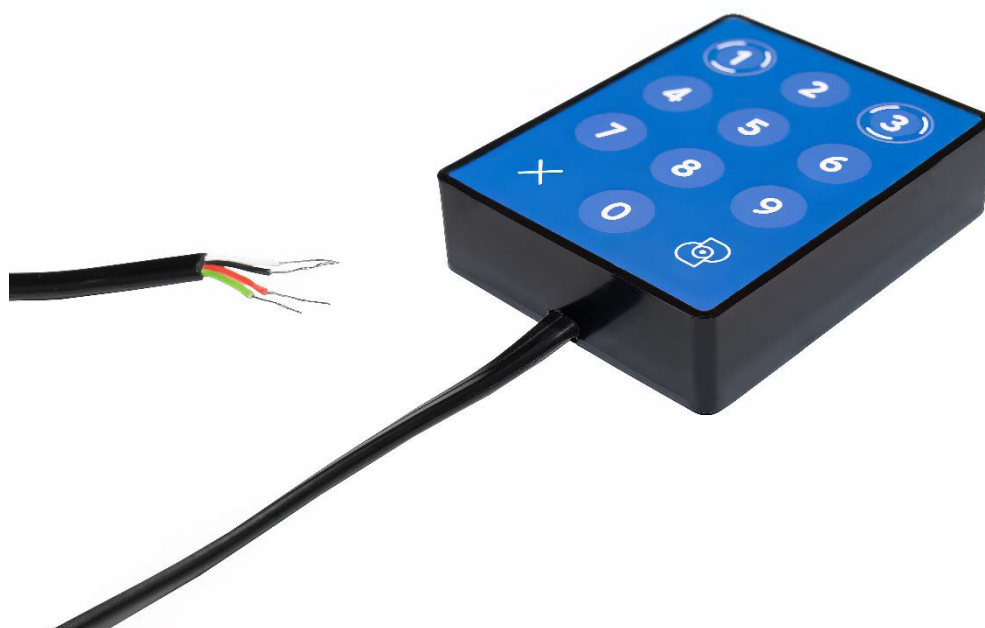




1W-H0-04P BZ KPD

Czytnik RFID | 13.56 MHz | Mifare

Karta produktu



Przed użyciem...



Proszę nie otwierać czytnika i nie przeprowadzać własnych modyfikacji. Skutkuje to brakiem uwzględniania ewentualnej reklamacji.



W przypadku jakichkolwiek wątpliwości prosimy o kontakt. Z pewnością odpowiemy na wszelkie pytania i rozwiążemy potencjalne kłopoty.



Proszę uważnie zapoznać się z poniższymi informacjami przed zamontowaniem produktu.



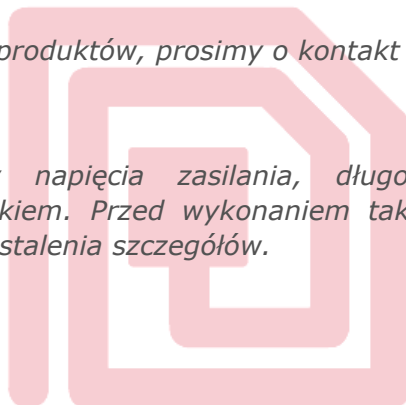
Proszę mieć na uwadze, że istnieją takie czynniki jak np. powierzchnie metalowe, które mogą mieć wpływ na komunikację drogą radiową, a tym samym na poprawną pracę czytnika. Przed użyciem warto skonsultować warunki montażu z naszym zespołem.



Przed odesłaniem wadliwych produktów, prosimy o kontakt z naszym zespołem.



Istnieje możliwość zmiany napięcia zasilania, długości przewodu oraz zakończenia przewodów wtykiem. Przed wykonaniem takiej usługi prosimy o wcześniejszy kontakt celem ustalenia szczegółów.



Czytnik RFID **1W-H0-04P BZ KPD** odczytuje bezstykowo dane identyfikacyjne (UID) transponderów (karty, breloki itp.) zgodnych z ISO/IEC14443-3-A (np. karty MIFARE), ISO/IEC14443-3-B, ISO 15659, Felica, iClass, ISO 18092 oraz umożliwia odczyt kodu wprowadzonego z dotykowej klawiatury numerycznej.

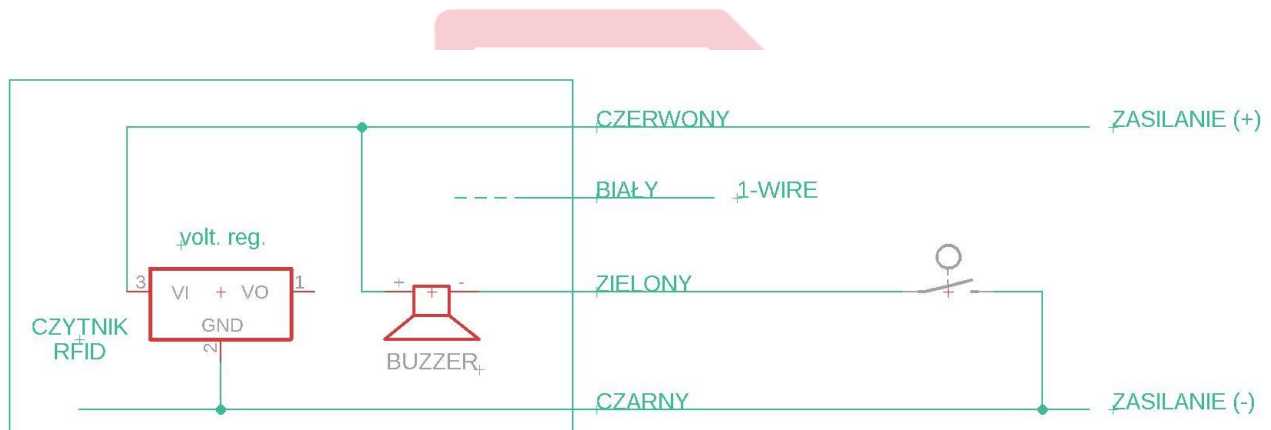
W urządzenie wbudowany sygnalizator akustyczny.

Aktywacja wbudowanego sygnalizatora akustycznego obsługiwane przez urządzenie zewnętrzne użytkownika następuje po przyłączeniu odpowiedniego wprowadzenia do minusa zasilania.

Czarny	– zasilanie (-)
Czerwony	– zasilanie (+)
Zielony	– Buzzer
Biały	– 1-Wire

Czytnik należy podłączyć zgodnie ze schematem „A”.

SCHEMAT A



Instrukcja obsługi:

Wprowadzanie kodu za pomocą klawiatury numerycznej:

1. Naciśnij jednocześnie klawisze **1** i **3** (wyróżnione) - czytnik wchodzi w tryb wprowadzania kodu z klawiatury sygnalizując ten stan przerywanym sygnałem akustycznym.
2. Wprowadź **6-cio cyfrowy kod** z klawiatury - każde wciśnięcie klawisza sygnalizowane jest ciągłym sygnałem akustycznym.
3. Zatwierdź wprowadzony kod naciskając klawisz „**ZATWIERDŹ**” (w prawym, dolnym rogu klawiatury z **logo firmy DREXIA**).

Proces emulacji odbywa się przez cały czas wciskania klawisza „**ZATWIERDŹ**”.

Uwaga 1: Przerwa między kolejnymi wciśnięciami musi wynosić **minimum 200 ms**.

Uwaga 2: Procedurę wpisywania kodu z klawiatury można przerwać wciskając klawisz „**PRZERWIJ**” (w lewym, dolnym rogu klawiatury oznaczonym znakiem **X**).

Uwaga 3: Jeśli przerwa pomiędzy kolejnymi wciśnięciami klawiatury trwa **dłużej niż 5 sekund**, procedura wpisywania kodu z klawiatury jest przerywana i czytnik wraca do trybu oczekiwania na odczyt karty RFID.

Uwaga 4: **6-cio cyfrowy kod** wpisany z klawiatury zostanie wysłany na magistralę **1-Wire**.

W procesie emulacji wysyłanych jest na magistralę 1-Wire **8 bajtów** w następującej kolejności:

- **Family Code** (01),
- **6 cyfr wprowadzonego kodu** poczynając od najmniej znaczącej cyfry
- **Suma kontrolna CRC8** poprzednich 7 bajtów.

Każdy bajt wysyłany jest od najmniej znaczącego bitu.

Kompletny kod wysyłany przez czytnik na magistralę 1-Wire (dla przykładowej sekwencji "123456" jest przedstawiony poniżej):

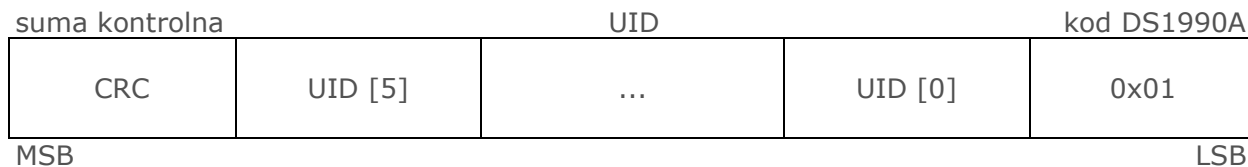
01[hex]	06[hex]	05[hex]	04[hex]	03[hex]	02[hex]	01[hex]	78[hex]
Family Code	Ostatnia cyfra					Pierwsza cyfra	Suma kontrolna [CRC8]

Identyfikator karty wysyłany jest na magistralę 1-Wire zgodnie z powyższym opisem.

Dla kart z identyfikatorem krótszym niż 6 bajtów bajty najbardziej znaczące wypełniane są zerami.

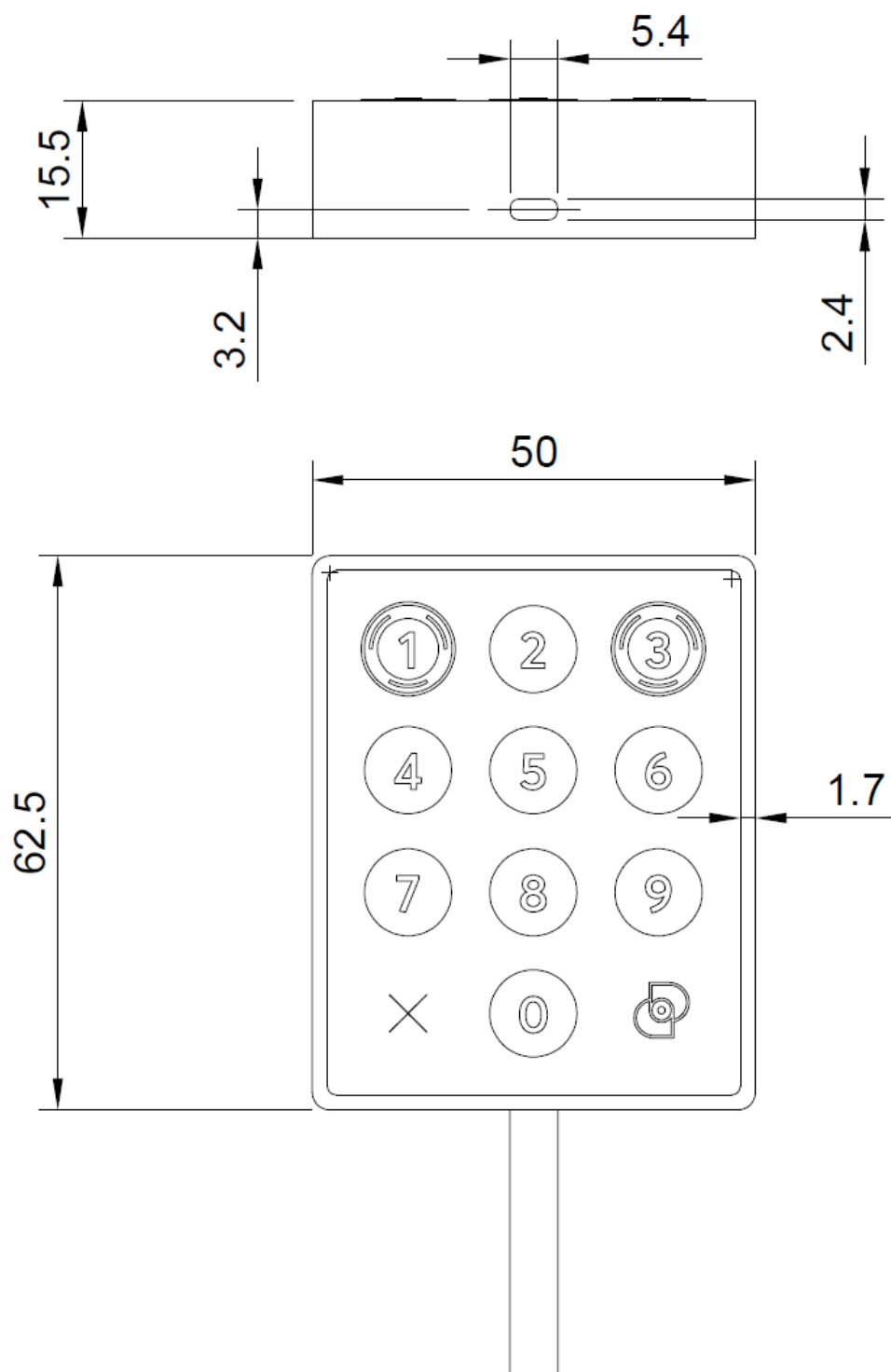
Dla kart z identyfikatorem dłuższym niż 6 bajtów uwzględniane jest 6 najmniej znaczących bajtów identyfikatora.

Odczytane dane UID wysyłane są interfejsem 1-Wire, wysyłając identyfikator w formacie DS1990A firmy Maxim (Dallas). W przypadku transponderów z UID o długości 4 bajtów najstarsze 2 bajty UID [4] i UID [5] wysyłane są jako 0x00 (zero). Natomiast dla UID o długości 7 lub 10 bajtów wysyłanych jest 6 najmniej znaczących bajtów UID.



Czytnik RFID oczekuje na zbliżenie tokena w celu odczytania identyfikatora. Każda ponowna próba odczytu jest wykonywana cyklach co 250ms. Czas próby odczytu identyfikatora wynosi 110 ms licząc od rozpoczęcia każdego cyklu. Po poprawnym odczytaniu identyfikatora następuje emulacja DS1990A firmy Maxim, poprzez interfejs 1-Wire.





Dane techniczne

Zasilanie	8-16 VDC
Nominalne napięcie zasilania	12 V DC
Wydajność źródła zasilania	1 A
Maksymalny prąd pobierany	105 mA
Prąd odbiornika średni	30 mA
Prąd odbiornika szczytowy	50 mA
Prąd średni sygnalizatora akustycznego	25 mA
Prąd szczytowy sygnalizatora akustycznego	55 mA
Częstotliwość	13,56 MHz
Typ transpondera	ISO/IEC14443-3-A, ISO/IEC14443-3-B, ISO 15659, Felica, iClass, ISO 18092
Powierzchnia anteny	8,6 cm ²
Odległość odczytu	Mifare ~3cm ; ISO 15693 ~ 7,5cm ; Felica ~3cm ; HID ~5cm
Częstotliwość odczytu	4/s
Obsługiwane komendy 1-Wire	0x33 (0x0F) - Read ROM 0xF0 - Search ROM
Metoda montażu	Klejenie
Długość przewodu	0,4 m, płaski
Temperatura pracy czytnika	-20° C +55° C
ROHS	Tak