

Z.E.P. WEKTA
Ul. B. CHROBREGO 3A, WARSZAWA

INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU SYSTEMU DOMOFONOWEGO TYP CCD 2001

Z.E.P. WEKTA
Ul. Bolesława Chrobrego 3a,
02-479 Warszawa
www.wekta.com.pl wekta@wekta.com.pl
tel. fax (0-22) 863-8956, 863-9434

Spis treści

Informacje wstępne	3
1. Instalacja domofonu CCD2001	4
1.1. Instalacja kasety w budynku	4
1.2. Łączenie klawiatury z centralą i rozszerzeniami	5
1.3. Podłączenie unifonów do instalacji	7
1.4. Podłączenie zasilania centrali	8
2. Obsługa domofonu CCD 2001 wersja C0-2	9
2.1. Połączenie z lokalem	9
2.2. Korzystanie z zamka szyfrowego	10
3. Instrukcja programowania	12
3.1. Wejście w procedury programowania	12
3.2. Opis poszczególnych funkcji instalacyjnych	14
F.1 Obowiązkowa procedura kontroli dołączonych unifonów	14
F.2 Procedura instalacji unifonów i kontroli numeru	15
F.3 Otworzenie rygla zamka elektrycznego	15
F.4 Zmiana numeru lokalu	16
F.5 Ustawianie zamków szyfrowych	17
F.6 Blokada wybierania poszczególnych lokali	18
F.7 Kasowanie niepotrzebnych predefinicji	18
F.8 Ustawianie parametrów pracy centrali	19
F.9 Zmiana personalnego kodu operatora centrali	22
F.0 Wyjście z procedury programowania	22
4. Schemat podłączenia dwóch klawiatur	23

Informacje wstępne

Centrala domofonu cyfrowego typu CCD 2001 wersja C-02 przeznaczona jest głównie do średnich i dużych budynków mieszkalnych zarówno na **modernizacje jak i do nowych instalacji.**

Charakteryzuje się nowoczesną wandaloodporną konstrukcją odporną na dewastację oraz łatwością montażu, instalacji i obsługi.

Cechami wyróżniającymi ten system domofonu od innych, występujących na rynku są:

- optoelektroniczna, działająca na podczerwień klawiatura numeryczna.
- Ogromna odporność na dewastacje
- Wyeliminowanie takich uszkodzeń jak; korozja styków, błędne wybieranie cyfr
- podświetlana instrukcja obsługi oraz klawisze
- mały gabaryt kasety klawiatury i modułowa budowa centrali i rozszerzeń ułatwiają montaż, a "przyjazne oprogramowanie" instalację
- duży czterosegmentowy wyświetlacz cyfrowy oraz dźwiękowe potwierdzenie wybranej cyfry pozwalają na kontrolę wybranego numeru
- zastosowanie systemu 3+1 pozwala na dopasowanie w koniecznym przypadku do dowolnej istniejącej sieci domofonowej opartej na unifonach analogowych, oraz zmniejszenie ilości i średnicy kabli przy nowych instalacjach. Jako nowość zastosowano kontrolę "Źle odłożonej słuchawki"
- możliwość otwierania drzwi wejściowych bez użycia klucza -każdy lokal wyposażony jest we własny czterocyfrowy kod zamka szyfrowego, którego prawidłowe wybranie powoduje zadziałanie rygla w drzwiach i ich odblokowanie.
- centrala domofonu sterowana jest za pomocą mikroprocesora, który kontroluje pracę całości systemu.
- jako pierwsza na rynku centrala posiada możliwość generowania komunikatów głosowych

Ponadto, dla ułatwienia pracy instalatora, centrala wyposażona jest w pakiet programów wspomagających proces instalacji.

Dzięki nim możliwe jest zainstalowanie kompletnego systemu w dowolnym obiekcie nawet przez jednego monterę, a w przypadku pomyłki przy podłączeniu przewodów identyfikujących numer lokalu korekta bez ingerencji w instalację.

1. INSTALACJA DOMOFONU CCD 2001 wersja C-02

1.1. Instalacja kasety w budynku

Kaseta zewnętrzna domofonu CCD 2001 mocowana jest do ściany budynku za pomocą 4 wkrętów z kołkami plastikowymi, poprzez odpowiednie otwory w części spodniej kasety. Duże otwory przeznaczone są do przeprowadzenia przewodów łączących kasetę z mikroprocesorową centralą.

Płyta czołowa kasety, po jej włożeniu do części spodniej zainstalowanej na ścianie, przykręcona jest dwoma wkrętami M4 i zabezpieczona przed kradzieżą poprzez zanitowanie dwoma nitami zrywany

Klawiatura wykorzystuje w działaniu 7 wiązek podczerwieni (3 pionowe i 4 poziome), które przecinają się w osiach klawiszy. Zastąpienie odpowiednich par wiązek następuje przez wciśnięcie odpowiedniego klawisza co jest sygnałem wyboru dla procesora sterującego pracą centrali.

Podświetlone cyfry w przyciskach ułatwiają wybranie właściwego numeru także w nocy

Klawiatura odporna jest na zaświecenie światłem słonecznym, oraz zapylenia.

W przypadku montażu kasety w miejscach gdzie może zacinać deszcz należy pamiętać o wygięciu przewodów łączących kasetę z centralą domofonu tak aby woda nie ściekała do wnętrza, na elementy elektroniczne w kasecie

Moduły elektroniczne sterujące układem klawiatury i wyświetlacza są odporne na zmiany temperatury w zakresie od -30 C do +60 C. oraz wpływy atmosferyczne.

UWAGA! Rygiel podłączony do systemu CCD 2001 w C02 nie może pobierać więcej prądu niż 500 mA. W przypadku rygli o poborze >500 mA należy zasilanie podawać przez przyłącze (wolny styk) z innego źródła.

1.2 Łączenie klawiatury centralki i rozszerzeń

Do połączenia klawiatury, centralki i rozszerzeń używamy tylko kabla YTDY. 10 x 0,5 mm. Używanie kabla YTKSY np. 5 x 2 x 0,5 mm. może spowodować wystąpienie przydźwięków w instalacji.

Cyfrowa centralka domofonu CCD 2001 przeznaczona jest do podłączenia od 1 do 240 **unifonów analogowych.**

(UWAGA) mikrofon w tych unifonach nie może być węglowy.

Modułowa konstrukcja centrali C-02 umożliwia wykonanie nowych instalacji tak, aby uniknąć koncentracji kabli wywoławczych. Modułowa konstrukcja umożliwia podzielenie dużej instalacji na szereg małych gdzie lokalna centralką domofonową jest rozszerzenie(zbiorczy dekodery).

Np. możemy pierwsze 24 numery podłączyć do modułu centrali zamontowanego na parterze, a pozostałe numery do rozszerzeń (o 32 numery) montowanych np. na II, V i IX piętrze.

Moduły łączymy kolejno przewodem 10 x 0,5 mm. w połączeniu tym zawarta jest akustyka i zasilanie.

Naturalnie w przypadku konserwacji, kiedy to wszystkie kable wywoławcze są już na parterze montujemy centralę oraz rozszerzenia razem.

Połączenia pomiędzy kasetą a centralą , centrala a modułami wywołań dokonywane są w sposób prosty i oczywisty tzn. z " K1 do K1" z " R1 do R1" Do centrali można połączyć 3 rozszerzenia co daje łącznie 120 lokali dla tego systemu zakładamy że jest to maksimum jakie powinien monter wykorzystać choć system obsługuje łącznie 240 lokali przy wykorzystaniu dodatkowego rozszerzenia o 120 numerów.

Piny wywołania na rozszerzeniach nie są numerowane, ponieważ procesor nadaje im kolejne numery w trakcie instalacji.

Rysunek przedstawia sposób połączeń klawiatury, centrali i rozszerzeń.

Dla wygody instalatorów kable do rygła i dodatkowego przycisku otwarcia zamka wyprowadzone są z klawiatury.

słuchawka Masa Mikrofon	17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 Przyłącze sygnalizacyjne unifonów	R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 Do rozszerzeń przyłączy następnych unifonów
	" W E K T A " 02-479 Warszawa ul B. Chrobrego 3a Jtel 863-94-34, 863-89-56	
Rozszerzenie o 32 numery dla centrali analogowo-cyfrowej dla CCD' 2001 w. C02		
Rozszerzenie o 32 numery max 4 x 32 numery (od 16 do 120 zakres ustawia sie automatycznie)		
słuchawka Masa Mikrofon	Przyłącze sygnalizacyjne unifonów 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	Z rozszerzeń przyłączy poprzednich unifonów R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R 9 R 10

słuchawka Masa Mikrofon	17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 Przyłącze sygnalizacyjne unifonów	R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 Do rozszerzeń przyłączy następnych unifonów
	" W E K T A " 02-479 Warszawa ul B. Chrobrego 3a Jtel 863-94-34, 863-89-56	
Rozszerzenie o 32 numery dla centrali analogowo-cyfrowej dla CCD' 2001 w. C02		
Rozszerzenie o 32 numery max 4 x 32 numery (od 16 do 120 zakres ustawia sie automatycznie)		
słuchawka Masa Mikrofon	Przyłącze sygnalizacyjne unifonów 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	Z rozszerzeń przyłączy poprzednich unifonów R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R 9 R 10

słuchawka Masa Mikrofon	17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 Przyłącze sygnalizacyjne unifonów	R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 Do rozszerzeń przyłączy następnych unifonów
	" W E K T A " 02-479 Warszawa ul B. Chrobrego 3a Jtel 863-94-34, 863-89-56	
Rozszerzenie o 32 numery dla centrali analogowo-cyfrowej dla CCD' 2001 w. C02		
Rozszerzenie o 32 numery max 4 x 32 numery (od 16 do 120 zakres ustawia sie automatycznie)		
słuchawka Masa Mikrofon	Przyłącze sygnalizacyjne unifonów 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	Z rozszerzeń przyłączy poprzednich unifonów R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R 9 R 10

P1 P2 P3 P4 RESET	K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 K10 Do klawiatury	AC 12 V AC 12 V Wolny styk	R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R 9 R 10 Do rozszerzeń kolejnych przyłączy unifonów
" W E K T A " 02-479 Warszawa ul Chrobrego 3a tel 8638956 8639434		Do rygli powyżej 500 mA	REGULACJE wzmocnienia
Numer seryjny <input type="text"/> Kod operatora <input type="text"/>		Słuchawki	Głośnika
CENTRALA ANALOGOWO-CYFROWA CCD 2001 wer. C-02			Komunikatów głosowych
słuchawka Masa Mikrofon	Przyłącze sygnalizacyjne unifonów 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24		Słuch. Masa Mikr.

K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 K10

Klawiatura

1.3 podłączanie unifonów do instalacji

Centrala CCD 2001 wersja C-02 jest centralą cyfrowo-analogową.

Oznacza to, że centrala posiada analogowy wzmacniacz akustyczny oraz identyfikuje numer lokalu cyfrowo.

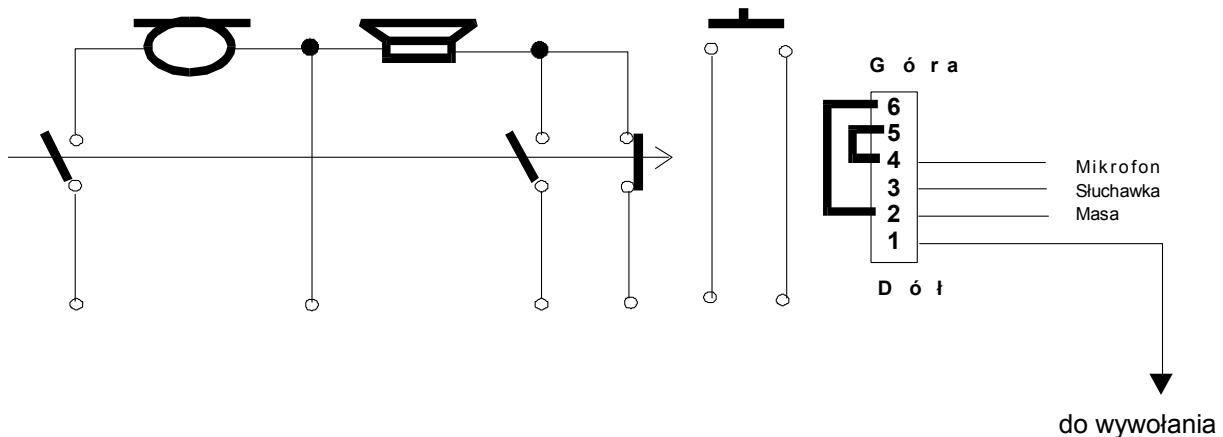
Wzmacniacz 3+1 oznacza, że do każdego unifonu (aparatu abonenckiego) doprowadzone są 3 wspólne dla całej instalacji przewody (Masa, Mikrofon, Słuchawka) oraz jeden przewód łączący pin wywołania w centrali z aparatem abonenckim w lokalu.

Otwarcie zamka następuje poprzez chwilowe ok. 0,6 sek. zwarcie linii mikrofonu do masy tak więc; albo należy przed instalacją skrosować odpowiednio unifony lub zamówić u producenta wersję aparatu 3+1.

Należy pamiętać o tym aby w unifonach nie znajdowały się mikrofony węglowe ponieważ może to doprowadzić do uszkodzenia centrali.

Oporność mikrofonu węglowego wynosi ok. 50 – 100 Ohm w przypadku podniesieniu słuchawek w kilku lokalach z takimi mikrofonami akustyka praktycznie nie działa, a długi taki stan może uszkodzić wzmacniacz.

Schemat unifonu i krosowania przedstawiamy poniżej



Centrala oraz rozszerzenia posiadają wyjścia Masa, Mikrofon, Słuchawka. Nie ma więc potrzeby tworzenia pionów dla tych przyłączy od parteru do góry tylko tworzyć można krótkie piony dla określonej liczby aparatów. Łączenie takie jest też korzystne w przypadku wykonania instalacji kablem o zbyt dużej pojemności (minimalizujemy przesłuchy wywołania)

1.4. Podłączenie zasilania centrali.

Po sprawdzeniu prawidłowości podłączeń kasety i linii można dołączyć zasilanie centrali. Do zasilania należy użyć transformatora o napięciu min 220 V/11,5 V AC. Ze względu na układ elektroniczny maksymalne napięcie zasilania nie powinno przekraczać 15 V AC.

Odpowiedni transformator można nabyć oddzielnie w firmie WEKTA.

Bezpośrednio po włączeniu centralki do sieci nastąpi krótki sygnał dźwiękowy. Jednocześnie z sygnałem dźwiękowym wystąpi chwilowe odblokowanie rygła zamka, a następnie na wyświetlaczu pojawią się komunikaty. Jako pierwszy wyświetli się identyfikator serii centralki CCD2001, a po numer SERyjNY centralki, który zniknie po pewnej chwili. Sygnałem gotowości do pracy jest pojawienie się na wyświetlaczu znaku -. Wyżej wymieniony cykl sygnalizacji powtarza się po każdorazowym włączeniu zasilania lub resetowaniu centralki. Jeśli ze znakiem gotowości pojawi się jakakolwiek kropka oznacza to, że procesor wykrył błędne działanie CENTRALI. Przed przystąpieniem do instalacji należy usunąć przyczyny błędnej pracy. Jeśli żadna z kropek nie pojawia się na wyświetlaczu to centralka działa prawidłowo, co nie pozwala jeszcze na połączenie z żadnym lokalem ponieważ unifony nie zostały jeszcze zainstalowane i centralka może dzwonić pod numery lokali których nie ma lub unifony nie zostały jeszcze zainstalowane.

Po podłączeniu centrali należy sprawdzić czy komunikaty głosowe działają prawidłowo należy w tym celu nacisnąć przycisnąć dodatkowy przycisk zamka lub wykonać nieprawidłową czynność i usłyszeć komunikaty "DRZWI OTWARTE" lub "KOD NIEPROWIDŁOWY". W procedurze instalacyjnej usłyszymy komunikat " BŁĄD"

W centrali zastosowano kontrolę "źle odłożonej słuchawki" polega ona na tym, że co 15 minut wysyłany jest sygnał dzwonienia w linię słuchawki. Jeżeli jakkolwiek z unifonów jest źle odwieszony, w nim rozlegnie się sygnał odmienny od sygnału przywołania. Głośność narastającego sygnału została ograniczona ze względu na możliwość zaistnienia takiej sytuacji w nocy oraz w przypadku trwałego uszkodzenia aparatu.

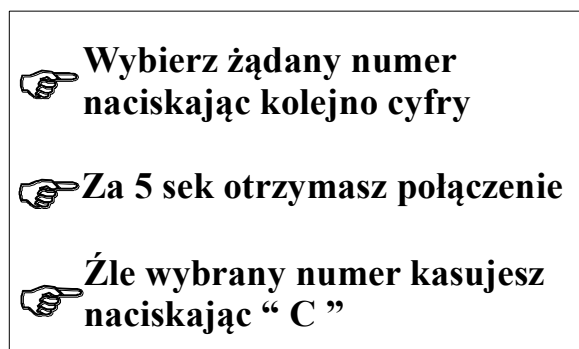
Procedura ta może zostać wyłączona w F8 – parametr P10

Centrala umożliwia rozmowę pomiędzy dowolnymi lokalami w przerwach między rozmową "brama - lokal" i kontrolą stanu odwieszenia słuchawki przy zablokowanym głośniku w kasecie zewnętrznej oraz łączność z dozorcą lub portierem podłączonym pod pin nr 1. Połączenie takie zostanie zestawione przez centralkę jeżeli dowolny lokator istniejący w sieci domofonowej C2001 po podniesieniu słuchawki trzy razy krótko po sobie naciśnie przycisk zamka. Możliwość takiej łączności można wyłączyć w funkcji F8 – parametr P13

Aby otworzyć zamek elektromagnetyczny na dole należy nacisnąć przycisk zamka na czas minimalny 0,8 sek.

2. OBSŁUGA DOMOFONU CCD 2001 C-02

W trybie normalnej pracy centralka umożliwia wybranie i wywołanie lokatora, przeprowadzenie krótkiej rozmowy oraz ewentualne otwarcie rygla zamka oraz wewnętrzną łączność z dozorcą i rozmowę intercomową między lokatorami.



Skrócona instrukcja obsługi centrali nadrukowana jest na szybce zamocowanej na płycie czołowej kasety klawiatury.

2.1. Połączenie z lokalem

W celu połączenia się z lokalem należy wybrać na klawiaturze numer lokalu. Centralka po odebraniu każdego naciśniętego znaku wyświetla go i oczekuje przez 4 sek. na przyciśnięcie nowego klawisza.

Jeśli w ciągu 4 sek. żaden klawisz nie zostanie naciśnięty, centralka traktuje wprowadzony numer lokalu jako kompletny i przystępuje do wywołania lokatora. Jeśli w czasie wpisywania numeru zostanie naciśnięty klawisz "C", centralka skasuje wprowadzony numer i wchodzi w tryb czuwania.

Wprowadzanie numeru lokalu należy rozpocząć od początku.

Uwaga !

(Jeżeli po wybraniu żadanego numeru lokalu naciśniemy przycisk < KLUCZ> otrzymamy połączenie natychmiast zamiast oczekiwania na nie około 4 sekund.)

Przekroczenie zakresu możliwych liczb spowoduje, że wprowadzony numer nie zostanie przyjęty i usłyszymy komunikat **NUMER NIEPRAWIDŁOWY**.

Po prawidłowym wybraniu numeru lokalu centralka sprawdza, czy unifon został zainstalowany i czy lokal jest dostępny . Jeśli tak, to następuje wywołanie lokatora (sygnał 1 sek. przerwa 3 sek.) przez czas określony w parametrach centralki. Jeśli natomiast wybrany numer jest nie poprawny usłyszymy komunikat "NUMER NIEPRAWIDŁOWY".

Jeśli centralka wykryje, że słuchawka unifonu lokatora jest źle odłożona, zasygnalizuje to modulowanym sygnałem NARASTAJĄCYM , a po prawidłowym odłożeniu słuchawki ponownie wywoła lokatora.

Po wywołania lokalu i podniesieniu słuchawki przez lokatora centrala umożliwi przeprowadzenie rozmowy. Jej czas jest ograniczony do 2 minut (wartość standartowa). W trakcie rozmowy, jeśli lokator uzna, może w każdej chwili otworzyć rygiel naciskając przycisk w unifonie, wciśnięcie przycisku rygla powoduje zakończenie połączenia akustycznego. Niezależnie od czasu naciskania tego przycisku, rygiel otwierany jest na określony czas (standardowo 7 sekund). Rygiel sterowany jest z centrali i pracuje bez charakterystycznego dla innych systemów brzęczenia (pracuje bezgłośnie). Fakt otwarcia rygla potwierdzany jest komunikatem głosowym z głośnika kasyety." DRZWI OTWARTE PROSZE WEJŚĆ"

Dzwonienie, jak również oczekiwanie można w każdej chwili przerwać, naciskając klawisz 'C'. Wybrany numer zostanie wtedy usunięty z wyświetlacza, a centrala zostanie przygotowana do przyjęcia innego numeru.

Wszystkie podane wyżej czasy można zmienić korzystając z funkcji F 8 w procedurze programowania centrali.

Rozłączenie rozmowy następuje również w przypadku odłożenia słuchawki w lokalu (na czas dłuższy niż 1 sekundę).

Każde naciśnięcie klawisza potwierdzone jest charakterystycznym sygnałem dźwiękowym. SYGNAŁY DZWIĘKOWE I KOMUNIKATY MOŻNA WYŁĄCZYĆ W Funkcji F8 – parametr P15

2.2. Korzystanie z zamka szyfrowego

Korzystając z wbudowanego w centrali CCD 2001 zamka szyfrowego lokator może wejść na klatkę schodową, nie używając klucza do drzwi wejściowych. Kod zamka szyfrowego może być ustalony, zgodnie z preferencjami użytkownika (lokatora).

Aby użyć zamka szyfrowego należy: nacisnąć przycisk KLUCZ, wybrać numer lokalu, ponownie nacisnąć KLUCZ następnie wprowadzić przypisany do tego lokalu kod szyfrowy. Jeżeli wprowadzony numer lokalu nie występuje w danej instalacji usłyszymy komunikat "NUMER NIEPRAWIDŁOWY" jeżeli wprowadzony kod był niepoprawny lub wyłączony jest zamek szyfrowy dla wszystkich to usłyszymy komunikat " KOD NIEPRAWIDŁOWY"

Jeżeli wszystkie parametry były prawidłowe usłyszymy komunikat „Drzwi Otwarte Proszę Wejść” a centrala zasili rygiel elektromagnetyczny .

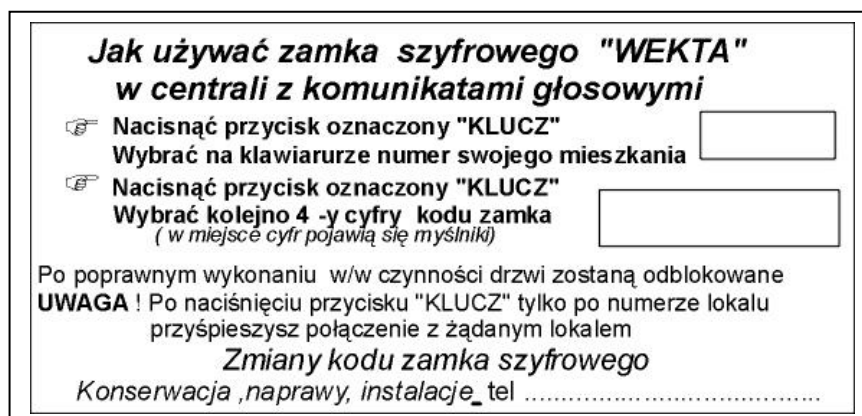
Każde użycie kodu jest potwierdzone sygnałem w lokalu którego kod został użyty

Jeśli lokator stwierdzi, że jego kod jest używany przez osoby trzecie powinien zwrócić się do operatora systemu domofonów o zmianę kodu szyfrowego.

Zmiany kodu cyfr przypisanego dla danego lokalu można dokonać operator , administrator za pomocą odpowiednich funkcji w procedurze programowania. Przy pomocy funkcji F5zmienić lub wyłączyć dostęp do zamka szyfrowego dla WSZYSTKICH lokali w funkcji F8 – parametr P9.

Każdorazowe użycie kodu potwierdzone jest sygnałem akustycznym w lokalu którego kod został użyty.

Ilość i tonacja tych sygnałów może zostać zmieniona w funkcji F8 – parametr P14



Przykładowa karta instrukcji korzystania z zamka szyfrowego wręczana mieszkańcom .

Cyfry '0' w kodzie są cyframi znaczącymi i nie można ich pomijać, nawet jeśli są na pierwszym miejscu !

Centrala CCD 2001 dostarczona jest z wstępnie predefiniowaną tabelą kodów, tzn. każdy lokal ma wprowadzony swój kod, uwidoczniiony w tabeli kodów dostarczonej wraz centralą. Kody te są generowane w trakcie produkcji centrali przez komputer sterujący i firma WEKTA zapewnia, że każda centrala wyposażona będzie w ich inną, nie powtarzającą się kombinację. Zatem nie jest możliwe, aby dwa lokale miały ten sam kod.

3. INSTRUKCJA PROGRAMOWANIA

W opisie programów użyto następującej symboliki:

[] - nawiasy kwadratowe symbolizują zawartość wyświetlacza

< **1 2 3** < X> - wartość wprowadzona (pojedynczy symbol)

⇒ - wynik po dokonaniu operacji

[] - efekt wykonania danej operacji

Przy wszelkich operacjach wymagających podania wartości liczbowych, przycisk < **KLUCZ** > służy do zatwierdzenia danej wartości w pamięci. Wprowadzając nową wartość, należy nacisnąć < **C** >, wprowadzić nową wartość i zatwierdzić ją naciskając < **KLUCZ** >.

3.1. Wejście w procedury programowania

Każda centralka została w czasie produkcji wstępnie zaprogramowana. Zaprogramowanie to polega na wpisaniu do pamięci centralki następujących informacji:

- numeru seryjnego centralki,
- kodu operatora,
- numerów kodowych pinów (w zakresie od 1 do 240)
- numerów lokali (każdy numer pinu odpowiada numerowi lokalu np. pin numer pinu 1 – numer lokalu 1, numer pinu 2 – numer lokalu 2 itd.
- unikalnych numerów kodowych zamka szyfrowego dla każdego lokalu
- wstępnych parametrów pracy centralki (np. czas dzwonienia, otwarcia rygla, czas rozmowy).

Wpisane do pamięci informacje początkowe są wydrukowane w załączonej do centralki tabeli kodów z wyjątkiem parametrów Funkcji 8 (czas rozmowy , itp.) Numer seryjny centrali oraz kod operatora umieszczony jest także na nalepce centrali.

Dane te są niezbędne do wejścia w procedury programowania centrali.

W przypadku zagubienia tych danych można je odzyskać przeprogramowując centralę (**zachowane będą stare kody**)

Wejście w procedurę programowania

Aby wejść w procedurę programowania należy wybrać na klawiaturze cztery 0 następnie numer seryjny centrali i kod operatora wg poniższego algorytmu

<0000> ⇒ [0000] <0 0 0 5> ⇒ [- - - -] <XXXX>
⇒ [- - - -] ⇒ [Pro] ⇒ [F.]

gdzie <0000> jest kodem wspólnym zdefiniowanym przez producenta, identycznym dla wszystkich central CCD <0 0 0 5> jest przykładowym, seryjnym numerem centrali, <X X X X>, a jest personalnym kodem operatora. Kod instalatora jest wstępnie ustawiony jako numer w predefiniowanej tabeli kodów. Za pomocą funkcji F 9 można go zmienić.

Dla ochrony dostępu do trybu operatorskiego znaki numeru seryjnego centrali i kodu operatora nie są wyświetlane, a zastępuje je znak myślnika.

Po prawidłowym wybraniu numeru seryjnego i kodu personalnego instalatora, centrala przechodzi w tryb programowania, wyświetlając komunikat [Pro], następnie [F.], przerywając jednocześnie pracę w trybie domofonu.

UWAGA ! w trybie pracy operatorskiej zmienia się działanie klawisza KLUCZ. Klawisz ten służy do szybkiego zatwierdzania wprowadzonych danych (bez oczekiwania około 14 sek.) na zatwierdzenie automatyczne.

Litera F na wyświetlaczu oznacza, że centrala oczekuje na wprowadzenie numeru funkcji operatorskiej. Kolejne numery oznaczają:

- "0" -Polecenie zakończenia obsługi operatorskiej i przejście do normalnej pracy
- "1" Procedura kontroli dołączonych unifonów
- "2" Procedura kontroli zgodności numerów pinów z numerami lokali w których zainstalowano unifony oraz akustyki i poprawności pracy unifonów
- "3" Polecenie natychmiastowego otwarcia rygla zamka,
- "4" Przypisanie (zmiana) numeru lokalu do dowolnego numeru pinu
- "5" Zmiana numeru kodowego zamka szyfrowego dla wybranego lokalu,
- "6" Nadanie wybranemu lokalowi statusu dostępności
- "7" (w danej wersji nieużywana)
- "8" Procedura zmiany parametrów pracy centrali,
- "9" Zmiana kodu operatora.

3.2. Opis poszczególnych programów instalacyjnych

F. 1 - Procedura kontroli dołączonych unifonów

Procedura mająca zastosowanie w trakcie instalacji systemu.

[F.] ⇒ ● ⇒ <KLUCZ [F. 1] ⇒ [P 1] ⇒ [-] ⇒ <X X X > ⇒ [X X X]
<KLUCZ> ⇒ [P 2] ⇒ [-] ⇒ < Y Y Y > ⇒ [YYY[<KLUCZ>

Rozpoczęcie przeszukiwania wpisanego zakresu .

ZZ wyświetla się numer i słychać sygnał akustyczny dołączenia do danego pinu unifonu (słuchawki) ⇒ [F.]

Zakończenie przeszukiwania dołączonych unifonów

< X X X > oznacza wartość dolnego zakresu przeszukiwań,

<Y Y Y> wartość górnego zakresu poszukiwań,

ZZ przykładowy numer podłączanego lokalu

Funkcja F-1 automatycznie odblokowuje dostęp do numerów lokali skojarzonych z pinami do których podłączone są unifony i automatycznie blokuje dostęp do numerów skojarzonych z pinami do których nie podłączono aparatów.

Po zatwierdzeniu numeru funkcji pojawi się napis P-1 oznaczający konieczność wprowadzenia numeru początkowego zakresu czyli pinu od którego zacznie się przeszukiwanie podłączonych słuchawek.

Po wprowadzeniu i zatwierdzeniu tego parametru pojawi się na krótko napis P-2 będący zachętą do wprowadzenia numeru pinu na którym ma się zakończyć przeszukiwanie. Ponieważ piny w rozszerzeniach nie mają przypisanych numerów lokali, a następuje to dopiero w funkcji F1, zaleca się podawanie całego dostępnego zakresu czyli od 1 do 240.

Po zatwierdzeniu drugiego parametru rozpocznie się przeszukiwanie.

Numer kolejnych kontrolowanych pinów pojawiają się na wyświetlaczu a wykrycie obecności unifonu na danym pinie jest sygnalizowane dwukrotnym sygnałem zatwierdzenia.

Instalowanie i programowanie MUSI zostać rozpoczęte tą funkcją w przeciwnym razie centrala będzie dzwonić pod numery w których nie ma zainstalowanych unifonów !!!

Funkcja F-2

Funkcja ② pozwala skontrolować rzeczywisty numer pinu do którego dołączony jest kontrolowany unifon oraz sprawdzić poprawność działania mikrofonu, słuchawki, przycisku otwierania drzwi oraz przełącznika głównego unifonu Aby wejść do tej funkcji należy:

[F.] ⇒ < ② > ⇒ [F.2] ⇒ [0000] ⇒ []

W tym stanie zostawiamy centralkę a następnie jeden z monterów rozpoczyna kontrolowanie unifonów w poszczególnych lokalach.

UWAGA!!! W centrali wersji C-02 musimy najpierw; podłączyć unifony w lokalach , uruchomić funkcje F1 ,a dopiero później przejść do F2

Po wykryciu przyciśnięcia klawisza zamka następuje proces poszukiwania unifonu o podniesionej słuchawce, a centralka wyświetla numer pinu pod który podłączony jest kontrolowany unifon. Po wykryciu unifonu operator usłyszy sygnał wzywający do poprawnego odwieszenia słuchawki, a po jej odwieszeniu, sygnał wywołania lokatora. Należy ponownie podnieść słuchawkę, a następnie skontrolować parametry akustyczne i nacisnąć przycisk zamka .

W tym momencie centralka kontroluje unifon przypisując mu numer lokalu identyczny z numerem pinu do którego jest podłączony oraz ustawia kod zamka szyfrowego i status dostępności lokalu.

W przypadku niezgodności numeru lokalu z wyświetlanym na dole numerem pinu można to zmienić przekosowując kable wywołania lub przypisanie numery lokali do pinów w funkcji F4

W ten sam sposób można instalować- kontrolować następne unifony.

Jeśli wszystkie unifony z zadanego zakresu zostaną zainstalowane należy wybrać "kod operatora" który zakończy działanie procedury instalacyjnej. Ponownie pojawi się litera F i będzie można wybrać inną funkcję operatorską. Powrót do normalnej pracy centralki następuje po wybraniu funkcji "0".

Funkcja F-3

F ③ Otworzenie rygla zamka elektrycznego

[F.] ⇒ ③ ⇒ [F. 3] ⇒ [= = =] ⇒ otworzenie rygla ⇒ [F.]

Procedura używana w czasie instalowania regulacji rygla elektromagnetycznego. Każdorazowe naciśnięcie przycisku < 3 > powoduje natychmiastowe uruchomienie rygla na czas wynikający z ustawionego parametru czasu działania rygla (standardowo 7 sek.) Można to przerwać w dowolnej chwili naciskając "C".

Funkcja F-4

Funkcja ④ umożliwia określenie i ewentualną zmianę numeru lokalu, któremu odpowiada wybrany numer pinu przyłącza unifonu.

Określa ona pod jakim pinem unifon został w tym lokalu zainstalowany.

Wejście w funkcję

[F.]⇒④⇒< KLUCZ > [F. 4]⇒[P-1]⇒< XXXX >< KLUCZ > ⇒
[XXXX]⇒< KLUCZ > -gdy dotychczasowy numer ma pozostać lub < C > ⇒
[-] ⇒< ZZZZ >⇒[ZZZZ]⇒< KLUCZ >⇒[F.]

gdzie < XXXX > jest numerem pinu i lokalu o tym samym numerze , a < ZZZZ > jest nowo wpisanym numerem lokalu.

Sprawdzamy numer lokalu skojarzony z danym pinem.

W tym celu należy wybrać na klawiaturze numer pinu (sprawdzony np. w F2)

Po chwili na wyświetlaczu pojawi się aktualny numer lokalu przypisany do wybranego pinu (sygnał dźwiękowy) Jeśli stan wyświetlacza nie zmieni się, to oznacza, że numer lokalu jest identyczny z numerem pinu. Następnie można nacisnąć klawisz "KLUCZ" w celu zatwierdzenia wyświetlonego numeru lokalu lub nacisnąć klawisz "C" w celu wpisania nowego numeru lokalu skojarzonego z tym pinem.

Możemy przypisać do danego pinu dowolny numer lokalu w zakresie (1 - 9999).

UWAGA ! Centralka zezwala na przypisanie tego samego numeru lokalu kilku różnym pinom (unifonom w lokalach) przy czym w takim przypadku w momencie wybrania takiego numeru dzwonić pod ten numer będzie unifon z pinu o najniższej liczbie.

Funkcja F-5

F 5 umożliwia kontrolę oraz zmianę kodów zamka szyfrowego

Procedury tej używa się, kiedy trzeba sprawdzić lub zmienić kod zamka szyfrowego przypisany do jednego lub kilku lokali.

[F.] ⇒ 5 ⇒ [F. 5] < KLUCZ > ⇒ [P-1] ⇒ < XXXX > ⇒ [XXXX]
< KLUCZ > ⇒ [YYYY] ⇒ < KLUCZ > -gdy pozostawiamy dotychczasową wartość lub < C > ⇒ [-] ⇒ < ZZZZ > ⇒ [ZZZZ] ⇒ < KLUCZ > -gdy zatwierdzamy nową wartość ⇒ [F.]

gdzie < XXXX > jest numerem lokalu, < YYYY > jest dotychczasowym numerem kodowym zamka szyfrowego przypisanym do tego lokalu, a < ZZZZ > jest nowo wpisanym numerem kodowym zamka szyfrowego.

Funkcja "5" pozwala na sprawdzenie i ewentualną zmianę kodu zamka szyfrowego przypisanego do konkretnego lokalu. W tym celu należy napisać na klawiaturze numer lokalu i go zatwierdzić <KLUCZ> Po chwili na wyświetlaczu centralki pojawi się numer kodowy zamka szyfrowego. Operator może go zatwierdzić wciskając klawisz "KLUCZ" lub zmienić wciskając klawisz "C" i napisać na klawiaturze, czterocyfrowy numer kodowy. Numer kodowy zamka szyfrowego nie musi być unikalny.

UWAGA ! Numer kodowy zawsze musi składać się z czterech cyfr. Numery krótsze są nieprawidłowe.
Po zatwierdzeniu kodu następuje wyjście z danej funkcji i aby zmienić kod dla następnego lokalu należy całą procedurę powtórzyć

Funkcja F-6

F **⓪** blokada wybierania poszczególnych lokali

Procedura pozwalająca na wyłączenie dostępu do poszczególnych unifonów w systemie.

Wyłączenie numeru powoduje niemożność połączenia z danym lokalem oraz zablokowanie dostępu do przypisanego dla tego lokalu kodu zamka szyfrowego. Jeśli dostęp do danego lokalu zostanie zablokowany (poprzez podanie '0' próba połączenia się z tym lokalem spowoduje, że jego numer zgaśnie na wyświetlaczu po wybraniu na klawiaturze i połączenie nie będzie zrealizowane. Próba użycia zamka szyfrowego przypisanego do tego numeru spowoduje, że nie można będzie wprowadzić kodu. W przypadku próby połączenia z tym lokalem usłyszymy komunikat " NUMER NIEPRAWIDŁOWY" ,a w przypadku wybierania złego kodu " KOD NIEPRAWIDŁOWY'

[F.]⇒**⓪**⇒[F. 6]< KLUCZ >⇒[P 1]⇒< XXXX >⇒[XXXX]
< KLUCZ >⇒[1] lub [0]< KLUCZ > jak zostawiamy lub < C > jak
zmieniamy i ⇒< **⓪** > - dla wyłączenia dostępu lub < **Ⓛ** > - dla
włączenia dostępu ⇒< KLUCZ >⇒[F.]

gdzie < XXXX > jest numerem lokalu.

Przykład wejścia w funkcję i dokonania dowolnej operacji

Funkcja F-7

Funkcja usuwania zbędnych predefinicji (w danej wersji nie obsługiwana)

Funkcja F-8

F 8 ustawianie parametrów pracy centrali

Procedura ta służy do definiowania parametrów pracy centrali.

[F.] ⇒ 8 ⇒ [F. 8] ⇒ < KLUCZ > - [P 1] ⇒ [XXX] ⇒ < KLUCZ > - gdy
zostawiamy dotychczasową wartość lub < C > jeżeli chcemy zmienić wartość
parametru ⇒ [□] ⇒ < YYY > ⇒ [YYY] ⇒ < KLUCZ >
⇒ [P 2] ⇒ - powtarza się dla ustawienia kolejnych parametrów do P 12
⇒ [F.]

gdzie < XXX > jest dotychczasową wartością danego parametru, a < YYY >
jest wartością nową danego parametru.

Funkcja "8" pozwala na wyświetlenie i ewentualną zmianę parametrów pracy centrali. Funkcja kolejno wyświetla numer parametru (np. P4) i aktualną wartość tego parametru.

Następnie operator może zatwierdzić wartość parametru naciskając klawisz "KLUCZ" lub zmienić go naciskając klawisz "C" i wpisując nową wartość parametru. Po wyświetleniu i ewentualnej zmianie wszystkich parametrów centrala zapisze w pamięci nowe wartości.

UWAGA ! Wpisane poprawnie parametry pracy oraz konfiguracja centrali zapamiętywane są w sposób trwały, tzn. po wyłączeniu zasilania informacja ta utrzymywana jest w pamięci. Nie dotyczy to takiej wartości parametru, która wykracza poza dopuszczalny zakres i powoduje przerwanie realizacji funkcji, a wpisane wcześniej parametry nie są zapisywane w pamięci.

Centralka wykorzystuje następujące parametry (w nawiasach podano dostępne zakresy zmiany poszczególnych wartości):

- P1 - kod typu centrali (1 - 3): 1 - centrala pojedyncza Nie obsługiwana
- P2 - unikalny numer centrali w instalacji wielocentralowej) Nie obsługiwana
- P3 - czas wywołania lokatora w ilościach dzwonek (1 - 30)
- P4 - czas oczekiwania po wywołaniu w sekundach (1- 127)komunikaty
PROSZĘ CZEKAĆ a w przypadku braku reakcji BRAK ODPOWIEDZI
- P5 - czas rozmowy w sekundach (1 - 127)
- P6 - czas otwarcia rygla (elektrozaczep) w sekundach (1 - 15)
- P7 - ton sygnału wywołania wpływający na głośność (1 - 7) słycać nowy ton
- P8 - kod włączenia automatyki centrali (0 - 1)
- P9 - kod dostępności zamka szyfrowego (0 - 1) dla wszystkich lokali
- P10 - włącz/wyłącz tryb kontroli źle odłożonych słuchawek (1/ 0)
- P11- czas oczekiwania od naciśnięcia ostatniej cyfry na klawiaturze do rozpoczęcia wywołania lokatora 1- 9 sek.
- P12- czas resetu centrali po zaniku napięcia .zasilania Nie obsługiwana
- P13-włącz/wyłącz możliwość łączności z dozorcą (1/ 0)
- P14-włącz /wyłącz potwierdzenie użycia kodu lokalu na górze
- P-15 włącz /wyłącz komunikaty głosowe i inne dźwięki (1/0)
- P-16 przesunięcie zakresu numerów lokali przypisanych do pinów o liczbę od 0 do X

Wyjaśnienia

P1 i P2. Parametry te są istotne w przypadku korzystania z instalacji wielocentralowych. W przypadku zainstalowania tylko jednej centrali należy obu parametrom nadać wartość 1.

P-3 Jeżeli w czasie wywołania ustawionym w parametrze P-3 nikt nie podniesie słuchawki słycać komunikat "PROSZĘ CZEKAĆ"

P-4 Centrala pomimo braku sygnału wywołania może jeszcze zestawić połączenie pomiędzy klawiaturą a lokalem . Czas w jakim to się może dokonać określany jest w parametrze P4. Po upływie tego czasu włączany jest komunikat " BRAK ODPOWIEDZI"

P-7 W parametrze tym możemy w zależności od podanej wartości zmienić wysokość tonu sygnału wywołującego lokatora. Ton sygnału ma również wpływ na subiektywną głośność wywołania. Parametr ten powinien być dobrany doświadczalnie dla konkretnej instalacji. W trakcie zmiany tego parametru słycać nowy ton i aby go zatwierdzić należy dwukrotnie nacisnąć KLUCZ

P-8 Parametr powoduje włączenie (wartość 1) lub wyłączenie (wartość 0) normalnej pracy centrali. Jeśli parametr ma wartość 0 wszelkie funkcje są wyłączone, a centrala przechodzi w tryb pracy awaryjnej i automatycznie

otwiera rygiel zamka co 60 sek. Co kolejne 60 sek. wyświetla znak zachęty w celu umożliwienia przestawienia centrali w tryb obsługi operatorskiej. Funkcje normalnej pracy centrali powinny zostać wyłączone, jeśli operator nie jest w stanie usunąć błędów w działaniu całej instalacji, a nie jest możliwe całkowite jej wyłączenie. Ponowne włączenie w normalny stan pracy centrali odbywa się w ten sposób, że w momencie kiedy miga znak zachęty należy wprowadzić procedurę wejścia w programowanie. Następnie w F8 parametr P8 zmienić znacznik na 1.

P-9 Parametr określa, czy zamek szyfrowy dla całej instalacji jest dostępny (wartość 1), czy niedostępny (wartość 0), parametr

P-10 Jeżeli z rozmaitych powodów chcemy zrezygnować z kontroli poprawności odwieszonych słuchawek można to zrobić parametrem P10, należy jednak pamiętać, że w przypadku lokatorów odwieszających słuchawki na noc słyszalność w pozostałych aparatach będzie gorsza, a w przypadku zastosowania mikrofonów węglowych w instalacji może dojść nawet do uszkodzenia centrali

P-11 służy do przyśpieszenia lub opóźnienia reakcji klawiatury po naciśnięciu klawisza

P-13 parametr ten określa możliwość wywołania dozorca. Wywołanie dozorca odbywa się poprzez trzykrotne naciśnięcie przycisku otwarcia drzwi. Jeżeli w danym obiekcie nie ma dozorca lub udostępnienie łączności z dozorcą nie zostało domówione a lokatorzy nie przeszkolenie należy tą możliwość wyłączyć!

P-14 w parametrze tym możemy włączyć lub wyłączyć potwierdzenie użycia zamka szyfrowego w lokalu którego kod został użyty od 0 impulsów na górze do 10 impulsów. Cyfra wpisana odpowiada liczbie impulsów.

P-15 parametr ten umożliwia wyłączenie komunikatów głosowych (szczególnie jest to konieczne w przypadku kiedy klawiatura znajduje się koło okna lokatora mieszkającego np. na parterze koło wejścia do budynku

P-16 parametr ten umożliwia automatyczne przesunięcie zakresu numerów lokali przypisanych do kolejnych pinów. Np. centrala ma w predefinicjach przypisane pin numer 1 = lokal numer 1. jeżeli mamy kilka klatek o kolejnych numerach lokali to na klatce pierwszej np. lokale od 1 do 20 parametr ten wyniesie 0)

W drugiej klatce (pierwszy lokal to 21 a ostatni 40) parametr ten wyniesie 20

W kolejnej (pierwszy numer na tej klatce to 41) parametr ten wyniesie 40 itd.

Dzięki temu parametrowi nie trzeba wszystkich ustawień lokali robić oddzielnie

Funkcja F-9

F 9 zmiana personalnego kodu operatora centralki

Kod instalatora używany jest w momencie dostępu do procedur instalacyjnych, jako dodatkowe cztery cyfry po numerze seryjnym centralki.

Wstępnie kod ten jest ustawiony (przez producenta) jako numer tabeli kodów, a procedura '9' służy do jego wymiany na własny, który może być traktowany jako personalny klucz dostępu do programowania centrali.

[F.]⇒9⇒[F. 9]< KLUCZ >⇒[]⇒< XXXX > ⇒[XXXX] ⇒ < KLUCZ >
>< YYYY >⇒[YYYY]⇒< YYYY >⇒[YYYY]< KLUCZ >]⇒[F.]

gdzie < XXXX > jest dotychczasowym kodem personalnym operatora, a <YYYY > jest nowo wpisywanym kodem.

W przypadku wprowadzenia starego kodu prawidłowo usłyszemy sygnał potwierdzenia OK. W przypadku pomyłki komunikat " BŁĄD"

UWAGA ! Kod personalny zawsze musi być złożony z czterech cyfr. Kody krótsze są nieprawidłowe.

Funkcja "9" umożliwia zmianę kodu operatora centralki. Należy napisać na klawiaturze stary kod, zatwierdzić a następnie wpisać dwukrotnie nowy kod. Jeśli stary kod został podany błędnie, działanie tej funkcji zostanie przerwane i usłyszemy komunikat " BŁĄD"

Po prawidłowym podaniu obu kodów dotychczasowy kod operatora przestaje obowiązywać.

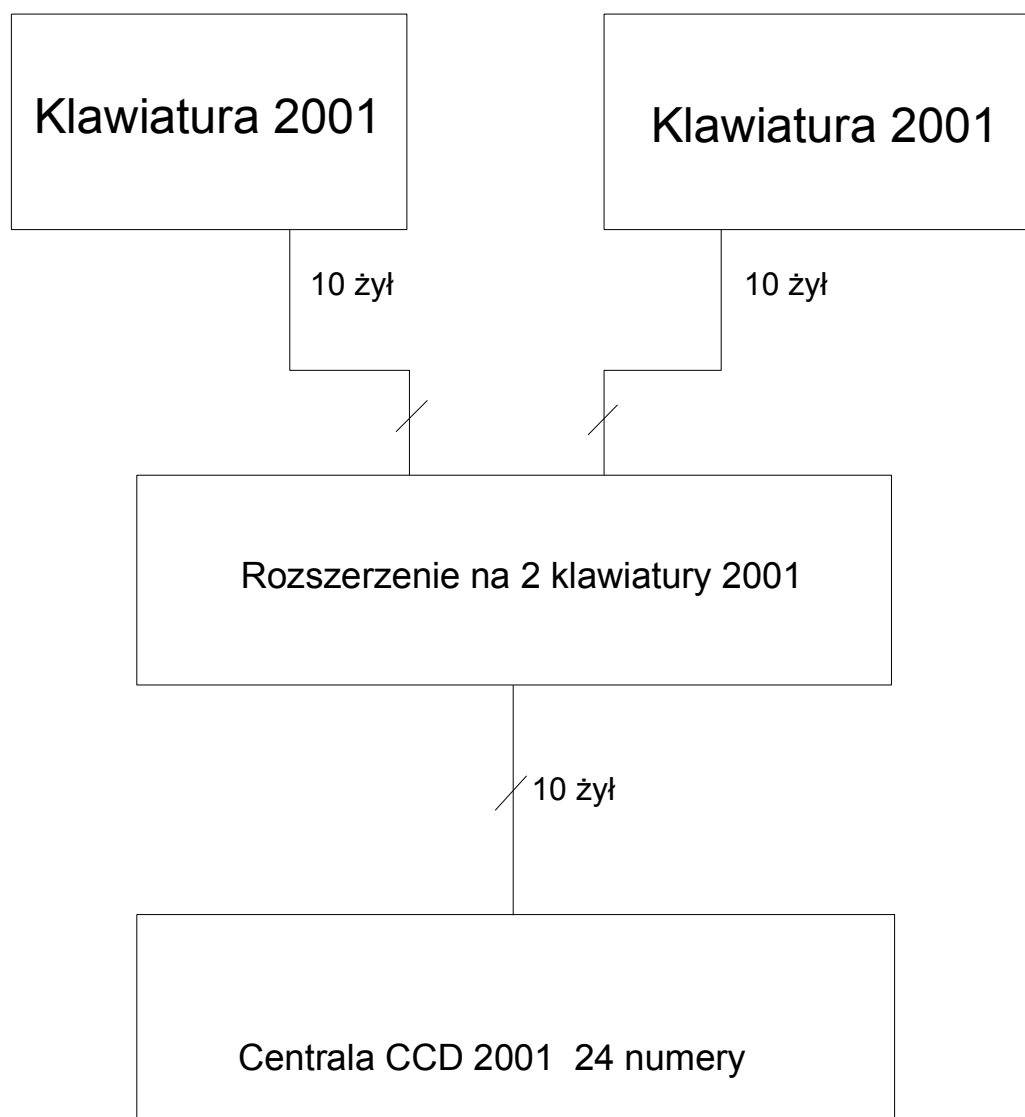
Należy pamiętać o zapisaniu nowego kodu, bo bez jego znajomości nie będzie możliwa obsługa operatorska centralki w przyszłości.

Funkcja F-0

F 0 wyjście z procedury programowania

[F.]⇒0⇒☒ koniec pracy w trybie programowania ☒⇒[-] (powrót do pracy w trybie domofonu)

Funkcja "0" kończy pracę w trybie obsługi operatorskiej. Po naciśnięciu klawisza "0" centralka inicjuje normalną pracę.



Podłączenie dwóch klawiatur

Notatki

24,1,2,23,22,3,4,21,20,5,6,19,18,7,8,17,16,9,10,15,14,11,12,13