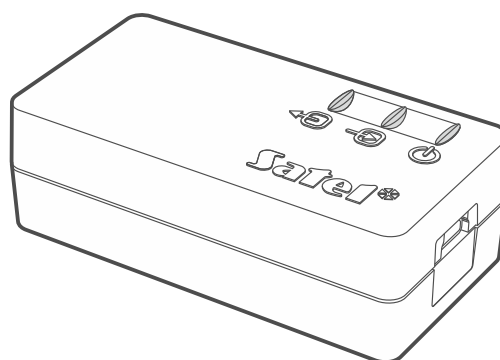


RS485-Bus-Isolator
ISO-RS485

EN



CE

iso-rs485_en 04/26

WICHTIG

Das Gerät sollte von qualifiziertem Fachpersonal installiert werden.

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Installation sorgfältig durch.

Änderungen, Modifikationen oder Reparaturen, die nicht vom Hersteller autorisiert wurden, führen zum Erlöschen Ihrer Garantierechte.

Beschreibung der Symbole auf dem Gerät:



Gleichstrom (DC).



Das Gerät erfüllt die Anforderungen der geltenden EU-Richtlinien.



Das Gerät ist für die Installation in Innenräumen konzipiert.



Das Gerät darf nicht mit dem übrigen Hausmüll entsorgt werden. Es ist gemäß den geltenden Umweltschutzbestimmungen zu entsorgen (das Gerät wurde nach dem 13. August 2005 in Verkehr gebracht).

SATEL ist bestrebt, die Qualität seiner Produkte kontinuierlich zu verbessern, was zu Änderungen führen kann in ihre technischen Spezifikationen und Software. Aktuelle Informationen zu den Änderungen werden bereitgestellt.

Die Einführung ist auf unserer Website verfügbar.

Besuchen Sie uns unter:

<https://support.satel.pl>

Die Konformitätserklärung kann unter www.satel.pl/ce eingesehen werden.

Schilder in diesem Handbuch



Vorsicht – Informationen zur Sicherheit von Benutzern, Geräten usw.



Hinweis – Vorschlag oder zusätzliche Information.

INHALT

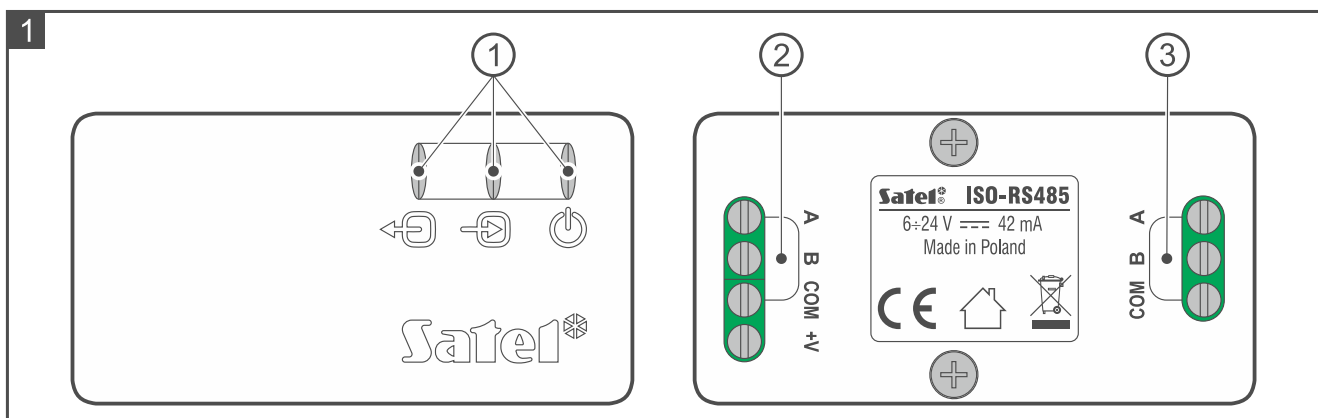
1. Merkmale	2
2. Beschreibung	2
2.1 Anschlüsse.....	2
3. Installation	2
3.1 Tipps zur Installation.....	3
3.2 Installation	4
4. Spezifikationen	5

Der ISO-RS485-Trennschalter dient zur galvanischen Trennung zweier Segmente des RS-485-Busses. Dadurch wird der Bus vor elektromagnetischen Störungen und elektrischen Fehlern geschützt. Zusätzlich verstärkt und stabilisiert der Trennschalter das übertragene Signal, wodurch der Bus um bis zu 1000 Meter verlängert werden kann. Der Trennschalter kann auch zur Abzweigung des Busses verwendet werden.

1. Merkmale

- Galvanische Trennung zweier Segmente des RS-485-Busses (z. B. zweier Gerätegruppen am Bus).
- Schutz vor elektromagnetischen Störungen und elektrischen Fehlern.
- Stabilisierung und Verstärkung des übertragenen Signals.
- Fähigkeit, den Bus um 1000 Meter zu verlängern.
- Fähigkeit, einen Zweig im Bus zu erstellen.
- Schraubklemmen zum Anschluss des RS-485-Busses.
- Betrieb mit 6...24 VDC.
- LED-Anzeigen.

2. Beschreibung



- ① LED-Anzeigen.
- ← [Grün] – Anschluss an den Hauptbus.
 - [Grün] – Anschluss an den Sekundärbus.
 - ⏻ [Rot] – Leistung.
- ② Primärer RS-Kommunikationsbus [PRI].
- ③ Sekundärer RS-Kommunikationsbus [SEC].

2.1 Anschlüsse

- A, B** – RS-Kommunikationsbus.
- COM** – Gemeinsamkeiten.
- + V** – Stromaufnahme.

3. Installation



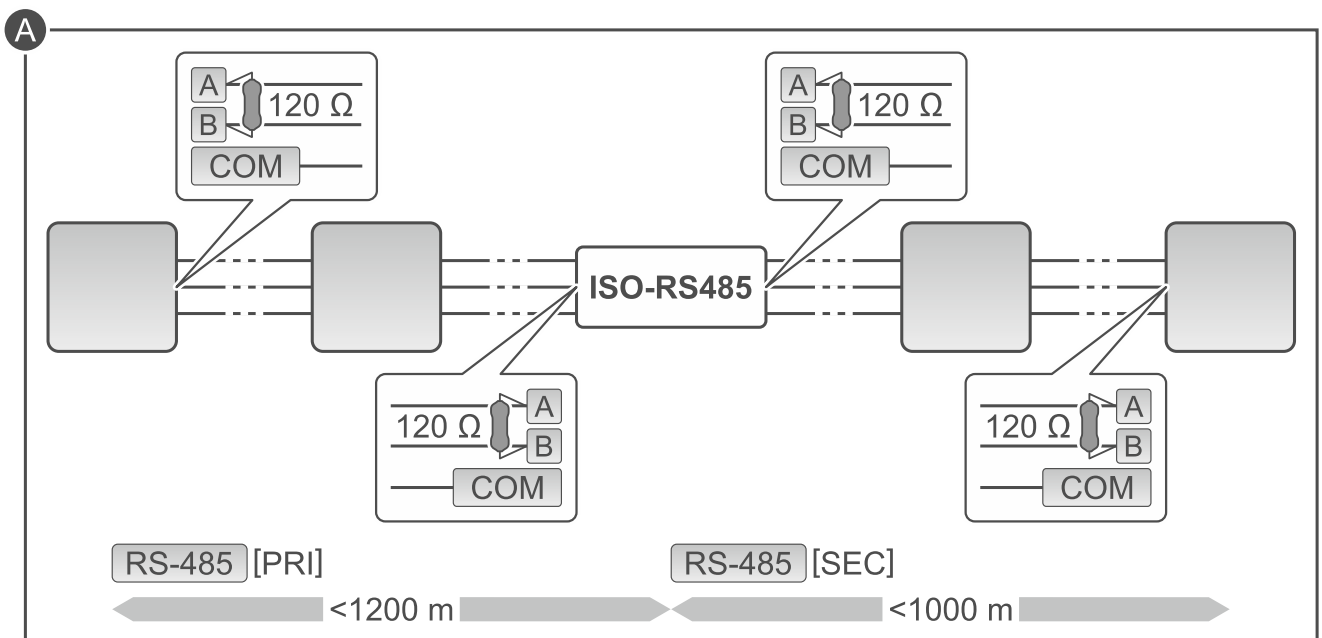
Vor dem Herstellen jeglicher elektrischer Verbindungen die Stromzufuhr unterbrechen.

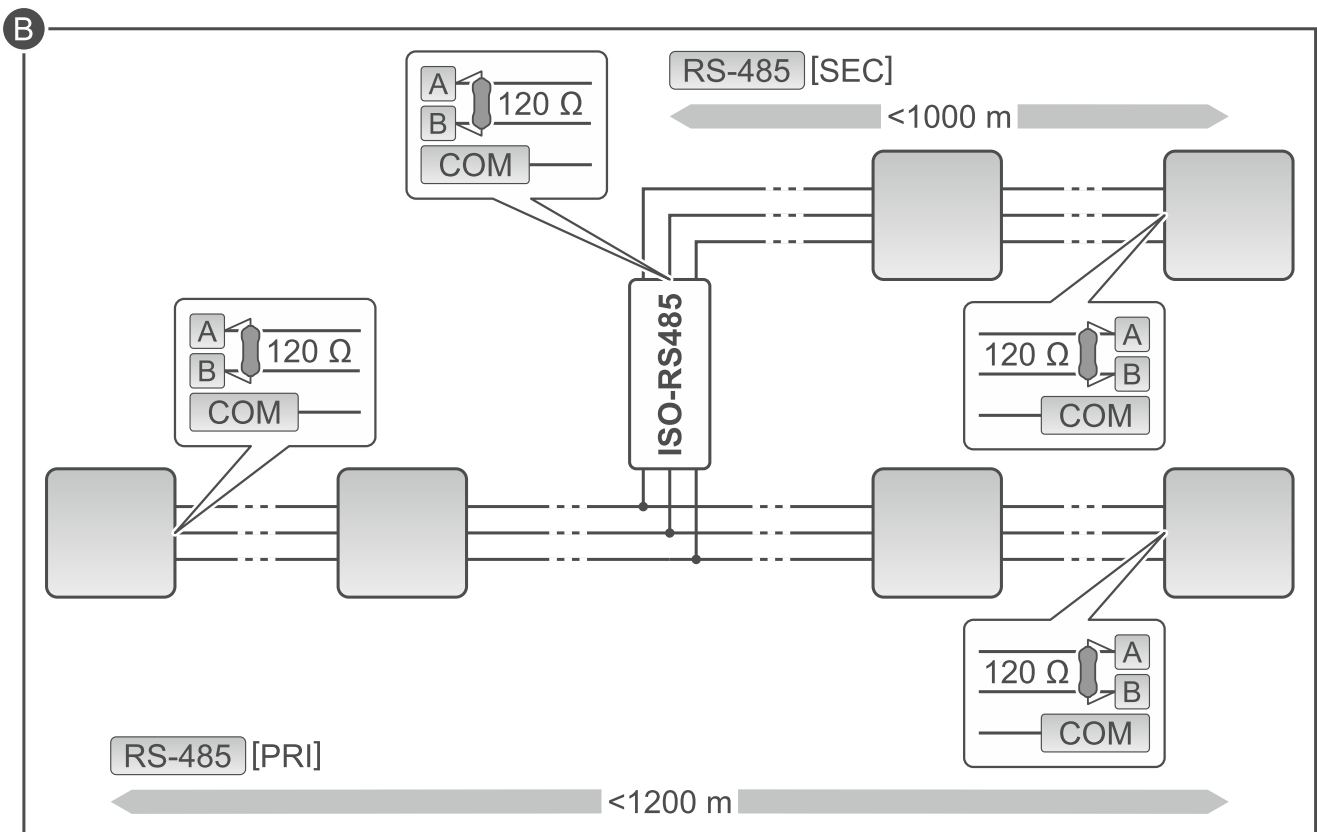
3.1 Tipps zur Installation

- Der Isolator sollte in Innenräumen mit normaler Luftfeuchtigkeit installiert werden.
- Installieren Sie den Trennschalter nicht im Freien.
- Der Trennschalter benötigt eine 6...24 VDC-Stromversorgung.

RS-Kommunikationsbus

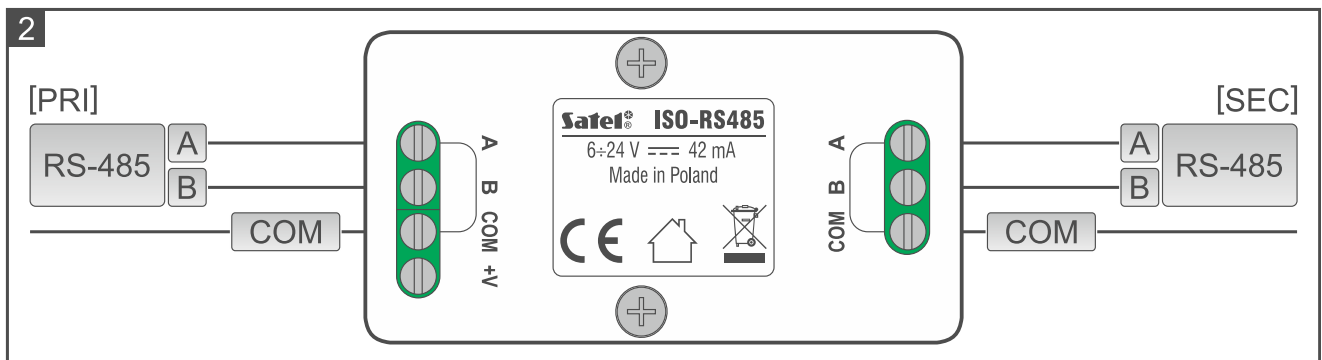
- Sie können den Trennschalter an jeder beliebigen Stelle mit dem Bus verbinden.
- Verwenden Sie ein UTP-Kabel (ungeschirmtes verdrilltes Adernpaar).
- Schließen Sie den Trennschalter an den Bus an, wenn Sie möchten:
 - Zwei Segmente des Bussystems / zwei Gruppen von Geräten am Bussystem galvanisch trennen und das Bussystem vor elektromagnetischen Störungen schützen (A).
 - Das übertragene Signal verstärken und den Bus (A) verlängern.
 - Erstellen Sie einen Abzweig auf dem Bus, damit keine Interferenzen oder Signalreflexionen entstehen. (B).
- Die Länge des Hauptbusses [PRI] darf 1200 Meter nicht überschreiten.
- Die Länge des mit dem Trennschalter erzeugten Sekundärbusses [SEC] darf 1000 Meter (A und B) nicht überschreiten.
- Platzieren Sie an beiden Enden der Sammelschiene Widerstände von $120\ \Omega$ ($\pm 20\%$). Schließen Sie die Widerstände sowohl an die primäre als auch an die sekundäre Sammelschiene (A und B) an. Dies ist nicht erforderlich, wenn die Sammelschiene kürzer als 10 m ist.
- Wir empfehlen, die COM-Anschlüsse aller Geräte am Bus mit einem zusätzlichen Draht zu verbinden.



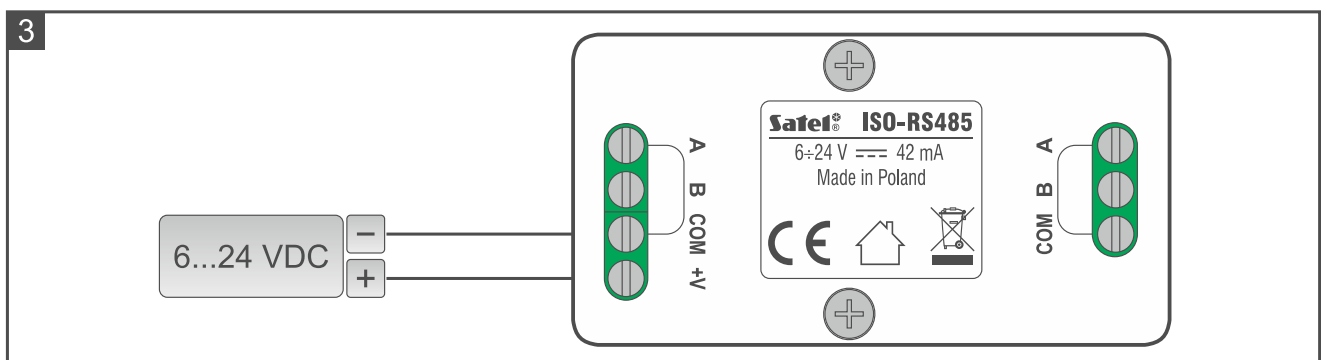



3.2 Installation

1. Verschrauben Sie die Kommunikationsbusleitungen mit den Trennklemmen (Abb. 2). Verschrauben Sie die primären Busleitungen [PRI] mit den Klemmen A und B neben der +V-Klemme; und verschrauben Sie die sekundären Busleitungen [SEC] mit den Klemmen A und B auf der gegenüberliegenden Seite des Gehäuses.



2. Schrauben Sie 120 Ω Widerstände an die Klemmen A und B des Isolators.
3. Schrauben Sie die Erdungsdrähte an die COM-Anschlüsse des Trennschalters (Abb. 2).
4. Schrauben Sie die Stromkabel an die +V- und COM-Anschlüsse des Trennschalters (Abb. 3).



5. Schalten Sie den Trennschalter ein. Die Betriebsanzeige  leuchtet auf.

4. Spezifikationen

Versorgungsspannung	6...24 VDC
Maximale Stromaufnahme.....	42 mA Maximale
Länge der Sekundärschiene	1000 m
Abschlusswiderstände	120 Ω \pm 20%
Betriebstemperaturbereich.....	-10°C...+55°C Maximale
relative Luftfeuchtigkeit.....	93 \pm 3 %
Abmessungen	68 x 35 x 22 mm
Gewicht.....	36 g