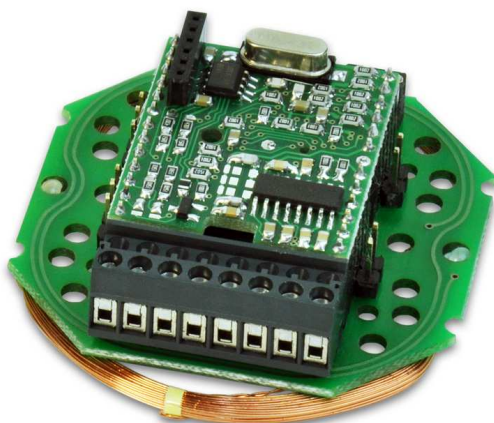


Spořič energie EHS4B-RS-OEM EHS4M-RS-OEM

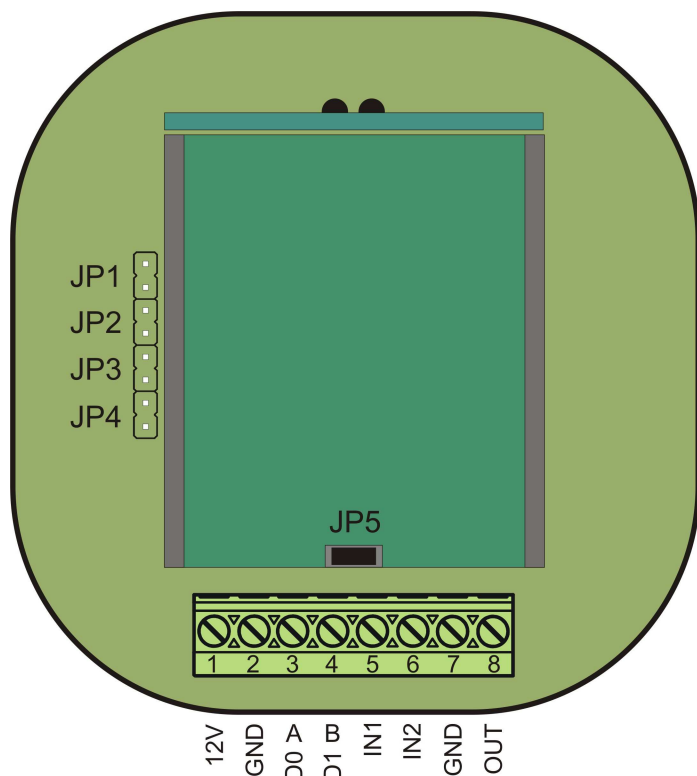
Identifikační systém ACS-line



Návod pro instalaci

*Verze hardware základna EDK4_OEM.4
Verze hardware CPU EDK4_E.3*

Popis čtečky



Nastavení konfiguračních propojek:

- JP1 synchronizace
- JP2 nevyužito
- JP3 aktivace zvukové signalizace
- JP4 EHS
- JP5 zakončovací odpor (musí být zapojen na obou koncích vedení komunikační linky)

SV1	Signál	Vodič
1	napájení 12V DC	oranžový
2	GND	oranžovo-bílý, zeleno-bílý
3	DATA 0 (A)	zelený
4	DATA 1 (B)	modrý
5	odchodové tlačítko (připojuje se proti GND) aktivace spojením	hnědý
6	dveřní kontakt (připojuje se proti GND) aktivace rozpojením	hnědo-bílý
7	Nevyužito	
8	Nevyužito	

Nastavení propojek se načítá při zapnutí snímače, proto **je nutno po každé změně konfigurace snímač odpojit od napájení a znovu zapojit**. Nastavení pořadí snímačů určuje výsledné generování operace do historie.

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

! Připojení snímače provádějte vždy při vypnutém systému. !

Popis funkce

Spořiče energie rodiny EHS slouží k signalizaci a ovládání silových okruhů v závislosti na přítomnosti identifikační karty vložené do čtečky EHS. Typické použití čteček EHS je především v hotelových pokojích nebo v systémech inteligentních elektroinstalací pro kontrolu přítomnosti osob v pokoji respektive v budově.

Připojení k nadřazenému systému CL700 je realizováno přes svorkovnici 6 vodičů. Po připojení na napájecí napětí blikne indikační dioda a zůstane svítit červeně - čeká se na vložení 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 ovládána zelená indikační LED dioda, zvuková signalizace a sepne se relé ve spořiči. Po vyjmutí karty ze spořiče začíná běžet doba zpoždění, než dojde ke skutečnému vypnutí relé v nadřazené jednotce. Doba tohoto zpoždění je nastavitelná (default 5s).

Provedení spořiče pro zabudování do různých krytů. Montáž se provádí podle konkrétního typu krytu většinou pomocí šroubů a přišroubuje se na distanční sloupky spořiče. Celek se montuje na zeď pomocí dvou šroubů na krabici KU68. Svorkovnice pro připojení je přístupná vždy na zadní straně plošného spoje. Vhodná montážní výška je cca 150 cm.

Použití karty ve spořiči

Ve spořičích EHS lze používat pouze karty formátu ISO o rozměrech a tloušťce max. 1mm. Pro variantu EDK4B karty EMmarin (125 kHz), pro variantu EDK4M karty MIFARE (13,56 MHz). Po vložení karty do spořiče je vložení detekováno optickým senzorem, který následně aktivuje čtečku. Po ověření platnosti karty dojde k vykonání následných činností, např.: sepnutí relé. Příslušné relé zůstane sepnuto po celou dobu kdy je karta ve spořiči ponechána. Čtečka v pravidelných intervalech kontroluje přítomnost karty – takže nelze systém obelstít například vložení papírové karty. Po vyjmutí karty ze spořiče začne být počítán nastavený interval, po kterém dojde k vypnutí navázaných relé.

Potisk karet

Z důvodu IR vnitřního senzoru pro vložení karty existuje omezení pro použití karet opatřených potiskem. V místě senzoru (vyznačeno v nákrese) nesmí být karta opatřena tmavým celoplošným potiskem. Tmavá barva pohlcuje záření senzoru a není zajištěna spolehlivá funkce celého zařízení.

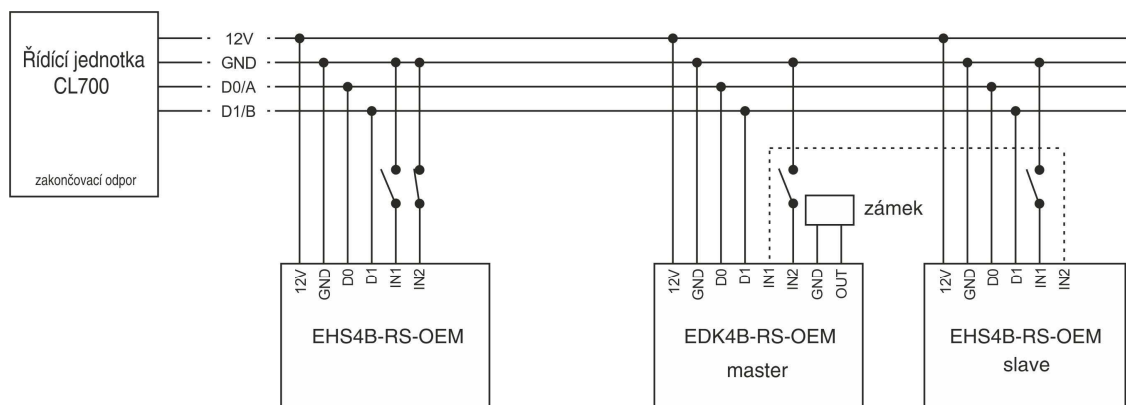
Typy krytů, do kterých může být osazen spořič typu EHS4B-RS-OEM:

ABB SOLO, SOLO CARAT, ALPHA EXCLUSIVE, TANGO, TIME, ELEMENT, IMPULS

Další možnost krytování je třeba konzultovat s výrobcem.



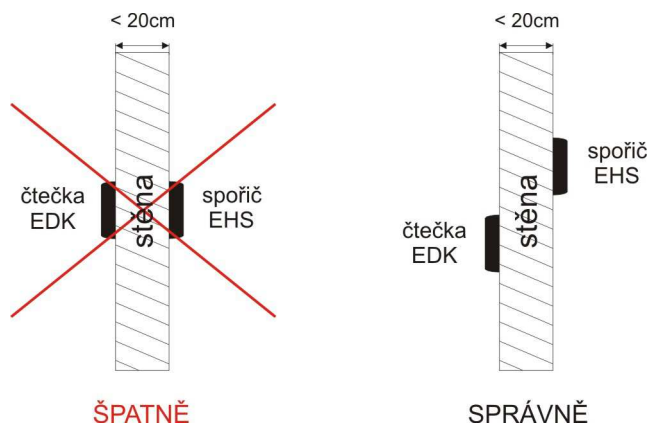
Zapojení čteček



Pokud je čtečka a spořič ve vzdálenosti do 30cm je nutné propojit vstup IN1 ze čtečky master na vstup IN2 čtečky slave viz. obrázek. Na čtečce slave se propojí propojka JP1.

Instalace EHS:

Spořič EHS a čtečka EDK nesmí být nainstalovány v jedné ose, pokud jsou umístěné proti sobě na stěně s tloušťkou menší než 20cm.



POZOR: krabice KU68 musí být v barvě šedé. Odrasná plocha pro senzor nesmí být černé barvy, protože by pohltila záření senzoru. Pokud nebude jiná možnost, tak se před senzor musí nalepit pruh nejlépe bílé pásky.

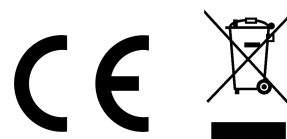
Technická specifikace:

Typové označení	EHS4B-RS-OEM	EHS4M-RS-OEM
Napájecí napětí	DC 12V	
Typ média	EM40xx, EM41xx	13,56 MHz MIFARE
Klidový odběr	35 mA (@12V DC)	40 mA (@12V DC)
Maximální odběr	60 mA (@12V DC)	60 mA (@12V DC)
Typ komunikace	Sběrnice G-link	
Provedení	pro různé typy krytů určené do KU68 (hluboké)	
Krytí	dle zvoleného krytu	dle zvoleného krytu
Pracovní teplota	-20°C až +65°C	-20°C až +65°C
Rozměry EHS4	53 x 52 x 21	

Obsah balení:

- Spořič EHS4B-RS-OEM nebo EHS4M-RS-OEM 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>