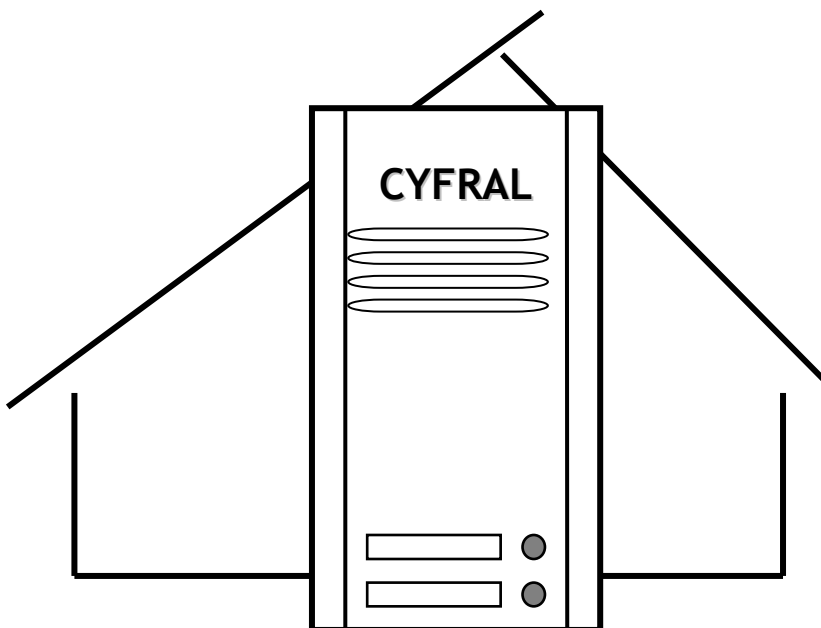


# Instrukcja montażu domofonów

# CYFRAL



**Elektronika TD – 6 (SMD)**

v4.1

## **Szanowni Państwo !**

Niezmiernie nam miło, że zdecydowaliście się Państwo na domofon CYFRAL (wykonany w technologii SMD i przewlekanej). Wierzymy, że dobra jakość i funkcjonalność naszego produktu sprawi, że spełni on Państwa oczekiwania.

### **1. Domofony CYFRAL.**

Domofony CYFRAL są rozwiązaniami, w których zastosowano transmisję sygnału typu duplex, a połączenie unifonu słuchawkowego z panelem przyzywowym wykonuje się linią dwuprzewodową.

Linią tą przesyłane są następujące sygnały:

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

W skład systemu wchodzi:

- unifony słuchawkowe SMART, MAC, SLIM, TCL, SMT,
- zasilacz,
- panel przyzywowy dla 1, 2, 4, 5 abonentów,
- panel rozszerzający dla 10 abonentów.

Najważniejsze cechy charakterystyczne zestawu to:

- prostota montażu,
- specjalne, nietypowe wkręty uniemożliwiające dostęp osobom niepowołanym do wnętrza panela,
- odporność na wpływy atmosferyczne – aluminiowa pokrywa czołowa, anodowana na naturalny kolor oraz obudowa wykonana z tworzywa ABS,
- aluminiowe przyciski z kołnierzem,
- brak podsłuchu,
- podświetlane wizytówki,
- nieograniczona liczba unifonów w systemie.

## **2. Montaż domofonu.**

### **2.1. Montaż mechaniczny paneli**

Na rys. 3 pokazano optymalne odległości między otworami na śruby mocujące panel przyzywowy i rozszerzający do ściany.

Przy 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 poszczególnych abonentów.

## **2.2. Połączenia elektryczne w panelu przyzywowym i rozszerzającym.**

Połączenia elektryczne w panelach przyzywowym i rozszerzającym z pozostałymi elementami domofonu CYFRAL należy wykonać zgodnie ze schematem blokowym ( **rys. nr 1 i 1a** ) pamiętając o tym, że:

- przewody z zasilacza ( 11,5 V ) przykręcamy do zacisków oznaczonych „**S1**” i „**S2**”,
- przewody zaczeput elektromagnetycznego do zacisków „**Z**” i „**S2**”,
- poszczególne unifony „gorącym” ( + ) końcem do odpowiednich zacisków **U** ( U1 do U5 na płytce głównej lub U1 do U10 na płytce rozszerzenia ) i zimnym ( - ) końcem do masy centrali oznaczonej **GND** w górnej części płytki głównej.

### **UWAGA:**

- a) na płytce 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 za pomocą odpowiedniego klucza.

## **2.3. Montaż zasilacza.**

Zasilacz powinien być zainstalowany w zamkniętym (suchym i przewiewnym) pomieszczeniu np. w piwnicy tak, aby nie miały do niego dostępu osoby niepowołane. Zasilanie ~230 V 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.

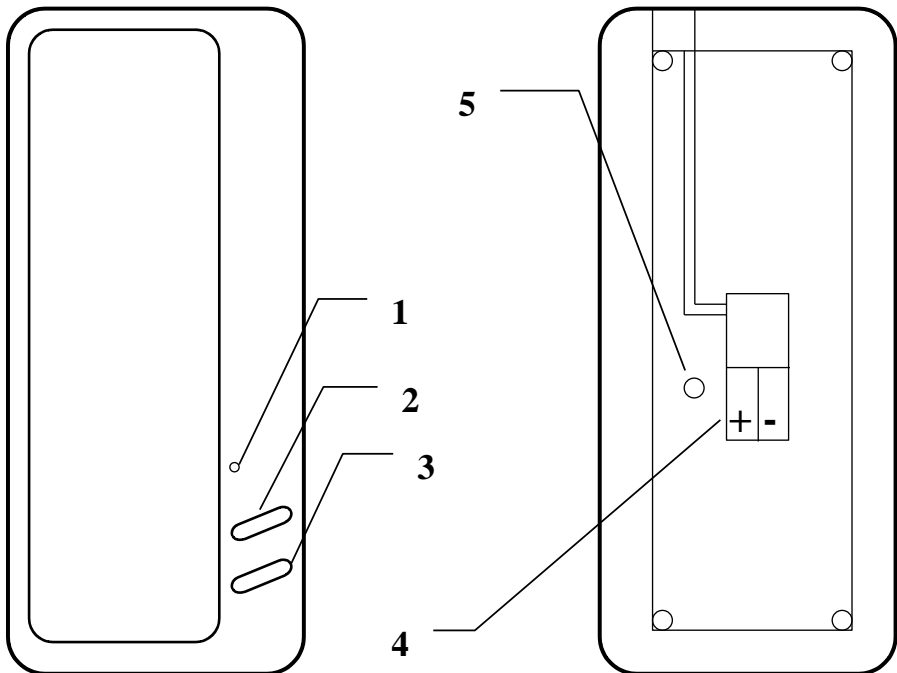
## **2.4. Montaż unifonów (na przykładzie unifonu TCL).**

Podłączenie unifonów abonentów realizuje się poprzez przylutowanie do płytki kontaktowej **4** (znajdującej się z tyłu podstawy aparatu – rys. 2) przewodów dochodzących z panelu przyzywowego,

pamiętając o właściwej biegunowości – przewód „gorący” unifonu do płaszczyzny oznaczonej „+”.

W podstawie unifonu ( rys 2 ) są umieszczone:

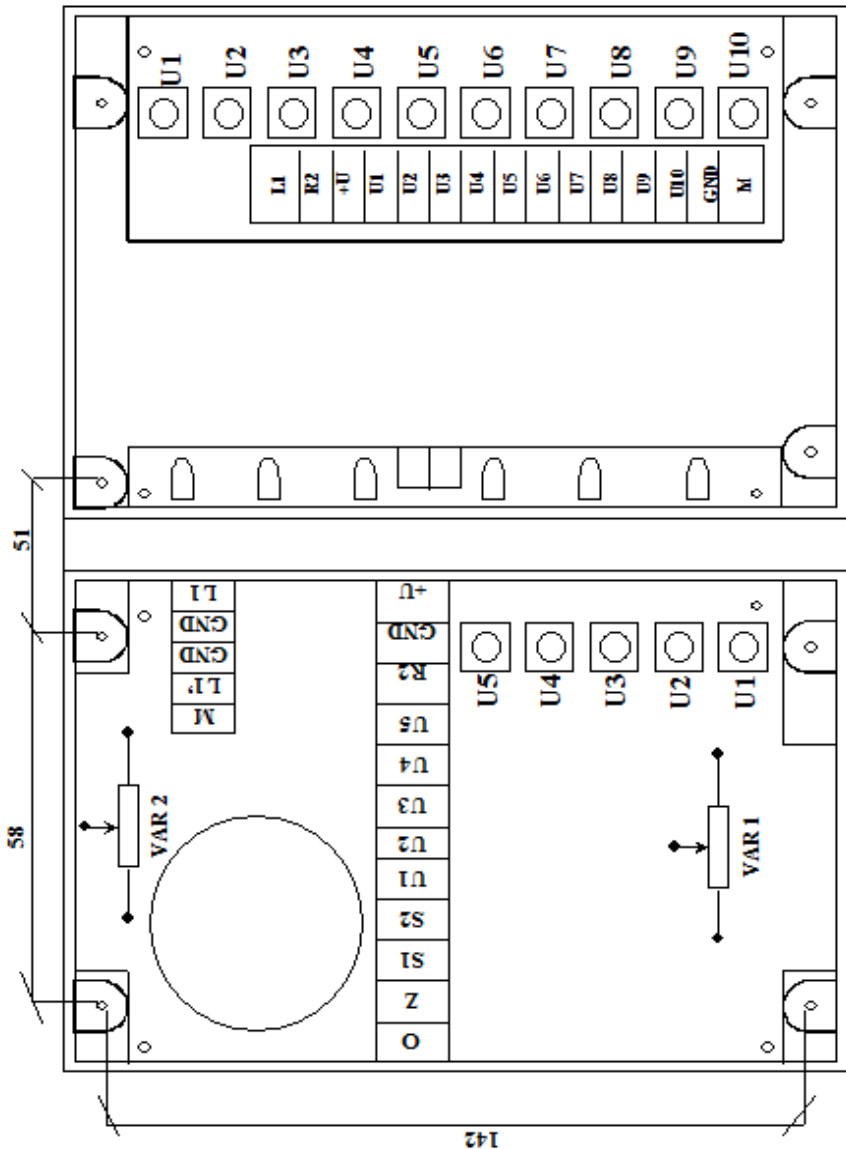
- dioda **1** sygnalizująca optycznie wywołanie lokatora,
- przycisk **2** służący do zdalnego otwierania drzwi,
- wyłącznik sygnału wywołania **3** ( „OFF” – wyłączone ),potencjometr regulacyjny **5** służący do ewentualnej korekty wzmocnienia do takiego poziomu, aby przy maksymalnej głośności nie następowało akustyczne sprzężanie się mikrofonu z głośnikiem.



### Rysunek nr 2: Opis unifonu

1. Dioda sygnalizująca optycznie wywołanie lokatora
2. Przycisk służący do zdalnego otwierania drzwi
3. Wyłącznik sygnału wywołania On - Off
4. Płytkę kontaktową
5. Potencjometr regulacyjny

## 2.5. Rozbudowa systemu.

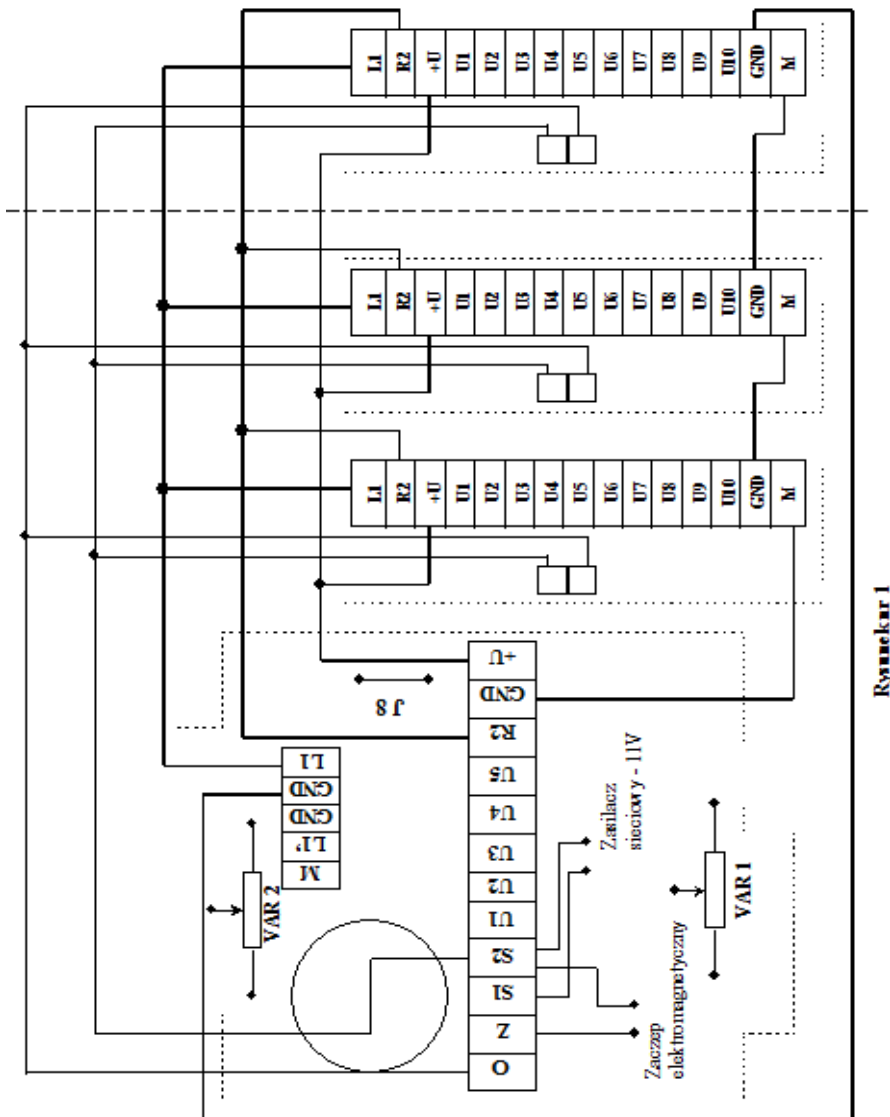


Rysunek 3:

W systemach zawierających panele rozszerzenia należy wykonać połączenia zgodnie z rys. 1. W zestawie zawierającym przynajmniej jeden panel rozszerzenia należy przeciąć zwrę **J8**. Po tej czynności zacisk GND w dolnym zestawie zacisków płytki centrali należy traktować jako **M**.

### 3. Działanie systemu.

Unifon lokatora, którego wcześniej nie wywoła osoba naciskająca przycisk w panelu przyzywowym, znajduje się w stanie wyłączonym, tzn. nie można za jego pośrednictwem prowadzić rozmowy, słyszeć rozmów prowadzonych przez innych lokatorów. Unifon załącza się automatycznie



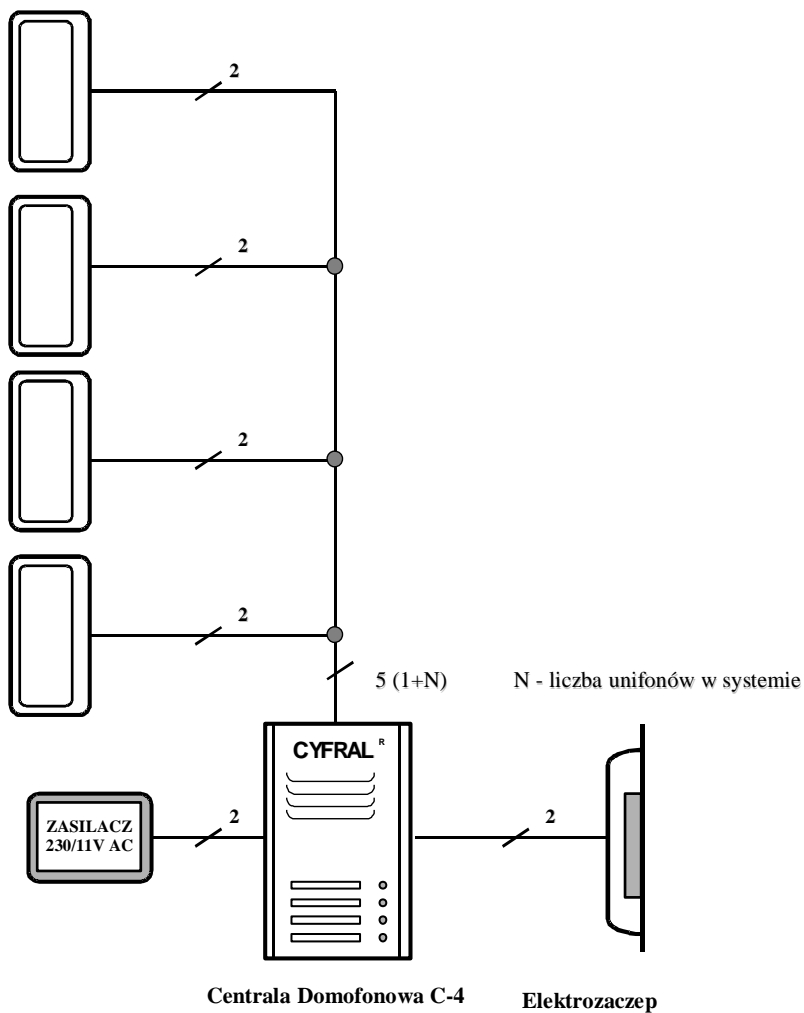
po wywołaniu i zdjęciu słuchawki z podstawy po czasie nie dłuższym niż 20 sek. od momentu wywołania. Po upływie tego czasu podniesiony unifon może się nie załączyć. Po zakończeniu rozmowy i odwieszeniu słuchawki w ciągu ok. 30 sek. następuje jego automatyczne zablokowanie.

4. Przy zastosowaniu dodatkowego urządzenia jakim jest komutator K-1 możliwa jest współpraca dwóch i więcej central CYFRAL ze sobą. Schemat połączeń dostosowany do konfiguracji pracy central jest dołączany do komutatora.

## 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
<b>Prąd pobierany w czasie działania zaczepu</b>	<b>500 mA</b>

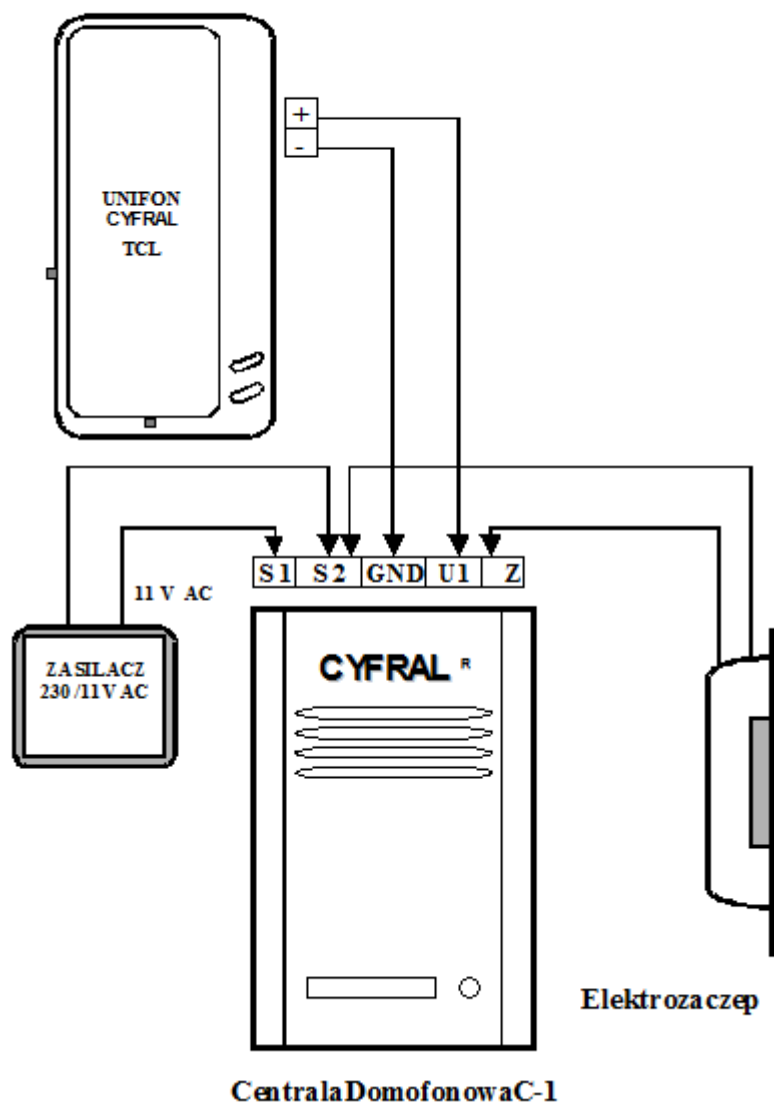
**ŻYCZYMY PRZYJEMNEGO UŻYTKOWANIA!**

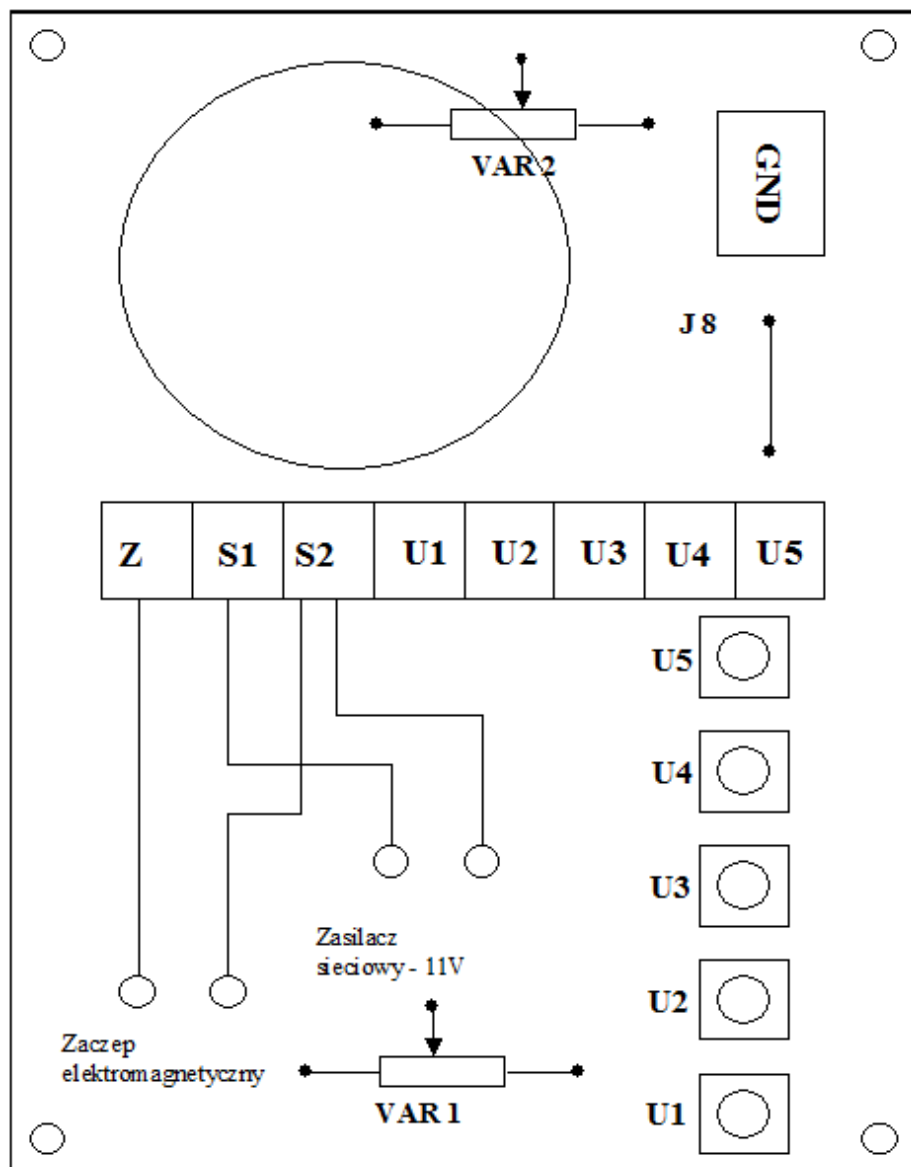


**Rysunek nr 4: System domofonowy CYFRAL  
Przykład instalacji dla czterech lokatorów**



**Rysunek nr 5:** Schemat podłączenia centrali domofonowej CYFRAL C-1





Rysunek nr 1a



# DEKLARACJA ZGODNOŚCI

## Nr 09/2011

Nazwa Producenta: CYFRAL Chabelska i Wspólnicy Sp.J.

Adres Producenta: ul. Konstantinowska 62/70 ; 95-100 Zgierz

deklaruje, że wyrób o nazwie:

### Centrala domofonowa typu TD-6

spełnia następujące wymagania przepisów polskich oraz dyrektyw UE:

1. Wymagania ochrony w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej (Ustawa o kompatybilności elektromagnetycznej z 13.04.2007r, Dz. U. nr 82, poz. 556) zawarte w **Dyrektywie 2004/108/WE**

oraz zastosowano następujące normy zharmonizowane:

**PN-EN 61000-6-1:2008**

**PN-EN 61000-6-3:2008**

1. Wymagania ochrony w zakresie sprzętu elektrycznego (Rozp. Ministra Gospodarki z 21.08.2007, Dz. U. Nr 155, poz. 1089) zawarte w **Dyrektywie 2006/95/WE**

oraz zastosowano następujące normy zharmonizowane:

**PN-EN 60065:2004**

**PN-EN 60065:2004/A1:2006**

i w następstwie nosi oznakowanie CE.

**CYFRAL**  
Chabelska i Wspólnicy Sp.J.  
*Katarzyna Chabelska*  
Katarzyna Chabelska  
WSPÓLNICZKA

**CYFRAL**  
Chabelska i Wspólnicy Sp. J.  
95-100 Zgierz, Konstantinowska 62/70  
tel (42) 639-98-70 do 72, fax (42) 639-98-77  
NIP 725-18-43-745 REG. 173075211

Zgierz, dnia 1.02.2011  
Miejsce i data

Katarzyna Chabelska – Wspólnik  
Nazwisko i stanowisko osoby upoważnionej

# PRODUCENT

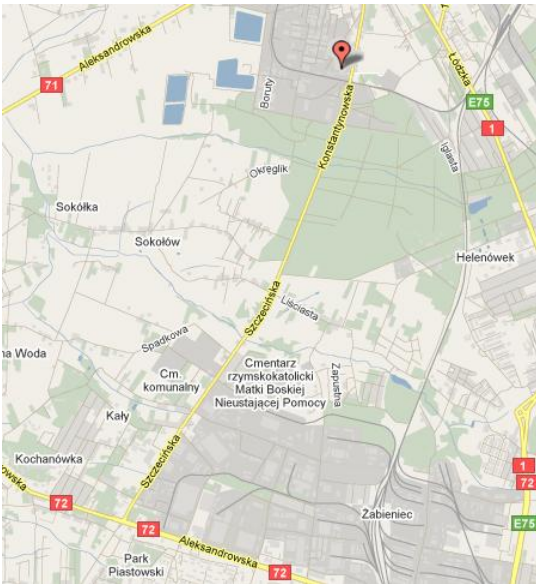
**CYFRAL CHABELSKA I WSPÓLNICY SP.J.**  
**UL. Konstantinowska 62/70 95 - 100 ZGIERZ**

TEL. (42) 639 98 70

FAX. (42) 639 98 77

MAIL: [info@cyfral.pl](mailto:info@cyfral.pl)

WWW: [www.cyfral.pl](http://www.cyfral.pl)



CE



- Zakaz umieszczania zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami