

libi-K42

Kontroler jednego przejścia



Dane techniczne:

- Pamięć kart: 10 000
- Pamięć zdarzeń: 32 000
- Połączenie z komputerem: pętla prądowa (do 1km)
- Prędkość transmisji: 4 800 Bodów
- Podłączenie czytników: 3 interfejsy systemu **libi**
- Wyjście przekaźnikowe: NO 24V/1A (NC 24V/0,6A)
- Impuls otwarcia rygła: do 60 s
- Przycisk wyjścia: styki NO lub NC
- Czujnik otwarcia drzwi: styki NO lub NC
- Dokładność zegara: ± 10 s/miesiąc (20°C)
- Zasilanie: 10...15V, 50 mA
- Wymiary: 73 x 57 (77) x 22 mm
- Masa: 140 g
- Temperatura pracy: 0°C...+70°C

Ogólna charakterystyka urządzenia

Kontrolery systemu **libi** są przeznaczone do realizacji kontroli dostępu. Kontroler **libi-K42** służy do obsługi jednego kontrolowanego przejścia. Posiada on zegar czasu rzeczywistego oraz pamięć pozwalającą na zapamiętanie 10 tys. kart i zarejestrowanie 32 tys. zdarzeń.

Kontroler wyposażony jest w jedno wyjście przekaźnikowe przeznaczone do sterowania rygła elektromagnetycznego. Do kontrolera można podłączyć do 3 czytników systemu **libi**. Dwa wejścia służą do podłączenia czujnika otwarcia drzwi i przycisku wyjścia (lub kurtyny). Zamiast przycisku wyjścia można do kontrolera podłączyć czujkę alarmową, z której sygnał będzie przesłany do komputera. Komunikacja z komputerem odbywa się poprzez łącze pętli prądowej zapewniające izolację kontrolera od komputera.

Kontroler **libi-K42** jest przewidziany do instalacji wewnątrz pomieszczeń. Jest on umieszczony w niewielkiej plastikowej obudowie z wyprowadzonym ekranowanym kablem zawierającym wszystkie przewody służące do podłączenia kontrolera.

Sterowanie rygłem

Kontroler **666-K42** posiada jedno wyjście przekaźnikowe przeznaczone do sterowania rygła elektromagnetycznego (tryb NO, obciążalność 24V/1A) lub elektromagnesu blokującego drzwi (tryb NC, obciążalność 24V/0,6A). Wyjście to jest zabezpieczone przed zwarciem w obwodzie sterowanym jak i przed przepięciami powstającymi w momencie wyłączenia prądu.

Mimo to, w celu tłumienia zakłóceń bezpośrednio w miejscu ich powstawania, cewka rygła powinna być zbcznikowana diodą (np. 1N4007).

Ze względu na duży prąd sterowania rygłem, jego obwód powinien być poprowadzony niezależnie od pozostałych połączeń kontrolera.

Czytniki

Kontroler **666-K42** posiada 3 jedno-przewodowe interfejsy przeznaczone do podłączenia czytników lub klawiatur systemu **666**. Długość każdego z tych połączeń nie powinna przekraczać 20 m. Standardowo do interfejsów podłączane są czytniki transponderów. Podłączenie klawiatury pozwala na realizację kontroli dostępu wymagającej zarówno karty jak i PIN-kodu (do 6 cyfr). Podłączenie dodatkowego czytnika pozwala na rejestrację wyjść normalnych i służbowych.

Interfejsy są równoprawne - ich wybór przy podłączaniu jest dowolny. Ustalenie funkcji poszczególnych czytników (klawiatur) następuje w drodze konfiguracji z komputera.

Dioda świecąca

Dioda świecąca kontrolera pozwala na sprawdzenie komunikacji z czytnikami. Dioda ta świeci, gdy kontroler nie ma komunikacji z żadnym czytnikiem.

Podłączając czytniki pojedynczo można sprawdzić komunikację z każdym z nich. W czasie normalnej pracy kontrolera dioda ta jest zawsze zgaszona.

Podłączenie kontrolera

Kontroler instaluje się wewnątrz chronionego pomieszczenia, a następnie łączy się go z pozostałymi elementami systemu.

Kabel kontrolera zawiera 12 przewodów:

Sygnał	Przewód	Opis
+12V	czerwony	zasilanie +12V
GND	niebieski	masa (-zasilania)
E	ekran	do masy ochronnej przy zasilaczu
OUT	żółty	wyjście przekaźnika – sterowanie rygłem
OUT	czarny	wyjście przekaźnika – sterowanie rygłem
PP+	zielony	pętla prądowa – przewód dodatni
PP-	biały	pętla prądowa – przewód ujemny
IO1	brązowy	komunikacja z czytnikiem 1
IO2	pomarańczowy	komunikacja z czytnikiem 2
IO3	szary	komunikacja z czytnikiem 3
IN1	fioletowy	przycisk wyjścia, kurtyna (opcjonalnie)
IN2	różowy	czujnik otwarcia drzwi
	turkusowy	nie podłączać

Sposób połączenia kontrolera przedstawiono na rysunku:

