

MONTÁŽNÍ NÁVOD



ISP SAVER

identifikační snímač
pro kontrolu přístupu

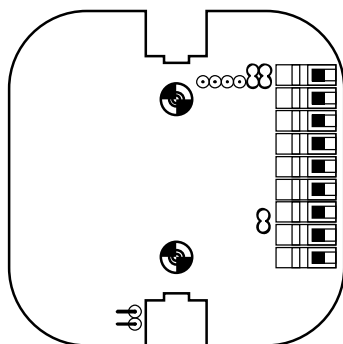
OBSAH

1 Technické parametry	3
2 Popis kontaktů	4
2.1 Zadní strana snímače	4
2.2 Přední strana snímače	4
3 Schéma snímače	5
4 Schéma instalační krabice	5
5 Návod na instalaci	6
6 Příklady zapojení snímače ISP SAVER	7
6.1 Zapojení elektromagnetického zámku	7
6.1.1 Ovládání pomocí +12 V	7
6.1.2 Ovládání pomocí GND	7
6.2 Zapojení externí antény	8
6.3 Zapojení napájení při vyšším odběru proudu	8
6.4 Zapojení napájení u více zdrojů	9

ISP SAVER

identifikační snímač
pro kontrolu přístupu

Montážní návod



Svorkovnice ISP SAVER



1 Technické parametry

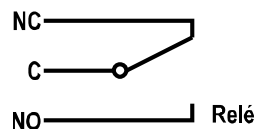
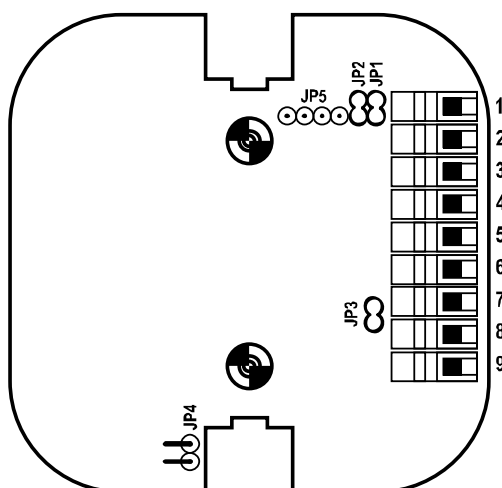
Max. počet zaznamenaných událostí v paměti	10 ⁶
Max. počet záznamů a oprávnění v paměti	Cca 8 000
Druh komunikace s PC	RS485, protokol Elvis/P4
Maximální doba reakce na kartu	200 ms
Doba sepnutí oprávněné karty	Nastavitelná od 0 do 25 sekund
Kontakt relé	NO i NC, 1 A, 125 V
Minimální vzdálenost čtené karty od snímače	7 cm
Vnitřní základna reálného času (RTC*)	Ano
Povolený rozsah pracovních teplot	0 °C až +40 °C
Povolený rozsah napájecího napětí	12-15 V DC
Proudový odběr	V klidu 75 mA, při zatížení 100 mA
Rozměry	84 x 84 x 35 mm (V x Š x D)

*Real Time Clock – hodiny reálného času



2 Popis kontaktů

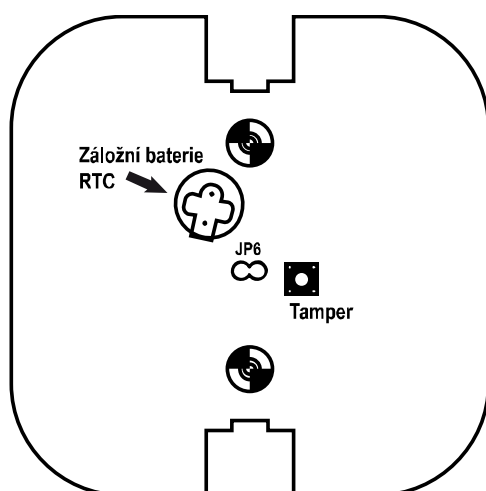
2.1 Zadní strana snímače



- 1 - Relé NC – rozpínací kontakt relé (v klidu sepnutý)
- 2 - Relé C – společný kontakt relé
- 3 - Relé NO – spínací kontakt relé (v klidu rozepnutý)
- 4 - TAMPER – mikrospínač ochrany (na vyžádání)
- 5 - TAMPER – mikrospínač ochrany (na vyžádání)
- 6 - RS485 A – komunikace A
- 7 - RS485 B – komunikace B
- 8 - GND – napájení GND
- 9 - +12 V – napájení +12 V

- JP1 – přivedení GND na kontakt Relé C
- JP2 – aktivuje piezo (zvuk otevření při přečtení oprávněné karty)
- JP3 – zakončovací odpor RS485
(Musí být proklepnuto na každém konci linky)
- JP4 – konektor pro přídavnou anténu
(Pokud není anténa připojena, musí být svorky spojeny)
- JP5 – konektor pro přídavnou anténu
(Konektor pro LED a piezo přídavné antény)

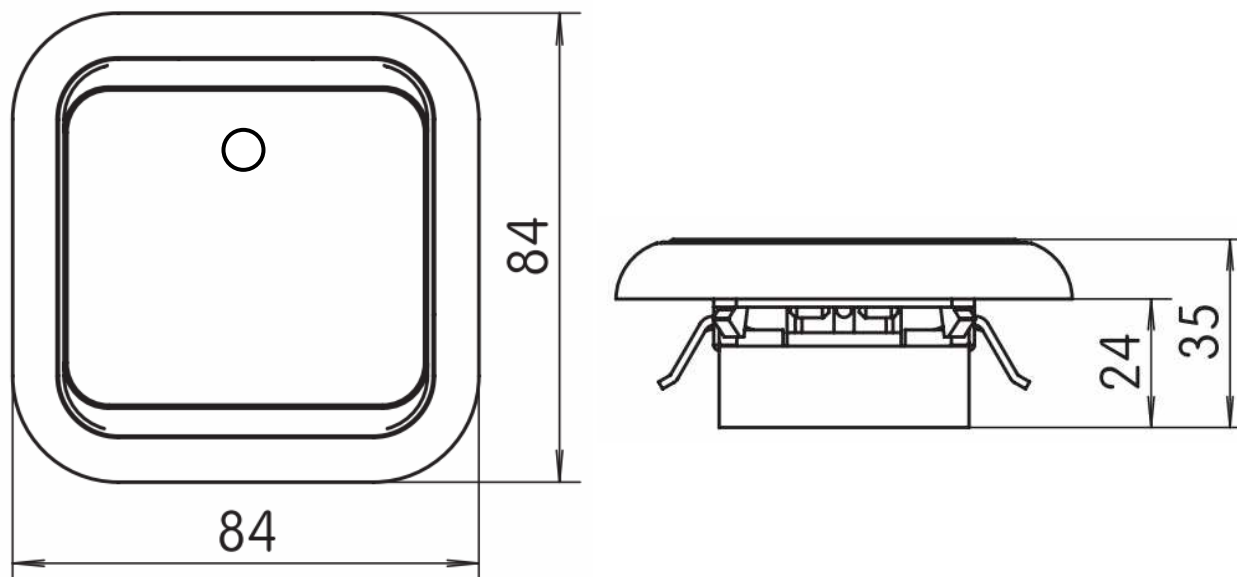
2.2 Přední strana snímače



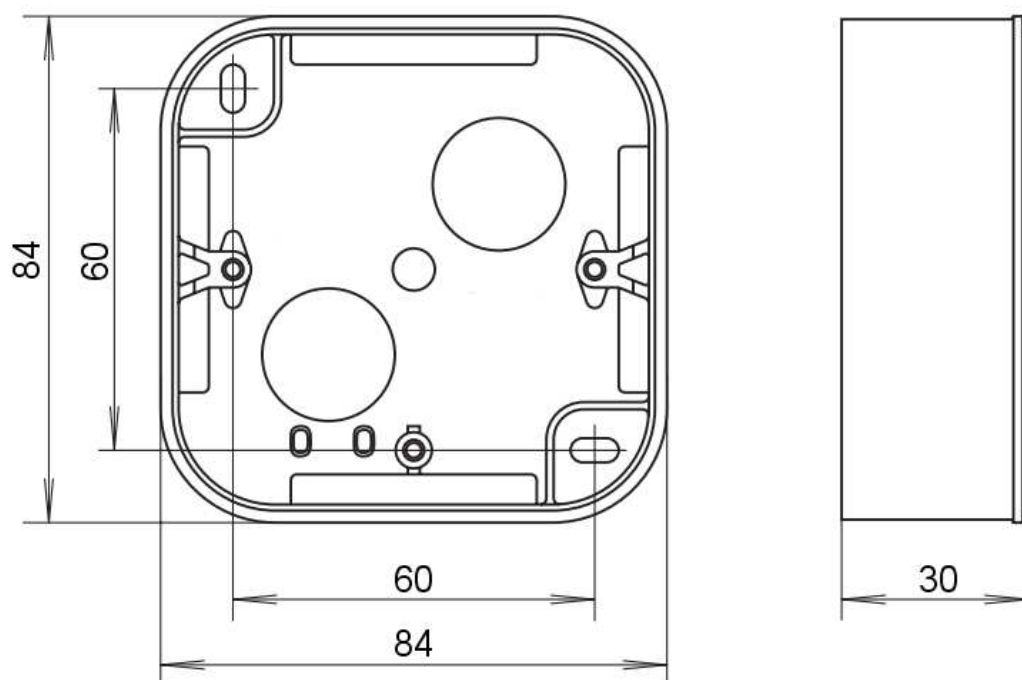
- JP6 – zapojení záložní baterie RTC
- Tamper – mikrospínač ochrany
- Záložní baterie RTC – baterie
(zálohování RTC v případě výpadku proudu)



3 Schéma snímače



4 Schéma instalační krabice





5 Návod na instalaci

1. Do požadovaného místa umístění snímače, připevněte montážní krabici dodanou se snímačem (SEZ 6484).
2. Do instalační krabice přiveďte kabel **UTP CAT5**.

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 2x1,5 mm (doporučen typ kabelu), aby nedocházelo ke ztrátám napětí na snímačích. Více o zapojení v bodě 6.3.

3. Do hlavní svorkovnice připojte ve správné polaritě **napájení** a komunikaci **RS485 A, B**.



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



Po připojení napájení zkontrolujte, zda-li je zařízení pod napětím - svítí červená LED dioda na víčku.

4. Před zašroubováním snímače do montážní krabice, zkontrolujte nastavení všech konektorů dle požadavků na funkce snímače. JP2 pro aktivování zvukového signálu po přečtení oprávněné karty. Nezapomeňte, že JP3 musí být zapojen na konci linky.

5. Přišroubujte snímač ISP do montážní krabičky.



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

6. Připevněte kryt snímače.



Před připevněním krytu snímače do rámečku zkontrolujte, zda-li jsou propojeny kontakty JP6 pro zálohování RTC při výpadku proudu.



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

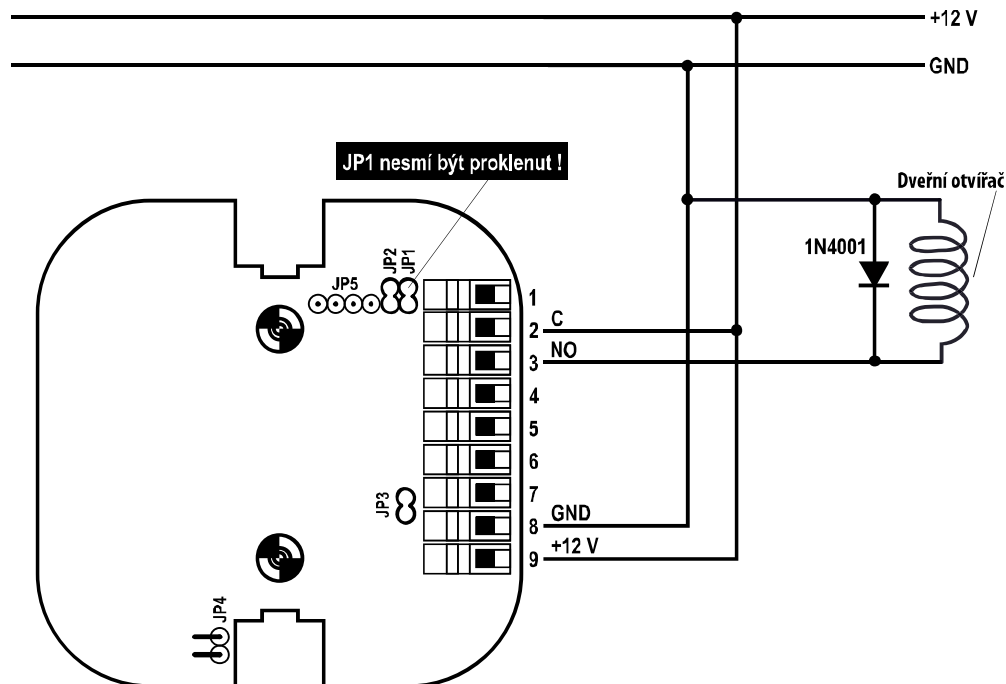


6 Příklady zapojení snímače ISP SAVER

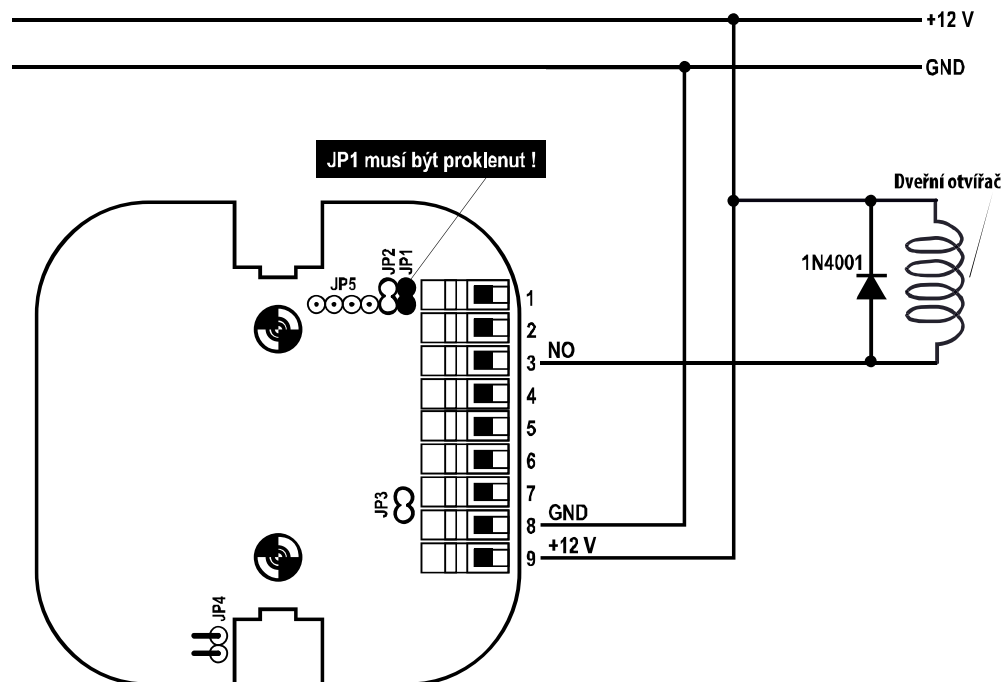
6.1 Zapojení elektromagnetického zámku

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

6.1.1 Ovládání pomocí +12 V

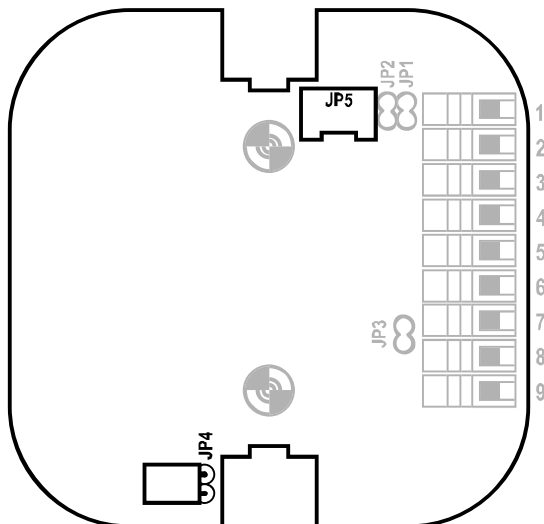


6.1.2 Ovládání pomocí GND





6.2 Zapojení externí antény

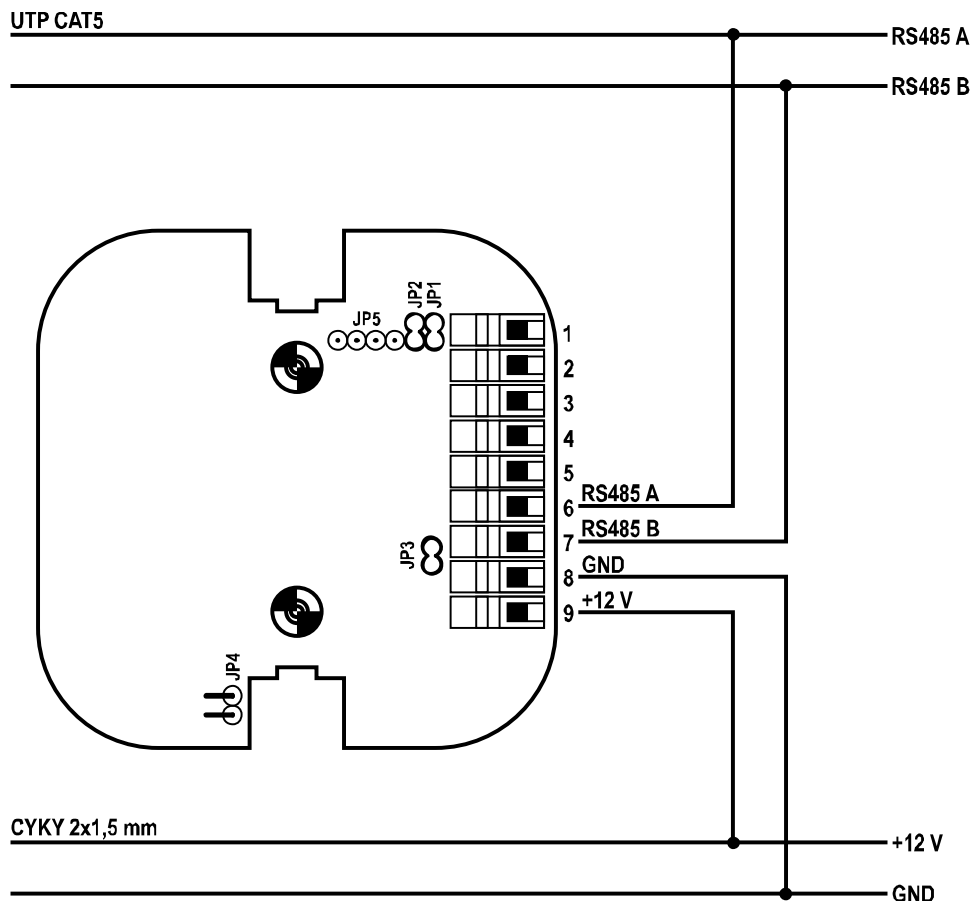


Externí anténa se připojuje na zadní stranu snímače. Kontakty jsou zvýrazněny na obrázku.

Externí anténa se zapojuje do konektorů JP4 a JP5. Konektor JP4 slouží pro komunikaci mezi externí anténou a snímačem ISP SAVER. Konektor JP5 je nutný k aktivaci pieza (zvukového znamení) a LED diody externí antény. Délka kabelu by neměla přesáhnout 60 cm.

6.3 Zapojení napájení při vyšším odběru proudu

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



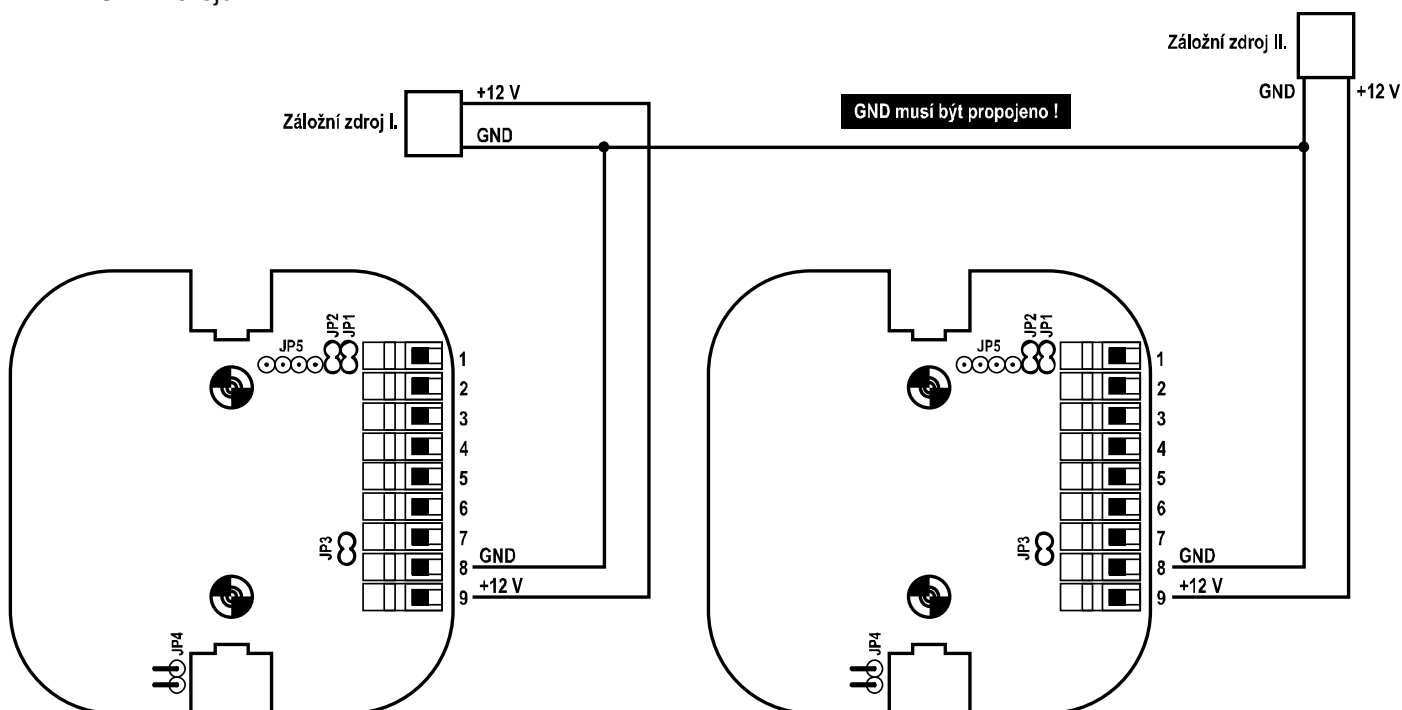


VAROVÁNÍ

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 ke ztrátě napětí na snímačích a systém pak nemusí fungovat korektně.

6.4 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.



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