

PRODUCENT

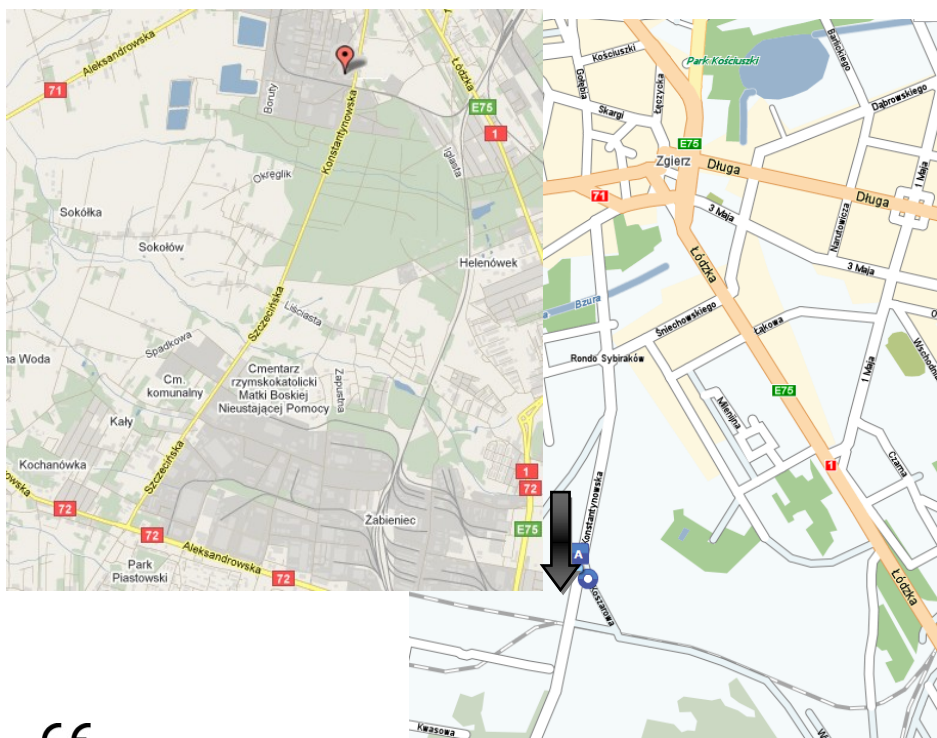
CYFRAL CHABELSKA I WSPÓLNICY SP.J.
UL. Konstanyńska 62/70 95 - 100 ZGIERZ

TEL. (42) 639 98 70

FAX. (42) 639 98 77

MAIL: info@cyfral.pl

WWW: www.cyfral.pl



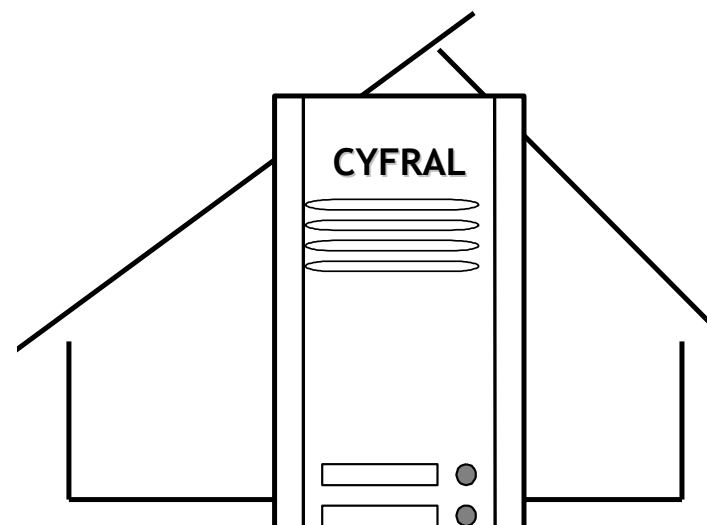
CE



- Zakaz umieszczania zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami

CYFRAL®

INSTRUKCJA MONTAŻU ZESTAWU DOMOFONOWEGO NA 1 (2) LOKATORÓW



SZANOWNI PAŃSTWO !

Miło nam niezmiernie, że zdecydowaliście się Państwo na kupno zestawu domofonowego CYFRAL. Wierzymy, że dobra jakość i funkcjonalność naszego produktu sprawi, że spełni on Państwa oczekiwania.

1. ZESTAW DOMOFONOWY CYFRAL z 1 (2) UNIFONAMI MAC.

Prezentowany zestaw domofonowy CYFRAL to rozwiązanie analogowe, w którym zastosowano transmisję sygnału typu duplex, a połączenie unifonu z panelem przyzywowym wykonane jest linią dwuprzewodową.

Linia tą przesyłane są następujące sygnały:

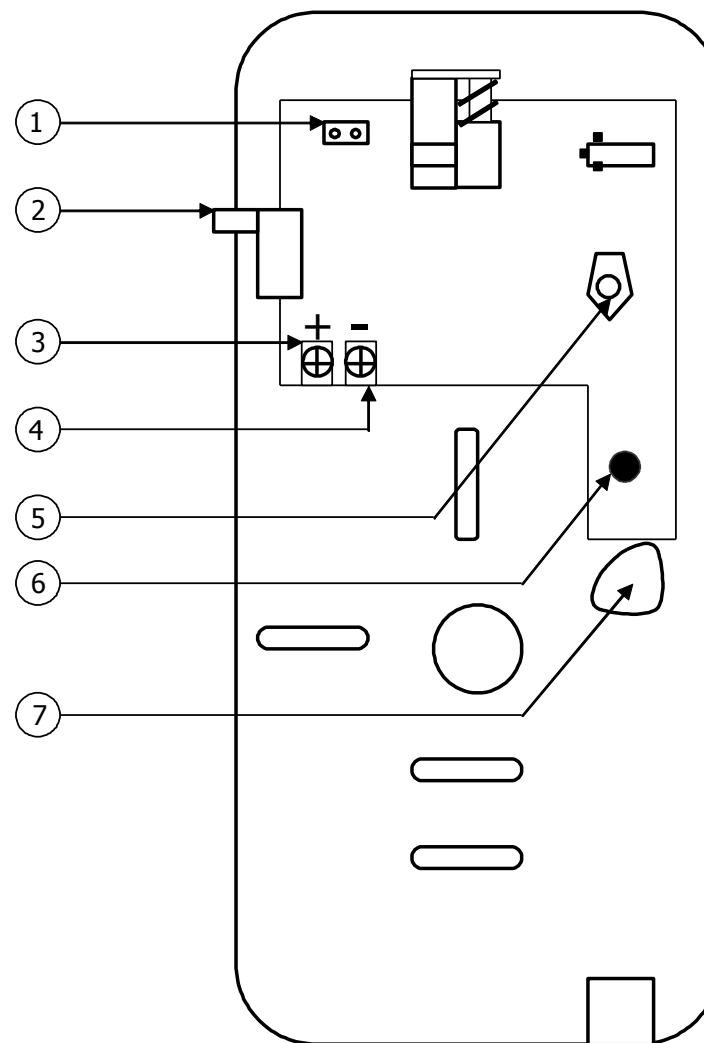
- wywołanie (dzwonek),
- akustyczny (mowa),
- sterujący zaczepek elektromagnetycznym.

W skład zestawu wchodzi:

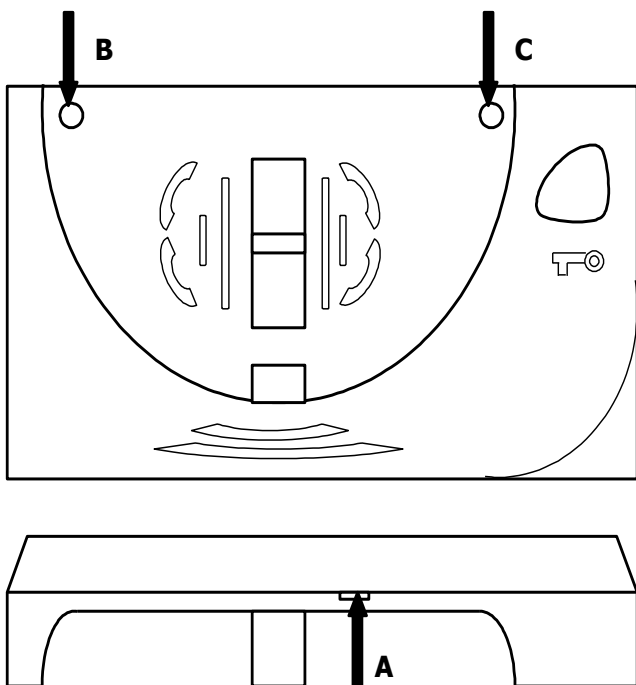
- 1 (2) unifon typu MAC,
- zasilacz AC 11,5 V/ 0,8 A,
- panel przyzywowy dla 1 lub 2 abonentów,
- ramka
- kołki rozporowe
- instrukcja obsługi

Najważniejsze cechy charakterystyczne zestawu to:

- ✓ prostota montażu,
- ✓ specjalne wkręty TORX uniemożliwiające dostęp osobom niepowołanym do wnętrza panela,
- ✓ odporność na wpływy atmosferyczne – aluminiowy panel przyzywowy, dostępny w naturalnym kolorze aluminium (srebrzysty), kolorze brązu i mosiężnym,
- ✓ aluminiowe przyciski z kołnierzem,
- ✓ brak podsłuchu,
- ✓ podświetlane wizytówki,
- ✓ estetyczne unifony słuchawkowe typu MAC w kolorze kremowym



Rys 5. Widok elementów regulacyjnych i połączeniowych widocznych po zdjęciu wierzchu obudowy holdera unifonu MAC.



Rys 4. Rysunek ilustrujący demontaż podstawy (holdera) aparatu domofonowego MAC.

2. MONTAŻ DOMOFONU

2. 1. MONTAŻ MECHANICZNY PANELA.

Na rys. 1 pokazano nominalne odległości między otworami na wkręty w panelu przyzywowym (umieszczonym w ramce natynkowej dołączanej do zestawu) mocujące całość do podłoża. Przed przykręceniem zespołu panel+ramka należy odkręcić śruby specjalne mocujące pokrywę czołową panela, aby mieć dostęp do otworów mocujących. Przy powtórным mocowaniu aluminiowej pokrywy czołowej panela należy zwrócić szczególną uwagę na **równomierne i naprzemienne** wkręcanie wkrętów kodowych łączących aluminiową pokrywę z obudową z tworzywa. Zapobiegnie to ewentualnemu blokowaniu przycisków wywołania.

2. 2. POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE.

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

- przewody z zasilacza (AC 11,5V) przykręcamy do zacisków oznaczonych „S1” i „S2”,
- przewody zaczeput elektromagnetycznego do zacisków „Z” i „S2”,
- unifon(y) „gorącym” (+) końcem do zacisku **U5** (i U4) na płycie głównej i zimnym (-) końcem do masy centrali oznaczonej **GND**.

UWAGA:

- a) na płycie elektroniki znajduje się potencjometr regulacji siły głosu w panelu przyzywowym (VAR2 - górna część płytki głównej) oraz potencjometr służący do minimalizacji sprzężeń akustycznych pomiędzy głośnikiem a mikrofonem panela (VAR1 - dolna część płytki głównej).
- b) panel jest zamykany dwoma specjalnymi wkrętami kodowymi typu TORX za pomocą odpowiedniego klucza.

2. 3. MONTAŻ ZASILACZA AC.

Zasilacz powinien być zainstalowany w zamkniętym (suchym i przewiewnym) pomieszczeniu np. w piwnicy tak, aby nie miały do niego dostępu osoby niepowołane. Napięcie 230V AC należy doprowadzić do niego z obwodu administracyjnego, zabezpieczonego odpowiednio oznakowanym bezpiecznikiem (najlepiej oddzielnym), a użytkownik musi być poinformowany o tym, gdzie znajduje się ten bezpiecznik.

2. 4. OPIS, MONTAŻ I DEMONTAŻ UNIFONU MAC.

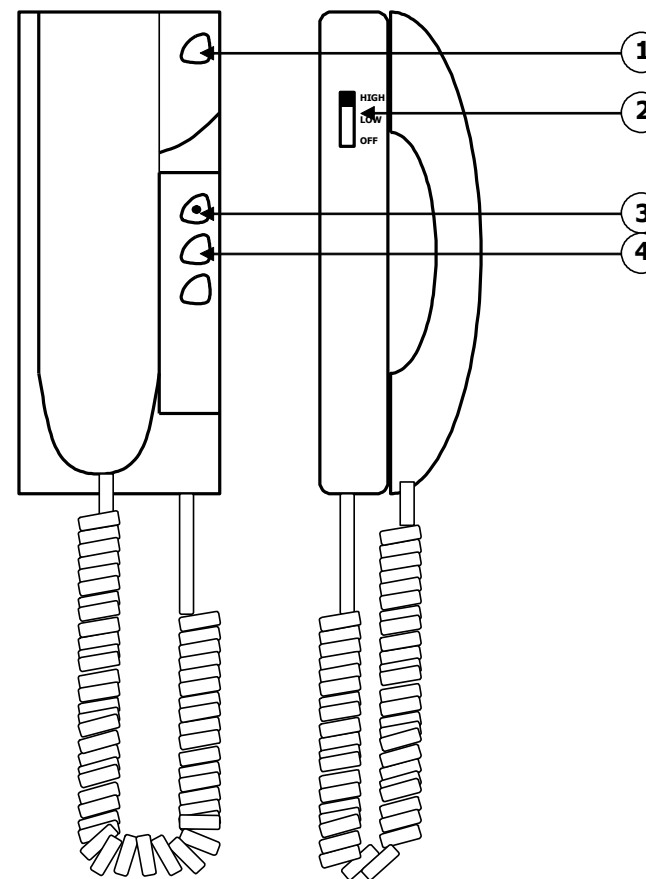
Na rysunku rys. 3 przedstawiono rozmieszczenie podstawowych elementów funkcyjnych aparatu, które pozwalają na:

- regulację sygnału wywołania, którego poziom głośności można ustawić trójstopniowym przełącznikiem **2** w pozycji:
 - **HIGH** – głośno
 - **LOW** – cicho
 - **OFF** – wyłączony
- optyczną sygnalizację wywołania diodą LED – **3**
- uruchomienie zaczepek elektromagnetycznych – przycisk **1**
- sterowanie pracą innych urządzeń (uruchomienie sterowania bramy, oświetlenia, dodatkowy dzwonek, itp.) – przycisk wielofunkcyjny

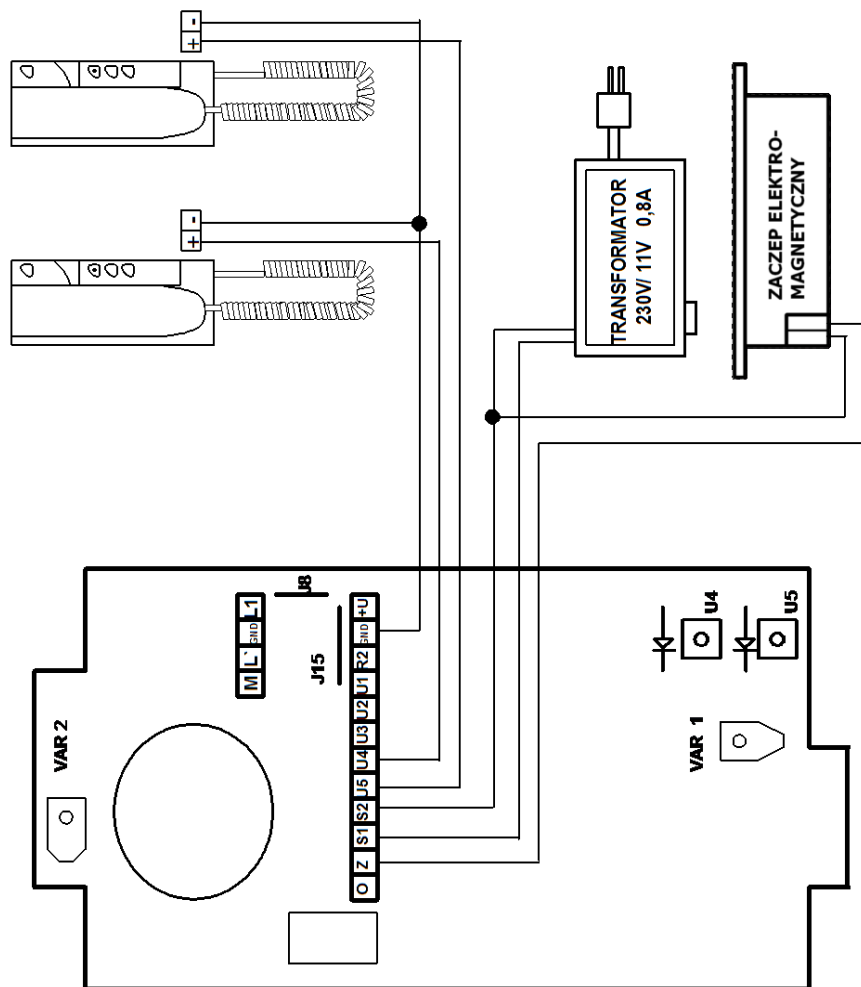
2. 4. 1. DEMONTAŻ APARATU.

Aparat domofonowy **MAC** charakteryzuje się łatwym demontażem podstawy umożliwiając wykonanie połączeń elektrycznych i regulacji unifonu. Aby zdjąć połówki pokrywy holdera należy umieścić np. wkrętak kolejno w jednym oraz w drugim otworze pokrywy holdera (wskazanym przez strzałki B i C na rys. 4); naciskając wkrętakiem na zaczepek i jednocześnie palcami odciągając pokrywy rozłożyć holder.

Można sobie ułatwić rozłączenie umieszczając w prostokątnej szczelinie między pokrywami holdera (strzałka **A** na rys. 4)



Rys 3. Rozmieszczenie podstawowych elementów funkcyjnych aparatu MAC.



Rys 2. Schemat połączeń elektrycznych zestawu domofonowego składającego się z 2 unifonów MAC.

2. 4. 2. MONTAŻ UNIFONU.

Po demontażu pokrywy holdera unifonu przewody instalacyjne LINE i GND przychodzące z panela należy - po przełożeniu ich przez otwór obudowy - podłączyć do zacisków oznaczonych odpowiednio „+” (LINE) i „-” (GND) zgodnie z rysunkiem (rys. 5). Rozmieszczenie ważniejszych elementów regulacyjnych i funkcyjnych zostało również pokazane na tym rysunku.

- **1** – jest to złącze 2-nóżkowe, którego zwarcie zworą (jumper 2 mm) przekształca unifon z wersji bez podsłuchu na wersję z podsłuchem, szczególnie przydatną w instalacjach w domkach jednorodzinnych, gdzie podsłuch wejścia, jak również pełna aktywność unifonu po zdjęciu z uchwytu, bez konieczności wcześniejszego jego wywołania, może być pożądana.
- **2** – trzystopniowy przełącznik głośności dzwonienia, omawiany wcześniej
- **5** – potencjometr regulacji tzw. efektu lokalnego, fabrycznie ustawiany na minimum szkodliwych sprzężeń akustycznych pomiędzy mikrofonem i głośnikiem słuchawki unifonu,

UWAGA:

regulacja efektu lokalnego nie powinna być przeprowadzana bez wyraźnej potrzeby.

- **3** i **4** – zaciski przyłączeniowe linii LINE i GND
- **6** – dioda LED świecąca podczas dzwonienia
- **7** – przycisk wielofunkcyjny

3. DZIAŁANIE SYSTEMU.

Po wykonaniu połączeń zgodnie ze schematem, sprawdzeniu poprawności wykonanych połączeń, można włączyć zasilanie systemu. Po naciśnięciu przycisku wywołania w wybranym unifonie powinien pojawić się sygnał wywołania, zdjęcie słuchawki z holdera powinno spowodować nawiązanie łączności fonicznej między panelem a unifonem. Potencjometrem VAR1 można ewentualnie skorygować układ na minimum sprzężenia między głośnikiem a mikrofonem panela, potencjometrem VAR2 głośność głośnika

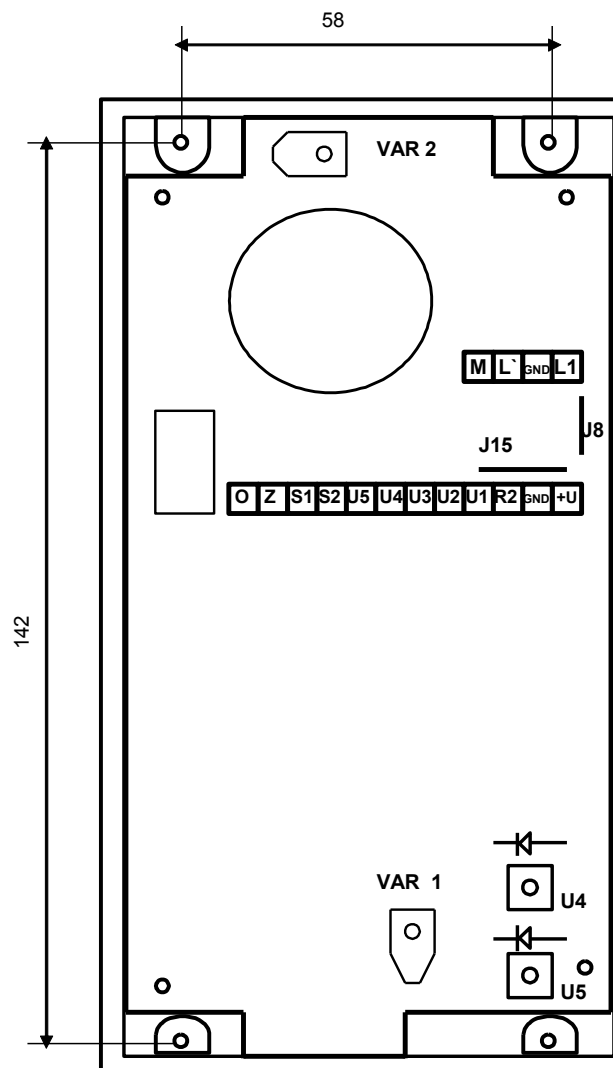
panela, tak aby system pracował stabilnie, bez sprzężeń akustycznych z wystarczającą głośnością.

Unifon MAC może być skonfigurowany jako stale aktywny bądź aktywowany sygnałem wywołania, zależy to od stanu zwory 1 (patrz rys. 5). Zwarcie 2 pinów złącza przekształca unifon w stale aktywny, tzn. można za jego pomocą prowadzić rozmowy nie będąc wcześniej wywołanym, słyszeć otoczenie panela przyzywowego, itp. Rozwarcie złącza (usunięcie zwory) spowoduje, że unifon, który nie został wcześniej wywołany, pozostanie w stanie wyłączonym, tzn. nie będzie można za jego pośrednictwem prowadzić rozmowy, słyszeć rozmów prowadzonych przez innych lokatorów, itp. Unifon załącza się automatycznie po wywołaniu i zdjęciu słuchawki z podstawy po czasie nie dłuższym niż 20 sek. od momentu wywołania. Po upływie tego czasu podniesiony unifon może się nie załączyć. Po zakończeniu rozmowy i odwieszeniu słuchawki w ciągu ok. 30 sek. następuje jego automatyczne zablokowanie.

W przypadku kłopotów związanych z uruchomieniem, regulacją systemu prosimy o kontakt telefoniczny z naszym Działem Serwisowym dostępnym pod numerem 0-42 6399870.

DANE TECHNICZNE SYSTEMU

Napięcie zasilania	230 V / 11 V
Częstotliwość	50 Hz
Moc znamionowa	4,5 VA
Moc wyjściowa akustyczna	0,6 W
Prąd pobierany w czasie rozmowy	90 – 100 mA



Rys 1. Rysunek wskazujący lokalizację i rozmieszczenie 4 otworów mocujących panel z ramką do podłoża.