



Instrukcja obsługi Czytnik Matrix IV RF



- Keeloq, CAME
- buttons (Dallas TM) , Wiegand 26, RS485
- 12 Woltów, 35 miliamper



Spis treści

1. [Informacje ogólne](#)
2. [Wygląd oraz wymiary](#)
3. [Praca czytnika](#)
4. [Przeznaczenie wyjść](#)
5. [Schemat podłączenia](#)
6. [PODŁĄCZENIE DO KOMPUTERA](#)
7. [Komplet dostawy](#)
8. [Montaż czytnika](#)
9. [BRELOK IL-100.](#)
10. [Programowanie czytnika.](#)
11. [Parametry techniczne](#)
12. [Warunki eksploatacji](#)



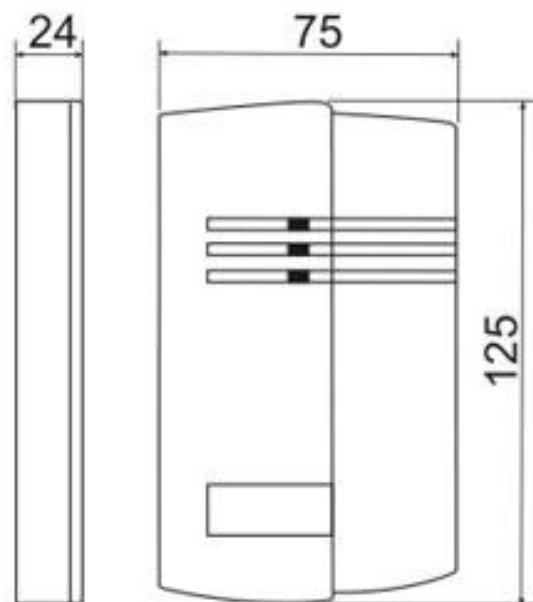
1. INFORMACJE OGÓLNE

Czytnik jest wykorzystywany w systemach kontroli dostępu. Jest stosowany w celu odczytywania i przesyłania do sterownika numeru breloków Keeloq i CAME na podstawie protokołu iButton (Dallas Touch Memory), Wiegand 26 bądź poprzez interfejs RS-485.

[Do spisu treści](#)



2. WYGLĄD ORAZ WYMIARY .



[Do spisu treści](#)



3. PRACA CZYTNIKA .

Wskaźnik stanu



Wskaźniki kanałów
1 i 2

Wskaźnik stanu pokazuje bieżący tryb pracy czytnika:

Migający zielony – normalny tryb

Migający czerwony – oczekiwanie wyznaczenia – "Głównego" breloka

Wskaźniki kanałów 1 i 2 pokazują stan odpowiednich kanałów wydania kodu:

Mignięcie zielonego koloru – kod breloku został przyjęty i wysłany do odpowiedniego kanału.

Mignięcie czerwonego koloru – kod breloku został przyjęty, lecz nie wysłany do odpowiedniego kanału.

Odbiór kodu breloka dodatkowo potwierdza się poprzez sygnał dźwiękowy:

Pojedynczy sygnał dźwiękowy – odebrany brelok IronLogic.

Podwójny sygnał dźwiękowy – odebrany inny brelok.

[Do spisu treści](#)



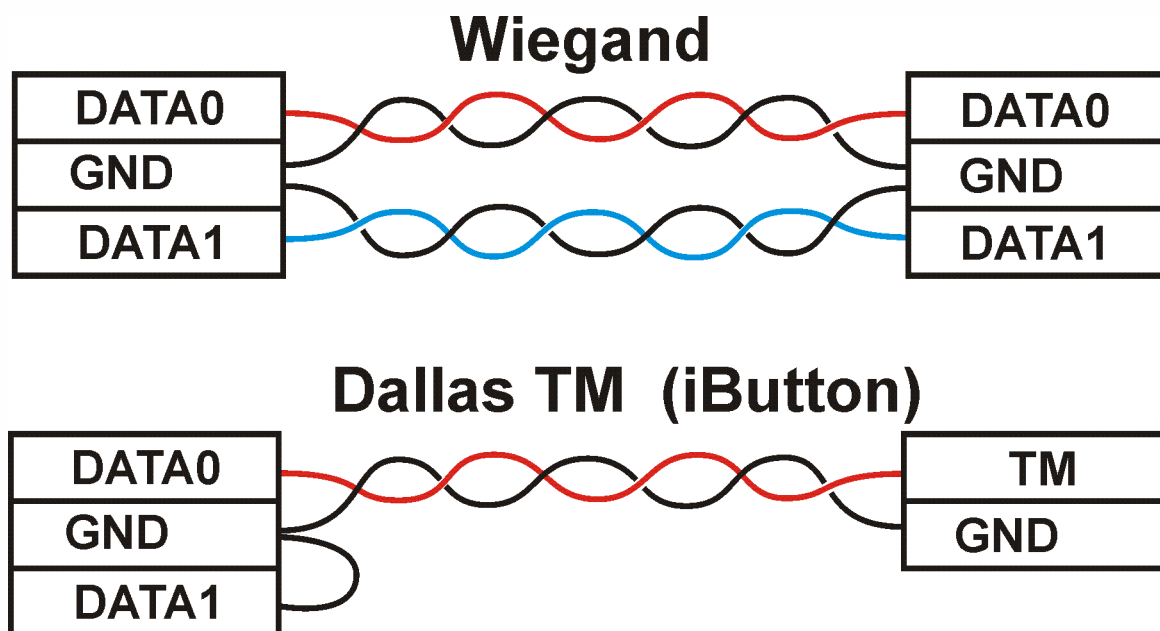
4. PRZEZNACZENIE WYJŚĆ.

Czerwony	- Plus zasilania od 8 do 18 Woltów.
Czarny	- Minus zasilania, wspólny kabel.
Biały	- Kanał 1, Data 0 / Wyjście Dallas TM, TM centralny.
Brązowy	- Kanał 1, Data 1
Zielony	- Kanał 2, Data 0 / Wyjście Dallas TM, TM centralny.
Pomarańczowy	- Kanał 2, Data 1
Niebieski	- RS485, A
Żółty	- RS485, B

[Do spisu treści](#)



5. SCHEMAT PODŁĄCZENIA .



[Do spisu treści](#)



6. PODŁĄCZENIE DO KOMPUTERA.

Podłącz przewody czytnika do kontaktów konwertera USB/RS485.

Niebieski - RS485, A

Żółty - RS485, B

Parametry komunikacyjne: prędkość 9600, bit-8, parzystość-brak,
bity stopu-1, sterowanie przepływem-brak.

[Do spisu treści](#)



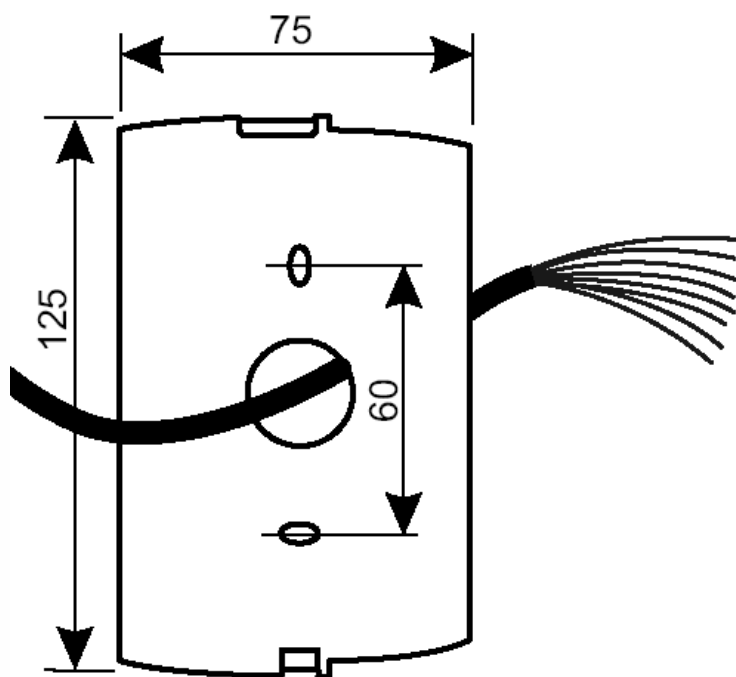
7. KOMPLET DOSTAWY.

Czytnik	- 1 szt.
Radiobrelok (Brelok główny) IL-100	- 1 szt.
Śruba 3*30	- 2 szt.
Kołek	- 2 szt.
Opakowanie	- 1 szt.

[Do spisu treści](#)



8. MONTAŻ CZYTNIKA .



Czytnik instaluje się na równym podłożu w miejscu zapewniającym swobodne zbliżenie do niego karty.

1. Zaznacz i wywierć otwory w celu zamocowania czytnika.
2. Podłącz kable do czytnika.
3. W razie potrzeby do czytnika można podłączyć antenę zewnętrzną (do złącza SMA-F).
4. Zainstaluj czytnik i zamocuj go.

[Do spisu treści](#)



9. BRELOK IL-100.

Brelok główny (IL-100), który znajduje się w zestawie z czytnikiem, służy do regulacji czułości kanału radiowego oraz do zresetowania (powrotu) czytnika do ustawień fabrycznych. Kod tego breloku nie jest wydawany przez żaden kanał.

Naciśnięcie przycisku z obrazkiem otwartego zamku zwiększa czułość, naciśnięcie przycisku z obrazkiem zamkniętego zamku zmniejsza ją.

Przy każdorazowym naciśnięciu czytnik wydaje krótki sygnał dźwiękowy, po osiągnięciu granicznych wartości regulacji wydaje podwójny sygnał dźwiękowy.

Ustawienia czytnika są resetowane poprzez jednoczesne naciśnięcie 2 przycisków breloka głównego. Po powrocie do ustawień fabrycznych czytnik przez 15 sekund będzie czekał wyznaczenia nowego breloka głównego, przy tym będzie migał na czerwono wskaźnik stanu i będą rozbrzmiewać sygnały dźwiękowe.

W celu wyznaczenia należy nacisnąć jakikolwiek przycisk na breloku głównym. Jako breloki główne mogą być stosowane wyłącznie breloki IL-100. Jeżeli brelok główny nie został wyznaczony, czytnik przechodzi do normalnego trybu pracy, przy czym zostaje zaprogramowana maksymalna czułość.

[Do spisu treści](#)



10. Programowanie czytnika.

Do programowania czytnika należy podłączyć do interfejsu RS485 konwertera do Z-397 lub Straży USB/RS485 Z-397 USB/RS485/422. Konfigurator programu "MIVFRConfic" dostępne do pobrania na stronie producenta.

Do programowania czytnika jest opisane w instrukcji na temat oprogramowania.

Aby zresetować czytnika do wartości domyślnej:

Wyłączyć zasilanie.

Interconnect brązowe i zielone przewody.

Zasilanie do czytnika.

[Do spisu treści](#)



11. PARAMETRY TECHNICZNE .

Częstotliwość pracy: 433,92 MHz

Standard transmisji danych: Keeloq, CAME

Odległość odczytu: 50 m

Protokół podłączenia do sterownika: iButton (Dallas Touch Memory, emulacja DS1990A), Wiegand 26, RS485

Napięcie zasilania: 12V prąd stały

Zużycie prądu: 100 mA

Sygnalizacja dźwiękowa/światlna: sygnał brzęczyka, 3 diody

Materiał obudowy: ABS plastik

Rozmiar (mm): 125x75x22.

[Do spisu treści](#)



12. WARUNKI EKSPLOATACJI

Czytnik przeznaczony jest do eksploatacji w warunkach braku:
opadów atmosferycznych, bezpośrednich promieni słonecznych oraz skraplania się wilgoci.

Warunki eksploatacji:

Temperatura od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+40^{\circ}\text{C}$.

Wilgotność względna nie większa, niż 80% (przy temperaturze 25°C).

Przy zmianie warunków eksploatacji parametry techniczne wyrobu mogą się różnić od wartości nominalnych.

Warunki przechowywania (grupy L wg GOST 15150-69):

Temperatura od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+40^{\circ}\text{C}$.

Wilgotność względna nie większa, niż 80% (przy temperaturze 25°C).

Warunki transportu:

Temperatura od -50°C do $+50^{\circ}\text{C}$.

Wilgotność względna nie większa, niż 98% (przy temperaturze 25°C).

[Do spisu treści](#)