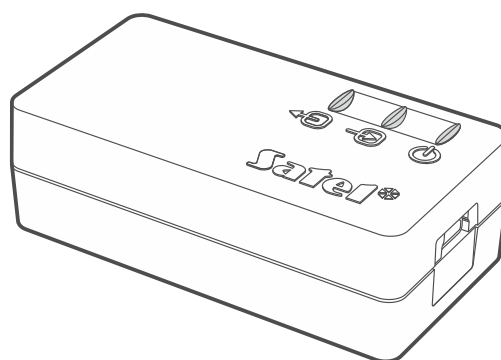


Izolator magistrali RS-485

**ISO-RS485**

**PL**



**CE**

iso-rs485\_pl 04/26

**Satel**  <sup>®</sup>

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA  
tel. 58 320 94 00 • serwis 58 320 94 30 • dz. techn. 58 320 94 20  
[www.satel.pl](http://www.satel.pl)

## WAŻNE

Urządzenie powinno być instalowane przez wykwalifikowany personel.

Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się z instrukcją.

Wprowadzanie w urządzeniu jakichkolwiek modyfikacji, które nie są autoryzowane przez producenta, lub dokonywanie samodzielnych napraw skutkuje utratą uprawnień wynikających z gwarancji.

Opis symboli na urządzeniu:



Prąd stały.



Urządzenie spełnia wymagania dyrektyw obowiązujących na terenie Unii Europejskiej.



Urządzenie przeznaczone jest do montażu wewnątrz pomieszczeń.



Urządzenia nie wolno wyrzucać z innymi odpadami komunalnymi. Należy się go pozbyć zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska (urządzenie wprowadzono na rynek po 13 sierpnia 2005 r.).

Firma SATEL stawia sobie za cel nieustanne podnoszenie jakości swoich produktów, co może skutkować zmianami w ich specyfikacji technicznej i oprogramowaniu. Aktualna informacja o wprowadzanych zmianach znajduje się na naszej stronie internetowej.

Proszę nas odwiedzić:

<https://support.satel.pl>

**Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem [www.satel.pl/ce](http://www.satel.pl/ce)**

### Ikony w instrukcji



Ostrzeżenie – informacja dotycząca bezpieczeństwa użytkowników, urządzeń itd.



Uwaga – podpowiedź lub dodatkowa informacja.

## SPIS TREŚCI

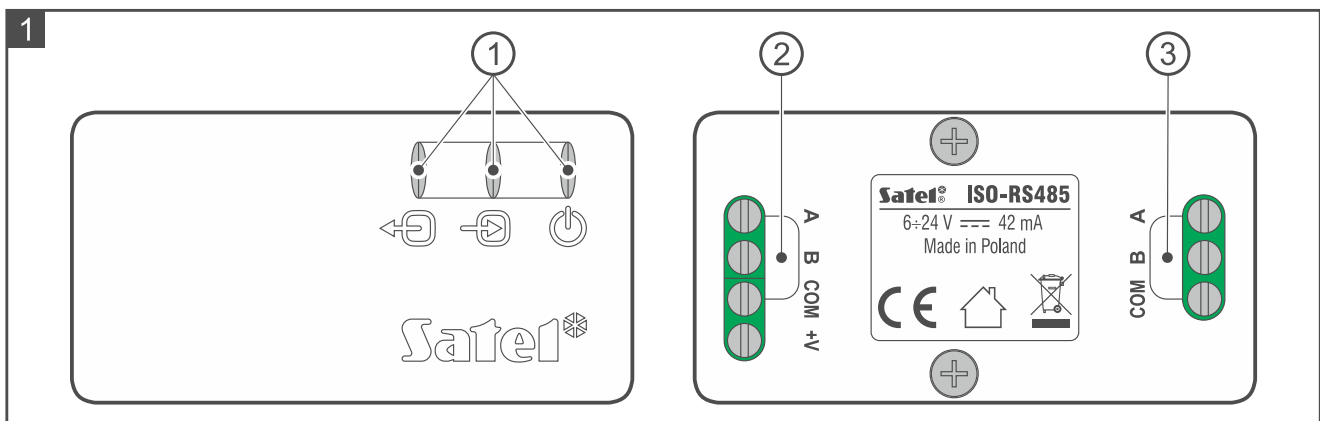
|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1. Właściwości.....              | 2 |
| 2. Opis.....                     | 2 |
| 2.1 Zaciski .....                | 2 |
| 3. Instalacja .....              | 3 |
| 3.1 Wskazówki instalacyjne ..... | 3 |
| 3.2 Instalacja .....             | 4 |
| 4. Dane techniczne.....          | 5 |

Izolator ISO-RS485 służy do odizolowania galwanicznego dwóch części magistrali RS-485. Umożliwia to zabezpieczenie magistrali przed zakłóceniami elektromagnetycznymi i awariami elektrycznymi. Dodatkowo izolator wzmacnia i stabilizuje transmitowany sygnał pozwalając na wydłużenie magistrali o 1000 metrów. Izolator może też służyć do utworzenia odgałęzienia na magistrali.

## 1. Właściwości

- Izolacja galwaniczna dwóch części magistrali RS-485 (np. dwóch grup urządzeń na magistrali).
- Ochrona magistrali przed zakłóceniami elektromagnetycznymi i awariami elektrycznymi.
- Stabilizacja i wzmocnienie transmitowanego sygnału.
- Możliwość przedłużenia magistrali o 1000 metrów.
- Możliwość utworzenia odgałęzienia na magistrali.
- Zaciski śrubowe do podłączenia magistrali RS-485.
- Zasilanie 6...24 V DC.
- Wskaźniki LED.

## 2. Opis



- ① wskaźniki LED.
- ← [zielony] – połączenie z magistralą pierwotną.
  - [zielony] – połączenie z magistralą wtórną.
  - ⏻ [czerwony] – zasilanie.
- ② pierwotna magistrala komunikacyjna RS [PRI].
- ③ wtórna magistrala komunikacyjna RS [SEC].

### 2.1 Zaciski

- A, B** - magistrala komunikacyjna RS.
- COM** - masa.
- +V** - wejście zasilania.

### 3. Instalacja



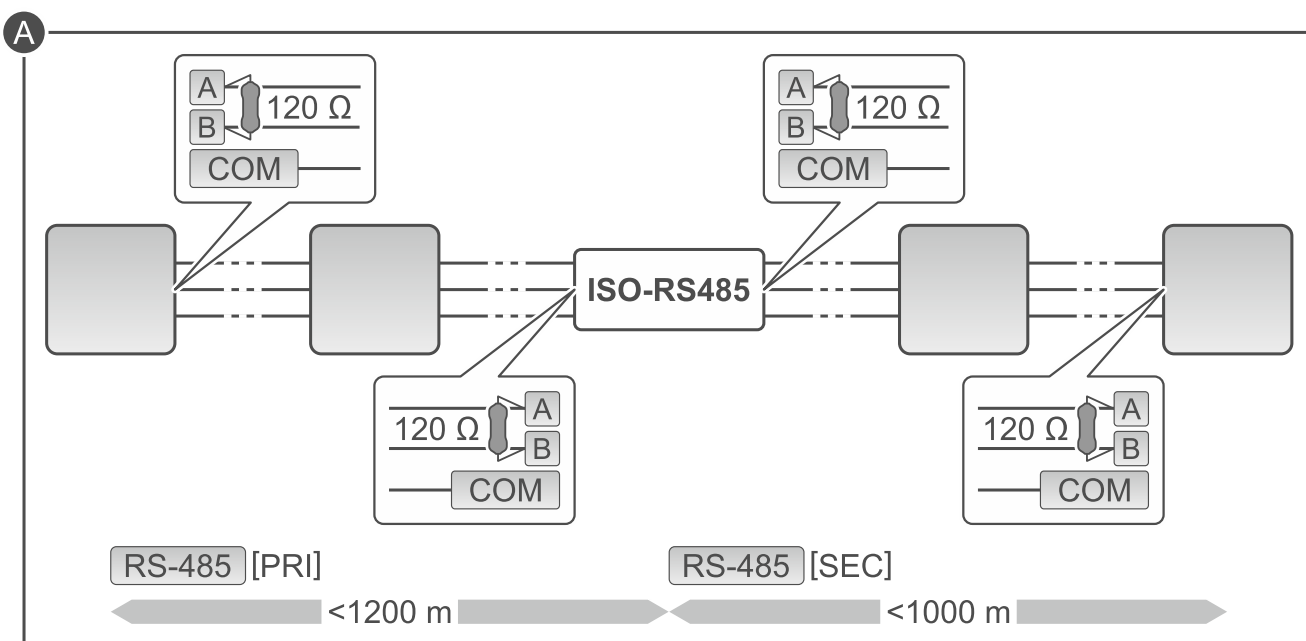
Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

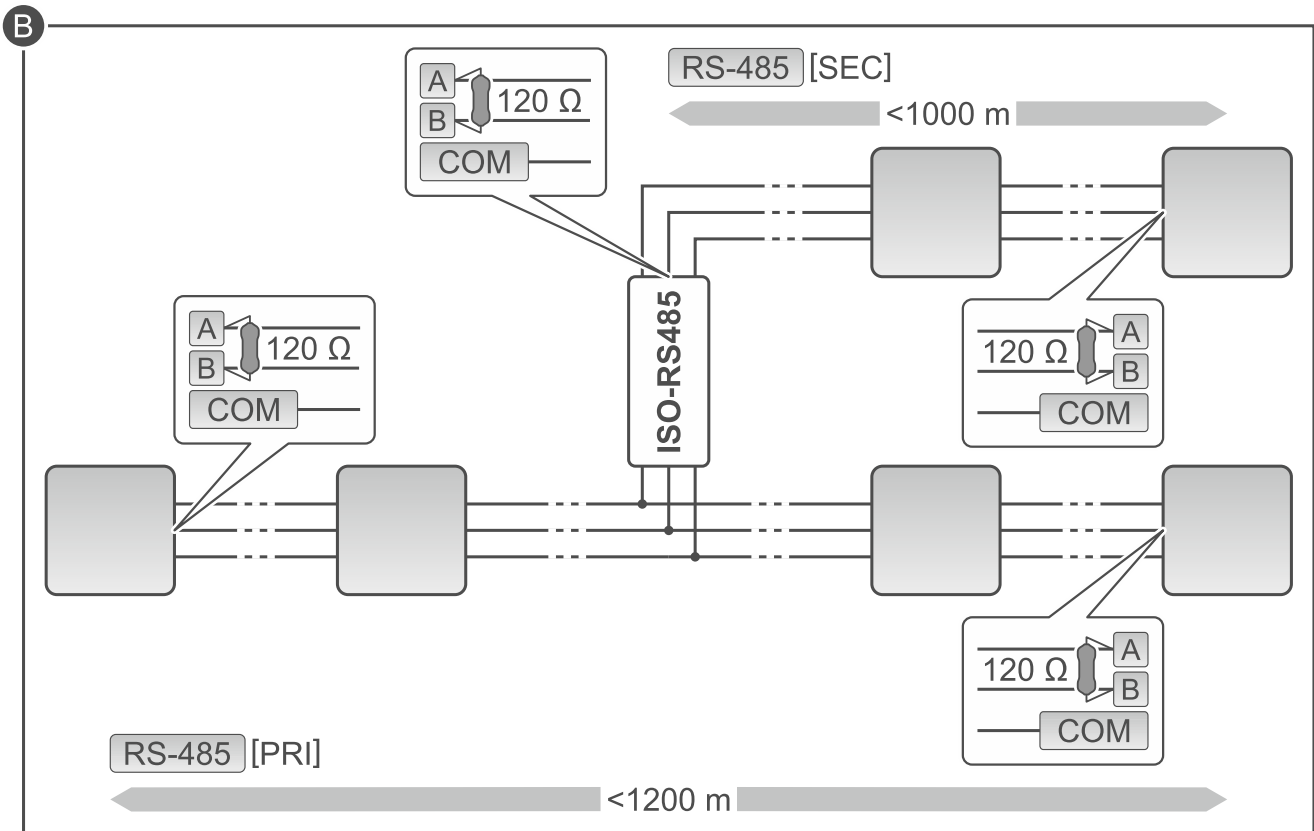
#### 3.1 Wskazówki instalacyjne

- Izolator powinien być instalowany w pomieszczeniach zamkniętych o normalnej wilgotności powietrza.
- Nie instaluj izolatora na zewnątrz.
- Izolator wymaga zasilania 6...24 V DC.

#### Magistrala komunikacyjna RS

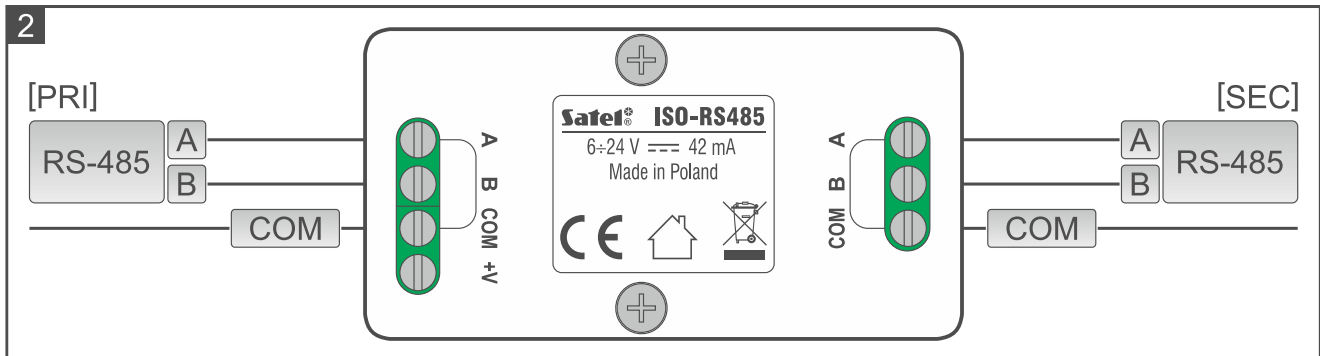
- Izolator możesz podłączyć do magistrali w dowolnym miejscu.
- Użyj kabla UTP (skrętka nieekranowana).
- Podłącz izolator do magistrali, jeżeli chcesz:
  - odizolować galwanicznie dwie części magistrali / dwie grupy urządzeń na magistrali i chronić magistralę przed zakłóceniami elektromagnetycznymi (A).
  - wzmacnić transmitowany sygnał i zwiększyć długość magistrali (A).
  - utworzyć na magistrali odgałęzienie, które nie będzie generowało zakłóceń i odbić sygnału (B).
- Długość magistrali pierwotnej [PRI] nie powinna przekroczyć 1200 metrów.
- Długość magistrali wtórnej [SEC] utworzonej przy użyciu izolatora nie powinna przekroczyć 1000 metrów (A i B).
- Na początku i końcu magistrali przykręć rezystory  $120\ \Omega$  ( $\pm 20\%$ ). Rezystory należy umieścić na magistrali pierwotnej i wtórnej (A i B). Nie jest to wymagane, gdy długość magistrali nie przekracza 10 m.
- Zaciski COM wszystkich urządzeń podłączonych do magistrali połącz dodatkowym przewodem.



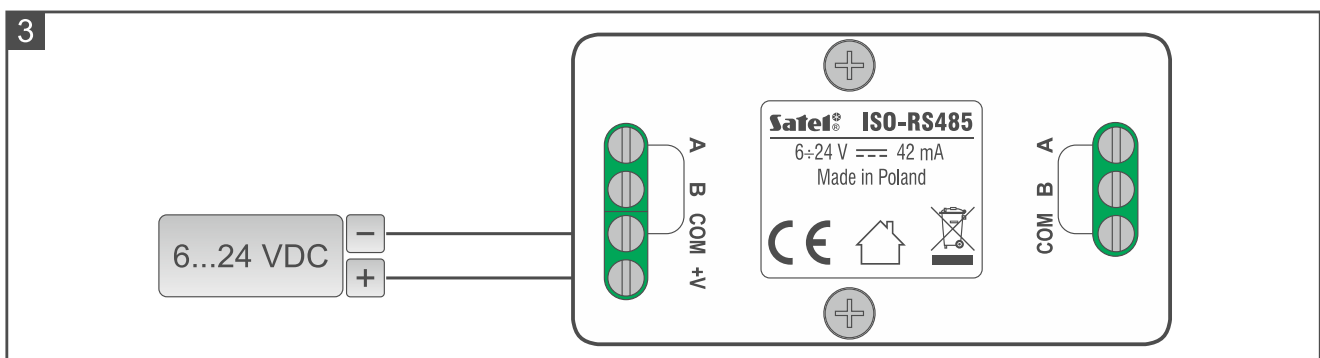


## 3.2 Instalacja

- Przykręć przewody magistrali komunikacyjnej do zacisków izolatora (rys. 2). Do zacisków A i B obok zacisku +V przykręć przewody magistrali pierwotnej [PRI], a do zacisków A i B po przeciwnej stronie obudowy, przykręć przewody magistrali wtórnej [SEC].



- Przykręć rezystory 120 Ω do zacisków A i B izolatora.
- Przykręć przewody masy do zacisków COM izolatora (rys. 2).
- Przykręć przewody zasilania do zacisków +V i COM izolatora (rys. 3).



5. Włącz zasilanie izolatora. Zaświeci się wskaźnik zasilania .

#### 4. Dane techniczne

---

|  |                        |
|--|------------------------|
| Napięcie zasilania.....                    | 6...24 V DC            |
| Maksymalny pobór prądu.....                | 42 mA                  |
| Maksymalna długość magistrali wtórnej..... | 1000 m                 |
| Rezystory terminujące (zakończeniowe)..... | 120 $\Omega$ $\pm$ 20% |
| Zakres temperatur pracy.....               | -10°C...+55°C          |
| Maksymalna wilgotność.....                 | 93 $\pm$ 3%            |
| Wymiary.....                               | 68 x 35 x 22 mm        |
| Masa.....                                  | 36 g                   |