

Čtečka EDK4, EDK4B, EDK4M

Identifikační systém ACS-line



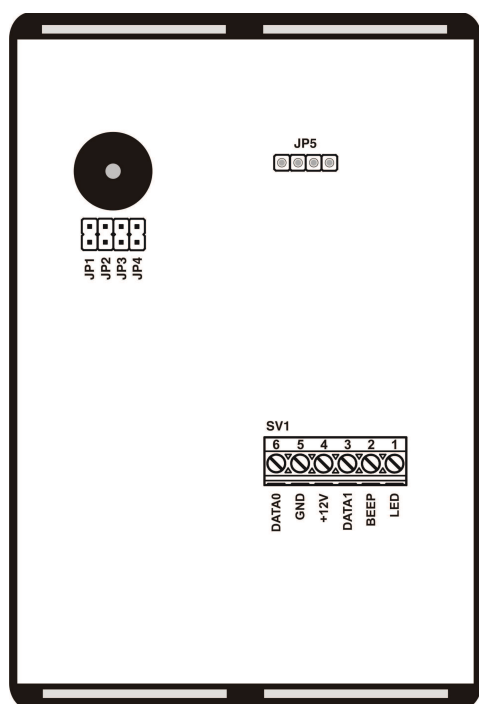
Návod pro instalaci

verze 2

Popis funkce

Čtečky EDK4x slouží pro čtení kontaktních čipů Dallas nebo bezkontaktních karet a přívěsků. Používá se pro instalace se zvýšeným rizikem poškození a nepříznivými povětrnostními vlivy. Slouží jako externí čtečka k docházkovým terminálům nebo přístupovým jednotkám, nebo jako čtečka pro všeobecné použití např.: k ústřednám EZS nebo přístupovým systémům jiných výrobců (s výstupem WIEGAND).

Čtečka je konstruována jako kompaktní celek pro jednoduchou povrchovou montáž. Zařízení neobsahuje žádnou vlastní inteligenci, po připojení na napájecí napětí svítí červeně indikační dioda - čeká se na přiložení karty (čipu). 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. Připojení k nadřazenému systému a výstup dat může být realizováno dvěma způsoby: RS232 (používá se v systému ACS-line) nebo WIEGAND (tento způsob dovoluje většina zabezpečovacích ústředen). Zapojení je realizováno přes svorkovnici SV1 pomocí 5 nebo 6 vodičů (podle typu komunikace).



Červená	Zelená	Beep	Popis
⊗	•		normální klidový stav
⊖ 1x	•		přečtení karty
•	⊗	dlouhý	ověřená platná karta
⊖ 2x	•	2x	ověřená neplatná karta

• - nesvítí, ⊗ - svítí, ⊖ - bliká

Nastavení konfiguračních propojek:

- JP1 adresa (pořadí) snímače
 - rozpojeno 1. snímač
 - spojeno 2. snímač
- JP2 způsob komunikace
 - rozpojeno RS232
 - spojeno WIEGAND
- JP3 formát výstupu WIEGAND
 - rozpojeno 26 bitů
 - spojeno 32 bitů
- JP4 nepoužito NEPROPOJOVAT
- JP5 programovací konektor (pro výrobce)

svorka SV1	signál	vodič
1	zelená LED	hnědý
2	zvuková signalizace	hnědo-bílý
3	DATA 1 (připojovat pouze pro WIEGAND)	modrý
4	napájení 12V DC	oranžový
5	GND	zeleno-bílý + oranžovo-bílý
6	DATA 0	zelený

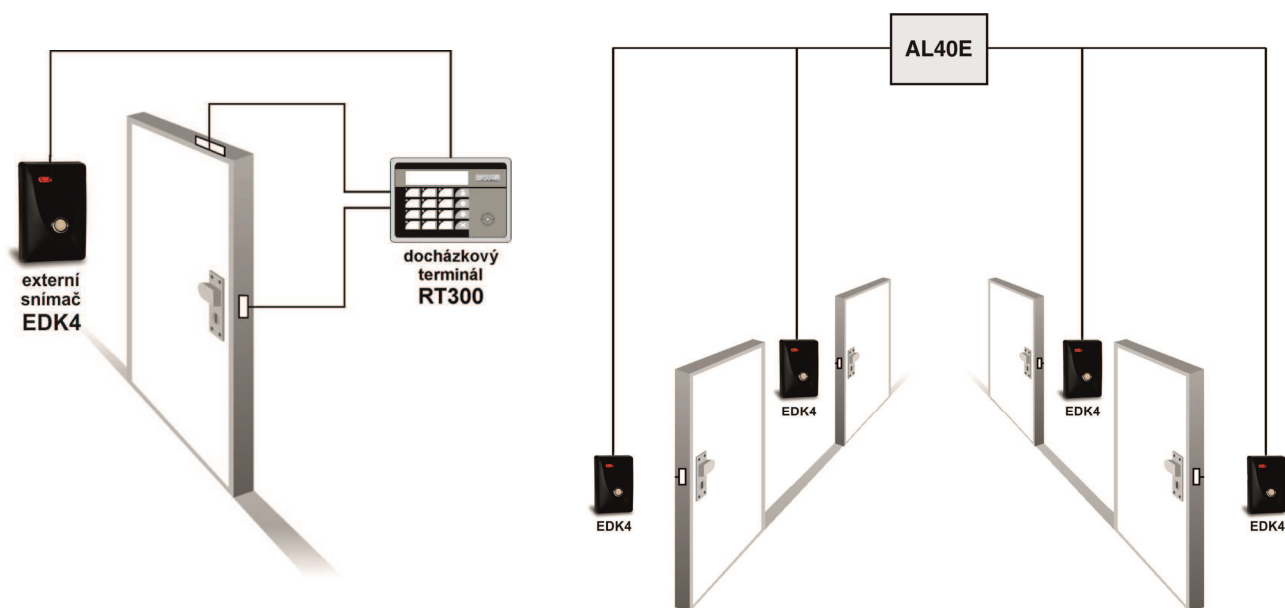
Nastavení propojek se načítá při zapnutí snímače, proto **je nutno po každé změně konfigurace snímač odpojit od napájení a znovu zapojit**. Při použití dvou snímačů na jedné lince se druhý snímač připojuje paralelně k prvnímu snímači. Nastavení pořadí snímačů určuje výsledné generování operace do historie.

Hlasitost zvukové signalizace lze v případě potřeby zvýšit odstraněním nálepky na písku.

! Připojení snímače provádějte vždy při vypnutém systému!

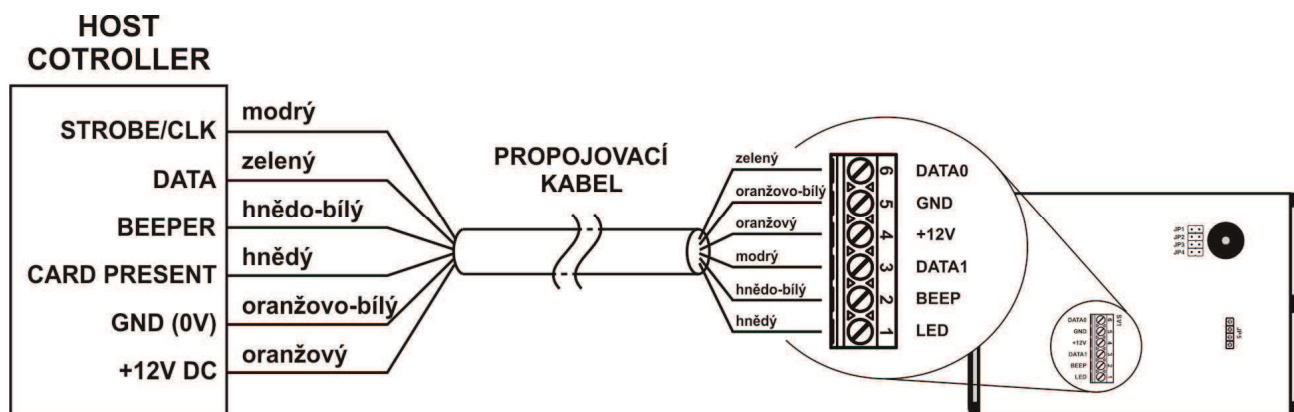
Připojení v systému ACS-line:

Nejčastější použití snímačů EDK4x s terminály ACS-line je funkce přídavného snímače pro oboustranné ovládání dveří nebo ovládání vstupu s docházkovým terminálem. Dále jako bezpečné čtečky tam, kde hrozí poškození nebo neoprávněná manipulace s vlastní elektronikou nadřazené jednotky. Samotné připojení se realizuje 5-ti vodiči na speciální port určený pro externí snímače, který obsahují všechny moduly ACS-line. Na jeden port lze připojit 2 snímače EDK4x. Případné zapojení dvou snímačů se provádí paralelním napojením všech pěti vodičů, přičemž jeden ze snímačů **musí být adresován** jako druhý pomocí JP1. Max. délka připojení je 10 metrů (případně 15 metrů stíněným kabelem), pro větší vzdálenost použijte zapojení výstupem WIEGAND.

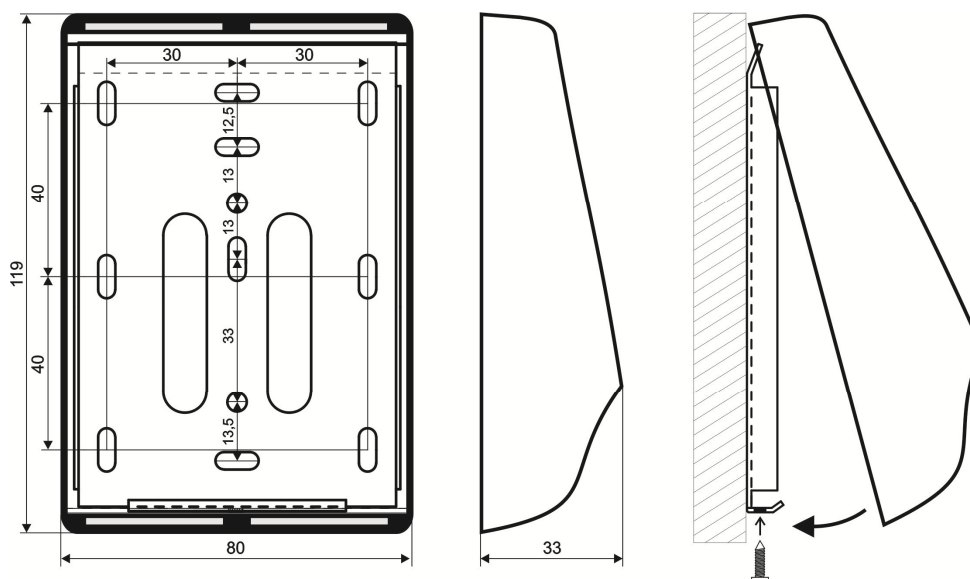


Připojení s výstupem WIEGAND:

Snímače EDK4x mohou být použity jako univerzální čtečka s výstupem WIEGAND. Připojte 6-ti vodiči na příslušné svorky v řídicí jednotce nebo do dveřního modulu EZS. Takto lze připojit vždy pouze jednu čtečku na každý port. Pokud nadřazená jednotka dovoluje nastavení formátu dat, je třeba nastavit WIEGAND 26 nebo 32 podle nastavení JP3.



Instalační schéma – zařízení je určeno pro povrchovou montáž.



Čtečka je určena pro rovný povrch. Po uzavření krytu zajistit šroubkem.

Typ výrobku	EDK4	EDK4B	EDK4M
Typ média	Kontaktní čipy Dallas DS1990A	Bezkontaktní s čipem EM40xx, EM41xx	13,56 MHz MIFARE
Citlivost	-	čtecí vzdálenost 8cm podle umístění	čtecí vzdálenost 5-8cm podle umístění
Napájecí napětí	12V DC	12V DC	12V DC
Napájecí proud	20 mA @ 12V	30 mA @ 12V	30 mA @ 12V
Pracovní teplota	min. -25°C, max. +65°C	min. -25°C, max. +65°C	min. -25°C, max. +65°C
Výstupní formát dat	RS232 TTL, WIEGAND 26/32	RS232 TTL, WIEGAND 26/32	RS232 TTL, WIEGAND 26/32
Délka připojení	max. 10m, WIEGAND max. 30m	max. 10m, WIEGAND max. 30m	max. 10m, WIEGAND max. 30m
Barevné provedení	černá nebo bílá	černá nebo bílá	černá nebo bílá
Rozměry	(š x v x h) 80 x a 119 x 33 mm	(š x v x h) 80 x a 119 x 33 mm	(š x v x h) 80 x a 119 x 33 mm
Krytí	IP55 vyhoví po doplnění stříšky	IP55 vyhoví po doplnění stříšky	IP55 vyhoví po doplnění stříšky
Váha	280 g	271 g	266 g

Obsah balení:

- Čtečka EDK4x 1 ks
- Propojovací kabel 1 ks
- Upevňovací držák 1 ks
- Návod pro montáž 1 ks



Aktualizace a novinky naleznete na 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

<http://www.estelar.cz>