

bibi-K11

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: 2 interfejsy Wiegand, np. HID
- Wyjścia 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: 130 x 130 x 35 mm
- Temperatura pracy: 0°C...+70°C

Ogólna charakterystyka urządzenia

Kontrolery systemu **bibi** są przeznaczone do realizacji kontroli dostępu. Kontroler **bibi-K11** 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 dwa wyjścia przekaźnikowe, (OUT1 – sterowanie rygla elektromagnetycznego, OUT2 – współpraca z niezależnym systemem alarmowym). Do kontrolera można podłączyć do 2 czytników kart z interfejsem Wiegand. 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-K11** jest przewidziany do instalacji wewnątrz pomieszczeń. Jest on umieszczony w niewielkiej obudowie z tworzywa ABS. Na płycie kontrolera znajdują się zaciski śrubowe przeznaczone do wykonania wszystkich połączeń.

Sterowanie rygłem

Kontroler **666-K11** 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-K11** pozwala na podłączenie 2 czytników z interfejsem Wiegand. Długość każdego z tych połączeń nie powinna przekraczać 20m.

Kontroler akceptuje transmisję Wiegand w formatach o długości od 26 do 48 bitów. Informacja o formacie karty jest zapisywana razem z jej numerem (karty o tym samym numerze, ale różnych formatach są różne).

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

Dioda świecąca

Dioda świecąca oznaczona INFO pozwala na sprawdzenie podłączenia czytników (linia DATA 0 i DATA 1). Dioda ta świeci, gdy zaden czytnik nie jest podłączony.

Podłączenie kontrolera

Kontroler posiada następujące zaciski:

Sygnal	Opis
+12V	zasilanie +12V
GND	masa (-zasilania)
PP+	pętla prądowa – przewód dodatni
PP-	pętla prądowa – przewód ujemny
OUT1	wyjście przekaźnika – sterowanie rygłem
OUT2	sterowanie niezależnym systemem alarmowym
OUT3	wyjście OC – sterowanie brzęczykiem
RDT1	czytnik 1 – Data 0
RCL1	czytnik 1 – Data 1
IO1	czytnik 1 – LED
IO2	czytnik 1 – Buzer
RDT2	czytnik 2 – Data 0
RCL2	czytnik 2 – Data 1
IO3	czytnik 2 – LED
IO4	czytnik 2 – Buzer
IN1	przycisk wyjścia / czujka alarmowa
IN2	czujnik otwarcia drzwi

Sposób połączenia kontrolera przedstawiono na rysunku:

