

SYSTEMY DOMOFONOWE

DLA BUDOWNICTWA JEDNO
I WIELORODZINNEGO

CYFRAL®





CYFRAL®
LAUREATEM PLEBISYTU

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.

PANELE CYFROWE DLA BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO

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

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-3000R z czytnikiem breloków zbliżeniowych RFID w ramce RM-3000

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

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

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



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



Lista lokatorów do 20 nazwisk LM-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-20000 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-20000 z czytnikiem kluczy dotykowych Dallas, zintegrowany z małą listą lokatorów wersja pionowa



SERIA PC-1000

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

Cechy charakterystyczne panela

- > dwa sposoby na proste i szybkie otwieranie drzwi: z klawiatury centrali, przy pomocy 4-cyfrowego, indywidualnego kodu wejścia oraz 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
- > doskonała akustyka, czysty i głośny dźwięk
- > 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 i srebrny
- > panel wraz z elektroniką zasilane są jednym zasilaczem prądu zmiennego 12,5V/1,2 A



Panel rozmówny PC-1000D z czytnikiem kluczy dotykowych Dallas



Ramka RD-1000 i lista lokatorów powyżej 20 nazwisk LD-1000

Panel rozmówny PC-1000R z czytnikiem breloków zbliżeniowych RFID umieszczonym pod wyświetlaczem

Lista lokatorów do 20 nazwisk, LM-1000



Ramka RM-1000 do listy lokatorów pionowa i pozioma

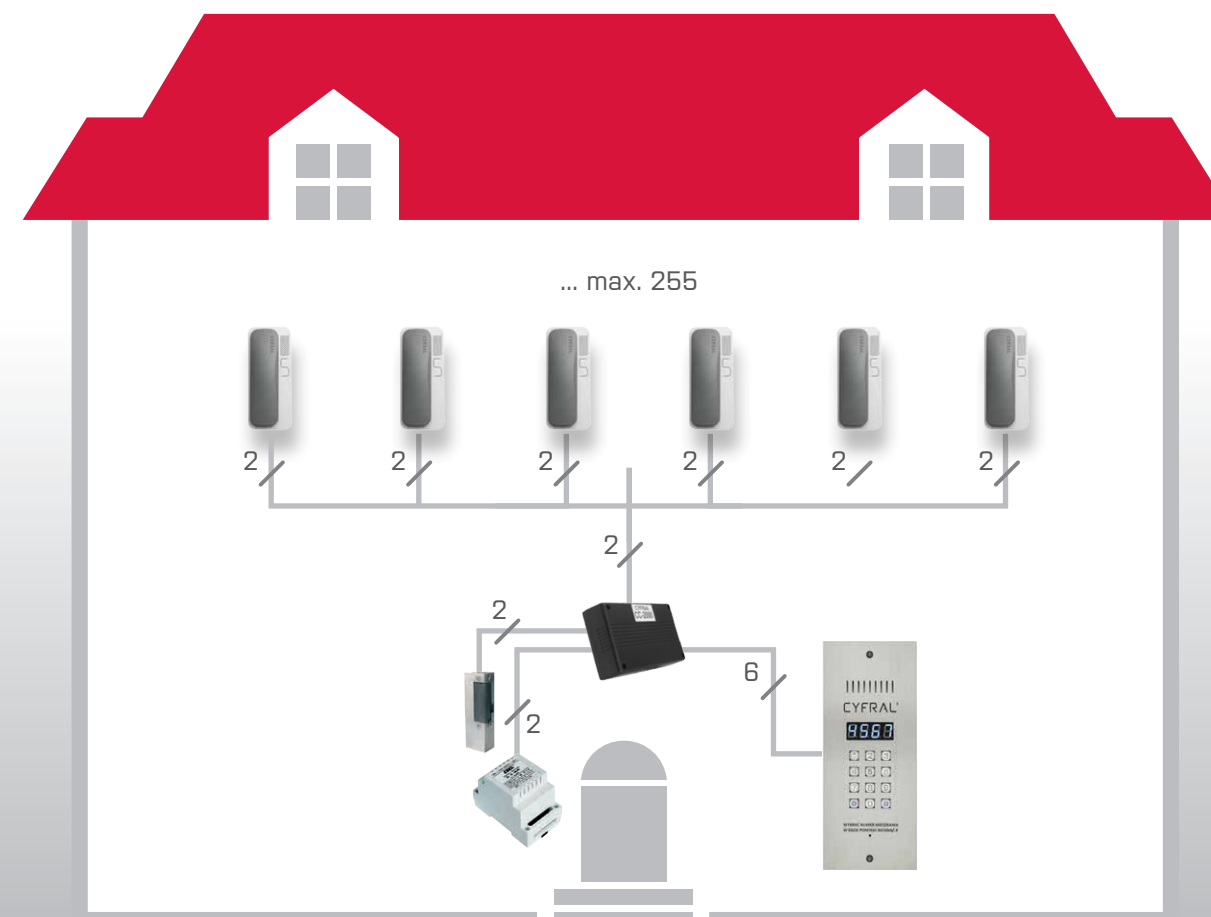


CC-2000

- > 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 zwrotek przydziela mu jego fizyczny adres jednoznacznie rozpoznawany przez system
- > 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 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]

- > n - liczba unifonów
- > wszystkie unifony podłączone są do wspólnej magistrali dwuprzewodowej



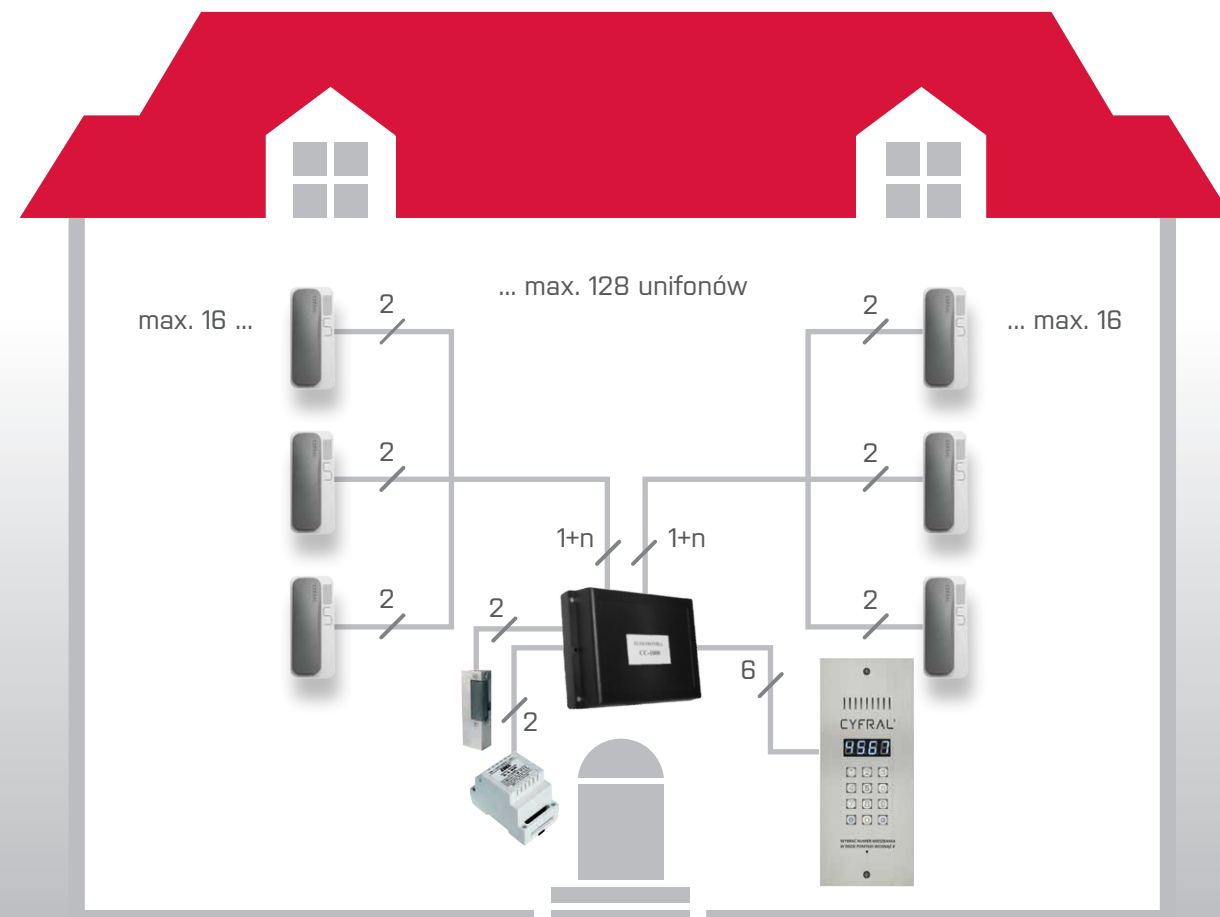
Schemat 1

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 połączone są do centrali indywidualnymi liniami dwuprzewodowymi w sposób matrycowy
- > wersja podstawowa zapewnia możliwość połączenia 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 elektrozaczepu
- > funkcja zamka szyfrowego umożliwiająca uruchomienie elektrozaczepu 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 płytce 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)

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



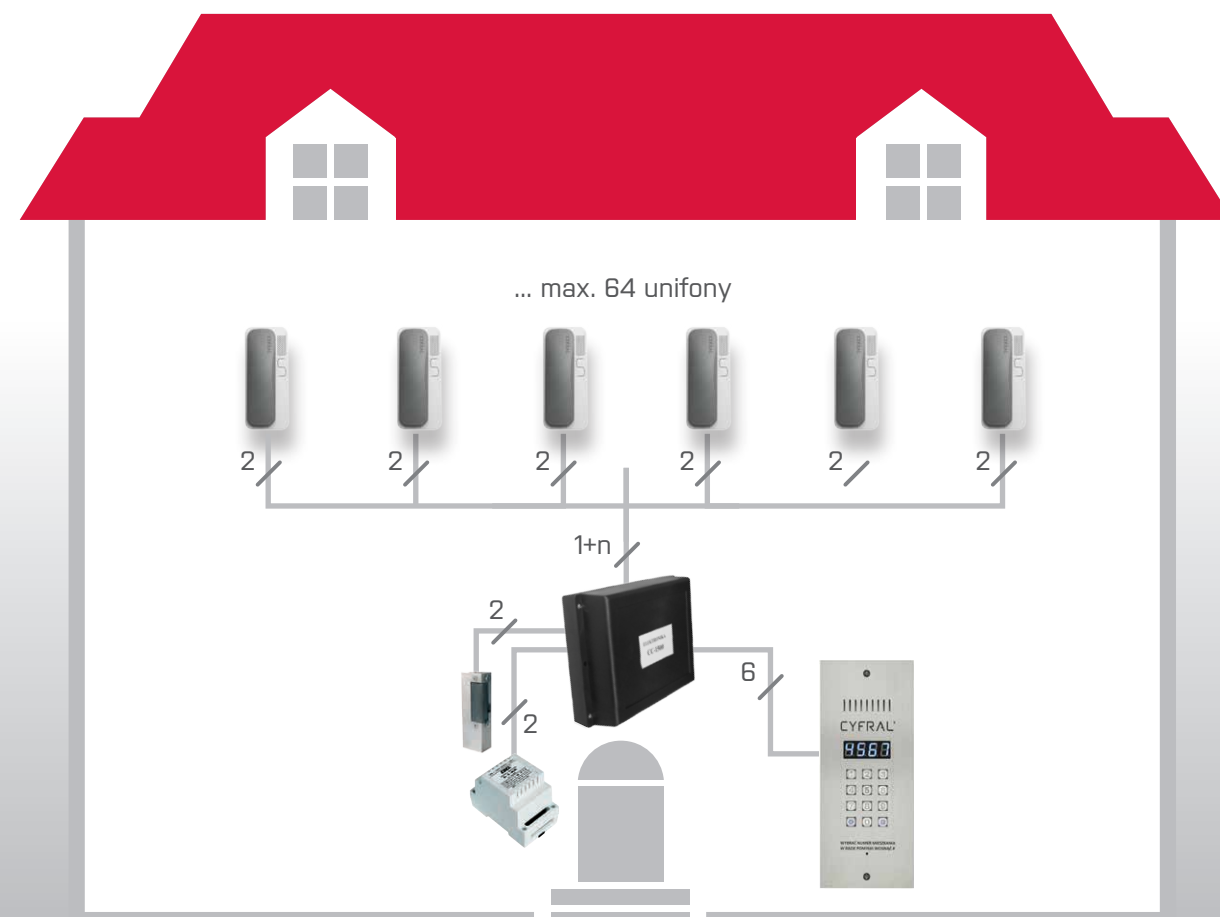
Schemat 2

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 elektrozaczepu
- > funkcja zamka szyfrowego umożliwiająca uruchomienie elektrozaczepu 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)

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



Schemat 3

UNIFONY CYFRAL

CYFRAL®

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-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
ZC-2000 poziom	255 mm/-	160 mm/-	45 mm/-
ZC-2000 pion	160 mm/-	255 mm/-	45 mm/-
PC-1000	185 mm/160 mm	185 mm/160 mm	7 mm/36 mm
LM-1000	185 mm/160 mm	125 mm/100 mm	7 mm/36 mm
LD-1000	185 mm/160 mm	185 mm/160 mm	7 mm/36 mm
RM-1000	187 mm	130 mm	30 mm (u góry)
RD-1000	187 mm	190 mm	30 mm (u góry)
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

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

Asortyment uzupełniający: Komutator zaczepów KZ4 – umożliwia budowanie systemów wielowejściowych



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.

UNIFONY CYFRAL

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, poprzez ustawienie odpowiednich zworek unifon może współpracować z systemami cyfrowymi innych producentów: LASKOMEX, ACO; połączenie z centralą linią dwuprzewodową

SMART 5P – WERSJA WIELOPRZEWODOWA - przeznaczony do współpracy ze wszystkimi 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
- > 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 zworę (nie dotyczy SMART 5P)
- > montaż przewodów bez konieczności lutowania
- > zasilanie z centrali domofonowej



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



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

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



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
- > 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



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

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

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; połączenie z centralą linią dwuprzewodową

MAC -D – WERSJA CYFROWA DWUPRZEWODOWA - współpracuje z elektroniką cyfrową CC-2000, 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]
- > w zestawach domofonowych dostępny w wersji z podsłuchem
- > montaż przewodów bez konieczności lutowania
- > prosty demontaż – obudowa zamykana na zatrzaski
- > dostępne kolory: biały



Unifon MAC/MAC-D Kolor: biały

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 elektrozaczełu bez podnoszenia słuchawki	x [nie dotyczy SMART-D]	x [nie dotyczy MAC-D]	x
brak podsłuchu między lokatorami , 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; 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

Wszystkie centrale analogowe produkcji CYFRAL wykonane są z profili aluminiowych. Dostępna w ofercie szerokość paneli pozwala na wykonanie instalacji na słupach murowanych oraz słupkach ogrodzeniowych. Centrale znajdują swoje zastosowanie w domach jednorodzinnych oraz w budownictwie wielorodzinnym. Powierzchnie zewnętrzne central są zabezpieczone przed niekorzystnym wpływem czynników atmosferycznych poprzez anodowane aluminium a zastosowane elementy plastikowe charakteryzuje duża odporność na niskie i wysokie temperatury. Wizytówki nazwisk lokatorów są podświetlane dzięki czemu obsługa centrali nawet nocą jest prosta. Inne cechy charakteryzujące analogowe systemy domofonowe CYFRAL: możliwość rozbudowy, niskie koszty montażu – łączność dwuprzewodowa, gwarancja prywatności, niezawodność, prostota montażu.

Szeroka gama kolorystyczna paneli pozwala na dopasowanie centrali do kolorystyki istniejącej zabudowy. Przy doborze warto więc kierować się wybranym już wcześniej trendem kolorystycznym: kolorem blachodachówki, ogrodzenia, furtki czy bramy wjazdowej.

SYSTEMY ANALOGOWE

DLA BUDOWNICTWA JEDNO I WIELORODZINNEGO

CYFRAL®



Panele analogowe dla budownictwa jedno i wielorodzinnego

Panele do central analogowych CYFRAL wykonane są z profili aluminiowych. Znajdują swoje zastosowanie w domach jednorodzinnych oraz w budownictwie wielorodzinnym. Powierzchnie zewnętrzne central są zabezpieczone przed niekorzystnym wpływem czynników atmosferycznych poprzez anodowanie aluminium a zastosowane elementy plastikowe charakteryzuje duża odporność na niskie i wysokie temperatury. Aluminiowy panel zamykany jest specjalnymi śrubami kodowymi uniemożliwiającymi dostęp do wnętrza centrali osobom postronnym. Wizytówki z nazwiskami lokatorów są podświetlane dzięki czemu obsługa panela centrali nawet nocą jest prosta.

Cechy charakterystyczne panela

- > łączność dwuprzewodowa między unifonem lokatora a centralą domofonową. Wszystkie sygnały (wywołania, rozmowy full-duplex i sterowania zaczepem elektromagnetycznym) zapewnia jedna para przewodów. Upraszcza to montaż, ułatwia prowadzenie przewodów a sama instalacja staje się bardziej przejrzysta a koszty niższe
- > konstrukcja słuchawek domofonowych SMART, SLIM, MAC zapewnia realizację prowadzenia rozmowy bez możliwości podsłuchu ze strony mieszkańców, którzy nie zostali uprzednio wywołani z centrali. Oznacza to, że słuchawka unifonu podniesiona bez uprzedniego wywołania z centrali domofonowej jest nieaktywna. To zasadnicze znaczenie dla zachowania sekretności i prywatności rozmów. Słuchawkę można w prosty sposób przekształcić w wersję z podsłuchem. Do analogowych zestawów domofonowych dla domów jednorodzinnych dołączono słuchawkę w wersji z podsłuchem
- > w układzie elektronicznym centrali i każdego z unifonów zastosowano układ anty-lokalny zapewniający redukcję sprzężeń akustycznych do minimum przy jednoczesnym dużym poziomie sygnałów akustycznych
- > centrala domofonowa posiada wyłącznik wzmacniacza głośnikowego sterowany poziomem napięcia w linii zasilającej unifony. Powoduje to automatyczne włączanie wzmacniacza w przypadku podniesienia aktywnego unifonu i wyłączenie przy jego odłożeniu na podstawę
- > zastosowanie listew zaciskowych znakomicie ułatwia montaż eliminując kłopotliwe lutowanie
- > estetyczne aluminiowe panele odporne na działanie czynników atmosferycznych oraz akty wandalizmu a aluminiowe przyciski i podświetlane wizytówki podkreślają estetykę wykonania i oryginalne wzornictwo
- > system stosunkowo prosto umożliwia łączenie central do pracy równoległej przy wykorzystaniu komutatora K1

Wymiary central	Wysokość zew./wew.	Szerokość zew./wew.	Głębokość zew./wew.
jedнопanelowe	190 mm/173 mm	108 mm/95 mm	13 mm/15 mm
dwupanelowe	190 mm/173 mm	218 mm/205 mm	13 mm/15 mm
trzypanelowe	190 mm/173 mm	328 mm/315 mm	13 mm/15 mm



Akcesoria do systemów analogowych

Wymiary ramek natynkowych/podtynkowych	Wysokość	Szerokość	Głębokość u góry	Głębokość u dołu
jednopanelowe	200 mm/160 mm	115 mm/98 mm	52 mm/36 mm	34 mm/36 mm
dwupanelowe	200 mm/160 mm	223 mm/207 mm	52 mm/36 mm	34 mm/36 mm
trzypanelowe	200 mm/160 mm	333 mm/317 mm	52 mm/36 mm	34 mm/36 mm

Ramki do montażu natynkowego

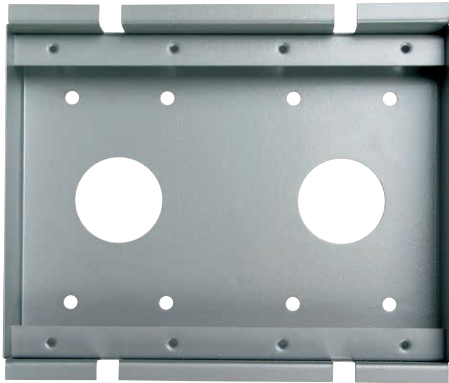
Świetnie sprawdzają się przy montażu małych i dużych paneli. Często wykorzystywane są w przypadku montażu centrali na słupku, wsporniku ogrodzenia, bez konieczności kłopotliwego wykonywania otworów. Ramki dodatkowo zabezpieczają centralę przed aktami wandalizmu, a także wpływem atmosferycznych czynników zewnętrznych. Na spodzie ramki znajdują się specjalne otwory do wprowadzania przewodów niezbędnych do podłączenia panela. Ramki dostępne są dla central 1, 2 i 3 panelowych.

Ramki do montażu podtynkowego

Stosowane w celu usprawnienia montażu podtynkowego wielonumerowych central aluminiowych 1, 2, 3 panelowych. Ramki wykonane ze stali, pozwalają na prawidłowe przeprowadzenie dużej ilości przewodów związanych z instalacją central wielonumerowych i rozszerzeń. Dzięki ramce montaż jest prosty i bardzo precyzyjny, a centrala solidnie przytwierdzona do ściany.



Ramka natynkowa dla centrali jednopanelowej



Ramka podtynkowa dla centrali dwupanelowej

Centrale i zestawy dla domów jednorodzinnych

Centrala COSMO dla 2 abonentów

- > 2 przyciski, podświetlane wizytówki nazwisk
- > wyposażona w czytnik kluczy dotykowych Dallas oraz daszek natynkowy zabezpieczający centralę przed szkodliwym wpływem czynników atmosferycznych
- > wykonana z aluminium, zabezpieczona antykorozyjnie poprzez anodowanie
- > dostępne kolory: srebrny, czarny
- > niewielkie gabaryty centrali umożliwiają montaż na słupku ogrodzeniowym
- > napięcie zasilania : 230V AC/11,5V AC;
- > współpracujący zaczepek: 12V AC/500mA max
- > centrala COSMO dostępna także w zestawie z unifonami SMART, zasilaczem i kluczami Dallas



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



Centrala COSMO Kolor: srebrny



Centrala COSMO Kolor: czarny

Centrala COSMO dla 1 abonenta z czytnikiem RFID

Centrala COSMO dla 1 abonenta

- > 1 przycisk, podświetlana wizytówka nazwiska
- > wyposażona w czytnik breloków zbliżeniowych RFID oraz daszek natynkowy zabezpieczający centralę przed szkodliwym wpływem czynników atmosferycznych
- > wykonana z aluminium
- > dostępna w kolorach: srebrny, czarny
- > niewielkie gabaryty centrali umożliwiają montaż na słupku ogrodzeniowym
- > napięcie zasilania: 230V AC/11,5V AC
- > współpracujący zaczepek 12V AC/500mA max
- > centrala COSMO dostępna także w zestawie z unifonem SMART, zasilaczem i 4 brelokami zbliżeniowymi

* od 08.2017 dostępna także dla 2 abonentów



Centrala COSMO Kolor: srebrny



Centrala COSMO Kolor: czarny

Analogowe zestawy domofonowe dla budownictwa jednorodzinnego

Zestaw dla domu jednorodzinnego z 1 przyciskiem

Zawiera:

- > centralę C-1 i ramkę natynkową w kolorze aluminium, brąz lub oliwka
- > słuchawkę domofonową MAC w kolorze białym – 1 sztuka
- > zasilacz sieciowy AC 11,5V; 0,8 A
- > instrukcję montażu



Zestaw dla domu jednorodzinnego z 2 przyciskami

Zawiera:

- > centralę C-2 i ramkę natynkową w kolorze aluminium lub oliwka
- > słuchawkę domofonową MAC w kolorze białym – 2 sztuki
- > zasilacz sieciowy AC 11,5V; 0,8 A
- > instrukcję montażu



Zestaw COSMO z 2 przyciskami

Zawiera:

- > centralę COSMO C-2: srebrna lub czarna z daszkiem natynkowym
- > słuchawki domofonowe SMART w kolorze białym – 2 sztuki
- > zasilacz AC 11,5V; 0,8 A
- > klucze dotykowe Dallas – 4 sztuki
- > klucz do montażu
- > instrukcję montażu



Asortyment uzupełniający dla systemów analogowych:

- > komutator K1 – umożliwia budowę systemów wielowęściowych
- > urządzenie dodatkowej sygnalizacji wywołania
- > moduł intercomu – możliwość rozmów wewnętrznych



Zestaw COSMO dla 1 abonenta

Zawiera:

- > centralę COSMO C-1 z daszkiem natynkowym w kolorze srebrnym lub czarnym
- > słuchawkę domofonową CYFRAL SMART w kolorze białym
- > zasilacz AC 11,5V; 0,8 A
- > breloki zbliżeniowe RFID – 4 sztuki
- > klucz do montażu
- > instrukcję montażu



**OD 1984 ROKU
ZATRUDNIAM
I PRODUKUJĘ
W POLSCE**

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