

# SMART READER - bezkontaktní čtečka s Bluetooth

## Návod k použití

Tato čtečka je určena pro čtení karet a klíčenek na frekvenci 125 kHz a zároveň umožňuje ovládání a správu pomocí mobilního telefonu přes Bluetooth.

### Technické údaje

Zařízení je napájeno napětím 12–24 V AC/DC a má nízký proudový odběr. Pracuje na frekvenci 125 kHz, přičemž slouží pouze pro čtení (nikoliv zápis).

Výstup je řešen reléovým kontaktem (NO/NC) s maximálním zatížením 1 A. Čtečka je určena pro provoz v teplotním rozsahu od –20 °C do +55 °C.

Dosah čtení závisí na použitém médiu:

- RFID karta / klíčenka – dle typu média
- smartphone (Bluetooth) – v otevřeném prostoru až přibližně 80 metrů

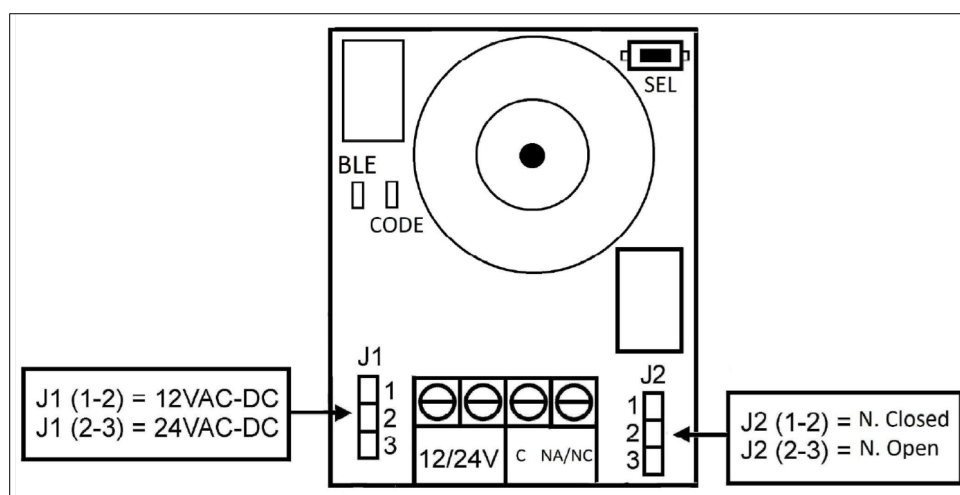
Zařízení má krytí odpovídající venkovnímu použití IP54.

### Připojení – svorkovnice

Připojení zařízení se provádí přes svorkovnici, jednotlivé svorky mají následující význam (zleva):

- svorka 1: napájení 12–24 V AC/DC
- svorka 2: uzemnění
- svorka 3: společný kontakt relé
- svorka 4: výstupní kontakt (NO nebo NC dle nastavení)

Napájecí napětí se volí pomocí propojky (jumperu), stejně tak typ výstupního kontaktu.



## Nastavení jumperů

Na zařízení jsou k dispozici dva konfigurační jumpery, pomocí kterých se nastavují základní parametry.

Jumper J1 slouží pro volbu napájecího napětí:

- pozice 1–2 odpovídá napájení 12 V
- pozice 2-3 odpovídá napájení 24 V

Jumper J2 určuje typ výstupního relé:

- pozice 1–2 = NC (normálně sepnutý kontakt)
- pozice 2–3 = NO (normálně rozepnutý kontakt)

## Akustická signalizace

Zařízení komunikuje se uživatelem pomocí zvukových signálů:

- 1 krátké pípnutí znamená úspěšné uložení nebo spojení
- 2 krátká pípnutí signalizují chybu nebo neprovedenou operaci
- 3 dlouhá pípnutí upozorňují na plnou paměť nebo závažnější chybu

## Samostatný režim – karty a klíčenky

V tomto režimu lze do zařízení ukládat RFID karty a klíčenky bez nutnosti použití aplikace.

Pro zahájení programování stiskni tlačítko **SEL** – rozsvítí se nebo začne blikat LED dioda **CODE**. Následně přilož kartu nebo klíčenku ve vzdálenosti několika centimetrů od čtečky. Uložení je potvrzeno LED signalizací.

Tento postup lze opakovat, dokud není naplněna paměť zařízení, která pojme přibližně 300 médií. Po jejím zaplnění čtečka upozorní sérií zvukových signálů a další zařízení již nelze uložit.

## Programování pomocí smartphone

Zařízení umožňuje přidávání uživatelů také pomocí mobilního telefonu.

Po stisknutí tlačítka **SEL** přejde čtečka do režimu párování (indikováno blikáním LED). V mobilní aplikaci **BeLite** následně vyhledej zařízení a připoj se k němu. Po úspěšném dokončení programování čtečka potvrdí operaci signalizací.

Paměť pro mobilní zařízení je přibližně 200 uživatelů. Po jejím zaplnění již nelze přidávat další přístupy.

## Reset zařízení

Obnovení továrního nastavení (tedy vymazání celé paměti) se provádí podržením tlačítka **SEL** po dobu přibližně 10 sekund.

Zařízení reset potvrdí třemi bliknutími LED diody a dlouhým zvukovým signálem.

## Pokročilé nastavení přes aplikaci

Pomocí mobilní aplikace lze zařízení detailně konfigurovat. Aplikace umožňuje správu uživatelů, jednotlivých instalací i přístupových oprávnění.

### Aplikace BeTech / BeLite

Aplikace **BeTech** slouží jako centrální správa všech instalací. Při prvním použití je nutné vytvořit novou instalaci a zadat přístupové údaje zařízení. Výchozí heslo je:

- 12345

V aplikaci je možné:

- vytvářet a spravovat instalace
- spravovat více čteček najednou
- zálohovat konfiguraci
- obnovovat uložená data