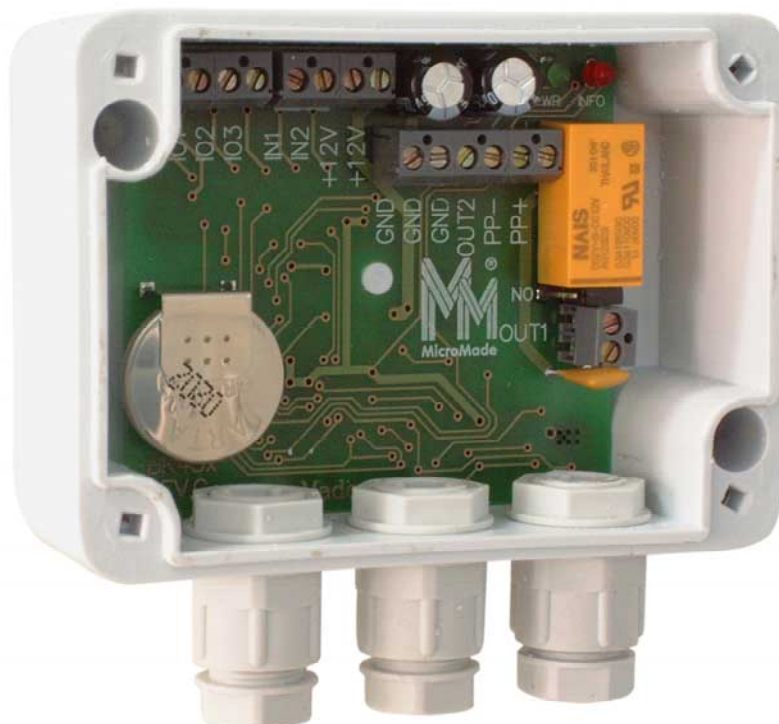


bibi-K01

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 **bibi**
- Obsługiwane czytniki: **bibi-R10, bibi-R20, bibi-R30**
- Wyjście przekaźnikowe: NO 24V/1A (NC 24V/0,6A)
- Wyjście tranzystorowe: OC, 15V/1A
- Impuls otwarcia rygla: 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: 87 x 63 x 42 mm
- Temperatura pracy: 0°C...+70°C

Ogólna charakterystyka urządzenia

Kontrolery systemu **bibi** są przeznaczone do realizacji kontroli dostępu i rejestracji czasu pracy. Kontroler **bibi-K01** 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 wyjście przekaźnikowe przeznaczone do sterowania rygla elektromagnetycznego. Wyjście OC służy do podłączenia brzęczyka (sygnalizacja niedomkniętych drzwi). Do kontrolera można podłączyć do 3 czytników systemu **bibi**. 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 **bibi-K01** jest przewidziany do instalacji wewnątrz pomieszczeń. Jest on umieszczony w niewielkiej plastikowej obudowie. Na płycie kontrolera znajdują się zaciski śrubowe przeznaczone do wykonania wszystkich połączeń.

Sterowanie rygłem

Kontroler **666-K01** posiada jedno wyjście przekaźnikowe przeznaczone do sterowania rygła elektromagnetycznego (tryb NO, obciążalność 24V/1A) lub elektromagnesu blokującego drzwi (tryb NC, obciążalność 24V/0,6A). Wyboru trybu pracy wyjścia dokonuje się za pomocą przełącznika (jumpera). Styki przekaźnika są 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 zbocznikowana diodą (np. 1N4007).

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

Czytniki

Kontroler **666-K01** 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).

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

Kontroler **666-K01** jako jedyny w systemie **666** pozwala na podłączenie czytników z wyświetlaczem **666-R20**.

Przy projektowaniu systemu należy pamiętać, że rejestracje we wszystkich czytnikach podłączonych do kontrolera będą

powodowały sterowanie rygła. Tak więc, nie zawsze możliwe jest połączenie w jednym kontrolerze funkcji kontroli dostępu i rejestracji czasu pracy.

Dioda świecąca

Dioda świecąca oznaczona INFO 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.

Kontroler posiada następujące zaciski:

Sygnał	Opis
+12V	zasilanie +12V
GND	masa (-zasilania)
PP+	pętla prądowa – przewód dodatni
PP-	pętla prądowa – przewód ujemny
OUT1	wyjście przekaźnika – sterowanie rygłem
OUT2	wyjście OC – sterowanie brzęczykiem
IO1	komunikacja z czytnikiem 1
IO2	komunikacja z czytnikiem 2
IO3	komunikacja z czytnikiem 3
IN1	przycisk wyjścia / czujka alarmowa
IN2	czujnik otwarcia drzwi

Sposób połączenia kontrolera przedstawiono na rysunku:

