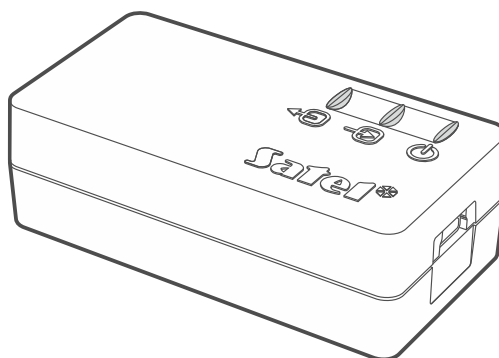


Izolátor zbornice RS-485

**ISO-RS485**

**SK**



**CE**

iso-rs485\_sk 04/26

**Satel** ®

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdansk • POLSKO  
tel. +48 58 320 94 00  
[www.satel.pl](http://www.satel.pl)

## DÔLEŽITÉ

Zariadenie musí byť inštalované kvalifikovanými odborníkmi.

Pred montážou sa oboznámte s touto príručkou.

Vykonávanie akýchkoľvek úprav na zariadení, ktoré nie sú autorizované výrobcom, alebo vykonávanie opráv znamená stratu záruky na zariadenie.

Popis symbolov na zariadení:



Jednosmerný prúd.



Zariadenie spĺňa požiadavky nariadení platných na území Európskej Únie.



Zariadenie je určené na montáž do interiérov.



Zariadenie sa nesmie vyhadzovať do komunálneho odpadu. Treba s ním nakladať zhodne s predpismi týkajúcimi sa ochrany životného prostredia (zariadenie uvedené na trh po 13. auguste 2005).

Firma SATEL si dala za cieľ neustále zvyšovať kvalitu svojich výrobkov, čo môže znamenať zmeny v technickej špecifikácii a v programovom vybavení.

Informácie o vykonaných zmenách je možné nájsť na internetovej stránke:

<https://support.satel.pl>

**Vyhlásenie o zhode je dostupné na adrese [www.satel.pl/ce](http://www.satel.pl/ce)**

### Ikony v príručke



Varovanie – informácia týkajúca sa bezpečnosti užívateľov, zariadení a podobne.



Upozornenie – usmernenie alebo dodatočná informácia.

## OBSAH

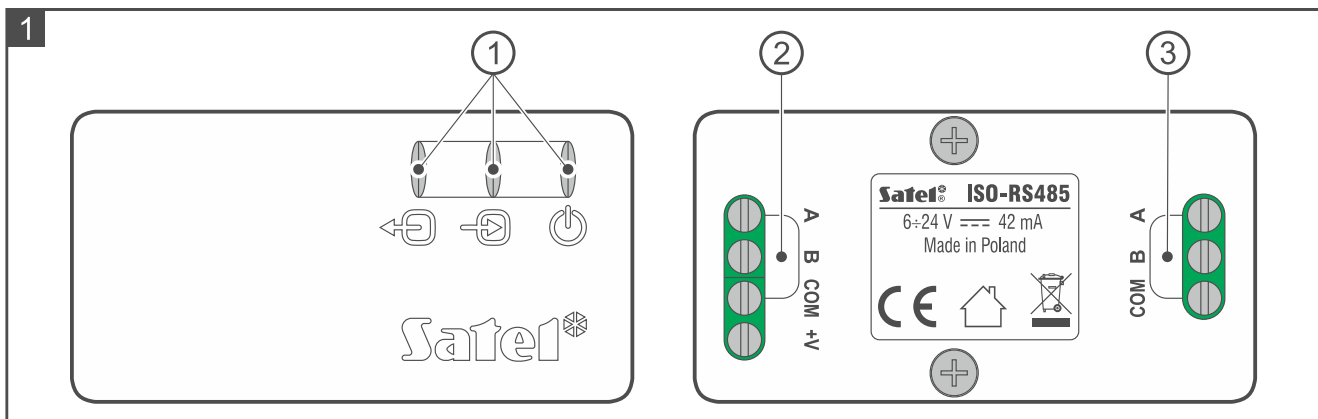
1. Vlastnosti.....	2
2. Popis .....	2
2.1 Svorky.....	2
3. Inštalácia .....	2
3.1 Zásady inštalácie .....	3
3.2 Inštalácia .....	4
4. Technické informácie .....	5

Izolátor ISO-RS485 slúži na galvanické oddelenie dvoch častí zbernice RS-485. Umožňuje to zabezpečenie zbernice pred elektromagnetickými rušeniami a elektrickými poruchami. Dodatočne izolátor posilňuje a stabilizuje prenášaný signál, čím predlžuje zbernicu o 1000 metrov. Izolátor môže taktiež slúžiť na vytvorenie rozvetvenia na zbernici.

## 1. Vlastnosti

- Galvanická izolácia dvoch častí zbernice RS-485 (napr. dvoch skupín zariadení na zbernici).
- Ochrana zbernice pred elektromagnetickými rušeniami a elektrickými poruchami.
- Stabilizácia a posilnenie prenášaného signálu.
- Možnosť predĺženia zbernice o 1000 metrov.
- Možnosť vytvorenia rozvetvenia na zbernici.
- Svorky na pripojenie RS-485.
- Napájanie 6...24 V DC.
- LED-ky.

## 2. Popis



- ① LED-ky.
- ← [zelená] – spojenie s primárnou zbernicou.
  - [zelená] – spojenie so sekundárnou zbernicou.
  - ⏻ [červená] – napájanie.
- ② primárna komunikačná zbernica RS [PRI].
- ③ sekundárna komunikačná zbernica RS [SEC].

### 2.1 Svorky

- A, B** - komunikačná zbernica RS.  
**COM** - zem.  
**+V** - vstup napájania.

## 3. Inštalácia



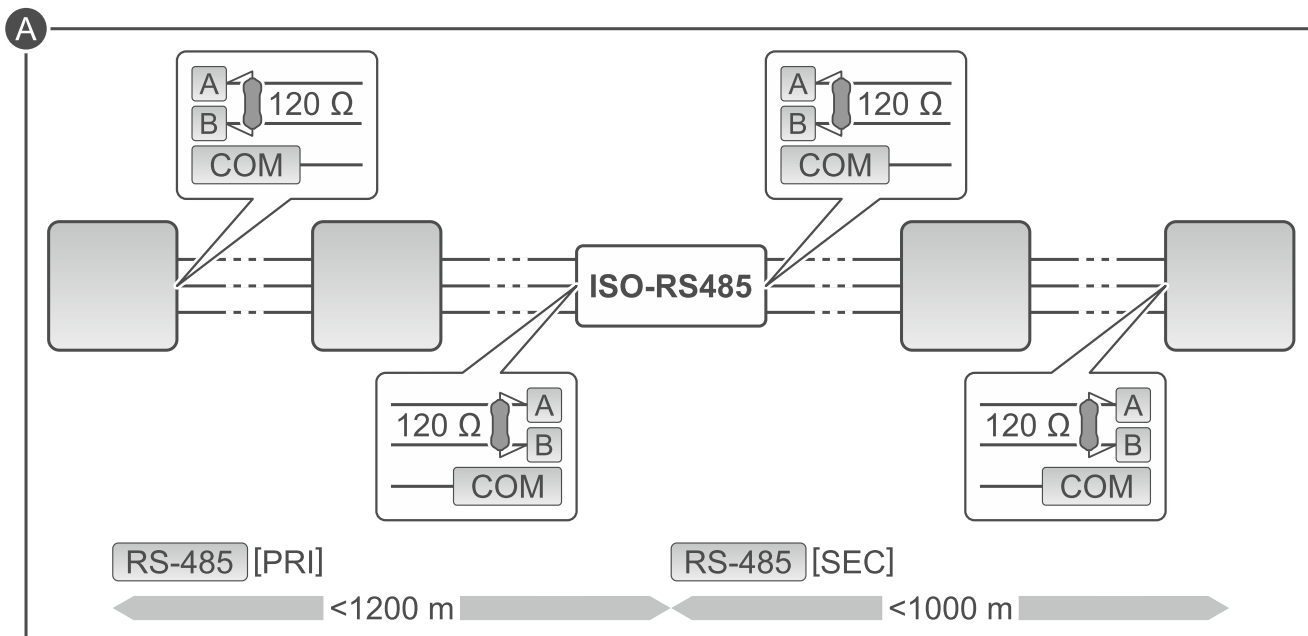
Všetky elektrické prepojenia treba vykonávať pri vypnutom napájaní.

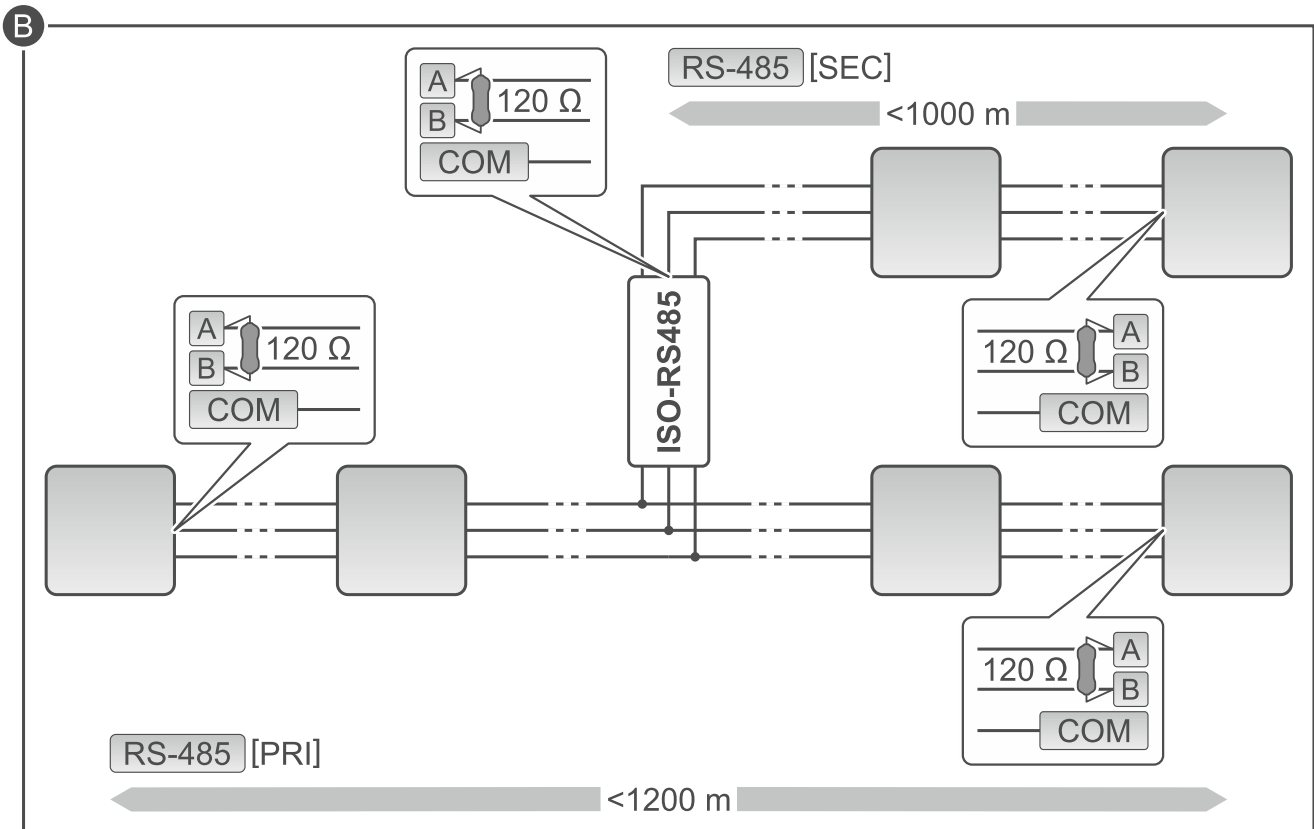
### 3.1 Zásady inštalácie

- Izolátor musí byť inštalovaný v uzatvorených miestnostiach s normálnou vlhkosťou ovzdušia.
- Izolátor sa nesmie inštalovať do exteriéru.
- Izolátor vyžaduje napájanie 6...24 V DC.

#### Komunikačná zbernica RS

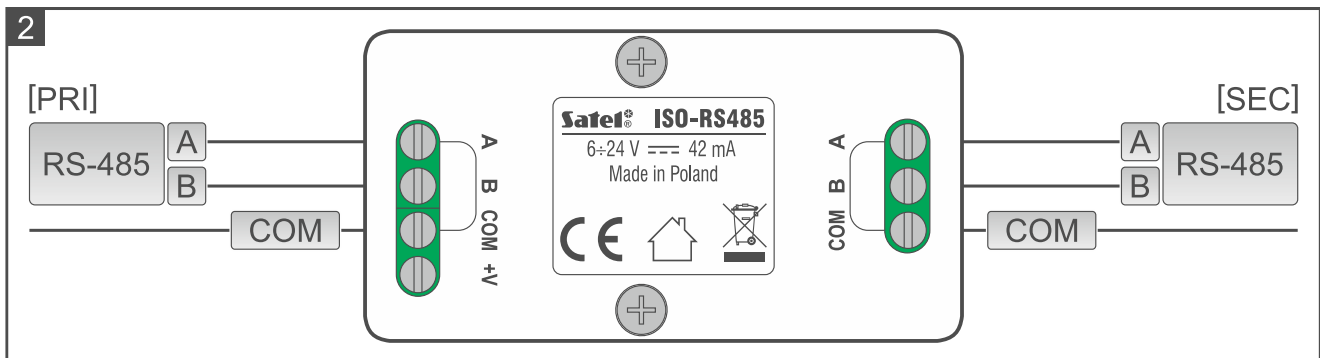
- Izolátor je možné pripojiť na zbernicu v ľubovoľnom mieste.
- Treba použiť kábel UTP (netienené krútené páry).
- Izolátor treba pripojiť na zbernicu, ak majú byť:
  - galvanicky odizolované dve časti zbernice / dve skupiny zariadení na zbernici a ak má byť zbernica chránená pred elektromagnetickými rušeniami (A).
  - zosilnený prenášaný signál a zväčšená dĺžka zbernice (A).
  - vytvorené rozvetvenie na zbernici, ktoré nebude generovať rušenie ani odrazy signálu (B).
- Dĺžka primárnej zbernice [PRI] nesmie prekročiť 1200 metrov.
- Dĺžka sekundárnej zbernice [SEC] vytvorenej s použitím izolátora nesmie prekročiť 1000 metrov (A a B).
- Na začiatku a konci zbernice treba pripojiť rezistory  $120\ \Omega$  ( $\pm 20\%$ ). Rezistory treba umiestniť na primárnej a sekundárnej zbernici (A a B). Nie je to vyžadované, ak dĺžka zbernice neprekračuje 10 m.
- Svorky COM všetkých zariadení pripojených na zbernicu treba prepojiť dodatočným vodičom.



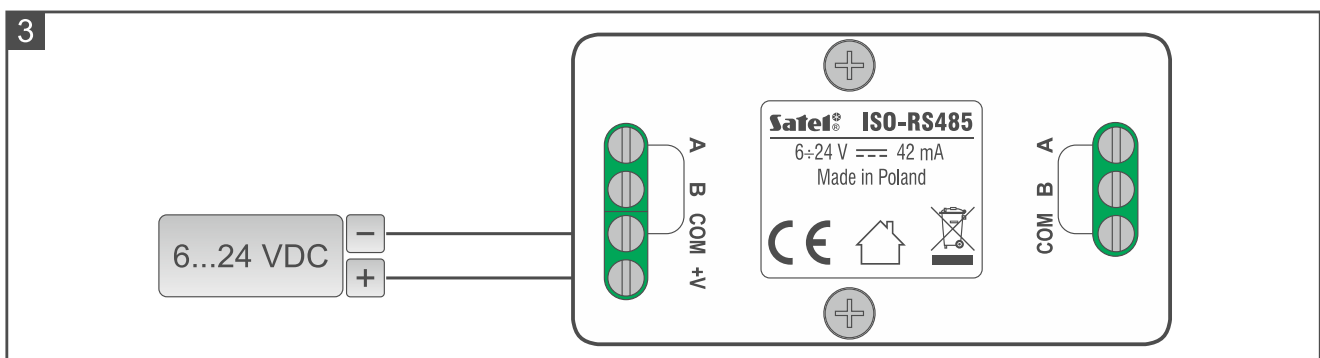



### 3.2 Inštalácia

1. Pripojiť vodiče komunikačnej zbernice na svorky izolátora (obr. 2). Na svorky A a B vedľa svorky +V pripojiť vodiče primárnej zbernice [PRI], a na svorky A a B na opačnej strane krytu, pripojiť vodiče sekundárnej zbernice [SEC].



2. Pripojiť rezistory  $120\ \Omega$  na svorky A a B izolátora.
3. Pripojiť vodiče masy na svorky COM izolátora (obr. 2).
4. Pripojiť vodiče napájania na svorky +V a COM izolátora (obr. 3).



5. Zapnúť napájanie izolátora. Zasvieti LED-ka napájania .

#### **4. Technické informácie**

---

Napätie napájania .....	6...24 V DC
Maximálny odber prúdu .....	42 mA
Maximálna dĺžka sekundárnej zbernice .....	1000 m
Ukončovacie rezistory .....	120 $\Omega$ $\pm$ 20%
Pracovná teplota .....	-10°C...+55°C
Maximálna vlhkosť ovzdušia .....	93 $\pm$ 3%
Rozmery .....	68 x 35 x 22 mm
Hmotnosť .....	36 g