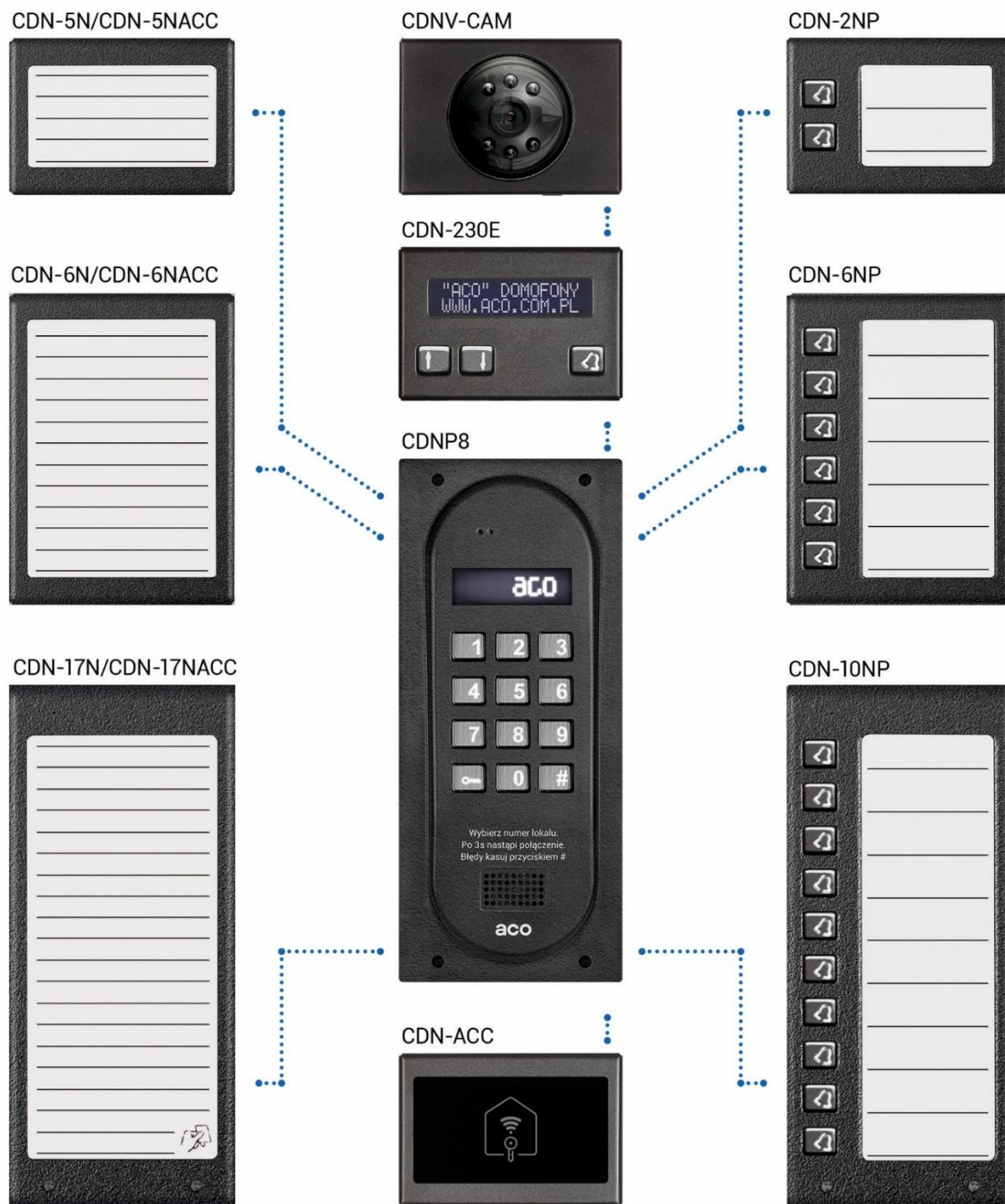




## INSTRUKCJA OBSŁUGI CYFROWEJ CENTRALI DOMOFONOWEJ CDNP8



Powyższa ilustracja przedstawia przykładowe możliwości rozbudowy centrali o moduły, które można dokupić oddzielnie. W opcji dostępna jest również klawiatura z wytłoczonymi znakami alfabetu Braille'a.

### **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.

62-002 Suchy Las, ul. Diamentowa 7, tel. / fax 61 843 93 72

[www.aco.com.pl](http://www.aco.com.pl)

## **MONTAŻ CENTRALI**

Centralę montujemy na ścianie budynku (wiatrołap, przedsionek, osłonięta ściana, ściana wschodnia itp.) tak, aby zminimalizować działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych, w szczególności wody. Zalecamy montaż centrali na wysokości około 1,35m. Ramkę centrali montujemy za pomocą kołków rozporowych lub odpowiednich śrub, dodatkowo ramkę do montażu podtynkowego montujemy za pomocą gipsu w otworze ściany. Przewody wyprowadzamy przez otwory w podstawie.

**UWAGA!** Dla prawidłowego funkcjonowania i zapewnienia bezpieczeństwa użytkownika centralę domofonową (w metalowej ramce) należy podłączyć do uziemienia łącząc zacisk „uziemienie” na korpusie z odpowiednią instalacją ochronną (PE).

Połączenie między centralą a zasilaniem zaleca się wykonać przy użyciu przewodu o przekroju min. 1,5 mm<sup>2</sup> (np. OMY 2x1,5) o maksymalnej długości 30m. Połączenie między centralą a elektrozaczepem zaleca się wykonać przy użyciu przewodu o przekroju min. 1,0 mm<sup>2</sup> (np. OMY 2x1,0) o maksymalnej długości 7m. Za małą moc zasilania, zbyt mały przekrój przewodów oraz za długie połączenia (spadki napięć) mogą spowodować wystąpienie zakłóceń pracy urządzenia (np. zakłócenia toru audio: tzw. "buczenie" lub zadziałanie układu resetu i ponowne uruchomienie urządzenia, tym bardziej w trakcie otwierania zamka elektrycznego). Do zasilania centrali zaleca się stosować zasilacz napięcia stałego +15VDC, który podłączamy do zacisków +DC (+ELOCK) i GND (LINE-). W przypadku stosowania transformatora zasilającego 11,5V (napięcia zmiennego) podłączamy go do zacisków 12V~AC/AC. Dla systemów video stosujemy wyłącznie zasilacz prądu stałego 15V DC i podłączamy do zacisków sumatora.

Elektrozaczep bez określonej polaryzacji podłączamy dowolnie do zacisków „ELOCK”, stosując elektrozaczep rewersyjny należy przełączyć tryb pracy centrali na współpracę z elektrozaczepem rewersyjnym (Program 17 Bit7). Przy pracy z elektrozaczepem rewersyjnym na wyjściu „ELOCK” pojawia się napięcie w zależności od zastosowanego zasilania - należy zastosować odpowiedni elektrozaczep rewersyjny. Można również zastosować moduł MOD-DC-12V, który dostarczy do elektrozaczepu rewersyjnego napięcie 12V DC w przypadku zasilania domofonu z zasilacza 15VDC lub z transformatora. Dodatkowe wyjście przekaźnikowe „OUTPUT” można wykorzystać do sterowania np. kolejnej bramy (ustawienie fabryczne) za pomocą kodu (z „podwójnym kluczykiem”) i przycisku F2 unifonu. Czas zadziałania i funkcje wyjścia „OUTPUT” możemy zmienić w programie 18, port 2 (analogicznie jak modułu CND-I/O).

**Wszystkie połączenia instalacji należy lutować!**

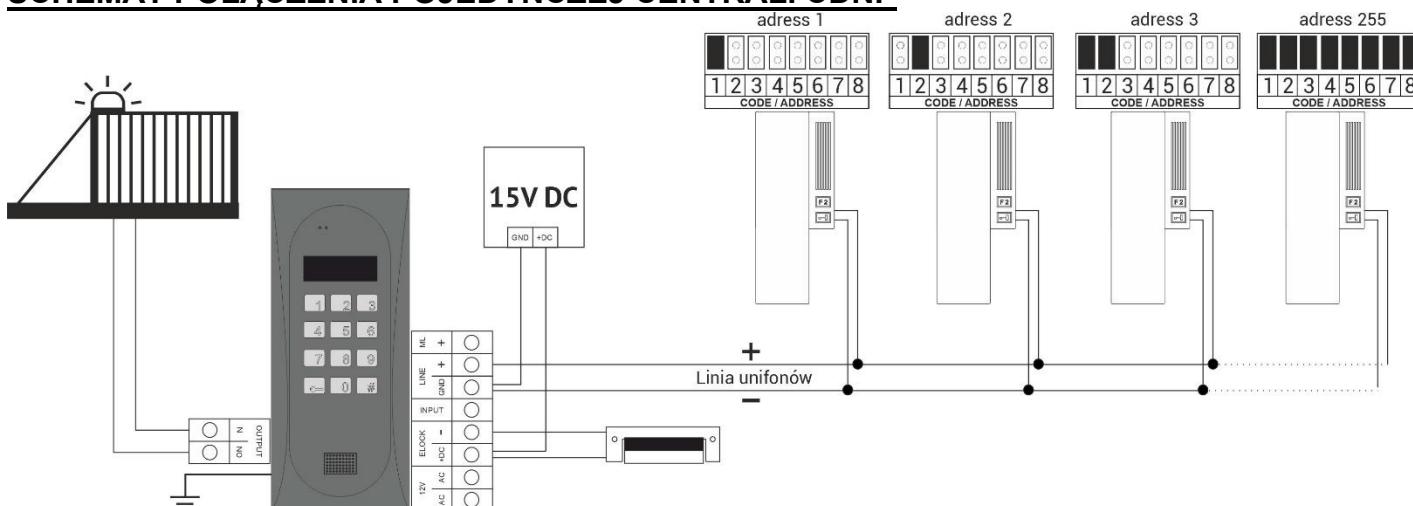
**Do centrali doprowadzamy następujące przewody:**

- 2 żyły x 1,5mm<sup>2</sup> – zasilanie centrali,
- 2 żyły x 0,5mm – przewodu domofonowego do podłączenia unifonów
- 2 żyły x 1mm<sup>2</sup> – do elektrozaczepu
- 1 żyła przewodu w żółto zielonej izolacji, do podłączenia uziemienia obudowy.

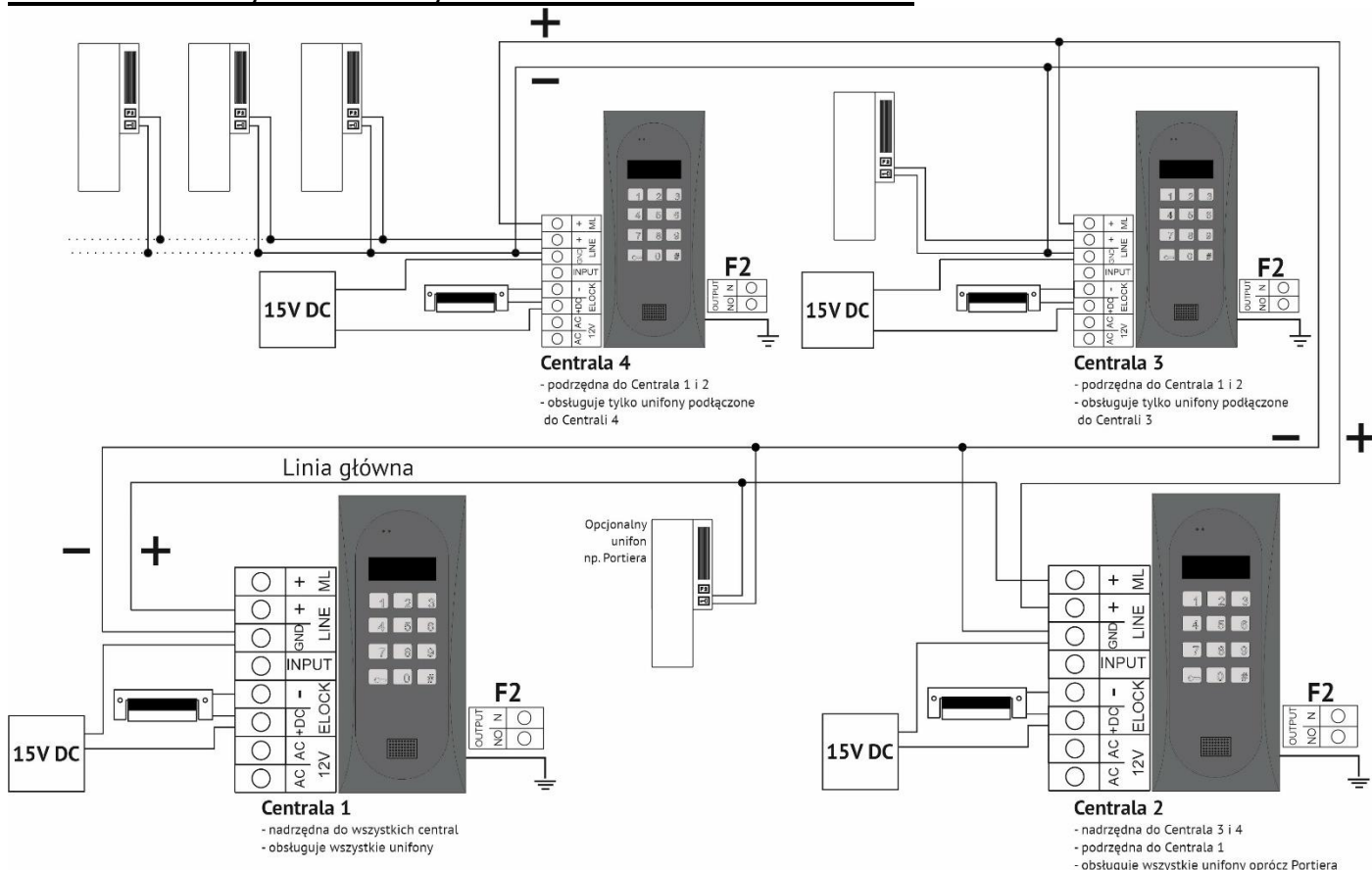
**Parametry elektryczne:**

- Zasilanie: **15VDC** (13,5V – 15,5V) lub **11,5VAC** (±0,5V)
- Maksymalny pobór prądu (bez elektrozaczepu i modułów dodatkowych): **250mA**
- Dopuszczalne obciążenie wyjścia na elektrozaczep: **1A lub 0,5A** dla elektrozaczepu rewersyjnego
- Pobór mocy w trybie czuwania: **~0,6W**
- Dopuszczalne obciążenie styków wyjścia OUTPUT (F2): **2A / 30VDC**

## **SCHEMAT POŁĄCZENIA POJEDYNCZEJ CENTRALI CNDP**



## SCHEMAT POŁĄCZENIA WIĘKSZEJ ILOŚCI CENTRAL CDNP



## MONTAŻ I PODŁĄCZENIE UNIFONÓW

Unifony montujemy zgodnie z instrukcją montażu producenta. Podłączamy zwracając uwagę na poprawne ustawienie adresu w dekodерze unifonu i właściwe pod względem polaryzacji podłączenie do zacisków „LINE” centrali.

## REGULACJA POZIOMU DŹWIĘKU

Ustawień poziomu głośności dokonujemy po uzyskaniu połączenia z unifonem w następujący sposób:

- potencjometrem „MIC” regulujemy czułość mikrofonu centrali
- potencjometrem „SPK” regulujemy poziom głośności głośnika w centrali
- potencjometrem „SOUNDS” regulujemy poziom głośności dźwięków centrali

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.

## OBSŁUGA

W stanie spoczynku na ekranie wyświetla się „Intro” (domyślnie „aco”). „Intro” można dowolnie zmienić. Fabrycznie możemy dzwonić na numery od 1 do 255, co odpowiada bezpośrednio adresom fizycznym ustawionych w odbiornikach (możemy przestawić wybieranie numerów z klawiatury z zakresu od 1 do 999, zachowując ciągłość adresów fizycznych od 1 do 255). Dzwonienie polega na wybraniu za pomocą przycisków klawiatury numeru lokalu lub jeżeli występuje moduł 230E, można wybrać „strzałkami” wpis i nacisnąć przycisk „dzwonka”. Po ok. 3 sek. odbiornik w wybranym lokalu zacznie dzwonić. Jeżeli w trybie dzwonienia połączenie zostanie odebrane można prowadzić rozmowę i otwierać drzwi. Otwieranie drzwi kodem użytkownika (lokatora) polega na wybraniu klawiaturą numeru lokalu dla którego przypisany jest kod, zatwierdzeniu przyciskiem „klucz” i wybraniu czterocyfrowego kodu. W celu wydrukowania pełnej tabeli kodów użytkowników lub gotowych wizytówek dla lokatorów wraz z instrukcją użytkowania, należy skorzystać z „Generators kodów ACO” dostępnego na stronie [www.aco.com.pl/aco\\_generator/](http://www.aco.com.pl/aco_generator/). Dla każdej centrali tabela kodów jest wpisana fabrycznie z tyłu urządzenia jako 4-cyfrowy numer. Otwieranie kodem administratora polega na wybraniu klawiaturą przycisku „klucz”, a następnie sześciocyfrowego kodu. Kod administratora przeznaczony jest dla osób administrujących budynki, np.: służb technicznych, listonoszy, gospodarzy domu itp. Otwieranie drzwi nastąpi również po zwarcie wejście dodatkowego INPUT do masy. Dla urządzeń wyposażonych w czytnik zbliżeniowy ACC (CDNP8ACC) otwieranie nastąpi po zbliżeniu wpisanego do urządzenia breloka zbliżeniowego (lokatora lub administratora/installatora). Jeżeli brelok nie

jest wpisany słycać będzie w głośniku potrójny „beep”. W trakcie otwierania drzwi na wyświetlaczu pojawia się napis „Wejdź!”. Uruchomienie wyjścia **OUTPUT** nastąpi po naciśnięciu przycisku F2 w odbiorniku (w czasie rozmowy) lub po wpisaniu kodu użytkownika – należy nacisnąć dwukrotnie przycisku „klucz” przed wpisaniem tego samego kodu, co dla podstawowego otwierania. W przypadku korzystania z ACC uruchomienie drugiego wyjścia nastąpi po naciśnięciu przycisku „klucz” i zbliżeniu wpisanej do urządzenia karty lub breloka zbliżeniowego. W trakcie aktywności wyjścia na wyświetlaczu pojawi się napis „Wyj-2”.

### **PROGRAMOWANIE CENTRALI**

Wejście do menu instalatora: należy wcisnąć przycisk „klucz” i w ciągu 5 sekund wpisać „1507xxxx”, gdzie „xxxx” to czterocyfrowe hasło Instalatora, które fabrycznie odpowiada **czterem ostatnim cyfrom numeru seryjnego** produktu dostępnego na naklejce od tyłu urządzenia i powinno być zmienione na własne! (menu 7). Potwierdzeniem wejścia w menu instalatora jest sygnał dźwiękowy, pojawienie się na wyświetlaczu wersji oprogramowania i następnie programu nr 0: „Otwie”. Menu zmieniamy przyciskami „2” w górę i „8” w dół. Wejście w aktualnie wyświetlane menu oraz wprowadzone wartości zatwierdzamy przycisk „Klucz”. W trybie instalatora możliwe jest zresetowanie (ponowne uruchomienie) panelu poprzez wciśnięcie jednocześnie przycisków 7 i 9. W momencie wyjścia z menu instalatora (przyciskiem „#”), wyświetlana jest aktualna temperatura wewnątrz centrali.

### **PROGRAMY REALIZOWANE PRZEZ CENTRALE CDNP:**

<b>0</b>	<b>Otwie</b>	Uruchomienie serwisowe elektrozaczeput	<b>1</b>	<b>Kodot</b>	Zmiana kodu otwierania indywidualnego, administratora
<b>2</b>	<b>Ci-GŁ</b>	Ustawienie cichego lub głośnego dzwonienia	<b>3</b>	<b>Lidzw</b>	Ustawienie liczby dzwonek, zezwolenie na dzwonienie do lokalu
<b>4</b>	<b>Podzw</b>	Włączanie - wyłączenie podzwaniania do lokalu po otwieraniu drzwi	<b>5</b>	<b>Wywap</b>	Serwisowe wywołanie unifonu z lokalu
<b>6</b>	<b>T.zam</b>	Ustawienie czasu wysterowania elektrozaczeput	<b>7</b>	<b>Hasł</b>	Zmiana hasła instalatora
<b>8</b>	<b>Karty</b>	Sprawdzanie przypisania kart do lokalu	<b>9</b>	<b>Param</b>	Parametry zakresu dzwonienia
<b>0</b>	<b>Hotel</b>	Ustawienia wybierania numerów w systemie hotelowym	<b>1</b>	<b>Tabel</b>	Wpisanie nowej tabeli kodów otwierania
<b>2</b>	<b>Wedod</b>	Wybór funkcji wejścia dodatkowego „input”	<b>3</b>	<b>Tony</b>	Ustawienie jednego z czterech sygnałów dzwonienia
<b>4</b>	<b>Szuka</b>	Wyszukanie źle odłożonych lub uszkodzonych unifonów	<b>5</b>	<b>Nrdod</b>	Dodatkowo obsługiwane numery
<b>6</b>	<b>Bity1</b>	<b>Ustawienia parametrów centrali:</b> Bit1 - załączenie otw po upływie czasu otwierania korytarzowego	<b>7</b>	<b>Bity2</b>	<b>Ustawienia parametrów centrali:</b> Bit1 - wybór kamery podglądu obrazu w stanie spoczynku
Bit2 - funkcja wejścia input w centrali podrzędnej Bit3 - praca z opcjonalnym elektronicznym modulem dodatkowym Bit4 - załączenie impulsu otwierania korytarzowego Bit5 - załączenie wybierania numeru lokalu w systemie hotelowym Bit6 - zmiana kierunku przesunięcia numeru dzwonienia (z programu p9) Bit7 - załączenie możliwości zmiany kodu otwierania przez użytkownika Bit8 - blokada możliwości przywrócenia ustawień fabrycznych			Bit2 - skrócony (czterocyfrowy) kod otwierania administratora Bit3 - dzwonienie portierskie Bit4 - przekierowanie portierskie Bit5 - tylko dzwonienie dla numerów dodatkowych Bit6 - wyłączenie wyświetlania numeru lokalu w module 230E Bit7 - załączenie obsługi elektrozaczeput rewersyjnego Bit8 - praca z modulem multimaster		
<b>8</b>	<b>We/Wy</b>	Parametry modulu wejścia-wyjścia „CDN-I/O” oraz wyjścia „OUTPUT”	<b>9</b>	<b>M230E</b>	Programowanie modulu elektronicznej listy lokatorów 230E
<b>0</b>	<b>M-ACC</b>	Programowanie czytnika zbliżeniowego ACC	<b>1</b>	<b>M-Xnp</b>	Programowanie modulu do nazwisk z przyciskami 2, 6, 10NP
<b>2</b>	<b>INTRO</b>	Programowanie napisu intro na wyświetlaczu	<b>3</b>	<b>SERWI</b>	Programowanie czasu wyłączenia napisu „wezwij serwis”
<b>4</b>	<b>ZakrD</b>	Programowanie zakresu dodatkowego „od-do”	<b>5</b>	<b>TestL</b>	Test linii - sprawdzanie aparatów w instalacji

**UWAGA!** Pełna konfiguracja centrali możliwa jest za pomocą oprogramowania komputerowego („CDNP”) do pobrania darmowo ze strony [www.aco.com.pl](http://www.aco.com.pl) Do podłączenia centrali z komputerem wymagany jest opcjonalny kabel CDN-USB, który należy dokupić oddzielnie. Ze strony również można pobrać rozszerzoną instrukcję obsługi centrali CDNP wraz z opisem typowych problemów.