

MONTÁŽNÍ NÁVOD



ISP PRIME

identifikační snímač
pro kontrolu přístupu

OBSAH

1 Technické parametry	3
2 Popis snímače	4
2.1 Popis svorek ISP	4
2.2 Popis snímače	5
2.3 Popis DIPů	5
3 Montáž snímače	6
4 Příklady zapojení snímače ISP PRIME	7
4.1 Zapojení elektromagnetického zámku	7
4.2 Zapojení napájení při vyšším odběru proudu	8
4.3 Zapojení napájení u více zdrojů	9
5 Určení snímače	9

ISP PRIME

identifikační snímač
pro kontrolu přístupu

Montážní návod



1 Technické parametry

Max. počet zaznamenaných událostí v paměti	50.000
Max. počet časových oken	1.000
Max. počet oprávnění v paměti	18.000
Druh komunikace s PC	RS485, protokol Elvis/P4
Maximální doba reakce na kartu	200 ms
Doba sepnutí oprávněné karty	Nastavitelná od 0 do 25 sekund
Tranzistorový výstup	OUT +/-, 3 A
Kontakt relé	NO/NC, 1 A, 125 V
Vzdálenost čtené karty od snímače	5 - 10 cm
Vnitřní základna reálného času (RTC*)	Ano
Povolený rozsah pracovních teplot	0 °C až +40 °C
Povolený rozsah napájecího napětí	12-24 V DC
Proudový odběr	V klidu 50 mA, při zatížení 70 mA (bez zatížení tranzistorového výstupu OUT)
Rozměry	80,5 x 80,5 mm

*Real Time Clock – hodiny reálného času

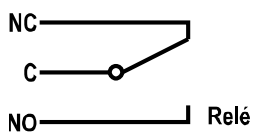


2 Popis snímače

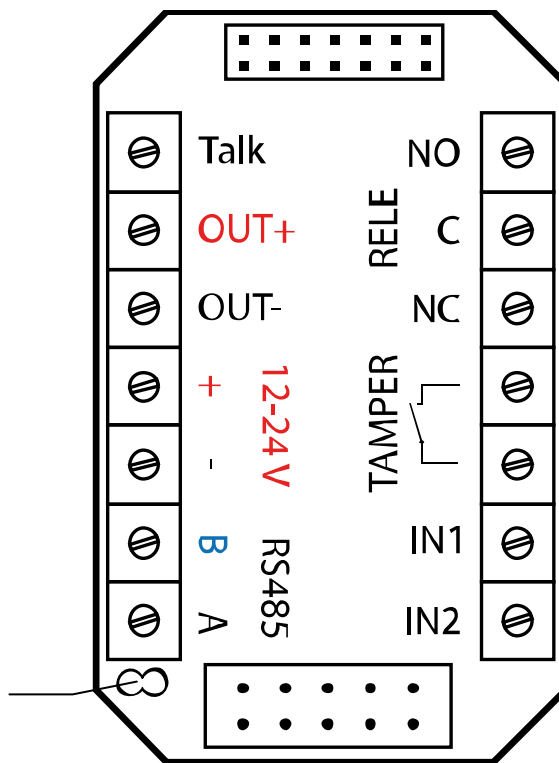
Maximální průřez vodiče je 1mm^2 . Pro snadnou manipulaci je vhodné použít plochý šroubovák 2,5mm.

2.1 Popis svorek ISP

- RS485 – A (Komunikace)
- RS485 – B (Komunikace)
- + (Napájení + DC)
- - (Napájení - GND)
- OUT+ (Tranzistorový výstup)
- OUT- (Tranzistorový výstup)
- Talk (Komunikační rozhraní – rezerva)
- IN1 (Vstup)
- IN2 (Vstup)
- Tamper (Sabotážní kontakt)
- NC (sepnutý)
- C (společný)
- NO (rozepnutý)



Zakončení linky
RS485 - Jumper



Na tranzistorových výstupech OUT+ a OUT- se objeví napětí tehdy, kdy je kontakt relé NO sepnut.

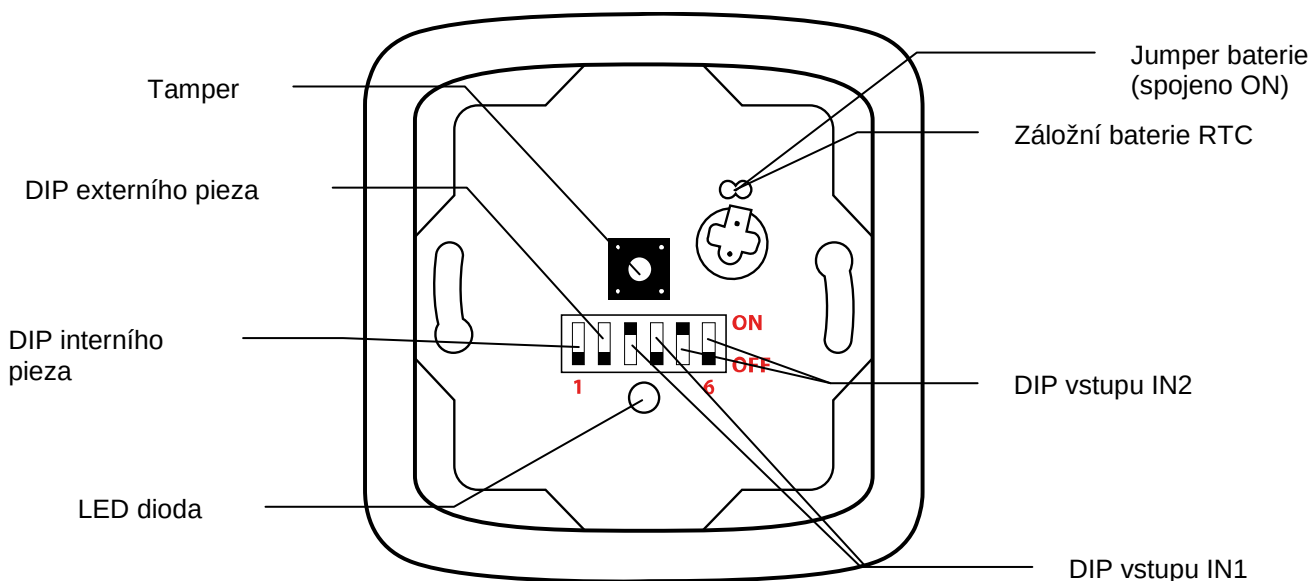


VAROVÁNÍ

Pokud je snímač na konci linky RS485 je nutné propojení Jumperu viz obrázek.



2.2 Popis snímače



2.3 Popis DIPů

DIP 1 - DIP interního pieza

Zapnutím tohoto DIPu dojde k aktivaci interního pieza ve snímači. Po přiložení RFID karty ke snímači, snímač ISP PRIME vydá akustický signál.

DIP 2 - DIP externího pieza

Zapnutím tohoto DIPu dojde k aktivaci externího pieza na externí anténě. Po přiložení RFID karty k externí anténě, anténa vydá akustický signál.

DIP 3 - 6

(platí pro PCB ISP07 rev.D)

klidová úroveň	aktivní úroveň			
IN1: DIP3 IN2: DIP5	IN1: DIP4 IN2: DIP6	aktivace vstupu	deaktivace vstupu	příklad použití
ON = 1	OFF = 0	0V	odpojeno nebo 5 - 30 V	spínací kontakt proti zemi (default)
ON = 1	ON = 1	odpojeno nebo 5 - 30 V	0 V	rozpínací kontakt proti zemi
OFF = 0	ON = 1	5-30V	odpojeno nebo 0 V	spínací kontakt proti kladnému napětí
OFF = 0	OFF = 0	odpojeno nebo 0 V	5 - 30 V	rozpínací kontakt proti kladnému napětí

Změna vstupu vyvolá odeslání události s virtuálním číslem karty:

IN1: číslo karty 0000000000
IN2: číslo karty 0000000001

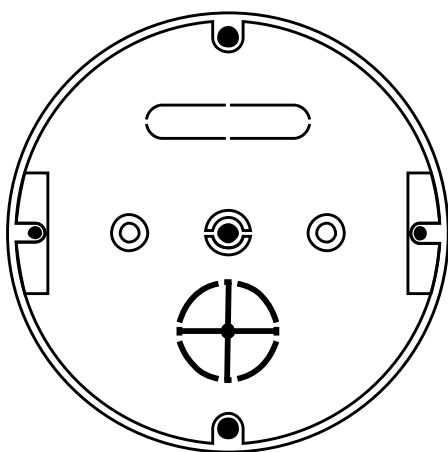
Aktivace: událost 81
Deaktivace: událost 85



3 Montáž snímače

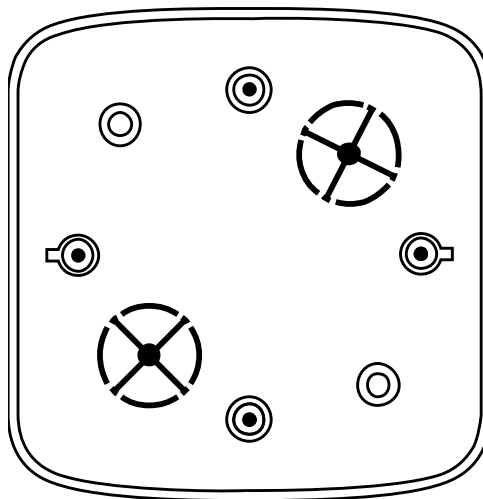
- Do místa zvoleného pro snímač zasekáme montážní krabici, nebo připevníme krabici na omítku (dle typu krabice).

Krabice pod omítku



Průměr: 73 mm
Hloubka: 42 mm

Krabice na omítku



Šířka: 80,5 mm
Výška: 80,5 mm
Hloubka: 28 mm

- Do instalační krabičky přivedeme kabel **UTP CAT5** (doporučeno).

Použití barev vodičů

Modrý	Komunikace RS485 B
Modrobílý	Komunikace RS485 A
Oranžový	Napájení +12 V (do 30 m; odběr proudu do 1 A)
Oranžobílý	Napájení GND (do 30 m; odběr proudu do 1 A)
Hnědý	Napájení +12 V (30 m - 60 m, odběr proudu do 1 A)
Hnědobílý	Napájení GND (30 m - 60 m, odběr proudu do 1 A)
Zelený	Napájení +12 V (30 m - 60 m, odběr proudu do 1 A)
Zelenobílý	Napájení GND (30 m - 60 m, odběr proudu do 1 A)



Nad 60 m délky napájecího kabelu nebo při odběru proudu nad 1 A se napájení vede kabelem CYKY 2x1 mm (doporučen typ kabelu), aby nedocházelo ke ztrátám napětí ve vedení.

- Na svorkovnici připojte napájení ve správné polaritě a následně komunikaci.



VAROVÁNÍ

Komunikace musí být správně zapojena. V opačném případě nebude zařízení komunikovat s počítačem ani dalšími komponenty.



Po připojení na napájení, snímač asi po 3 vteřinách vydá zvukový signál a zároveň se rozsvítí červená LED dioda.

4. Po pečlivé kontrole správného zapojení všech konektorů, spojte svorkovnici s deskou snímače ISP07.

5. Snímač ISP07 zašroubujte do montážní krabičky.



VAROVÁNÍ

Nepoužívejte šrouby se zapuštěnou hlavou. Může dojít k nevratnému poškození tištěného spoje snímače.

6. Umístěte víčko do rámečku.



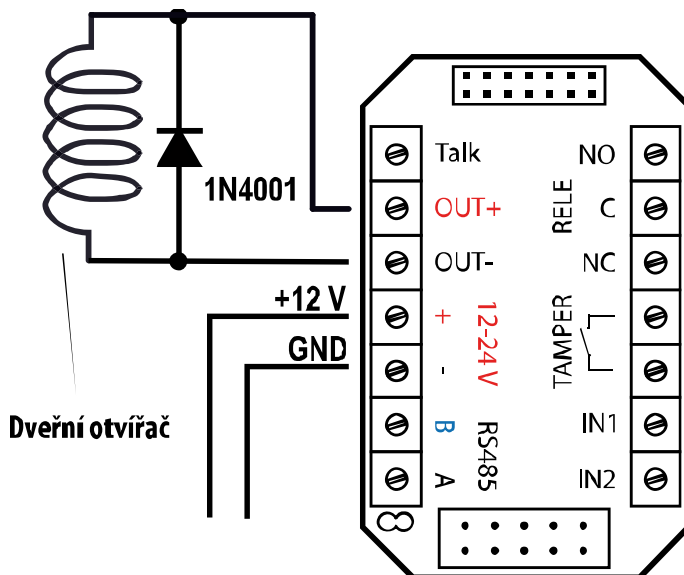
VAROVÁNÍ

Při veškeré manipulaci se snímačem postupujte s veškerou obezřetností a mějte na mysli, že se jedná o citlivé elektronické zařízení, řízené mikropočítačem. Veškeré neodborné zásahy a manipulace mohou vést až k

4 Příklady zapojení snímače ISP PRIME

4.1 Zapojení elektromagnetického zámku

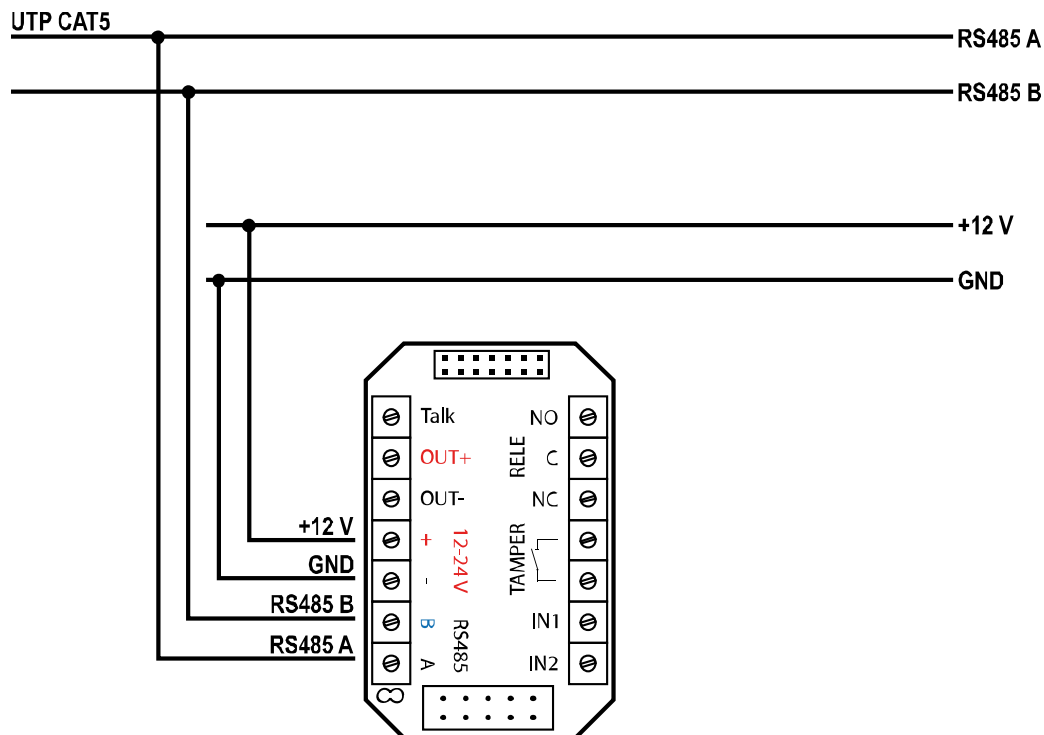
V případě, že ke snímači připojujete elektrický otvírač, nezapomeňte přímo na jeho svorky zapojit ochrannou blokovací diodu (1N4001) dle nákresu.





4.2 Zapojení napájení při vyšším odběru proudu

Zapojení se používá pro aplikace s odběrem vyšším než 1 A nebo délkou kabelů od zdroje po poslední snímač přesahující 60 m.



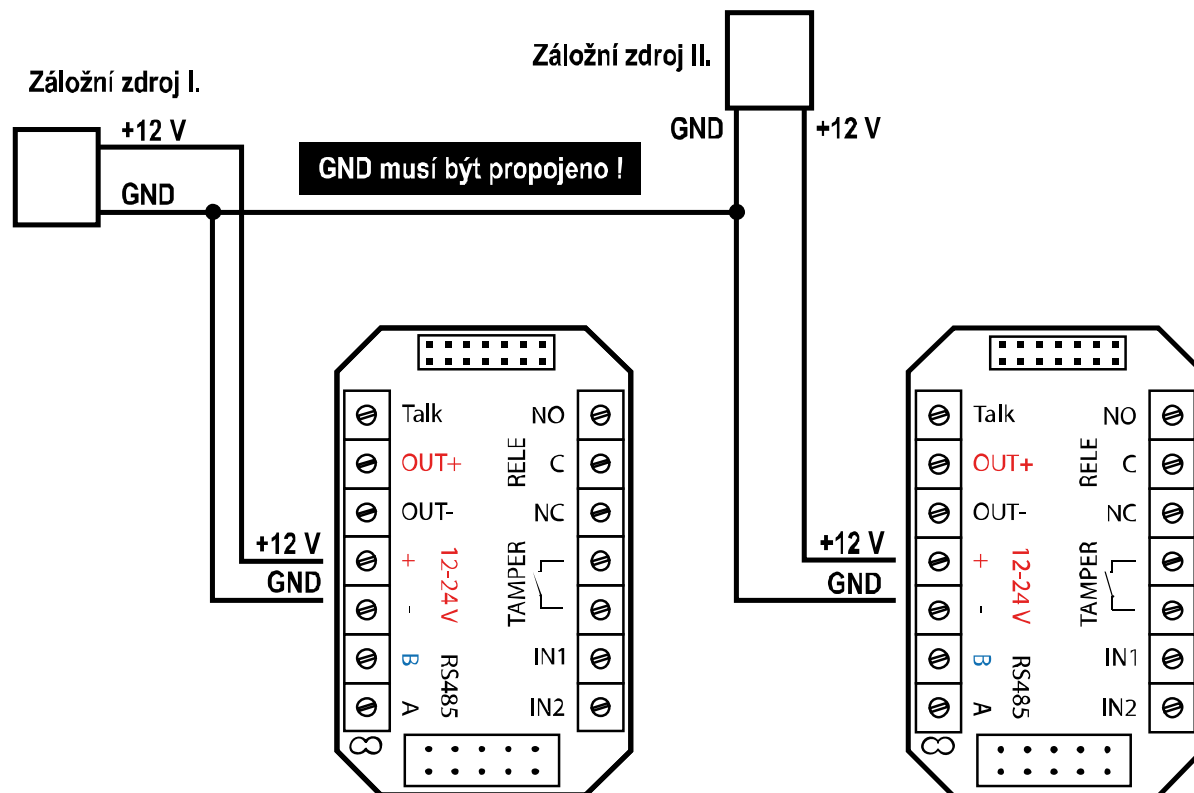
VAROVÁNÍ

Při výpočtu odběru proudu dbejte na ostatní zařízení zapojené v systému. V případě použití elektromagnetických zámků, odběr proudu výrazně vzrůstá (cca 0,5 A na zámek). Může pak docházet k poklesu napětí na snímačích a systém pak nemusí fungovat korektně.



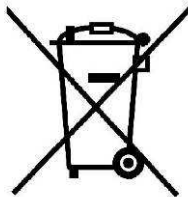
4.3 Zapojení napájení u více zdrojů

Zapojení se používá pro aplikace, které vyžadují použití dvou a více zdrojů. K použití více zdrojů dochází v aplikacích s větším počtem snímačů společně s dveřními otvírači, které mají velký proudový odběr. V případě, že jsou v rámci jedné budovy vytvořeny např. dvě skupiny snímačů a každá skupina je připojena do počítačové sítě pomocí převodníku RSLAN, není nutné propojovat GND zdrojů.



5 Určení snímače

Snímač ISP PRIME slouží k čtení bezkontaktních médií.



V případě likvidace zařízení postupujte dle platných předpisů o likvidaci elektronických zařízení.