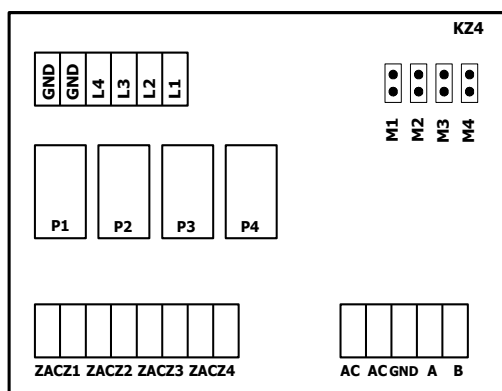


CYFRAL®

INSTRUKCJA PODŁĄCZANIA MODUŁU KOMUTATORA ZACZEPÓW KZ-4

Moduł Komutatora ZaczePów KZ-4 (MKZ) jest przeznaczony dla systemów cyfrowych firmy Cyfral typu CC1000&CC1500 i umożliwia zwiększenie ilości paneli nadrzędnych do 4 szt., podczas gdy w standardowym rozwiązaniu może być zasadniczo tylko jeden panel nadrzędny. Dotyczy to przypadków, w których występuje kilka paneli głównych, zwany nadrzędnymi (N), z których można połączyć się ze wszystkimi unifonami występującymi w systemie, a także kilka paneli podrzędnych (P) z przyporządkowanymi im grupami unifonów zwany dalej systemem wielowejściowym z hierarchicznym wejściem.

(moduł wraz z opisem zacisków znajduje się na rys.1)



ZACZ1 - ZACZ4 pary zacisków dołączanych do poszczególnych uzwojeń elektrozaczePów
L1 - L4 i GND miejscowe sterowanie wyjść ZACZ1 - ZACZ4
M1 - M4 tryb pracy wyjść ZACZ1 - ZACZ4 ustawiany jumperami
AC, AC zasilanie MKZ
GND, A, B Masa i sygnały doprowadzone z elektroniki centrali

Rys. 1 Widok płytki modułu komutatora zaczePów KZ4

A. WŁAŚCIWOŚCI.

- 1) Komutator zaczePów KZ-4 współpracuje z panelem PC-1000 **wersji 1.3** (wersja z dodatkowym przekaźnikiem) oraz z dowolną wersją central CC-1000 lub CC-1500.
- 2) Umożliwia obsługę niezależnych, nadrzędnych wejść (max.4) z przyporządkowanymi im zaczePami elektromagnetycznymi.
- 3) Wyjścia zaczePów ZACZ1-ZACZ4 mogą znajdować się w 2 stanach - przy braku sygnału sterującego:
 - Na wyjściu jest napięcie 11,5V AC
 - Wyjście jest w stanie beznapięciowym w zależności od stanu jumperów M1-M4 (patrz tabela poniżej). Uaktywnienie wyjść (wciśnięcie przycisku w unifonie lub włączenie dodatkowym przyciskiem) zmienia ten stan na przeciwny.

- 4) Sterowanie zaczePu może być również miejscowe (z dodatkowego włącznika typu SPST) przyłączonego do odpowiednich zacisków komutatora zaczePów (patrz tab. poniżej):

Numer panelu	Wyjście zaczePu	Sterowanie (para zacisków)	Stan wyjścia w stanie podstawowym (bez sygnału sterującego)	
			Brak jumpera	Jest jumper
4	ZACZ1	L1 - GND	0V	11,5V AC
5	ZACZ2	L2 - GND		
6	ZACZ3	L3 - GND		
7	ZACZ4	L4 - GND		

- 5) Moduł komutatora zaczePów łączy się z dowolną centralą systemu dołączając do odpowiednich zacisków:
 - zasilanie modułu i elektrozaczePu prądem przemiennym (zaciski AC centrali z zaciskami AC modułu, lub z odrębnego zasilacza 11,5V AC, 10 VA)
 - masę GND centrali z masą GND modułu
 - 2 przewody sygnałowe transmisji cyfrowej A, B centrali i modułu KZ.
 - Każdorazowo zaleca się zasilanie dodatkowego panela (paneli) nadrzędnych z osobnego źródła **napięcia stałego (stabilizowanego, 12V DC, 1,5A)**. Biegun ujemny zasilacza należy połączyć z masą GND panela, dodatni z jego zaciskiem +ZAS.

Uwagi praktyczne:

Wszystkie podane poniżej połączenia między panelami nadrzędnymi należy łączyć równolegle i wprowadzać do elektroniki centrali:

Zacisk panela	Nr panela nadrzędnego				Nazwa zacisku elektroniki centrali
MIK	4	5	6	7	MIK1
GLI					GL1
SERA					SERA
SERB					SERB
+ZAS					8-12V DC dodatkowego zasilacza
GND					GND (oraz „-” dodatkowego zasilacza)

B. PROGRAMOWANIE.

Dla poprawnej pracy komutatora wymagane jest zaprogramowanie każdego z paneli nadrzędnych zgodnie z podanym niżej opisem, który różni się nieco od zawartego w ogólnej instrukcji *Instrukcja instalacji, obsługi i programowania systemów domofonowych CC-1000/CC-1500* w punkcie 2.1.1. **PROGRAM 01 (P-01). Typ panela.** (treść niezmieniona cytowana z instrukcji jest napisana pismem pochyłym o zmniejszonej czcionce)

2.1.1. PROGRAM 01 (P-01). Typ panela.

System domofonowy CC-1000/ CC-1500 przewiduje 3 typy panela: nadrzędny (N), podrzędny (P) oraz specjalny (S), których zdefiniowanie jest jednym z warunków poprawnego działania systemu. W trybie programowania te typy mają następujące oznaczenie:

- cyfra '1' oznacza panel podrzędny (P)
- cyfra '2' oznacza panel nadrzędny (N)
- cyfra '3' oznacza panel specjalny (S)

Z powodu zwiększenia liczby paneli nadrzędnych do maksymalnie czterech do menu zostały dopisane 4 dodatkowe panele nadrzędne oznaczone cyframi 4, 5, 6 i 7 reprezentujące fizyczne adresy paneli. Kolejność programowania jest więc następująca:

Po wykonaniu punktów procedury wejścia w tryb programowania (pkt.2.1 instrukcji), kiedy na wyświetlaczu pojawi się napis 'P-01' należy: zatwierdzić wybór klawiszem '*'. Na wyświetlaczu pojawi się cyfra '1', która domyślnie wskazuje na panel podrzędny. Wtedy klawiszem '3' zwiększamy wartość wskazania do '4' i zatwierdzamy wybór klawiszem '*'.

Kończymy programowanie panela nadrzędnego wciskając klawisz '#' wychodząc z PROGRAMU 01.

Każdy z paneli nadrzędnych (N) występujących w tej konfiguracji programujemy w podobny sposób, z tym, że zmieniamy adres panela nadrzędnego na inny, aż do cyfry 7. Panel potwierdzi poprawność zaprogramowania sygnałem potwierdzenia (krótki wysoki ton).

Możliwe błędy to:

'Er01' - brak odpowiedzi z centrali.

Sprawdzić kable, powtórzyć procedurę programowania.

UWAGI:

1. Przy programowaniu trzeba pamiętać, że:

- Klawiszem '1' zmniejszamy wartości w dół o 1.
- Klawiszem '3' zwiększamy wartości w górę o 1.
- Wybór zatwierdzamy klawiszem '*'.
- Klawisz '#' oznacza rezygnację.
- '1' oznacza panel podrzędny (P).
- '2' oznacza panel nadrzędny (N).
- '3' oznacza panel specjalny (S).
- '4', '5', '6' i '7' to numery zarezerwowane dla paneli nadrzędnych w konfiguracji wejść wielowejsciowych.

2. Panel nadrzędny nie jest skorelowany z żadną centralą, tzn. podczas jego programowania można się zalogować do dowolnie wybranej jednej z central pracujących w systemie.

3. Czynność programowania panela nadrzędnego należy wykonać jako ostatnią po uprzednim zaprogramowaniu wszystkich paneli podrzędnych.

4. Panel podrzędny musi być zalogowany do konkretnej centrali, obsługującej dany budynek, wejście, klatkę, itp., czyli tam, gdzie fizycznie będzie montowany i panel i centrala; dlatego najlepiej nadawać mu numer budynku, wejścia, czy klatki dla łatwiejszej identyfikacji przestrzennej. Informacje na temat systemu wielowejsciowego można również znaleźć w rozdziale 5. SYSTEMY WIELOWEJSCIOWE instrukcji obsługi systemów cyfrowych CC-1000&1500.

C. WYWOŁANIE ABONENTA I OBSŁUGA SYSTEMÓW WIELOWEJSCIOWYCH.

Przy obsłudze wejść wielowejsciowych obowiązuje specyficzna procedura wywołania oraz wchodzenia przy użyciu kodu (szczegółowo opisana w rozdziale 5. SYSTEMY WIELOWEJSCIOWE instrukcji obsługi systemów cyfrowych CC-1000&CC-1500). Pragniemy przypomnieć, że w tych przypadkach obowiązuje najpierw:

- podanie fizycznego adresu centrali, do której podłączony jest unifon lokatora, (który jest niezbędny przy programowaniu centrali i najczęściej tym numerem jest numer klatki)
- zatwierdzenie wyboru klawiszem '*'
- wybranie numeru unifonu lokatora
- ponowne zatwierdzenie wyboru klawiszem '*'

