

CYFRAL®

DOMOFON Z CYFROWYM WYBIERANIEM

SYSTEM CC-1000 / CC-1500

INSTRUKCJA INSTALACJI, OBSŁUGI I PROGRAMOWANIA



UWAGI

Dla ułatwienia instalacji i uruchomienia systemu centrala CC-2000 jest wstępnie zaprogramowana przez producenta:

- włączeni wszyscy abonenci (256)
- każdy abonent posiada przypisane 4 kody wejściowe (tabela kodów dołączana jest do elektroniki)
- czas dzwonienia 20s
- czas rozmowy 2.5min
- czas podjęcia rozmowy po dzwonku 1s
- czas działania zaczepu 4s
- poziom głośności wywołania 5 (maksymalny)

*Od wersji panela v19 po wybraniu numeru abonenta nie jest konieczne wciśnięcie klawisza **

Od wersji oprogramowania centrali v16 wraz ze współpracą z panelem od wersji v28 możliwe jest ustawienie czasu w ciągu, którego po zakończeniu dzwonienia możliwe jest nadal odebranie przychodzącego połączenia.

DOMOFON CYFROWY

INSTRUKCJA INSTALACJI, OBSŁUGI I PROGRAMOWANIA SYSTEMÓW CC-1000 / CC-1500

1 ZALETY DOMOFONU Z CYFROWYM WYBIERANIEM.

Podstawową zaletą systemów opartych na cyfrowym wybieraniu numerów jest zmniejszenie ilości paneli zewnętrznych z przyciskami sterującymi sygnałem wywołania do lokatora, z kilku do jednego. W tym rozwiązaniu funkcję inteligentnego adresowania wywołania przejęła klawiatura numeryczna wspierana mikrokomputerem z odpowiednim oprogramowaniem, którego zadaniem jest sterowanie pracą całego systemu. W przyjętych rozwiązaniach jako unifony mogą pracować typowe aparaty analogowe CYFRAL bez jakichkolwiek przeróbek, takie jak np. TCL czy MAC.

Produkowane systemy CYFRAL CC-1000 i CC-1500 różnią się między sobą przede wszystkim sposobem adresowania unifonów, czyli podłączania ich do systemu. I tak:

- system CC-1000 zapewnia podłączenie do 128 lokatorów w wersji podstawowej (bez modułu rozszerzenia). Wymagane jest doprowadzenie obu przewodów unifonu (LINE - „gorący” i GND – masowy) do modułu centrali, który jest łączony w sposób matrycowy zgodnie z tabelą nr 2 i schematem zamieszczonym na rysunku 2.

UWAGA:

Przy modernizacji instalacji zaleca się wprowadzanie do centrali połączonych uprzednio wspólną masą zespołów 16 szt. unifonów i łączenie ich pod zacisk oznaczony AGND X, a gorące przewody LINE unifonów łączyć z zaciskami Rxx. Umożliwi to szybszy i łatwiejszy montaż przez częściowe wykorzystanie istniejącej instalacji. Widok płytki centrali systemu CC-1000 pokazano na rys. 3.

- system CC-1500 w wersji podstawowej umożliwia dołączenie do centrali 64 lokatorów z możliwością zwiększenia tej ilości o następne 64 lokatorów, po zainstalowaniu modułu rozszerzającego. System pozwala na kolejne łączenie modułów rozszerzeń (każde o pojemności 64 lokatorów) aż do łącznej ilości 256 lokatorów (centrala + 3 moduły rozszerzające). W tym rozwiązaniu jest wymagane doprowadzenie tylko jednego, „gorącego” przewodu unifonu, oznaczonego LINE do modułu centrali, drugi przewód „masowy” GND jest wspólny dla wszystkich unifonów pracujących w systemie. To rozwiązanie jest szczególnie zalecane przy modernizacji już istniejących systemów 2-przewodowych f-my CYFRAL. Widok płytki centrali CC-1500 pokazano na rys. 4.

WŁAŚCIWOŚCI OBU SYSTEMÓW SPRAWIAJĄ, ŻE:

- 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.
- Tor komunikacji cyfrowej jest zrealizowany w oparciu o standard RS-485 mający na celu zwiększenie zasięgu oraz podwyższenie stopnia ochrony przed zakłóceniami w porównaniu z interfejsem RS-232.
- Wstępne czynności uruchomieniowe ułatwia bogaty a zarazem łatwy w obsłudze program instalacyjny. Dzięki niemu zainstalowanie kompletnego systemu jest proste i szybkie.
- Sposób mocowania elementów mechanicznych i przewodów pomyślano tak, aby ułatwić pracę instalatora.
- Zwiększono odporność na uszkodzenia mechaniczne. Osiągnięto to dzięki zastosowaniu w kasie rozmównej grubej blachy oraz zgrzaniu dodatkowych elementów wzmacniających w miejscach szczególnie narażonych na mechaniczne uszkodzenia, a wyświetlacz przykryto grubą, półprzezroczystą płytką z filtrem optycznym.
- Uzyskano wysoką odporność na korozję. Blachy kasety ocynkowano a samą kasę zabezpieczono farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne.
- Zastosowana podświetlana klawiatura umożliwia doskonałą widoczność cyfr nawet w zupełnych ciemnościach.

SYSTEM DOMOFONOWY ZAPEWNIĄ:

- Wywołanie i rozmowę z dowolnym lokatorem.
- Wejście bez klucza realizowane na kilka sposobów:
 - Drzwi wejściowe mogą być otworzone bez użycia mechanicznego klucza. Wystarczy na klawiaturze kasety rozmównej wybrać numer mieszkania i indywidualny czterocyfrowy kod dostępu.
 - Do otwarcia drzwi można użyć tzw. pastylki Dallas. Tablica przyzywowa posiada zamontowany jej czytnik; przyłożenie zarejestrowanej w systemie pastylki Dallas, czyli specjalnego dotykowego klucza kodowego, umożliwia uruchomienie zaczepu na zaprogramowany uprzednio czas. Klucz kodowy ma

postać hermetycznej, stalowej pastylki o średnicy 17 mm i wysokości 3 lub 6 mm, wewnątrz której znajduje się specjalizowany układ scalony serii DS19XX firmy DALLAS. Kod klucza stanowi unikatowy identyfikator zapewniający 10^{14} kombinacji. Klucze kodowe charakteryzują się bardzo dużą wytrzymałością mechaniczną i odpornością na wpływ pól elektromagnetycznych, i co najważniejsze nie wymagają własnego zasilania.

- Dużą elastyczność i konfigurowalność systemu w zależności od upodobań i oczekiwań użytkownika.
- Łatwy dostęp do wprowadzanych danych.
 - Duży wyświetlacz cyfrowy (4- cyfrowy o wysokości 14 mm) ułatwia wprowadzenie numeru mieszkania, zapewnia wysoką czytelność wyświetlanych informacji.
- Brak podsłuchu. System zapewnia sekretność prowadzonych rozmów, nie jest możliwe podsłuchiwanie rozmowy przez osobę, której unifon nie został wcześniej wybrany. Wybranie numeru na klawiaturze kasety rozmównej powoduje nawiązanie łączności tylko z jednym, wybranym unifonem.
- Brak możliwości otworzenia drzwi z innych - aktualnie niewybranych unifonów.
- Możliwość tworzenia konfiguracji wielowejściowych (np. układ panel nadrzędny+panele podrzędne).

Spis treści

1	ZALETY DOMOFONU Z CYFROWYM WYBIERANIEM.	3
2	INSTALACJA DOMOFONU CC-1000/CC-1500.	6
2.1	Instalacja panela rozmównego pc-1000 lub PC-2000w budynku.	6
2.2	Łączenie panela z kasetą elektroniki centrali.	6
2.3	Podłączenie unifonów do kasety elektroniki.	6
2.3.1	Podłączenie unifonów do kasety elektroniki systemu CC-1000.	6
2.3.2	Podłączenie unifonów do kasety elektroniki systemu CC-1500.	6
2.4	Podłączenie zacze pu elektromagnetycznego.	7
2.5	Podłączenie zewnętrznego przycisku do uruchamiania zacze pu elektro-magnetycznego.	7
2.6	Podłączenie zasilania domofonu.	7
2.7	Montaż płytki rozszerzenia.	7
3	Programowanie systemów CC-1000 & CC-1500.	7
2.3.1.	PROGRAM 02 (P-02). DODAWANIE NOWYCH ABONENTÓW.	10
2.3.2.	PROGRAM 03 (P-03). PROSTE INICJOWANIE TABLICY ABONENTÓW.	10
2.3.3.	PROGRAM 04 (P-04). ZAAWANSOWANE INICJOWANIE TABLICY ABONENTÓW.	10
2.3.4.	PROGRAM 05 (P-05). USUWANIE ABONENTA.	11
2.3.5.	PROGRAM 06 (P-06). DODAWANIE KODÓW OTWARCIA.	11
2.3.6.	PROGRAM 07 (P-07). ZMIANA KODÓW OTWARCIA.	11
2.3.7.	PROGRAM 08 (P-08). USUWANIE WSZYSTKICH KODÓW ABONENTA.	11
2.3.8.	PROGRAM 09 (P-09). WSPÓLNY KOD OTWARCIA DLA WSZYSTKICH ABONENTÓW.	12
2.3.9.	PROGRAM 10 (P-10). DODAWANIE PASTYLEK DALLAS.	12
2.3.10.	PROGRAM 11 (P-11). USUWANIE PASTYLEK DALLAS.	12
2.3.11.	PROGRAM 12 (P-12). USUWANIE WSZYSTKICH PASTYLEK ABONENTA.	12
2.3.12.	PROGRAM 13 (P-13). DODAWANIE PASTYLEK NIE EWIDENCJONOWANYCH.	12
2.3.13.	PROGRAM 14 (P-14). USUWANIE WSZYSTKICH PASTYLEK NIE EWIDENCJONOWANYCH.	13
2.3.14.	PROGRAM 15 (P-15). KASOWANIE PAMIĘCI CENTRALI.	13
2.3.15.	PROGRAM 16 (P-16). ZMIANA KODU ADMINISTRATORA.	13
2.3.16.	PROGRAM 17 (P-17). ZMIANA CZASU DZWONIECIA.	13
2.3.17.	PROGRAM 18 (P-18). ZMIANA CZASU TRWANIA ROZMOWY.	13
2.3.18.	PROGRAM 19 (P-19). ZMIANA CZASU OTWARCIA ZACZE PU.	13
2.3.19.	PROGRAM 20 (P-20). REGULACJA GŁOŚNOŚCI WYWOŁANIA.	14
2.3.20.	PROGRAM 21 (P-21). WŁĄCZANIE /WYŁĄCZANIE SYGNALIZACJI OTWARCIA DRZWI KODEM LUB PASTYLKĄ.	14
2.3.21.	PROGRAM 22 (P-22). TEST ZACZE PÓW.	14
2.3.22.	PROGRAM 23 (P-23). PODGLĄD WERSJI PROGRAMU CENTRALI.	14
2.3.23.	PROGRAM 24 (P-24). PODGLĄD WERSJI PROGRAMU PANELA.	14
2.3.24.	PROGRAMY 25 (P-25) I P-26. ZAKRES DOPUSZCZALNYCH NUMERÓW MIESZKAŃ DLA PANELA.	14
2.3.25.	PROGRAM P27 (P-27). ZMIANA CZASU UMOŻLIWIAJĄCEGO ODEBRANIE ROZMOWY PO ZAKOŃCZENIU DZWONKA.	14
4	STROJENIE TORU ROZMÓWNEGO.	15
5	UŻYTKOWANIE DOMOFONU CYFROWEGO CC-1000/CC-1500.	15
5.1	Połączenie z lokalem.	15
5.2	Korzystanie z kodów otwarcia.	16
5.3	Zmiana kodu otwarcia.	16
5.4	Dodanie nowego kodu otwarcia.	16
5.5	Kasowanie określonego kodu otwarcia.	17
5.6	Kasowanie wszystkich kodów otwarcia.	17
6	SYSTEM WIELOWEJŚCIOWY.	17
6.1	PANEL TYPU NADRZĘDNEGO WG PROCEDURY OPISANEJ W PUNKCIE 2.1.1.2.	17
6.1.1	Dzwonienie z panela:	17
6.1.2	Otwieranie kodem z panela:	18
6.2	PANEL TYPU NADRZĘDNEGO WG PROCEDURY OPISANEJ W PUNKCIE 2.1.1.3.	18
6.2.1	niepowtarzające się numery mieszkań	18
6.2.2	powtarzające się numery mieszkań.	18
6.2.3	Funkcje użytkownika w systemach wielocentralowych.	18

2 INSTALACJA DOMOFONU CC-1000/CC-1500.

2.1 INSTALACJA PANELA ROZMÓWNEGO PC-1000LUB PC-2000W BUDYNKU.

Po wykuciu otworu w ścianie budynku lub nieruchomym skrzydle drzwi spód kasety rozmownej domofonu należy zamocować za pomocą 4 wkrętów z kołkami rozporowymi, wprowadzając je przez 4 otwory w części spodniej kasety. Wymiary spodu kasety pokazano na rys nr 1.

Duży otwór przeznaczony jest do poprowadzenia przewodów łączących panel kasety z modułem elektronicznym centrali.

Płyta czołowa, po założeniu osłony (daszka) i wsunięciu jej do części spodniej kasety zainstalowanej na ścianie, przykręcana jest dwoma wkrętami M5 i zabezpieczona przed kradzieżą poprzez zanitowanie dwoma nitami zrywalnymi dołączonymi do kompletu.

Jeśli tylko istnieje taka możliwość, należy instalować kasety wewnątrz budynku (przedsionek, wiatrochron) unikając montażu zewnętrznego. Silne zabrudzenie klawiatury (śnieg, błoto) lub zalanie jej wodą może spowodować zakłócenia w jej działaniu. To samo dotyczy czytnika Dallas i wyświetlacza.

2.2 ŁĄCZENIE PANELA Z KASETĄ ELEKTRONIKI CENTRALI.

Do połączenia kasety rozmownej (panela) z kasetą elektroniki niezbędny jest przewód instalacyjny, co najmniej 6-żyłowy. Zaciski kasety rozmownej łączymy z tak samo oznaczonymi zaciskami kasety elektroniki, np. GND z GND, MIC z MIC, itd. Poniżej w tabelce opisane jest oznaczenie każdego zacisku:

GND	masa GND
+ZAS	zasilanie panela (napięcie stałe przychodzące z płytki centrali)
SERA	łącze cyfrowej transmisji danych A
SERB	łącze cyfrowej transmisji danych B
GLI	głośnik panela łączony z zaciskiem GL1(2) płytki centrali
MIK	mikrofon panela łączony z zaciskiem MIK1(2) elektroniki centrali
DAL	wejście czytnika Dallas (fabrycznie dołączone)

Widok panela pokazano na rys. 3.

UWAGA:

Przetworniki akustyczne panela (głośnik i mikrofon) są fabrycznie podłączone do zacisków odpowiednio GL i MIK panela (od wersji panela 1.3 do GLO i MIK). Do tych zacisków (od wersji panela 1.3 GLI i MIK) należy, podczas montażu, doprowadzić przewody z centrali

- od zacisków GL 1 i MIK 1, jeżeli panel został zdefiniowany jako podrzędny lub

- GL 2 i MIK 2 dla panela nadrzędnego i specjalnego (patrz punkt 2.1.1. Typ panela).

Przy wyborze odpowiednich żył w przewodzie, należy kierować się zasadą, aby sygnały cyfrowe były jak najbardziej odległe od sygnałów analogowych i w miarę możliwości oddzielone przewodem masy analogowej GND. Przewody należy łączyć przy wyłączonym zasilaniu.

2.3 PODŁĄCZENIE UNIFONÓW DO KASETY ELEKTRONIKI.

W zależności od typu centrali elektroniki, CC-1000 czy CC-1500 podłączenie unifonów należy zrealizować według jednego z niżej podanego sposobu.

2.3.1 PODŁĄCZENIE UNIFONÓW DO KASETY ELEKTRONIKI SYSTEMU CC-1000

Do podłączenia unifonów do kasety elektroniki w systemie CC-1000 przeznaczone są zaciski oznaczone jako R01 - R16 i AGND1 - AGND8. Unifony w tym systemie są łączone matrycowo do tych zacisków zgodnie z tabelą nr 2 i rysunkiem nr 2. Do wersji podstawowej modułu centrali można w ten sposób podłączyć 128 unifonów, po dołączeniu dodatkowego modułu rozszerzającego – dalsze 128.

Unifony podłączamy zgodnie z przyporządkowaną im numeracją lokali zwracając uwagę na biegunowość przewodów: przewody unifonu oznaczone „+” do odpowiednich rzędów Rxx a oznaczone „-” do odpowiednich kolumn AGNDx. Dla uniknięcia omyłek zalecane jest stosowanie przewodów instalacyjnych o, oznaczonych kolorem, żyłach.

PRZYKŁAD.

Unifon mieszkania nr 15 : przewód „+” łączymy z rzędem R15 a przewód „-” z kolumną AGND1

Unifon mieszkania nr 44 : przewód „+” łączymy z rzędem R12 a przewód „-” z kolumną AGND3

2.3.2 PODŁĄCZENIE UNIFONÓW DO KASETY ELEKTRONIKI SYSTEMU CC-1500.

Do podłączenia unifonów do kasety elektroniki w systemie CC-1500 przeznaczone są zaciski oznaczone R01 - R64. Unifony w tym systemie są łączone do tych zacisków „gorącymi” końcami, oznaczonymi „+”. Przewody masowe tych unifonów, oznaczone „-” są łączone do dowolnych zacisków oznaczonych na płycie elektroniki jako AGND. Do wersji podstawowej modułu centrali można w ten sposób podłączyć 64 unifony, po dołączeniu dodatkowego modułu rozszerzającego – dalsze 64. Schemat połączeń jest pokazany np. na rys. 6.

2.4 PODŁĄCZENIE ZACZEPU ELEKTROMAGNETYCZNEGO.

Zaczep elektromagnetyczny jest podłączony do płytki centrali do pary zacisków oznaczonych **ZACZ1** (rysunki 5 i 6).

UWAGA:

W przypadku zastosowania elektrozaczepu o większym, niż oferowany przez firmę CYFRAL, poborze prądu (typ. 0,3 A), zaleca się zastosowanie zasilacza o zwiększonej mocy.

Para zacisków oznaczona ZACZ2 jest wykorzystywana do dołączenia drugiego zaczepu elektromagnetycznego w przypadku istnienia konfiguracji wielowejściowej (panel nadrzędny - panel podrzędny) i obsługującego wejście przynależne do panela nadrzędnego. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w rozdziale poświęconemu systemom wielowejściowym (pkt.6)

2.5 PODŁĄCZENIE ZEWNĘTRZNEGO PRZYCISKU DO URUCHAMIANIA ZACZEPU ELEKTROMAGNETYCZNEGO.

Systemy CC-1000 i CC-1550 umożliwiają podłączenie zewnętrznego przycisku uruchamiającego zaczep elektromagnetyczny na zaprogramowany w systemie czas. Zastosowanie takiego przycisku jest niekiedy pożądane w sytuacjach, kiedy wymagane jest np. otwarcie drzwi nie posiadających klamek bez zamontowanej kasety rozmównej. W tym celu należy wykorzystać zaciski płytki centrali oznaczone jako WZ1 i GND.

UWAGA:

Zaciski oznaczone jako WZ2 i GND są wykorzystywane do dołączenia drugiego przycisku w przypadku istnienia konfiguracji wielowejściowej (panel nadrzędny-panel podrzędny) i obsługującego zaczep wejścia przynależnego do panela nadrzędnego. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w rozdziale poświęconemu systemom wielowejściowym (pkt.6)

2.6 PODŁĄCZENIE ZASILANIA DOMOFONU.

Po sprawdzeniu prawidłowości podłączenia kasety i linii można dołączyć zasilanie domofonu. Do zasilania należy użyć transformatora 230/12,5V, 15VA oferowanego np. przez naszą firmę.

Po włączeniu zasilania po prawej stronie wyświetlacza powinna wyświetlić się pozioma kreska świadcząca o gotowości systemu do pracy. Jeżeli jest to pierwsze włączenie najpierw należy zaprogramować moduł centrali do pracy. Opis zamieszczono w części dotyczącej trybu programowania domofonu (pkt. 2).

2.7 MONTAŻ PŁYTKI ROZSZERZENIA.

Jak wcześniej wspomniano systemy CC-1000 i CC-1500 umożliwiają zwiększenie ilości podłączanych abonentów ponad ich nominalną wielkość, czyli ponad 128 abonentów dla centrali typu CC-1000 i 64 abonentów dla centrali typu CC-1500. Aby zwiększyć pojemność dowolnej z nich należy połączyć ze sobą zaciski oznaczone MOD1 - MOD8 znajdujące się na płytkach centrali i rozszerzenia pamiętając o tym, że:

- należy łączyć ze sobą zaciski oznaczone tym samym numerem, czyli MOD1 centrali z MOD1 rozszerzenia, MOD2 centrali z MOD2 rozszerzenia, itd.
- W przypadku systemu CC-1000 numeracja matrycy rozszerzenia jest oznaczona podobnie jak numeracja matrycy centrali, czyli R01 do R16 oraz AGND1 do AGND8. Aby prawidłowo identyfikować numer abonenta należy do jego numeru zdefiniowanego poprzez przyłączenie do odpowiednich rzędów (Rxx) i wierszy (AGNDx) rozszerzenia dodać 128, czyli np. poprzez podłączenie unifonu do rzędu R07 i wiersza AGND3 rozszerzenia, jego numer to $128+39=167$
- W przypadku systemu CC-1500 numeracja kolejnego abonenta rozszerzenia jest większa od 64 i zgodna z oznaczeniem podanym na płytce centrali systemu CC-1500.

Przykładowy sposób podłączenia centrali CC-1000 i odpowiadającej jej płytki rozszerzenia pokazano na rys. 9.

3 PROGRAMOWANIE SYSTEMÓW CC-1000 & CC-1500.

Dla wygodnego i szybkiego poruszania się w menu programowym oraz przyjaznego programowania przyjęto następujące założenie dotyczące klawiszy:

- ↻*↻ - umożliwia zatwierdzanie wybranej opcji lub programu;
- '#' - umożliwia cofanie wprowadzonych cyfr, wyjście z programu, wyjście z trybu programowania;
- '0'...'9' - wprowadzane cyfry;
- '1' - w trybie wyboru programu umożliwia przełączenie (przewijanie) dostępnych programów w dół;
- '3' - w trybie wyboru programu umożliwia przełączanie dostępnych programów w górę;
- '4' - w wybranych programach przewijanie wartości o 10 w dół;
- '6' - w wybranych programach przewijanie wartości o 10 w górę;

WEJŚCIE W TRYB PROGRAMOWANIA:

- przy zgaszonym wyświetlaczu panela (powinna świecić jedna pozioma kreska), należy nacisnąć

następującą kombinację klawiszy: '* 01 *', Przejście w tryb programowania panel potwierdzi krótkim wysokim tonem i pulsowaniem poziomej kreski na wyświetlaczu.

- Należy teraz podać numer seryjny centrali, którą chcemy programować (6 cyfr umieszczonych na nalepce naklejonej na płycie centrali) i zatwierdzić klawiszem '*'.
- Wpisać kod administratora wybranej centrali (6 cyfr, domyślnie **123456**) i zatwierdzić klawiszem '*'.
- Poprawność wpisanych numerów potwierdzana jest przejściem panela w tryb programowania centrali i wyświetleniem pulsującego napisu '**P-01**', który jest pierwszym programem menu.
- Jeśli źle podaliśmy numer seryjny centrali, panel nie otrzyma odpowiedzi od nieistniejącej centrali i po okresie oczekiwania wyświetli błąd '**Er01**' oraz wygeneruje niski, krótki sygnał dźwiękowy. W przypadku, gdy zrobiliśmy błąd w kodzie administratora, panel wyświetli błąd '**Er02**' i również wygeneruje krótki, niski sygnał błędu. W obu przypadkach, procedurę wchodzenia w tryb programowania należy rozpocząć od nowa.

UWAGA:

Zbiorna tabela błędów, jakie mogą pojawić się podczas używania systemu jest podana na końcu niniejszej instrukcji (tab. nr 1).

Panele PC-1000 oraz PC-2000 są wstępnie zaprogramowane do pracy w trybie podrzędnym – jedyną czynnością która trzeba wykonać po instalacji systemu to zalogowanie się do centrali z którą ma pracować dany panel i wejście w program P-01 a następnie dwukrotne zatwierdzenie klawiszem *.

3. 1. OPIS PROGRAMÓW

3.1.1. PROGRAM 01 (P-01). TYP PANELA.

System domofonowy CC-2000 przewiduje 3 typy panela: nadrzędny (N), podrzędny (P) oraz specjalny (S), których zdefiniowanie jest jednym z warunków poprawnego działania systemu. W trybie programowania te typy mają następujące oznaczenie:

- cyfra '**1**' oznacza panel podrzędny (**P**)
- cyfra '**2**' oznacza panel nadrzędny (**N**)
- cyfra '**3**' oznacza panel specjalny (**S**)

Taka klasyfikacja panela jest spowodowana różnymi możliwymi konfiguracjami, w jakich może być użyty system domofonowy. Poniżej zostaną przedstawione możliwe układy oraz sposób ich rozwiązania z użyciem systemu CC-2000.

PANEL PODRZĘDNY, TYP 1. UKŁAD 1-WEJŚCIOWY Z JEDNĄ CENTRALĄ.

Najczęściej spotykanym przypadkiem układu połączeń systemu domofonowego jest pojedynczy układ: 1 panel +1 centrala + n unifonów (patrz rys. 4 lub 5). W takim przypadku panel powinien być ustawiony jako podrzędny z domyślnie przyjętym przez system numerem budynku (**1**), który jest jednocześnie numerem centrali, do której jest logowany panel.

Kolejność programowania jest więc następująca:

Po wykonaniu w/w punktów procedury wejścia w tryb programowania (pkt.2.1), kiedy na wyświetlaczu pojawi się napis '**P-01**' należy:

0. zatwierdzić wybór klawiszem '*'. Na wyświetlaczu pojawi się cyfra '**1**', która domyślnie wskazuje na panel podrzędny.
1. należy ponownie zatwierdzić wybór klawiszem '*' a następnie, bez kontynuacji, klawiszem '#' wyjść z PROGRAMU 01.

PANEL NADRZĘDNY, TYP 2. UKŁAD WIELOWEJŚCIOWY Z WIELOMA CENTRALAMI.

Istnieją jednak takie przypadki, w których występuje jeden lub kilka paneli głównych, zwanych nadrzędnymi (**N**), z których możemy połączyć się ze wszystkimi unifonami występującymi w systemie, a także kilka paneli podrzędnych (**P**) z kasetami elektroniki central i przyporządkowanymi im grupami unifonów zwany dalej systemem wielowejściowym z hierarchicznym wejściem (patrz rys. 6, 7 lub 8).

W tym przypadku należy prawidłowo zaprogramować oba typy paneli (**N**) i (**P**). Należy przy tym pamiętać, że panel podrzędny musi być przypisany do jednej tylko centrali i nadawany mu numer podczas programowania jest jednocześnie numerem identyfikującym centralę. Panel podrzędny i centrala

tworzą w ten sposób unikatową i jednoznacznie identyfikowaną przez system grupę urządzeń, przypisaną do danej klatki (budynku), itp.

Każdy z paneli podrzędnych (**P**) występujących w tej konfiguracji programujemy w następujący sposób:

Po wykonaniu w/w punktów procedury wejścia w tryb programowania (pkt. 2.1), kiedy na wyświetlaczu pojawi się napis 'P-01' należy:

1. zatwierdzić wybór klawiszem '*'. Na wyświetlaczu pojawi się cyfra '1', która domyślnie wskazuje na panel podrzędny.
2. ponownie zatwierdzić wybór klawiszem '*'. Na wyświetlaczu pojawia się domyślnie przyjęty numer budynku (klatki) '1'. Dla pierwszej elektroniki można zaakceptować ten wybór klawiszem '*', dla pozostałych zmienić na niepowtarzalny, inny numer np. skorelowany z faktycznym numerem klatki lub budynku (dopuszczalny zakres liczb mieści się w zakresie 1-255). Wciśnięcie klawisza '3' zwiększa wyświetlaną wartość o 1, klawisza '6' o 10. Wybór zatwierdzamy klawiszem '*' i klawiszem '#' wychodzimy z PROGRAMU 01.

Panel główny należy zaprogramować jako nadrzędny (**N**) zgodnie z podaną niżej procedurą:

Po wykonaniu w/w punktów wejścia w tryb programowania (pkt. 2.1), kiedy na wyświetlaczu pojawi się napis 'P-01' należy:

1. zatwierdzić wybór klawiszem '*'. Na wyświetlaczu pojawi się cyfra '1', która domyślnie wskazuje na panel podrzędny.
2. klawiszem '3' zwiększamy wartość wskazania do '2' (panel nadrzędny) i zatwierdzamy wybór klawiszem '*'. Kończymy programowanie panela nadrzędnego wciskając klawisz '#' wychodząc z PROGRAMU 01

UWAGA:

Wybierając z panela nadrzędnego nr lokatora należy najpierw wprowadzić nr klatki (budynku), zatwierdzić '' i dopiero wtedy wybrać numer lokatora.*

PANEL SPECJALNY, TYP 3.

Ten typ panelu został zaprogramowany w specjalny sposób, aby umożliwić skonfigurowanie systemu w różnych przypadkach ułatwiając elastyczne i wygodne realizowanie wielu skomplikowanych układów.

Tak więc po wykonaniu w/w punktów procedury wejścia w tryb programowania (pkt. 2.1), kiedy na wyświetlaczu pojawi się napis '**P-01**' należy:

1. zatwierdzić wybór klawiszem '*'. Na wyświetlaczu pojawi się cyfra '1', która domyślnie wskazuje na panel podrzędny.
2. klawiszem '3' zwiększamy wartość wskazania do '3' i zatwierdzamy wybór klawiszem '*'.
3. Pojawi się kolejna pozycja menu, określająca wybór jednego z dwóch dostępnych torów AUDIO (mikrofon i głośnik) centrali, które będą aktywne po wywołaniu lokalu dołączonego do tej centrali. Jak wiadomo, na płycie centrali są dwa tor audio zdefiniowane jako podrzędne – GL1 i MIK1, oraz nadrzędne GL2 i MIK2. Ustawiając w menu tor audio jako '1' deklarujemy aktywność toru podrzędnego (GL1, MIK1), '2' oznacza aktywność toru nadrzędnego (GL2, MIK2). Z wyborem toru jest na stałe związany dźwięk wywołania, przypisany do obu torów (akustycznie „szybszy” dźwięk jest przypisany do toru nadrzędnego, wolniejszy do podrzędnego) Domyślną wartością jest '1'. Po zatwierdzeniu wyboru klawiszem '*' automatycznie przechodzimy do następnej pozycji menu.

UWAGA:

Praktycznie warto zawsze definiować tor audio jako

- „1” (podrzędny GL1 i MIK1) dla panela podrzędnego,
- „2” (nadrzędny GL2, MIK2) dla panela nadrzędnego

4. Teraz definiujemy aktywne zaciski sterujące włączeniem elektrozaczeptu. W menu do dyspozycji są pary zacisków **Z1 & Z1** i **Z2 & Z2** na płycie elektroniki CC2000 (odpowiednie pozycje w menu '1' i '2') oraz pary zacisków ZACZ1 do ZACZ4 umieszczone na płycie „Komutatora Zaczeptów KZ4” (odpowiednie pozycje w menu to: '4' – '7').

Domyślnie ustawiony jest zaczept podrzędny na płycie elektroniki CC2000 – '1'.

UWAGA:

Praktycznie warto zawsze definiować wyjścia na zaczepty jako

- „1” (podrzędny) dla panela podrzędnego,
- „2” (nadrzędny) dla panela nadrzędnego

Po dokonaniu wyboru, zatwierdzamy go klawiszem '*' przechodząc do ostatniej pozycji menu panela specjalnego '3'

5. Jest to sposób wybierania numeru

- '1', prosty, z domyślnie przyjętym numerem budynku '1' automatycznie dodawanym do wybieranego numeru. Można go zastosować **tylko dla przypadku niepowtarzających się numerów mieszkań w systemie**),

UWAGI:

- Należy zadbać, aby rejestrować tylko abonentów występujących w danych klatkach.
 - Zaleca się wprowadzenie ograniczenia wybierania numerów przez panel leżących poza zakresem przez niego obsługiwanych (programy 25 i 26)
- '2', złożony, z numerem budynku dodawanym ręcznie do numeru mieszkania Komentarz do tego punktu jest szczegółowo omówiony w rozdziale „6. System Wielowejściowy, pkt. 6. 2.” Domyślnie sposób wybierania to prosty z domyślnie przydzielonym nr budynku "1".

6. Jeżeli wybrano opcję '2' to po zatwierdzeniu '*' program P-01 zostanie zakończony, jeżeli zaś wybrano opcję '1' to pojawi się następna opcja menu umożliwiająca wprowadzenie numeru budynku, Fabrycznie będzie to cyfra '1' oznaczająca budynek numer 1. Po '*' program P-01 zostanie zakończony.

PANELE NADRZĘDNE. UKŁAD WIELOWEJŚCIOWY Z JEDNĄ CENTRALĄ I DODATKOWYM MODUŁEM „KOMUTATOR ZACZEPÓW KZ-4”.

Jak już wcześniej powiedziano, możliwa jest realizacja systemów wielowejściowych gdzie oprócz wejść podrzędnych (przy klatkach) możliwa jest obsługa do 5 dodatkowych wejść (nadrzędnych lub specjalnych).

W przypadku więcej niż jednego wejścia nadrzędnego lub specjalnego konieczne jest zastosowanie dodatkowego urządzenia - Komutatora Zaczepów KZ-4. Pełną informację na ten temat można znaleźć w opisie instrukcji do modułu KZ-4.

UWAGI:

1. Panel nadrzędny nie jest skorelowany z żadną centralą, tzn. podczas jego programowania można się zalogować do dowolnie wybranej jednej z central pracujących w systemie.
2. Czynność programowania panela nadrzędnego należy wykonać jako ostatnią po uprzednim zaprogramowaniu wszystkich paneli podrzędnych.
3. Panel podrzędny musi być zalogowany do konkretnej centrali, obsługującej dany budynek, wejście, klatkę, itp., czyli tam, gdzie fizycznie będzie montowany i panel, i centrala; dlatego najlepiej nadawać mu numer budynku, wejścia, czy klatki dla łatwiejszej identyfikacji przestrzennej.

Panel potwierdzi poprawność zaprogramowania sygnałem potwierdzenia (krótki wysoki ton).

Możliwe błędy to:

'Er01' - brak odpowiedzi z centrali, sprawdzić kable, powtórzyć procedurę programowania.

Więcej informacji na temat systemu wielowejściowego można znaleźć w rozdziale 6. SYSTEMY WIELOWEJŚCIOWE.

2.3.1. PROGRAM 02 (P-02). DODAWANIE NOWYCH ABONENTÓW.

1. Podać nowy numer abonenta. Maksymalnie mogą być 4 cyfry.
2. Zatwierdzić wybór klawiszem '*'.
3. Podać numer unifonu: od 1 do 255.
4. Zatwierdzić wybór klawiszem '*'.

Panel potwierdzi poprawność zaprogramowania dźwiękiem potwierdzenia (krótki, wysoki, ton).

Możliwe błędy:

'Er01' - brak odpowiedzi z centrali. Sprawdzić kable, powtórzyć procedurę programowania.

'Er03' - wpisany numer abonenta już jest używany. Usunąć numer z pamięci centrali (**P-05**), lub użyć innego numeru abonenta; błąd ten może również oznaczać próbę użycia zajętego unifonu.

2.3.2. PROGRAM 03 (P-03). PROSTE INICJOWANIE TABLICY ABONENTÓW.

1. Wprowadzić ilość abonentów - maks. 255.
2. Zatwierdzić wybór klawiszem '*'.

Panel potwierdzi poprawność zaprogramowania krótkim, wysokim tonem.

Kolejnym unifonom zostaną przyporządkowane kolejne numery abonentów poczynawszy od numeru 1 do wprowadzonej ilości. Stare zapisy w tablicy abonentów zostaną wymazane.

Możliwe błędy:

'Er01' - brak odpowiedzi z centrali. Sprawdzić kable, powtórzyć procedurę programowania.

2.3.3. PROGRAM 04 (P-04). ZAAWANSOWANE INICJOWANIE TABLICY ABONENTÓW.

1. Wprowadzić początkowy numer abonenta np. 100.
2. Zatwierdzić wybór klawiszem '*'.
3. Podać krok inkrementacji (zwiększania) – np. 10.
4. Zatwierdzić wybór klawiszem '*'.
5. Wprowadzić ilość abonentów np. 4.
6. Zatwierdzić wybór klawiszem '*'.
7. Podać numer pierwszego unifonu np. 15.

8. Zatwierdzić wybór klawiszem '*'.
 9. Jeśli chcemy usunąć poprzednią zawartość tablicy - wprowadzić cyfrę 1.
Jeśli chcemy pozostawić poprzednią zawartość tablicy - wprowadzić cyfrę 0.
 10. Zatwierdzić wybór klawiszem '*'.
- Panel potwierdzi poprawność zaprogramowania dźwiękiem potwierdzenia (krótki wysoki ton).

Możliwe błędy:

'Er01' - brak odpowiedzi z centrali. Sprawdzić kable, powtórzyć procedurę programowania.

Przykładowy efekt działania programu:

Numer_unifonu:	numer_abonenta:
1. 15	100
2. 16	110
3. 17	120
4. 18	130

2.3.4. PROGRAM 05 (P-05). USUWANIE ABONENTA.

1. Podać numer abonenta.
2. Zatwierdzić wybór klawiszem '*'.

Panel potwierdzi poprawność zaprogramowania dźwiękiem potwierdzenia (krótki wysoki ton).

Możliwe błędy:

'Er01' - brak odpowiedzi z centrali. Sprawdzić kable, powtórzyć procedurę programowania.

'Er04' - błędny numer abonenta. Należy podać właściwy numer.

2.3.5. PROGRAM 06 (P-06). DODAWANIE KODÓW OTWARCIA.

1. Wpisać numer abonenta.
2. Zatwierdzić wybór klawiszem '*'.
3. Wpisać nowy 4- cyfrowy kod otwarcia.
4. Zatwierdzić wybór klawiszem '*'.

Panel potwierdzi poprawność zaprogramowania dźwiękiem potwierdzenia (krótki wysoki ton).

Do każdej elektroniki centrali dodawany jest wydruk predefiniowanych kodów otwarcia.

Możliwe błędy:

'Er01' - brak odpowiedzi z centrali. Sprawdzić kable, powtórzyć procedurę programowania.

'Er04' - błędny numer abonenta. Podać właściwy numer.

'Er07' - podany kod otwarcia jest już używany.

'Er06' - brak wolnego miejsca. Użytkownik posiada już 4 kody.

2.3.6. PROGRAM 07 (P-07). ZMIANA KODÓW OTWARCIA.

1. Wpisać numer abonenta.
2. Zatwierdzić wybór klawiszem '*'.
3. Wpisać poprzedni kod otwarcia.
4. Zatwierdzić klawiszem '*'.
5. Wpisać nowy kod otwarcia.
6. Zatwierdzić klawiszem '*'.

Panel potwierdzi poprawność zmiany dźwiękiem potwierdzenia (krótki wysoki ton).

Możliwe błędy:

'Er01' - brak odpowiedzi z centrali. Sprawdzić kable, powtórzyć procedurę programowania.

'Er04' - błędny numer abonenta. Podać właściwy numer.

'Er05' - błędny kod otwarcia. Próba zmiany nieistniejącego kodu.

2.3.7. PROGRAM 08 (P-08). USUWANIE WSZYSTKICH KODÓW ABONENTA.

1. Wpisać numer abonenta.
2. Zatwierdzić klawiszem '*'.

Panel potwierdzi poprawność usunięcia dźwiękiem potwierdzenia (krótki wysoki ton).

Możliwe błędy:

'Er01' - brak odpowiedzi z centrali. Sprawdzić kable, powtórzyć procedurę programowania.

'Er04' - błędny numer abonenta. Podać właściwy numer.

2.3.8. PROGRAM 09 (P-09). WSPÓLNY KOD OTWARCIA DLA WSZYSTKICH ABONENTÓW.

1. Wprowadzić nowy kod wspólny.
2. Zatwierdzić klawiszem '*'.
3. Powtórzyć nowy, wspólny kod.
4. Ponownie zatwierdzić klawiszem '*'.

Panel potwierdzi poprawność wpisania nowego kodu wspólnego dla wszystkich oraz usunięcia wszystkich dotychczas wprowadzonych dźwiękiem potwierdzenia (krótki wysoki ton).

Program służy do inicjalizacji pamięci kodów otwarcia użytkowników. Ponieważ wszystkie dotychczasowe kody zostaną usunięte podczas uruchomienia tego programu nie należy go używać po wprowadzeniu kodów indywidualnych przez użytkowników.

Możliwe błędy:

'Er01' - brak odpowiedzi z centrali. Sprawdzić kable, powtórzyć procedurę programowania.

2.3.9. PROGRAM 10 (P-10). DODAWANIE PASTYLEK DALLAS.

1. Wprowadzić numer abonenta.
2. Potwierdzić klawiszem '*'.
3. Przykładać kolejne pastylki do czytnika.

Każdorazowo panel potwierdzi poprawność zaprogramowania dźwiękiem potwierdzenia (krótki wysoki ton).

- Jednemu abonentowi można przypisać maksymalnie 8 pastylek Dallas.

Możliwe błędy:

'Er01' - brak odpowiedzi z centrali. Sprawdzić kable, powtórzyć procedurę programowania.

'Er04' - błędny numer abonenta. Podać właściwy numer.

'Er08' - próba powtórzonego programowania tej samej pastylki. Przyłożyć następną pastylkę.

'Er09' - brak miejsca w pamięci na nowe pastylki dla podanego abonenta.

2.3.10. PROGRAM 11 (P-11). USUWANIE PASTYLEK DALLAS.

Przyłożyć pastylkę do czytnika.

Każdorazowo panel potwierdzi poprawność usunięcia dźwiękiem potwierdzenia (krótki wysoki ton).

- Program usuwa pastylki abonenta jak i pastylki nieewidencjonowane.
- Klawiszem '#' wychodzimy z programu.

Możliwe błędy:

'Er-01' - brak odpowiedzi z centrali. Sprawdzić kable, powtórzyć procedurę programowania.

'Er-10' - nie znaleziono takiej pastylki w pamięci centrali.

2.3.11. PROGRAM 12 (P-12). USUWANIE WSZYSTKICH PASTYLEK ABONENTA.

1. Wpisać numer abonenta.
2. Zatwierdzić wybór klawiszem '*'.

Panel potwierdzi poprawność usunięcia dźwiękiem potwierdzenia (krótki wysoki ton).

Możliwe błędy:

'Er01' - brak odpowiedzi z centrali. Sprawdzić kable, powtórzyć procedurę programowania.

'Er04' - błędny numer abonenta. Podać właściwy numer.

2.3.12. PROGRAM 13 (P-13). DODAWANIE PASTYLEK NIE EWIDENCJONOWANYCH.

Przykładać kolejne pastylki do czytnika.

Programowanie kolejnych pastylek jest potwierdzane krótkim wysokim tonem.

- Maksymalna ilość pastylek nieewidencjonowanych wynosi 768
- Klawiszem '#' wychodzimy z programu.
- Usunięcie pojedynczej pastylki nieewidencjonowanej możliwe jest przy pomocy Programu P-11.

Możliwe błędy:

'Er01' - brak odpowiedzi z centrali. Sprawdzić kable, powtórzyć procedurę programowania.

'Er08' - powtórne programowanie tej samej pastylki. Przyłożyć następną pastylkę.

2.3.13. PROGRAM 14 (P-14). USUWANIE WSZYSTKICH PASTYLEK NIE EWIDENCJONOWANYCH.

Po wybraniu programu wyświetlacz panelu wyświetli 4 pionowe, migające kreski. Zatwierdzić kasowanie klawiszem '*'.

Panel potwierdzi poprawność usunięcia dźwiękiem potwierdzenia (krótki wysoki ton)..

Możliwe błędy:

'Er01' - brak odpowiedzi z centrali. Sprawdzić kable, powtórzyć procedurę programowania.

2.3.14. PROGRAM 15 (P-15). KASOWANIE PAMIĘCI CENTRALI.

1. Po wybraniu programu wyświetlacz panelu wyświetli 4 pionowe, migające kreski.

2. Zatwierdzić kasowanie klawiszem '*'.

Panel potwierdzi poprawność **przywrócenia nastaw fabrycznych** oraz **usunięcia:**

- **wszystkich numerów abonentów wraz z ich kodami otwarcia**

- **wszystkich kluczy Dallas przypisanych do abonentów**

- **wszystkich pastylek nieewidencjonowanych**

Możliwe błędy:

'Er01' - brak odpowiedzi z centrali. Sprawdzić kable, powtórzyć procedurę programowania.

2.3.15. PROGRAM 16 (P-16). ZMIANA KODU ADMINISTRATORA.

1. Wpisać nowy kod 6 cyfrowy.

2. Zatwierdzić klawiszem '*'.

3. Ponownie wpisać nowy kod.

4. Zatwierdzić klawiszem '*'.

Panel potwierdzi poprawność zaprogramowania dźwiękiem potwierdzenia (krótki wysoki ton).

Możliwe błędy:

'Er01' - brak odpowiedzi z centrali. Sprawdzić kable, powtórzyć procedurę programowania.

'Er13' - źle wpisany nowy kod administratora. Powtórzyć wpisywanie nowego kodu.

2.3.16. PROGRAM 17 (P-17). ZMIANA CZASU DZWONIENIA.

1. Wybrać program.

2. Panel odczyta aktualny czas dzwonienia i wyświetli go na wyświetlaczu.

■ Klawiszami '1' lub '3' zmieniamy czas z krokiem co 5 sekund.

■ Minimalny czas: **5s** Maksymalny czas: **60s**.

3. Zatwierdzić wybór klawiszem '*'.

Panel potwierdzi poprawność zaprogramowania dźwiękiem potwierdzenia (krótki wysoki ton).

Możliwe błędy:

'Er01' - brak odpowiedzi z centrali. Sprawdzić kable, powtórzyć procedurę programowania.

2.3.17. PROGRAM 18 (P-18). ZMIANA CZASU TRWANIA ROZMOWY.

1. Wybrać program.

2. Panel odczyta aktualny czas rozmowy i wyświetli go na wyświetlaczu w formacie:

m:ss, gdzie: m - minuty, ss-sekundy

■ Klawiszami '1' lub '3' zmieniamy czas z krokiem co 5 sekund.

■ Minimalny czas: **2.5min** Maksymalny czas: **5min**

3. Zatwierdzić wybór klawiszem '*'.

Panel potwierdzi poprawność zaprogramowania dźwiękiem potwierdzenia (krótki wysoki ton).

Możliwe błędy:

'Er01' - brak odpowiedzi z centrali. Sprawdzić kable, powtórzyć procedurę programowania.

2.3.18. PROGRAM 19 (P-19). ZMIANA CZASU OTWARCIA ZACZEPU.

1. Wybrać program.

2. Panel odczyta aktualny czas otwarcia zaczepu i wyświetli go na wyświetlaczu.

■ Klawiszami '1' lub '3' zmieniamy czas z krokiem co 5 sekund.

■ Minimalny czas: **1s** Maksymalny czas: **15s (wersje do v15 10s)**

3. Zatwierdzić wybór klawiszem '*'.

Panel potwierdzi poprawność zaprogramowania dźwiękiem potwierdzenia (krótki wysoki ton).

Możliwe błędy:

'Er01' - brak odpowiedzi z centrali. Sprawdzić kable, powtórzyć procedurę programowania.

2.3.19. PROGRAM 20 (P-20). REGULACJA GŁOŚNOŚCI WYWOŁANIA.

- Wybrać program

- Klawiszami '1' lub '3' zmieniamy głośność
- Dostępny zakres: 1 - 5.

- Zatwierdzić wybór klawiszem '*'.

Panel potwierdzi poprawność zaprogramowania dźwiękiem potwierdzenia (krótki wysoki ton).

Możliwe błędy:

'Er01' - brak odpowiedzi z centrali. Sprawdzić kable, powtórzyć procedurę programowania.

2.3.20. PROGRAM 21 (P-21). WŁĄCZANIE / WYŁĄCZANIE SYGNALIZACJI OTWARCIA DRZWI KODEM LUB PASTYLKĄ.

Domyślnie, przy otwieraniu drzwi kodem lokatora lub pastylką Dallas w unifonie lokatora pojawia się seria dźwięków, informująca o otwarciu drzwi bez uprzedniego wywołania lokatora.

- Wybrać program
- Ustawić '1' aby funkcję włączyć lub '0' aby wyłączyć
- Zatwierdzić wybór klawiszem '*'.

Panel potwierdzi poprawność zaprogramowania dźwiękiem potwierdzenia (krótki wysoki ton).

- Ustawienie zmieniamy przyciskami '1' lub '3'
- Domyślnie opcja jest włączona (ustawiona na '1')

Możliwe błędy:

'Er01' - brak odpowiedzi z centrali. Sprawdzić kable, powtórzyć procedurę programowania.

2.3.21. PROGRAM 22 (P-22). TEST ZACZEPÓW.

Ten program umożliwia włączenie zaczepów na czas ich programowego załączenia w celu szybkiego sprawdzenia ich działania. Po wyborze programu i potwierdzeniu wyboru '*' na wyjściu podrzędnym (para zacisków **Z1**) pojawi się napięcie zmienne, zaciski **Z2** zostaną zwarte przez styki przekaźnika

2.3.22. PROGRAM 23 (P-23). PODGLĄD WERSJI PROGRAMU CENTRALI.

Po wyborze i zatwierdzeniu PROGRAMU 23 na wyświetlaczu zostanie wyświetlony numer aktualnej wersji oprogramowania centrali CC2000

2.3.23. PROGRAM 24 (P-24). PODGLĄD WERSJI PROGRAMU PANELA.

Podobnie jak w programie P-23 w tym programie na wyświetlaczu zostanie wyświetlona wersja oprogramowania panela

2.3.24. PROGRAMY 25 (P-25) I P-26. ZAKRES DOPUSZCZALNYCH NUMERÓW MIESZKAŃ DLA PANELA.

Domyślnie panel przyjmuje wartości numerów mieszkań z zakresu 1-9999. Niekiedy jednak korzystnie jest ograniczyć lub wyłączyć jakieś grupy lokatorów z zakresu mieszkań „obsługiwanych” przez panel. Do tego służą te dwa programy, w których można dowolnie operować numerami mieszkań, eliminując te, które z danego panela nie powinny być obsługiwane.

- Wartości wpisane w obu programach **łącznie** (suma logiczna) determinują zakres obsługiwanych unifonów

Przykłady:

	USTAWIONE ZAKRESY			
	1 przykład	2 przykład	3 przykład	4 przykład
P25	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 10
P26	1 – 9999 (wartość domyślna)	12 – 20	1 – 15	5 – 15
EFEKT	1 – 9999	1 – 10 i 12 – 20	1 – 15	1 – 15

2.3.25. PROGRAM P27 (P-27). ZMIANA CZASU UMOŻLIWIAJĄCEGO ODEBRANIE ROZMOWY PO ZAKOŃCZENIU DZWONKA.

- Wybrać program.
- Panel odczyta aktualny czas w ciągu którego po zakończeniu dzwonienia rozmowa może zostać jeszcze podjęta.

- Ustawienie zmieniamy przyciskami '1' lub '3'
- Minimalny czas: **1s** Maksymalny czas: **15s**.

3. Zatwierdzić wybór klawiszem '*'.

Panel potwierdzi poprawność zaprogramowania dźwiękiem potwierdzenia (krótki wysoki ton).

Możliwe błędy:

'Er01' - brak odpowiedzi z centrali. Sprawdzić kable, powtórzyć procedurę programowania.

4 STROJENIE TORU ROZMÓWNEGO.

Po uruchomieniu systemu należy skorygować ustawienia głośności mikrofonu i głośnika panelu, które choć są fabrycznie ustawiane, powinny być dostrajane do konkretnej konfiguracji.

W kasie elektroniki centrali (obu systemów) zapewniony jest dostęp do trzech punktów regulacyjnych:

1. wzmacnienie sygnału mikrofonu kasety rozmownej (potencjometr P2),
2. wzmacnienie sygnału głośnika kasety rozmownej (potencjometr P3) oraz
3. balans linii (potencjometr P1).

Aby prawidłowo ustawić balans, należy połączyć się z unifonem, który jest podłączony mniej więcej w połowie długości linii. Następnie regulując potencjometrem balansu trzeba znaleźć punkt najmniejszej podatności na wzbudzenia.

Proponowana kolejność operacji ostatecznego zestrojenia torów może być następująca:

1. ustawić potencjometry głośności torów w pozycjach zapewniających słyszalność rozmowy (P2 i P3),
2. regulując potencjometrem balansu P1 w jedną stronę, znaleźć punkt, w którym następuje wzbudzenie kasety - następnie znaleźć drugi taki punkt przy regulacji w stronę przeciwną,
3. ustawić potencjometr balansu w położeniu środkowym, pomiędzy znalezionymi punktami wzbudzenia,
4. zwiększyć nieco głośność torów P2 i P3,
5. powtórzyć regulacje z punktu 2, 3, 4, aż do znalezienia takiego optymalnego położenia regulatora balansu, w którym przy maksymalnych ustawieniach głośności w obu torach rozmównych, nie będzie można poruszyć potencjometrem balansu ze względu na wzbudzenia kasety. Po tej operacji można ustawić głośności torów rozmównych do wymaganych wartości.

Należy pamiętać jednak, żeby nie ustawiać zbyt dużych wzmocnień w poszczególnych torach akustycznych, gdyż ze względu na rozrzuty wzmocnienia mikrofonów w unifonach, może wystąpić efekt wzbudzenia dla niektórych unifonów.

W takim przypadku można, korzystając z regulatora balansu w unifonie, skorygować jego ustawienie do odpowiedniej wartości, aby wyeliminować jego wzbudzenie się.

Zalecane, praktyczne ustawienia głośności torów są następujące:

- wzmacnienie toru w górę do unifonu (mikrofon kasety) - P2 należy ustawić na minimalną wartość zapewniającą wystarczającą słyszalność w słuchawce unifonu,
- wzmacnienie toru w dół (głośnik kasety) - P3 ustawić maksymalnie głośno (aż do progu wzbudzenia), a następnie cofnąć potencjometr w stronę zmniejszenia sygnału o wartość zapewniającą brak możliwości wzbudzania się toru.

5 UŻYTKOWANIE DOMOFONU CYFROWEGO CC-1000/CC-1500.

5.1 POŁĄCZENIE Z LOKALEM.

Aby uzyskać połączenie z danym lokalem należy wybrać jego numer poprzez kolejne wciśnięcie cyfr, które składają się na numer lokalu i zatwierdzić wybór klawiszem '*'. Każde prawidłowe wybranie cyfry jest potwierdzane wyświetleniem cyfry oraz sygnałem dźwiękowym z głośnika kasety. Po każdym naciśnięciu cyfry zegar systemowy odlicza czas ok. 3 sekund. Jeśli w tym czasie wybierzemy następną cyfrę program utworzy z kolejnych cyfr numer lokalu, wyświetlając go na wyświetlaczu.

Brak wciśnięcia klawisza akceptacji '*' po wybraniu ostatniej cyfry spowoduje skasowanie całej liczby i przejście systemu do oczekiwania na wprowadzenie nowej sekwencji.

UWAGA:

Począwszy od wersji oprogramowania nr19 panela wciśnięcie klawisza '' po zakończeniu wybierania numeru mieszkanianie jest konieczne. System zestawu połączenie zarówno z użyciem jak i bez użycia klawisza '*'.*

Po zatwierdzeniu wybranego numeru, system dokona połączenia z wybranym lokalem. Jeśli w trakcie wprowadzania cyfr popełniony zostanie błąd, można wykasować zawartość wyświetlacza poprzez naciśnięcie klawisza '#' i wprowadzić numer od początku.

Po połączeniu z lokalem domofon generuje sygnał dzwonienia, trwający zaprogramowany uprzednio czas, domyślnie przez 15 sekund. Emitowany sygnał dźwiękowy składa się zezmodulowanych częstotliwościowo 2 sygnałów akustycznych trwających 1,5 s z przerwą ok. 2,4s, w trakcie której system sprawdza stan słuchawki. Podniesienie słuchawki w lokalu spowoduje zainicjowanie połączenia akustycznego pomiędzy unifonem a panelem rozmównym, limitowanym czasowo do ok. 2,5 minut (wartość standardowa).

Dzwonienie, jak również oczekiwanie można w każdej chwili przerwać, wciskając klawisz oznaczony '#'. Wybrany numer zostanie wtedy usunięty z wyświetlacza, a system domofonowy jest przygotowany do przyjęcia innego numeru.

W trakcie rozmowy w każdej chwili można uruchomić zaczep elektromagnetyczny przezprzyciśnięcie przycisku uruchomienia zaczepu znajdującego się na unifonie.

UWAGI:

- *Niezależnie od czasu naciskania tego przycisku, zaczep otwierany jest na określony czas - standardowo 4s.*
- *Wszystkie podane wyżej czasy można zmienić wykorzystując odpowiednie procedury instalacyjne, opisane w niniejszej instrukcji.*
- *Rozłączenie następuje w wypadku odłożenia unifonu lub przekroczenia ustalonego czasu rozmowy.*

5.2 KORZYSTANIE Z KODÓW OTWARCIA.

Korzystając z wbudowanego w domofon cyfrowy funkcji kodu otwarcia lokator może wejść na klatkę schodową, nie używając klucza do drzwi wejściowych. Kod otwarcia może być ustalony zarówno przez instalatora w fazie programowania systemu (programy P-06, P07, P09) jak również już po uruchomieniu systemu przez lokatora w sposób omówiony poniżej. Aby skorzystać z funkcji zamka szyfrowego, należy:

1. wybrać na klawiaturze numer swojego lokalu - numer ten pojawi się na wyświetlaczu,
2. zatwierdzić wybór naciskając **2-krotnie** klawisz '*' (2-krotne potwierdzenie jest konieczne dla odróżnienia czynności dzwonienia, kiedy to po wybraniu numeru lokalu zatwierdzamy wybór tym samym klawiszem '*').
3. Po dwukrotnym potwierdzeniu na wyświetlaczu pojawią się cztery poziome kreski,
Wtedy należy:
4. wybrać cztery cyfry swojego kodu otwarcia. Każda cyfra ze względu na poufność kodu jest reprezentowana na wyświetlaczu znakiem 'c'.

UWAGA:

Cyfra '0' w kodzie nie jest cyfrą znaczącą, o ile znajdują się na początku liczby i można ją pominąć.

Jeśli kod został wprowadzony poprawnie, zaczep elektromagnetyczny zostanie włączony na określony, zaprogramowany czas.

5.3 ZMIANA KODU OTWARCIA.

System domofonowy umożliwia zmianę kodu otwierania drzwi bezpośrednio przez lokatora, bez pomocy instalatora systemu. Aby jednak ktoś postronny nie dokonał tego poza wiedzą mieszkańca, potrzebne są do tego dwie osoby – jedna w mieszkaniu, przy unifonie, druga przy kasie rozmównej. **Aby zmienić kod danego lokalu** należy:

1. wybrać na klawiaturze numer danego lokalu i zatwierdzić wybór klawiszem '*'
2. poczekać na połączenie z wybranym lokalem,
3. w trakcie rozmowy (po podniesieniu słuchawki unifonu) osoba stojąca przy kasie rozmównej powinna wpisać:
4. numer podprogramu 03 umożliwiającego zmianę kodu, używając klawiatury i wciskając kolejno klawisze : '*', '0', '3', '*'.
5. następnie należy podać stary kod otwarcia.
6. zatwierdzić wybór klawiszem '*'.
7. podać nowy kod otwarcia,
8. zatwierdzić wybór klawiszem '*'.
9. osoba przy unifonie powinna teraz trzykrotnie nacisnąć przycisk zaczepu.

Panel potwierdzi zaprogramowanie wysokim tonem wygenerowanym przez głośnik.

W przypadku podania używanego już kodu otwarcia wyświetlacz panelu wyświetli sygnał błędu

'Er07'. Inne możliwe kody błędów to:

'Er01' - brak odpowiedzi z centrali. Sprawdzić kable, powtórzyć procedurę programowania.

'Er05' - to błędny kod otwarcia (próba zmiany nieistniejącego kodu).

5.4 DODANIE NOWEGO KODU OTWARCIA.

Użytkownik może również dodać nowy kod otwarcia do już istniejących nie przekraczając maksymalnie dozwolonej ilości 4 kodów, w następujący sposób (realizując poprzednio punkty 1-3 jw.):

4. osoba stojąca przy kasie rozmównej powinna wpisać numer podprogramu 02 umożliwiającego dodanie nowego kodu, używając klawiatury i wciskając kolejno klawisze: '*', '0', '2', '*'.
5. następnie należy podać nowy kod otwarcia.
6. zatwierdzić wybór klawiszem '*'.
7. osoba przy unifonie powinna teraz trzykrotnie nacisnąć przycisk zaczepu.

Panel potwierdzi zaprogramowanie wysokim tonem wygenerowanym przez głośnik.

W przypadku podania używanego już kodu otwarcia wyświetlacz panelu wyświetli sygnał błędu 'Er07'. Inny możliwy kod błędu to:

'Er01' - brak odpowiedzi z centrali. Sprawdzić kable, powtórzyć procedurę programowania.

'Er06' - informujący o braku wolnego miejsca (użytkownik posiada już 4 kody otwarcia)

5.5 KASOWANIE OKREŚLONEGO KODU OTWARCIA.

Użytkownik może też selektywnie skasować wybrany kod otwarcia, lub też skasować wszystkie swoje kody otwarcia. Aby skasować wybrany kod należy po zrealizowaniu 3 pierwszych punktów (patrz pkt.4.3) przejść do następnego punktu, w którym: jw.

4. osoba stojąca przy kasecie rozmównej powinna wpisać numer podprogramu 04, umożliwiającego selektywne skasowanie określonego kodu, używając klawiatury i wciskając kolejno klawisze: '*', '0', '4', '*'.

5. następnie należy podać stary kod otwarcia.

6. zatwierdzić wybór klawiszem '*'.

7. osoba przy unifonie powinna teraz trzykrotnie nacisnąć przycisk zaczełu.

Panel potwierdzi skasowanie podanego kodu wysokim tonem wygenerowanym przez głośnik.

Możliwy błąd to:

'Er01' - brak odpowiedzi z centrali. Sprawdzić kable, powtórzyć procedurę programowania.

'Er05' - błędny kod otwarcia (próba usuwania nieistniejącego kodu).

5.6 KASOWANIE WSZYSTKICH KODÓW OTWARCIA.

Aby skasować wszystkie kody otwarcia należy po zrealizowaniu 3 pierwszych punktów jw. (patrz pkt.4.3) przejść do następnego punktu, w którym:

4. osoba stojąca przy kasecie rozmównej powinna wpisać numer podprogramu 05, umożliwiającego skasowanie wszystkich kodów otwarcia wciskając następujące klawisze: '*', '0', '5', '*'.

5. Zatwierdzić wybór klawiszem '*'.

6. Osoba przy unifonie powinna teraz trzykrotnie nacisnąć przycisk zaczełu.

Panel potwierdzi skasowanie wszystkich kodów wysokim tonem wygenerowanym przez głośnik. Możliwe błędy to:

'Er01' - brak odpowiedzi z centrali. Sprawdzić kable, powtórzyć procedurę programowania.

6 SYSTEM WIELOWEJŚCIOWY.

Jak to wcześniej powiedziano, oprócz najczęściej spotykanego przypadku układu połączeń systemu domofonowego, jakim jest układ 1 panel +1 centrala + unifony, mogą istnieć przypadki, w których występuje 1 panel główny, zwany nadrzędnym, z którego możemy połączyć się z unifonami, a także pewna ilość paneli podrzędnych z przyporządkowanymi im unifonami (patrz rys. 7,8).

System cyfrowy CC-1000/ CC-1500 zapewnia obsługę układu zarówno pojedynczego jak wielowejściowego. Dla poprawnej pracy systemu w każdym z tych przypadków należy pamiętać o tym, aby prawidłowo zaprogramować panel (patrz pkt. 2.1.1).

Aktualnie można zaprogramować panel jako nadrzędny w menu **Programu 01 Typ panela** wybierając panel jako nadrzędny N (p.2.1.1.2) lub specjalny S (p. 2.1.1.3). Zasadnicze różnice między nimi polegają na tym, że dla panela specjalnego można indywidualnie ustawić tor audio, oraz w pewnych przypadkach tryb wybierania jako prosty (bez numeru budynku). Poniżej opisane zostały szczegółowo procedury i przypadki zastosowania obu typów panela.

6.1 PANEL TYPU NADRZĘDNEGO WG PROCEDURY OPISANEJ W PUNKCIE 2.1.1.2.

Dotyczy on przypadku, kiedy liczba paneli nadrzędnych nie przekracza 1 (w przypadku występowania „Komutatora Zaczełów KZ4” ilość paneli nadrzędnych może być zwiększona o dalsze 4) oraz numeracja mieszkań się powtarza. Panel nadrzędny programuje się wg opisu w pkt. 2.1.1.2. (dla jednego panela) lub wg instrukcji zawartej w opisie „Komutatora Zaczełów KZ4” dla sytuacji jego występowania w systemie. W przypadku systemu wielocentralowego zmienia się sposób realizacji niektórych usług spowodowany faktem istnienia w systemie większej liczby paneli, ich hierarchii w systemie (panel nadrzędny, panele podrzędne), konieczności przełączania unifonów między panelami. Poniżej podany jest sposób realizacji poszczególnych funkcji systemu.

6.1.1 DZWONIENIE Z PANELA:

6.1.1.1. PODRZĘDNEGO.

Realizuje się je w sposób identyczny jak w przypadku systemu pojedynczego, a mianowicie należy wpisać z klawiatury numer abonenta i zaczekać. Po chwili rozpocznie się dzwonicie do abonenta. Klawiszem '#' rezygnujemy z dzwonienia, ale tylko wtedy, jeśli abonent nie jeszcze podniósł słuchawki unifonu. Jeżeli słuchawka została podniesiona, rozmowa może być przerwana po jej odłożeniu lub odliczeniu maksymalnego czasu trwania rozmowy.

Możliwe błędy:

'Er01' - brak odpowiedzi z centrali. Sprawdzić kable, powtórzyć procedurę programowania. Błąd ten może również pojawić się wtedy, gdy numer budynku panela jest różny od numeru budynku centrali. W takim wypadku należy wykonać Program nr 01 instalatora w celu zsynchronizowania panela z centralą.

'Er-04' - zły numer abonenta.

6.1.1.2. NADRZĘDNEGO.

Tym razem procedura dzwonienia jest nieco bardziej złożona, związana z większą ilością paneli podrzędnych. Numer abonenta musi być teraz poprzedzony przydzielonym wcześniej, numerem budynku centrali (patrz rozdział 2.1.1. typ panela). A więc należy:

1. Wpisać z klawiatury numer budynku centrali (można użyć 1,2 lub 3 cyfr).
2. Zatwierdzić numer klawiszem '*'.
3. Wpisać z klawiatury numer abonenta.

Po chwili rozpocznie się dzwonienie do abonenta. Możliwe błędy:

'Er01' - brak odpowiedzi z centrali. Sprawdzić kable, powtórzyć procedurę programowania.

'Er04' - zły numer abonenta.

6.1.2 OTWIERANIE KODEM Z PANELA:

6.1.2.1. PODRZĘDNEGO.

1. Wpisać z klawiatury numer abonenta.
 2. Zatwierdzić numer klawiszem '*', co spowoduje przejście w tryb wpisywania kodu otwarcia.
 3. Wpisać kod otwarcia. Każda cyfra reprezentowana jest na wyświetlaczu znakiem 'c'.
- Poprawny kod sygnalizowany jest krótkim, wysokim tonem i otwarciem zaczeputu.
- Klawiszem '#' rezygnujemy z otwierania.

Możliwe błędy:

'Er01' - brak odpowiedzi z centrali. Sprawdzić kable, powtórzyć procedurę programowania.

'Er12' - zły kod otwarcia.

'Er04' - zły numer abonenta.

6.1.2.2. NADRZĘDNEGO.

1. Wpisać z klawiatury numer budynku centrali (można użyć 1,2 lub 3 cyfr).
 2. Zatwierdzić numer klawiszem '*'.
 3. Wpisać z klawiatury numer abonenta.
 4. Zatwierdzić numer klawiszem '*', co spowoduje przejście w tryb wpisywania kodu otwarcia.
 5. Wpisać kod otwarcia. Każda cyfra reprezentowana jest na wyświetlaczu znakiem 'c'.
- Poprawny kod sygnalizowany jest krótkim tonem wysokim i otwarciem zaczeputu.
- Klawiszem '#' rezygnujemy z otwierania.

Możliwe błędy:

'Er01' - brak odpowiedzi z centrali. Sprawdzić kable, powtórzyć procedurę programowania.

'Er12' - zły kod otwarcia.

'Er04' - zły numer abonenta.

6.2 PANEL TYPU NADRZĘDNEGO WG PROCEDURY OPISANEJ W PUNKCIE 2.1.1.3.

Jak powiedziano w pkt. 3.1.1.3. zaprogramowanie panela jako specjalnego pozwala na bardziej elastyczne i wszechstronne korzystanie z możliwości systemu CC2000. Pozwala on, oprócz wymienionych uprzednio zwiększeniem ilości paneli, indywidualnym przyporządkowaniem torów audio i zaczeputów (w tym na „Komutatorze Zaczeputów KZ4”) w pewnych przypadkach, na proste wybieranie numerów (bez numeru budynku lub klatki) pod warunkiem nie powtarzania się numerów mieszkań.

6.2.1 NIEPOWTARZAJĄCE SIĘ NUMERY MIESZKAŃ

W przypadku przedstawionym na rys. 8 pokazano sytuację, kiedy wewnątrz zamkniętego obszaru z jednym lub kilkoma wejściami nadrzędnymi występuje obiekt(y), w którym numery mieszkań nie powtarzają się. Wtedy można zaprogramować każdy z paneli nadrzędnych jako specjalne z prostym wybieraniem patrz rozdz. 3.1.1.3 pkt. 5 wybierając w tej opcji cyfrę '1'

6.2.2 POWTARZAJĄCE SIĘ NUMERY MIESZKAŃ.

Na rys. 9 przedstawiono sytuację, kiedy wewnątrz zamkniętego obszaru z jednym lub kilkoma wejściami nadrzędnymi występują budynki mieszkalne, w których numery mieszkań, co prawda nie powtarzają się (każdy z budynków ma niepowtarzającą się numerację mieszkań), aczkolwiek jest ona taka sama w każdym budynku). Wtedy należy zaprogramować każdy z paneli nadrzędnych jako specjalne z wybieraniem nadrzędnym (z numerem budynku) – patrz rozdział 3.1.1.3 pkt.5 wybierając w tej opcji cyfrę '2'

6.2.3 FUNKCJE UŻYTKOWNIKA W SYSTEMACH WIELOCENTRALOWYCH.

Podobnie jak w systemach z pojedynczym panelem podrzędnym w systemach wielocentralowych, z kilkoma

różnymi panelami, jest możliwa zmiana niektórych funkcji domofonu przez użytkownika, takich jak: zmiana kodu szyfrowego, dodanie nowego kodu otwarcia, kasowanie określonego kodu otwarcia czy kasowanie określonego kodu otwarcia. Należy pamiętać jednak o tym, że wszelkie zmiany związane z funkcjami użytkownika są dostępne tylko z panela podrzędnego.

Tabela nr 1. TABELA KODÓW BŁĘDÓW I ICH INTERPRETACJA.

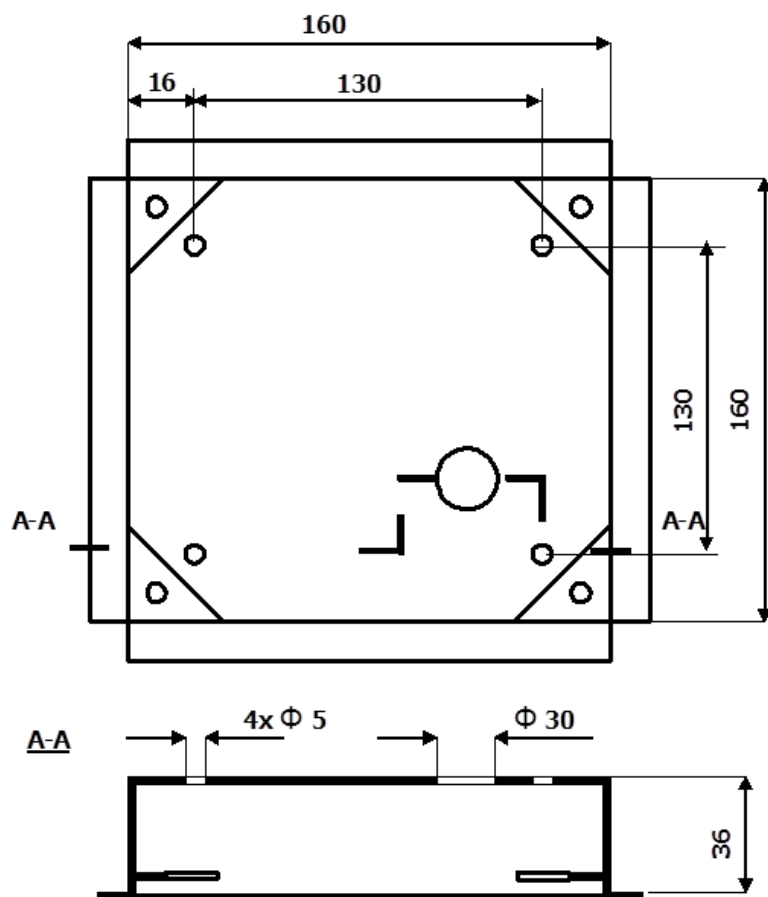
L.p.	Kod błędu	Znaczenie	Uwagi:
1	Er1	brak odpowiedzi z centrali	Patrz uwaga pod tabelą
2	Er2	błędny kod administratora	
3	Er3	numer abonenta jest już używany.	w trybie programowania
4	Er4	numer abonenta nie istnieje.	w trybie programowania
5	Er5	nie znaleziono kodu otwarcia.	w trybie programowania
6	Er6	brak wolnego miejsca na nowy kod otwarcia.	w trybie programowania
7	Er7	kod otwarcia jest już używany.	w trybie programowania
8	Er8	pastylka już jest zapisana w pamięci centrali.	w trybie programowania
9	Er9	brak miejsca w pamięci na nową pastylkę abonenta.	w trybie programowania
10	Er10	nie znaleziono pastylki w pamięci centrali.	w trybie programowania
11	Er11	linia zajęta	
12	Er12	błędny kod otwarcia.	
13	Er13	źle wpisany nowy kod administratora	
14	Er14	zwarcie linii unifonu	
15	Er15	źle wpisany wspólny kod otwarcia - błąd weryfikacji	
16	Er16	Zły kod producenta	
17	Er17	Numer lokatora poza dozwolonym zakresem panela	
18	Er18	Funkcja wywołana z panela nie jest obsługiwana przez centralę	w trybie programowania

UWAGA:

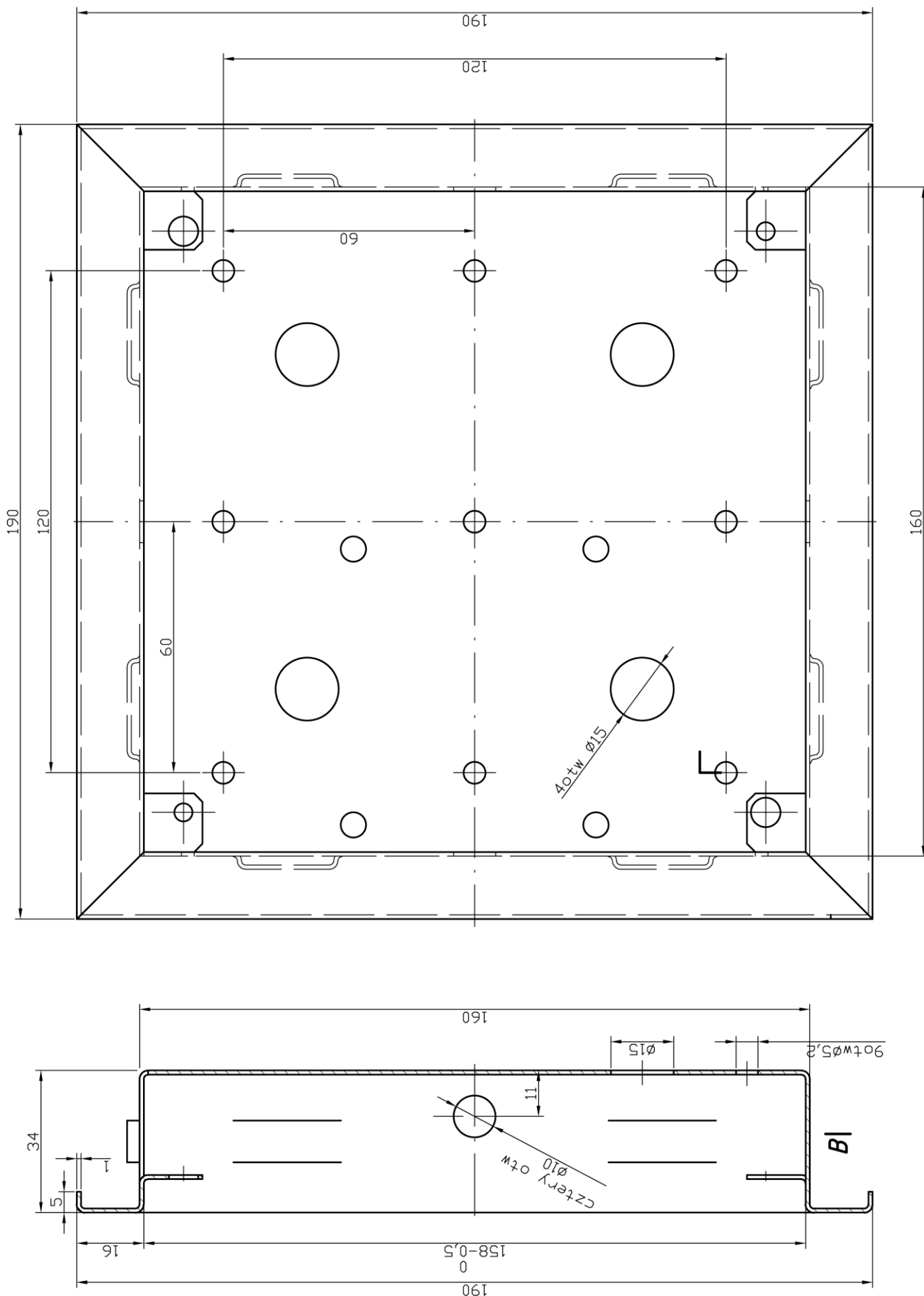
Kod ten występuje również wtedy, gdy numer budynku panela nie jest zgodny z numerem budynku centrali. W takim przypadku wystarczy wejść do programu 1, aby zsynchronizować panel z centralą. Przypadek ten nie dotyczy trybu nadrzędnego panela, gdzie numer budynku wpisuje użytkownik podczas wpisywania numeru abonenta. Jeśli pomimo tego błąd będzie się powtarzał, należy sprawdzić połączenie kablowe.

Tabela nr 2. TABELA KONWERSJI NUMERÓW MIESZKAŃ Z MATRYCOWEJ NA NUMERYCZNE.

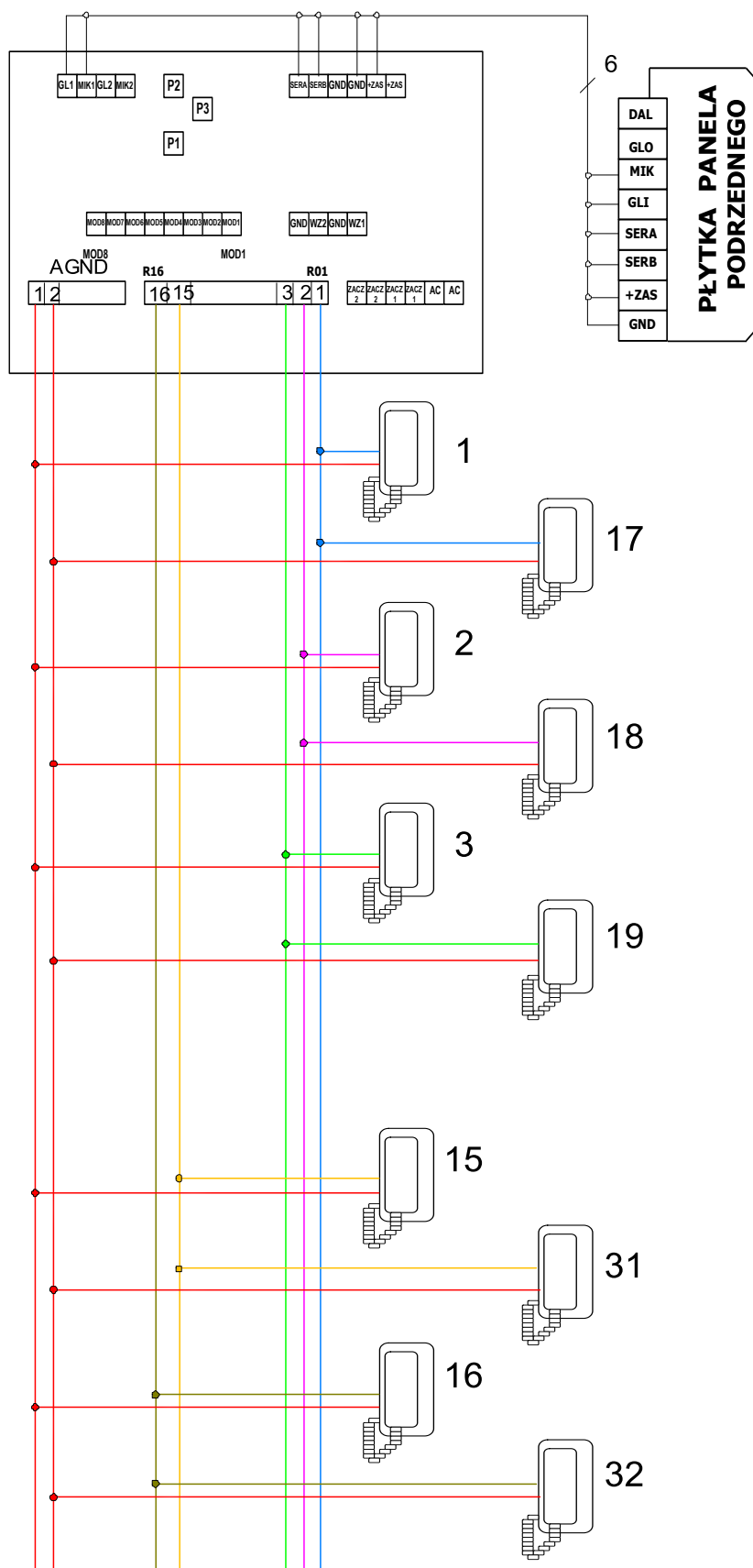
AGND R-XX	1	2	3	4	5	6	7	8
01	1	17	33	49	65	81	97	113
02	2	18	34	50	66	82	98	114
03	3	19	35	51	67	83	99	115
04	4	20	36	52	68	84	100	116
05	5	21	37	53	69	85	101	117
06	6	22	38	54	70	86	102	118
07	7	23	39	55	71	87	103	119
08	8	24	40	56	72	88	104	120
09	9	25	41	57	73	89	105	121
10	10	26	42	58	74	90	106	122
11	11	27	43	59	75	91	107	123
12	12	28	44	60	76	92	108	124
13	13	29	45	61	77	93	109	125
14	14	30	46	62	78	94	110	126
15	15	31	47	63	79	95	111	127
16	16	32	48	64	80	96	112	128



Rys. 1a. Wymiary ramki podtynkowej panela PC-1000

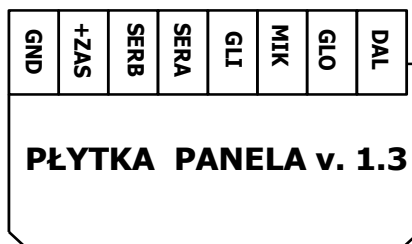


Rys. 1b. Wymiary ramki podtynkowej panela PC-2000

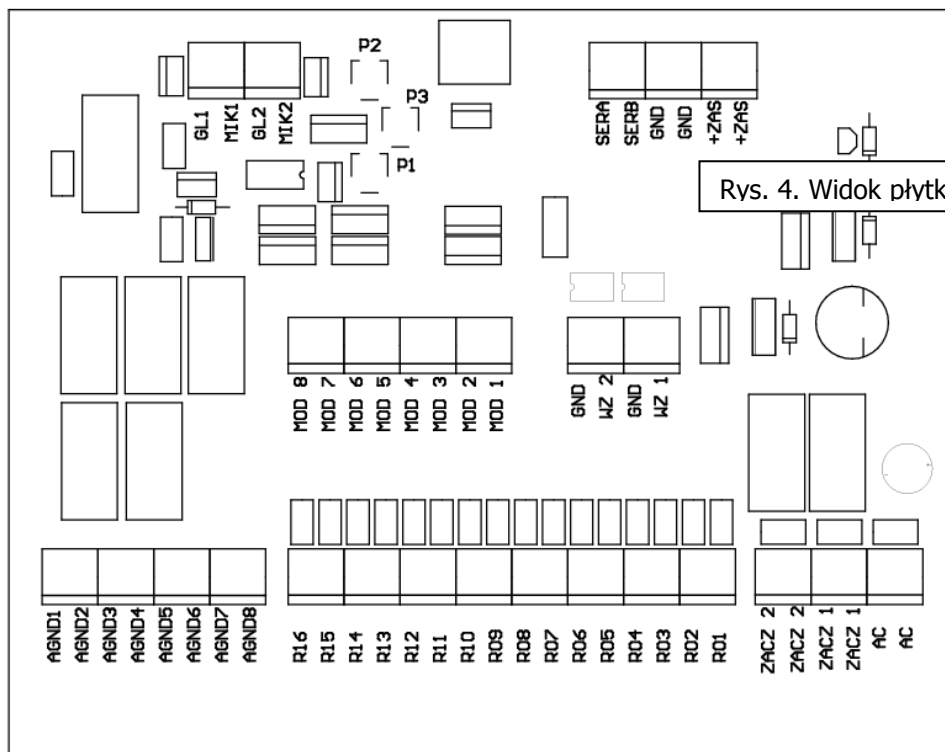


Rys. 2. Matrycowy sposób łączenia unifonów w systemie CC-1000.

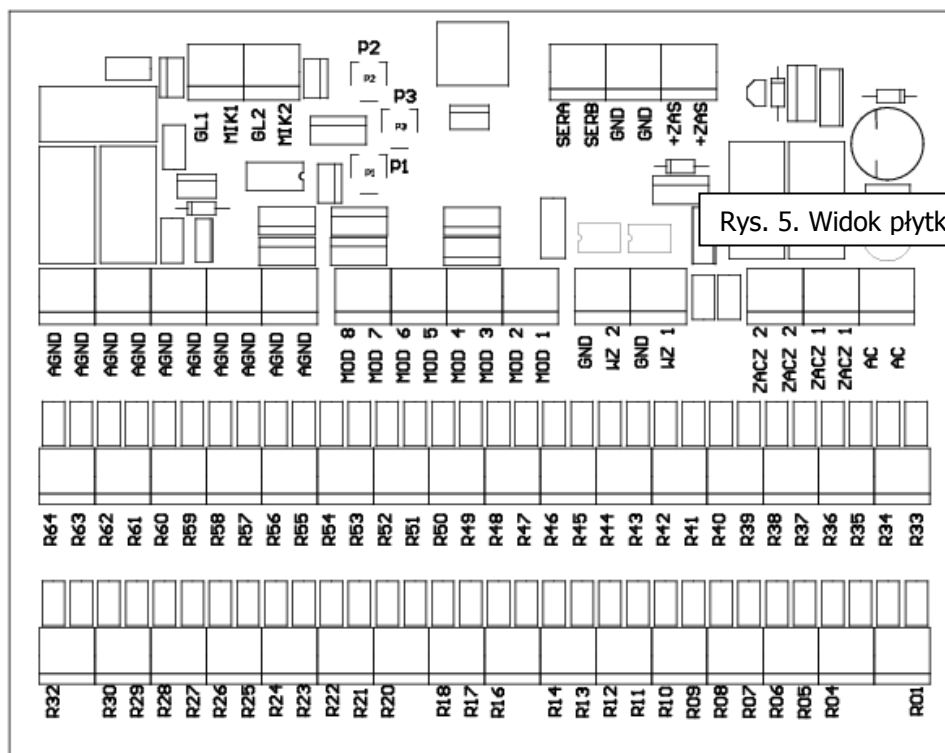
Rys. 3. Widok złącza panela PC-1000 i PC-2000

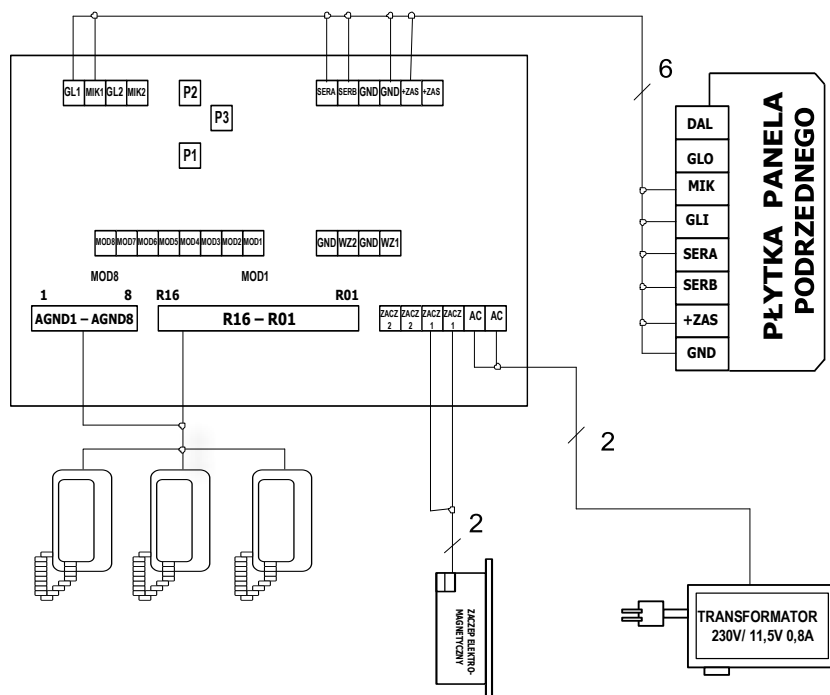


Rys. 4. Widok płytki elektroniki CC-1000

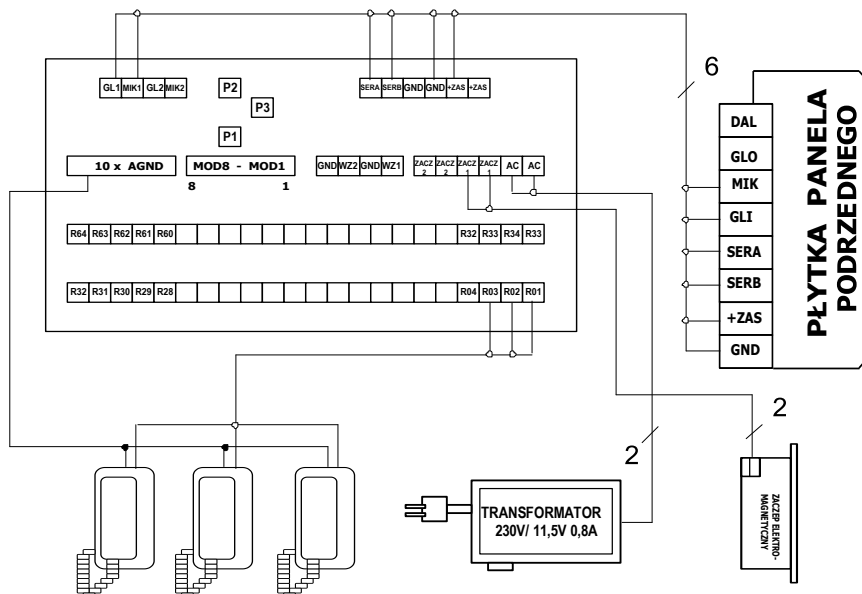


Rys. 5. Widok płytki elektroniki CC-1500

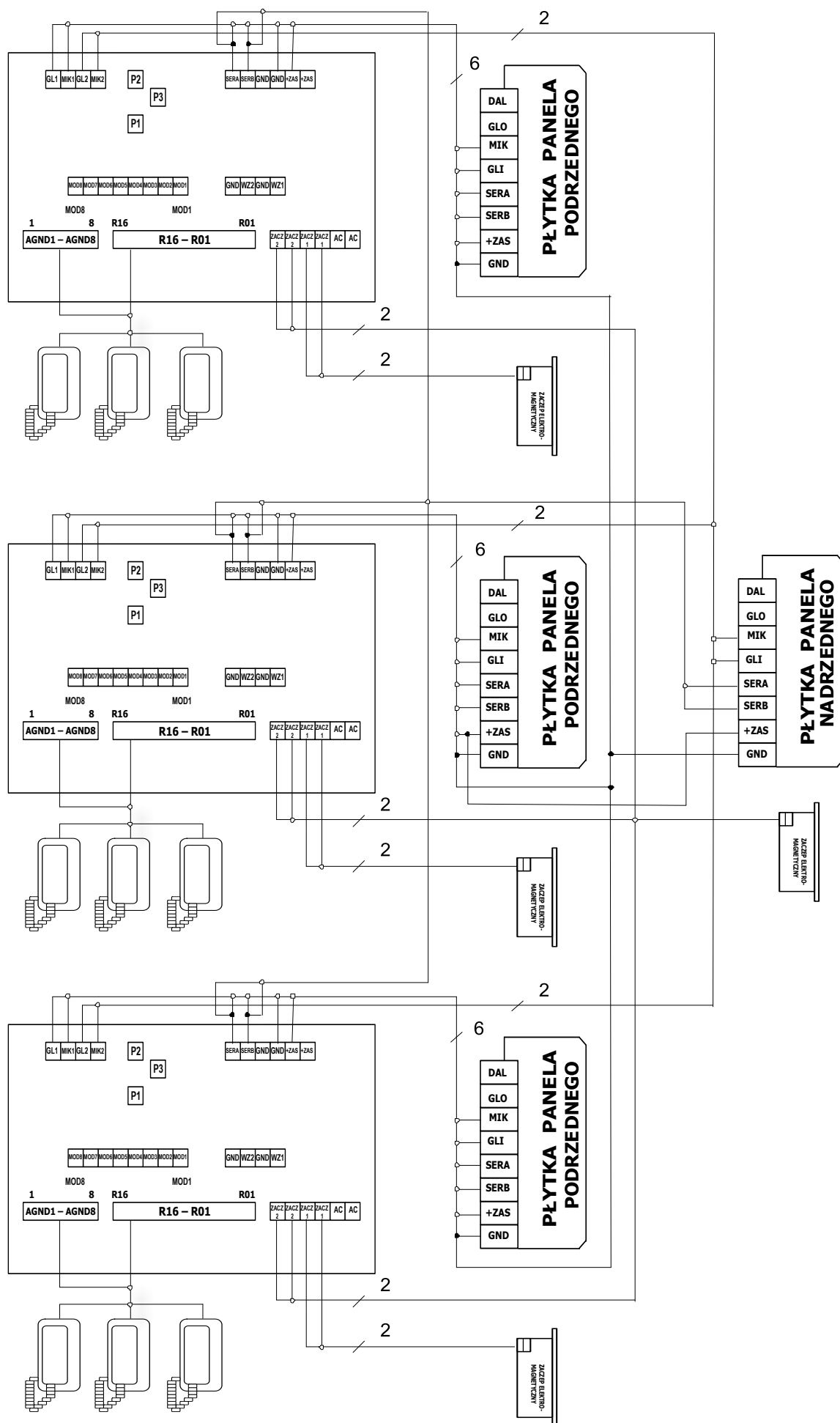




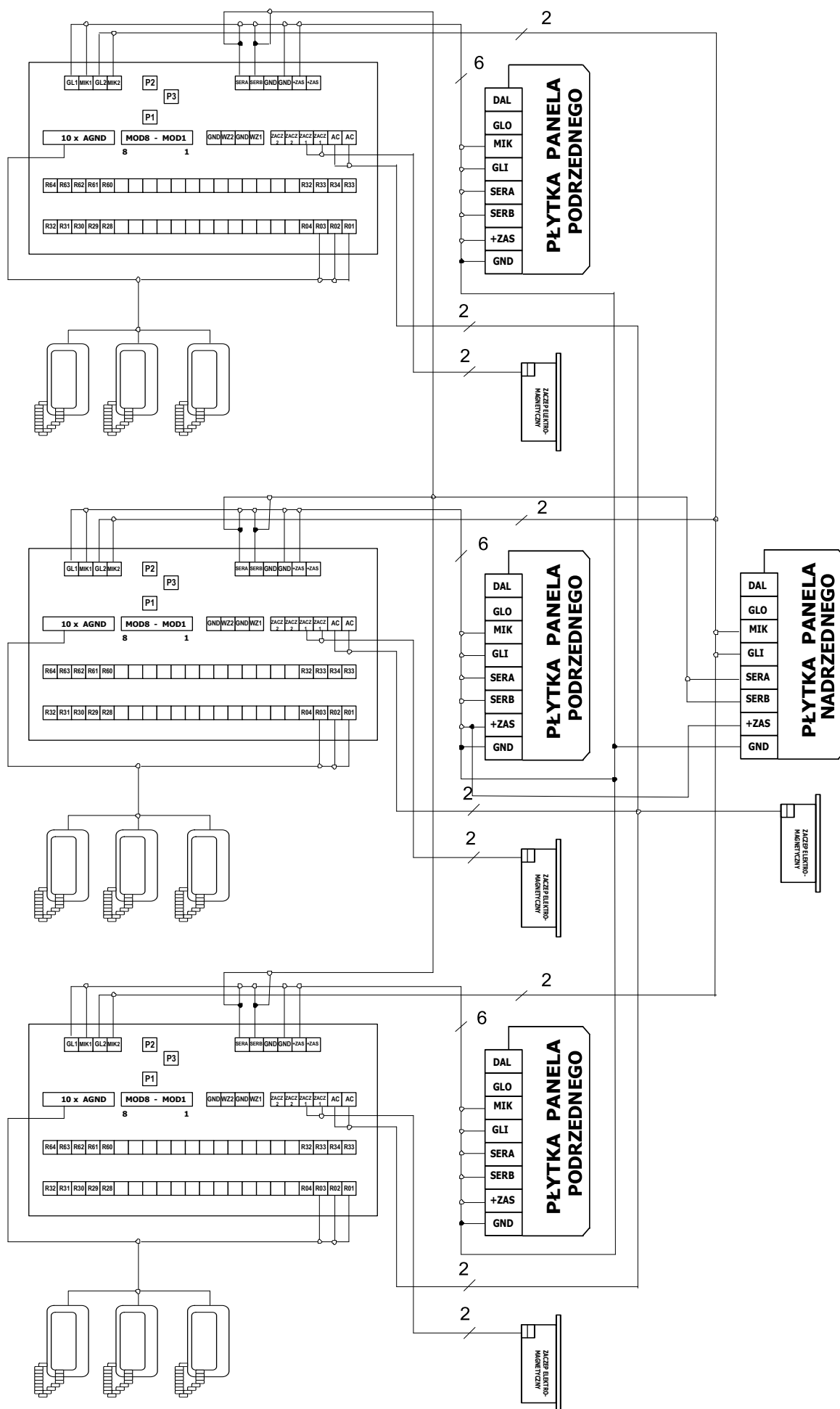
Rys. 6. Schemat połączeń systemu CC1000 - wersja podstawowa.



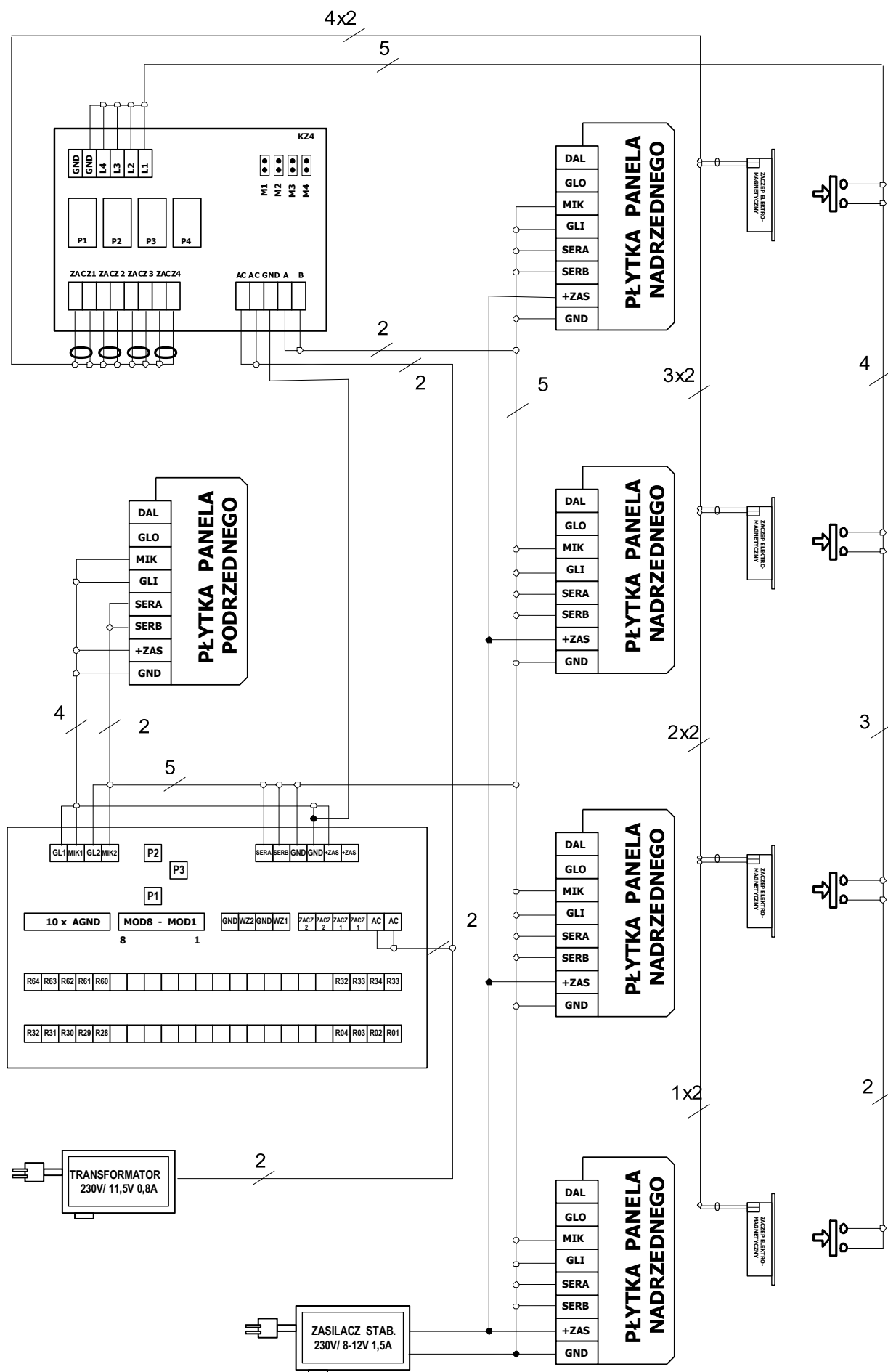
Rys.7. Schemat połączeń systemu CC1500 – wersja podstawowa



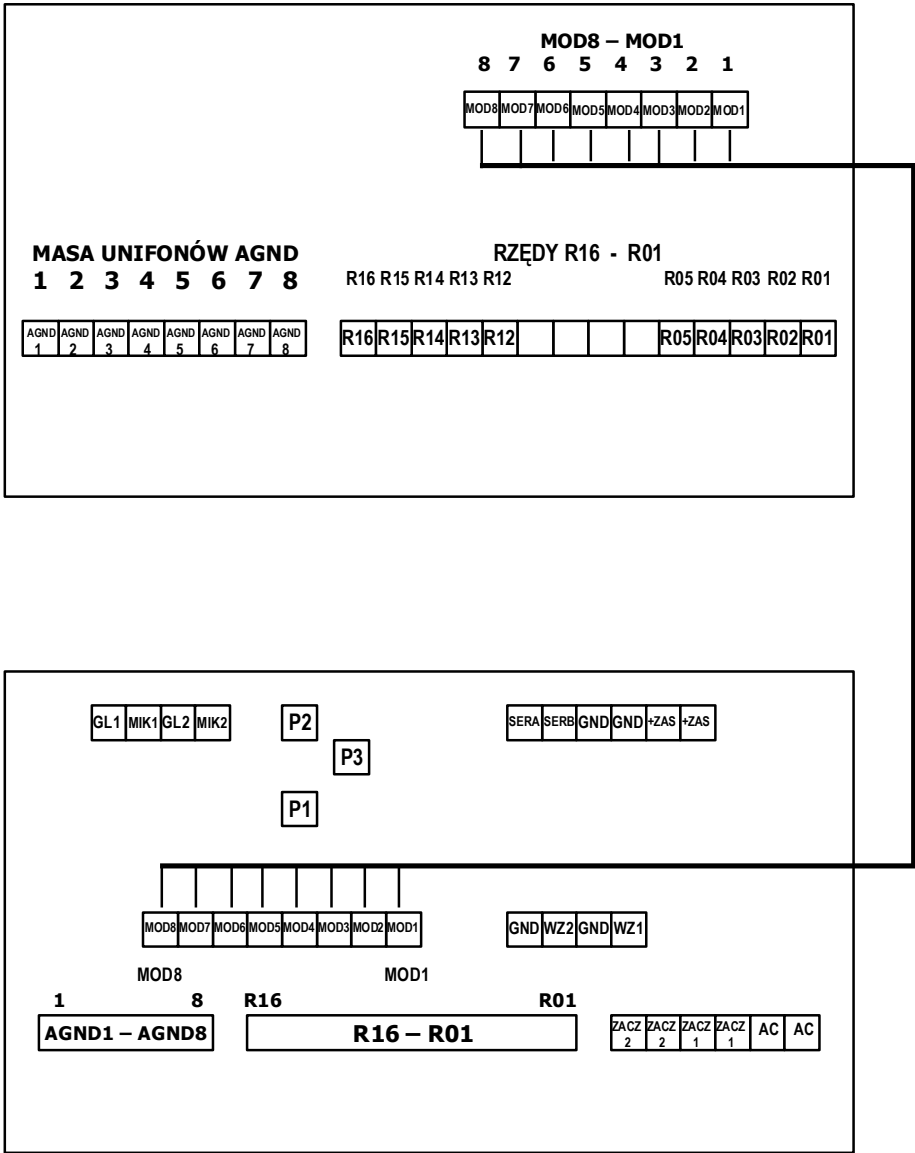
Rys. 8. Schemat połączeń 1 panela nadrzędnego do systemu 3 paneli podrzędnych systemu CC-1000.



Rys. 9. Schemat połączeń 1 panela nadrzędnego do systemu 3 paneli podrzędnych systemu CC-1500.



Rys. 10. Schemat połączeń Komutatora Zaczepów KZ-4 w systemie CC1500 (4 panele nadrzędne)



Rys. 11. Schemat podłączenia rozszerzenia na przykładzie elektroniki systemu CC-1000

DEKLARACJA ZGODNOŚCI Nr 14/2011

Nazwa Producenta: CYFRAL Chabelska i Wspólnicy Sp.J.

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

deklaruje, że wyrób o nazwie:

Moduł elektroniki centrali cyfrowej CC-1000

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.

Zgierz, dnia 1.02.2011
Miejsce i data

CYFRAL
Chabelska i Wspólnicy Sp. J.
95-100 Zgierz, Konstantynowska 62/70
ul. (43) 639-98-70 do 72, fax (43) 639-98-77
NIP 725-18-43-745 REGON 473075282
Katarzyna Chabelska
Nazwisko i stanowisko osoby upoważnionej

NIP: 725-18-43-745; REGON: 473075282; Sąd Rejonowy dla Łodzi Śródmieścia KRS: 0000131210
tel. 042 639-98-70; 639-98-71; 639-98-72; fax: 042 639-98-77; info@cyfral.pl; www.cyfral.pl

DEKLARACJA ZGODNOŚCI Nr 11/2011

Nazwa Producenta: CYFRAL Chabelska i Wspólnicy Sp.J.

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

deklaruje, że wyrób o nazwie:

Centrala cyfrowa typu CC-1000 w skład której wchodzi: panel rozrówny PC-1000, moduł elektroniki centrali cyfrowej CC-1000

pełnia 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
w następstwie nosi oznakowanie CE.

CYFRAL
Chabelska i Wspólnicy Sp. J.
95-100 Zgierz, Konstantynowska 62/70
ul. (43) 639-98-70 do 72, fax (43) 639-98-77
NIP 725-18-43-745 REGON 473075282
Katarzyna Chabelska
Nazwisko i stanowisko osoby upoważnionej

Zgierz, dnia 1.02.2011
Miejsce i data
Katarzyna Chabelska – Wspólnik
Nazwisko i stanowisko osoby upoważnionej

NIP: 725-18-43-745; REGON: 473075282; Sąd Rejonowy dla Łodzi Śródmieścia KRS: 0000131210
tel. 042 639-98-70; 639-98-71; 639-98-72; fax: 042 639-98-77; info@cyfral.pl; www.cyfral.pl

DEKLARACJA ZGODNOŚCI Nr 15/2011

Nazwa Producenta: CYFRAL Chabełska i Wspólnicy Sp.J.

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

deklaruję, że wyrób o nazwie:

Moduł elektroniki centrali cyfrowej CC-1500

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.

Zgierz, dnia 1.02.2011

Miejsce i data


Katarzyna Chabełska – Wspólnik
Nazwisko i stanowisko osoby upoważnionej

NIP: 725-18-43-745; REGON: 473075282; Sąd Rejonowy dla Łodzi Śródmieście KRS: 0000131210
tel. 042 639-98-70; 639-98-71; 639-98-72; fax: 042 639-98-77; info@cyfral.pl; www.cyfral.pl

DEKLARACJA ZGODNOŚCI Nr 12/2011

Nazwa Producenta: CYFRAL Chabełska i Wspólnicy Sp.J.

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

deklaruję, że wyrób o nazwie:

Centrala cyfrowa typu CC-1500 w skład której wchodzi: panel rozrówny PC-1000, moduł elektroniki centrali cyfrowej CC-1500

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.

Zgierz, dnia 1.02.2011

Miejsce i data


Katarzyna Chabełska – Wspólnik
Nazwisko i stanowisko osoby upoważnionej

NIP: 725-18-43-745; REGON: 473075282; Sąd Rejonowy dla Łodzi Śródmieście KRS: 0000131210
tel. 042 639-98-70; 639-98-71; 639-98-72; fax: 042 639-98-77; info@cyfral.pl; www.cyfral.pl

PRODUCENT

CYFRAL CHABELSKA I WSPÓLNICY SP. J.

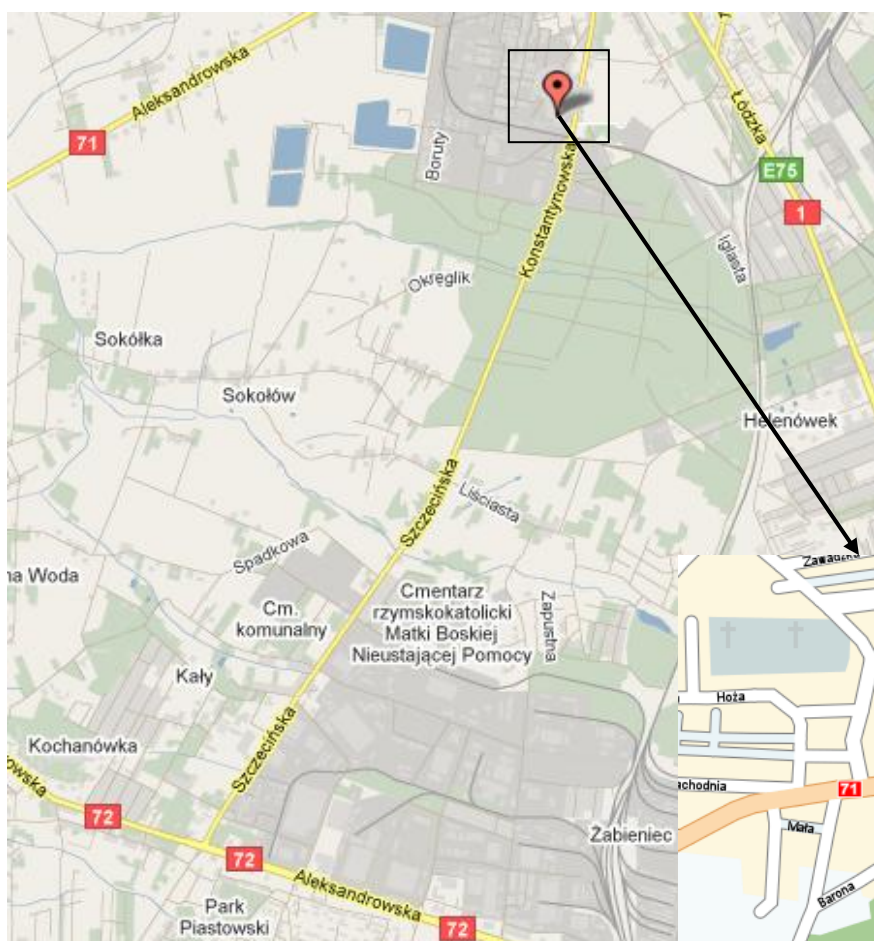
ul. Konstantynowska 62/ 70 95 – 100 ZGIERZ

tel. (42) 639 98 70

fax (42) 639 98 77

mail : info@cyfral.pl

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



Mapka lokalizacji firmy

