



Zadbaj o pierwsze wrażenie!

INSTRUKCJA OBSŁUGI CYFROWEJ CENTRALI DOMOFONOWEJ CDNC

CDNCv6 (dot. programu centrali „C37”)

CDNC



Wybierz numer mieszkania
Po 3sek. otrzymasz połączenie
Błędy kasuj przyciskiem #

CDNC

SPIS TREŚCI:

I. INFORMACJE OGÓLNE.....	4
II. PARAMETRY TECHNICZNE.....	5
III. OBSŁUGA CENTRALI CDNC.....	5
IV. DODATKOWE MODUŁY.....	8
V. DZIAŁANIE CENTRALI CDNC.....	11
VI. MONTAŻ CENTRALI.....	12
<i>SCHEMAT POŁĄCZEŃ INSTALACJI.....</i>	<i>14</i>
VII. MONTAŻ UNIFONÓW.....	16
VIII. REGULACJA POZIOMU DŹWIĘKU.....	16
IX. PROGRAMOWANIE CENTRALI.....	17
<i>P00 OTWARCIE SERWISOWE ELEKTROZACZEPY.....</i>	<i>17</i>
<i>P01 WPISANIE NOWEJ TABELI KODÓW OTWIERANIA.....</i>	<i>18</i>
<i>P02 ZMIANA FUNKCJI WEJŚCIA DODATKOWEGO.....</i>	<i>18</i>
<i>P03 USTAWIANIE JEDNEGO Z CZTERECH SYGNAŁÓW DZWONIENIA.....</i>	<i>18</i>
<i>P06 USTAWIANIE INNYCH PARAMETRÓW.....</i>	<i>19</i>
Bit1.- Włączenie i wyłączenie sprawdzania unifonu.....	19
Bit2.- Bit Fabryczny - zawsze wyłączony	19
Bit3.- Możliwość przywracania ustawień fabrycznych ("resetu").....	19
Bit4.- Załączenie obsługi modułu 64 lokali.....	19
Bit8.- Praca z obsługą modułu 2NP,6NP, 10NP, CDN-MD.....	19
<i>P09 OBSŁUGA ELEKTRONICZNEGO MODUŁU Z PRZYCISKAMI.....</i>	<i>20</i>
<i>P-1 ZMIANA KODU OTWARCIA DRZWI.....</i>	<i>20</i>
<i>P-2 USTAWIANIE CICHEGO LUB GŁOŚNEGO DZWONIENIA.....</i>	<i>21</i>
<i>P-3 ZEZWOLENIE NA DZWONIENIE DO LOKALU.....</i>	<i>21</i>
<i>P-4 WŁĄCZENIE LUB WYŁĄCZENIE SYGNALIZACJI W LOKALU PO OTWIERANIU DRZWI KODEM.....</i>	<i>21</i>
<i>P-5 SERWISOWE ZAŁĄCZENIE NAPIĘCIA NA LINII.....</i>	<i>22</i>
<i>P-6 USTAWIENIE CZASU WYSTEROWANIA ZAMKA.....</i>	<i>22</i>
<i>P-7 ZMIANA KODU INSTALATORA.....</i>	<i>22</i>
<i>P-8 USTAWIENIE MAKSYMALNEGO NUMERU LOKALU OBSŁUGIWANEGO PRZEZ CENTRALE.....</i>	<i>23</i>
<i>P-9 PRZESUNIĘCIE ZAKRESU DZWONIENIA.....</i>	<i>23</i>
X. MONTAŻ PRZYCISKU WEJŚCIA DODATKOWEGO.....	24
XI. KASOWANIE USTAWIEŃ PAMIĘCI.....	24
1.- Kasowanie ustawień pamięci centrali.....	24
2.- Kasowanie ustawień pamięci elektronicznego modułu do nazwisk 230E.....	24
3.- Kasowanie kart.....	25
4.- Kasowanie ustawień pamięci modułu do nazwisk z przyciskami 2,6,10NP.....	25
XII. USTAWIENIA FABRYCZNE.....	26
XIII. UTRZYMANIE CZYSTOŚCI.....	26
XIV. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY MONTAŻU I UŻYTKOWANIU.....	26
XV. ZASADY SKŁADOWANIA ZUŻYTYCH URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH.....	26
XVI. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW.....	27
XVII. ZMIANY W STOSUNKU DO WCZEŚNIEJSZYCH WERSJI.....	28

Niedozwolony jest montaż centrali bez zapoznania się z poniższą instrukcją.

I. INFORMACJE OGÓLNE

CDNC to centrala domofonowa z cyfrowym wybieraniem i wyświetlaniem numeru lokalu, funkcją kontroli dostępu (kodowym otwieraniem drzwi wejściowych), współpracująca z tradycyjnym i elektronicznym modułem do nazwisk.

Urządzenie współpracuje z cyfrowymi unifonami systemu „CYFRAL” w instalacjach 1+n (n- ilość unifonów) żyłowych (nie współpracuje z unifonem URMET CY-U). Istnieje możliwość zamówienia wersji „BARTAR”, zestawu obsługującego do 64 lokali lub dostosowania centrali do indywidualnych potrzeb.

Zalety centrali CDNC to:

- ✧ Prosta obsługa - dostosowana dla osób niesłyszących i niewidzących,
- ✧ Brak możliwości podsłuchiwania rozmów z innych unifonów,
- ✧ Indywidualny kod otwarcia drzwi wejściowych dla każdego lokalu,
- ✧ Otwieranie zamka kodem administratora,
- ✧ Możliwość otwierania zamka lub skrócone wybieranie numeru za pomocą dodatkowego przycisku zewnętrznego,
- ✧ Indywidualnie ustawiane poziomy głośności dzwonienia,
- ✧ Wykrywanie źle odłożonego, uszkodzonego lub braku unifonu (trzy krótkie sygnały dźwiękowe, napis „FLd”),
- ✧ Możliwość podłączenia do 32 (64) unifonów,
- ✧ Funkcja testowego załączenia napięcia linii unifonów,
- ✧ Możliwość przesunięcia numeru dzwonienia,
- ✧ Możliwość ustawienia dowolnej tabeli kodów – ułatwiony serwis,
- ✧ Odporność na korozję i dewastację,
- ✧ Nowoczesna, wykonana ze stopu cynkowo-aluminiowego obudowa,
- ✧ Możliwość montażu podtynkowego i natynkowego,
- ✧ Podświetlana, wykonana ze stali nierdzewnej, klawiatura,
- ✧ Dla wersji podtynkowej podświetlana tradycyjna lub elektroniczna kasetka do nazwisk.
- ✧ Współpraca z wieloma dodatkowymi modułami zewnętrznymi (opis),
- ✧ Możliwość dostosowania centrali do indywidualnych potrzeb.

Podświetlana, wykonana ze stali nierdzewnej klawiatura o nowoczesnej konstrukcji daje pewność bezawaryjnego działania przez wiele lat. Klawiatury tego typu powszechnie stosowane są w nowoczesnych urządzeniach przez firmy telekomunikacyjne w miejscach publicznych szczególnie narażonych na dewastację (aparaty publiczne, budki telefoniczne itp.).

II. PARAMETRY TECHNICZNE

- ⊕ Ilość abonentów – do 16, 32 lub 64 (w zależności od ilości modułów)
- ⊕ Trzycyfrowy wyświetlacz LED,
- ⊕ Zasilanie: 11,5-14V AC lub 13,6V DC z zasilacza z akumulatorem,
- ⊕ Pobór prądu centrali: 140mA bez elektrozaczepu,
- ⊕ Pobór prądu podświetlanego panelu do nazwisk: 40mA,
- ⊕ Dopuszczalne obciążenie wyjścia elektrozaczepu: 1A,
- ⊕ Obudowa: odlew cynkowo-aluminiowy pokryty farbą proszkową i bezbarwnym lakierem ochronnym zakręcana śrubami imbusowymi 3mm.
- ⊕ Wymiary panelu natynkowego: 207 x 90 x 30mm,
- ⊕ Wymiary zewnętrzne ramki do montażu podtynkowego: 230x110x22mm, (355x110x22mm z modułem CDN15n, 290x110x22mm z pozostałymi modułami dodatkowymi),
- ⊕ Wymagany otwór do montażu podtynkowego: 215 x 95 x 21mm, (335 x 95 x 21mm z modułem CDN6n/p, 275 x 95 x 21mm z pozostałymi modułami dodatkowymi).

III. OBSŁUGA CENTRALI CDNC

W stanie spoczynku na wyświetlaczu centrali wyświetlana jest pozioma kreska na środkowym wyświetlaczu.

Wywołanie abonenta polega na wybraniu za pomocą przycisków klawiatury numeru lokalu (pojawi się on na wyświetlaczu). Po ok. 3 sek. unifon w wybranym lokalu zacznie dzwonić.

Centrala wysyła najpierw dwa sygnały dzwonienia i ustawia się w stan oczekiwania na podniesienie słuchawki. Jeżeli w ciągu 20s nie zostanie podjęta rozmowa, wysyłany jest dodatkowo pojedynczy dzwonek, a następnie przez 20s centrala kontynuuje oczekiwanie. Jeśli w czasie ok. 40s nie zostanie podniesiona słuchawka unifonu wybranego lokalu nastąpi automatycznie skasowany stan oczekiwania i powrót do stanu spoczynku.

Wywołanie połączenia można w każdej chwili przerwać przyciskiem #.

Jeżeli w trakcie oczekiwania nastąpi podniesienie słuchawki wywołanego unifonu, wówczas zostanie zestawione połączenie z rozmównicą. Cyfry na wyświetlaczu określające numer wybranego lokalu zapalą się na stałe. Od tego momentu można prowadzić rozmowę i otwierać drzwi wejściowe. Połączenie będzie trwać ok. 2 minuty chyba, że wcześniej zostanie odłożona słuchawka unifonu lub przerwane zostanie połączenie przyciskiem „#”.

Centrala rozróżnia *źle odłożony*, *wyłączony* lub *uszkodzony* unifon, a także jego brak - dając w trakcie wywołania zamiast normalnego dzwonienia trzy krótkie sygnały dźwiękowe i napis „**FLd**” (informacja dla osób niesłyszących). W przypadku stosowania niektórych unifonów (np.: wyposażonych w przetwornik piezoelektryczny) funkcja ta może działać niepoprawnie i należy ją wtedy wyłączyć w programie P06. Centrala wykrywa także zwarcie linii unifonów – wyświetlając migający komunikat „**E-2**”.

Wyjście centrali przygotowane jest do bezpośredniego podłączenia elektrozaczepu.

Drzwi wejściowe można otworzyć w następujący sposób:

⊕ *Otwarcie przyciskiem unifonu w lokalu*

Otwarcie następuje po naciśnięciu przycisku otwierania w unifonie. (Możliwe jest **tylko** w trakcie aktywnego połączenia unifonu z centralą).

Jeżeli połączenie centrali nie jest zestawione z unifonem, nie ma możliwości otwierania drzwi przyciskiem otwierania unifonu.

W trakcie jednego połączenia (rozmowy) możliwe jest trzykrotne otwarcie drzwi, po którym centrala automatycznie rozłączy połączenie.

Centrala zabezpieczona jest przed stałym zwarciem obwodu otwierania (po trzecim otwarciu przerywa połączenie).

⊕ *Otwarcie kodem użytkownika*

Otwarcie kodem użytkownika polega na wybraniu klawiaturą centrali numeru lokalu, zatwierdzeniu przyciskiem „**klucz**” i wybraniu czterocyfrowego, prawidłowego dla danego lokalu, kodu wejścia. Kod otwierający jest odrębny dla każdego lokalu i w łatwy sposób może być zmieniany. Kody te ustawione są wstępnie przez producenta i dostarczone w postaci tabeli. Instalator może odczytać (w programie P-1) aktualną wartość. Do każdej centrali dołączana jest karta z tabelą kodów otwierania dla poszczególnych lokali.

Karty z kodami można także wydrukować ze strony www.aco.com.pl

Ze strony tej wydrukować można także indywidualne wizytówki dla lokatorów zawierające numer lokalu, kod otwierania, instrukcję jego stosowania oraz opcjonalnie instrukcję jego zmiany przez użytkownika. W każdej wizytówce możemy umieścić swoje logo i jeden wiersz tekstu np.: nazwę firmy i numer telefonu serwisu.

⊕ *Otwarcie kodem administratora*

Otwarcie kodem administratora polega na wybraniu klawiaturą centrali przycisku „**klucz**”, a następnie sześciocyfrowego kodu administratora.

Kod administratora przeznaczony jest dla osób administrujących budynki, np.: służb technicznych, listonoszy, gospodarzy domu itp.

⊕ *Otwarcie serwisowe – programem P00*

Otwarcie serwisowe polega na wejściu w funkcje programowania i wybraniu programu P00. Po uruchomieniu elektrozaczepu nastąpi automatyczne wyjście z funkcji programowania.

⊕ *Otwarcie przy pomocy dodatkowego przycisku*

Centrala posiada dodatkowe wejście. W przypadku, gdy ustawione jest ono jako dodatkowe otwieranie (w programie P02 ustawiona jest wartość 0) to po jego zwarceniu, na ustawiony w centrali czas uruchamia się elektrozaczep. Do tego wejścia możemy podłączyć dowolny przycisk zwierny, zamek kodowy, czytnik dostępu na karty (np. zbliżeniowy MD2),

czujnik ruchu itp. Wejście zabezpieczone jest przed zwarciem ciągłym obwodu (do czasu odblokowania zwarcia odłącza ją od systemu).

✚ *Otwarcie wykorzystujące informację z dodatkowego modułu.*

Centrala posiada możliwość otwierania przy pomocy dodatkowego modułu np. czytnika kart zbliżeniowych ACC. Moduł włącza się do odpowiedniego gniazda na płycie centrali (EXTMOD).

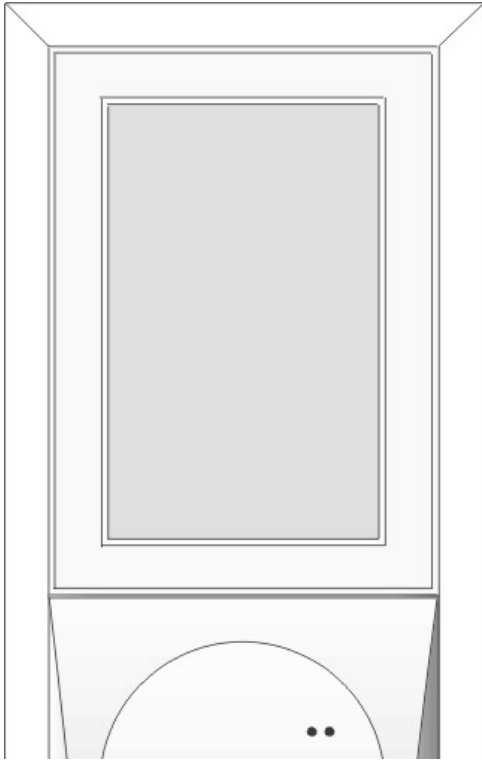
W trakcie otwierania widoczne są na wyświetlaczu centrali dwa obracające się kółka (informacja dla osób niesłyszących) i generowany jest sygnał słyszalny w głośniku (informacja dla osób niewidzących). Czas działania elektrozaczepu można zmieniać programowo (fabrycznie 3,5 sekundy).

IV. DODATKOWE MODUŁY

Do centrali możemy podłączyć dodatkowo moduły:

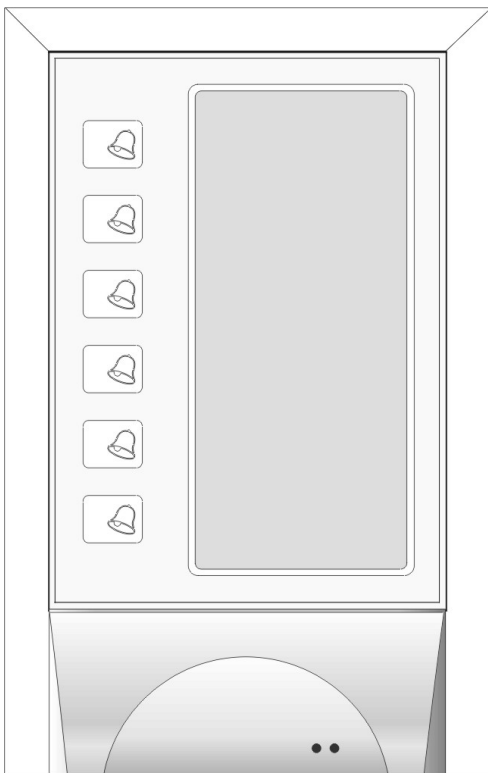


Moduł 230E – jest to elektroniczny spis nazwisk. Nazwiska (16 znaków w górnym wierszu i 11 w dolnym) uporządkowane są alfabetycznie i można je przeglądać na wyświetlaczu LCD za pomocą dwóch przycisków. Wyświetlane są tylko lokale z wpisanymi danymi (nazwiskami). Przyciskiem „dzwonek” uruchamiamy procedurę dzwonięcia do aktualnie wyświetlanego lokalu. Czas jego wyświetlania ograniczony jest do ok. 10s. Po tym czasie ustawia się strona zerowa, na której możemy wpisać w dwóch wierszach po 16 znaków dowolny tekst np.: adres budynku, nazwę i numer telefonu firmy konserwującej itp. Wybierając numer lokalu z klawiatury centrali na wyświetlaczu automatycznie pojawią się odpowiednie dla danego numeru dane. Moduł łączymy do wejścia „EXTMOD” centrali. W przypadku tej wersji centrali, moduł 230E możemy zaprogramować tylko bezpośrednio z komputer za pośrednictwem specjalnego kabla USB i odpowiedniego oprogramowania.



Moduł 6N – Umożliwia wpisanie informacji o adresie, sposobie wybierania numeru lub spisu nazwisk (maksymalnie ok.15) wymiary okna szer.68mm i wys.102mm.

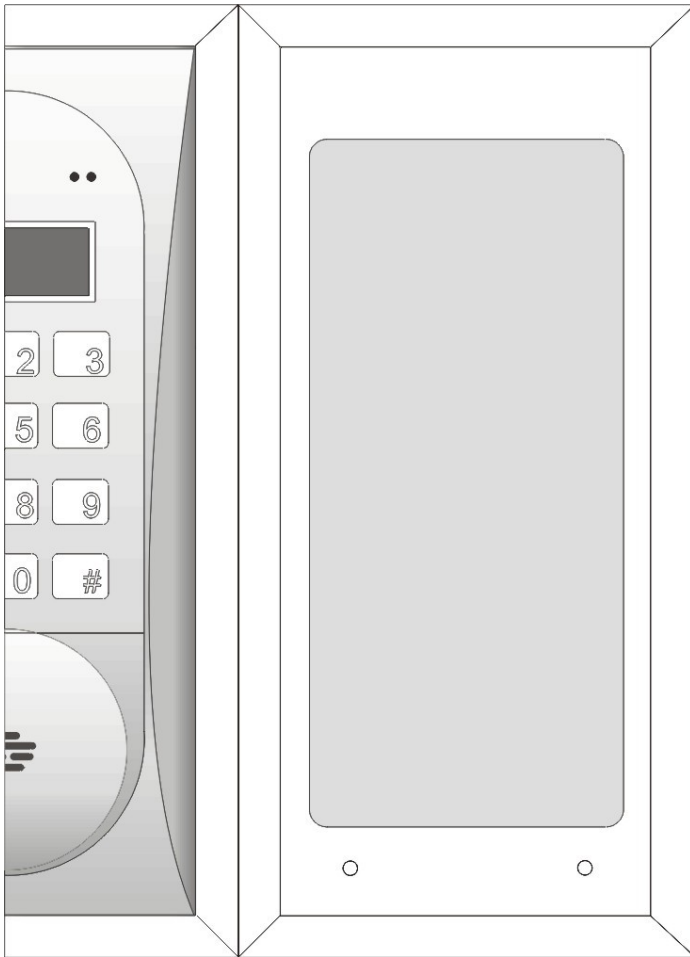
Podświetlenie modułu przystosowane jest do zasilania napięciem zmiennym 12V. Zaciski modułu podłączmy za pomocą przewodu dwużyłowego do zacisków zasilania 12V centrali – równoległe do przewodów zasilających.



Moduł 6NP – z przyciskami.

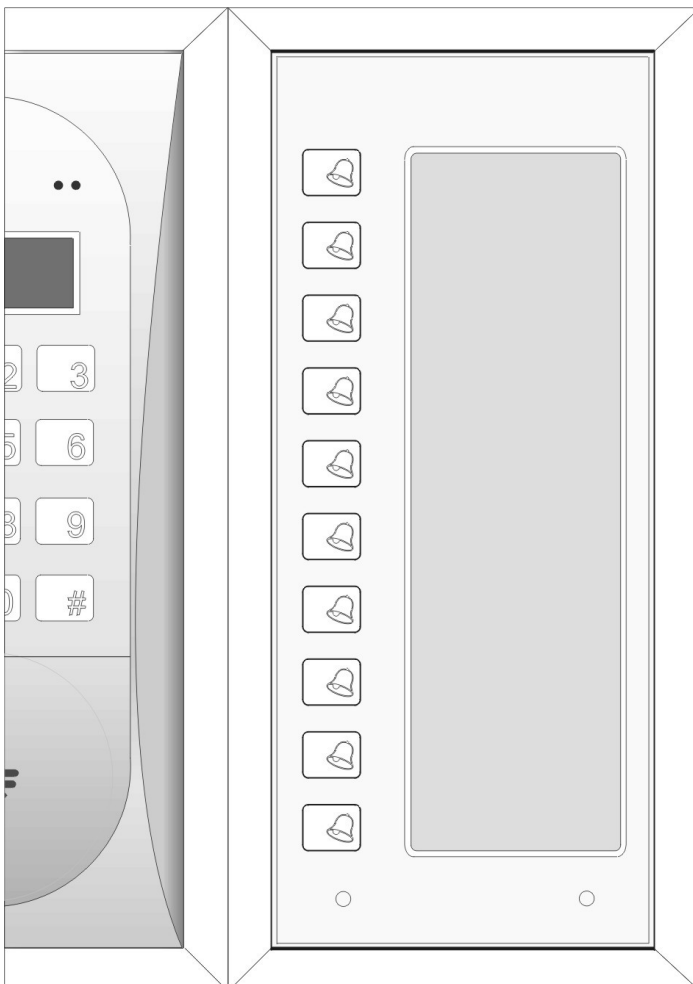
Służy do bezpośredniego dzwonienia do wybranych lokali. Do każdego przycisku można zaprogramować numer, pod który ma dzwonić. Zawiera podświetlane przyciski i okno (szer.52mm i wys.102mm) dla kartki z opisem.

Moduł łączymy do wejścia dodatkowego „EXT-MOD” centrali a numery programujemy bezpośrednio z klawiatury centrali (program P09).



Moduł CDN 17N

Okno wymiarach: szer. 68mm, wys.160mm nadaje się do wpisania informacji o adresie, sposobie wybierania numeru lub spisu nazwisk. W celu łatwiejszego montażu ramek centrali i modułu nazwisk łączymy je razem za pomocą łączników, które znajdują się w zestawie. Możemy montować je obok siebie jak i jedna nad drugą. Oświetlenie modułu do nazwisk przystosowane jest do zasilania napięciem zmiennym 12V. Zaciski modułu podłączamy za pomocą przewodu dwużyłowego do zacisków zasilania 12V centrali – równoległe do przewodów zasilających. Ramkę przykręcamy śrubami za pomocą imbusowego klucza 3mm.

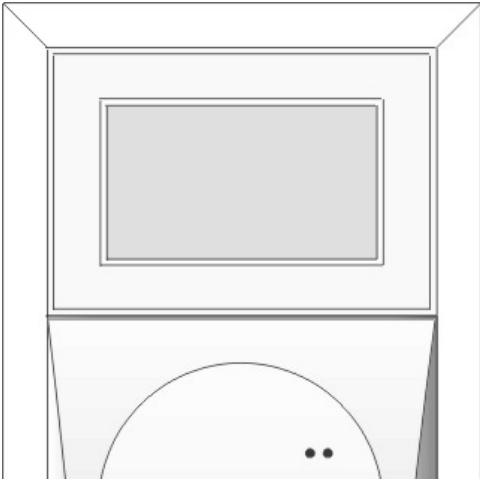


Moduł 10NP – z przyciskami.

Służy do bezpośredniego dzwonienia do wybranych lokali. Do każdego przycisku można zaprogramować numer, pod który ma dzwonić. Zawiera podświetlane przyciski i okno (szer.52mm i wys.160mm) dla kartki z opisem.

W celu łatwiejszego montażu ramek centrali i modułu nazwisk łączymy je razem za pomocą łączników, które znajdują się w zestawie. Możemy montować je obok siebie jak i jedna nad drugą.

Moduł łączymy do wejścia dodatkowego „EXTMOD” centrali a numery programujemy bezpośrednio z klawiatury centrali (program P09).



Moduł 5N- zawiera miejsce na wizytówkę o wymiarach: szer. 68mm, wys.40mm. Umożliwia wpisanie informacji o adresie, sposobie wybierania numeru lub spisu nazwisk.

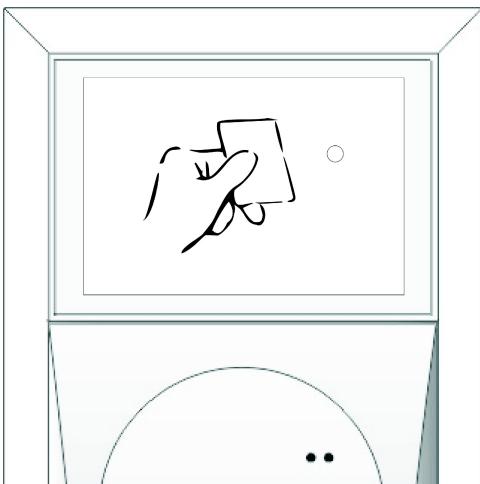
Podświetlenie modułu przystosowane jest do zasilania napięciem zmiennym 12V. Zaciski modułu podłączamy za pomocą przewodu dwużyłowego do zacisków zasilania 12V centrali – równoległe do przewodów zasilających.



Moduł 2NP – z przyciskami.

Służy do bezpośredniego dzwonienia do wybranych lokali. Do każdego przycisku można zaprogramować numer, pod który ma dzwonić. Zawiera podświetlane przyciski i okno (szer.52mm i wys.46mm) dla kartki z opisem.

Moduł łączymy do wejścia dodatkowego „EXT-MOD” centrali a numery programujemy bezpośrednio z klawiatury centrali (program P09).



Moduł ACC moduł otwierania dodatkowego ze zbliżeniowym (radiowym) czytnikiem kart. Może zawierać miejsce na wizytówkę (wersja 5nACC) o wymiarach: szer. 68mm, wys.40mm. Nadaje się także do wpisania informacji o adresie, sposobie wybierania numeru lub spisu nazwisk. Obsługuje po 6 kart dla każdego lokalu i 6 kart dodatkowych. Moduł łączymy do wejścia „EXT-MOD” centrali. W przypadku tej wersji centrali, moduł ACC możemy zaprogramować tylko bezpośrednio z komputer za pośrednictwem specjalnego kabla USB i odpowiedniego oprogramowania.

Wszystkie moduły do nazwisk są podświetlane, przednia szybka wykonana jest z bardziej odpornego na zarysowania od plexi poliestru.

Programy do drukowania kartek (wizytówek), programowania elektronicznych modułów (poprzez kabel USB) znajdują się na stronie www.aco.com.pl.

V. DZIAŁANIE CENTRALI CDNC

Centrala współpracuje z unifonami dwuprzewodowego system CYFRAL. Zaciski „-” unifonów łączymy równolegle do zacisku „-AP”, a zaciski „+” łączymy do odpowiednich zacisków modułu. W wersji „Bartar” zaciski łączymy odwrotnie - plusy unifonów łączymy razem i podłączamy do zacisku „-AP”.

W stanie czuwania do zacisku „-AP” nie jest podłączona masa, która podłączana jest dopiero po wybraniu numeru lokalu - na zaciskach unifonów pojawia się wtedy napięcie ok. 9V. Po skończonej rozmowie urządzenie wraca do stanu czuwania. Rozwiązanie to wyklucza zakłócenia pracy instalacji z chwilą uszkodzenia jakiegokolwiek unifonu. Podczas dzwonienia odwracana jest polaryzacja unifonu (nie dotyczy BARTARA) a napięcie dzwonienia wzrasta do ok. 12V. Załączenie unifonu powoduje obciążenie linii i spadek napięcia do ok. 5,3V, co jest traktowane jako zezwolenie na załączenie rozmowy. Czas trwania połączenia ograniczony jest do ok. 2 min chyba, że wcześniej zostanie odłożona słuchawka. Otwarcie drzwi z lokalu jest możliwe tylko w czasie trwania rozmowy. Przyciśnięcie przycisku otwarcia powoduje spadek napięcia linii poniżej 3V i wyzwala na ustawiony w „P-6” czas pracę zamka. Niezależnie od czasu trzymania przycisku sekwencja otwierania drzwi jest ograniczona do trzech powtórzeń. Wykrycie napięcia linii niższego od 3V w sytuacji, gdy nie trwa rozmowa sygnalizowane jest jako zwarcie – na wyświetlaczu pojawia się „**E-2**”.

Zamek elektryczny sterowany jest generowanym przez centralę, specjalnie do tego celu formowanym, napięciem impulsowym i dlatego możliwe jest zasilanie centrali ze źródła napięcia stałego – buforowego zasilacza z akumulatorem.

VI. MONTAŻ CENTRALI

Centralę montujemy na ścianie budynku (wiatrołap, przedsiónek, osłonięta ściana, ściana wschodnia itp.) tak, aby zminimalizować działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych. Zalecamy montaż centrali na takiej wysokości (ok. 1,35m), aby mogły go obsługiwać także dzieci i osoby niepełnosprawne (np. niewidzące lub na wózkach inwalidzkich).

Blachę spodnią do montażu natynkowego centrali montujemy do podłoża za pomocą kołków rozporowych lub odpowiednich śrub.

Puszkę do montażu podtynkowego centrali montujemy za pomocą kołków rozporowych i gipsu w odpowiednim otworze ściany.

Przewody wyprowadzamy przez otwory w podstawie.

POŁĄCZENIA

UWAGA! Dla prawidłowego funkcjonowania i zapewnienia bezpieczeństwa użytkownika centralę domofonową w miejscu zainstalowania należy podłączyć do uziemienia łącząc zacisk na korpusie "uziemienie" z odpowiednią instalacją ochronną (PE).

Połączenie między centralą a elektrozaczepem i transformatorem zasilającym zaleca się wykonać przy użyciu przewodu o przekroju 1 mm² (np. LY1,0).

Przy stosowaniu przewodów o innym przekroju spadek napięcia obliczamy wg wzoru:

$$\Delta U = \frac{2 \times L[\text{m}] \times I[\text{A}]}{57 \times S[\text{mm}^2]} \text{ [V]}$$

Gdzie: L - dł. przewodu od centrali do transformatora np.: - 15m

I - natężenie prądu – centrala w trakcie otwierania - 0,44A (z podświetl. panelem do nazwisk)

S - przekrój przewodu np.: - 1,0 mm²

$$\Delta U = \frac{2 \times 15 \times 0,44}{57 \times 1,0} = 0,23\text{V}$$

UWAGA! Maksymalny spadek napięcia nie może przekroczyć wartości 1,2V tj. 10% wartości napięcia zasilania.

Długość przewodu nie powinna przekraczać 7mb w przypadku obwodu elektrozaczepu i 15mb w przypadku obwodu zasilania!

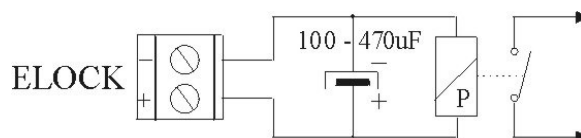
Napięcie zasilania 12V AC z transformatora (zalecany transformator sieciowy typ 11,5V 0,8A 10W) do zacisków 12V~ centrali należy doprowadzić przewodem o przekroju 1,0 mm² (np. LY1,0). Przy mniejszych przekrojach i zbyt długich połączeniach mogą nastąpić w trakcie otwierania zamka elektrycznego drzwi spadki napięć powodujące zakłócenia w pracy centrali nawet po zakończeniu otwierania.

W przypadku zasilania centrali CDNC z zasilacza buforowego z akumulatorem napięcie 12V- podłączamy do zacisków 12V~ w dowolnej polaryzacji.

Elektrozaczep bez określonej polaryzacji podłączamy dowolnie do zacisków „ELOCK”.

UWAGA! Wyjście „ELOCK” centrali przystosowane jest wyłącznie do podłączenia elektrozaczepu.

W przypadku konieczności podłączenia innego urządzenia należy podłączyć je poprzez styki przekaźnika (cewka 12V) podłączonego do zacisków „ELOCK” z dodatkowym kondensatorem elektrolitycznym o wartości 100 - 470µF (w zależności od typu przekaźnika) wg schematu:



Korzystając z zasilania z tego samego transformatora nie należy poprzez przekaźnik podłączać obciążeń indukcyjnych (np.: elektrozaczepu). Może spowodować to zakłócenia w pracy centrali.

Do centrali możemy podłączyć maksymalnie 32 (64) unifony. Okablowanie prowadzące do lokali wykonujemy przewodem domofonowym. Zaciski masy

wszystkich unifonów łączymy razem do odpowiedniego zacisku centrali „-AP”. Zaciski wywołania w unifonach łączymy z odpowiednimi zaciskami (numerami) w module. W przypadku niewłaściwego podłączenia unifonów system nie będzie pracować poprawnie.

Wszystkie połączenia instalacji należy lutować!

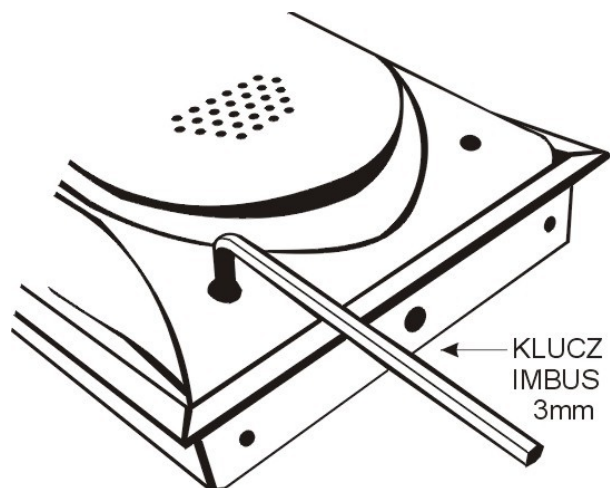
Do centrali i doprowadzamy następujące przewody:

- 2 żyły 1mm² - zasilające do transformatora,
- 2 żyły 1mm² - do elektrozaczepu,
- 1+n żył do podłączenia unifonów - masa i dodatkowo „n” żył (n - ilość unifonów - wywołań) przewodu domofonowego do modułu.
- 1 żyła przewodu w żółto zielonej izolacji – do podłączenia uziemienia obudowy.

Po podłączeniu i sprawdzeniu poprawności połączeń, włączamy napięcie zasilania. Centrala wyświetli nazwę producenta **ACO** i numer wersji oprogramowania.

Po włączeniu napięcia zasilania należy skorygować parametry toru rozmównego wg p.VIII niniejszej instrukcji.

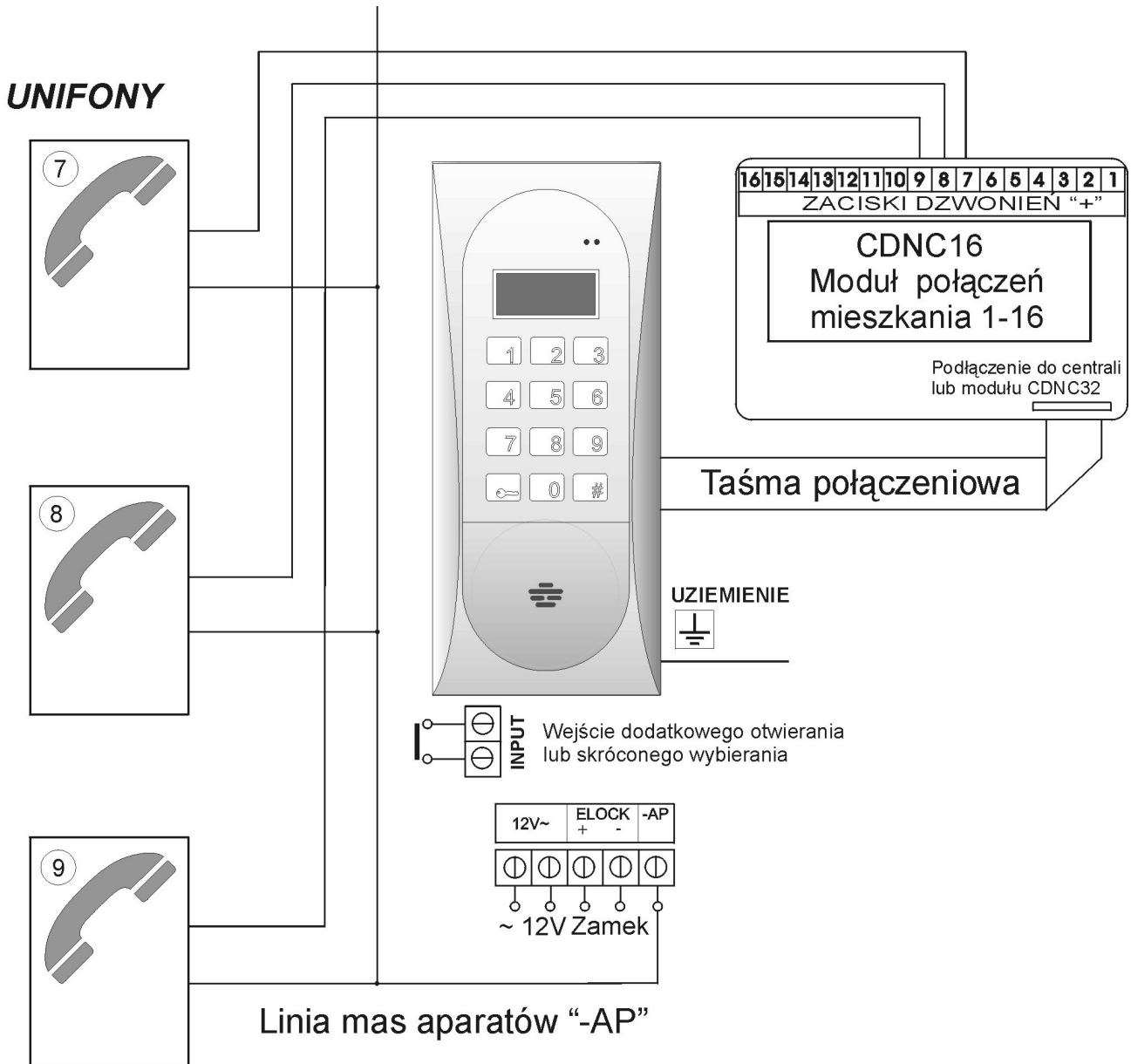
Następnie przykręcamy obudowę do podstawy (starając się to robić równomiernie) przy pomocy klucza imbusowego 3mm.



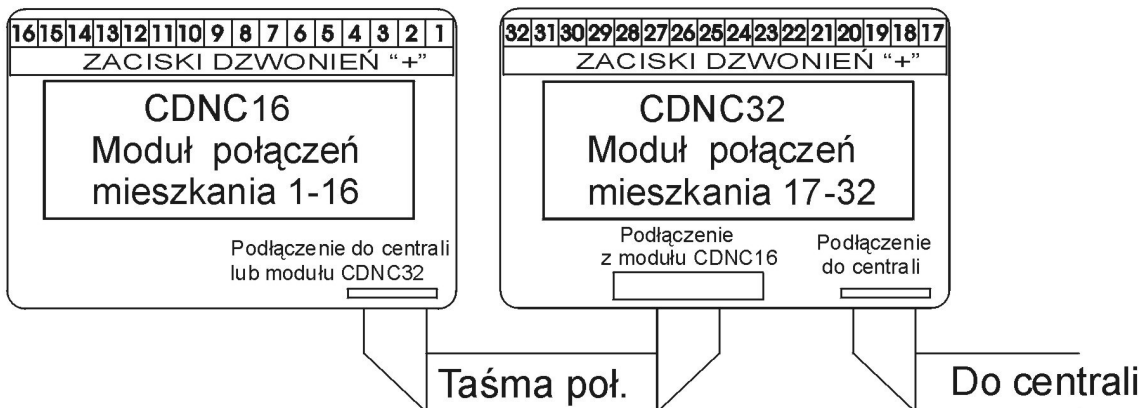
SPOSÓB PRZYKRĘCANIA OBUDOWY

UWAGA! W czasie zestawienia połączenia centrala-unifon mogą pojawić się niepożądane sygnały akustyczne, których poziom nie powoduje przekłamań w treści przekazywanego komunikatu, ani znacząco nie pogarsza komfortu rozmowy.

SCHEMAT POŁĄCZEŃ INSTALACJI



Sposób podłączenia dla 16 mieszkań



Sposób podłączenia modułów dla 32 mieszkań

Dzwonienia mieszkań 1-16



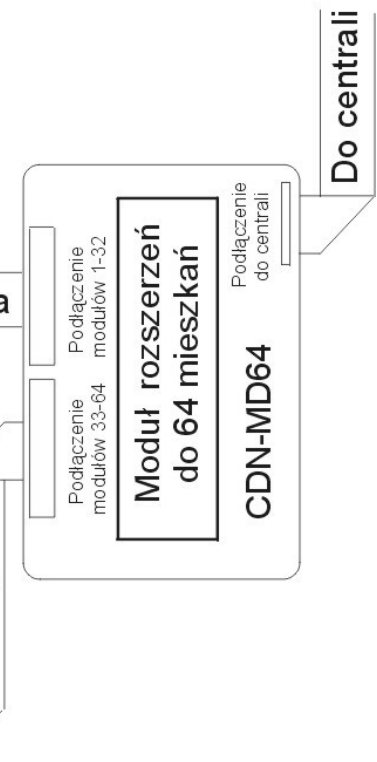
Dzwonienia mieszkań 17-32



Dzwonienia mieszkań 33-48



Dzwonienia mieszkań 49-64



Sposób podłączenia modułów dla 64 mieszkań

VII. MONTAŻ UNIFONÓW

Unifony montujemy zgodnie z indywidualną instrukcją montażu zwracając uwagę na poprawne podłączenie zacisków wywołania.

UWAGA! Centrala nie współpracuje z unifonami „URMET CY-U”!

W wersji „Bartar” zaciski łączymy odwrotnie - plusy unifonów łączymy razem i podłączamy do zacisku „-AP” ”, a zaciski „-” łączymy do odpowiednich zacisków modułu wywołania.

VIII. REGULACJA POZIOMU DŹWIĘKU

Centrala fabrycznie ma ustawione wstępnie poziomy dźwięku, ale w konkretnym przypadku można je dopasować do indywidualnych warunków i potrzeb.

Ustawień głośności dokonujemy po wywołaniu połączeniu z unifonem w następujący sposób:

- potencjometrem „MIC” regulujemy głośność mikrofonu centrali (z dołu),
- potencjometrem „SPK” regulujemy głośność w głośniku z lokali (z góry),

Po ustawieniu tych wartości kręcąc potencjometrem „BALANCE” należy znaleźć punkty, w których następuje wzbudzenie (piszczenie) w głośniku i ustawić go w połowie między tymi punktami.

IX. PROGRAMOWANIE CENTRALI

Możliwa jest - w sposób programowy - zmiana szeregu parametrów pracy centrali np. indywidualnych kodów otwierania oraz programów ułatwiających montaż i naprawy instalacji.

Zmiany tych parametrów dokonujemy za pomocą programów instalatorskich.

Dostęp do tych funkcji zabezpieczony jest kodem instalatora.

Wszystkie ustawienia centrali zapisywane są w pamięci stałej i nie ulegają utracie po wyłączeniu i ponownym włączeniu zasilania.

W celu wejścia w programy instalatorskie należy wcisnąć przycisk „**klucz**” i wpisać ośmiocyfrowy kod (1507xxxx) - potwierdzone jest to sygnałem dźwiękowym modulowanym „w górę” i pojawieniem się na wyświetlaczu komunikatu „**P-**”.

Cztery pierwsze cyfry (1507) są wartością stałą, a następne („xxxx”) są czterocyfrowym numerem kodu instalatora.

Kod instalatora w nowej centrali ustawiony jest na „0000” i po zakończeniu instalacji musi być zmieniony na inny! (P-7).

PRZYKŁAD:

Chcąc uaktywnić funkcję programowania centrali o kodzie instalatora 2222 należy wcisnąć „klucz” a następnie 1507 (wartość stała) i 2222.



Po wpisaniu numeru programu na wyświetlaczu pojawi się najpierw wartość aktualnego ustawienia, a następnie zacznie migać napis „**PXX**” (gdzie XX to numer wybranego programu).

Dopiero po wyświetleniu tego numeru możemy wpisać nowe ustawienie.

Wyjście z funkcji instalatora następuje przez naciśnięcie przycisku „#”, poprzez funkcję „00” (z otwieraniem zamka) lub następuje automatycznie po ok.10s bezczynności.

Potwierdzone zostaje to sygnałem dźwiękowym modulowanym „w dół”.

Centrala realizuje następujące programy:

P00 OTWARCIE SERWISOWE ELEKTROZACZEPU



Wpisując „00” jako numer programu uruchamiamy elektrozaczep (na ustawiony w programie P-6 czas) i wychodzimy z funkcji programowania. Program ten wyłącza także, jeśli była włączona funkcję serwisowego załączania napięcia linii (P-5).

P01 WPISANIE NOWEJ TABELI KODÓW OTWIERANIA

P	0	1
----------	----------	----------

W programie tym wpisujemy **czterocyfrowy numer nowej tabeli indywidualnych kodów otwierania dla lokatorów**.

Po tej operacji kody otwierania przyporządkowane lokalom zmienią się na zgodne z nową tabelą. Jednocześnie **nie** ulega zmianie ustawiony kod instalatora, który zmieniamy w programie P-7.

P02 ZMIANA FUNKCJI WEJŚCIA DODATKOWEGO

P	0	2
----------	----------	----------

Centrala posiada dodatkowe wejście, które zwierając za pomocą opcjonalnego przycisku może pełnić funkcję dodatkowego otwierania lub bezpośredniego dzwonienia do lokalu.

Do wejścia „INPUT” podłączyć możemy dowolny przycisk zwierny. Wejście zabezpieczone jest przed zwarcim ciągłym.

Po uruchomieniu programu na ok. 3 sek. pojawia się aktualna wartość, dopiero po wyświetleniu „**p02**” możemy wpisać nowe ustawienie:

Dla funkcji bezzwłocznego otwierania cyfrę „0”.

Wpisujemy cyfrę „0”. Po zwarcu styków zostaje uruchomiony elektrozaczep na ustawiony w programie P-6 czas. Do wejścia podłączyć możemy także zamek kodowy, czytnik dostępu na karty (np. zbliżeniowy MD2) itp.

Dla funkcji skróconego wybierania liczbę od 1-32 (64) - numer lokalu.

Wpisujemy numer do dzwonienia i zatwierdzamy przyciskiem „**klucz**”.

Po zwarcu styków wejścia dodatkowego zostaje rozpoczęta procedura dzwonienia do tego lokalu. W przypadku wcześniejszego ustawienia przesunięcia zakresu dzwonienia wpisujemy faktyczny numer lokalu, a nie numer zacisku, pod który unifon podłączony jest do panelu elektroniki.

Program uwzględnia przesunięcie zakresu ustawiane w programie P-9 i nie pozwala na wpisanie większej niż 32 (64) liczby aktywnych linii (wyświetla **OFI**).

Po resecie do pamięci wpisana jest cyfra 0 – funkcja otwierania.

P03 USTAWIANIE JEDNEGO Z CZTERECH SYGNAŁÓW DZWONIENIA

P	0	3
----------	----------	----------

W centrali możemy ustawić jeden z czterech sygnałów (tonów) dzwonienia.

Wpisujemy cyfrę (1-4) określającą numer sygnału dzwonienia. Po tej operacji zostanie uruchomiony na chwilę sygnał wybranego dzwonka, a jego numer

zapisany w pamięci. Od tego momentu dzwonięcie do tego lokalu odbywać się będzie tym dzwonkiem. Po resecie do pamięci wpisany będzie dzwonek nr 4.

P06 USTAWIANIE INNYCH PARAMETRÓW



Przyciskając przycisk „**klucz**” przeglądamy (bez zmian) aktualne ustawienia kolejnych bitów. Aby zmienić aktualnie wyświetlane ustawienie wpisujemy cyfrę „1” dla włączenia bitu - na wyświetlaczu pojawi się na chwilę „**On**” lub cyfrę „0” dla wyłączenia bitu - na wyświetlaczu pojawi się napis „**OFF**”.

Bit1.- Włączenie i wyłączenie sprawdzania unifonu

Centrala rozróżnia *wyłączony* lub *uszkodzony* unifon, a także jego brak - dając zamiast normalnego dzwonięcia trzy krótkie sygnały dźwiękowe. W przypadku stosowania niektórych unifonów funkcja może działać niepoprawnie. Bit ten trzeba wtedy wyłączyć. Centrala będzie wówczas dzwoniła zawsze, mimo np. braku unifonu.

Bit2.- Bit Fabryczny - zawsze wyłączony

Bit ten musi być wyłączony („0”) aby centrala pracowała poprawnie. Przy załączonym bicie („1”) mogą pojawić się zakłócenia w funkcjonowaniu.

Bit3.- Możliwość przywracania ustawień fabrycznych ("resetu")

Za pomocą tego bitu możemy włączyć lub wyłączyć możliwość przywracania ustawień fabrycznych centrali (kasowania ustawień pamięci panelu). Gdy bit jest załączony („1”) w czasie włączania centrali wciśnięcie jednocześnie przycisków „2,5,8” powodują uruchomienie procedury przywracania ustawień fabrycznych. Gdy bit jest wyłączony („0”) nie mamy możliwości przywrócenia ustawień fabrycznych. Fabrycznie możliwość przywrócenia ustawień fabrycznych jest włączona – „1”.

UWAGA! Jeżeli możliwość przywrócenie ustawień fabrycznych jest wyłączona i nie znamy hasła instalatora, to nie ma możliwości wejścia w procedury instalacyjne. W tej sytuacji powrót do fabrycznego hasła instalatora jest możliwy tylko u producenta.

Bit4.- Załączenie obsługi modułu 64 lokali.

Bit ten włączmy tylko przy pracy centrali z modułem CDN-MD64. Przy pracy w systemie do 32 lokali bit ten musi być wyłączony!

Bit8.- Praca z obsługą modułu 2NP, 6NP, 10NP, CDN-MD.

Włączenie tego bitu umożliwia w programie P09 zapisywanie numerów dzwonień dla każdego z przycisków w modułach 2NP, 6NP i 10NP.

W ustawieniach fabrycznych Bit1 i Bit3 są włączone - pozostałe są wyłączone.

P	0	9
----------	----------	----------

Programem tym zmieniamy ustawienia dodatkowego modułu podłączonego do centrali.

Programem tym programujemy numery dzwoneń każdego z przycisków modułu 2NP, 6NP lub 10NP. Dla poprawnej pracy modułu włączamy bit 8 w programie P06.

Po wybraniu programu P09 wpisujemy numer lokalu (dzwonienia), które chcemy przypisać do przycisku i zatwierdzamy przyciskiem „**klucz**”. Na ekranie wyświetlacza pojawi się znak „**K-K**”. Teraz w czasie ok. 10s. wciskamy przycisk modułu, do którego chcemy przypisać ten numer lokalu. Każdy z przycisków programujemy indywidualnie. Chcąc wyłączyć przycisk (nie będzie wybierał żadnego numeru) jako numer lokalu wpisujemy wartość „0”.

Ustawienia numerów w pamięci modułu możemy ustawić automatycznie:

- Numeracja odpowiednio od górnego przycisku 1,2,3 itd.:
 - Wyłączamy napięcie zasilania modułu, wciskamy jednocześnie przyciski (licząc od góry) 1,3,5 i włączamy zasilanie.
- Wszystkie wyłączone (bez 2NP):
 - Wyłączamy napięcie zasilania modułu, wciskamy jednocześnie przyciski (licząc od góry) 2,4,6 i włączamy zasilanie.

Kasowanie pamięci opisano w rozdziale XII.

P-1 ZMIANA KODU OTWARCIA DRZWI

P	-	1
----------	----------	----------

Zmiana indywidualnego kodu otwierania:

Chcąc zmienić kod lokalu nr 9 na 4444 wpisujemy cyfrę 9 jako numer lokalu, zatwierdzamy przyciskiem „**klucz** ” (pojawi się napis „**OP1**”) i wpisujemy kolejno cyfry 4,4,4,4.

Po resecie następuje powrót do kodów fabrycznych opisanych w tabeli.

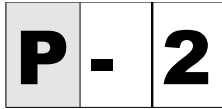
Zmiana kodu administratora:

Chcąc zmienić kod administratora wpisujemy cyfrę 0 zatwierdzamy przyciskiem „**klucz** ” (pojawi się napis „**Ad1**”) i wpisujemy kolejno 6 cyfr nowego kodu administratora. Nowy kod kasuje poprzednią wartość. Kod zostaje także skasowany przy resetowaniu centrali. Nie należy wpisywać kodu zaczynającego się cyframi 1507, gdyż jest to początek kodu instalatora (na wyświetlaczu pojawi się napis „**ErP**” i centrala wyjdzie z trybu programowania).

Zamek otwieramy poprzez wybranie przycisku „**klucz**” i wpisanie tego sześciocyfrowego kodu.

W ustawieniach fabrycznych nie ma ustawionego kodu administratora.

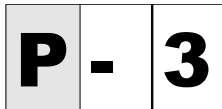
P-2 USTAWIANIE CICHEGO LUB GŁOŚNEGO DZWONIENIA



Chcąc zmienić głośność dzwonienia dla wybranego lokalu wpisujemy jego numer, (dla wszystkich lokali jednocześnie cyfrę „0”) i zatwierdzamy przyciskiem „**klucz**”. Przy zmianie głośności dla konkretnego lokalu na wyświetlaczu pojawi się aktualne ustawienie „**LO**” dla cichego stanu, „**KI**” dla głośnego, a w przypadku ustawiania wszystkich lokali napis „**ALL**”. Głośność ustawiamy wpisujemy cyfrę „0” dla cichego - na wyświetlaczu pojawi się na chwilę „**LO**”, lub cyfrę „1” dla głośnego dzwonienia - na wyświetlaczu pojawi się na chwilę napis „**KI**”.

(Po resecie pamięci dzwonienia do wszystkich lokali ustawione są jako „głośne”).

P-3 ZEZWOLENIE NA DZWONIENIE DO LOKALU

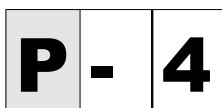


Po wpisaniu numeru lokalu i zatwierdzeniu przyciskiem „**klucz**”, na wyświetlaczu pojawi się aktualne ustawienie - „**On**” dla zezwolenia na dzwonienie lub „**OFF**” dla braku zezwolenia (wyłączonego) dzwonienia. Aby zmienić te ustawienia wpisujemy cyfrę „1” dla włączenia dzwonienia - na wyświetlaczu pojawi się na chwilę „**On**” lub cyfrę „0” dla wyłączenia zezwolenia na dzwonienie - na wyświetlaczu pojawi się napis „**OFF**”.

W trakcie próby dzwonienia do lokalu bez zezwolenia na dzwonienie na wyświetlaczu pojawi się na chwilę „**OFF**”.

Nie ma możliwości otwierania drzwi kodem lokalu z wyłączonym zezwoleniem.

P-4 WŁĄCZENIE LUB WYŁĄCZENIE SYGNALIZACJII W LOKALU PO OTWIERANIU DRZWI KODEM



W trakcie otwierania zamka za pomocą indywidualnego kodu w lokalu słyszalny jest krótki potrójny sygnał (podzwanianie) informujący o tym zdarzeniu. Funkcja

ta służy do wyłączenia lub do włączenia tego sygnału. Fabrycznie jest on załączony - „**On**”.

Chcąc wyłączyć lub włączyć podzwanie do danego lokalu należy wpisać jego numer i zatwierdzić operację „kluczem”. Na wyświetlaczu pojawi się aktualne ustawienie - „**On**” dla włączonego lub „**OFF**” dla wyłączonego podzwaniania w lokalu. Aby zmienić ustawienia wpisujemy cyfrę „1” dla włączenia podzwaniania - na wyświetlaczu pojawi się na chwilę „**On**” lub cyfrę „0” dla wyłączenia podzwaniania - na wyświetlaczu pojawi się na chwilę napis „**OFF**”. Funkcja ta nie dotyczy otwierania za pomocą kart zbliżeniowych– ACC)

P-5 SERWISOWE ZAŁĄCZENIE NAPIĘCIA NA LINII

P	-	5
----------	----------	----------

Program załączamy w celu sprawdzenia linii unifonów. Po uruchomieniu na ok. 20min pojawia się napięcie ok. 9V na wszystkich unifonach lub na linii wybranego unifonu (wersja Bartar). Umożliwia to sprawdzenie instalacji „pod napięciem”. Napięcie to możemy wyłączyć także przez serwisowe otwarcie zamka P00. W trakcie aktywnego podprogramu (pali się dolna kreska wyświetlacza zamiast środkowej) trwa normalna praca centrali.

W wersji „Bartar”: chcąc podać napięcie ok.9V w linię unifonu lokalu nr 11 wpisujemy liczbę 11 i zatwierdzamy przyciskiem „**klucz**”.

P-6 USTAWIENIE CZASU WYSTEROWANIA ZAMKA

P	-	6
----------	----------	----------

Czas otwierania możemy ustawić w granicach od 1-10 s.

W programie tym wpisujemy jedną cyfrę określającą ten czas.

Chcąc ustawić czas otwarcia elektrozaczepu na 4s. wpisujemy cyfrę 4 i zatwierdzamy przyciskiem „**klucz**” (cyfra 0 ustawia czas na 10s).

P-7 ZMIANA KODU INSTALATORA

P	-	7
----------	----------	----------

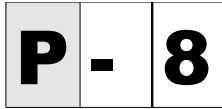
W programie tym wpisujemy 4 cyfry nowego kodu instalatora.

Jeżeli nowy kod ma mieć wartość (1507) 5555 – wpisujemy „5555” (cyfry 1507 są stałą częścią kodu i nie można ich zmieniać). Centrala potwierdzi przyjęcie kodu krótkim sygnałem.

Uwaga! Nie ma możliwości odtworzenia zapomnianego kodu instalatora!!!

Aby ustawić kod na 0000 należy zresetować centralę, co wiąże się z utratą wszystkich zmienionych wcześniej ustawień.

P-8 USTAWIENIE MAKSYMALNEGO NUMERU LOKALU OBSŁUGIWANEGO PRZEZ CENTRALĘ

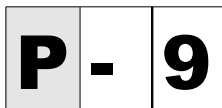


W programie tym wpisujemy ostatni numer lokalu obsługiwanego w danej centrali. Jeżeli mamy do danej centrali podłączone lokale do numeru 12 wpisujemy liczbę „12” jako numer ostatniego obsługiwanego lokalu i zatwierdzamy przyciskiem „klucz”. W przypadku wcześniejszego ustawienia przesunięcia zakresu dzwonienia wpisujemy faktyczny numer lokalu, a nie numer zacisku, pod który podłączony jest unifon do panelu elektroniki.

Program uwzględnia przesunięcie zakresu ustawiane w programie P-9 i nie pozwala na wpisanie większej niż 32 (64) liczby aktywnych linii (wyświetla „OFi”).

Programem tym blokujemy także otwieranie kodem lokali powyżej tego numeru. W trakcie próby dzwonienia poza ten zakres na wyświetlaczu pojawi się napis „OFi”.

P-9 PRZESUNIĘCIE ZAKRESU DZWONIENIA



Funkcja przesuwania zakresu dzwonienia stwarza możliwość podłączenia do centrali lokalu z numerem powyżej 32 (64).

W programie wpisujemy numer lokalu podłączonego do zacisku nr 1, a dzwonienia unifonów łączymy typowo do zacisków modułu od 1 do 32 (64).

Niezależnie od ustawień maksymalnie możemy podłączyć 32 (64) kolejne lokale!

Po wybraniu programu P-9” na wyświetlaczu pojawi się najpierw przez ok. 3s aktualnie wpisany numer „pierwszego” lokalu.

Dopiero po wyświetleniu „P-9” możemy wpisywać nowe ustawienia.

PRZYKŁAD:

Gdy pierwszy lokal zaczyna się od nr 201, to dzwonienie z unifonu tego lokalu podłączamy do zacisku dzwonienia nr 1 w centrali, dzwonienie z unifonu lokalu 202 podłączamy do zacisku dzwonienia nr 2 itd. Następnie wpisujemy liczbę 201 jako numer lokalu podłączonego do zacisku nr 1 i zatwierdzamy przyciskiem „klucz”. Od tej chwili unifon z wybranym numerem 3 będzie dzwonił pod numerem 203 itd. Lokale i kody lokali poniżej numeru 201 będą zablokowane.

Kody otwierania do poszczególnych lokali będą zgodne z numerami zacisków modułu, do których podłączono kolejne unifony (lokalu nr 201 kod nr 1 z tabeli kodów) itd.

W trakcie próby dzwonienia do lokalu o numerze będącym poniżej numeru tego przesunięcia na wyświetlaczu pojawi się napis „**OFI**”. W przypadku przesunięcia zakresu dzwonienia automatycznie przesuwana się numer ostatniego włączonego lokalu – program P-8.

X. MONTAŻ PRZYCISKU WEJŚCIA DODATKOWEGO

Centrala CDNC posiada dodatkowe wejście, które w zależności od ustawień programu P02 może pełnić funkcję dodatkowego otwierania lub skróconego wybierania numeru.

Do jego zacisków podłączamy przycisk typu zwierne (monostabilny NO). Po zwarceniu przycisku następuje wywołanie odpowiedniej reakcji.

W przypadku awarii przycisku i jego długotrwałego zwarcia centrala wykona aktywną funkcję tylko jeden raz. Dopiero po usunięciu zwarcia centrala ponownie będzie reagowała na stan wejścia „INPUT”.

XI. KASOWANIE USTAWIEŃ PAMIĘCI

1.- Kasowanie ustawień pamięci centrali

W razie konieczności istnieje możliwość skasowania wszystkich ustawień pamięci centrali, jeżeli nie zablokowano możliwości przywracania ustawień fabrycznych w P06 Bit3 (str. 18). W tym celu należy wyłączyć zasilanie, odczekać ok. 10s i ponownie włączyć zasilanie. W trakcie wyświetlania napisu „ACO” wcisnąć jednocześnie przyciski 2,5,8. Centrala wygeneruje przerywany sygnał i przepisze do pamięci ustawienia fabryczne.

Nie zmienia się jedynie numer tabeli kodów – kody otwierania zostaną ustawione zgodnie z fabryczną lub ostatnio wpisaną tabelą kodów.

2.- Kasowanie ustawień pamięci elektronicznego modułu do nazwisk 230E

W wersji do 1.3

W razie konieczności przesortowania ustawień alfabetycznych należy wyłączyć zasilanie, odczekać ok. 10s wcisnąć jednocześnie trzy przyciski modułu i ponownie włączyć zasilanie. Uruchomiona zostanie procedura alfabetycznego sortowania wpisanych nazwisk (może trwać nawet 15 minut – przy 255 lokalach). Operacja ta nie kasuje wpisanych nazwisk ani danych wizytówki.

W wersji od 1.4

W razie konieczności skasowania wszystkich wpisów w elektronicznym module do nazwisk należy wyłączyć zasilanie, odczekać ok. 10s wcisnąć jednocześnie trzy przyciski modułu i ponownie włączyć zasilanie. Operacja ta kasuje wszystkie dane i wpisuje wizytówkę z danymi producenta.

W razie konieczności przesortowania ustawień alfabetycznych należy wyłączyć zasilanie, odczekać ok. 10s wcisnąć jednocześnie dwa przyciski przewijania

alfabetycznego i ponownie włączyć zasilanie. Uruchomiona zostanie procedura alfabetycznego sortowania wpisanych nazwisk (może trwać nawet 15 minut – przy 255 lokalach). Operacja ta nie kasuje wpisanych nazwisk ani danych wizytówki.

3.- Kasowanie kart

Tylko za pomocą komputera za pośrednictwem specjalnego kabla USB i odpowiedniego oprogramowania.

4.- Kasowanie ustawień pamięci modułu do nazwisk z przyciskami 2,6,10NP

Ustawienia numerów w pamięci przycisków możemy skasować i ustawić automatycznie:

- Numerację odpowiednio od górnego przycisku 1,2,3 itd.:
 - Wyłączamy napięcie zasilania modułu, wciskamy jednocześnie przyciski (licząc od góry) 1,3,5 i włączamy zasilanie.
- Wszystkie wyłączyć (bez 2NP):
 - Wyłączamy napięcie zasilania modułu, wciskamy jednocześnie przyciski (licząc od góry) 2,4,6 i włączamy zasilanie.

XII. USTAWIENIA FABRYCZNE

- ⊕ Tabela kodów o fabrycznym lub ostatnio zmienianym numerze,
- ⊕ Kod instalatora „1507 0000 ”,
- ⊕ Brak kodu administratora,
- ⊕ Numer pierwszego obsługiwanego lokalu „1”,
- ⊕ Maksymalna ilość lokali – 32,
- ⊕ Dzwonienie do wszystkich lokali załączone,
- ⊕ Dzwonienie do wszystkich lokali ustawione jako głośne,
- ⊕ Sygnał dzwonienia – nr 4,
- ⊕ Czas otwierania elektrozaczepek – 4s.,
- ⊕ Włączone sprawdzanie unifonu przed dzwonieniem.
- ⊕ Wejście dodatkowe ustawione jako „otwieranie”.
- ⊕ Włączona możliwość przywracania ustawień fabrycznych („resetu”)

XIII. UTRZYMANIE CZYSTOŚCI

Centralę czyścimy lekko wilgotną lub antystatyczną szmatką.

Nie stosować żadnych środków rozpuszczających!

XIV. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY MONTAŻU I UŻYTKOWANIU

- Instalacja powinna być wykonana przez wykwalifikowanego instalatora.
- Instalacji nie montować podczas burzy (wyładowań atmosferycznych).
- Przed otwarciem obudowy centrali wyłączyć napięcie zasilania.
- Unikać niestabilnych źródeł zasilania i przepięć elektrycznych gdyż może to spowodować nieprawidłową pracę lub uszkodzenie centrali.
- **Obowiązkowo** uziemić obudowę (poprzez oznaczony zacisk na podstawie) z odpowiednią instalacją ochronną (PE).
- Przy przeszkoleniu w zakresie obsługi centrali należy poinformować użytkownika, że wszelkie błędy w jej pracy może naprawić tylko osoba wykwalifikowana i do tego upoważniona. Nie wolno samodzielnie otwierać i naprawiać centrali.
- Nie wolno narażać centrali na kontakt z różnego rodzaju żrącymi środkami chemicznymi, gdyż może to spowodować uszkodzenie urządzenia.
- Podczas wykonywania prac przy instalacji domofonowej należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP.

XV. ZASADY SKŁADOWANIA ZUŻYTYCH URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH

Zużyte urządzenia elektryczne nie mogą być składowane wraz z innymi odpadami. Należy je składować w miejscach do tego przeznaczonych. W tym celu prosimy zwrócić się do odpowiedzialnych instytucji lub firm zajmujących się recyklingiem odpadów. - Dyrektywa 2002/96/we/ z dnia 27.01.2003

XVI. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Nie działa wyświetlacz i klawiatura	Sprawdzić czy jest zasilanie 12V~. Odłączyć zasilanie na ok. 15sek., Jeżeli po ponownym załączeniu nadal nie działa – zgłosić do serwisu
Po wybraniu nr-u lokalu centrala wydaje serię krótkich dźwięków i wraca do stanu czuwania wyświetlając „FLd” – nie ma podłączonej słuchawki unifonu.	<p>Sprawdzić czy unifon nie jest wyłączony lub uszkodzony.</p> <p>Sprawdzić stan i podłączenie unifonu</p> <p>Sprawdzić (przy użyciu programu 5) czy przewody do lokalu nie są uszkodzone (napięcie sprawnej linii unifonów >7V).</p> <p>Gdy sprawdzono powyższe - wyłączyć sprawdzanie unifonu (program P06) i spróbować się połączyć.</p>
Po wybraniu nr-u lokalu centrala wydaje krótki dźwięk i wraca do stanu czuwania	Sprawdzić czy nr lokalu nie został programowo zablokowany lub jest poza przedziałem ustalonym w podprogramach 8 i 9. Odłączyć zasilanie na ok. 15sek.
Po wybraniu nr-u lokalu centrala nie dzwoni, lecz od razu załącza rozmowę	<p>Sprawdzić czy napięcie zasilania nie jest niższe od 11,0V (między zaciskiem masy a zewnętrznym zamka)</p> <p>Sprawdzić (przy użyciu programu 5) napięcie linii unifonów. Jeżeli jest niższe od 6,5V należy określić, która linia powoduje obciążenie. Prawdopodobną przyczyną awarii jest uszkodzenie unifonu w instalacji.</p>
Centrala wyświetla E1	Wyłączyć centralę i jeżeli po ponownym załączeniu nadal wyświetla E1– zgłosić do serwisu.
Centrala wyświetla E2	Zwarcie jednej z linii z jednym z wyjść sterujących – sprawdzić przy pomocy programu „5” napięcie (min 7V) na poszczególnych liniach – usunąć zwarcie.
Centrala wyświetla OFF	Zablokowane dzwonicie do wybieranego lokalu program 3
Centrala wyświetla OFL	Wybierany numer jest niższy niż ustawiony zakres przesunięcia dzwonicia – program 9
Centrala wyświetla OFI w trakcie programowania	Wybierany numer jest wyższy niż ustawiony zakres przesunięcia dzwonicia – program 8
Zakłócenia słyszalności w czasie rozmowy lub buczenie	Sprawdzić w trakcie rozmowy czy napięcie zasilania nie jest niższe od 12,0V (między zaciskiem masy a zewnętrznym zamka). Sprawdzić połączenia kabli ewentualnie polutować.
Centrala sygnalizuje otwarcie drzwi, lecz zamek nie działa	Sprawdzić połączenie z elektrozaczepem lub sam elektrozaczep. Sprawdzić czy napięcie zasilania nie spada w momencie otwierania poniżej napięcia otwierania zamka.
Centrala nie sygnalizuje otwarcia drzwi i zamek nie działa	Sprawdzić czy napięcie zasilania nie spada w momencie otwierania poniżej 10V. W takim przypadku poprawić połączenia przewodu zasilającego, lub wymienić transformator na mocniejszy.
Sprzęga – piszczy podczas rozmowy	Ustawić głośność mikrofonu i głośnika oraz balans.
Dzwonią dwa unifony równocześnie	Sprawdzić czy poszczególne wyjścia sterujące lub linie nie są zwarte. Podczas modernizacji starej instalacji domofonowej zwrócić uwagę, aby odcinać i izolować niewykorzystane przewody.
Centrala wyświetla Er3	Blokada możliwości przywracania ustawień fabrycznych („resetu”) – str.18

XVII. ZMIANY W STOSUNKU DO WCZEŚNIEJSZYCH WERSJI

Zmiany w Instrukcji i programie centrali w stosunku do wcześniejszych wersji:

- zmiana funkcjonalności bitu 03 w P06:
 1. W CDNC33-C05 było: *Bit3.- Praca z opcjonalnym elektronicznym modułem dodatkowym*
 2. W CDNCv6 (dot. programu centrali „C37”): *Bit3.- Blokada Resetu*
 3. W CDNCv6 (dot. programu centrali „C37”): Praca z opcjonalnym elektronicznym modułem dodatkowym załączona na stałe

