaw Video Cosmo V2 z videomoniorem V-4 w kolorze białym – 2 sztuki



Zestaw Video Cosmo V2 z videomoniorem V-4 w kolorze czarnym – 2 sztuki



Zestaw Video Cosmo V2 z Videomoniorem V-7 – 2 sztuki

Zestaw zawiera:

- > panel COSMO V2 z dwoma przyciskami wywołania oraz czytnikiem kart i breloków zbliżeniowych Rfid
- > ramka do montażu natynkowego
- > dystrybutor DV-1 – 2 sztuki
- > zasilacz sieciowy
- > videomonitor CYFRAL V-4 kolor: biały/czarny lub V-7 – 2 sztuki
- > breloki zbliżeniowe RFID – 4 sztuki
- > czytelną instrukcję montażu

* istnieje możliwość montażu podtynkowego przy zamówieniu specjalnej ramki podtynkowej

SERIA CC4000

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 wielowejściowym bez powtarzających się numerów abonentów
- > do 65535 lokatorów w systemie wielowejściowym z numeracją central
- > w pełni konfigurowalna tablica abonentów w zakresie 1-9999
- > zintegrowany czytnik RFID unique 125khz
- > obsługa dwóch wejść na każdy panel
- > duży wyświetlacz OLED - doskonała czytelność i kontrast
- > tryb pracy wyświetlacza dzień/noc
- > 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 stali nierdzewnej
- > zintegrowany energooszczędny czytnik kart zbliżeniowych RFID unique 125khz
- > metalowa, podświetlana klawiatura pełniąca funkcje zamka szyfrowego
- > duży wyświetlacz OLED - doskonała czytelność i kontrast
- > 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
- > standardowo panel wyposażono w ramkę natynkową
- > istnieje możliwość montażu podtynkowego z wykorzystaniem specjalnej ramki podtynkowej RP-4000 [*opcja dodatkowa]

* 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 standardowo wyposażono
w natynkową ramkę montażową RN-4000

moduł kamery z regulacją kąta +/- 20 stopni

tryb pracy dzień /noc

duży wyświetlacz OLED -
doskonała czytelność i kontrast

metalowa, podświetlana klawiatura

stal nierdzewna

czytnik kluczy RFID

■ Panel rozmówny PC-4000RV, montaż natynkowy



podtynkowa ramka montażowa RP-4000
*opcja dodatkowa

■ Panel rozmówny PC4000RV, montaż podtynkowy





panel standardowo wyposażono
w natynkową ramkę montażową RN-4000

podświetlana wizytówka,
możliwość rozbudowy o moduł kamery

stal nierdzewna

duży wyświetlacz OLED -
doskonała czytelność i kontrast

metalowa, podświetlana klawiatura

czytnik kluczy RFID

■ Panel rozmówny PC-4000R, montaż natynkowy

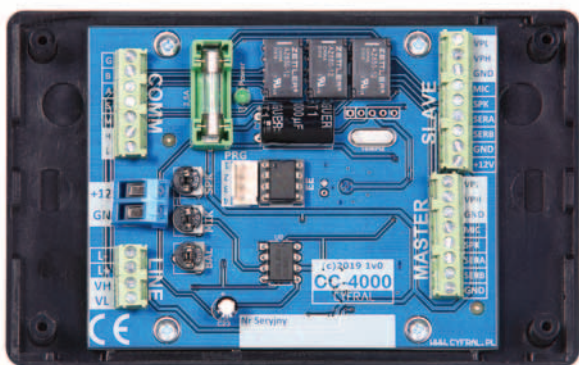
podtynkowa ramka montażowa RP-4000
*opcja dodatkowa



■ Panel rozmówny PC4000R, montaż podtynkowy

ELEKTRONIKA STERUJĄCA CC4000

Elektronika sterująca CC4000 z możliwością montażu wewnątrz panelu PC-4000 jak i w zewnętrznej plastikowej obudowie. Zarządza sygnałami audio/video. W jej pamięci wewnętrznej zapisane są wszystkie nastawy abonentów wraz z ich kodami wejścia, kluczami zbliżeniowymi i nieewidencjonowanymi kluczami wspólnymi (2048 kluczy abonentów i 1000 kluczy nieewidencjonowanych) 1024 kodów wejścia abonentów (cztery na jeden numer) + jeden kod wspólny.



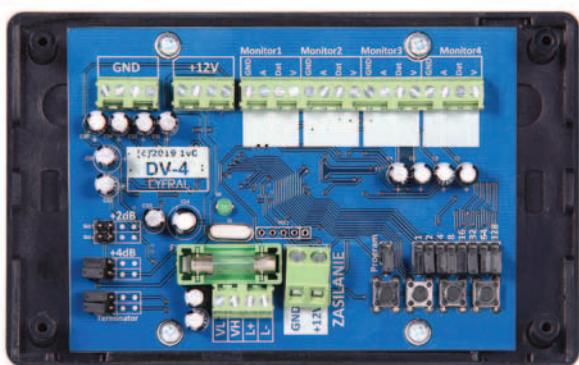
Elektronika CC4000 w plastikowej obudowie



Panel PC-4000RV

DYSTRYBUTOR DV-4

Dystrybutor DV-4 służy do podłączania videomonitorów firmy CYFRAL. Jest czterokanałowym rozdzielaczem sygnału wizji i dekodery linii do cyfrowego systemu videodomofonowego CC4000. Zamienia symetryczny sygnał wizji i linii unifonów na cztery kanały do podłączenia monitorów abonenta. Dystrybutor posiada wbudowany dekodery adresów fizycznych linii unifonów. Zaletą takiego rozwiązania jest brak potrzeby adresowania każdego z monitorów, jak i możliwość podłączenia do czterech monitorów w jednym mieszkaniu (wewnętrzny interkom). Dodatkowo monitor abonenta nie jest w stanie wpłynąć na działanie reszty domofonu. Dystrybutor został umieszczony w plastikowej obudowie.

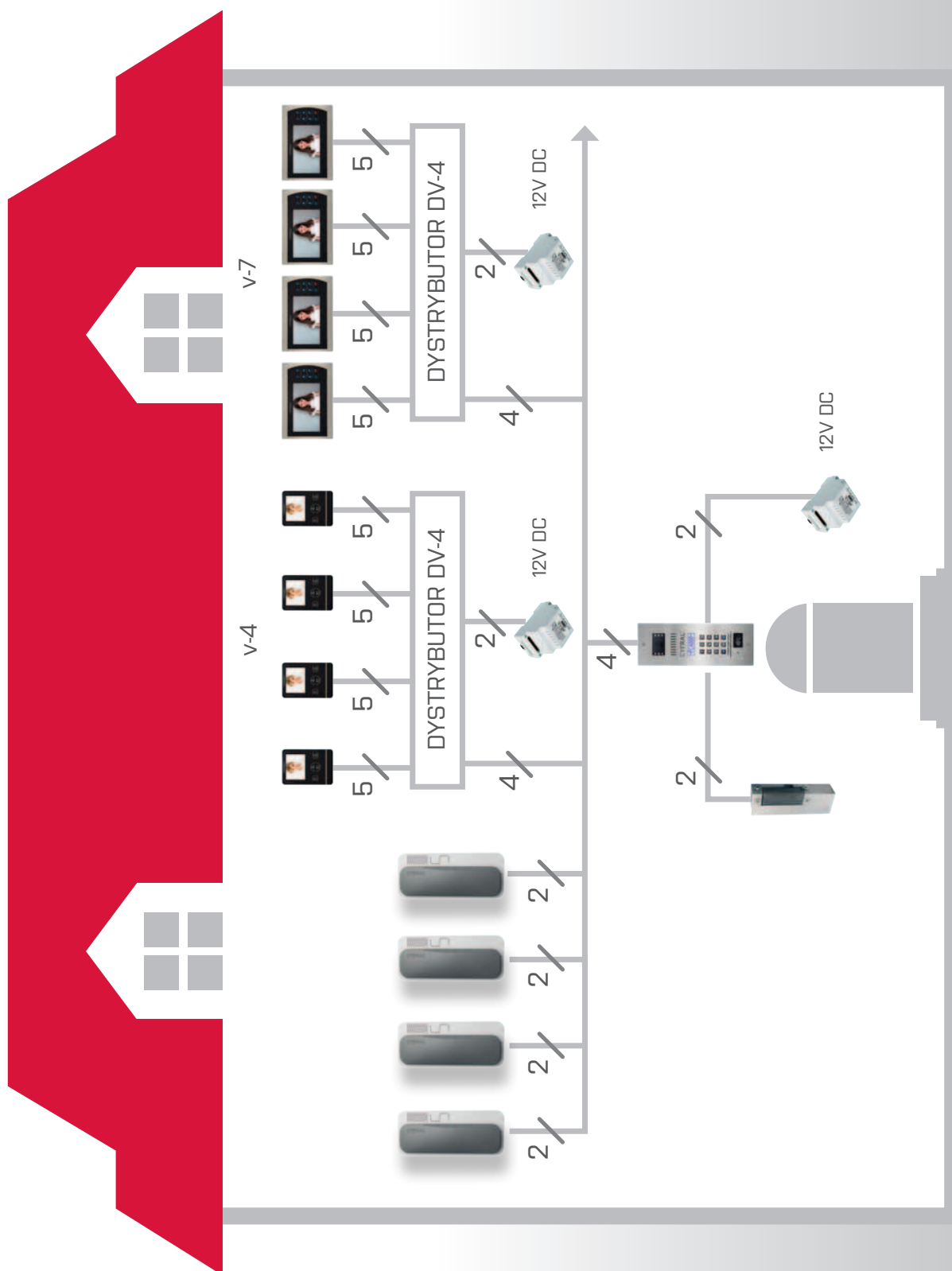


Dystrybutor DV-4 w plastikowej obudowie



videomonitor V-4

SCHEMAT INSTALACJI SYSTEMU CC4000



Schemat 1

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 CC4000
PC-4000R	panel z czytnikiem RFID, bez elektroniki i bez modułu kamery [z możliwością późniejszej rozbudowy]
PC4000RE	panel z czytnikiem RFID i elektroniką CC4000, bez modułu Video [z możliwością późniejszej rozbudowy]

Panel PC-4000 standardowo wyposażony jest w natynkową ramkę montażową. Dzięki zastosowaniu specjalnej ramki podtynkowej RP-4000 [* opcja dodatkowa] możliwe jest także przeprowadzenie montażu podtynkowego.

WYMIARY

SERIA, TYP	Wysokość zew./wew.	Szerokość zew./wew.	Głębokość zew./wew.
Panel PC-4000RV	270 mm/225 mm	100 mm/182 mm	2 mm/35 mm
Panel PC-4000R	270 mm/225 mm	100 mm/182 mm	2 mm/35 mm
RP-4000 podtynkowa [*opcja dodatkowa]	300 mm/272 mm	130 mm/105 mm	37,5 mm
RN-4000 natynkowa	273 mm	102 mm	66 mm
CC4000 - elektronika w obudowie	131 mm	81 mm	34 mm
DV-4 - dystrybutor 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
Panel COSMO Video V1/V2	196 mm	80 mm	50 mm
Ramka natynkowa do COSMO V	196 mm	80 mm	50,5 mm
Ramka podtynkowa do COSMO V [*opcja dodatkowa]	223 mm/195 mm	109 mm/84 mm	33 mm

SYSTEMY CYFROWE

DLA BUDOWNICTWA
WIELORODZINNEGO

CYFRAL®



SYSTEMY CYFROWE

Systemy cyfrowe firmy 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 nierdzewnej. Istotną cechą jest ich uniwersalność – każdy z nich współpracuje ze wszystkimi dostępnymi w produkcji CYFRAL elektronikami. Cechą wyróżniającą systemy cyfrowe CYFRAL jest jeden typ panelu rozmównego i centrali w przypadku pracy nadrzędnej jak i podrzędnej.

Dzięki wykorzystaniu 4-cyfrowego indywidualnego kodu wejścia lub klucza zbliżeniowego RFID 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 oraz systemów wieloprzewodowych obecnych na rynku, co pozwala na obniżenie kosztów ponoszonych przez członków spółdzielni.



Panel rozmówny PC-3000R
montaż natynkowy

Panel rozmówny PC-3000RL z listą lokatorów,
montaż podtynkowy

Panel rozmówny PC-2000R
montaż podtynkowy

SERIA PC-3000

Seria przeznaczona dla budynków wielorodzinnych o niskiej i wysokiej kondygnacji, współpracuje z elektronikami: cyfrową CC2000/2500 i analogowo - cyfrowymi CC1550/500P

Cechy charakterystyczne panelu

- > 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 nierdzewnej, o dużej odporności na uszkodzenie mechaniczne oraz czynniki atmosferyczne, zamknięty i zabezpieczony poprzez śruby specjalne
- > solidna, podświetlana, wandaloodporna, metalowa klawiatura numeryczna pełniąca funkcję zamka szyfrowego
- > duży, 4-pozycyjny wyświetlacz cyfrowy
- > możliwość tworzenia konfiguracji wielowejsiowych w przypadku dużej posesji z kilkoma wejściami (do 4 paneli nadrzędnych i „n” podrzędnych)
- > jeden typ panelu 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 cyfrową CC2000/2500 oraz analogowo - cyfrową CC1550 i CC500P



typ montażu: podtynkowy

podświetlana lista lokatorów



podświetlana klawiatura mechaniczna

czytnik kluczy RFID



zestaw natynkowy



- Panel rozmówny PC-3000R standardowo wyposażony w natynkową ramkę montażową

- Lista lokatorów LN-3000 standardowo wyposażona w natynkową ramkę montażową



zestaw podtynkowy



- Panel rozmówny PC-3000R w podtynkowej ramce montażowej RP-3000
*opcja dodatkowa

- Lista lokatorów LP-3000 w podtynkowej ramce montażowej RP-3000
*opcja dodatkowa

SERIA PC-2000

Seria przeznaczona dla budynków wielorodzinnych o niskiej i wysokiej kondygnacji, współpracuje z elektronikami: cyfrową CC2000/2500 i analogowo - cyfrowymi CC1550/500P

Cechy charakterystyczne panelu

- > dwa sposoby na proste i szybkie otwieranie drzwi: z klawiatury centrali, przy pomocy 4 cyfrowego, indywidualnego kodu wejścia, za pomocą klucza 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 pełniąca funkcję zamka szyfrowego
- > 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 panelu 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 CC2000/2500
- > możliwość montażu natynkowego i podtynkowego



■ Panel rozmówny PC-2000R
podtynkowy, kolor czarny



■ Lista lokatorów do 20 nazwisk LP-2000
podtynkowa, kolor srebrny



■ Panel rozmówny PC-2000R
podtynkowy, kolor srebrny



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



Ramka natynkowa RN-2000

ZESTAW CYFROWY CC-2000

- > niewielkie gabaryty, możliwość montażu na słupku ogrodzeniowym
- > podświetlana klawiatura mechaniczna pełniąca funkcję zamka szyfrowego
- > prostota montażu, sztywne, solidne połączenie panelu z listą lokatorów (wersja pionowa i pozioma)
- > możliwość dostosowania położenia panelu względem listy lokatorów według własnych potrzeb i w wersji pionowej i w wersji poziomej zestawu
- > zestaw dostępny w wersji z czytnikiem kluczy zbliżeniowych RFID umieszczonym pod wyświetlaczem
- > współpracuje z elektroniką analogowo - cyfrową CC1550/500P oraz cyfrową CC2000/2500



Zestaw cyfrowy ZC-2000R poziom, zintegrowany z małą listą lokatorów, kolor srebrny



Zestaw cyfrowy ZC-2000R poziom, zintegrowany z małą listą lokatorów, kolor czarny



Zestaw cyfrowy ZC-2000R pion, zintegrowany z małą listą lokatorów, kolor czarny

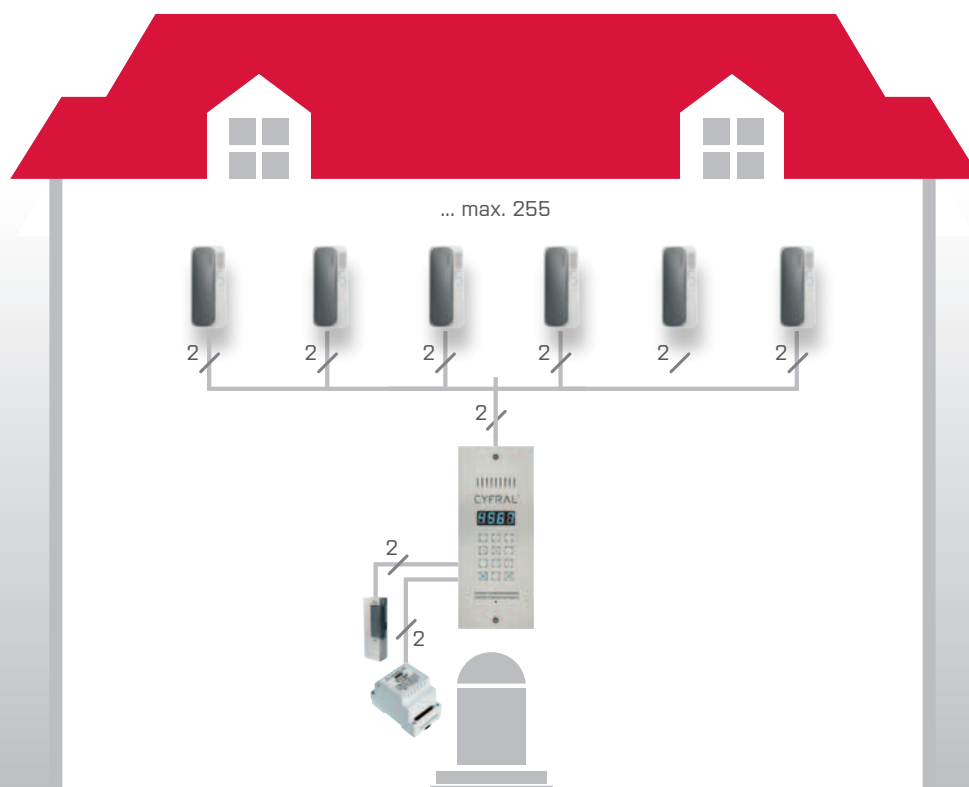


Zestaw cyfrowy ZC-2000R pion, zintegrowany z małą listą lokatorów, kolor srebrny

CC2500 - NOWOŚĆ

- > elektronika przeznaczona do serii paneli cyfrowych CYFRAL: PC-3000, PC-2000 – **zawsze zintegrowana z płytką panelu**
- > system CC2500 przeznaczony jest do nowych instalacji domofonowych oraz modernizacji już istniejących. Znajduje swe zastosowanie w budynkach wielorodzinnych oraz na osiedlach zamkniętych
- > zapewnia połączenie do 255 unifonów cyfrowych typu: SMART-D i MAC-D dołączanych do linii magistrali dwuprzewodowej
- > dostęp do programowania zabezpieczony kodem administratora
- > programowane parametry dzwonienia, regulowana głośność i czas trwania dzwonienia
- > programowany czas rozmowy, programowany czas włączenia elektrozaczełu
- > możliwość wysterowania elektrozaczełu i **zwory elektromagnetycznej lub elektrozaczełu rewersyjnego**
- > funkcja zamka szyfrowego umożliwiająca uruchomienie elektrozaczełu z klawiatury panelu. 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 zwerek 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
- > **zasilanie prądem stałym DC 12 V**

SCHEMAT INSTALACJI SYSTEMU CC2500 [SYSTEM CYFROWY]



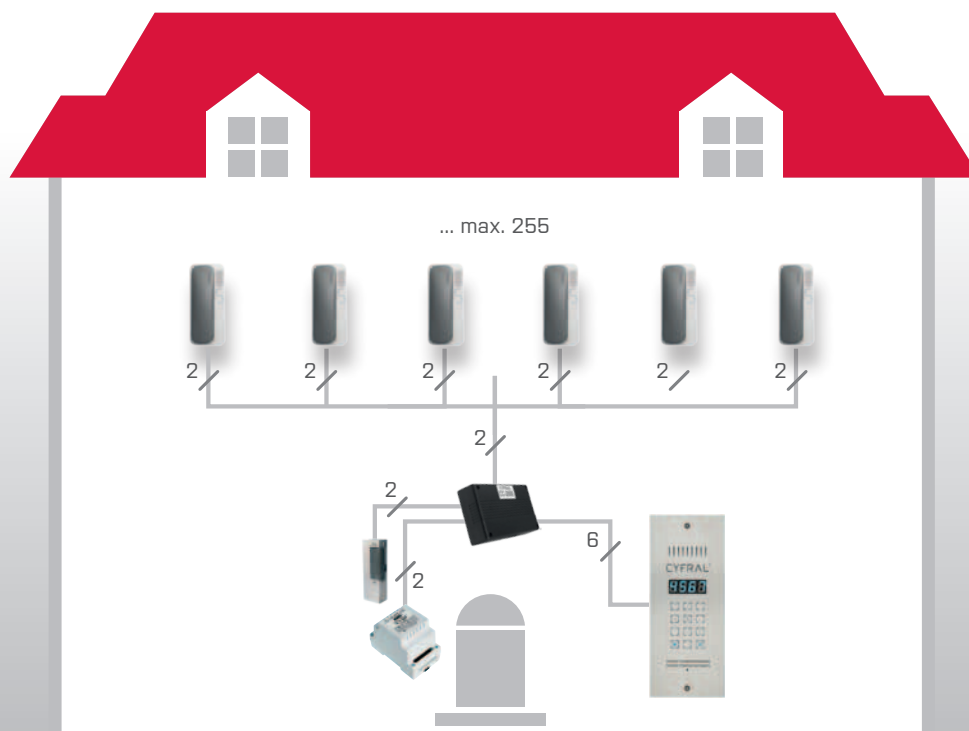
Schemat 1

- > wszystkie unifony podłączone są do wspólnej magistrali dwuprzewodowej

CC2000

- > elektronika do wszystkich serii paneli cyfrowych CYFRAL: PC-3000/PC-2000
- > system CC2000 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 podłączenie do 255 unifonów cyfrowych typu: SMART-D i MAC-D dołączanych do linii magistrali dwuprzewodowej
- > jeden typ panelu 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 elektrozaczepu
- > funkcja zamka szyfrowego umożliwiająca uruchomienie elektrozaczepu z klawiatury panelu. 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 zwrotek 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.
- > 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 CC2000 [SYSTEM CYFROWY]



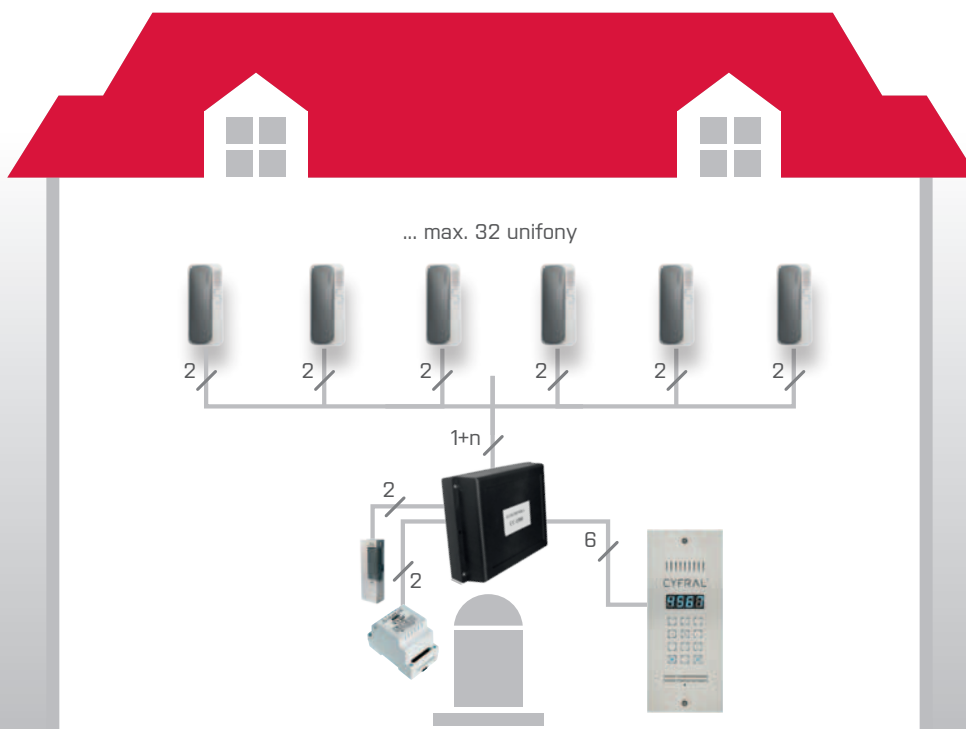
Schemat 2

- > wszystkie unifony podłączone są do wspólnej magistrali dwuprzewodowej

CC1550 [ZAMIENNIK ELEKTRONIK CC100/1500]

- > elektronika przeznaczona do montażu w obudowie paneli cyfrowych CYFRAL: PC-3000/PC-2000, 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 połączone do centrali indywidualnymi przewodami „gorącymi” (+) i wspólną masą,
- > zapewnia możliwość połączenia max. 32 abonentów.
- > system współpracuje z unifonami analogowymi 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 elektrozaczepu
- > funkcja zamka szyfrowego umożliwiająca uruchomienie elektrozaczepu z klawiatury panelu . 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 RS-485 mający na celu zwiększenie: szybkości transmisji, zasięgu, ochrony przed zakłóceniami w porównaniu z interfejsem RS-232

SCHEMAT INSTALACJI SYSTEMU CC1550 [SYSTEM ANALOGOWO - CYFROWY]



Schemat 5

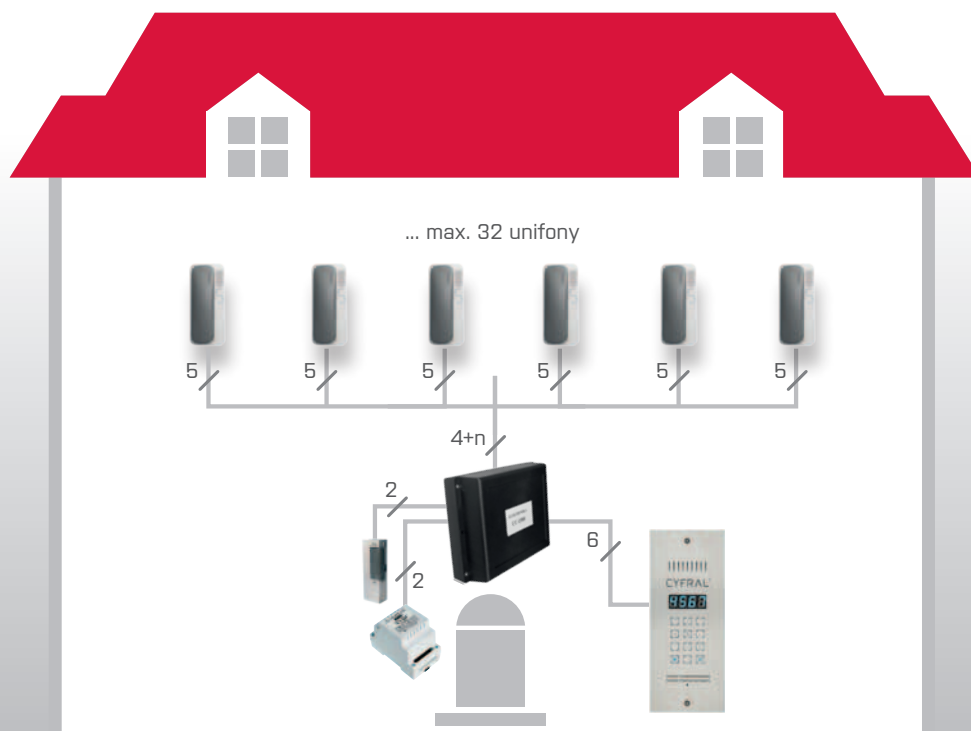
> n - liczba unifonów

> wszystkie unifony mają jeden wspólny przewód masy

CC500P

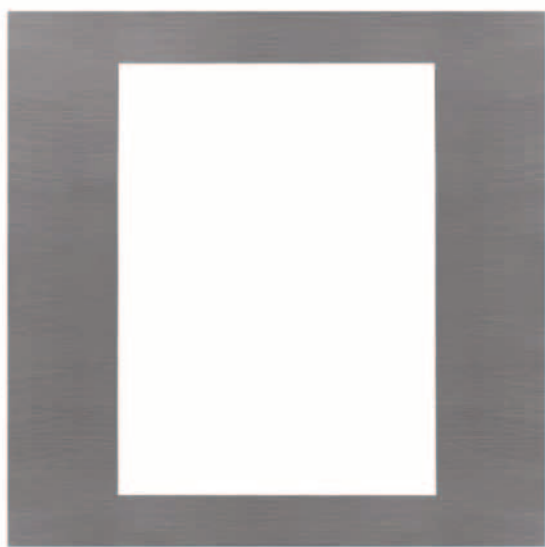
- > elektronika przeznaczona do montażu w obudowie paneli cyfrowych CYFRAL: PC-3000/PC-2000, istnieje możliwość jej montażu także w oddzielnej plastikowej obudowie
- > system przeznaczony do modernizacji istniejących już instalacji domofonowych typu „4 +n”. Nie wymaga wymiany unifonów i okablowania w 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 panelu nadrzędnego i podrzędnego
- > programowany czas rozmowy
- > programowany czas włączenia elektrozaczepu
- > funkcja zamka szyfrowego umożliwiająca uruchomienie elektrozaczepu z klawiatury panelu. 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



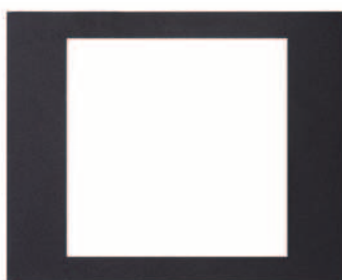
Blacha maskująca BM-3000 do panela PC-3000



Podtynkowa ramka montażowa RP-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



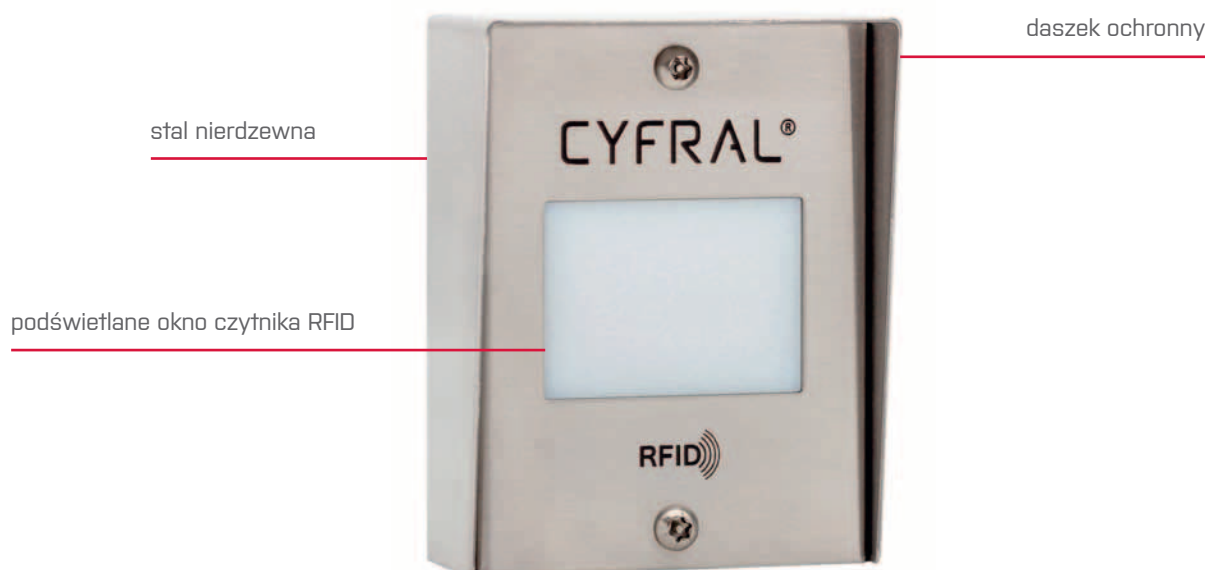
Ramka natynkowa RN-2000

AUTONOMICZNY, PODŚWIETLANY CZYTNIK RFID RD1 - 1500, 125kHz

Przeznaczony jest do podstawowej kontroli dostępu, został przystosowany do montażu i pracy na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń. Najczęściej wykorzystywany przez Spółdzielnie i Wspólnoty Mieszkaniowe w celu kontroli dostępu do zamykanych wiat śmietnikowych, piwnic, pomieszczeń gospodarczych i wejść do garaży podziemnych. Czytnik umieszczono w obudowie ze stali nierdzewnej wyposażonej w daszek, który pełni funkcję ochronną. Urządzenie pozwala zaprogramować do 1500 breloków lub kart RFID, posiada funkcję automatycznego kodowania breloków bez konieczności zebrania ich od mieszkańców. Lokator ma możliwość bezpiecznego, bezdotykowego otwierania domofonu oraz np. piwnicy czy wejścia do garażu jednym brelokiem zbliżeniowym RFID. Dzięki bezpłatnemu oprogramowaniu możemy w łatwy sposób zaprogramować breloki i tworzyć kopie zapasowe na ewentualność uszkodzenia mechanicznego.

Specyfikacja techniczna:

- > rodzaj obudowy - natynkowa
- > wykonany ze stali nierdzewnej
- > wymiary: wys. 90 mm x szer. 70 mm x gł. 23 mm
- > ilość obsługiwanych wejść: 1
- > rodzaje obsługiwanych zaczepek: STANDARDOWE NC, REWERSYJNE NO, ZWORY ELEKTROMAGNETYCZNE
- > napięcie: 12 V DC
- > pobór prądu: 50 mA
- > pobór mocy: 0,5 W
- > częstotliwość czytnika: 125 kHz
- > pojemność pamięci: 1500 BRELOKÓW
- > podświetlane okno czytnika kluczy RFID



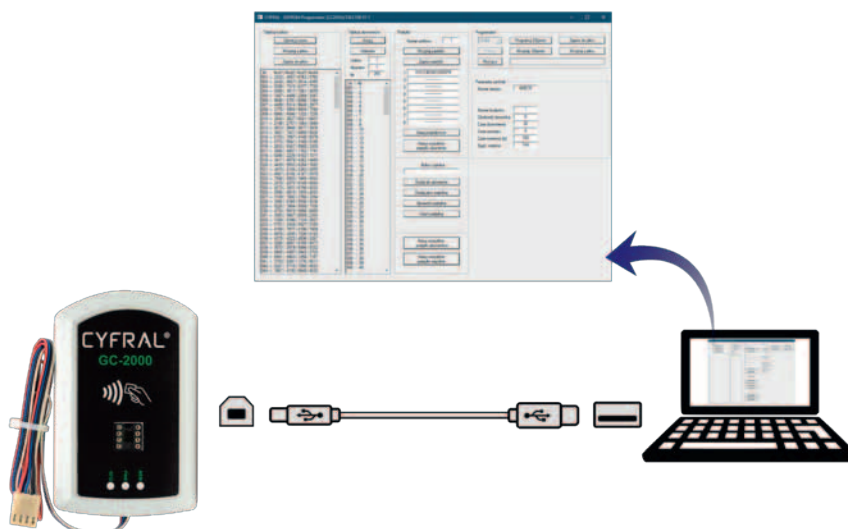
PROGRAMATOR GC-2000

Programator GC-2000 jest urządzeniem umożliwiającym edycję wszystkich niezbędnych parametrów central cyfrowych CYFRAL wyposażonych w gniazdo programowania. Wszystkie nastawy centrali znajdują się w pamięci EEPROM zamontowanej w podstawie 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, trzy diody LED sygnalizujące pracę oraz czytnik RFID.



INTERKOM IK-3

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/CC1550/CC2000/CC2500**

Wykorzystywany w sytuacjach zastosowania paneli nadrzędnych, gdzie zachodzi potrzebaysterowania 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
LN-3000	240 mm/226mm	102 mm/82	60 mm
RP-3000 opcja dodatkowa	270 mm/242 mm	131 mm/106 mm	32,5 mm
RN-3000	243 mm	103 mm	61 mm
BM-3000 do montażu PC-3000R	282 mm	225 mm	1 mm
BM-3000 do montażu PC-3000RL	282 mm	290 mm	1 mm
PC-2000	190 mm/160 mm	190 mm/160 mm	5 mm/34 mm
LP-2000	190 mm/160 mm	130 mm/100 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
Autonomiczny czytnik RFID	90 mm	70 mm	23 mm

OZNACZENIA: **BM** - BLACHA MASKUJĄCA; **CC**-ELEKTRONIKA; **D** - CZYTNIK KLUCZY ZBLIŻENIOWYCH DALLAS; **E** - ELEKTRONIKA W PANELU; **L** - LISTA LOKATORÓW; **LP** - LISTA LOKATORÓW PODTYNKOWA; **PC** - PANEL CYFROWY; **R** - CZYTNIK KLUCZY ZBLIŻENIOWYCH RFID; **ZC** - ZESTAW CYFROWY; **V** - VIDEO; **RN** - RAMKA NATYNKOWA; **RP** - RAMKA PODTYNKOWA

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
- > 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-1000/1500/1550; połączenie z centralą linią dwuprzewodową

SMART-D – WERSJA CYFROWA DWUPRZEWODOWA - współpracuje z elektroniką cyfrową CC2000/2500/4000, poprzez ustawienie odpowiednich zworek unifon może współpracować z systemami cyfrowymi innych producentów: LASKOMEX, ACO; połączenie z centralą linią dwuprzewodową. Unifon cyfrowy SMART-D dostępny jest także w wersji EXT (typ: SMART-D_EXT), która umożliwia podłączenie do pracy równoległej dwóch unifonów cyfrowych w mieszkaniu

SMART 5P – WERSJA WIELOPRZEWODOWA - współpracuje z elektroniką wieloprzewodową CYFRAL CC500P 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 elektrozaczepu 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 unifonów SMART 5P i SMART-D)
- > 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
CC500P, MIFON i innych
wieloprzewodowych

Unifon cyfrowy
CYFRAL SMART-D



CYFRAL®
TWOJE ZADOWOLENIE
TO NASZA SATYSFAKCJA

SMART-D - CYFROWY, dwuprzewodowy,
do CYFRAL CC2000/2500/CC4000,
LASKOMEX, ACO;

Unifon analogowy
CYFRAL SMART



CYFRAL®
TWOJE ZADOWOLENIE
TO NASZA SATYSFAKCJA

SMART - ANALOGOWY,
dwuprzewodowy, do CYFRAL typ TD3,
TD4, TD6; CC1000/1500/1550

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



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 CYFRAL CC2000/2500, poprzez ustawienie odpowiednich zworek 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) - nie dotyczy MAC-D
- > w zestawach domofonowych dostępny w wersji z podsłuchem
- > montaż przewodów bez konieczności lutowania
- > prosty demontaż – obudowa zamykana na zatrzaski
- > dostępne kolory: biały

MAC - ANALOGOWY,
dwuprzewodowy,
do CYFRAL typ
TD3, TD4, TD6;
CC1000/1500/1550

Unifon analogowy
CYFRAL MAC



Unifon cyfrowy
CYFRAL MAC-D



CYFRAL®
TWOJE ZADOWOLENIE
TO NASZA SATYSFAKCJA

MAC-D - CYFROWY,
dwuprzewodowy,
do CYFRAL CC2000/2500/
CC4000, LASKOMEX, ACO;



FRAL®
ZADOWOLENIE
A 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 podsłuchu między lokatorem, możliwość prostego przekształcenia aparatu na wersję z podsłuchem (jumper)	x (nie dotyczy SMART-5P)	x (nie dotyczy MAC-D)	x
do systemów	SMART: CYFRAL typ TD3, TD4, TD6; CC1000/1500/1550 SMART-D: CYFRAL typ CC2000/2500/4000 oraz central cyfrowych ACO, LASKOMEX SMART 5P: CYFRAL typ CC500P oraz inne instalacje 4,5,6 przewodowe, analogowe	MAC: CYFRAL typ TD3, TD4, TD6; CC1000/1500/1550 MAC-D: CYFRAL typ CC2000/2500/4000 oraz central cyfrowych ACO, LASKOMEX	CYFRAL typ TD3, TD4, TD6; CC1000/1500/1550

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
- > daszek natynkowy zabezpieczający centralę przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych
*opcja (w zestawach domofonowych w standardzie)
- > 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 elektrozaczełu
- > 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



CYFRAL®

do montażu
natynkowego

czytnik kluczy
zbliżeniowych
RFID

CYFRAL®

RFID

OD 1984 ROKU
ZATRUDNIAM
I PRODUKUJĘ
W POLSCE



 wersje
kolorystyczne
centrali COSMO



COSMO

Zestaw domofonowy




słuchawka
domofonowa
CYFRAL SMART
Idealna do każdego wnętrza

