

Instrukcja montażu i obsługi zestawu domofonowego **COSMO-R2**



Szanowni Państwo!

Niezmiernie nam miło, że zdecydowali się Państwo na zestaw domofonowy CYFRAL. Wierzymy, że dobra jakość i funkcjonalność naszego produktu spełni Państwa oczekiwania.

1. Centrala COSMO

Centrala COSMO jest rozwiązaniem w którym zastosowano transmisję sygnału typu duplex, a połączenie unifonu słuchawkowego z panelem przyzywowym wykonano linią dwuprzewodową.

Linią tą przesyłane są następujące sygnały:

- wywoławczy (dzwonek),
- akustyczny (mowa),
- sterujący zaczepek elektromagnetycznym.

W skład zestawu domofonowego wchodzi:

- centrala Cosmo z daszkiem natynkowym,
- 2 unifony słuchawkowe SMART w kolorze białym, z dodatkowym przyciskiem,
- zasilacz prądu zmiennego 11,5V 800mA,
- cztery breloki zbliżeniowe RFID,
- klucz do montażu.

Najważniejsze cechy charakterystyczne zestawu to:

- prostota montażu,
- obsługa breloków zbliżeniowych RFID,
- specjalne, nietypowe wkręty uniemożliwiające dostęp osobom niepowołanym do wnętrza panelu,
- odporność na warunki atmosferyczne – aluminiowa pokrywa czołowa zabezpieczona antykorozyjnie poprzez anodowanie oraz obudowa wykonana z tworzywa ABS,
- niewielkie gabaryty,
- podświetlane wizytówki.

2. Montaż domofonu.

2.1. Montaż mechaniczny centrali.

Na rys.1 pokazano rozstaw otworów do montażu centrali wraz z daszkiem natynkowym.

Przed przystąpieniem do montażu należy zdemontować aluminiowy panel (używając wkrętaka TORX10) wykręcając śruby znajdujące się w otworach panelu czołowego. Należy przy tym zwrócić uwagę na równomierne i naprzemienne wykręcanie wkrętów łączących aluminiową pokrywę z obudową.

2.2. Połączenia elektryczne w centralce.

Połączenia elektryczne w panelu z pozostałymi elementami domofonu CYFRAL należy wykonać zgodnie ze schematem blokowym (rys.2) pamiętając o tym, że:

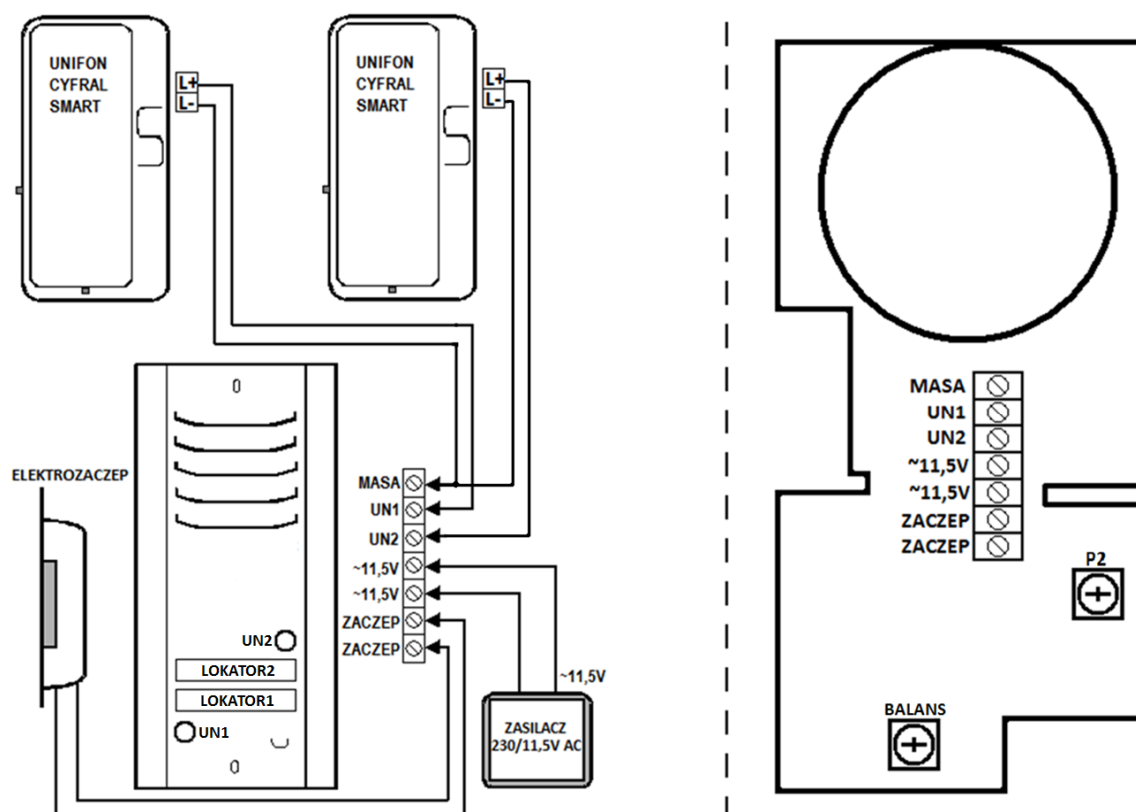
- przewody z zasilacza (AC 11,5 V) przykręcić do zacisków oznaczonych **~11,5V**
- przewody zaczepek elektromagnetycznego do zacisków **ZACZEP** .
- unifony „gorącym” (+) końcem do zacisku UN1 lub UN2 i „zimnym” (-) końcem do masy centrali oznaczonej **MASA**.



Rys. 1 Rozstaw otworów montażowych centrali wraz z daszkiem natynkowym. Średnica otworów: 5mm

UWAGA:

- na płycie elektronicznej znajduje się potencjometr regulacji siły głosu w głośniku panelu P2 oraz potencjometr służący do minimalizacji sprzężeń akustycznych pomiędzy głośnikiem a mikrofonem panelu (BALANS – obok mikrofonu). Potencjometr **BALANS** jest fabrycznie ustawiony w optymalne położenie i **nie należy zmieniać jego położenia**.
- panel jest zamykany dwoma specjalnymi wkrętami za pomocą wkrętaka TORX 10.



Rys.2 Schemat połączenia centrali z pozostałymi elementami systemu domofonowego i widok płytki elektronicznej z opisem złączy.

2.3. Lista lokatorów.

Aby wstawić listę lokatorów należy zdemontować aluminiowy panel, następnie wysunąć w dół plastikowy daszek (dolny), oraz ramkę listy lokatorów. Po zamontowaniu własnej listy, całość złożyć w kolejności odwrotnej.

3. Montaż zasilacza.

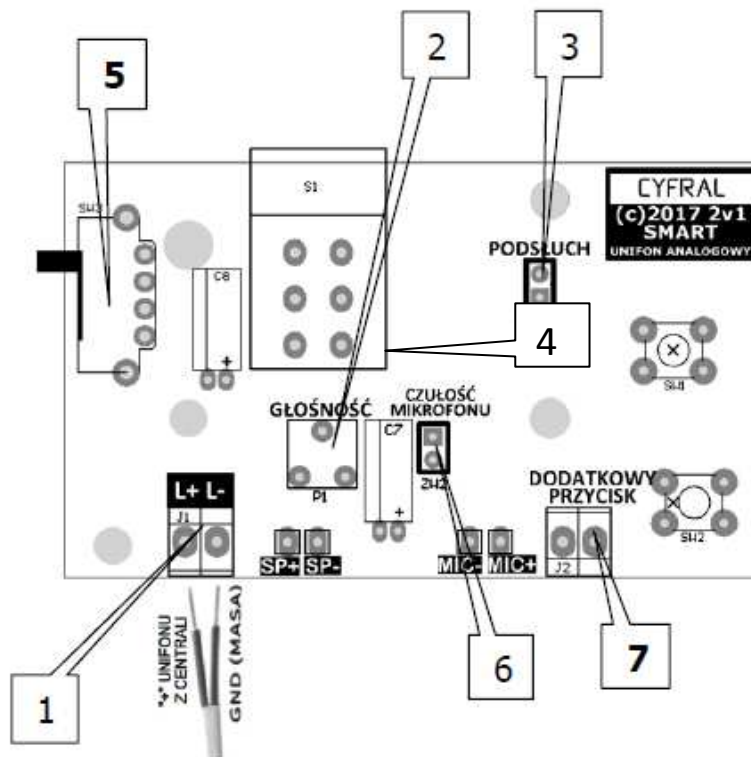
Zasilacz powinien być zainstalowany w taki sposób aby woda i wilgoć nie miała do niego dostępu. W przypadku montażu zasilacza w znacznej odległości od centrali, należy wziąć pod uwagę przekrój poprzeczny przewodów zasilających. Dla przewodu o **średnicach** żył 0,5mm zaleca się odległość nie większą niż 10m.

4. Montaż unifonów.

Przed montażem i konfiguracją holder unifonu (podstawa) musi zostać otworzony.

Aparat domofonowy **SMART** charakteryzuje się łatwym demontażem holdera aparatu, którego dwie części pokrywy połączone są ze sobą jednym wkrętem umieszczonym pod głośnikiem słuchawki. Aby zdemontować pokrywę należy odkręcić wkrętakiem wkręt, następnie złapać za brzeg pokrywy holdera w górnej jej części i pociągnąć do siebie. Następnie powtórzyć operację łapiąc za brzeg pokrywy w dolnej jej części.

Po demontażu pokrywy holdera unifonu przewody instalacyjne **UN** i **GND** przychodzące z centrali należy przełożyć przez otwór obudowy i podłączyć do zacisków oznaczonych odpowiednio **L+** i **L-**.



4.1. Elementy unifonu

1. złącze do podłączenia linii unifonu przychodzącej z centrali,
2. potencjometr regulacji głośności w słuchawce unifonu. Ustawienie zbyt wysokiego poziomu, może powodować szkodliwe sprzężenia akustyczne
3. złącze dwunóżkowe - jumper - zwarcie zwróć przekształca unifon z wersji bez podsłuchu na wersję z podsłuchem, jest ona szczególnie przydatna w instalacjach w domkach jednorodzinnych, gdzie podsłuch wejścia, jak również pełna aktywność unifonu po zdjęciu słuchawki z uchwytu, bez konieczności wcześniejszego jego wywołania, może być pożądana,
4. przycisk otwierania zamka,
5. trójpozycyjny przełącznik głośności dzwonka:
 - wysoki poziom dzwonka
 - średni poziom dzwonka
 - dzwonek wyłączony
6. regulacja czułości mikrofonu:
 - zwora założona – wysoka czułość
 - zwora zdjęta – czułość obniżona

Fabrycznie aparat ustawiony jest na wysoką czułość mikrofonu – w przypadku zbyt wysokiego poziomu dźwięku w panelu zewnętrznym zwróć należy zdjąć

7. Wejście przycisku wielofunkcyjnego.

4.2. Przycisk wielofunkcyjny

Przycisk wielofunkcyjny służy do podłączenia dodatkowych urządzeń (wyłączniki światła, sterowanie bramą, itp.) Jest on niezależny od systemu domofonowego i jest zwykłym przyciskiem zwiernym.

Maksymalne obciążenie: 200mA 12V AC/DC

5. Działanie systemu.

- Centrala domofonowa COSMO obsługuje dwóch lokatorów.
- Naciśnięcie przycisku na panelu powoduje wywołanie unifonu wybranego lokatora.
- Dzwonienie następuje dwukrotnie po naciśnięciu przycisku.
- Podjęcie rozmowy jest sygnalizowane przez centralkę błyskaniem podświetlenia listy lokatorów.
- Po odłożeniu słuchawki unifonu centrala przechodzi w tryb czuwania.
- Otwieranie zaczepu może następować zarówno z unifonu, jak i z breloka RFID. W przypadku otwierania przyciskiem unifonu, nie ma konieczności podejmowania rozmowy, przycisk jest aktywny przez cały czas po uruchomieniu zestawu. Uruchamiając zaczep brelokiem RFID, centralka daje cztery krótkie sygnały dźwiękowe. W przypadku nie zarejestrowanego klucza, centralka generuje jednostajny ton odmowy dostępu.

5.1. Przycisk opuszczania posesji

Istnieje możliwość podłączenia dodatkowego przycisku zwiernego służącego do otwierania zaczepu. W tym celu należy podłączyć przycisk pod zaciski **UN1** i **MASA**. Efekt będzie taki sam jak podczas naciśnięcia przycisku otwierania zaczepu w unifonie.

5.2. Dodatkowe unifony

Pod jeden zacisk (UN1 lub UN2) można podłączyć maksymalnie dwa unifony równolegle. Aparaty podłączone w ten sposób będą dzwoniły jednocześnie. Nie zaleca się prowadzenia rozmowy z dwóch unifonów, gdyż może to powodować szkodliwe sprzężenia akustyczne.

6. Procedura programowania breloków RFID

Centrala domofonowa COSMO wyposażona jest w czytnik breloków zbliżeniowych RFID. Czytnik umieszczony jest bezpośrednio pod podświetlanym okienkiem wizytówki. Aby uruchomić zaczepek, bądź programować brelok RFID należy go zbliżyć do okienka wizytówki na odległość około 10mm.

Do centrali mogą być zaprogramowane dwa breloki MASTER, umożliwiające programowanie i usuwanie dodatkowych breloków do 160szt. Sumaryczna pojemność pamięci to 162 breloki.

6.1 Programowanie breloków MASTER

- założyć zworkę SW3, oznaczoną na płytce centrali jako „MASTER PROG.”. Centrala potwierdzi wejście w programowanie sygnałami dźwiękowymi,
- przyłożyć do anteny znajdującej się między diodami podświetlenia kolejno po sobie dwa breloki RFID, które chcemy aby były zaprogramowane jako MASTER,
- zarejestrowanie breloka potwierdzone jest sygnałami dźwiękowymi,
- aby wyjść z programowania należy zdjąć zworkę SW3, centrala jest gotowa do pracy.

UWAGI :

- *zworki SW3 używamy tylko do programowania breloków MASTER,*
- *wejście w tryb programowania MASTER kasuje oba wcześniej zapisane breloki MASTER,*
- *wciśnięcie dolnego przycisku kasuje wszystkie zaprogramowane breloki (nie MASTER),*
- *klucze MASTER otwierają zaczepek elektromagnetyczny tak samo jak zwykle.*
- *podczas programowania należy przestrzegać zasad ESD, gdyż ładunek elektryczny wprowadzony z „ręki” może uszkodzić elektronikę centrali.*

6.2 Programowanie pozostałych breloków

- w celu programowania pozostałych kluczy, nacisnąć przycisk wywołania UN1 i trzymać go przez minimum pięć sekund (w tym czasie centrala wykona pełne dzwonicie).
- trzymając wciśnięty przycisk UN1 przyłożyć brelok MASTER do czytnika (potwierdzenie wejścia w programowanie sygnalizowane potrójnym sygnałem dźwiękowym).
- odsuwamy brelok MASTER od czytnika i puszcza przycisk UN1, centrala jest w trybie programowania, od tej chwili możemy dopisywać kolejne breloki.
- aby usunąć brelok z centrali należy przycisnąć i przytrzymać przycisk UN1 oraz przyłożyć brelok który chcemy usunąć (potwierdzenie usunięcia podwójnym sygnałem dźwiękowym).

UWAGI :

- *centrala pozostaje w trybie programowania przez 10s, każde przyłożenie klucza, przedłuża ten czas o kolejne 10s.*

7. Programowanie czasu otwarcia elektrozaczepu

Fabrycznie czas ustawiony jest na 4s. Istnieje możliwość jego regulacji w zakresie 1-15 sekund. Aby ustawić nowy czas, należy wykonać następujące kroki:

- Wejść w „programowanie pozostałych breloków” – pkt 6.2
- Nacisnąć jednocześnie: Przycisk „UN1” w centralce i przycisk otwierania elektrozaczepu w dowolnym Unifonie (Lub Przycisk „UN1” i zewrzeć na chwilę zacisk unifonu UN1 do zacisku MASA) – centrala potwierdzi pięcioma krótkimi sygnałami dźwiękowymi przejście w tryb programowania czasu otwarcia.
- Od teraz, czas otwarcia ustawiony jest na „1s”, każde następne naciśnięcie przycisku „UN1” zwiększa czas o kolejną sekundę.
- Po 10 sekundach od ostatniego naciśnięcia przycisku „UN1” centrala przechodzi w tryb normalnej pracy, przy czym ilością sygnałów dźwiękowych poda zaprogramowany nowy czas otwarcia.

UWAGI :

- Wejście w programowanie czasu otwarcia zawsze zeruje czas do wartości „1s”
- Przykładowo, aby ustawić czas „7s”, należy 6 razy nacisnąć przycisk „UN1” i odczekać 10sekund na samoczynne wyjście z trybu programowania.

DANE TECHNICZNE SYSTEMU

- napięcie zasilania 230 V AC / 11,5V AC
- częstotliwość 50 Hz
- średni pobór mocy systemu 1,25W
- maks. moc wyjściowa akustyczna 0,6 W
- prąd pobierany w czasie rozmowy 80 – 90 mA
- współpracujący zaczepek 12V AC / 500mA max

ŻYCZYMY PRZYJEMNEGO UŻYTKOWANIA!

PRODUCENT:

CYFRAL CHABELSKA I WSPÓLNICY SP.J.

UL. Konstantynowska 62/70 95 - 100 ZGIERZ

TEL. (42) 639 98 70

FAX. (42) 639 98 77

MAIL: info@cyfral.pl

WWW: www.cyfral.pl

CE

- Zakaz umieszczania zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami

