

## bibi-T30

### Terminal (do zastosowań zewnętrznych)



#### Dane techniczne:

- Identyfikatory: transpondery Unique
- System odczytu: 125 kHz, ASK, Manchester
- Zasięg odczytu kart: min. 5 cm
- Sygnalizacja odczytu: diody LED, brzęczyk
- Połączenie z kontrolerem: pętla prądowa 4800B (1 km)
- Sterowanie rygłem (OC): NO 15V/1A (NC 15V/0,6A)
- Impuls otwarcia rygła: 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: 95 x 48 x 13 mm
- Masa: 160 g
- Temperatura pracy: -30°C...+70°C
- Dostępne kolory: czarny, jasnoszary

#### Ogólna charakterystyka urządzenia

Terminal **bibi-T30** 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-T30** posiada wbudowany czytnik transponderów, wyjścia do sterowania rygła 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 udaroodpornego poliamidu. Wszystkie elementy elektroniczne zalane są masą wepuranową, co czyni terminal odpornym na warunki atmosferyczne. W związku z tym może on być instalowany zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynku. Nie-

wielkie wymiary pozwalają na jego zawieszenie w dowolnym miejscu.

## 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-T30** posiada jedno wyjście typu otwarty kolektor przeznaczone do sterowania rygła elektromagnetycznego (tryb NO, obciążalność 15V/1A) lub elektromagnesu blokującego drzwi (tryb NC, obciążalność 15V/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 zbcznikowana diodą (np. 1N4007).

Ze względu na duży prąd sterowania rygłem:

1. połączenie masy terminala do zasilacza powinno być jak najkrótsze,
2. połączenie zasilania rygła powinno być poprowadzone niezależnie od zasilania terminala,

3. przewody zerowe czujnika otwarcia drzwi, przycisku wyjścia, kurtyny czy czujki alarmowej powinny być połączone w miejscu, w którym kończy się oryginalny kabel 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-T30** z masą zasilacza kontrolera **666-K08**.

## Podłączenie terminala

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

Sygnal	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 OC – sterowanie rygłem

Sposób połączenia terminala przedstawiono na rysunku:

