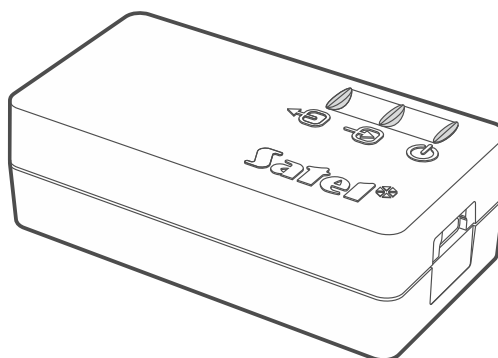


Izolátor sběrnice RS485

ISO-RS485

CZ



CE

iso-rs485_cz 04/26

Satel ®

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND
tel. +48 58 320 94 00
www.satel.pl

DŮLEŽITÉ

Montáž zařízení by měla být provedena kvalifikovaným technikem.

Před montáží si prosím pečlivě přečtete tento manuál.

Změny, úpravy nebo opravy, které nebyly schváleny výrobcem, vedou ke ztrátě záruky.

Popis symbolů na zařízení:



Stejnoseměrný proud (DC).

Zařízení splňuje požadavky platných směrnic EU.



Zařízení je určeno pro vnitřní montáž.



Zařízení se nesmí likvidovat společně s jiným komunálním odpadem. Mělo by být zlikvidováno v souladu s platnými předpisy na ochranu životního prostředí (zařízení bylo uvedeno na trh po 13. srpnu 2005).

Cílem společnosti SATEL je průběžné zlepšování kvality vlastních produktů, které může mít za následky některé změny v technické specifikaci a firmwaru. Aktuální informace o představených modifikacích jsou dostupné na webových stránkách.

Navštivte nás na:

<https://support.satel.pl>

Prohlášení o shodě je dostupné na adrese www.satel.pl/ce

Symbyly v tomto manuálu



Varování – informace o bezpečnosti uživatelů, zařízení atd.



Poznámka – návrh nebo doplňující informace.

OBSAH

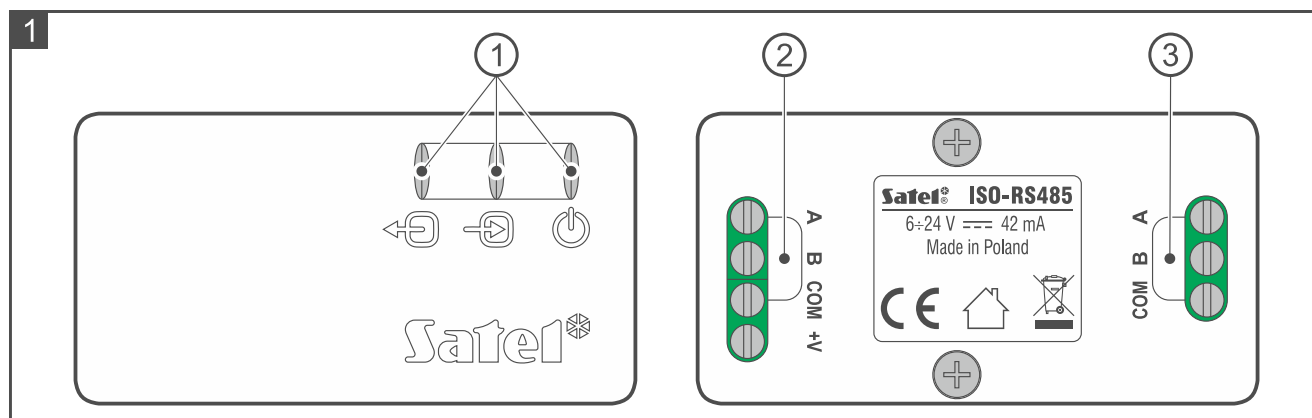
1. Funkce	2
2. Popis	2
2.1 Svorky.....	2
3. Montáž	2
3.1 Typy pro montáž.....	3
3.2 Montáž.....	4
4. Specifikace.....	5

Izolátor ISO-RS485 slouží ke galvanickému oddělení dvou úseků sběrnice RS-485. Díky tomu je sběrnice chráněna před elektromagnetickým rušením a elektrickými poruchami. Izolátor navíc zesiluje a stabilizuje přenášený signál, což umožňuje prodloužení sběrnice až o 1000 metrů. Izolátor lze rovněž použít k vytvoření odbočky na sběrnici.

1. Funkce

- Galvanické oddělení dvou segmentů sběrnice RS-485 (např. dvou skupin zařízení na sběrnici).
- Ochrana před elektromagnetickým rušením a elektrickými poruchami.
- Stabilizace a zesílení přenášeného signálu.
- Možnost prodloužení sběrnice o 1000 metrů.
- Možnost vytvoření odbočky na sběrnici.
- Šroubové svorky pro připojení sběrnice RS-485.
- Napájení 6...24 VDC.
- LED kontrolky.

2. Popis



- ① LED kontrolky.
- ← [zelená] – připojení k hlavní sběrnici.
 - [zelená] – připojení k sekundární sběrnici.
 - ⏻ [červená] – napájení.
- ② primární komunikační sběrnice RS [PRI].
- ③ sekundární komunikační sběrnice RS [SEC].

2.1 Svorky

A, B - komunikační sběrnice RS.
COM - společná zem.
+V - napájení.

3. Montáž



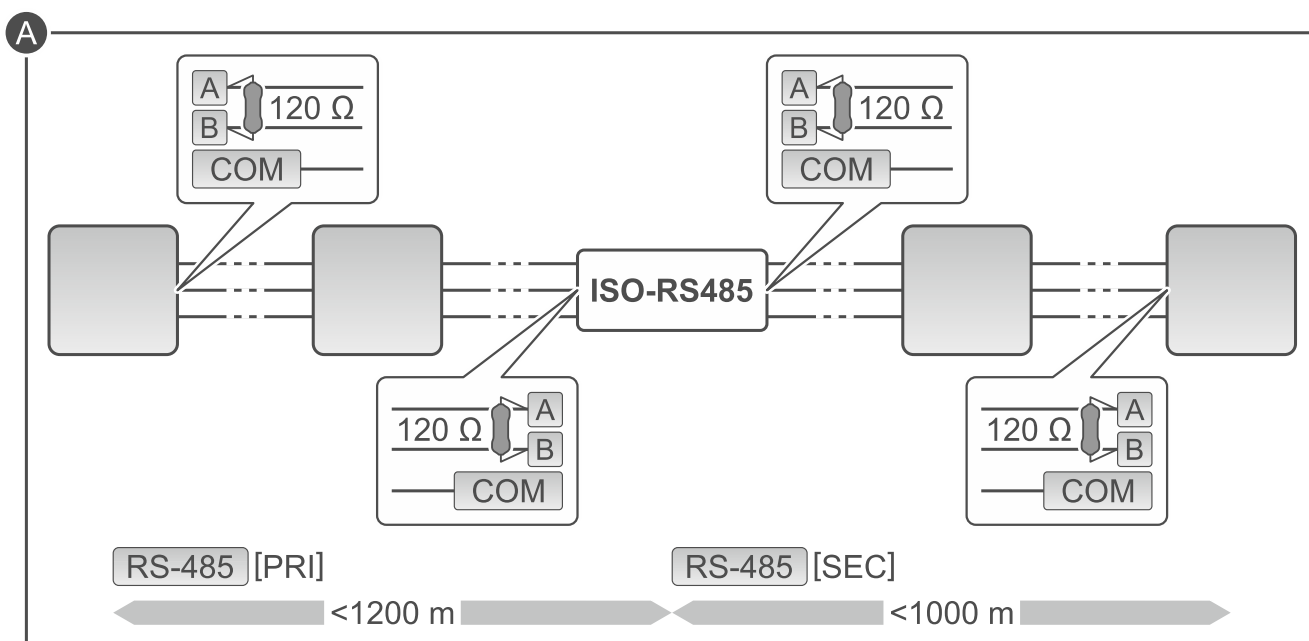
Před prováděním jakýchkoli elektrických zapojení odpojte napájení.

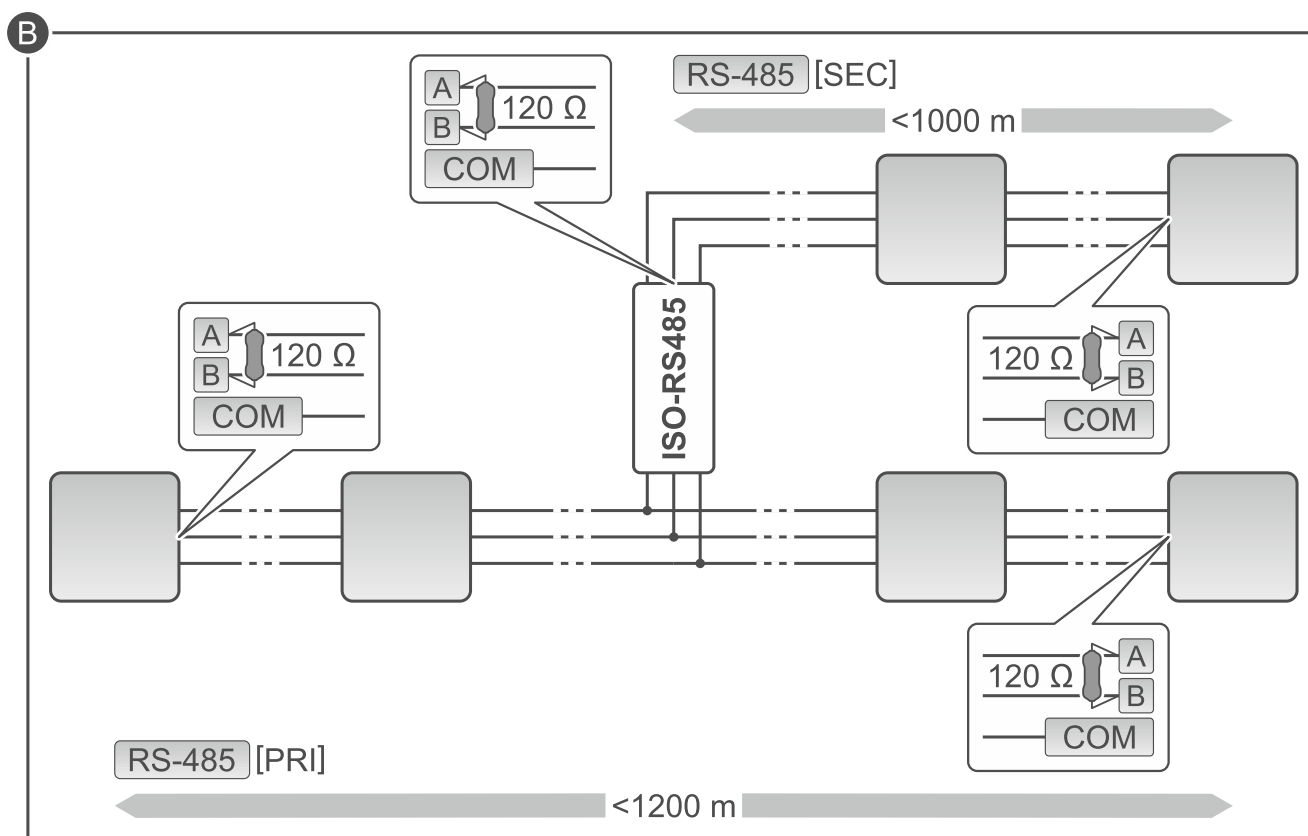
3.1 Typy pro montáž

- Izolátor by měl být namontován v interiéru, v prostorách s běžnou vlhkostí vzduchu.
- Izolátor nemontujte venku.
- Izolátor vyžaduje napájení 6...24 VDC.

Komunikační sběrnice RS

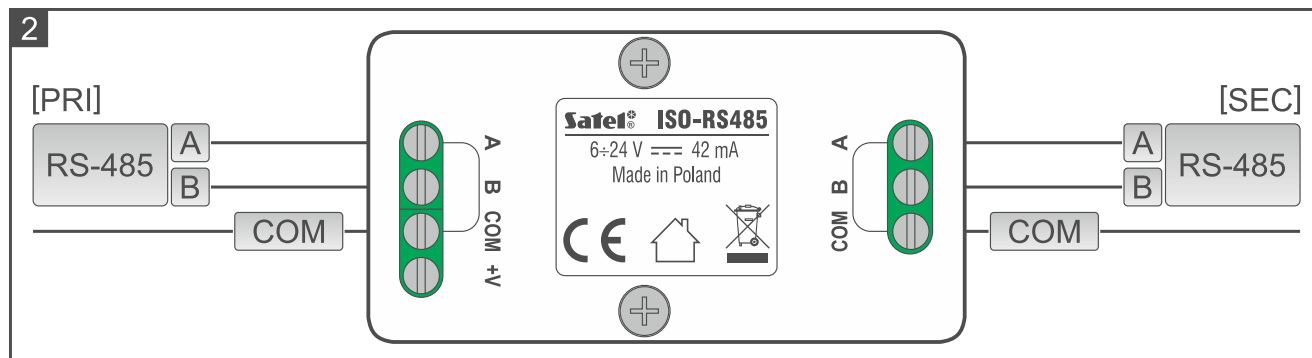
- Izolátor můžete připojit ke sběrnici v libovolném místě.
- Použijte kabel UTP (nestíněný kroucený pár).
- Připojte izolátor k sběrnici, pokud chcete:
 - galvanicky oddělit dva segmenty sběrnice / dvě skupiny zařízení na sběrnici a chránit sběrnici před elektromagnetickým rušením (A).
 - zesílit vysílaný signál a prodloužit sběrnici (A).
 - vytvořit odbočku na sběrnici tak, aby nedocházelo k rušení ani odrazům signálu (B).
- Délka primární sběrnice [PRI] nesmí přesáhnout 1200 metrů.
- Délka sekundární sběrnice [SEC] vytvořené pomocí izolátoru nesmí přesáhnout 1000 metrů (A a B).
- Na oba konce sběrnice umístěte rezistory 120 Ω (± 20 %). Rezistory umístěte na primární i sekundární sběrnici (A a B). Není to nutné, pokud je sběrnice kratší než 10 m.
- Doporučujeme propojit svorky COM všech zařízení na sběrnici pomocí dalšího vodiče.



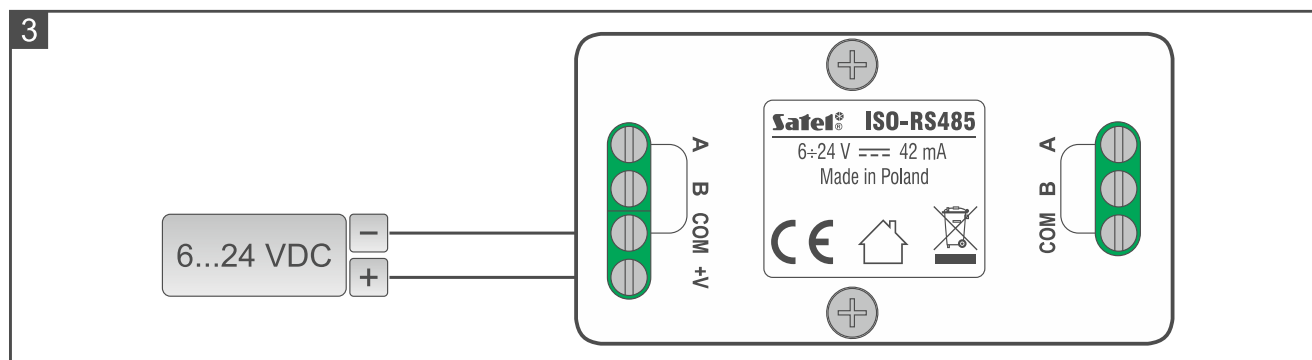


3.2 Montáž

1. Připojte vodiče komunikační sběrnice k svorkám izolátoru (obr. 2). Vodiče primární sběrnice [PRI] připojte ke svorkám A a B vedle svorky +V; vodiče sekundární sběrnice [SEC] připojte ke svorkám A a B na opačné straně krytu.



2. Ke svorkám A a B izolátoru přišroubujte rezistory o hodnotě 120 Ω.
3. Ke svorkám COM izolátoru přišroubujte zemní vodiče (obr. 2).
4. Ke svorkám +V a COM izolátoru přišroubujte napájecí vodiče (obr. 3).



5. Zapněte izolátor. Kontrolka napájení  se rozsvítí.

4. Specifikace

Napájecí napětí.....	6...24 VDC
Maximální odběr proudu	42 mA
Maximální délka sekundární sběrnice.....	1000 m
Zakončovací rezistory	120 Ω $\pm$ 20%
Rozsah pracovních teplot	-10°C...+55°C
Maximální vlhkost	93 $\pm$ 3%
Rozměry	68 x 35 x 22 mm
Hmotnost	36 g