

## bibi-T10

### Terminal (do zastosowań wewnętrznych)



#### Dane techniczne:

- Identyfikatory: transpondery Unique
- System odczytu: 125 kHz, ASK, Manchester
- Zasięg odczytu kart: min. 10 cm
- Sygnalizacja odczytu: diody LED, brzęczyk
- Połączenie z kontrolerem: pętla prądowa 4800B (1 km)
- Wyjście przekaźnikowe: NO 24V/1A (NC 24V/0,6A)
- Impuls otwarcia rygla: do 60 s
- Dodatkowy brzęczyk: wyjście OC, 15V/0,1A
- Przycisk wyjścia: styki NO lub NC
- Czujnik otwarcia drzwi: styki NO lub NC
- Zasilanie: 10...15V DC, 100 mA
- Wymiary: 111 x 83 x 23 mm
- Masa: 200 g
- Temperatura pracy: 0°C...+70°C
- Dostępne kolory: czarny, jasnoszary

#### Ogólna charakterystyka urządzenia

Terminal **bibi-T10** pozwala kontrolerowi **bibi-K08** obsłużyć jedno kontrolowane przejście. Kontroler **bibi-K08** może obsłużyć do 8 przejść za pomocą 8 terminali. Terminale systemu **bibi** nie są urządzeniami samodzielnymi. Przekazują one numer odczytanej karty do kontrolera. Kontroler ustala czy jest ona w danym momencie uprawniona do otwarcia przejścia i wydaje odpowiednie polecenie terminalowi, rejestrując jednocześnie to zdarzenie.

Terminal **bibi-T10** posiada wbudowany czytnik transponderów, wyjścia do sterowania rygla elektromagnetycznego i dodatkowego brzęczyka (sygnalizowanie niedomkniętych drzwi) oraz wejścia do podłączenia czujnika otwarcia drzwi i przycisku wyjścia (lub kurtyny). Zamiast przycisku wyjścia można do terminala podłączyć czujkę alarmową, z której sygnał będzie przesłany do komputera.

Terminal wykonany jest w trwałej, estetycznej obudowie z tworzywa ABS. Przeznaczony jest do instalacji wewnątrz budynku.

## Identyfikatory

Jako identyfikatory w systemie **666** zastosowano transponder typu Unique. Każdy transponder tego typu posiada swój niepowtarzalny, 64 bitowy kod. Kod ten jest wysyłany, gdy transponder znajdzie się w polu anteny terminala.

Istnieją transpondery o różnych kształtach i wymiarach. Rozmiary transpondera decydują o wielkości zastosowanej w nim anteny, co wpływa na zasięg jego odczytu. Najczęściej stosowane są transpondery wykonane w postaci kart plastikowych.

## Sterowanie rygłem

Terminal **666-T10** 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 zwarcieniem 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 terminala.

## Komunikacja z kontrolerem

Komunikacja terminala z kontrolerem **666-K08** odbywa się poprzez łącze pętli prądowej, którego długość może wynosić do 1 km. Pętla prądowa wymaga jedynie dwu przewodów i zapewnia izolację terminala od kontrolera. W związku z tym nie jest wymagane łączenie masy zasilacza terminala **666-T10** z masą zasilacza kontrolera **666-K08**.

## Podłączenie terminala

Z tyłu terminala wyprowadzony jest kabel służący do jego podłączenia. Przyporządkowanie poszczególnych przewodów jest następujące:

Sygnał	Przewód	Opis
+12V	czerwony	zasilanie +12V
GND	niebieski	masa (-zasilania)
E	ekran	do masy ochronnej przy zasilaczu
PP+	zielony	pętla prądowa – przewód dodatni
PP-	biały	pętla prądowa – przewód ujemny
IN1	fioletowy	przycisk wyjścia / czujka alarmowa
IN2	różowy	czujnik otwarcia drzwi
BZ	brązowy	wyjście OC – sterowanie brzęczykiem
OUT	żółty	wyjście przekaźnika – sterowanie rygłem
OUT	czarny	wyjście przekaźnika – sterowanie rygłem

Sposób połączenia terminala przedstawiono na rysunku:

