



## INSTRUKCJA OBSŁUGI CYFROWEJ CENTRALI DOMOFONOWEJ CDNA

CDNA40 (dot. programu centrali „A40”)



**SPIS TREŚCI**

<b>I. INFORMACJE OGÓLNE.....</b>	<b>3</b>
<b>II. PARAMETRY TECHNICZNE.....</b>	<b>3</b>
<b>III. OBSŁUGA CENTRALI CDNA.....</b>	<b>4</b>
<b>IV. DODATKOWE MODUŁY.....</b>	<b>6</b>
<b>V. DZIAŁANIE CENTRALI CDNA.....</b>	<b>10</b>
<b>VI. MONTAŻ CENTRALI.....</b>	<b>10</b>
<i>SCHEMAT POŁĄCZEŃ INSTALACJI.....</i>	<i>13</i>
<b>VII. MONTAŻ UNIFONÓW.....</b>	<b>14</b>
<b>VIII. REGULACJA POZIOMU GŁOŚNOŚCI DŹWIĘKU.....</b>	<b>14</b>
<b>IX. PRACA DWÓCH CENTRAL Z MODUŁEM CDN-MSI.....</b>	<b>14</b>
<b>IX. PROGRAMOWANIE CENTRALI.....</b>	<b>17</b>
<i>P- 00 OTWARCIE SERWISOWE ELEKTROZACZEPU.....</i>	<i>17</i>
<i>P- 01 WPISANIE NOWEJ TABELI KODÓW OTWIERANIA.....</i>	<i>18</i>
<i>P- 02 ZMIANA FUNKCJI WEJŚCIA DODATKOWEGO „INPUT”.....</i>	<i>18</i>
<i>P- 03 USTAWIANIE JEDNEGO Z CZTERECH SYGNAŁÓW DZWONIENIA.....</i>	<i>19</i>
<i>P- 04 USTAWIANIE ILOŚCI DZWONKÓW W DZWONIENIU GŁÓWNYM.....</i>	<i>19</i>
<i>P- 05 WPISANIE NOWEGO KODU (OTWIERANIA) ADMINISTRACYJNEGO.....</i>	<i>19</i>
<i>P- 06 USTAWIANIE INNYCH PARAMETRÓW.....</i>	<i>19</i>
Bit1.- Włączenie sprawdzania unifonu przed dzwonieniem.....	20
Bit2.- Praca jako centrala główna przy współpracy z modułem CDN-MSI.....	20
Bit3.- Możliwość przywracania ustawień fabrycznych („resetu”).....	20
Bit4.- Załączenie obsługi modułu starszego typu - MCDNA.....	20
Bit5.- Włączenie i wyłączenie otwierania elektrozaczepu linią mikrofonu.....	20
Bit6.- Załączenie obsługi modułu rozszerzeń do 64 lokali.....	21
Bit7.- Skrócony (czterocyfrowy) kod otwierania administratora.....	21
Bit8.- Praca z obsługą modułu do nazwisk z przyciskami (2NP,6NP i 10NP).....	21
<i>P- 07 WPISYWANIE I USUWANIE KART DO MODUŁU CDNACC.....</i>	<i>21</i>
<i>P- 08 PARAMETRY DODATKOWEGO MODUŁU WEJŚCIA-WYJŚCIA „I/O”.....</i>	<i>22</i>
<i>P- 09 OBSŁUGA DODATKOWEGO MODUŁU ELEKTRONICZNEGO.....</i>	<i>24</i>
1.- Obsługa elektronicznego modułu do nazwisk 230E.....	24
2.- Obsługa modułu do nazwisk z przyciskami 2NP, 6NP i 10NP.....	25
<i>P- 1 ZMIANA INDYWIDUALNEGO KODU OTWIERANIA DRZWI.....</i>	<i>25</i>
<i>P- 2 USTAWIANIE CICHEGO LUB GŁOŚNEGO DZWONIENIA DO WSZYSTKICH LUB WYBRANEGO LOKALU.....</i>	<i>26</i>
<i>P- 3 ZEZWOLENIE NA DZWONIENIE DO LOKALU.....</i>	<i>26</i>
<i>P- 4 WŁĄCZENIE-WYŁĄCZENIE SYGNALIZACJI W LOKALU PO OTWIERANIU DRZWI KODEM LOKATORA.....</i>	<i>26</i>
<i>P- 5 DODATKOWO OBSŁUGIWANE NUMERY.....</i>	<i>27</i>
<i>P- 6 USTAWIENIE CZASU WYSTEROWANIA ELEKTROZACZEPU.....</i>	<i>27</i>
<i>P- 7 ZMIANA HASŁA INSTALATORA.....</i>	<i>28</i>
<i>P- 8 USTAWIENIE CZASU PRZERWY MIĘDZY DZWONIENIAMI.....</i>	<i>29</i>
<i>P- 9 PRZESUNIĘCIE ZAKRESU NUMERÓW LINII DZWONIENIÓW.....</i>	<i>29</i>
<b>X. MONTAŻ PRZYCISKU WEJŚCIA DODATKOWEGO.....</b>	<b>31</b>
<b>XI. RESETOWANIE USTAWIEŃ CENTRALI.....</b>	<b>31</b>
<b>XII. USTAWIENIA FABRYCZNE.....</b>	<b>32</b>
<b>XIII. UTRZYMANIE CZYSTOŚCI.....</b>	<b>32</b>
<b>XIV. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY MONTAŻU I UŻYTKOWANIU.....</b>	<b>32</b>
<b>XV. ZASADY SKŁADOWANIA ZUŻYTYCH URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH.....</b>	<b>32</b>
<b>XVI. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW.....</b>	<b>33</b>
<b>XVII. ZMIANY W STOSUNKU DO WCZEŚNIEJSZYCH WERSJI.....</b>	<b>34</b>

## Niedozwolony jest montaż centrali bez zapoznania się z poniższą instrukcją.

### I. INFORMACJE OGÓLNE

---

CDNA to centrala 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 analogowymi unifonami w instalacjach 4, 5 lub 6 żyłowych. Może pracować w wielu konfiguracjach. Istnieje możliwość zamówienia zestawu obsługującego do 64 lokali lub dostosowania centrali do indywidualnych potrzeb.

Zalety centrali CDNA to:

- ✧ Prosta obsługa - dostosowana dla osób niesłyszących i niewidzących,
- ✧ Indywidualny kod otwarcia drzwi wejściowych dla każdego lokalu,
- ✧ Otwieranie zamka kodem administratora,
- ✧ Otwieranie zamka linią mikrofonu w instalacjach 4-żyłowych,
- ✧ Możliwość otwierania zamka lub bezpośrednio dzwonienie do lokalu za pomocą dodatkowego przycisku,
- ✧ Indywidualnie ustawiane poziomy głośności dzwonienia do lokali,
- ✧ Wykrywanie źle odłożonego, uszkodzonego lub braku unifonu (trzy krótkie sygnały dźwiękowe, napis „**FLd**”),
- ✧ Możliwość podłączenia do 32 (64-z modułem rozszerzeń) unifonów,
- ✧ Wyszukiwanie unifonów ze źle odłożonymi słuchawkami,
- ✧ Możliwość przesunięcia zakresu dzwonienia,
- ✧ Możliwość ustawienia dowolnej tabeli kodów – ułatwiony serwis,
- ✧ Odporność na korozję i dewastację,
- ✧ Nowoczesna, wykonana ze stopu aluminiowego obudowa,
- ✧ Możliwość montażu podtynkowego i natynkowego,
- ✧ Podświetlana, wykonana ze stali nierdzewnej, klawiatura,
- ✧ Dla wersji podtynkowej podświetlana tradycyjna lub elektroniczna kasetka do nazwisk.

**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: 80mA bez elektrozaczeput,
- ⊕ Pobór prądu podświetlanego modułu do nazwisk: 40mA,

- ⊕ Dopuszczalne obciążenie wyjścia elektrozaczełu: 1A,
- ⊕ Obudowa: odlew ze stopu aluminium pokryty farbą proszkową i bezbarwnym lakierem ochronnym zakręcana śrubami imbusowymi 3mm.
- ⊕ Wymiary centrali w wersji na tynk: 207 x 90 x 30mm,
- ⊕ Wymiary zewnętrzne ramki do montażu podtynkowego: 230x110x22mm, (355x110x22mm z modułem CDN6N(P), 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 CDNA

---

W stanie spoczynku na środkowej pozycji wyświetlacza centrali widoczna jest pozioma kreska.

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 jego połączenie z centralą. Na wyświetlaczu pojawi się znak podniesionej słuchawki „□”. Od tego momentu można prowadzić rozmowę. Połączenie będzie trwać do momentu aż zostanie odłożona słuchawka unifonu.

Centrala rozróżnia *źle odłożony* lub *uszkodzony* unifon (wyświetlany jest wtedy na wyświetlaczu znak podniesionej słuchawki „□”). W takim przypadku naciśnięcie przycisku „#” spowoduje sprawdzenie wszystkich w (zakresie ustawionym w P3 i P9) włączonych unifonów i wyświetlenie numeru lokalu, w którym unifon działa niepoprawnie. Centrala rozróżnia 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 posiada wyjście do bezpośredniego podłączenia elektrozaczełu. Drzwi wejściowe można otworzyć w następujący sposób:

#### ⊕ *Otwarcie przyciskiem unifonu (instalacja 4 lub 5 żyłowa) w lokalu*

Otwarcie następuje po naciśnięciu przycisku otwierania w unifonie. Centrala zabezpieczona jest przed stałym zwarciem obwodu otwierania (do czasu odblokowania zwarcia odłącza ją od systemu)– wyświetla „E1”, a w przypadku instalacji 4-żyłowej „E2”.

Jeżeli w trakcie procedury dzwonienia bez podniesienia słuchawki zostanie przyciśnięty przycisk otwierania unifon potwierdzi to krótkim sygnałem dźwiękowym, uruchomi otwieranie i zakończy tą procedurę.

#### ⊕ *Otwarcie kodem dostępu 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. Instalator może odczytać (w programie P-1) jego aktualną wartość. Ustawiony jest on wstępnie przez producenta i dostarczony w postaci tabeli.

**Do każdej centrali dołączana jest karta z kodami otwierania dla poszczególnych lokali.**

Karty z kodami można także wydrukować ze strony [www.aco.com.pl](http://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 dostępu administratora*

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

Po włączeniu bitu 7 w programie P06 kod otwierania administratora zostaje skrócony do czterech pierwszych zaprogramowanych w P05 cyfr.

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 funkcję 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 zwarcu, na ustawiony w centrali czas uruchamia się elektrozaczep. Takie otwieranie kończy, jeżeli w tym momencie była procedurę dzwonienia. Do 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 odłączane jest od systemu) – wyświetla „E3”.

⊕ *Otwarcie korytarzowe w centrali podrzędnej.*

Przy współpracy z modułem „CDN-MSI” centrala podrzędna posiada możliwość otwierania korytarzowego elektrozaczełu. Po otwieraniu drzwi w centrali głównej włącza się automatycznie czas oczekiwania w centrali podrzędnej (na wyświetlaczu zapala się małe kółko na środkowym wyświetlaczu „●”). Czas ten ustawiamy w programie P-6 (max 255s.) centrali podrzędnej.

W tym czasie wciskając przycisk „klucz” uruchamiamy elektrozaczeł. Czas oczekiwania skasować możemy przyciskiem „#”.

W centrali głównej musi być włączony w programie P06 bit 4 – włączanie impulsu otwierania korytarzowego.

W ustawieniach fabrycznych centrali podrzędnej czas oczekiwania ustawiony jest na wartość „0” - funkcja wyłączona.

⊕ *Otwarcie wykorzystujące informację z dodatkowego modułu.*

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

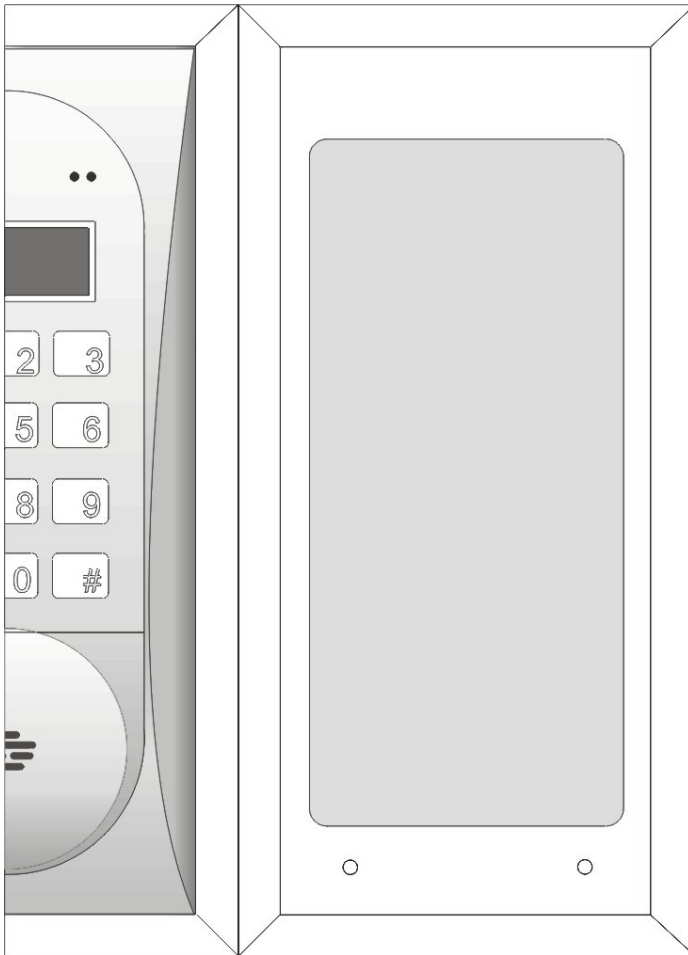
W trakcie otwierania elektrozaczełu na wyświetlaczu centrali widoczne są dwa obracające się kółka (informacja dla osób niesłyszących) i generowany jest sygnał słyszalny w głośniku (informacja dla osób niewidzących). Czas działania elektrozaczełu można zmieniać w programie P-6 (fabrycznie 4 sekundy).

#### 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 dzwonienia 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 domofonu na wyświetlaczu automatycznie pojawią się odpowiednie dla danego numeru dane. Moduł łączymy do wejścia „EXTMOD” centrali i programujemy bezpośrednio z klawiatury (program P09) lub przez komputer za pośrednictwem specjalnego kabla USB.

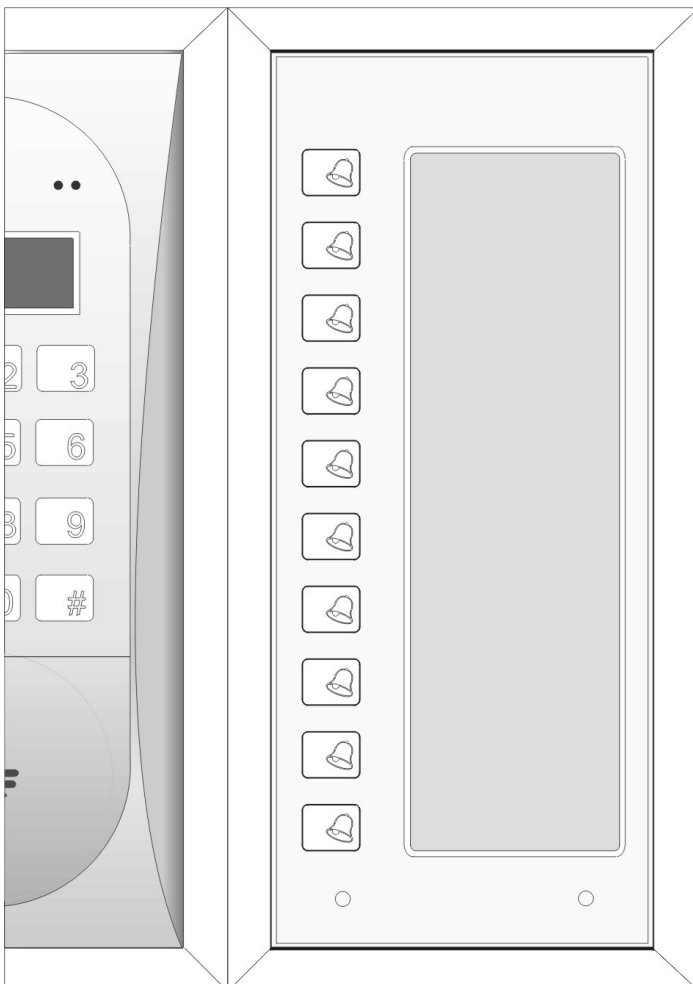


### Moduł CDN 17N

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.

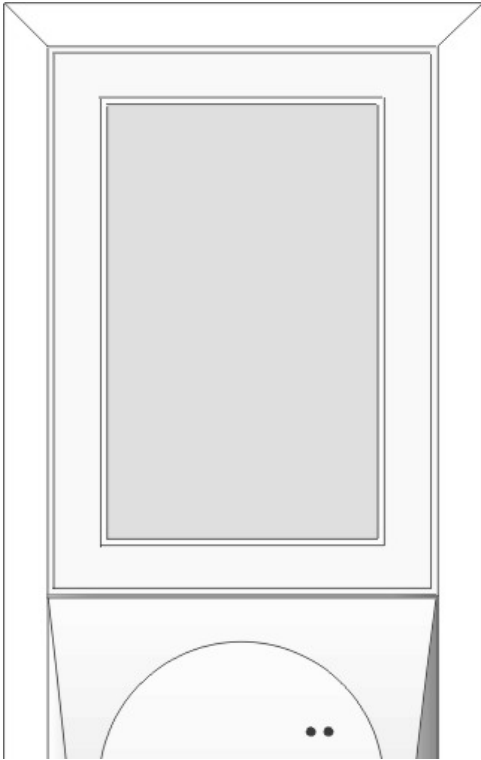
Ramkę przykręcamy śrubami za pomocą imbusowego klucza 3mm.



### Moduł 10NP – z przyciskami.

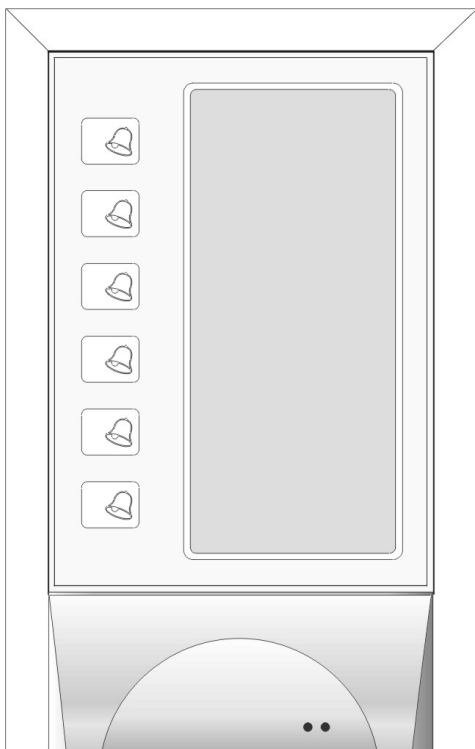
Służy do bezpośredniego dzwonienia do wybranych lokali. Do każdego przycisku można zaprogramować numer, pod który ma dzwonić. Zawiera podświetlane przyciski i okno (szer.52mm i wys.160mm) dla kartki z opisem.

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



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

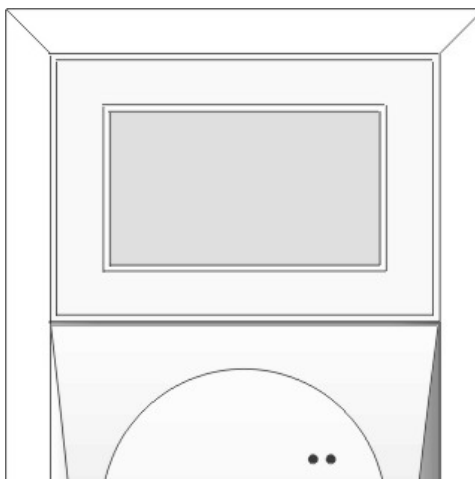
Podświetlenie modułu przystosowane jest do zasilania napięciem zmiennym 12V. Zaciski modułu podłączmy za pomocą przewodu dwużyłowego do zacisków zasilania 12V centrali – równoległe do przewodów zasilających.



**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 „EXTMOD” centrali a numery programujemy bezpośrednio z klawiatury centrali (program P09).



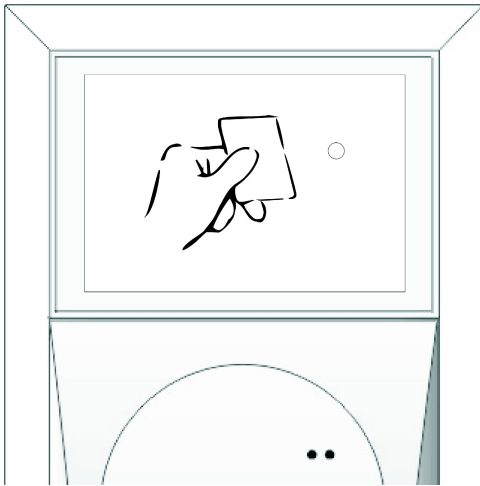
**Moduł 5N** - zawiera miejsce na wizytówkę o wymiarach: szer. 68mm, wys.40mm. Umożliwia wpisanie informacji o adresie, sposobie wybierania numeru lub spisu nazwisk.

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 – (2P) 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 „EXTMOD” centrali a numery programujemy bezpośrednio z klawiatury centrali (program P09) lub dla modułu 2P jako wejścia dodatkowe w programie P08.

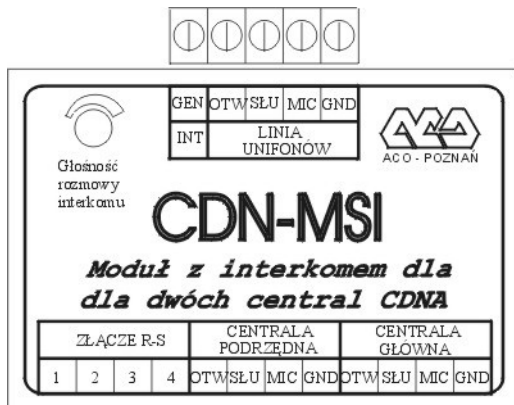


**Moduł ACC** moduł otwierania dodatkowego ze zbliżeniowym (radiowym) czytnikiem kart. Może zawierać miejsce na wizytówkę (wersja 5nACC) o wymiarach: szer. 68mm, wys.40mm. Nadaje się także do wpisania informacji o adresie, sposobie wybierania numeru lub spisu nazwisk. Obsługuje po 6 kart dla każdego lokalu i 6 kart dodatkowych.

Moduł łączymy do wejścia „EXTMOD” centrali i programujemy bezpośrednio z klawiatury (program P07) lub przez komputer za pośrednictwem specjalnego kabla USB.

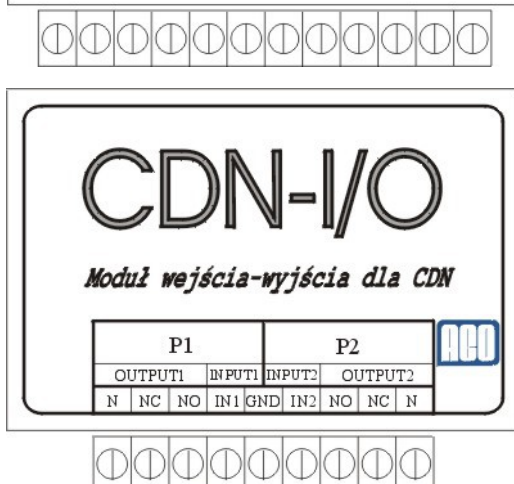
Wszystkie moduły są podświetlane, szybki wykonane są z poliwęglanu.

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



### Moduł CDN-MSI

Moduł ten umożliwia pracę dwóch central CDNA w systemie główna i podrzędna z możliwością otwierania korytarzowego. Jednocześnie umożliwia połączenia wewnętrzne między lokatorami – interkom.



### Moduł CDN-I/O wejścia-wyjścia

Moduł ten posiada dwa programowalne porty: **P1** i **P2**. Każdy z nich składa się z wejścia INPUT i przełącznikowego wyjścia (OUTPUT). Wejścia możemy wykorzystać jako dzwonienie do lokali, lub otwieranie a wyjścia jako sterowanie otwieraniem dodatkowej bramy wjazdowej, załączenia oświetlenia klatki schodowej itp. Parametry modułu ustawiamy w programie P08

## V. DZIAŁANIE CENTRALI CDNA

---

Centrala współpracuje z analogowymi unifonami cztero, pięcio lub sześćo przewodowymi. Zaciski mikrofonu, słuchawki i masy (także otwierania w systemie 5 żył) wszystkich unifonów są połączone równolegle do odpowiednich zacisków centrali. W stanie czuwania centrali na zaciskach mikrofonów w unifonach napięcie wynosi ok. 8,5V. Po podniesieniu słuchawki - następuje obciążenie tej linii i spadek napięcia do ok. 5,5V, co powoduje wyświetlanie na wyświetlaczu centrali odpowiedniego znaku. W tym przypadku po przyciśnięciu przycisku „#” na wyświetlaczu centrali wyświetli się na chwilę numer lokalu, w którym podniesiona lub uszkodzona jest słuchawka (przydatne w serwisie do wyszukania uszkodzonego lub źle odłożonej słuchawki unifonu). W przypadku stosowania niektórych unifonów funkcja może działać niepoprawnie.

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

## VI. MONTAŻ CENTRALI

---

Centralę montujemy na ścianie budynku (wiatrołap, przedsionek, 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 podstawy do montażu natynkowego centrali montujemy do podłoża za pomocą kołków rozporowych lub odpowiednich śrub.

Ramkę 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 metalowej ramce) 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 mm<sup>2</sup> ( np. LY1,0).

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

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

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

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

S - przekrój przewodu np.: - 1,0 mm<sup>2</sup>

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

**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!

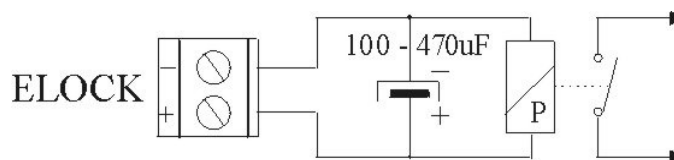
Napięcie zasilania 12V AC z transformatora (zalecany transformator sieciowy typ 11,5V 0,8A 10W) do zacisków 12V~ centrali należy doprowadzić przewodem o przekroju 1,0 mm<sup>2</sup> (np. LY1,0). Przy mniejszych przekrojach i zbyt długich połączeniach mogą nastąpić w trakcie otwierania zamka elektrycznego drzwi spadki napięć powodujące zakłócenia w pracy centrali nawet po zakończeniu otwierania.

W przypadku zasilania centrali CDNA 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 np. przestaną działać kody.**

Do centrali możemy podłączyć maksymalnie 32 (64-z dodatkowym modulem) unifony. Okablowanie prowadzące do lokali wykonujemy przewodem domofonowym pięcio, lub czterożyłowym. Zaciski mikrofonu, słuchawki i masy (także otwierania w systemie 5żył) wszystkich unifonów są połączone równolegle do odpowiednich zacisków centrali. Zaciski wywołania w unifonach łączymy z odpowiednimi zaciskami (numerami) w module połączeń centrali. W przypadku niewłaściwego podłączenia centrala nie będzie poprawnie pracować.

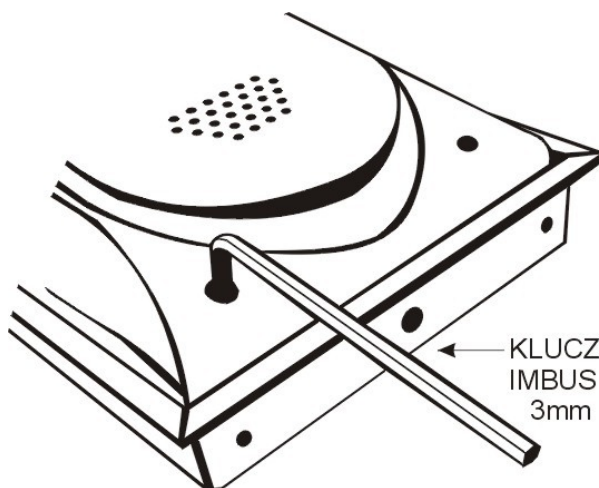
**Wszystkie połączenia należy lutować!**

Do centrali doprowadzamy następujące przewody:

- 2 żyły 1mm<sup>2</sup> - zasilające do transformatora,
- 2 żyły 1mm<sup>2</sup> - do elektrozaczepu,
- 4+n żył do podłączenia unifonów - masa, mikrofon, słuchawka i otwieranie łączone wspólnie i dodatkowo „n” żył (n - ilość unifonów - wywołań) przewodu domofonowego.
- 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 poziom głośności dźwięku wg p.VIII niniejszej instrukcji.

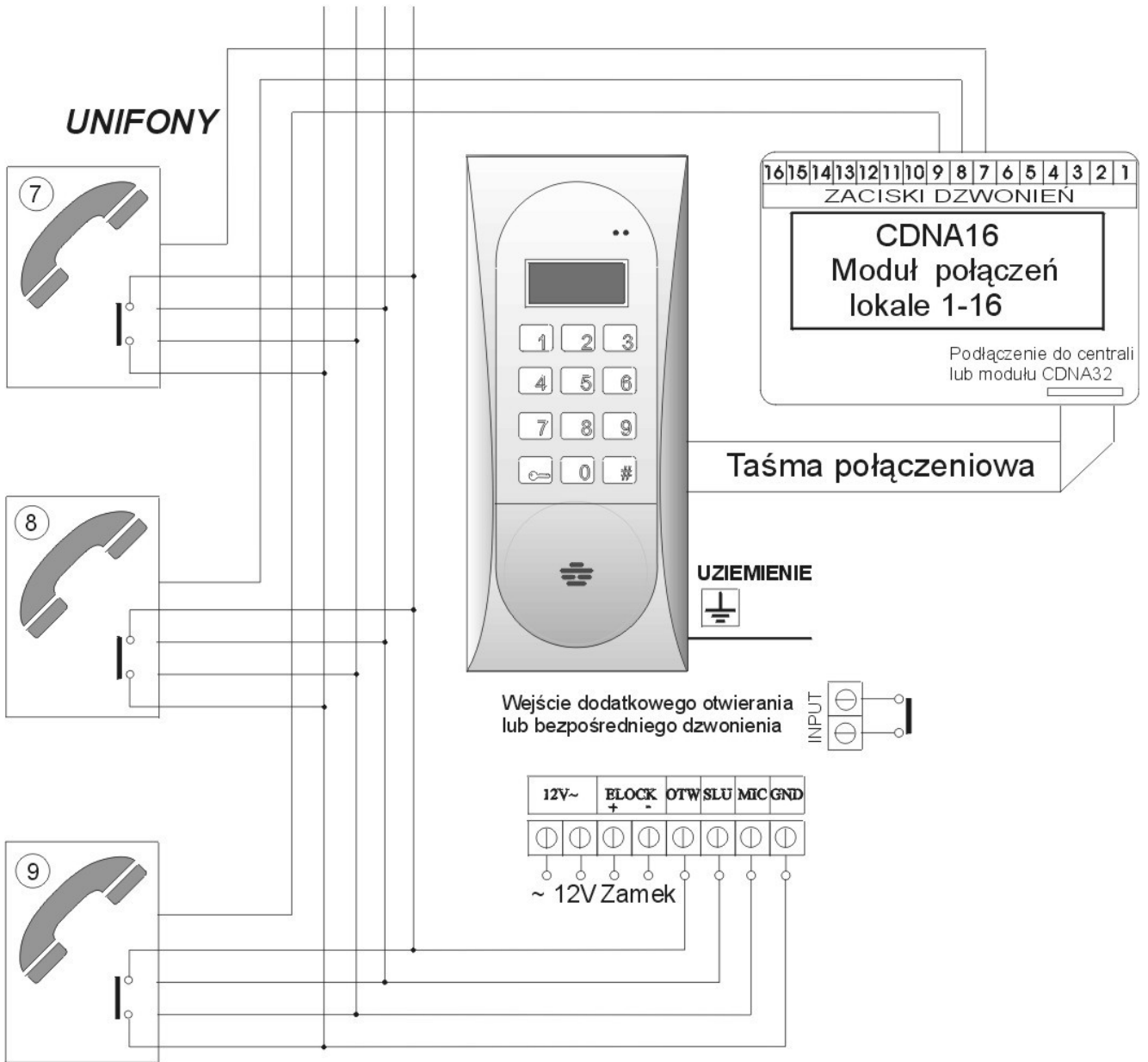
Następnie przykręcamy równomiernie wszystkie śruby obudowy do podstawy przy pomocy klucza imbusowego 3mm.



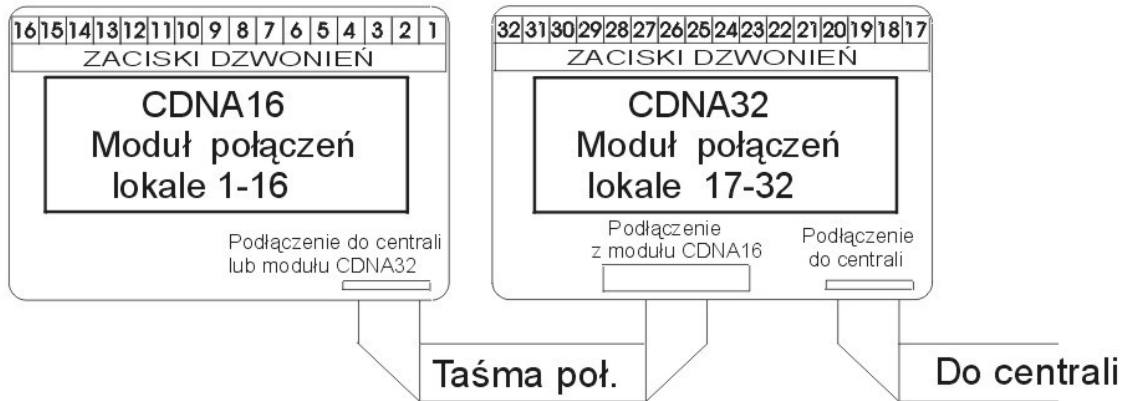
SPOSÓB PRZYKRĘCANIA OBUDOWY

**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.

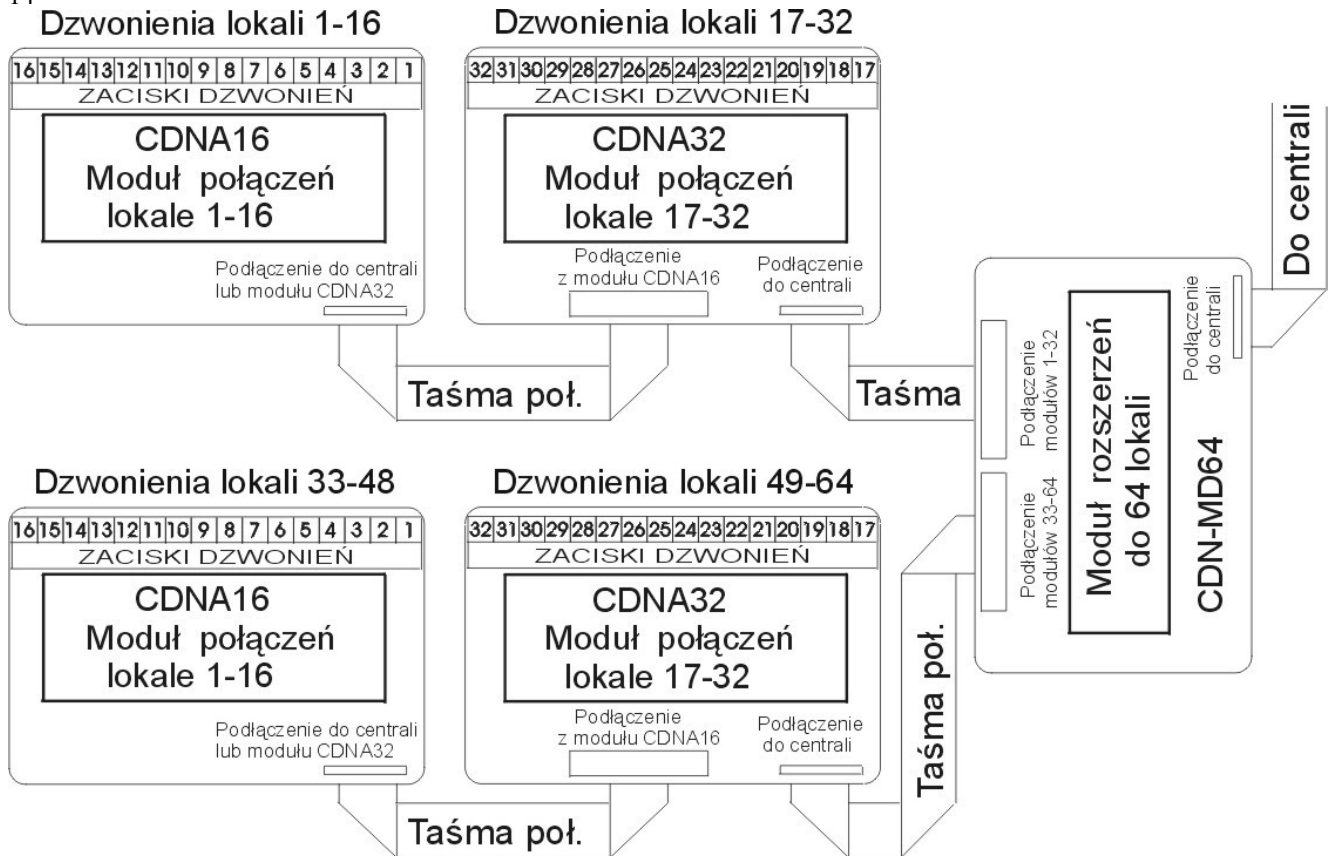
# SCHEMAT POŁĄCZEŃ INSTALACJI



Schemat instalacji z modułem 16 lokali



Sposób podłączenia modułów dla 32 lokali



Sposób podłączenia modułów dla 64 lokali

## VII. MONTAŻ UNIFONÓW

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

## VIII. REGULACJA POZIOMU GŁOŚNOŚCI DŹWIĘKU

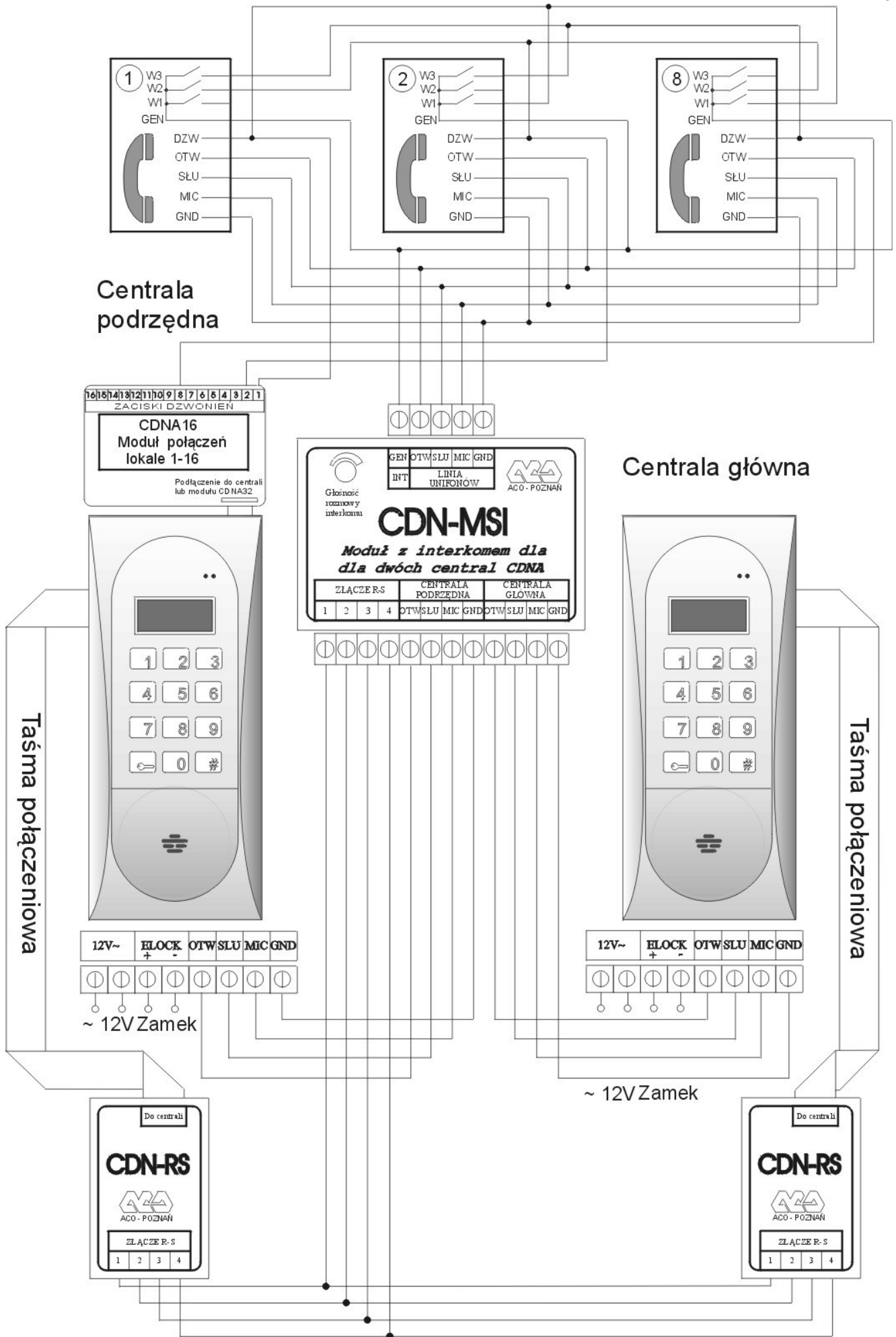
Centrala fabrycznie ma ustawione wstępnie poziomy dźwięku, ale w konkretnym przypadku można je dopasować do indywidualnych warunków i potrzeb. Ustawień poziomu głośności dokonujemy po uzyskaniu połączenia z unifonem w następujący sposób:

- potencjometrem „**MIC**” regulujemy poziom głośności w słuchawkach unifonów z mikrofonu centrali (z dołu),
- potencjometrem „**SPK**” regulujemy poziom głośności w głośniku centrali z unifonów w lokalach (z góry),

## IX. PRACA DWÓCH CENTRAL Z MODUŁEM CDN-MSI

Moduł CDN-MSI umożliwia pracę dwóch central w jednym systemie (głównej i podrzędnej), zgodnie z załączonym schematem.

Po wybraniu numeru na klawiaturze jednej z central załączamy jej aktywność i włączamy ją w instalację. Druga w tym czasie odłączona zostaje od instalacji a jej klawiatura jest blokowana. Na jej wyświetlaczu pojawi się napis „**kOL**” a na wyświetlaczu elektronicznym napis „Centrala zajęta”. Zablokowana zostanie też na ok. 30s klawiatura centrali, chyba, że wcześniej rozmowa w pierwszej centrali zostanie zakończona.



Nie ma możliwości jednoczesnego prowadzenia rozmowy z obu central.

Otwieranie drzwi realizowane jest tylko przez elektrozaczep podłączony do aktywnej centrali.

**Moduł połączeń (linie dzwoneń do lokali) podłączamy do centrali podrzędnej.**

Dla poprawnej pracy systemu należy w centrali głównej załączyć bit 2 - włączenie pracy jako centrala główna i ewentualnie bit 4 - załączenie impulsu otwierania korytarzowego.

W centrali podrzędnej mamy możliwość uaktywnienia funkcji otwierania korytarzowego. Polega ona na tym, że po otwarciu drzwi z centrali głównej, w trakcie rozmowy, lub kodem otwierania nastąpi uaktywnienie oczekiwania na otwarcie drzwi w centrali podrzędnej. Oczekiwanie sygnalizowane jest wyświetlanym na wyświetlaczu symbolem „●”. W tym czasie wciskając przycisk „**klucz**” uruchamiamy elektrozaczep. Oczekiwanie wyłączy się samoczynnie po ustawionym w centrali podrzędnej czasie. Wyłączyć je możemy także w każdej chwili przyciskiem „#”.

Aby uaktywnić funkcję otwierania korytarzowego musimy w centrali głównej załączyć w programie P06 bit 4 - załączenie impulsu otwierania korytarzowego, a w centrali podrzędnej wpisać czas oczekiwania na otwieranie (program P-6). Wpisując odpowiednio długi czas uzyskujemy bezproblemowe wejście do obiektu.

W ustawieniach fabrycznych funkcja otwierania korytarzowego jest wyłączona.

Moduł CDN-MSI posiada zacisk **GEN** (wyjście generatora interkomu). Podłączamy do niego styki dzwoneń wybierania wewnętrznego unifonów.

Przy dzwonieniu w systemie interkomowym obie centrale zostają odłączone od systemu i można prowadzić rozmowę wewnętrzną. Głośność w słuchawkach ustawiamy potencjometrem w module. Wybranie numeru na którejkolwiek z central powoduje rozłączenie rozmowy wewnętrznej i przełączenie unifonu (rozmowy) na tą centralę.

**Każda z central musi być zasilana z osobnego transformatora, moduł CDN-MSI pobiera prąd z central i nie wymaga osobnego zasilania.**

**Dla prawidłowej pracy całego systemu konieczne jest ustawienie:**

- W centrali głównej włączenia w programie P06 bitu 2
- Dla ewentualnego otwierania korytarzowego w centrali podrzędnej czasu oczekiwania na otwieranie korytarzowe (program P-6), a centrali głównej w programie P06 bitu 4.

## IX. PROGRAMOWANIE CENTRALI

---

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

Zmiany tych parametrów dokonujemy za pomocą programów instalatorskich.

Dostęp do tych funkcji zabezpieczony jest hasłem 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 ośmiocyfrowe hasło (1507xxxx) - potwierdzone jest to sygnałem dźwiękowym modulowanym „w górę” i zapaleniem na wyświetlaczu komunikatu „**p-**”. Cztery pierwsze cyfry (1507) ustawione są na stałe i zawsze wpisywane. Następne („xxxx”) są czterocyfrowym (zmienianym) hasłem instalatora.

**Hasło instalatora w nowej centrali ustawione jest na „0000” i po zakończeniu instalacji musi być zmienione na inne!** (program P-7).

### PRZYKŁAD

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



Na wyświetlaczu pojawią się znaki „**P-**”

Po wejściu w niektóre programy 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 ustawienia.

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:**

### **P- 00 OTWARCIE SERWISOWE ELEKTROZACZEPU**

---



Wpisując „00” jako numer programu uruchamiamy na wcześniej ustawiony czas (w programie P6) elektrozaczep i wychodzimy z funkcji programowania.

## P- 01 WPISANIE NOWEJ TABELI KODÓW OTWIERANIA

---

<b>P</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
----------	----------	----------

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

Po jego wpisaniu uruchomiona zostaje procedura wpisywania jej do pamięci. Po tej operacji kody otwierania przyporządkowane lokalom zmieniają się na zgodne z nową tabelą. Jednocześnie **nie** ulega zmianie ustawione hasło instalatora, które zmieniamy w programie P-7.

## P- 02 ZMIANA FUNKCJI WEJŚCIA DODATKOWEGO „INPUT”

---

<b>P</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
----------	----------	----------

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

Do wejścia podłączyć możemy dowolny przycisk zwierny. Wejście zabezpieczone jest przed zwarcie 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 zwarcie 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 bezpośredniego dzwonienia liczbę 1 - 32 (64 z modułem rozszerzeń) - numer lokalu.**

Wpisujemy numer do dzwonienia. Po zwarcie styków wejścia dodatkowego zostaje rozpoczęta procedura dzwonienia do podłączonego do tego numeru unifonu.

W przypadku wcześniejszego ustawienia przesunięcia zakresu dzwonienia wpisujemy faktyczny numer lokalu, a nie numer zacisku, pod który unifon podłączony jest do modułu dzwonięć.

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

Ustawienia zatwierdzamy przyciskiem „**klucz**”.

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

## **P- 03 USTAWIANIE JEDNEGO Z CZTERECH SYGNAŁÓW DZWONIENIA**

---

**P 0 3**

W centrali możemy ustawić jeden z czterech sygnałów 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 dzwonienie do lokali odbywać się będzie tym dzwonkiem. Dzwonek nr 2 o wyższej częstotliwości stosujemy głównie do unifonów z przetwornikiem piezoelektrycznym.

Po resecie ustawień pamięci centrali ustawiony będzie dzwonek nr 3.

## **P- 04 USTAWIANIE ILOŚCI DZWONKÓW W DZWONIENIU GŁÓWNYM**

---

**P 0 4**

W centrali możemy ustawić od 1 do 9 dzwonek w dzwonieniu głównym.

Wpisujemy cyfrę („1”-„9”) określającą ilość dzwonek. Po tej operacji wartość ta zostanie zapisana do pamięci i dzwonienie do wszystkich lokali odbywać się tą ilością dzwonek.

Centrala po resecie ustawień będzie dzwonić dwoma dzwonekami.

## **P- 05 WPISANIE NOWEGO KODU (OTWIERANIA) ADMINISTRACYJNEGO**

---

**P 0 5**

W programie tym wpisujemy 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 hasła instalatora (na wyświetlaczu pojawi się napis „**ErP**” i centrala wyjdzie z trybu programowania). Zamek otwieramy poprzez wybranie przycisku „**Klucz**” i wpisanie tego sześciocyfrowego kodu lub w przypadku ustawionego w P06 bitu 7 pierwszych czterech jego cyfr.

W ustawieniach fabrycznych nie ma ustawionego kodu administratora.

## **P- 06 USTAWIANIE INNYCH PARAMETRÓW**

---

**P 0 6**

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 sprawdzania unifonu przed dzwonieniem.**

Centrala rozróżnia *wyłączony* lub *uszkodzony* unifon, a także jego brak - dając zamiast normalnego dzwonienia 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.- Praca jako centrala główna przy współpracy z modułem CDN-MSI.**

Przy pracy w systemie dwóch central z modułem z interkomem „CDN-MSI” konieczne jest włączenie tego bitu w jednej z central. Centrala z włączonym bitem będzie centralą główną, a bez włączonego podrzędną. W układzie dwóch wejść do budynku obojętne jest, w której będzie centrala główna, z tym, że moduł(y) połączeń (linie dzwoneń) podłączamy do centrali podrzędnej. Przy układzie korytarzowym (centrala jedna za drugą) centrala główna musi być pierwsza na drodze wejścia do budynku – możliwe jest wtedy korzystanie funkcji otwierania korytarzowego. Jest to funkcja, która ma za zadanie po otwarciu drzwi centrali głównej wysłanie impulsu powodującego włączenie czasu oczekiwania na otwarcie w centrali podrzędnej. Włączenie tego czasu sygnalizowane jest przez pojawienie się na jej wyświetlaczu symbolu „●”. W tym stanie naciśnięcie przycisku „klucz” spowoduje natychmiastowe otwarcie drzwi, natomiast przycisku „#” rezygnację z ich otwarcia. Czas oczekiwania programowany jest w centrali podrzędnej w programie P-6.

**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 starszego typu - MCDNA.**

Włączenie tego bitu włącza w centrali opcję obsługi modułów starszego typu MCDNA2. Przy załączonym bicie i pracy z nowymi modułami MCDNA3 dzwonienia będą wysyłane pod błędne adresy.

**Bit5.- Włączenie i wyłączenie otwierania elektrozaczepu linią mikrofonu**

Włączenie tego bitu włącza w centrali opcję otwierania elektrozaczepu zwarciami do masy linii mikrofonu unifonu. Jest to funkcja stosowana w systemach czterożyłowych. Bit ten włączamy, jeżeli korzystamy z instalacji 4-żyłowej.

**Bit6.- Załączenie obsługi modułu rozszerzeń do 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!

**Bit7.- Skrócony (czterocyfrowy) kod otwierania administratora.**

Po włączeniu tego bitu kod otwierania administratora zostaje skrócony do czterech pierwszych cyfr z sześciu zaprogramowanych w programie P05.

**Bit8.- Praca z obsługą modułu do nazwisk z przyciskami (2NP,6NP i 10NP).**

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

Jeżeli po skończeniu programowania numerów dzwoneń wszystkich przycisków wyłączymy ten bit to przyciśnięcie przycisku w module spowoduje wywołanie sekwencji dzwonienia tak jak w przypadku wywołania z klawiatury centrali (2 dzwonki, przerwa i jeden), a gdy go pozostawimy włączonym to będzie wywoływany tylko pojedynczy sygnał dzwonienia.

**W ustawieniach fabrycznych tylko bit nr 1 jest włączony - pozostałe są wyłączone.**

## **P- 07 WPISYWANIE I USUWANIE KART DO MODUŁU CDNACC**

---



Program ten służy do wpisywania kart lub breloków do modułów CDNACC (moduł zbliżeniowy z radiowym odczytem kart).

Dla każdego lokalu możemy przypisać maksymalnie 6 kart (z numerami porządkowymi 1-6).

Karta, która została wpisana do pamięci staje się kartą aktywną i po zbliżeniu do modułu uruchamia w centrali procedurę otwierania elektrozaczeput.

Jeżeli aktywne będzie podzwanie to po każdym otwieraniu kartą wywołany będzie także sygnał w lokalu potwierdzający otwieranie.

**Każdą kartę programujemy indywidualnie w następujący sposób:**

Po wybraniu programu P07 wpisujemy numer dzwonienia (lokalu), do którego chcemy przypisać kartę i zatwierdzamy przyciskiem „**klucz**”. Na ekranie wyświetlacza pojawi się znak „**K-K**”. Teraz w czasie ok. 10s. wciskamy przycisk centrali odpowiadający numerowi porządkowemu karty w danym lokalu i następnie zbliżamy tą kartę do modułu. W przypadku, gdy karta ta jest już wpisana do modułu lub w pozycji tej wpisana jest już inna karta to na wyświetlaczu centrali pojawi się napis „**Erp**” i centrala kończy programowanie.

Możemy zaprogramować także 6 kart dodatkowych (administratora). Programujemy je wpisując, jako numer lokalu wartość „0”.

### Kasowanie kart:

Jeżeli jako numer karty wpisujemy cyfrę „0” to ustawiamy centralę w funkcję kasowania. Centrala uruchomi na stałe sygnał dźwiękowy i czeka na podanie numeru porządkowego karty (1-6) w lokalu do wykasowania. Procedurę można przerwać przyciskając przycisk „#” w centrali. Po wpisaniu numeru karty zostanie ona wykasowana.

Jeżeli zamiast numeru karty (1-6) wpisujemy numer „0” **centrala wykasuje wszystkie zapisane karty z tego lokalu** i uruchomi funkcję **automatycznego (seryjnego)** zapisu 6 kolejnych kart opisanego poniżej:

Następnie zbliżamy po kolei karty do modułu. Zostaną one zapisane w pamięci modułu odpowiednio z kolejnymi numerami porządkowymi. W przypadku, gdy karta ta jest już wpisana do modułu to na wyświetlaczu centrali pojawi się napis „**ErP**” i centrala kończy programowanie. Procedurę można przerwać przyciskając przycisk „#” w centrali, lub zbliżając już wpisaną kartę.

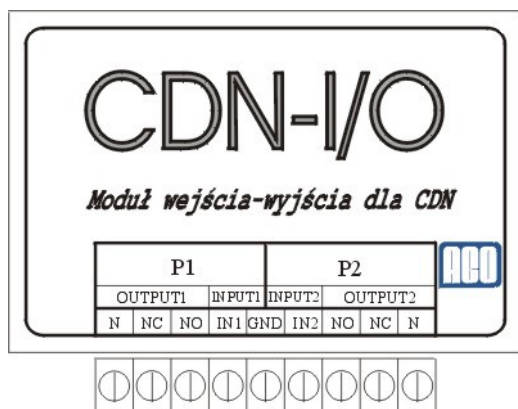
Czas wpisywania kart ograniczony jest do ok. 10s.

W celu sprawdzenia przypisania karty do numeru lokalu po wejściu w tryb instalatora w trakcie wyświetlania „**P-**” zbliżamy kartę do czytnika. Najpierw zostanie wyświetlony numer lokalu, a następnie numer porządkowy karty.

## P- 08 PARAMETRY DODATKOWEGO MODUŁU WEJŚCIA-WYJŚCIA "I/O"

**P 0 8**

Programem tym ustawiamy parametry dodatkowego modułu wejść-wyjść.



Moduł ten posiada dwa porty: P1 i P2. Każdy port ma jedno wejście i przekaźnikowe wyjście (NO i NC) odpowiednio INPUT1(2) oraz OUTPUT1(2).

Do konfiguracji każdego wejścia konieczne jest podanie jednego parametru, a dla konfiguracji każdego wyjścia dwóch parametrów – czasu aktywności i numeru pełnionej funkcji.

### Wejścia (INPUT):

Jeżeli dla wyjścia portu ustawiona będzie funkcja różna od zera to zwarcie wejścia (INPUT) tego portu do masy (GND) wywoła następującą reakcję:

- przy wpisanej wartości „0” uruchamiany będzie elektrozaczep,
- przy wpisanej wartości 1-64 nastąpi dzwonicie do aparatu o tym numerze.

Jeżeli ustawiona będzie dla wyjścia portu funkcja „0” i czas aktywności różny od zera, to zwarcie styków wejścia tego portu spowoduje aktywowanie na ustawiony czas tego wyjścia.

Jeżeli dla wyjścia ustawiona będzie funkcja „0” i czas aktywności równy zero, to cały port będzie nieaktywny (wejście i wyjście).

Nie ma możliwości sterowania wyjścia1 wejściem2 i odwrotnie.

### **Wyjścia (OUTPUT):**

Dla każdego wyjścia ustawiamy czas (w zakresie 1-255s) jego aktywności w sekundach. **Dla wpisanego czasu „0” wyjście jest nieaktywne – wyłączone.** Wyjście będzie aktywne na wpisany czas w zależności od ustawionej funkcji:

0 – Po każdym zwarcie wejścia INPUT tego portu do masy (niezależnie od jego ustawień). Ustawienie takie może służyć np.: jako sterowanie otwieraniem dodatkowej bramy wjazdowej.

1 – Przed każdym otwieraniem elektrozaczepek; może służyć np.: jako podłączenie elektrozaczepek zasilanego rewersyjnie lub sterowanie zapaleniem światła na klatce schodowej.

2 – Po wywołaniu otwierania dodatkowego.

Otwieranie dodatkowe polega na wybraniu klawiaturą centrali numeru lokalu, **dwukrotnym** zatwierdzeniu przyciskiem „klucz” (na wyświetlaczu pojawi się napis „===”) i wybraniu czterocyfrowego, prawidłowego dla danego lokalu, kodu wejścia (pojawi się napis „OV1” lub „OV2”) w zależności od aktywnego portu P1 lub P2.

**Czterocyfrowy kod jest tym samym kodem, co kod otwierający drzwi wejściowe.** Funkcję tą wykorzystujemy do otwierania np.: bramy wjazdowej. Otwieranie dodatkowe realizowane jest także dla kodu administratora poprzedzonego **dwukrotnym** naciśnięciem przycisku „klucz” (na wyświetlaczu pojawi się napis „===”).

3 – Po naciśnięciu dowolnego przycisku klawiatury; może służyć np.: jako sterowanie zapaleniem światła przed wejściem.

### **Tabela ilustrująca przykładowe konfiguracje modułu:**

		Funkcja „0”	Funkcja „1”	Funkcja „2”	Funkcja „3”
Ustawienie wejścia INPUT	INPUT = 0	Jeżeli OUTPUT = 0 Wyłączony cały port.	Zwarcie zacisków wejścia INPUT załącza elektrozaczepek centrali. (Patrz opis)		
	INPUT = 7		Zwarcie zacisków wejścia INPUT uruchamia dzwonicie do lokalu nr 7.		
Ustawienie wyjścia OUTPUT	OUTPUT = (5)s. (1-255) s.	Zwarcie INPUT załącza na (5)s. wyjście.	Przed każdym otwieraniem elektrozaczepek centrali załącza na (5)s. wyjście.	Otwieranie dodatkowe załącza na (5)s. wyjście.	(5)s. wyjście załącza na W P2 po naciśnięciu przycisku klawiatury

Schemat blokowy programowania przedstawia poniższy rysunek:



Przed podaniem każdego parametru podczas programowania wyświetlana jest jego nazwa, a potem migająca aktualnie ustawiona wartość. Potwierdzając wartość klawiszem „**klucz**” zatwierdzamy ją i przechodzimy do programowania następnego parametru. Jeżeli chcemy zmienić daną wartość, to podczas jej migania podajemy nową i zatwierdzamy przyciskiem „**klucz**”. Jeżeli wpisujemy wartość trzycyfrową to centrala zapisze ją automatycznie bez zatwierdzania i przejdzie do programowania następnego parametru. Najpierw ustawiamy wartości dla portu nr1, a następnie w identyczny sposób dla portu nr2.

Po wybraniu P08 pojawia się napis „**IN1**” z aktualną wartością wejścia1. Podajemy nową wartość w zakresie 0-255 i zatwierdzamy przyciskiem „**Klucz**”.

Następnie pojawia się napis „**OV1**” z aktualnym czasem aktywności wyjścia1. Podajemy nowy czas w zakresie 0-255 i zatwierdzamy przyciskiem „**Klucz**”.

Po pojawieniu się napisu „**NF**” z aktualnym ustawieniem numeru funkcji tego wyjścia, wpisujemy jej nową wartość (w zakresie 0-3).

Program przechodzi automatycznie dalej do programowania portu nr2.

W przypadku jednakowych ustawień funkcji reagować będzie tylko port nr1.

## **P- 09 OBSŁUGA DODATKOWEGO MODUŁU ELEKTRONICZNEGO**

### **P 0 9**

Programem tym zmieniamy ustawienia dodatkowego modułu podłączonego do centrali. W zależności od podłączonego modułu funkcja ta będzie realizowała jeden z następujących programów:

#### **1.- Obsługa elektronicznego modułu do nazwisk 230E**

Programem tym zmieniamy wpisy elektronicznego modułu do nazwisk.

Po wybraniu programu P09 wpisujemy numer lokalu (dzwonienia), które chcemy aktualizować i zatwierdzamy przyciskiem „**klucz**”. Na ekranie wyświetlacza pojawi się znak „**k-k**” a na ekranie modułu z nazwiskami pojawią się dane z tego numeru. Cursor ustawiony zostaje na pozycji pierwszej górnego rzędu. Na początku wpisujemy **nazwisko**. Nie ma możliwości wpisania na niej pustego miejsca (spacji). Jest to ważne gdyż spis wyświetlany jest alfabetycznie wg pozycji od początku górnego wiersza.

Wpisywane są tylko duże litery.

W pozycji „lokal 0” wpisujemy dane, które będą wyświetlane w stanie spoczynku jako wizytówka np.: dane firmy, adres, numery telefonów, lub reklama.

Litery zmieniamy tylko w pozycji wskazanej przez kursor za pomocą następujących cyfr klawiatury centrali:

- 1.- Przewijanie liter do góry (bez polskich liter),
- 7.- Przewijanie liter w dół (bez polskich liter),
- 2.- Przewijanie polskich liter do góry,
- 8.- Przewijanie polskich liter w dół,
- 3.- Przewijanie cyfr i znaków dodatkowych do góry,
- 9.- Przewijanie cyfr i znaków dodatkowych w dół,
- 0.- Kasowanie znaku – wpisywanie spacji (wpisując spację w pierwszej pozycji górnego wiersza rezygnujemy z pokazywania wszystkich danych tego lokalu).

Pozycję kursora zmieniamy za pomocą następujących cyfr klawiatury centrali:

- 4.- Przesuwanie kursora w lewo,
- 5.- Przesuwanie kursora z górnego na dolny wiersz i odwrotnie,
- 6.- Przesuwanie kursora w prawo,

Zmiany zatwierdzamy i zapisujemy do pamięci przyciskiem „klucz”. Zmiany zostają zapisane i uruchomiona zostaje procedura sortowania wg alfabetu. Przyciskiem „#” wychodzimy z funkcji bez zapisania zmian.

## **2.- Obsługa modułu do nazwisk z przyciskami 2NP, 6NP i 10NP.**

Programem tym zmieniamy ustawienia numerów dzwonek modułu do nazwisk z przyciskami. Dla poprawnej pracy modułu włączamy bit 8 w P06.

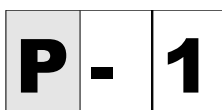
Po wybraniu programu P09 wpisujemy numer lokalu (dzwonienia), które chcemy przypisać do przycisku i zatwierdzamy przyciskiem „klucz”. Na ekranie wyświetlacza pojawi się znak „**K-K**”. Teraz w czasie ok. 10s. wciskamy przycisk modułu, do którego chcemy przypisać ten numer lokalu. Każdy z przycisków programujemy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

Ustawienia numerów w pamięci przycisków 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:
  - Wyłączamy napięcie zasilania modułu, wciskamy jednocześnie przyciski (licząc od góry) 2,4,6 i włączamy zasilanie.

## **P- 1 ZMIANA INDYWIDUALNEGO KODU OTWIERANIA DRZWI**

---



Chcąc zmienić kod otwierania lokalu nr 9 na 4444 wpisujemy cyfrę 9 jako numer lokalu, zatwierdzamy przyciskiem „klucz” i wpisujemy liczbę 4444.

Po resecie pamięci następuje powrót do kodów fabrycznych opisanych w tabeli.

## P- 2 USTAWIANIE CICHEGO LUB GŁOŚNEGO DZWONIENIA DO WSZYSTKICH LUB WYBRANEGO LOKALU

---

### P - 2

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 („IO” dla cichego, lub „kl” dla głośnego), a w przypadku ustawiania wszystkich lokali napis „All”. Następnie wpisujemy cyfrę „0” dla cichego - na wyświetlaczu pojawi się na chwilę „IO”, lub cyfrę „1” dla głośnego dzwonienia - na wyświetlaczu pojawi się na chwilę napis „kl”.

Po resece pamięci dzwonienia do wszystkich lokali ustawione są jako „głośne”.

## P- 3 ZEZWOLENIE NA DZWONIENIE DO LOKALU

---

### P - 3

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”.

## P- 4 WŁĄCZENIE-WYŁĄCZENIE SYGNALIZACJI W LOKALU PO OTWIERANIU DRZWI KODEM LOKATORA

---

### P - 4

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 podzwanianie 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 napis „**Off**”.

## P- 5 DODATKOWO OBSŁUGIWANE NUMERY

---

### P - 5

W centrali CDNA możemy zapisać 4 numery dodatkowe. Dodatkowe numery wykorzystujemy, gdy chcemy np.: dzwonić do jednego aparatu z dwóch różnych numerów, lub wybierać numer spoza ustawionego zakresu (np.: po wybraniu klawiaturą 555 dzwoni na unifon podłączony do zacisku 14 modułu).

Przed podaniem każdego parametru podczas programowania wyświetlana jest jego nazwa, a potem migająca aktualnie ustawiona wartość. Potwierdzenie tej wartości klawiszem „**klucz**” automatycznie przenosi do programowania następnego parametru. Jeżeli chcemy zmienić tą wartość, to podczas jej migania podajemy nową i zatwierdzamy przyciskiem „**klucz**”. Jeżeli wpisujemy wartość trzycyfrową dla parametru „**nR**”, to centrala zapisze ją automatycznie bez zatwierdzania i przejdzie do programowania następnego parametru.

Numer dodatkowy włączamy wpisując w parametrze „**Adr**” dowolną wartość 1-32 (1-64), wyłączamy wpisując wartość zero.

Po wywołaniu funkcji centrala oczekuje na wybranie numeru porządkowego od 1-4. Po wybraniu wartości np.:1 (pierwszy numer dodatkowy) na wyświetlaczu pojawia się napis „**nR**” i aktualna jego wartość. Podajemy jego nową wartość, która musi zawierać się pomiędzy 1 a 999. Następnie pojawia się napis „**Adr**”, po którym wpisujemy numer zacisku modułu na który ma dzwonić centrala po wybraniu numeru dodatkowego. Wartość parametru „**Adr**” musi zawierać się pomiędzy 1 a 32 lub 1 a 64. Wpisując wartość 0 (ust. fabryczne) wyłączamy aktywność numeru. Po prawidłowym zapisaniu parametrów na wyświetlaczu pojawi się napis „**End**”.

Analogicznie programujemy ustawienia kolejnych numerów dodatkowych.

Fabrycznie wszystkie wartości ustawione są na wartość zero, czyli numery dodatkowe są nieaktywne. Kod otwierania numeru dodatkowego jest kodem wynikającym z parametru „**Adr**”.

## P- 6 USTAWIENIE CZASU WYSTEROWANIA ELEKTROZACZEPU

---

### P - 6

**Każde** wejście w ten program uaktywnia **funkcję serwisowego uruchamiania elektrozaczeptu**, która przydatna jest przy jego regulacji lub montażu. Po wyjściu z funkcji programowania (na wyświetlaczu wyświetla się znak „**u**”) każde

naciśnięcie przycisku **"klucz"** powoduje uruchomienie na ustawiony czas elektrozaczepu. Funkcję wyłączamy przyciskiem „#”.

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

W programie tym wpisujemy jedną cyfrę określającą ten czas (cyfra jedności).

Chcąc ustawić czas otwarcia elektrozaczepu na 4s. po wyświetleniu aktualnej wartości - w trakcie napisu „**ope**” wpisujemy cyfrę 4 i zatwierdzamy przyciskiem **"klucz"** (cyfra 0 ustawia czas na 10s).

**W centrali podrzędnej** możemy dodatkowo ustawić czas opóźnienia korytarzowego. Możemy wpisać maksymalnie liczbę 255, (XXY) gdzie dwie pierwsze cyfry określają czas (wartość x 10 sekund) opóźnienia korytarzowego (czas, podczas którego przyciskiem „**klucz**” możemy otworzyć zamek centrali podrzędnej po otwarciu zamka w centrali głównej) a trzecia czas otwarcia zamka w sekundach. Maksymalne opóźnienie otwarcia korytarzowego wynosi  $25 \times 10 \text{ s} = 250 \text{ s}$ .

Wpisując tylko jedną cyfrę (czas otwarcia zamka) rezygnujemy z otwarcia korytarzowego.

Dla poprawnego działania otwierania korytarzowego musimy włączyć w centrali głównej bit nr 4 w programie P06.

#### **PRZYKŁAD:**

Chcąc ustawić czas otwarcia zamka na 3s. bez funkcji otwierania korytarzowego wpisujemy cyfrę 3 i zatwierdzamy przyciskiem „**klucz**” (jedna cyfra oznacza rezygnację z otwarcia korytarzowego).

Wpisując liczbę 125 określamy czas otwarcia zamka na 5s, a czas opóźnienia korytarzowego na  $12 \times 10 \text{ s} = 120 \text{ s}$ .

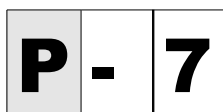
Wpisując liczbę 80 określamy czas otwarcia zamka na 10s, a czas opóźnienia korytarzowego na  $8 \times 10 \text{ s} = 80 \text{ s}$ .

Wprowadzone zmiany zatwierdzamy przyciskiem **"klucz"**.

Czas oczekiwania na otwarcie przez centralę podrzędną jest sygnalizowany przez pojawienie się na wyświetlaczu symbolu „●”. W tym czasie naciśnięcie przycisku „**klucz**” spowoduje natychmiastowe otwarcie elektrozaczepu i zakończenie oczekiwania, a przycisku „#” zakończenie oczekiwania bez otwarcia. Czas oczekiwania wyłączy się automatycznie po upływie ustawionego w centrali podrzędnej czasu.

## **P- 7 ZMIANA HASŁA INSTALATORA**

---



W programie tym wpisujemy 4 cyfry nowego hasła instalatora.

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

**UWAGA!**

**Nie ma możliwości odtworzenia zapomnianego hasła instalatora!!! Aby ustawić hasło na 1507-0000 należy zresetować centralę, co wiąże się z utratą wszystkich zmienionych wcześniej ustawień.**

**P- 8 USTAWIENIE CZASU PRZERWY MIĘDZY DZWONIENIAMI**

<b>P</b>	<b>-</b>	<b>8</b>
----------	----------	----------

Czas przerwy pomiędzy dzwonieniem głównym (ilość dzwonek ustawiana w P04) a pojedynczym dzwonieniem przypominającym możemy ustawić w granicach od 1-20s.

Wpisujemy wartość („1”-„20”) określającą przybliżony czas przerwy w sek. Wartość ta zostanie zapisana do pamięci.

Po resecie ustawień centrali czas ustawiony będzie na ok.15s.

**P- 9 PRZESUNIĘCIE ZAKRESU NUMERÓW LINII DZWONIENI**

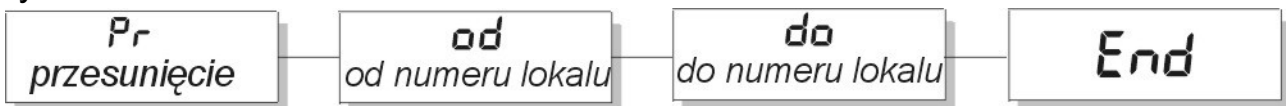
<b>P</b>	<b>-</b>	<b>9</b>
----------	----------	----------

W programie tym wpisujemy trzy parametry zakresu dzwonienia centrali:

- przesunięcie numeru dzwonienia (fabrycznie „0”),
- pierwszy obsługiwany numer dzwonienia (fabrycznie „1”),
- ostatni obsługiwany numer dzwonienia (fabrycznie „64”).

Przed podaniem każdego parametru podczas programowania wyświetlana jest jego nazwa, a potem migająca aktualnie ustawiona wartość. Potwierdzając wartość klawiszem „klucz” zatwierdzamy ją i przechodzimy do programowania następnego parametru. Jeżeli chcemy zmienić daną wartość, to podczas jej migania podajemy nową i zatwierdzamy przyciskiem „klucz”. Jeżeli wpiszemy wartość trzycyfrową to centrala zapisze ją automatycznie bez zatwierdzania i przejdzie do programowania następnego parametru.

Schemat blokowy programowania kolejnych parametrów przedstawia poniższy rysunek:



Po wywołaniu funkcji P-9 na wyświetlaczu pojawia się napis „**Pr**”- i aktualna wartość przesunięcia. Podajemy nową wartość przesunięcia, która musi zawierać się pomiędzy 0 a 998. Wpisując wartość 0 (ust. fabryczne) centrala pracuje bez przesunięcia numeru. Następnie pojawia się napis „**od**” i aktualnie ustawiona wartość, po czym wpisujemy nowy najniższy numer dzwonienia (z uwzględnieniem wcześniej ustawionego przesunięcia), który będzie obsługiwany przez centralę. Następnie pojawia się napis „**do**” i aktualnie ustawiona wartość, po czym wpisujemy nowy najwyższy numer dzwonienia (z uwzględnieniem wcześniej ustawionego przesunięcia), obsługiwany przez centralę.

Po prawidłowym zapisaniu parametrów na wyświetlaczu pojawi się napis „**End**”.

### OPIS PARAMETRÓW:

#### **Przesunięcie numeru dzwonienia:**

Przesunięcie numeru dzwonienia stwarza możliwość podłączenia do centrali lokalu z numerem powyżej 32 (64). Parametr ten określa aktualne przesunięcie. Fabrycznie wartość przesunięcia wynosi zero (brak przesunięcia).

W przypadku przesunięcia numeru dzwonienia automatycznie przesuwana się numer pierwszego i ostatniego obsługiwane numeru dzwonienia.

Dzwonienia unifonów łączymy wtedy do zacisków od 1 do 32 (64) a w tym programie wpisujemy różnicę między wartością numeru lokalu a numerem zacisku w module połączeń, do którego podłączone jest dzwonienie unifonu z tego lokalu (wartość przesunięcia).

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

#### **Przykład (różnica wybranego numeru i przesunięcia)**

Gdy pierwszy numer lokalu zaczyna się od nr 101, to linię dzwonienia z unifonu tego lokalu podłączamy do zacisku dzwonienia nr 1 w centrali, dzwonienie z unifonu lokalu 102 podłączamy do zacisku dzwonienia nr 2 itd. Następnie wpisujemy liczbę 100 ( $101 - 1 = 100$ ) jako wartość przesunięcia i zatwierdzamy przyciskiem „**klucz**”. Od tej chwili unifon z wybranym numerem 3 będzie dzwonił pod numerem 103 itd. Lokale i kody lokali poniżej numeru 101 będą zablokowane.

Kody do poszczególnych lokali będą zgodne z numerami zacisków dzwoń (lokal nr 101 – zacisk nr 1 - 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 „**Err**”.

#### **Pierwszy obsługiwany numer dzwonienia:**

W parametrze tym wpisujemy pierwszy numer lokalu obsługiwany przez centralę. Jeżeli mamy do danej centrali podłączone lokale od nr 21 wpisujemy liczbę „21” jako numer pierwszego obsługiwane lokalu i zatwierdzamy przyciskiem „**klucz**”.

Poniżej tego numeru zablokowane jest otwieranie indywidualnym kodem, a w trakcie próby dzwonienia na wyświetlaczu pojawi się napis „**OFI**”.

#### **Ostatni obsługiwany numer dzwonienia:**

Parametr ten to ostatni numer dzwonienia obsługiwane przez tą centralę. Jeżeli mamy do danej centrali podłączone lokale do numeru 25 wpisujemy liczbę „25” jako numer ostatniego obsługiwane lokalu i zatwierdzamy przyciskiem „**klucz**”. W przypadku wcześniejszego ustawienia przesunięcia numeru dzwonienia wpisujemy faktyczny numer lokalu, a nie numer zacisku podłączonego unifonu.

Powyżej tego numeru zablokowane jest otwieranie indywidualnym kodem, a w trakcie próby dzwonienia na wyświetlaczu pojawi się napis „**OFI**”.

## X. MONTAŻ PRZYCISKU WEJŚCIA DODATKOWEGO

---

Centrala CDNA posiada dodatkowe wejście, które w zależności od ustawień programu P02 może pełnić funkcję dodatkowego otwierania lub bezpośredniego dzwonienia do lokalu.

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 tylko jeden cykl procedury. Dopiero po usunięciu zwarcia centrala ponownie będzie reagowała na stan wejścia.

Do wejścia dodatkowego można podłączyć moduł 1N, w którym można wpisać informację o abonencie.

## XI. RESETOWANIE USTAWIEŃ CENTRALI

---

W razie konieczności istnieje możliwość skasowania wszystkich ustawień pamięci centrali i przywrócenie fabrycznych, jeżeli nie zablokowano tej możliwości w P06 Bit3 (str. 20). W tym celu należy wyłączyć zasilanie, odczekać ok. 10s i ponownie włączyć zasilanie wciskając jednocześnie przyciski 2,5,8 do momentu wygenerowania przerywanego sygnału dźwiękowego. Po tym sygnale centrala przepisze do pamięci ustawienia fabryczne.

Nie zmienia się jedynie numer tabeli kodów, co oznacza, że kody otwierania zostaną ustawione zgodnie z fabryczną lub ostatnio wpisaną tabelą kodów.

### **Elektroniczny moduł do nazwisk 230E**

W razie konieczności wykasowania wszystkich ustawień w elektronicznym module do nazwisk należy wyłączyć zasilanie, odczekać ok. 10s wcisnąć jednocześnie trzy przyciski modułu i ponownie włączyć zasilanie. Operacja ta kasuje wszystkie nazwiska 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 danych wizytówki ani wpisanych nazwisk.

### **Moduł do nazwisk z przyciskami 2NP, 6NP i 10NP.**

Ustawienia numerów w pamięci przycisków 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:
  - 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,
- ⊕ Hasło 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 3,
- ⊕ Czas otwierania elektrozaczepek – 4s.,
- ⊕ Włączone sprawdzanie unifonu przed dzwonieniem.
- ⊕ Wyłączone otwieranie linią mikrofonu.
- ⊕ 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.
- W metalowej ramce **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 centrali na ok. 15 sek., 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” – centrala nie ma podłączonej słuchawki dzwonienia unifonu	Sprawdzić czy w unifonie jest poprawnie odłożona słuchawka
	Sprawdzić czy unifon nie jest uszkodzony – styki dzwonienia
	Sprawdzić stan okablowania i podłączenie unifonu; oporność linii dzwonienia unifonu do masy musi wynosić 100 – 300 Ω.
	Gdy sprawdzono powyższe -wyłączyć sprawdzanie unifonu (program P06)
Centrala wyświetla znak „□”, co oznacza podniesioną lub źle odłożoną słuchawkę.	Przycisnąć „#” – centrala sprawdzi pod względem elektrycznym poprawność odłożenia wszystkich wpisanych do centrali unifonów i wyświetli na chwilę numer lokalu z uszkodzoną lub źle odłożoną słuchawką.
Po wybraniu nr-u lokalu centrala dzwoni do dwóch lub więcej lokali	Prawdopodobne zwarcie w okablowaniu - sprawdzić i usunąć
Centrala wyświetla E1	Zwarcie na linii otwierania (poprawnie – min 12V) – usunąć zwarcie.
Centrala wyświetla E2	Zwarcie na linii mikrofonu (poprawnie – min 7V) – usunąć zwarcie. W przypadku instalacji 4 żyłowej sprawdzić przyciski otwierania w unifonach.
Centrala wyświetla E3	Zwarcie na linii wejścia dodatkowego „INPUT” (poprawnie – min 7V) – usunąć zwarcie.
Centrala wyświetla OFL	Zablokowane dzwonienie do wybranego lokalu - program 3, lub wybierany numer jest poza zakresem ilości obsługiwanych lokali – program 9
Centrala wyświetla Err	Wybierany numer jest niższy niż ustawiony zakres przesunięcia dzwonienia – program 9
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 centrali z elektrozaczepem lub sam elektrozaczep. Sprawdzić czy napięcie zasilania nie spada w momencie otwierania poniżej napięcia otwierania zamka -ok. 10V.
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
Centrala wyświetla Err w trakcie programowania	Wybierana wartość jest poza zakresem możliwych do wpisania wartości.
Centrala wyświetla Er3	Blokada możliwości przywracania ustawień fabrycznych („resetu”) – str.20

## **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 CDNA39 było: *Bit3.- Praca z opcjonalnym elektronicznym modułem dodatkowym*
  2. W CDNA40 (dot. programu centrali „A40”): *Bit3.- Blokada Resetu*
  3. W CDNA40 (dot. programu centrali „A40”): Praca z opcjonalnym elektronicznym modułem dodatkowym załączona na stałe



