



INSTRUKCJA OBSŁUGI CYFROWEJ CENTRALI DOMOFONOWEJ CDPN

CDNPv53



SPIS TREŚCI

I. INFORMACJE OGÓLNE	4
II. PARAMETRY TECHNICZNE.....	5
III. OBSŁUGA CENTRALI CDNP.....	6
IV. DODATKOWE MODUŁY (AKTYWNE WYMAGAJĄ WŁĄCZENIA BITU 3 W P16)	9
V. DZIAŁANIE CENTRALI CDNP	13
VI. MONTAŻ CENTRALI.....	13
SCHEMAT POŁĄCZEŃ INSTALACJI Z JEDNĄ CENTRALĄ.....	15
VII. MONTAŻ I PODŁĄCZENIE UNIFONÓW	16
VIII. REGULACJA POZIOMU DŹWIĘKU	16
IX. PRACA WIĘKSZEJ ILOŚCI CENTRAL	16
1.- INSTALACJA CENTRALI PODRZĘDNEJ	17
2.- SCHEMAT POŁĄCZEŃ INSTALACJI Z WIĘKSZĄ ILOŚCIĄ CENTRAL.....	18
3.- PROGRAMOWANIE CENTRALI PODRZĘDNEJ.....	19
X. NUMERACJA W SYSTEMIE HOTELOWYM	19
XI. FUNKCJA PORTIERSKA	20
XII. PROGRAMOWANIE CENTRALI.....	20
P0 OTWARCIE SERWISOWE ELEKTROZACZEPU	21
P1 ZMIANA KODU OTWIERANIA (INDYWIDUALNEGO, ADMINISTRATORA).....	21
1.- Zmiana indywidualnego kodu otwierania lokatora.....	21
2.- Zmiana kodu otwierania dla administratora.....	22
P2 USTAWIANIE CICHEGO LUB GŁOŚNEGO DZWONIENIA.....	22
P3 USTAWIENIE LICZBY DZWONKÓW DZWONIENIA, ZEZWOLENIE NA DZWONIENIE DO LOKALU.....	22
P4 WŁĄCZANIE - WYŁĄCZANIE PODZWANIANIA DO LOKALU PO OTWIERANIU DRZWI.....	23
P5 SERWISOWE WYWOŁANIE UNIFONU Z LOKALU.....	23
P6 USTAWIENIE CZASU WYSTEROWANIA ELEKTROZACZEPU	24
P7 ZMIANA HASŁA INSTALATORA	25
P8 SPRAWDZANIE POPRAWNOŚCI PRZYPISANIA KARTY DO LOKALU.....	25
P9 PARAMETRY ZAKRESU DZWONIENIA	25
P10 USTAWIENIA WYBIERANIA NUMERÓW W SYSTEMIE HOTELOWYM	27
P11 WPISANIE NOWEJ TABELI KODÓW OTWIERANIA	28
P12 WYBÓR FUNKCJI WEJŚCIA DODATKOWEGO „INPUT”	29
P13 USTAWIANIE JEDNEGO Z CZTERECH SYGNAŁÓW DZWONIENIA.....	29
P14 WYSZUKANIE ŹLE ODŁOŻONYCH LUB USZKODZONYCH UNIFONÓW.....	30
P15 DODATKOWO OBSŁUGIWANE NUMERY	30
P16 BITY-1 USTAWIENIA PARAMETRÓW CENTRALI.....	31
Bit1.- Załączenie otwierania po upływie czasu otwierania korytarzowego.....	32
Bit2.- Włączenie i wyłączenie pracy jako centrala nadrzędna.....	32
Bit3.- Praca z opcjonalnym elektronicznym modułem dodatkowym.	32
Bit4.- Załączenie impulsu otwierania korytarzowego.....	32
Bit5.- Załączenie wybierania numeru lokalu w systemie hotelowym.....	32
Bit6.- Zmiana kierunku przesunięcia numeru dzwonienia (z programu P9).....	32
Bit7.- Załączenie możliwości zmiany kodu otwierania przez użytkownika.	33
Bit8.- Blokada możliwości resetu przyciskami przy uruchamianiu.....	33
P17 BITY-2 USTAWIENIA PARAMETRÓW CENTRALI.....	33
Bit1.- Wybór kamery podglądu obrazu w stanie spoczynku.....	33
Bit2.- Skrócony (czterocyfrowy) kod otwierania administratora.	33
Bit3.- Dzwonienie portierskie.....	34
Bit4.- Przekierowanie portierskie.....	34
Bit5.- Tylko dzwonienie dla numerów dodatkowych.	34
Bit6.- Wyłączenie wyświetlania numeru lokalu w module 230E(od v4.1).....	34
Bit7.- Parametry dzwonienia.	34
P18 PARAMETRY DODATKOWEGO MODUŁU WEJŚCIA-WYJŚCIA „I/O”	34
P19 PROGRAMOWANIE ELEKTRONICZNEGO MODUŁU NAZWISK 230E.....	36
P20 PROGRAMOWANIE MODUŁU OTWIERANIA CDN-ACC	37
P21 PROGRAMOWANIE MODUŁU DO NAZWISK Z PRZYCISKAMI 2,6,10NP	38
P22 PROGRAMOWANIE CZASU INTRO NA WYŚWIETLACZU.....	38
P23 PROGRAMOWANIE CZASU WŁĄCZENIA NAPISU „WEZWIJ SERWIS”	39
P24 PROGRAMOWANIE ZAKRESU DODATKOWEGO „OD-DO”	39
P25 TEST LINII – SPRAWDZANIE APARATÓW W INSTALACJI.....	40
XIII. ZMIANA JEZYKA OBSŁUGI CENTRALI	40
XIV. MONTAŻ PRZYCISKU WEJŚCIA DODATKOWEGO	40
XV. KASOWANIE USTAWIEŃ PAMIĘCI CENTRALI I MODUŁÓW.....	41
XVI. USTAWIENIA FABRYCZNE.....	42
XVII. UTRZYMANIE CZYSTOŚCI.....	42
XVIII. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY MONTAŻU I UŻYTKOWANIU	43
XIX. ZASADY SKŁADOWANIA ZUŻYTYCH URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH	43
XX. ROZWIĄZYWANIE TYPOWYCH PROBLEMÓW.....	43

Niedozwolony jest montaż centrali bez zapoznania się z poniższą instrukcją.

I. INFORMACJE OGÓLNE

CDNP to centrala domofonowa z cyfrowym wybieraniem i wyświetlaniem numeru lokalu oraz funkcją kontroli dostępu (kodowym otwieraniem drzwi wejściowych). Wyposażona jest w duży, podświetlony na niebiesko, nowoczesny wyświetlacz LCD i podświetlaną, również na niebiesko klawiaturę. Centrala CDNP może współpracować z tradycyjnym i elektronicznym modułem wyświetlającym nazwiska. Możliwa jest również współpraca centrali z różnymi urządzeniami zewnętrznymi np.: z czytnikiem kart zbliżeniowych.

Urządzenie pracuje w instalacji dwużyłowej i współpracuje z unifonami z cyfrowym dekodowaniem numeru np.: typu **INSPIRO, ACO-2551**.

Obudowa domofonu CDN wykonana została ze stopu aluminium, co zapewnia skuteczną ochronę przed dewastacją oraz czynnikami atmosferycznymi. CDN charakteryzuje łatwa obsługa, funkcjonalność i prosta instalacja.

Domofony cyfrowe CDNP dają możliwość budowy złożonych systemów wielowejsciowych składających się z wielu rozmównic (central), np.: zamknięte osiedla mieszkaniowe, portiernia, brama główna, wejścia do budynków itp. W praktyce oznacza to komunikację z wybranym lokalem zarówno z wejścia na teren posesji, jak i z wejść do poszczególnych budynków czy klatek schodowych. Zaletą centrali jest także możliwość indywidualnego dla każdego lokalu zaprogramowania parametrów dzwonienia tj. jednego z czterech sygnałów i ich powtórzeń w cyklu dzwonienia. Dodatkowo programowane dwa numery dodatkowe umożliwiają dzwonienie do jednego unifonu trzema różnymi numerami (każdy z innymi ustawieniami dzwonienia) np. w kamienicy ze wspólnym unifonem dla kilku rodzin na korytarzu. Centrale umożliwiają także otwieranie drzwi przy pomocy kart zbliżeniowych (moduł CDNACC) oraz dodatkowej bramy za pomocą indywidualnych kodów lokatorów (moduł CDNI/O). Szczegółowe informacje na temat działania i możliwości centrali CDNP znajdują się w poniższej instrukcji obsługi.

Zalety centrali CDNP to:

- ✧ Sześciokątowy wyświetlacz LCD,
- ✧ Niebieskie podświetlenie,
- ✧ Zapis ustawień i programowanie także przez komputer (USB),
- ✧ Różne języki komunikatów centrali,
- ✧ Prosta obsługa - dostosowana dla osób niesłyszących i niewidzących,
- ✧ Instalacja dwużyłowa,
- ✧ Brak możliwości podsłuchiwanie rozmów z innych unifonów,
- ✧ Indywidualny kod otwarcia drzwi wejściowych dla każdego lokalu,
- ✧ Indywidualny kod sterujący dodatkowym wyjściem dla każdego lokalu,
- ✧ Możliwość zmiany indywidualnego kodu przez lokatora,
- ✧ Otwieranie opóźnione i korytarzowe w systemie wielu central,
- ✧ Otwieranie zamka kodem administratora,
- ✧ Awaryjne otwieranie zamka w przypadku uszkodzenia linii unifonów,
- ✧ Indywidualnie ustawiane sygnały wywołania (dzwonień) do lokali,
- ✧ Indywidualnie ustawiane ilości dzwonek wywołania lokalu,

- ✧ Indywidualnie ustawiane poziomy głośności dzwonek w lokalach,
- ✧ Możliwość podłączenia do 255 unifonów,
- ✧ Dodatkowo programowane dwa numery dodatkowe,
- ✧ Programowe tryby testowania unifonów,
- ✧ Możliwość wybierania numerów w trybie hotelowym,
- ✧ Możliwość ustawienia dowolnej tabeli kodów – ułatwiony serwis,
- ✧ Serwisowe sprawdzanie unifonu przez instalatora przy jego montażu,
- ✧ Serwisowe uruchamianie elektrozaczepu przy jego regulacji lub montażu,
- ✧ Możliwość otwierania zamka lub bezpośrednie wybieranie numeru za pomocą dodatkowego przycisku zewnętrznego,
- ✧ Nowoczesna wykonana ze stopu aluminium obudowa,
- ✧ Odporność na korozję i dewastację,
- ✧ Możliwość montażu podtynkowego i natynkowego,
- ✧ Podświetlana tradycyjna (różne wielkości), lub elektroniczna kasetka do nazwisk,
- ✧ Możliwość pracy wielu central w jednym systemie,
- ✧ Współpraca z wieloma dodatkowymi modułami zewnętrznymi (Rozdz. IV),
- ✧ Funkcja portierska.
- ✧ 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 255 ustawiana programowo,
- ⊕ Sześciocyfrowy duży wyświetlacz LCD,
- ⊕ Zasilanie: 11 5-14V AC lub 13,6V DC z zasilacza z akumulatorem,
- ⊕ Pobór prądu centrali: 100mA bez elektrozaczepu,
- ⊕ Pobór prądu podświetlanego modułu do nazwisk: 40mA,
- ⊕ Dopuszczalne obciążenie wyjścia elektrozaczepu: 1A.
- ⊕ Obudowa: odlew ze stopu aluminium pokryty farbą proszkową i bezbarwnym lakierem ochronnym mocowana śrubami imbusowymi 3mm.
- ⊕ Wymiary panelu natynkowego: 207 x 90 x 30mm,
- ⊕ Wymiary zewnętrzne ramki do montażu podtynkowego: 230x110x22mm, (355x110x22mm z modułem CDN6n/p, z pozostałymi modułami dodatkowymi 290x110x22mm),
- ⊕ Wymagany otwór do montażu podtynkowego: 215 x 95 x 21mm, (335 x 95 x 21mm z modułem CDN6n/p, z pozostałymi modułami dodatkowymi 275 x 95 x 21mm).

III. OBSŁUGA CENTRALI CDNP

W stanie spoczynku na ekranie centrali wyświetlane są cyklicznie (max 6) ekrany z zaprogramowaną wcześniej treścią. Po resecie jest to napis „ACO”.

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 sygnały dzwonienia (ilość ustawioną w programie P3 – domyślnie dwa) i ustawia się w stan oczekiwania na podniesienie słuchawki. Jeżeli w ciągu 20s nie zostanie podjęta rozmowa, wysyłany jest dodatkowo pojedynczy sygnał, a następnie przez 20s centrala kontynuuje oczekiwanie. Wyświetlacz w tym czasie „mruga”. Jeśli w czasie ok. 40s nie zostanie podniesienia 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 unifonu wywołanego lokalu, zostanie zestawione jego połączenie z centralą. Wyświetlacz podświetli się jaśniej. 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 „#”.

Do centrali możemy dopisać dwa dodatkowo obsługiwane numery (program P15). Są to dowolne numery z zakresu 1-999 (dla wartości zero numer jest nieaktywny – wyłączony), do których przypisujemy numery fizyczne unifonów. Numery dodatkowe możemy przypisać do tego samego unifonu tak, że dzwonić do niego będzie można trzema różnymi numerami (dwa numery dodatkowe i jeden numer podstawowy). W każdym z numerów dodatkowych możemy ustawić parametry dzwonienia (sygnał i ilość dzwonek). W przypadku pokrywania się numerów „podstawowych” i dodatkowych te ostatnie mają priorytet i dzwonienie w tych przypadkach wykonywane jest zawsze z ich ustawieniami. Kody indywidualnego otwierania to kody z tabeli odpowiadające numerom fizycznym unifonów (ustawionym zworkami w unifonach).

Centrala wykrywa zwarcie linii unifonów - wyświetlając migający komunikat „Zwar.L”. W tym czasie, dla umożliwienia wejścia do budynku, naciśnięcie dowolnego przycisku powoduje uruchomienie zamka elektrycznego drzwi na ustawiony w programie P6 czas. Po wykryciu poprawnego stanu linii (zanik zwarcia) centrala automatycznie wraca do normalnej pracy.

Do centrali możemy podłączyć moduł wyjściowy I/O lub I/OE. Posiada on wyjścia przekaźnikowe NO, NC, Można nim np.: sterować zapalaniem światła na korytarzu lub otwierać dodatkową bramę.

CDNP posiada wyjście do bezpośredniego podłączenia elektrozaczepek.

Drzwi wejściowe można otworzyć w następujący sposób:

⊕ *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 elektrozaczepu, po którym centrala automatycznie rozłączy połączenie.

⊕ *Kodem dostępu użytkownika*

Jeżeli numer tabeli kodów jest różny od „9999” to 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 P1) aktualną wartość.

Możliwa jest także zmiana tego kodu samodzielnie przez użytkownika (opis i załączanie w programie P16 bit7).

Kodem tym (po dwukrotnym zatwierdzeniu przyciskiem „klucz”) możemy także sterować wyjście w module I/O (program P18) i wykorzystać to jako np.: sterowanie otwieraniem dodatkowej bramy wjazdowej.

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.

Jeżeli numer tabeli kodów jest równy „9999” to otwarcie kodem użytkownika jest zablokowane.

⊕ *Kodem dostępu administratora*

Otwarcie kodem administratora polega na wybraniu klawiaturą centrali przycisku „klucz”, a następnie sześciocyfrowego kodu administratora. Kod administratora przeznaczony jest dla osób administrujących budynek, np.: służb technicznych, listonoszy, gospodarzy domu itp. Ustawiany jest on w programie P1 jako lokal nr 0.

⊕ *Funkcją serwisową – programem P0*

Otwarcie serwisowe polega na wejściu w funkcje programowania i zatwierdzeniu programu P0 (napis „Otwie”) przyciskiem „Klucz”. Po uruchomieniu elektrozaczepu nastąpi automatyczne wyjście z funkcji programowania.

⊕ *Dowolnym przyciskiem klawiatury w przypadku awarii linii unifonów*

W przypadku niemożności dodzwonienia się do jakiegokolwiek lokalu spowodowanego zwarciem linii unifonów (komunikat „Zwar.L”) naciśnięcie dowolnego przycisku klawiatury uruchamia elektrozaczep.

⊕ *Przy pomocy dodatkowego przycisku*

Centrala posiada dodatkowe wejście INPUT. W przypadku, gdy w programie P12 ustawiona jest wartość 0 to wejście to pełni funkcję dodatkowego otwierania - po jego zwarcie, na ustawiony w centrali czas uruchamia się elektrozaczep. Takie otwieranie w trakcie oczekiwania na połączenie kończy procedurę dzwonienia do lokalu.

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 odłączane jest od systemu).

⊕ *Funkcją korytarzową w centrali podrzędnej.*

Centrala podrzędna posiada możliwość otwierania korytarzowego elektrozaczepu. Po otwieraniu drzwi i skończonej rozmowie, lub otwarciu indywidualnym kodem w centrali nadrzędnej włącza się automatycznie czas oczekiwania w centrali podrzędnej (na wyświetlaczu pojawia się symbol kluczyka i odliczany jest czas do jego zakończenia). Załącza się on tylko w tej, lub tych centralach podrzędnych, przez które było połączenie. W tym czasie naciśnięcie przycisku „klucz” uruchamia elektrozaczep. Tryb oczekiwania skasować możemy przyciskiem „#”.

Czas oczekiwania ustawiamy w programie P6 (max 255s.) centrali podrzędnej. W centrali (centralach) nadrzędnej musi być włączony w programie P16 bit 4 – włączanie impulsu otwierania korytarzowego.

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

⊕ *Wykorzystując informację z dodatkowego modułu.*

Centrala posiada możliwość otwierania przy pomocy dodatkowego modułu np.: I/O, lub czytnika kart zbliżeniowych. Moduł włącza się do odpowiedniego gniazda na płycie centrali i załącza jego obsługę w programie P16 bit 3.

⊕ *Automatycznym otwieraniem podczas dzwonienia numerem dodatkowym.*

Otwieranie po pierwszym sygnale dzwonienia (w przypadku podniesionej słuchawki) z numeru dodatkowego, w którego opcjach załączona jest funkcja automatycznego otwierania. Jeżeli słuchawka będzie podniesiona później to zestawione zostanie normalne połączenie. Otwieranie działa tylko w przypadku ustawienia dwóch lub więcej dzwonków w dzwonieniu!

W trakcie otwierania elektrozaczepu na wyświetlaczu centrali pojawia się napis „Wejdz!” (informacja dla osób niesłyszących) i generowany jest sygnał słyszalny w głośniku (informacja dla osób niewidzących). Czas działania elektrozaczepu można zmieniać w programie P6 (fabrycznie 4 sekundy).

IV. DODATKOWE MODUŁY (aktywne wymagają włączenia bitu 3 w P16)

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 P19) i lub za pomocą specjalnego kabla CDN-USB i odpowiedniego oprogramowania („230E”) pobranego bezpłatnie

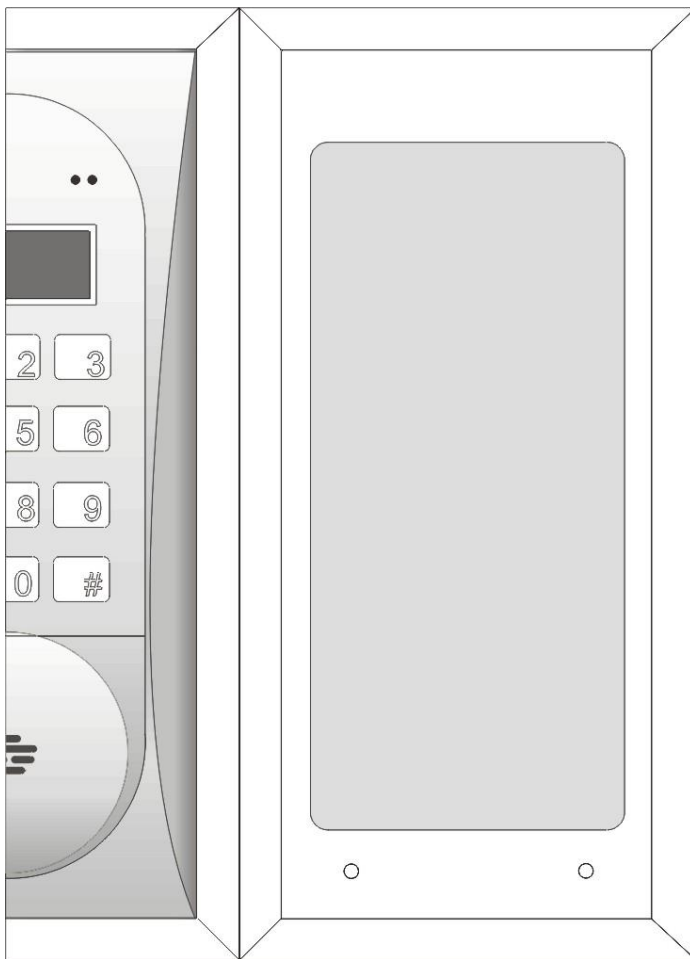
ze strony www.aco.com.pl. Za pomocą tego oprogramowania można również wgrać 4 różne ekrany startowe (2 x 16 znaków) które będą pokazywać się jeden po drugim z ustawioną przerwą od 1s do 15s.



Moduł CDN-ACC moduł czytnika kart i breloków zbliżeniowych w standardzie Unique 125 kHz (radiowy - RFID). Moduł umożliwia otwieranie drzwi po zbliżeniu do czytnika (radiowo) karty lub breloka. Obsługuje po 6 kart lub breloków dla każdego lokalu i 6 kart lub breloków dodatkowych co daje maksymalnie obsługiwanych 1530 kart lub breloków. Istnieje również możliwość za pomocą tych samych kart otwierania np. dodatkowej bramy – przed zbliżeniem karty lub breloka należy nacisnąć przycisk „klucza” (do obsługi tej funkcji

wymagany jest moduł CDN I-O). Moduł CDN-ACC łączymy do wejścia „EXTMOD” centrali i programujemy bezpośrednio z klawiatury w programie „M-ACC” (P20) lub przez komputer za pośrednictwem specjalnego kabla CDN-USB i odpowiedniego oprogramowania pobranego bezpłatnie ze strony www.aco.com.pl.

Istnieje możliwość zamówienia Modułów 17N, 6N, 5N z ukrytym, pod oknem spisu nazwisk, czytnikiem kart i breloków zbliżeniowych RFID.

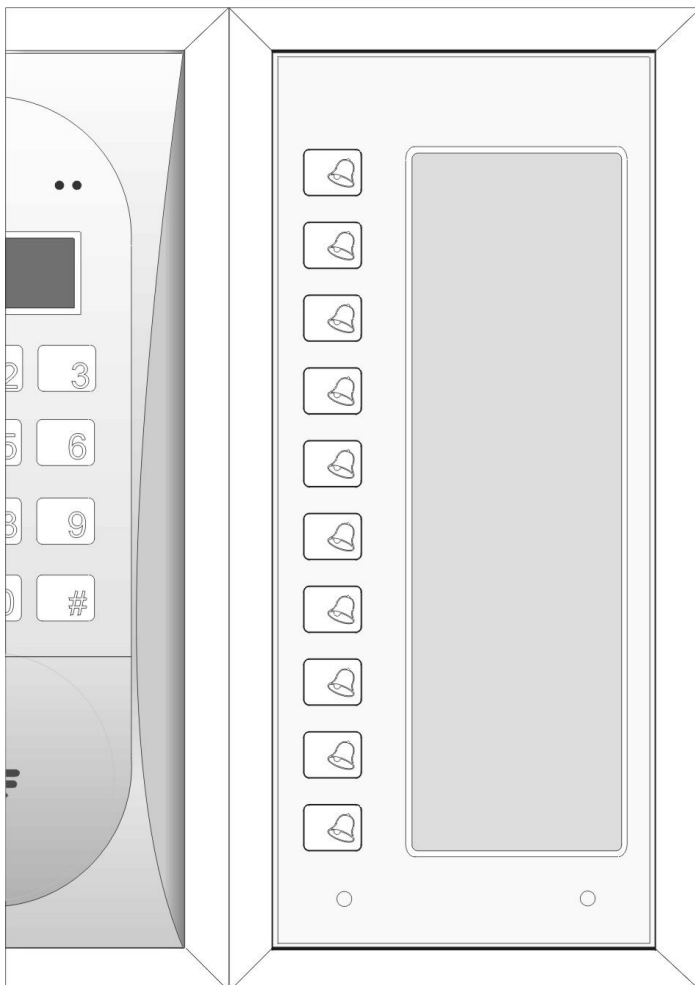


Moduł CDN 17N

Podświetlane okno o 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.

Podświetlenie przystosowane jest do zasilania napięciem zmiennym 12VAC (Zaciski centrali: 12VAC), lub stałym 15VDC (Zaciski centrali: +DC (+ ELOCK) i GND (- LINE)).



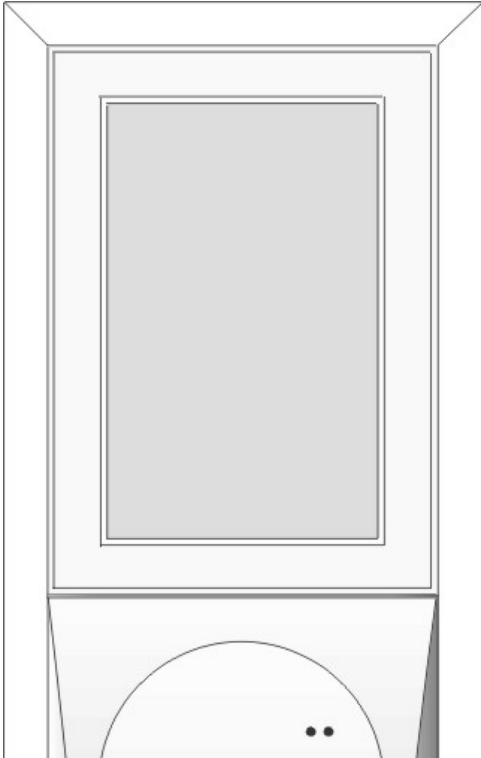
Moduł 10NP- 10 przycisków + okno.

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.

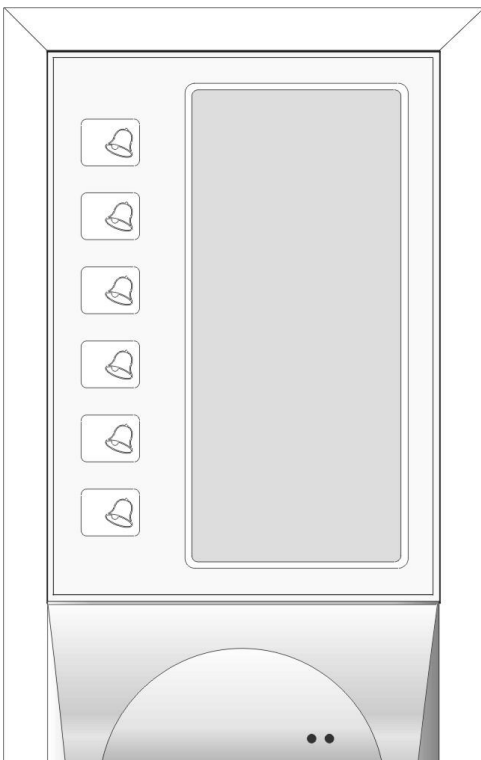
Moduł łączymy do wejścia dodatkowego „EXTMOD” centrali a numery programujemy bezpośrednio z klawiatury centrali w programie „M-XP” (P21).

Ramki przykręcamy śrubami za pomocą imbusowego klucza 3mm.



Moduł 6N – Podświetlane okno o wymiarach: szer. 68mm, wys.102mm nadaje się do wpisania informacji o adresie, sposobie wybierania numeru lub spisu nazwisk (maksymalnie ok.15).

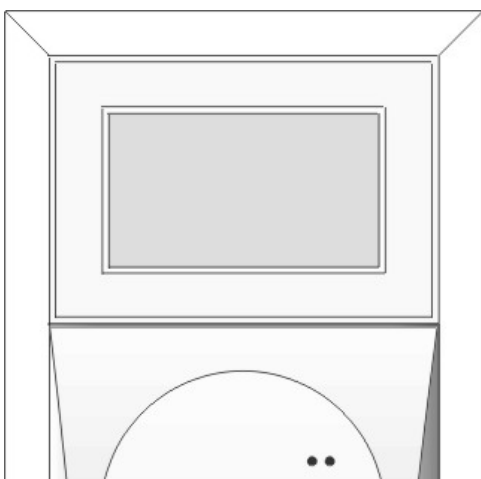
Podświetlenie przystosowane jest do zasilania napięciem zmiennym 12VAC (Zaciski centrali: 12VAC), lub stałym 15VDC (Zaciski centrali: +DC (+ ELOCK) i GND (- LINE)).



Moduł 6NP – 6 przycisków + okno.

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 w programie „M-XP” (P21).



Moduł 5N - Podświetlane okno o wymiarach: szer. 68mm, wys.40mm nadaje się do wpisania informacji o adresie, sposobie wybierania numeru lub spisu nazwisk (maksymalnie ok.15). Podświetlenie przystosowane jest do zasilania napięciem zmiennym 12VAC (Zaciski centrali: 12VAC), lub stałym 15VDC (Zaciski centrali: +DC (+ ELOCK) i GND (- LINE)).



Moduł 2NP – 2 przyciski + okno.

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 w programie – „M-XHP” (P21).

Wszystkie moduły do nazwisk są podświetlane, a przednia szybka wykonana jest z odpornego na zarysowania poliwęglanu. Programy do drukowania kartek (wizytówek), programowania elektronicznych modułów (poprzez kabel USB) znajdują się na stronie www.aco.com.pl.



Moduł CDNVK - moduł kamery stosowany w systemie video domofonowym CDNV.

Moduł posiada wbudowaną kamerę kolorową (420 linii PAL, obiektyw 3,6mm, kąt widzenia 67°) oraz oświetlacz IR (podczerwień) załączany automatycznie, umożliwiający podgląd w ciemnościach (obraz monochromatyczny). W klasycznym systemie videodomofonowym CDNV (współpraca z monitorami typu **INS-MP 2,5 cala, 3,5 cala i 4 cala** oraz **CDNVM**) moduł kamery łączymy z modułem sumatora CDNVS w przypadku central Master, lub do modułu

sumatora pośredniego CDNVS_p w przypadku central Slave. Moduły sumatorów umieszczamy w puszkach central.

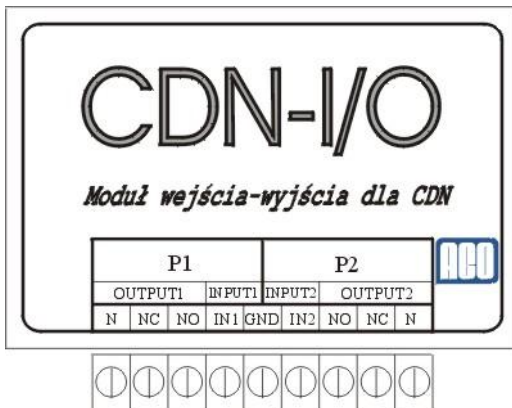
Moduł CDNU – moduł sygnalizacyjny z funkcją otwierania



Moduł ten umożliwia podłączenie dodatkowych urządzeń sygnalizujących dzwonienie do lokalu np.: w przypadku osób niesłyszących dodatkowych dzwonek, żarówek itp. Moduł umożliwia także zdalne lub automatyczne otwieranie drzwi bez konieczności podnoszenia słuchawki unifonu. Możliwa jest samodzielna praca modułu (wbudowany sygnalizator dźwiękowy) i równoległa z unifonem. Do poprawnej pracy konieczne jest podłączenie zasilania z osobnego transformatora 10,5 – 12V~ lub zasilacza 12V

(można wykorzystać napięcie ze złącza „EXTMOD” centrali), linii unifonów do zacisków L+, GND i ustawienie zworkami odpowiedniego numeru lokalu. Wyjście modułu to styki NO przełącznika 1A. Do otwierania drzwi podłączamy do wejścia INPUT i GND dzwonek (monostabilny) wyłącznik NO i zwieramy zworkę AUTO. Zwarcie na stałe tego wejścia spowoduje automatyczne:

odebranie połączenia, otwieranie drzwi i zakończenie połączenia. Gdy zworka AUTO będzie rozwarta moduł będzie zwierzał wyjście OUTPUT w takt dzwonienia.



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 P18.

V. DZIAŁANIE CENTRALI CDNP

Centrala współpracuje z unifonami z cyfrowym dekodowaniem numeru np.: **ACO-2551**. Zaciski wszystkich unifonów łączymy równolegle do odpowiednich zacisków „+” i „-” centrali. W stanie czuwania centrali na linii unifonów panuje napięcie ok. 8,7V, natomiast podczas dzwonienia wzrasta do wartości ok. 12V. Po podniesieniu słuchawki (załączenie unifonu) następuje obciążenie linii i napięcie spada do poziomu ok. 5,5V, co przez centralę jest traktowane jako zezwolenie na załączenie rozmowy. Wykrycie przez centralę napięcia linii niższego od 5V w sytuacji, gdy nie trwa rozmowa sygnalizowane jest jako zwarcie – na wyświetlaczu pojawia się komunikat „Zwar.L”. Jednocześnie wyłączone zostaje napięcie linii i co pewien czas sprawdzane jest czy zwarcie trwa nadal. Po wykryciu poprawnego stanu linii (zanik zwarcia) centrala automatycznie wraca do normalnej pracy.

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 ją 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 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 "uziemienie" na korpusie z odpowiednią instalacją ochronną (PE).

Połączenie między centralą a elektrozaczepek 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:

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

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

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

S - przekrój przewodu np.: - 1,0 mm²

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

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

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

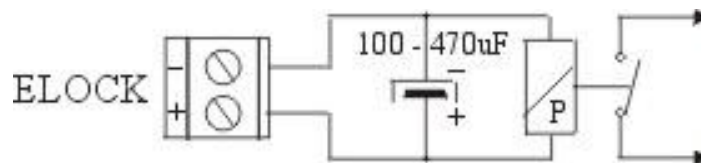
Napięcie zasilania 12V AC z transformatora (zalecany transformator sieciowy typ 11,5V 0,8A 10W) do zacisków 12V~ centrali należy doprowadzić przewodem o przekroju 1,0 mm² (np. LY1,0). Przy mniejszych przekrojach i zbyt długich połączeniach mogą nastąpić w trakcie otwierania zamka elektrycznego drzwi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

W przypadku zasilania centrali CDNP z zasilacza buforowego z akumulatorem napięcie 12V- podłączamy do zacisków 12V~ z dowolną polaryzacją.

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:

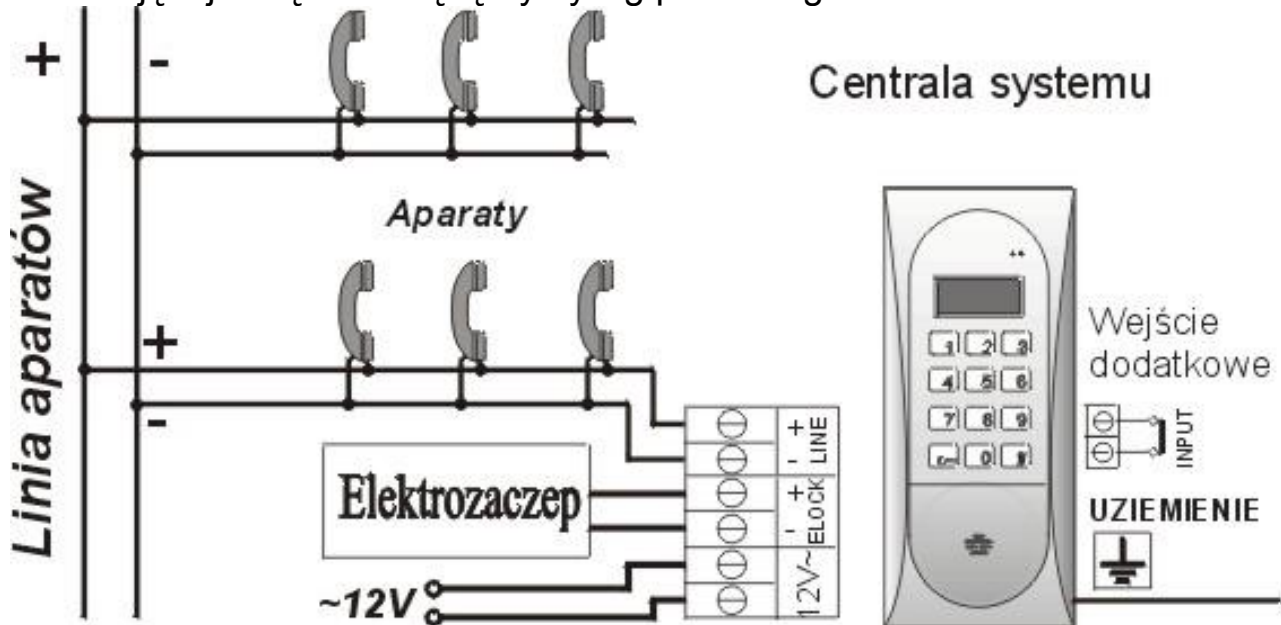


Korzystając z zasilania z tego samego transformatora nie należy poprzez przekaźnik podłączać obciążeń indukcyjnych (np.: elektrozaczepu). Może spowodować to zakłócenia w pracy centrali.

Do centrali możemy podłączyć maksymalnie 255 unifonów. Okablowanie prowadzące do lokali wykonujemy przewodem domofonowym dwużyłowym a zaciski unifonów łączymy równolegle i podłączamy do zacisków „LINE” centrali. Należy zwrócić uwagę na poprawne podłączenie odpowiednio zacisków + unifonu z LINE+ centrali oraz - unifonu z LINE- centrali. W przypadku niewłaściwego podłączenia nawet jednego z unifonów system nie będzie pracował poprawnie.

SCHEMAT POŁĄCZEŃ INSTALACJI Z JEDNĄ CENTRALĄ

Instalację z jedną centralą łączymy wg poniższego schematu:

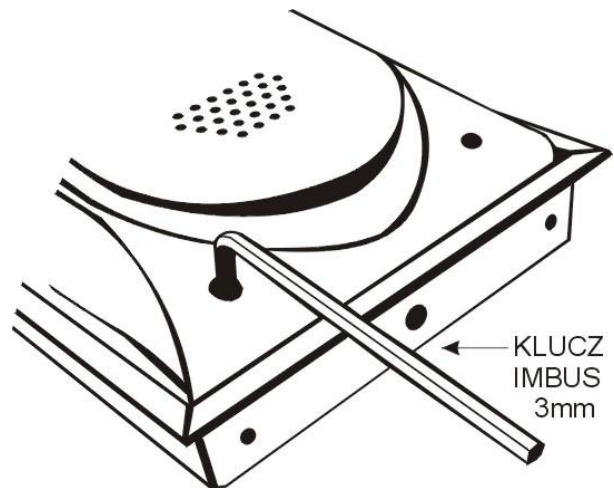


Wszystkie połączenia instalacji należy lutować!

Do centrali doprowadzamy następujące przewody:

- 2 żyły x 1mm² - zasilające do transformatora,
- 2 żyły x 0,75mm² - do elektrozaczku,
- 2 żyły x 0,5mm² przewodu domofonowego do podłączenia unifonów.
- 1 żyła przewodu w żółto zielonej izolacji – do podłączenia uziemienia obudowy.

Po podłączeniu i sprawdzeniu poprawności połączeń, włączamy napięcie zasilania. Centrala odliczy ok. 30s wyświetlając kolejne cyfry (czas ten potrzebny jest do ustalenia się warunków pracy unifonów), a następnie wyświetli nazwę producenta „ACO” i numer wersji oprogramowania. Po włączeniu napięcia zasilania należy skorygować poziom głośności dźwięku wg p.VIII niniejszej instrukcji.



SPOSÓB PRZYKRĘCANIA OBUDOWY

Uwaga! Przy końcowym uruchomieniu centrali nie należy przerywać odliczania (30s) ponieważ czas ten jest potrzebny do naładowania unifonów – w przeciwnym wypadku centrala może pracować nieprawidłowo (np. nie dzwonić, zrywać połączenie, itp.).

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

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.

VII. MONTAŻ I PODŁĄCZENIE UNIFONÓW

Unifony montujemy zgodnie z instrukcją montażu producenta. Podłączamy zwracając uwagę na poprawne ustawienie numeru w dekodерze unifonu i właściwe (polaryzacja) podłączenie do zacisków „LINE” centrali.

VIII. REGULACJA POZIOMU DŹWIĘKU

Centrala ma fabrycznie ustawione 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 dźwięku w słuchawkach unifonów z mikrofonu centrali (z dołu),
- potencjometrem „**SPK**” regulujemy poziom głośności dźwięku w głośniku centrali pochodzącego z unifonów w lokalach (z góry),

Po ustawieniu tych wartości należy kręcąc potencjometrem „**BALANCE**” ustalić położenie punktów, w których następuje wzbudzenie (piszczenie) w głośniku i ustawić potencjometr w połowie między tymi punktami.

IX. PRACA WIĘKSZEJ ILOŚCI CENTRAL

System CDPN umożliwia pracę **jednej** centrali Master wraz z podłączonymi do niej **wieloma** centralami Slave, zgodnie z zamieszczonym schematem na stronie 18. Centrale mogą być w zależności od umiejscowienia w systemie nazywane nadrzędnymi lub podrzędnymi. W przypadku pary central centralę zainstalowaną (elektrycznie) przed drugą nazywamy nadrzędną a po niej podrzędną. Centrala może być nadrzędną względem jednej i jednocześnie podrzędną względem innej centrali. Centrala Master będzie zawsze centralą nadrzędną. Obsługa tego systemu przez użytkownika jest analogiczna do sposobu obsługi pojedynczej centrali domofonowej.

Dla poprawnej pracy systemu należy w centralach nadrzędnych załączyć w programie P16 bit 2 - włączenie pracy jako centrala nadrzędna i ewentualnie bit 4 - załączenie impulsu otwierania korytarzowego.

Aby uzyskać połączenie na klawiaturze centrali należy wybrać numer lokalu. Po uzyskaniu połączenia można prowadzić rozmowę i otwierać drzwi elektrozaczepem **podłączonym do tej centrali**. W tym czasie klawiatura centrali podrzędnej, w zakresie której znajduje się unifon wybranego lokalu będzie zablokowana, na jej wyświetlaczu pojawi się napis „**Zajęty**” a na (opcjonalnym) wyświetlaczu elektronicznym napis „**Centrala zajęta**”.

W trakcie pracy (połączenia) centrali podrzędnej z unifonem, znajdującym się w jej zakresie połączenie za pomocą centrali nadrzędnej jest niemożliwe. W tej sytuacji na wyświetlaczu centrali nadrzędnej pojawi się na chwilę napis „**Zajęty**”, a na wyświetlaczu elektronicznym napis „**Linia zajęta**”.

Uzyskanie połączenia z centrali nadrzędnej, jeśli jednocześnie pracuje kilka central podrzędnych jest możliwe tylko wtedy, gdy wybrany numer lokalu nie znajduje się w ich zakresie. Patrz program P9.

W centrali podrzędnej mamy możliwość uaktywnienia funkcji otwierania korytarzowego. Polega ona na tym, że po otwarciu drzwi z centrali nadrzędnej w trakcie rozmowy lub kodem otwierania nastąpi uaktywnienie oczekiwania na otwarcie drzwi w centrali podrzędnej. Oczekiwanie sygnalizowane jest

wyświetlanym na wyświetlaczu symbolu kluczyka i odliczany jest czas do jego zakończenia. 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 nadrzędnej załączyć w programie P16 bit 2 - włączenie pracy jako centrala nadrzędna i bit 4 - załączenie impulsu otwierania korytarzowego, a w centrali podrzędnej wpisać czas oczekiwania na otwieranie (program P6) i opcjonalnie bit1 w programie P16 - autootwieranie. Wpisując odpowiednio długi czas uzyskujemy bezproblemowe wejście do obiektu.

W ustawieniach fabrycznych funkcja otwierania korytarzowego jest wyłączona. Warunkiem poprawnej pracy systemów składających się z wielu central jest założenie, że ilość unifonów w systemie nie przekroczy 255 i numery fizyczne unifonów (nie lokali) w całej instalacji się nie powtarzają.

Należy zwrócić szczególną uwagę na ustawienie poprawnych zakresów obsługiwanych numerów w centralach podrzędnych. Zakresy te nie mogą się pokrywać!!! Może to spowodować nieprawidłową pracę całego systemu!

Aby była możliwość obsługi central podrzędnych z podłączonymi do nich lokalami o takich samych numerach należy ustalić z inwestorem sposób wyboru numerów lokali z centrali Master.

Przykładowo, mając trzy klatki po 10 lokali możemy ustalić, że do lokali w klatce pierwszej będziemy wybierać liczbę od 1-10 zgodną z numerem lokalu, do drugiej liczbę od 101-110 tj. jedynek i liczbę zgodną z numerem lokalu, do trzeciej liczbę od 201-210 itd. Numerację tą należy dokładnie opisać w module z nazwiskami. Numery w dekodernach unifonów lokali ustawiamy zgodnie z tą numeracją, a w centralach podrzędnych ustawiamy przesunięcie numeru dzwonienia tak, aby dzwonienie odbywało się zgodnie z numerami lokali (P16 bit6 i P9).

Można też rozważyć ustawienie numeracji hotelowej (program P10).

Okablowanie instalacji linii wewnętrznej unifonów musi być wyodrębnione z całej instalacji i jako osobna linia podłączona do centrali podrzędnej (schemat). Pozostała część instalacji nie wymaga przeróbek (żadnego dodatkowego kabla do centrali master – wystarczą dwie istniejące żyły linii unifonów). Jest to bardzo wygodne w przypadku montażu dodatkowej centrali np.: na piętrze budynku.

1.- INSTALACJA CENTRALI PODRZĘDNEJ

Z istniejącej instalacji wyodrębniamy osobną linię unifonów, do której podłączamy wszystkie unifony mające być obsługiwane przez daną centralę podrzędną. Do tej linii nie mogą być podłączone żadne inne unifony.

Montaż i połączenia wykonujemy tak samo jak w przypadku montażu centrali master. Jediną różnicą jest podłączenie linii głównej unifonów.

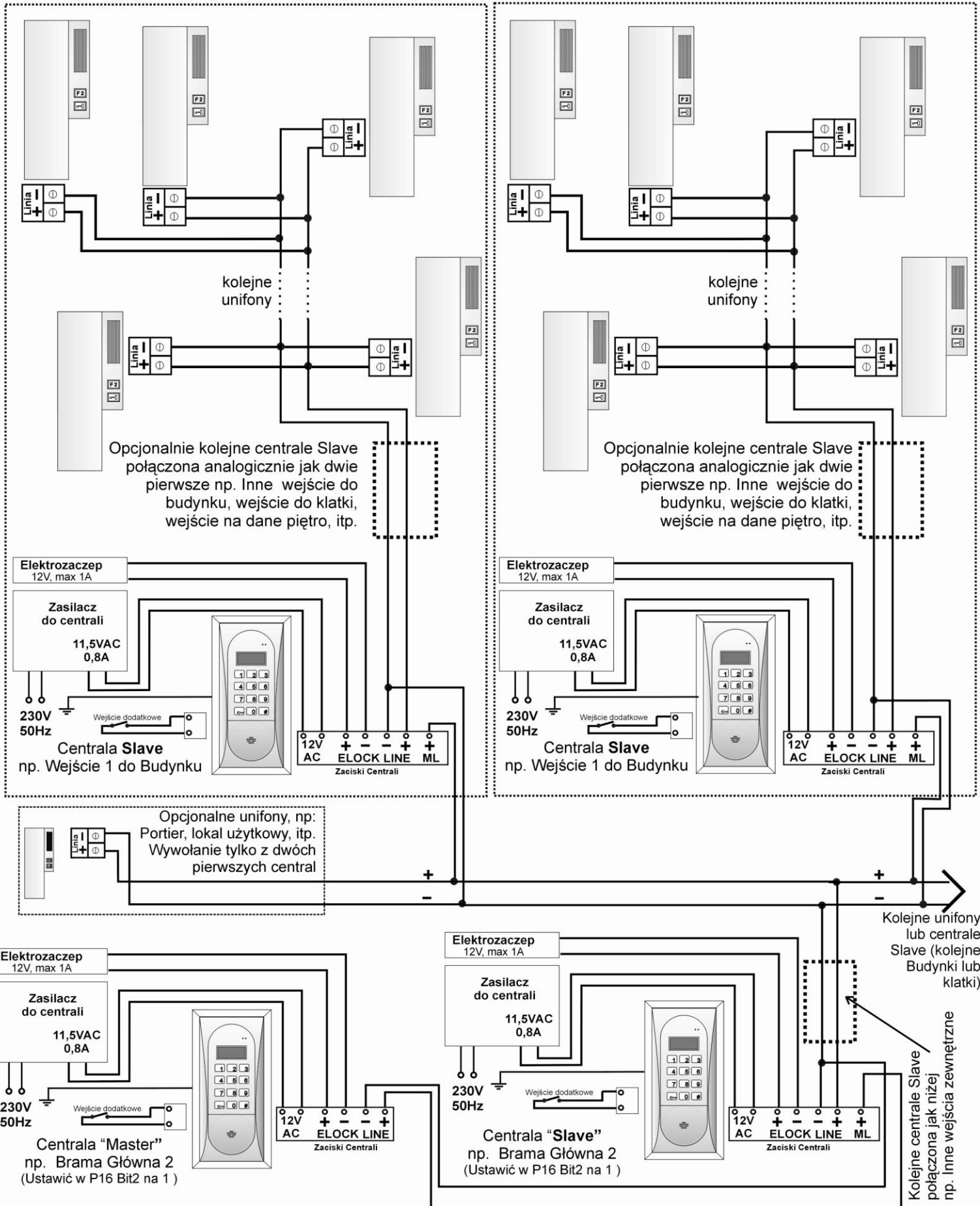
Centrala podrzędna posiada dodatkowy zacisk ML (linia główna), do której podłączamy plus linii głównej z centrali nadrzędnej, minus linii głównej łączymy do zacisku „LINE-”, zgodnie ze schematem połączeń na stronie 18.

Każda z central musi być zasilana z osobnego transformatora!

2.- SCHEMAT POŁĄCZEŃ INSTALACJI Z WIĘKSZĄ ILOŚCIĄ CENTRAL

Budynek / klatka X

Budynek / klatka Y



3.- PROGRAMOWANIE CENTRALI PODRZĘDNEJ

Centrala podrzędna wyposażona jest w funkcje umożliwiające zmiany parametrów jej pracy, indywidualnych kodów otwierania oraz funkcje związane z ułatwieniem montażu i napraw instalacji identyczne jak centrala master.

Kod instalatora jak i pozostałe ustawienia mogą być indywidualne w każdej z central np.:

- czas otwierania drzwi (zależny od ich umiejscowienia względem centrali),
- sygnał dzwonienia (umożliwiający identyfikację centrali, z której nastąpiło połączenie), itp.

Jednocześnie dla ułatwienia obsługi przez lokatorów zaleca się ustawienie we wszystkich centralach takich samych tabel kodów – wtedy kody otwierania drzwi będą dla danego lokalu takie same.

Dla prawidłowej pracy systemu konieczne jest ustawienie:

- Przy pracy większej ilości central podrzędnych połączonych „jedna za drugą” w centralach nadrzędnych włączonego bitu2 w programie P16,
- W centralach podrzędnych ilości i zakresów numerów lokali przez nie obsługiwanych (program P9) - obsługiwane będą tylko lokale z ustawionego zakresu!
- Dla ewentualnego otwierania korytarzowego czasu oczekiwania na otwieranie korytarzowe w centralach podrzędnych (program P6), a w centralach nadrzędnych bitu 4 w programie P16.

X. NUMERACJA W SYSTEMIE HOTELOWYM

Funkcję wybierania numeru w systemie hotelowym uaktywniamy w celu umożliwienia dzwonienia z jednej rozmównicy do wielu stref (klatek), w których numeracja lokali się powtarza.

Sytuacja taka może mieć miejsce np.: w centrali master przy wejściu na osiedle z wieloma blokami czy klatkami.

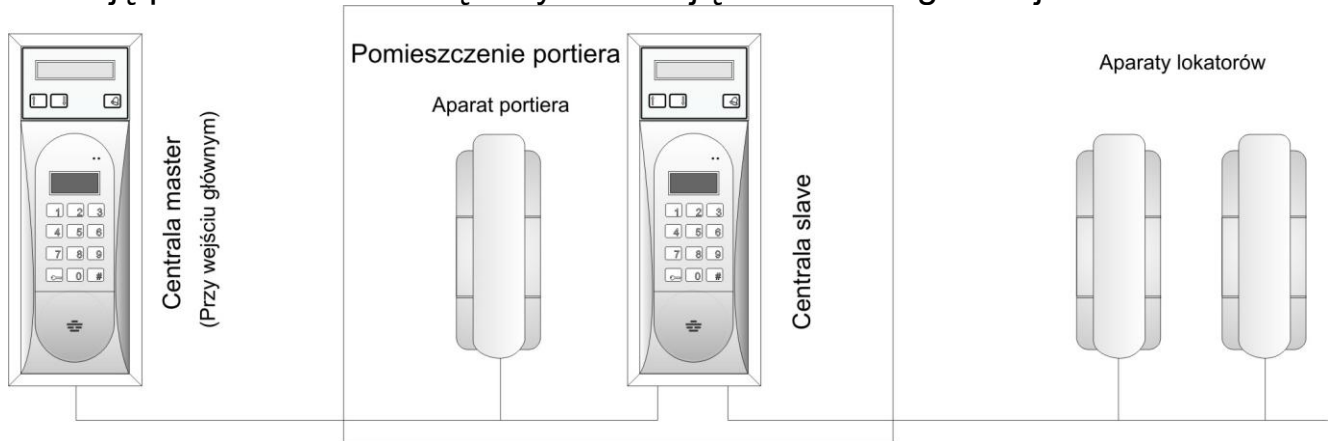
W tej sytuacji dzwoniąc z centrali master wybieramy w pierwszej kolejności numer strefy (klatki), a zaraz potem numer lokalu. Ilość możliwych do zdefiniowania stref – w naszym przypadku klatek – jest ograniczona do 10, a ilość lokali w każdej strefie do 99.

Gdy chcemy zadzwonić do lokalu nr 8 w drugiej strefie (klatce) wybieramy „28” bądź „208”. Pierwsza cyfra „2” będzie traktowana przez system jako numer klatki a wszystkie następne jako numer lokalu w tej klatce – w naszym przykładzie jest to 8.

Ponieważ numery lokali się powtarzają, musimy w każdej ze stref (klatek) ustawić inne numery unifonów. Przy czym w całym systemie nie może być więcej niż 255 unifonów. Dla każdej ze stref musimy indywidualnie ustalić dokładnie zakres „Od” i „Do” obsługiwanych lokali i ustalić przesunięcie numeru dzwonienia (między numerem wybieranym klawiaturą a fizycznym numerem ustawionym w aparacie). Ustawiamy to w programie P10, do którego wejście możliwe jest po uprzednim włączeniu funkcji hotelowej (bit 5 w programie P16). Dodatkowo musimy określić czy wartość ta ma być dodawana czy odejmowana od wybieranego na klawiaturze numeru i ustawić odpowiednio bit6 w programie P16. Dla prawidłowego działania musimy uaktywnić przynajmniej jedną strefę wpisując do niej w parametrze „Od” wartość różną od zera.

XI. FUNKCJA PORTIERSKA

Funkcja portierska (dzwonienie) polega na tym, że **po zwarceniu styków wejścia dodatkowego** centrali głównej dzwonienie z niej na dowolny numer będzie zawsze przekierowywane do aparatu portiera, którego numer ustawiony jest jako wartość wejścia dodatkowego (program P12). Styki wejścia dodatkowego może załączać np. zegar. Numer aparatu portiera musi być poza zakresem aparatów (program P9) obsługiwanych przez centralę umieszczoną w portierni. Funkcję przekierowania włączmy ustawiając w centrali głównej **bit3** w P17.



Po odebraniu rozmowy przez portiera może on z zamontowanej u siebie centrali podrzędnej zadzwonić do konkretnego lokatora. Po uzyskaniu połączenia naciskając przycisk „KLUCZ” a następnie odkładając słuchawkę zestawить obie rozmowy. Warunkiem zestawienia połączenia jest załączony w centrali portiera **bit4** w P17.

Funkcja ta może być wykorzystywana w zamkniętych osiedlach, biurach itp.

XII. PROGRAMOWANIE CENTRALI

Możliwa jest - w sposób programowy - zmiana szeregu parametrów pracy centrali (indywidualnych kodów otwierania 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.

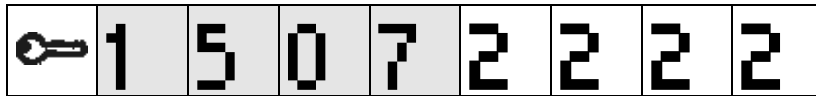
Możliwy jest odczyt wszystkich ustawień centrali, ich zmiana i archiwizacja za pomocą komputera (przez złącze USB). www.aco.com.pl

W celu wejścia w programy instalatorskie należy wcisnąć przycisk „klucz” i wpisać ośmiocyfrowe hasło (1507xxxx) - potwierdzone jest to sygnałem dźwiękowym modulowanym „w górę” i pojawieniem się na wyświetlaczu komunikatu „PROGR”. Cztery pierwsze cyfry hasła (1507) są wartością stałą, a następne („xxxx”) są czterocyfrowym hasłem instalatora. Na wykonanie tej czynności mamy ok. 5s. Po chwili pojawia się napis „Otwie” jako program zerowy.

Hasło instalatora w nowej centrali ustawione jest na „0000” i po zakończeniu instalacji musi być zmienione na inne! (program P7).

PRZYKŁAD:

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



Na wyświetlaczu pojawi się na krótko napis „PROGR” i nazwa programu P0 „Otwie”.

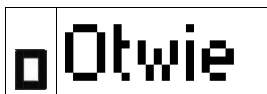
Programy zmieniamy przyciskami „2” w górę i „8” w dół.

Aktualnie wyświetlany program wybieramy wciskając przycisk „Klucz”.

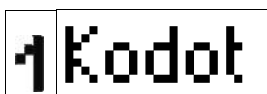
Na wyświetlaczu pojawi się najpierw wartość aktualnego ustawienia, dopiero po jego wyświetleniu możemy wpisać nowe ustawienie i zatwierdzić przyciskiem „Klucz”, lub anulować przyciskiem „#”.

Wyjście z funkcji instalatora następuje przez naciśnięcie przycisku „#”, poprzez funkcję „0” (z otwieraniem zamka) lub następuje automatycznie po ok.30s bezczynności.

Potwierdzone zostaje to sygnałem dźwiękowym modulowanym „w dół”.

Centrala realizuje następujące programy:**P0 OTWARCIE SERWISOWE ELEKTROZACZEPU**

Wybierając program „0”- „Otwie” uruchamiamy elektrozaczep (na ustawiony w programie P6 czas) i wychodzimy z funkcji programowania. Program ten wyłącza także, (jeśli była załączona w programie P5) funkcję serwisowego wywołania unifonu z lokalu.

P1 ZMIANA KODU OTWIERANIA (INDYWIDUALNEGO, ADMINISTRATORA)

Kodem możemy otworzyć drzwi wejściowe, a także, po dwukrotnym naciśnięciu przycisku **Klucz**, aktywować przekaźnikowe wyjście modułu I/O – P18 (np.: do otwierania drugiej bramy).

1.- Zmiana indywidualnego kodu otwierania lokatora

Chcąc zmienić kod lokalu nr 9 na 4256:

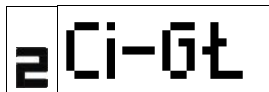
Po wyświetleniu napisu „Numer?” wpisujemy cyfrę 9 jako numer lokalu, zatwierdzamy przyciskiem „klucz”, wyświetli się na chwilę aktualna wartość kodu, (jeżeli naciśniemy w tym momencie przycisk „#” to wychodzimy z funkcji bez zmiany kodu) a następnie pojawi się napis „Cyfra1”, po którym wpisujemy kolejno pierwszą cyfrę kodu – „4”, (napis „Cyfra2”) drugą cyfrę – „2”, (napis „Cyfra3”) trzecią cyfrę – „5”, (napis „Cyfra4”) i ostatnią czwartą cyfrę – „6”. Zostanie wyświetlony napis „Gotowe” i kod (4256) zostanie zapisany w pamięci dla lokalu nr 9.

Należy pamiętać, że kod otwierania odpowiada ustawionemu fizycznie w unifonie numerowi, co ma znaczenie przypadku ustawionych przesunięć. Po resecie następuje powrót do kodów fabrycznych opisanych w tabeli. Dodatkowo istnieje możliwość zmiany tego kodu samodzielnie przez lokatora – opis w programie P16 bit7. W celu zablokowania tej funkcji należy ustawić tabelę kodów o numerze „9999”.

2.- Zmiana kodu otwierania dla administratora

Po wyświetleniu napisu „Numer?” wpisujemy cyfrę „0” jako numer lokalu i zatwierdzamy przyciskiem „klucz” (pojawi się na krótko napis „KodAdm”) i po pojawieniu się napisu „Cyfra1”, wpisujemy kolejno pierwszą cyfrę kodu, napisu „Cyfra2” drugą cyfrę itd. Po wpisaniu ostatniej szóstej cyfry zostanie wyświetlony napis „Gotowe” i wpisany kod zostanie zapisany w pamięci jako kod administratora. Nowy kod kasuje poprzednią wartość. Kod zostaje także skasowany przy kasowaniu ustawień centrali. Nie należy wpisywać kodu zaczynającego się cyframi 1507, gdyż jest to początek hasła instalatora (na wyświetlaczu pojawi się napis „Błąd!” i centrala wyjdzie z programowania). Zamek otwieramy poprzez wybranie przycisku „klucz” i wpisanie sześciu, lub (jeżeli włączony jest bit2 w P17) tylko czterech pierwszych cyfr tego hasła. W ustawieniach fabrycznych nie ma ustawionego kodu administratora.

P2 USTAWIANIE CICHEGO LUB GŁOŚNEGO DZWONIENIA



Programem tym zmieniamy głośność dzwonienia w wybranym lokalu.

Po wyświetleniu napisu „Numer?” 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, a w przypadku ustawiania wszystkich lokali napis „Wszyst”. Po wyświetleniu napisu „???” wpisujemy poziom głośności dzwonienia 1 lub 2 („1” dla cichego natomiast „2” dla głośniejszego). Po wyświetleniu napisu „Gotowe” wybrane ustawienie zostanie zapisane do pamięci.

Po resecie pamięci wszystkie lokale mają ustawiony 1 poziom głośności.

P3 USTAWIENIE LICZBY DZWONKÓW DZWONIENIA, ZEZWOLENIE NA DZWONIENIE DO LOKALU



Programem tym zmieniamy liczbę dzwonek (1-7) dzwonienia głównego do wybranego lokalu. Wpisując „0” wyłączamy dzwonienie.

Po wyświetleniu napisu „Numer?” wpisujemy numer lokalu, (dla wszystkich lokali jednocześnie - cyfrę „0”) i zatwierdzamy przyciskiem „klucz”. Przy zmianie liczby dzwonek dla konkretnego lokalu na wyświetlaczu pojawi się aktualnie ustawiona ich ilość lub „Wyt” dla braku zezwolenia na dzwonienie (unifon odłączony). W przypadku ustawiania wszystkich lokali napis „Wszyst”.

Aby zmienić te ustawienia wpisujemy cyfrę określającą ilość dzwonek - na wyświetlaczu pojawi się na chwilę wpisywana wartość.

Możemy ustawić maksymalnie 7 dzwonek w dzwonieniu głównym.

Dla włączenia dzwonienia wpisujemy cyfrę od 1-7 określającą ilość dzwonek lub „0” dla wyłączenia zezwolenia na dzwonienie - na wyświetlaczu pojawi się napis „Wył”. W trakcie próby dzwonienia do lokalu bez zezwolenia na dzwonienie na wyświetlaczu pojawi się na chwilę „Wył”.

W systemie wielu central wyłączenie zezwolenia działa tylko w tej centrali, w której zostało ustawione. W lokalu z wyłączonym zezwoleniem nadal działa podzwanianie po otwieraniu kodem (można je wyłączyć w programie P4).

Po wyświetleniu napisu „Gotowe” wybrane ustawienie jest zapisywane do pamięci.

UWAGA! – Przy zmianie liczby dzwonek jednocześnie do wszystkich lokali odblokowują się dzwonienia do lokali wcześniej zablokowanych.

P4 WŁĄCZANIE - WYŁĄCZANIE PODZWANIANIA DO LOKALU PO OTWIERANIU DRZWI

4 Podzw

Po otwieraniu drzwi indywidualnym kodem lokatora w jego lokalu słyszalny jest krótki potrójny sygnał (podzwanianie) informujący o tym zdarzeniu. Program ten służy do wyłączenia lub do włączenia tego sygnału.

Fabrycznie jest on włączony – „Zat”.

Po wyświetleniu napisu „Numer?” wpisujemy numer lokalu, (dla wszystkich lokali jednocześnie cyfrę „0”) i zatwierdzamy przyciskiem „klucz”. Przy zmianie ustawień dla konkretnego lokalu na wyświetlaczu pojawi się aktualne ustawienie - „Zat” dla włączonego lub „Wył” dla wyłączonego podzwaniania w lokalu, a w przypadku ustawiania wszystkich lokali napis „Wszyst”. Po wyświetleniu napisu „???” dla włączenia podzwaniania wpisujemy cyfrę „1” - na wyświetlaczu pojawi się na chwilę „Zat” lub cyfrę „0” dla wyłączenia podzwaniania - na wyświetlaczu pojawi się na chwilę napis „Wył”.

Po wyświetleniu napisu „Gotowe” wybrane ustawienie jest zapisywane do pamięci.

P5 SERWISOWE WYWOŁANIE UNIFONU Z LOKALU

5 Wyw

Opcję serwisowego wywołania unifonu z lokalu załączamy w trakcie instalacji systemu w celu umożliwienia sprawdzenia samodzielnie przez instalatora poprawności działania unifonu (dzwonienia, toru rozmównego i otwierania) bezpośrednio z lokalu. Polega ono na trzykrotnym naciśnięciu przycisku otwierania drzwi w aparacie przy podniesionej słuchawce. Centrala szuka w tym czasie unifonu z podniesioną słuchawką wybierając kolejno numery w zakresie „Od” - „Do” ustawionym w programie „Parametry” (P9). Po jego wyszukaniu potwierdzi przyjęcie tej informacji potrójnym sygnałem dźwiękowym

w słuchawce. Po usłyszeniu sygnału odkładamy słuchawkę. Po krótkiej chwili centrala automatycznie zadzwoni do tego unifonu (na wyświetlaczu centrali pojawi się jego numer).

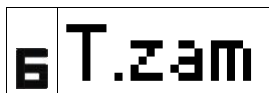
Po wyświetleniu napisu „Numer?” wpisujemy numer unifonu do sprawdzenia (funkcja aktywna ok. 30 minut), lub cyfrę zero dla automatycznego wyszukiwania unifonu z podniesioną słuchawką (funkcja aktywna ok. 4,5 godziny) i zatwierdzamy przyciskiem „klucz”.

W czasie aktywności tej funkcji możliwe jest normalne użytkowanie systemu.

Funkcję tą możemy wyłączyć także uruchamiając program P0 – serwisowe otwieraniem elektrozaczepu.

Funkcja może nie działać poprawnie z niektórymi unifonami np.: 1131/520, 1132/520 MATIBUS Urmet itp.

P6 USTAWIENIE CZASU WYSTEROWANIA ELEKTROZACZEPU



W programie tym ustawiamy czas działania (1-10 s.) elektrozaczepu i czas opóźnienia otwierania (0-250s).

Każde wejście w ten program uaktywnia **funkcję serwisowego uruchamiania elektrozaczepu**, która przydatna jest przy jego regulacji lub montażu. Po wyjściu z funkcji programowania (na wyświetlaczu wyświetla się znak „0→”) każde naciśnięcie przycisku **”klucz”** powoduje uruchomienie na ustawiony czas elektrozaczepu. Funkcję wyłączamy przyciskiem „#”.

W programie wpisujemy maksymalnie liczbę 255, (XXY) gdzie dwie pierwsze cyfry określają czas (wartość x 10s. = 250sekund) opóźnienia otwierania, a trzecia czas otwarcia elektrozaczepu.

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

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

Wpisując liczbę 125 określamy czas otwarcia zamka na 5s, a czas opóźnienia na 12x10s = 120s.

Wpisując liczbę 80 określamy czas otwarcia zamka na 10s, a czas opóźnienia na 8x10s = 80s.

Wprowadzone zmiany zatwierdzamy przyciskiem **”klucz”**.

Czas opóźnienia możemy wykorzystać:

- w centrali podrzędnej jako czas opóźnienia otwierania korytarzowego. Jest to czas, podczas którego przyciskiem „klucz” możemy otworzyć zamek centrali podrzędnej po otwarciu zamka w centrali nadrzędnej.

Czas oczekiwania wyłączy się automatycznie lub uruchomi elektrozaczep (przy włączonym bicie 1 w programie P16) po upływie ustawionego w centrali podrzędnej czasu.

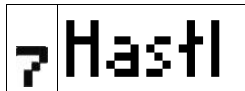
Dla poprawnego działania otwierania w centrali nadrzędnej musimy włączyć bit 4 w programie P16 (musi być także włączony bit 2 w tym programie, jeżeli jest to centrala nadrzędna).

Czas oczekiwania na otwarcie przez centralę podrzędną jest sygnalizowany przez pojawienie się na jej wyświetlaczu symbolu kluczyka i odliczany jest

czas do jego zakończenia. W tym czasie naciśnięcie przycisku „klucz” spowoduje natychmiastowe otwarcie elektrozaczepek i zakończenie oczekiwania, a przycisku „#” zakończenie oczekiwania bez otwarcia.

- w centrali głównej, jako czas opóźnienia rozpoczęcia otwierania po zwarcu zacisków wejścia dodatkowego INPUT. Wpisując tylko jedną cyfrę (czas otwarcia zamka) otwieranie następuje natychmiast po zwarcu styków - bez opóźnienia. W celu automatycznego otwierania musi być załączony bit1 w programie P16.

P7 ZMIANA HASŁA INSTALATORA



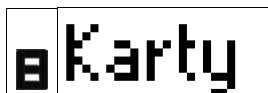
W programie tym wpisujemy 4 cyfry nowego hasła instalatora.

Jeżeli nowe hasło ma mieć wartość 5432 to po pojawieniu się napisu „Cyfra1”, wpisujemy pierwszą cyfrę hasła – „5”, (napis „Cyfra2”) drugą – „4”, (napis „Cyfra3”) trzecią – „3”, (napis „Cyfra4”) i ostatnią – „2”. Zostanie wyświetlony napis „Gotowe” i nowe hasło zostanie zapisane w pamięci.

UWAGA!

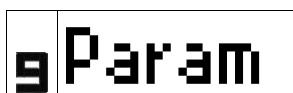
Nie ma możliwości odtworzenia zapomnianego hasła instalatora!!! Aby ustawić hasło na 1507 0000 należy skasować ustawienia centrali, co wiąże się z utratą wszystkich zmienianych wcześniej ustawień.

P8 SPRAWDZANIE POPRAWNOŚCI PRZYPISANIA KARTY DO LOKALU



Dla wejścia do tego programu i poprawnej pracy modułu musi być załączony bit 3 w programie P16. Po wejściu na wyświetlaczu centrali pojawia się napis „----” i od tego momentu po zbliżeniu zaprogramowanej karty do modułu CDNACC na wyświetlaczu pojawi się najpierw numer lokalu, do którego przypisana jest ta karta a następnie numer porządkowy karty w tym lokalu. Funkcję wyłączamy przyciskiem „#”.

P9 PARAMETRY ZAKRESU DZWONIENIA



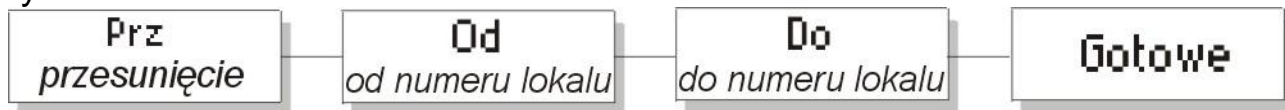
W programie tym wpisujemy trzy parametry zakresu dzwonienia centrali:

- przesunięcie numeru dzwonienia (fabrycznie „0”),
- pierwszy obsługiwany numer dzwonienia (fabrycznie „1”),
- ostatni obsługiwany numer dzwonienia (fabrycznie „255”).

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.

Schemat blokowy programowania kolejnych parametrów przedstawia poniższy rysunek:



Po wywołaniu funkcji P9 na wyświetlaczu pojawia się napis „Prz”- 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 „Gotowe”.

OPIS PARAMETRÓW:

Przesunięcie numeru dzwonienia:

Przesunięcie numeru dzwonienia stwarza możliwość podłączenia do centrali lokalu z numerem powyżej 255. Parametr ten określa aktualne przesunięcie.

W programie P16 bit6 ustawiamy czy wartość przesunięcia ma być dodawana, czy odejmowana od wartości wybranej na klawiaturze. Fabrycznie bit6 jest wyłączony (odejmowanie) a wartość przesunięcie zero (brak przesunięcia).

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

Przykład przy odejmowaniu (różnica wybranego numeru i przesunięcia)

Gdy numer pierwszego lokalu zaczyna się od nr 301, w aparacie tego lokalu ustawiamy adres fizyczny „1”, w aparacie lokalu 302 adres „2” itd. Następnie przesuwamy numer dzwonienia o 300 tj. wpisujemy liczbę „300” i zatwierdzamy przyciskiem „klucz”. Od tej chwili unifon z ustawionym adresem „2” będzie dzwonił po wybraniu numeru 302 itd. Lokale i kody lokali poniżej numeru 301 będą zablokowane. Kody do poszczególnych lokali będą zgodne z ustawionymi w unifonach adresami (lokal nr 301 kod nr 1 z tabeli kodów) itd. Maksymalnie możemy przesunąć numer o wartość 998.

W trakcie próby dzwonienia do lokalu o numerze będącym poniżej numeru tego przesunięcia na wyświetlaczu pojawi się napis „Błąd!”.

Przykład przy dodawaniu (suma przesunięcia i wybranego numeru)

Centrala master (nadrzędna) współpracuje z dwiema centralami podrzędnymi zamontowanymi przy dwóch klatkach, gdzie w obu numeracja lokali jest taka sama - 1 do 20. W lokalach 1-20 pierwszej klatki ustawiamy numery fizyczne unifonów na 101 do 120, a w drugiej odpowiednio od 201 do 220. Dzwoniąc z centrali master będziemy najpierw wybierać numer klatki, a dalej numer lokalu np. wybierając 114 zadzwonimy do lokalu z fizycznie ustawionym unifonem na

numer 114, czyli do pierwszej klatki i lokalu 14. Na tej zasadzie wybierając 219 zadzwonimy do lokalu nr 19 w drugiej klatce.

W pierwszej centrali podrzędnej ustawiamy przesunięcie (program P9) na 100, w drugiej na 200 oraz w **obu centralach funkcję dodawania** (bit 6 „Zat” w programie P16).

Taka konfiguracja spowoduje, że dzwoniąc do lokalu z centrali podrzędnej wybieramy już tylko jego numer. Centrala do wybranego numeru lokalu doda wartość przesunięcia (w przypadku pierwszej klatki 100, a drugiej 200) i zadzwoni na unifon z fizycznie ustawionym numerem unifonu wynikającego z tej sumy. Np. Wybierając w centrali podrzędnej przy pierwszej klatce numer 12 centrala doda 100 i zadzwoni na unifon ustawiony fizycznie na numer 112, wybierając numer 20 w drugiej centrali podrzędnej doda 200 i zadzwoni na unifon z fizycznie ustawionym numerem 220.

Pierwszy obsługiwany numer dzwonienia:

W parametrze tym wpisujemy pierwszy numer lokalu obsługiwany przez centralę. Jeżeli mamy do danej centrali podłączone lokale od nr71 wpisujemy liczbę „71” jako numer pierwszego obsługiwanego lokalu i zatwierdzamy przyciskiem „klucz”.

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

Ostatni obsługiwany numer dzwonienia:

Parametr ten to ostatni numer dzwonienia obsługiwanego przez tą centralę. Jeżeli mamy do danej centrali podłączone lokale do numeru 80 wpisujemy liczbę „80” jako numer ostatniego obsługiwanego lokalu i zatwierdzamy przyciskiem „klucz”. W przypadku wcześniejszego ustawienia przesunięcia numeru dzwonienia wpisujemy faktyczny numer lokalu, a nie numer ustawiony fizycznie na płycie unifonu.

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

Ustawienie tych parametrów jest konieczne do poprawnej pracy centrali podrzędnych przy współpracy z centralą nadrzędną.

P10 USTAWIENIA WYBIERANIA NUMERÓW W SYSTEMIE HOTELOWYM



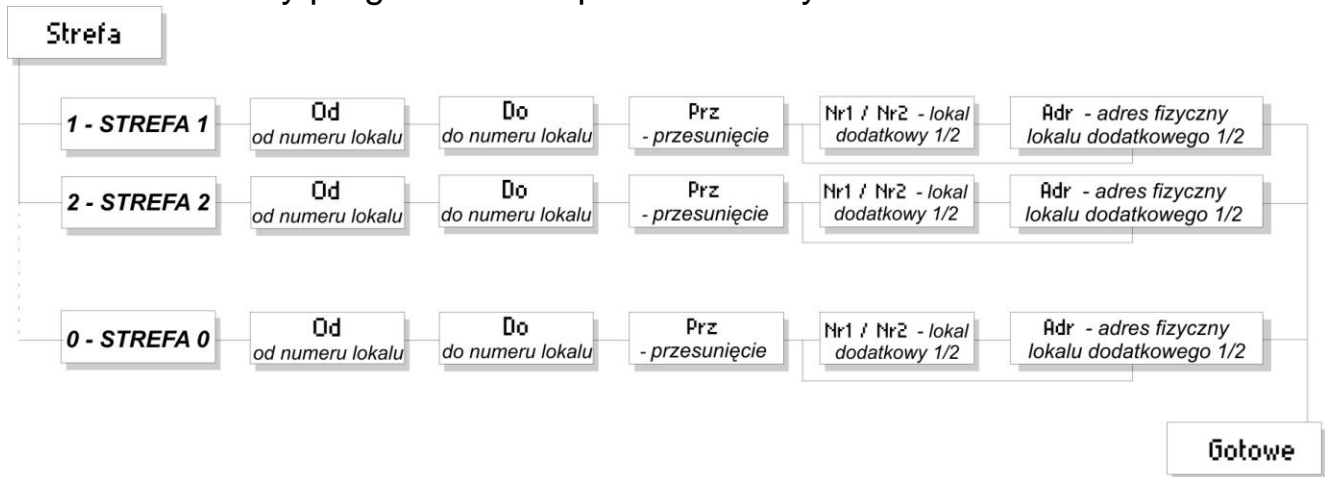
Funkcja jest aktywna tylko przy włączonym wybieraniu hotelowym (P16 bit5).

Programowanie stref systemu hotelowego wykonujemy w centrali master.

W centralach podrzędnych programujemy tylko zakresy i przesunięcia (P9).

Przed podaniem każdego parametru podczas programowania wyświetlana jest jego nazwa, a potem migająca aktualnie ustawiona wartość. Potwierdzenie tej wartości klawiszem „klucz” pozwala automatycznie przejść do programowania następnego parametru (bez jego zmiany). Jeżeli chcemy zmienić tą wartość, to podczas jej migania podajemy nową i zatwierdzamy przyciskiem „klucz”. Jeżeli wpisujemy wartość trzycyfrową dla parametru „Prz” i „Adr”, lub dwucyfrową dla pozostałych to centrala zapisze ją automatycznie bez zatwierdzania i przejdzie do programowania następnego parametru.

Schemat blokowy programowania przedstawia rysunek:



Po wywołaniu tej funkcji na wyświetlaczu pojawia się napis „**Strefa**”- centrala oczekuje na wybranie numeru programowanej strefy (0-9). Strefę włączamy wpisując dowolną wartość 1-99 w kolejnym parametrze „**Od**”, wyłączamy wpisując wartość zero. Podobnie numery dodatkowe - gdy zero numer nieaktywny.

Strefę wybieramy przez naciśnięcie przycisku z jej numerem. Po wybraniu strefy na wyświetlaczu pojawia się napis „**Od**”, po którym podajemy najniższy numer lokalu obsługiwanego przez wybraną strefę. Numer lokalu musi zawierać się pomiędzy wartością 1 a 99. Wpisując wartość 0 (ust. Fabryczne) wyłączamy strefę. Następnie pojawia się napis „**Do**” i podajemy najwyższy numer lokalu obsługiwanego w danej strefie. Wartość parametru „**Do**” musi być większa od wartości „**Od**”. Kolejnym programowanym parametrem jest przesunięcie wpisywane po pojawieniu się napisu „**Prz**”. Wartość ta jest różnicą pomiędzy wybieranym na klawiaturze numerem lokalu, a fizycznym adresem ustawionym w aparacie. Należy pamiętać o ustawieniu dodawania bitem6 w programie P16. W każdej ze stref istnieje możliwość wpisania dwóch dodatkowych numerów dzwonienia i zdefiniowania dla nich fizycznych numerów ustawionych w unifonach. Jest to kolejny parametr programowany przy ustawianiu strefy. Po pojawieniu się wyświetlaczu napisu „**Nr1**” wpisujemy numer, jaki będzie wybierany z klawiatury (poza zakresem „**Od**” i „**Do**”) – gdy zero numer nieaktywny, a następnie po pojawieniu się napisu „**Adr**” podajemy fizyczny adres unifonu, na jaki ma dzwonić centrala po wybraniu tego numeru dodatkowego. Analogicznie programujemy ustawienia drugiego numeru dodatkowego „**Nr2**” i „**Adr**”.

Po prawidłowym zapisaniu wszystkich parametrów na wyświetlaczu pojawi się napis „**Gotowe**” i możemy przystąpić do konfigurowania kolejnej strefy.

Fabrycznie wszystkie wartości ustawione są na wartość zero, czyli wszystkie strefy i numery dodatkowe są nieaktywne.

P11 WPISANIE NOWEJ TABELI KODÓW OTWIERANIA



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

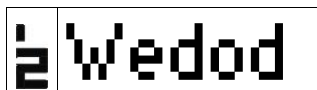
Najpierw wyświetlany jest jego aktualny numer. Następnie wyświetlacz zaczyna migać i możemy wpisać nowy numer tabeli.

Po jego wpisaniu uruchomiona zostanie procedura wpisywania jej do pamięci i pojawi się napis „**Gotowe**”. Po tej operacji kody otwierania przyporządkowane lokalom zmieniają się na zgodne z nową tabelą.

Nie ulega zmianie ustawione hasło instalatora (zmieniamy je w programie P7).

Funkcję otwierania indywidualnym kodem możemy zablokować wpisując tabelę kodów o numerze „9999”!

P12 WYBÓR FUNKCJI WEJŚCIA DODATKOWEGO „INPUT”



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

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

Po uruchomieniu programu na ok. 3 sek. pojawia się aktualna wartość, następnie możemy wpisać nowe ustawienie:

Dla funkcji otwierania cyfrę „0”.

Wpisujemy cyfrę „0”. Po zwarcie styków, w zależności od ustawionych w programie P6 czasów, zostaje uruchomiony ze zwłoką (przy włączonym bicie 1 w programie P16), lub natychmiast elektrozaczep.

Do wejścia podłączyć możemy także zamek kodowy, czytnik dostępu na karty (np. zbliżeniowy MD2) itp.

Dla funkcji bezpośredniego dzwonienia liczbę 1 - 255 (adres fizyczny aparatu).

Wpisujemy adres fizyczny aparatu i zatwierdzamy przyciskiem „**klucz**”.

Po zwarcie styków wejścia dodatkowego „INPUT” zostaje rozpoczęta procedura dzwonienia do zaprogramowanego tym adresem unifonu.

Program nie pozwala na wpisanie numeru większego niż 255 (napis „**Błąd!**”).

Ustawiony adres może być poza zakresem ustawionym w programie P9.

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

P13 USTAWIANIE JEDNEGO Z CZTERECH SYGNAŁÓW DZWONIENIA



Dla każdego lokalu możemy indywidualnie ustawić jeden z czterech sygnałów (tonów) dzwonienia.

Po wyświetleniu napisu „**Numer?**” wpisujemy numer lokalu, (dla wszystkich lokali jednocześnie cyfrę „0”) i zatwierdzamy przyciskiem „**klucz**”. Przy zmianie sygnału dla konkretnego lokalu na wyświetlaczu pojawi się aktualne ustawienie, a w przypadku ustawiania wszystkich lokali napis „**Wszyst**”. Następnie

wpisujemy cyfrę (1-4) określającą numer sygnału dzwonienia. Po tej operacji zostanie uruchomiony na chwilę sygnał wybranego dzwonka. Wybrany ton zatwierdzamy przyciskiem „klucz” - pojawi się napis „Gotowe”, a jego numer zostanie zapisany w pamięci. Od tego momentu dzwonienie do tego lokalu (lub wszystkich) odbywać się będzie tym dzwonkiem.

Po resecie ustawień centrali do wszystkich lokali wpisany będzie dzwonek nr 3.

P14 WYSZUKANIE ŹLE ODŁOŻONYCH LUB USZKODZONYCH UNIFONÓW

4 Szuka

Funkcja wyłączona, jeżeli aktywny jest program P5.

Program uruchamiamy chcąc wyszukać źle odłożone lub uszkodzone unifony. Centrala rozpocznie automatyczne wyszukiwanie – numer aktualnie sprawdzanego lokalu (w przypadku zerowego przesunięcia - adres fizyczny aparatu) wyświetlany jest na ekranie. W przypadku znalezienia źle odłożonego lub uszkodzonego unifonu centrala zasygnalizuje to sygnałem dźwiękowym oraz wyświetleniem numeru lokalu, w którym jest uszkodzenie. Po wciśnięciu przycisku „klucz” centrala zaczyna przeszukiwać następne unifony. Zakończyć przeszukiwanie możemy w każdym momencie wciskając przycisk „#”. Program uwzględnia przesunięcie numeru ustawiane w programie P9.

W przypadku stosowania unifonów innych niż firmy ACO funkcja ta może działać niepoprawnie. Dodatkowym testem aparatów jest test linii -program p25.

P15 DODATKOWO OBSŁUGIWANE NUMERY

5 Mrdod

Dodatkowe numery wykorzystujemy, gdy chcemy np.: dzwonić do jednego aparatu z dwóch różnych numerów, lub wybierać numer spoza ustawionego zakresu. Można też stosować w przypadku, gdy mamy problem z podzwaniem aparatu z numerem jeden. Jeden z numerów dodatkowych ustawiamy na „1” a jego adres fizyczny na „100”.

W tym przypadku adres fizyczny aparatu w lokalu nr1 zmieniamy na 100.

Funkcję tą możemy stosować do automatycznego otwierania - w przypadku podniesionej słuchawki otwieranie nastąpi po pierwszym sygnale dzwonienia (tylko w przypadku ustawienia dwóch lub więcej dzwonek w dzwonieniu!). Jeżeli słuchawka w tym czasie jest odłożona to domofon działa normalnie.

Numer dodatkowy wykorzystujemy także, gdy chcemy, aby na dany numer była możliwość tylko dzwonienia – bez możliwości otwierania i rozmowy (ustawiany w P17 bit7).

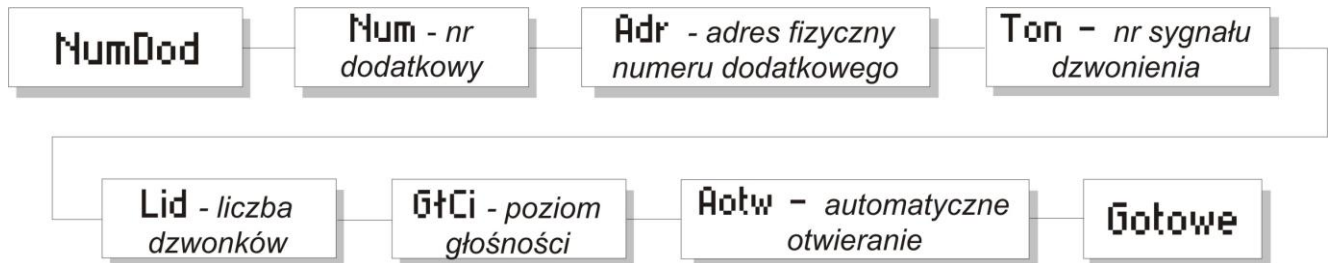
Domofon wyłącza się po dzwonieniu zaprogramowaną liczbą dzwonek, lub po podniesieniu słuchawki przez lokatora. (Nie działa autootwieranie).

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 „Num” i „Adr”, lub jednocyfrową dla pozostałych to centrala zapisze ją automatycznie bez zatwierdzania i przejdzie do programowania następnego parametru.

Numer dodatkowy włączamy wpisując dowolną wartość 1-999 w parametrze „Num”, wyłączamy wpisując wartość zero.

Schemat blokowy programowania przedstawia poniższy rysunek:



Po wywołaniu funkcji na wyświetlaczu pojawia się napis „NumDod”- centrala oczekuje na wybraniu numeru porządkowego (1 lub 2) numeru dodatkowego. Po wybraniu wartości 1 (pierwszy numer dodatkowy) na wyświetlaczu pojawia się napis „Num” i aktualna wartość numeru. Następnie podajemy nową wartość numeru dodatkowego, która musi zawierać się pomiędzy 1 a 999. Wpisując wartość 0 (ust. fabryczne) wyłączamy aktywność numeru. Następnie pojawia się napis „Adr”, po którym wpisujemy adres fizyczny unifonu, do którego ma dzwonić centrala po wybraniu numeru dodatkowego. Wartość parametru „Adr” musi zawierać się pomiędzy 1 a 255. Kolejnym programowanym parametrem jest sygnał dzwonka „Ton”, (wartość 1-4 - numer sygnału). Następnymi parametrami są: liczba dzwonek „Lid” - wartość 1-7, poziom głośności „GłCi” - wartość 1-2 i na końcu automatyczne otwieranie „Aotw.” – wartości „1” (załączone – ilość dzwonek musi być ustawiona na 2 lub więcej) lub „0” (wyłączone). Po prawidłowym zapisaniu parametrów na wyświetlaczu pojawi się napis „Gotowe”.

Analogicznie programujemy ustawienia drugiego numeru dodatkowego.

Fabrycznie wszystkie wartości ustawione są na wartość zero, czyli numery dodatkowe są nieaktywne.

W przypadku pokrywania się numerów „bezpośrednich” i dodatkowych te ostatnie mają priorytet i dzwonienie w tych przypadkach wykonywane jest zawsze z ich ustawieniami. Kod otwierania aktywnego numeru dodatkowego jest kodem jego fizycznego adresu.

P16 BITY-1 USTAWIENIA PARAMETRÓW CENTRALI



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 „1” lub cyfrę „0” dla wyłączenia bitu - na wyświetlaczu pojawi się napis „0”. Po wpisaniu nowej

wartości nie trzeba jej potwierdzać przyciskiem „Klucz” – centrala zapisze zmianę i automatycznie przejdzie do kolejnego bitu.

Bit1.- Załączenie otwierania po upływie czasu otwierania korytarzowego.

[1otw X] Załączenie tego bitu powoduje, że po upływie ustawionego czasu opóźnienia w programie P6 nastąpi automatyczne włączenie elektrozaczepu – autootwieranie (po otwieraniu korytarzowym lub zwarceniu wejścia INPUT).

Bit2.- Włączenie i wyłączenie pracy jako centrala nadrzędna

[2Nad X] Bit ten włączamy tylko przy pracy jako centrala nadrzędna w systemach, w których pracuje wiele central. Załączenie tego bitu umożliwia wykrycie zajętości lub zwarcia linii centrali podrzędnej. Przy pracy samodzielnej mogą pojawić się zakłócenia.

Bit3.- Praca z opcjonalnym elektronicznym modułem dodatkowym.

[3ModuX] Włączenie tego bitu jest niezbędne do współpracy centrali z elektronicznymi modułami dodatkowymi lub komputerem (poprzez USB). Włączona funkcja uruchamia komunikację przez złącze dodatkowe z centralą.

Bit4.- Załączenie impulsu otwierania korytarzowego.

[4KoryX] Bit ten włącza funkcję, która ma za zadanie po otwarciu drzwi w centrali nadrzędnej wysłanie impulsu powodującego uaktywnienie w centrali podrzędnej funkcji otwierania korytarzowego. Oczekiwanie na otwarcie drzwi przy centrali podrzędnej sygnalizowane jest przez pojawienie się na jej wyświetlaczu znaku „0->” i czasu do jego zakończenia. W tym stanie naciśnięcie przycisku „klucz” spowoduje natychmiastowe otwarcie drzwi, natomiast przycisku „#” rezygnację z ich otwarcia. W przypadku załączenia bitu1 po upływie ustawionego czasu włączy się automatycznie elektrozaczep. Czas aktywności tej funkcji programowany jest w centrali podrzędnej w programie P6 (musi być różny od zera) i liczony od chwili zakończenia rozmowy w centrali nadrzędnej, wejścia kodem lub otwierania kartą.

Bit5.- Załączenie wybierania numeru lokalu w systemie hotelowym.

[5Hot X] Po włączeniu tego bitu uaktywniamy możliwość wybierania numeru lokalu w systemie hotelowym. Załączenie bitu umożliwia „wejście” do programu P17, w którym ustawiamy parametry tego systemu.

Bit6.- Zmiana kierunku przesunięcia numeru dzwonienia (z programu P9).

[6+-PrX]

- „Odejmnowanie” wybierane przyciskiem „0”. Przy tym ustawieniu centrala odejmuje od wybranego klawiaturą numeru lokalu wartość przesunięcia ustawionego w programie P9 i dzwoni na unifon z fizycznie ustawionym adresem wynikającym z tej różnicy. Stosuje się w celu podłączenia do centrali lokalu z numerem wyższym niż 255. Jest to ustawienie domyślne.
- „Dodawanie” wybierane przyciskiem „1”. Przy tym ustawieniu centrala dodaje do wybranego klawiaturą numeru lokalu wartość przesunięcia ustawionego w programie P9 i dzwoni na unifon z fizycznie ustawionym adresem wynikającym z tej sumy.
Dodawanie stosuje się w celu podłączenia do centrali systemów podrzędnych z tymi samymi numerami lokali, co w centrali master.

Bit7.- Załączenie możliwości zmiany kodu otwierania przez użytkownika.

[7ZmKoX] Przez włączenie tego bitu umożliwiamy zmianę indywidualnego kodu otwierania przez użytkownika. Użytkownik zmienia go w następujący sposób:

Po wybraniu numeru lokalu, zatwierdzeniu przyciskiem „klucz” i wybraniu starego kodu otwierania, należy w trakcie 2 pierwszych sekund otwierania nacisnąć przycisk „klucz” (pojawi się napis „KodOtw”). Po tym dwukrotnie (w celu uniknięcia pomyłek) wpisujemy kolejno cztery cyfry nowego kodu otwierania. Gdy dwa razy wpisany będzie ten sam kod to wyświetli się napis „Gotowe” i zostanie on wpisany do pamięci. Gdy wpisane kody będą się różnić centrala wyświetli napis „Błąd!” i wyjdzie z funkcji bez dokonania zmiany kodu. W czasie programowania nowego kodu możemy zawsze wyjść z programowania (bez zmian) naciskając przycisk „#”.

Bit8.- Blokada możliwości resetu przyciskami przy uruchamianiu.

[8Rst X] Przy pomocy tej funkcji możemy włączyć lub wyłączyć możliwość kasowania ustawień pamięci centrali przy jej uruchamianiu (w trakcie wyświetlania napisu „AC0” wciskane jednocześnie przyciski 2,5,8).

Dla włączenia możliwości kasowania wpisujemy cyfrę „1” - na wyświetlaczu pojawi się na chwilę „1” lub cyfrę „0” dla wyłączenia możliwości kasowania - na wyświetlaczu pojawi się na chwilę napis „0”.

Fabrycznie możliwość wykonania resetu jest włączona – „1”.

UWAGA! Jeżeli możliwość kasowania ustawień pamięci 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.

W ustawieniach fabrycznych wszystkie bity oprócz bitu8 są wyłączone „0”.

P17 BITY-2 USTAWIENIA PARAMETRÓW CENTRALI



Bit1.- Wybór kamery podglądu obrazu w stanie spoczynku.

[1Vid5X] W zależności od ustawienia bitu do podglądu obrazu w stanie spoczynku, (gdy nie jest prowadzona rozmowa) używany jest obraz kamery:

z centrali głównej, jeżeli Bit1 = 0

z centrali podrzędnej, Bit1 = 1

W trakcie rozmowy obraz przekazywany jest zawsze z kamery centrali, z której prowadzona jest rozmowa.

Bit2.- Skrócony (czterocyfrowy) kod otwierania administratora.

[24AdmX] Po włączeniu tego bitu kod otwierania administratora zostaje skrócony do czterech pierwszych cyfr z sześciu zaprogramowanych w programie P1.

Bit3.- Dzwonienie portierskie.

[3DPorX] Załącza dzwonienie portierskie - opis rozdział XI.

Bit4.- Przekierowanie portierskie.

[4PPorX] Załącza przekierowanie portierskie w centrali podrzędnej) - opis rozdział XI.

Bit5.- Tylko dzwonienie dla numerów dodatkowych.

[5TdzwX] Załączony powoduje, że nie ma możliwości rozmowy i otwierania drzwi dzwoniąc na numery dodatkowe; nie działa autootwieranie.

Bit6.- Wyłączenie wyświetlania numeru lokalu w module 230E(od v4.1).

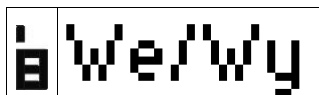
[6BINrX] Załączony blokuje pokazywanie numeru lokalu w module do nazwisk 230E. Dowolny numer możemy wpisać wtedy przy nazwisku.

Bit7.- Parametry dzwonienia.

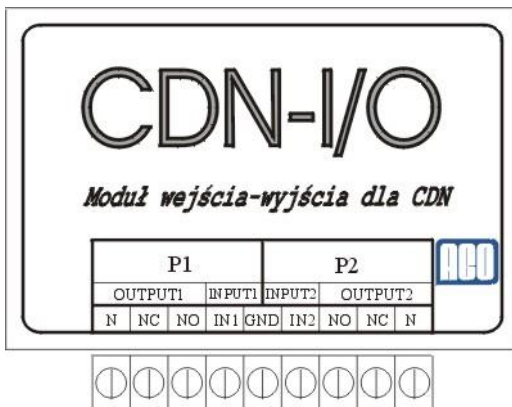
[7ParDX] Bit zmieniający parametry dzwonienia.

W ustawieniach fabrycznych wszystkie bity są wyłączone „0”.

P18 PARAMETRY DODATKOWEGO MODUŁU WEJŚCIA-WYJŚCIA „I/O”



Dla wejścia do tego programu i poprawnej pracy modułu musi być załączony bit 3 w programie P16.



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 czas aktywności wyjścia portu będzie ustawiony na zero i dla tego portu ustawiona będzie funkcja „0”, to cały port będzie nieaktywny (wejście i wyjście).

Jeżeli czas aktywności wyjścia portu będzie ustawiony na zero i 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 1-255 nastąpi dzwonienie do aparatu o tym numerze.

Nie ma możliwości sterowania wyjścia1 wejściem2 i odwrotnie.

Wyjścia (OUTPUT):

Dla każdego wyjścia ustawiamy czas jego aktywności w sekundach (w zakresie 1-255). **Dla wpisanego czasu „0” wyjście jest nieaktywne – wyłączone.**

Opis poszczególnych funkcji:

Funkcja 0 – Załączenie wyjścia na ustawiony czas nastąpi po każdym zwarceniu wejścia INPUT tego portu do masy (niezależnie od jego ustawień). Ustawienie takie może służyć, jako np.: sterowanie otwieraniem dodatkowej bramy wjazdowej.

Funkcja 1 – Załączenie wyjścia na ustawiony czas nastąpi przed każdym otwieraniem elektrozaczepu; może służyć, jako np.: podłączenie elektrozaczepu zasilanego rewersyjnie lub sterowanie zapaleniem światła na klatce schodowej.

Dla portu1 działa tylko w przypadku, gdy otwieranie realizowane jest kartą, kodem lub z lokalu, którego **numer mieści się w zakresie OD-DO** (program 24). Można wykorzystać np.: do otwierania różnych drzwi w zależności od wybranego numeru lokalu. Wyjście do elektrozaczepu łączymy wtedy do zacisku „N” modułu a elektrozaczepy odpowiednio do wyjść „NC” i „NO”.

Funkcja 2 – Załączenie wyjścia na ustawiony czas nastąpi po wciśnięciu w trakcie rozmowy drugiego przycisku w aparacie, bądź wywołania otwierania dodatkowego kodem lub kartą.

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 „WYJ-1” lub „WYJ-2” w zależności od aktywnego portu P1 lub P2).

Czterocyfrowy kod jest tym samym kodem, co kod otwierający drzwi wejściowe. Otwieranie dodatkowe realizowane jest także dla kodu administratora poprzedzonego **dwukrotnym** naciśnięciem przycisku „klucz” (na wyświetlaczu pojawi się napis „:::”).

Otwieranie dodatkowe kartą zbliżeniową polega na naciśnięciu przycisku „klucz” i następnie zbliżeniu karty do czytnika ACC.

Funkcję tą wykorzystujemy do otwierania np.: bramy wjazdowej.

Funkcja 3 – Załączenie wyjścia na ustawiony czas nastąpi po naciśnięciu dowolnego przycisku klawiatury lub przycisku modułu dodatkowego; 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	Zwarcie zacisków wejścia INPUT załącza elektrozaczep centrali.		
	INPUT = 7	Wyłączony cały port.	Zwarcie zacisków wejścia INPUT uruchamia dzwonicie do lokalu nr 7.		
Ustawienie wyjścia OUTPUT	OUTPUT = 5s. (1-255) s.	Zwarcie INPUT załącza na (5)s. wyjście.	Przed każdym otwieraniem elektrozaczepu centrali załącza na (5)s. wyjście.	Drugi przycisk lub otwieranie dodatkowe załącza na (5)s. wyjście.	Po naciśnięciu przycisku klawiatury załącza na (5)s. wyjście.

Schemat blokowy programowania przedstawia poniższy rysunek:



Przed podaniem każdego parametru podczas programowania wyświetlana jest jego nazwa, a potem migająca aktualnie ustawiona wartość. Potwierdzając przyciskiem „**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 portu1, a następnie w identyczny sposób dla portu nr2.

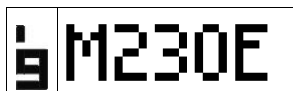
Po wybraniu P18 pojawia się napis „**IN1**” z aktualną wartością wejścia1. Podajemy nową wartość w zakresie 0-255 i zatwierdzamy przyciskiem „**Klucz**”.

Następnie pojawia się napis „**OU1**” z aktualnym czasem aktywności wyjścia1. Podajemy nowy czas w zakresie 0-255 i zatwierdzamy przyciskiem „**Klucz**”.

Po pojawieniu się napisu „**Nrf1-**” z aktualnym ustawieniem numeru funkcji tego wyjścia, wpisujemy jej nową wartość (w zakresie 0-3).

Program przechodzi automatycznie dalej do programowania portu nr2.

P19 PROGRAMOWANIE ELEKTRONICZNEGO MODUŁU NAZWISK 230E



Programem tym zmieniamy wpisy elektronicznego modułu do nazwisk.

Dla wejścia do tego programu i poprawnej pracy modułu musi być załączony bit 3 w programie P16.

Po wybraniu programu P19 wpisujemy numer dzwonienia, którego dane chcemy aktualizować i zatwierdzamy przyciskiem „**klucz**”. W pozycji „**lokal 0**” wpisujemy dane **INTRO**, które będą wyświetlane w stanie spoczynku, np.: jako wizytówka, dane firmy, adres, numery telefonów, lub reklama.

Na ekranie centrali pojawi się znak „**H-H**” a na ekranie modułu z nazwiskami pojawią się dane z tego numeru. Cursor ustawiony zostaje na pozycji pierwszej górnego rzędu, która musi być zawsze zapisana - w przeciwnym wypadku po zatwierdzeniu wpisu **zostanie on w całości wykasowany**. 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.

Litery zmieniamy tylko w pozycji wskazanej przez cursor 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,

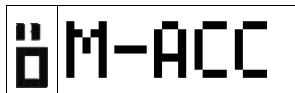
5.- Przesuwanie kursora z górnego na dolny wiersz i odwrotnie,

6.- Przesuwanie kursora w prawo,

Zmiany zatwierdzamy i zapisujemy do pamięci przyciskiem „**klucz**”. Zmiany zostają zapisane i uruchomiona zostaje procedura sortowania wg alfabetu. Na wyświetlaczu modułu pojawia się napis „ZAPIS DANYCH PROSZĘ CZEKAĆ”
Przyciskiem „#” wychodzimy z funkcji bez zapisania zmian.

Moduł nie pokazuje danych lokalu, jeśli dzwonienie wybierane jest z innych modułów np.: ACC, 10NP, I/O itp. Kasowanie pamięci opisano w rozdziale XV.

P20 PROGRAMOWANIE MODUŁU OTWIERANIA CDN-ACC



Program ten służy do wpisywania do modułów otwierania CDNACC (zbliżeniowy z radiowym odczytem karty), wewnętrznych numerów kart lub breloków. Dla wejścia do tego programu i poprawnej pracy modułu musi być załączony bit 3 w programie P16.

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

Karta (jej numer), która została wpisana do pamięci staje się kartą aktywną i po zbliżeniu do modułu uruchamia w centrali procedurę otwierania elektrozaczeptu. Jeżeli w programie P4 aktywne będzie podzwanie dla lokalu to sygnał potwierdzenia wywołany będzie także po każdym otwieraniu kartą.

Każdą kartę programujemy indywidualnie w następujący sposób:

Po wybraniu programu P20 wpisujemy numer dzwonienia (lokalu), do którego chcemy przypisać kartę i zatwierdzamy przyciskiem „**klucz**”. Na ekranie wyświetlacza pojawi się znak „**Karta**”. Teraz w czasie ok. 10s. wciskamy przycisk centrali odpowiadający numerowi porządkowemu karty w danym lokalu i 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 „**Błąd!**” 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 karta zostanie wykasowana. Jeżeli zamiast numeru (1-6) wpisujemy numer „0” jako numer karty centrala wykasuje wszystkie zapisane karty z tego lokalu i uruchomi funkcję automatycznego (seryjnego) zapisu 6 kolejnych kart.

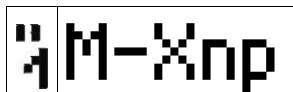
Zapis seryjny:

Po wybraniu programu P20 wpisujemy numer dzwonienia (lokalu), do którego chcemy przypisać karty i zatwierdzamy przyciskiem „klucz”. Na ekranie wyświetlacza pojawi się znak „Karta”. Teraz w czasie ok. 10s. wciskamy cyfrę „0” (uruchomi na stałe sygnał dźwiękowy), ponownie wciskamy cyfrę „0” **wykasowując wszystkie wpisane do tego lokalu karty**. 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 „Błąd!” i centrala kończy programowanie. Procedurę można przerwać przyciskając przycisk „#” w centrali, lub zbliżając już wpisaną kartę.

Czas wpisywania kart ograniczony jest do ok. 10s.

Istnieje możliwość sprawdzenia poprawności przypisania karty do lokalu w programie P8.

P21 PROGRAMOWANIE MODUŁU DO NAZWISK Z PRZYCISKAMI 2,6,10NP



Programem tym programujemy adres fizyczny aparatu (1-255) pod który ma dzwonić wybrany przycisk modułu 2NP, 6NP lub 10NP. Dla wejścia do tego programu i poprawnej pracy modułu musi być załączony bit 3 w programie P16.

Po wybraniu programu P21 wpisujemy adres fizyczny aparatu i zatwierdzamy przyciskiem „klucz”. Na ekranie wyświetlacza pojawi się znak „P>> X ”. Teraz w czasie ok. 10s. wciskamy przycisk modułu, do którego chcemy przypisać ten adres. 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:
 - Wyłączamy napięcie zasilania modułu, wciskamy jednocześnie przyciski (licząc od góry) 2, 4, 6 i włączamy zasilanie.

P22 PROGRAMOWANIE NAPISU INTRO NA WYŚWIETLACZU



W stanie spoczynku na ekranie centrali wyświetlane są cyklicznie (max 6) ekrany z zaprogramowaną wcześniej treścią. Po resecie jest to napis „aco”.

Programem tym zmieniamy treść napisu wyświetlanego na pierwszym ekranie centrali w stanie spoczynku (max 6 znaków). Całą treść dla wszystkich sześciu ekranów możemy zaprogramować tylko poprzez kabel USB za pomocą programu **CDNv53** (dostępnego na stronie www.aco.com.pl).

W celu wydłużenia czasu pokazywania ekranu wpisujemy do dwóch lub trzech kolejnych tą samą treść.

Po wybraniu programu P22 na ekranie wyświetlacza pojawia się aktualny napis. Litery zmieniamy tylko w pozycji wskazanej przez kursor za pomocą następujących cyfr klawiatury centrali:

- 1.- Przewijanie dużych liter do góry (bez polskich liter),
- 7.- Przewijanie dużych liter w dół (bez polskich liter),
- 2.- Przewijanie małych liter do góry (bez polskich liter),
- 8.- Przewijanie małych liter w dół (bez polskich liter),
- 3.- Przewijanie cyfr i znaków dodatkowych do góry,
- 9.- Przewijanie cyfr i znaków dodatkowych w dół,
- 0.- Kasowanie znaku – wpisywanie spacji.

Pozycję kursora zmieniamy za pomocą następujących cyfr klawiatury centrali:

- 4.- Przesuwanie kursora w lewo,
- 6.- Przesuwanie kursora w prawo,

Zmiany zatwierdzamy i zapisujemy do pamięci przyciskiem „klucz”. Przyciskiem „#” wychodzimy z funkcji bez zapisania zmian.

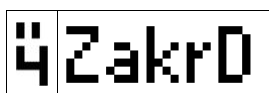
P23 PROGRAMOWANIE CZASU WŁĄCZENIA NAPISU „WEZWIJ SERWIS”



W programie tym ustawiamy czas (w miesiącach) do pojawienia się na wyświetlaczu centrali cyklicznie zmieniających się napisów „Wezwij Serwis”.

Po wywołaniu funkcji na wyświetlaczu pojawia się aktualna wartość miesięcy i dni do uaktywnienia napisu. Po pojawieniu się znaków zapytania wpisujemy odpowiednią wartość miesięcy (dni zostają zerowane automatycznie) i zatwierdzamy przyciskiem KLUCZ. Najdłuższym czasem, jaki możemy wpisać to 49 miesięcy. Wpisując większą wartość wyłączamy liczenie czasu i funkcja będzie wyłączona. Wpisując wartość zero aktywujemy napis natychmiast. Wpisany czas należy traktować orientacyjnie – po upływie roku różnica może wynosić nawet kilka dni. Przy braku prądu czas nie jest liczony. W ustawieniach fabrycznych (także po resecie) funkcja ta jest wyłączona. Po zablokowaniu możliwości resetu centrali (program 16 bit 8) napis może wyłączyć tylko osoba znająca hasło instalatora.

P24 PROGRAMOWANIE ZAKRESU DODATKOWEGO „OD-DO”

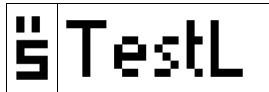


W programie tym ustawiamy zakres dodatkowy adresów aparatów, który możemy wykorzystać do obsługi portu1 modułu I/O.

W przypadku ustawienia dla portu1 funkcji nr1 jego wyjście (Output) działa tylko, gdy otwieranie realizowane jest z lokalu, którego numer mieści się w ustawionym zakresie OD-DO. Funkcja ta działa również w przypadku korzystania z otwierania, kartą lub kodem danego lokalu.

Funkcję tą przykładowo można wykorzystać, jako otwieranie z centrali jednej z dwóch par drzwi w zależności od wybranego numeru lokalu. Wyjście elektrozaczepu z centrali łączymy wtedy do zacisku „N” modułu a elektrozaczepy odpowiednio do wyjść „NC” i „NO”.

P25 TEST LINII – SPRAWDZANIE APARATÓW W INSTALACJI



W programie tym sprawdzamy czy aparaty w instalacji nie powodują zakłóceń przy wybieraniu numerów w czasie normalnej pracy centrali tzn. pokazuje czy znajdują się tam aparaty z uszkodzonym układem załączającym.

Po wywołaniu tej funkcji pojawia się napis „TestL” zostaje wykonany reset unifonów i w instalację zostaje włączony sygnał dźwiękowy. W tym czasie każdy uszkodzony aparat będzie emitować sygnał dźwiękowy, a na wyświetlaczu pojawi się napis „Zwar.L”. Aparaty te należy bezwzględnie odłączyć od instalacji.

W poprawnej instalacji w trakcie testu nie powinien być słyszalny żaden aparat a na wyświetlaczu powinien być napis „TestL”.

Test wyłączamy przyciskiem „#”.

W przypadku dalszej niepoprawnej pracy instalacji uruchamiamy program p14.

XIII. ZMIANA JĘZYKA OBSŁUGI CENTRALI

Centrala CDPN umożliwia zmianę języka wyświetlanych komunikatów obsługi.

Jeżeli nie będzie zablokowana możliwość resetu centrali (bit8 w programie P16) to ustawienie języka obcego nastąpi po naciśnięciu jednocześnie przycisków „456” po zakończeniu odliczania w trakcie uruchomieniu centrali.

Przywrócenie języka polskiego nastąpi po naciśnięciu jednocześnie przycisków „123” po zakończeniu odliczania w trakcie uruchomieniu centrali.

W podstawowej wersji centrali językiem obcym jest język angielski.

Na zamówienie istnieje możliwość wgrania dowolnego języka obcego.

XIV. MONTAŻ PRZYCISKU WEJŚCIA DODATKOWEGO

Centrala CDPN posiada dodatkowe wejście, które w zależności od ustawień programu P12 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”.

XV. KASOWANIE USTAWIENÍ PAMIĘCI CENTRALI I MODUŁÓW

1.- Kasowanie ustawień pamięci centrali

W razie konieczności skasowania ustawień pamięci centrali należy wyłączyć zasilanie, odczekać ok. 10s i ponownie włączyć zasilanie. W trakcie wyświetlania napisu „ACO” wcisnąć jednocześnie przyciski 2,5,8. Jeżeli możliwość resetu jest aktywna (program P16 bit8=1) centrala wyświetli napis „Reset!”, wygeneruje przerywany sygnał i przepisze do pamięci ustawienia fabryczne. Jeżeli nie jest aktywna (bit8 =0) centrala wyświetli napis „Błąd!”. Nie zmienia się numer tabeli kodów – kody otwierania zostaną ustawione zgodnie z fabryczną lub ostatnio wpisaną tabelą kodów.

Reset centrali nie zmienia ustawień dodatkowych modułów 230E, xNP i ACC.

2.- Kasowanie ustawień napisu INTRO wyświetlacza centrali

W czasie normalnego resetu przyciskami „258” nie jest kasowany napis INTRO. Reset przyciskami „2580” powoduje skasowanie napisów na wszystkich ekranach i wpisanie na pierwszym napisu „aco”.

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

W razie konieczności skasowania wszystkich wpisów w elektronicznym module do nazwisk (w wersji od 1.4) 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.

4.- Kasowanie kart w module dodatkowym ACC

Po wybraniu programu P20 wpisujemy numer lokalu (dzwonienia), z którego chcemy wykasować kartę lub karty i zatwierdzamy przyciskiem „klucz”. Na ekranie wyświetlacza pojawi się znak „Karta”. Teraz w czasie ok. 10s. wciskamy cyfrę „0” ustawiając centralę w tryb kasowania. Moduł uruchomi na stałe sygnał dźwiękowy i czeka na podanie numeru porządkowego karty (1-6) co spowoduje wykasowanie karty z tym numerem. Jeżeli zamiast numeru (1-6) wpisujemy numer „0” centrala wykasuje wszystkie zapisane karty z tego lokalu i uruchomi funkcję automatycznego (seryjnego) zapisu 6 kolejnych kart.

Procedurę można przerwać przyciskając przycisk „#” w centrali.

5.-Kasowanie ustawie pamięci modułu z przyciskami 6NP, 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:
 - Wyłączamy napięcie zasilania modułu, wciskamy jednocześnie przyciski (licząc od góry) 2, 4, 6 i włączamy zasilanie.

XVI. USTAWIENIA FABRYCZNE

- ⊕ Komunikaty centrali obsługiwane w języku polskim,
- ⊕ Tabela kodów o fabrycznym lub ostatnio wpisanym numerze,
- ⊕ Hasło instalatora „1507 0000 ”.
- ⊕ Brak kodu administratora.
- ⊕ Brak przesunięcia dzwonienia - przesunięcie = 0.
- ⊕ Numer pierwszego obsługiwanego lokalu „1”.
- ⊕ Numer maksymalnie obsługiwanego lokalu - 255.
- ⊕ Dzwonienie do wszystkich lokali załączone.
- ⊕ Głośność dzwonienia do wszystkich lokali - poziom 1,
- ⊕ Ton sygnału dzwonienia do wszystkich lokali – nr 3,
- ⊕ Ilość dzwonek w dzwonieniu do wszystkich lokali – 2,
- ⊕ Czas otwierania elektrozaczepu – 4s.,
- ⊕ W centrali podrzędnej wyłączone otwieranie korytarzowe,
- ⊕ Wejście dodatkowe - wartość „0” (otwieranie).
- ⊕ Parametry systemu hotelowego ustawione na „0”.
- ⊕ Parametry modułu dodatkowego I/O ustawione na „0”,
- ⊕ Parametry Bitowe P16 i P17 ustawione na „0” (oprócz możliwości resetu),
- ⊕ Włączona możliwość resetu centrali z klawiatury,
- ⊕ Włączona obsługa dodatkowego modułu elektronicznego,
- ⊕ Zakres dodatkowy ustawiony na OD 1 DO 255,
- ⊕ Po resecie „258” nie kasuje napisu. Reset „2580” kasuje istniejący wpis i wpisuje napis „aco”

XVII. UTRZYMANIE CZYSTOŚCI

Domofon czyścimy lekko wilgotną lub antystatyczną szmatką.
Nie stosować żadnych środków rozpuszczających!

XVIII. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY MONTAŻU I UŻYTKOWANIU

- Instalacja powinna być wykonana przez wykwalifikowanego instalatora.
- 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 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.

XIX. 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

XX. ROZWIĄZYWANIE TYPOWYCH PROBLEMÓW

Nie działa wyświetlacz i klawiatura	Sprawdzić czy jest zasilanie 12V~. Odłączyć zasilanie centrali na ok. 15s, jeżeli po ponownym załączeniu nadal nie działa – zgłosić do serwisu.
Po wybraniu numeru centrala dzwoni do dwóch lub więcej lokali	Prawdopodobną przyczyną awarii jest uszkodzenie jednego lub wielu unifonów. Sprawdzić czy unifony nie mają ustawionych takich samych numerów dzwonienia.
Centrala wyświetla „Zwar.L”	Zwarcie na linii unifonów (poprawnie $U > 7V$) – usunąć zwarcie. Jeżeli odłączona od linii centrala wyświetla „Zwar.L” – zgłosić do serwisu.
Centrala wyświetla „Zablok”	Zablokowane dzwonienie do wybieranego lokalu – program P3.
Centrala wyświetla „Błąd!”	Wybrany numer jest poza zakresem ilości obsługiwanych lokali – program P9.
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). Każda centrala w systemie musi mieć osobny transformator.
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.
Słychać piszczenie podczas rozmowy	Ustawić głośność mikrofonu i głośnika oraz balans (p.VIII).
Po dzwonieniu i podniesieniu unifonu centrala nie włącza rozmowy (dalej dzwoni)	Sprawdzić rezystancję linii unifonów. Oporność między najdalszymi końcami linii musi być mniejsza od 60Ω. W przeciwnym przypadku polutować połączenia, sprawdzić lub wymienić okablowanie.

