

# Čtečka EDK4B-RS-N

*Identifikační systém ACS-line*



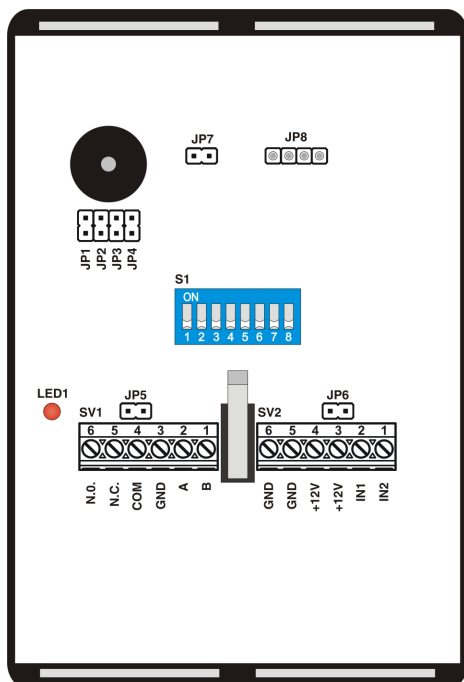
## Návod pro instalaci

verze 1.62

## Popis funkce

Čtečky EDK4B-RS-N slouží pro čtení bezkontaktních karet a přívěsků. Používá se pro instalace se zvýšeným rizikem poškození a nepříznivými povětrnostními vlivy. Slouží jako externí čtečka k jednotce DMR.

Čtečka je konstruována jako kompaktní celek pro jednoduchou montáž. Připojení k nadřazenému systému je realizováno přes dvojici svorkovnic (podle typu komunikace). Zařízení neobsahuje žádnou vlastní inteligenci, po připojení na napájecí napětí svítí červeně indikační dioda - čeká se na přiložení karty. Po správném přečtení média zhasne červená dioda a pomocí datových vodičů se odešle přečtený kód do nadřazené jednotky, kde proběhne zpracování. Na základě vyhodnocení přečtené karty je zpětně ovládáno rozsvícení zelené indikační led a zvuková signalizace.



### Nastavení konfiguračních propojek:

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| SV1  | komunikace, výstupní relé           |
| SV2  | napájení, I/O porty                 |
| JP1  | synchronizace                       |
| JP2  | inverzní funkce relé                |
| JP3  | aktivace zvukové signalizace        |
| JP4  | nepoužito - NEPROPOJOVAT            |
| JP5  | na svorku COM přivede +12V          |
| JP6  | zakončovací odpor                   |
| JP7  | konfigurační propojka               |
| JP8  | programovací konektor (pro výrobce) |
| S1   | konfigurační přepínač               |
| LED1 | signalizace sepnutí relé            |

### Svorkovnice SV1

| Svorka | Signál | Popis                                               | Směr   |
|--------|--------|-----------------------------------------------------|--------|
| 1      | B      | sériová linka RS485 – TxD                           | vstup  |
| 2      | A      | sériová linka RS485 – RxD                           | vstup  |
| 3      | GND    | napájení 0V                                         | vstup  |
| 4      | COM    | společný kontakt relé 1 – pomocí JP5 spojen na +12V | vstup  |
| 5      | N.C.   | rozpínací kontakt relé 1                            | výstup |
| 6      | N.O.   | spínací kontakt relé 1                              | výstup |

### Svorkovnice SV2

| Svorka | Signál | Popis              | Směr  |
|--------|--------|--------------------|-------|
| 1      | IN2    | Dveřní kontakt     | vstup |
| 2      | IN1    | Odchodové tlačítko | vstup |
| 3      | +12V   | Napájení +12V      | vstup |
| 4      | +12V   | Napájení +12V      | vstup |
| 5      | GND    | Napájení 0V – GND  | vstup |
| 6      | GND    | Napájení 0V – GND  | vstup |

Hlasitost zvukové signalizace v případě potřeby se dá zvýšit odstraněním polepky na písači.

**! Připojení snímače provádějte vždy při vypnutém systému. !**

## Konfigurační přepínač S1

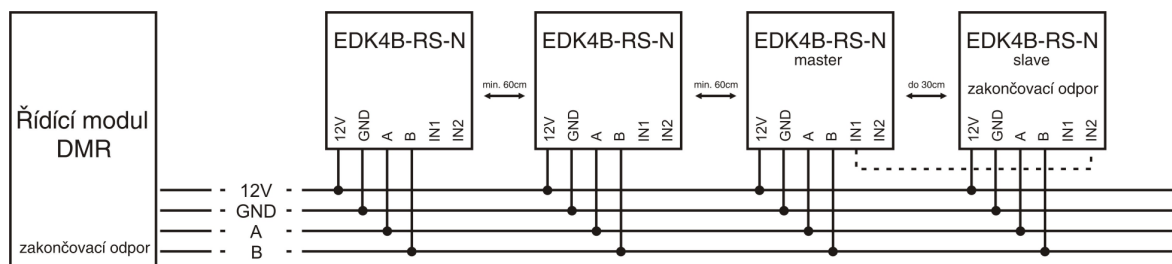
| Přepínač S1   |    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6 | 7 | 8 |
|---------------|----|----|----|----|----|----|---|---|---|
| adresa modulu | 1  | ON |    |    |    |    |   |   |   |
|               | 2  |    | ON |    |    |    |   |   |   |
|               | 3  | ON | ON |    |    |    |   |   |   |
|               | 4  |    |    | ON |    |    |   |   |   |
|               | 5  | ON |    | ON |    |    |   |   |   |
|               | 6  |    | ON | ON |    |    |   |   |   |
|               | 7  | ON | ON | ON |    |    |   |   |   |
|               | 8  |    |    |    | ON |    |   |   |   |
|               | 9  | ON |    |    | ON |    |   |   |   |
|               | 10 |    | ON |    | ON |    |   |   |   |
|               | 11 | ON | ON |    | ON |    |   |   |   |
|               | 12 |    |    | ON | ON |    |   |   |   |
|               | 13 | ON |    | ON | ON |    |   |   |   |
|               | 14 |    | ON | ON | ON |    |   |   |   |
|               | 15 | ON | ON | ON | ON |    |   |   |   |
|               | 16 |    |    |    |    | ON |   |   |   |
|               | 17 | ON |    |    |    | ON |   |   |   |
|               | 18 |    | ON |    |    | ON |   |   |   |
|               | 19 | ON | ON |    |    | ON |   |   |   |
|               | 20 |    |    | ON |    | ON |   |   |   |
|               | 21 | ON |    | ON |    | ON |   |   |   |
|               | 22 |    | ON | ON |    | ON |   |   |   |
|               | 23 | ON | ON | ON |    | ON |   |   |   |
|               | 24 |    |    |    | ON | ON |   |   |   |
|               | 25 | ON |    |    | ON | ON |   |   |   |
|               | 26 |    | ON |    | ON | ON |   |   |   |
|               | 27 | ON | ON |    | ON | ON |   |   |   |
|               | 28 |    |    | ON | ON | ON |   |   |   |
|               | 29 | ON |    | ON | ON | ON |   |   |   |
|               | 30 |    | ON | ON | ON | ON |   |   |   |
|               | 31 | ON | ON | ON | ON | ON |   |   |   |

Na konfiguračním přepínači není využita 6, 7, 8 pozice (**NEPŘEPÍNAT**).

## UPOZORNĚNÍ

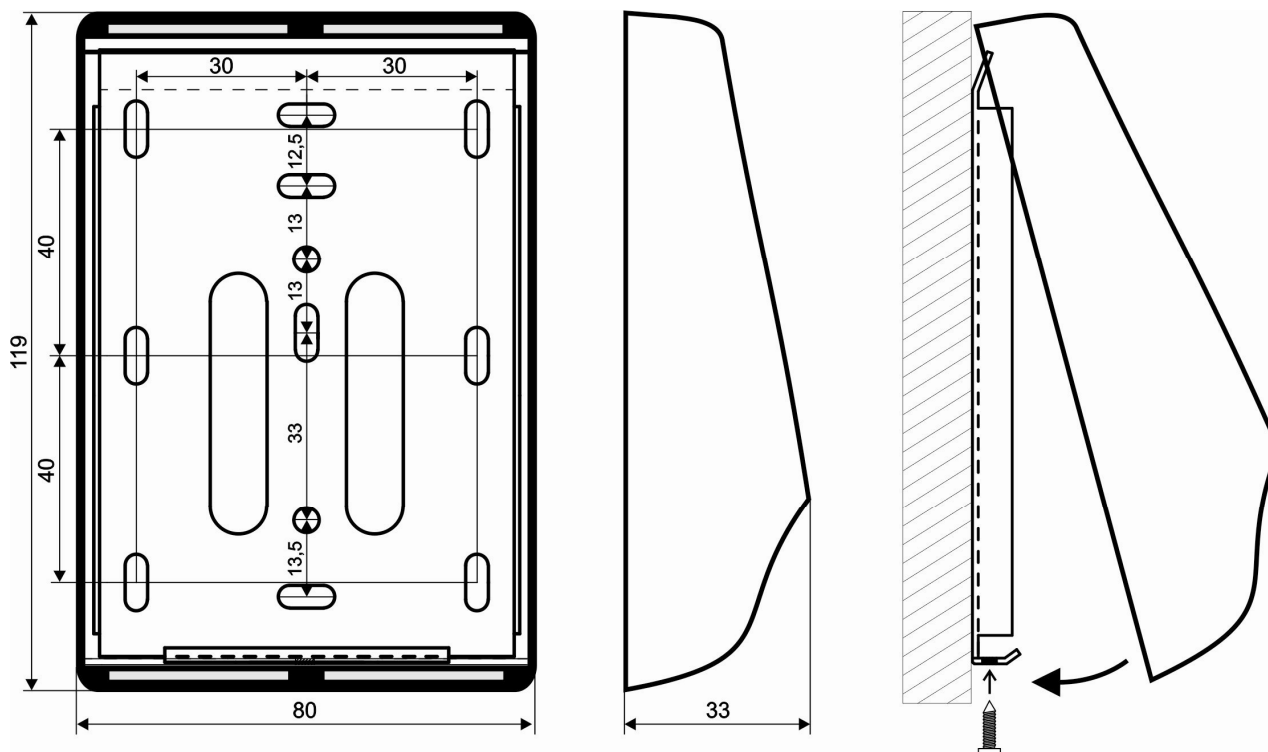
Čtečky mohou být umístěny ve vzdálenosti minimálně 60cm od sebe, pokud nevyužívají funkci synchronizaci. Do vzdálenosti 30cm může být pouze čtečka master a slave, kde je uplatněna synchronizace.

## Zapojení čtečky:



JP1 - pokud jsou čtečky ve vzdálenosti do 30 cm je nutné propojit vstup IN1 ze čtečky master na vstup IN2 čtečky slave. Na čtečce slave se propojí propojka JP1.

## Instalační schéma – zařízení je určeno pro povrchovou montáž.



### Technická specifikace EDK4B-RS-N:

|                   |                                          |
|-------------------|------------------------------------------|
| Typ média         | Bezkontaktní média s čipem EM4002        |
| Napájecí napětí   | 12V DC                                   |
| Napájecí proud    | 70 mA @ 12V                              |
| Pracovní teplota  | min. -25 °C, max. +65 °C                 |
| Výstupní formát   | RS232 TTL (ASCII)                        |
| Délka připojení   | max. 10 m                                |
| Barevné provedení | černá, šedá                              |
| Rozměry           | šířka 79,5 x výška 108,5 x hloubka 33 mm |
| Krytí             | IP55 vyhovuje po doplnění stříšky        |

### Obsah balení:

- Čtečka EDK4B-RS-N 1 ks
- návod pro montáž 1 ks

Aktualizace a novinky naleznete na [www.acsline.cz](http://www.acsline.cz)



Uvítáme jakékoliv připomínky a podněty k činnosti systému ACS-line.  
Výrobce si vyhrazuje právo změn ve výrobcích a v propagačních materiálech.

#### ESTELAR s.r.o.

Palackého 744/1, Holešov 769 01, Česká republika

IČ: 26932962, DIČ: CZ26932962

telefon.: +420 573 395 466

[hotline@estelar.cz](mailto:hotline@estelar.cz)

<http://www.estelar.cz>