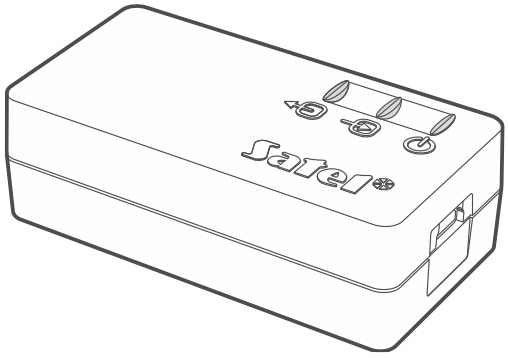
Isolateur du bus RS-485

ISO-RS485

FR



CE

iso-rs485_fr 04/26

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLOGNE
tél. 58 320 94 00
www.satel.pl

IMPORTANT

Le dispositif doit être installé par un personnel qualifié.

Avant l'installation, veuillez lire attentivement la présente notice.

Tout changement, toute modification du dispositif ou réparations effectuées sans l'accord préalable du fabricant annuleront vos droits à la garantie.

Description des symboles sur le dispositif :

⎓ Courant continu.

CE Le dispositif répond aux exigences des directives en vigueur dans l'Union européenne.

Le dispositif est destiné à l'installation à l'intérieur des locaux.

Il est interdit de jeter le dispositif dans les ordures ménagères. Il doit être éliminé conformément aux réglementations applicables à la protection de l'environnement (l'appareil a été mis sur le marché après le 13 aout 2005)

La société SATEL vise à améliorer constamment la qualité de ses produits ce qui peut occasionner des modifications de leurs spécifications techniques et des logiciels.
Les informations actualisées concernant ces modifications sont disponibles sur notre site web.

N'hésitez pas à le consulter :

https://support.satel.pl

La déclaration de conformité peut être consultée sur le site : www.satel.pl/ce

Icônes utilisées dans la notice

Avertissement – information concernant la sécurité des utilisateurs, des appareils, etc.

Note – suggestion ou information supplémentaire.

SOMMAIRE

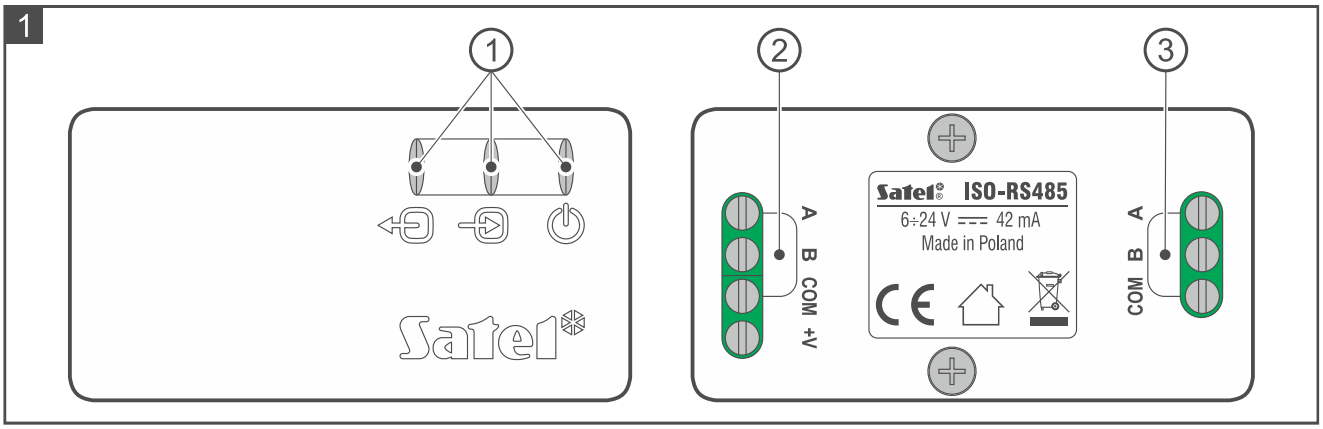
1. Caractéristiques 2
2. Description 2
2.1 Bornes 2
3. Installation 3
3.1 Conseils d'installation 3
3.2 Montage 4
4. Spécifications techniques 5

L'isolateur ISO-RS485 est utilisé pour isoler galvaniquement deux segments du bus RS-485. Cela permet de protéger le bus contre les interférences électromagnétiques et les défauts électriques, d'amplifier et de stabiliser le signal transmis, ce qui autorise une extension du bus jusqu'à 1000 mètres ainsi que de créer une dérivation (branche) sur le bus.

1. Caractéristiques

- Isolation galvanique de deux segments du bus RS-485 (p. ex. de deux groupes d'appareils sur le bus).
- Protection du bus contre les interférences électromagnétiques et les défauts électriques.
- Stabilisation et amplification du signal transmis.
- Possibilité d'extension du bus de 1000 mètres.
- Possibilité de création une dérivation sur le bus.
- Bornes à vis pour raccorder le bus RS-485.
- Alimentation 6...24 V DC.
- Voyants LED.

2. Description



① voyants LED.

- [vert] – connexion au bus principal.
- [vert] – connexion au bus secondaire.
- [rouge] – alimentation.

② bus de communication RS principal [PRI].

③ bus de communication RS secondaire [SEC].

2.1 Bornes

A, B - bus de communication RS.

COM - masse.

+V - entrée d'alimentation.

3. Installation

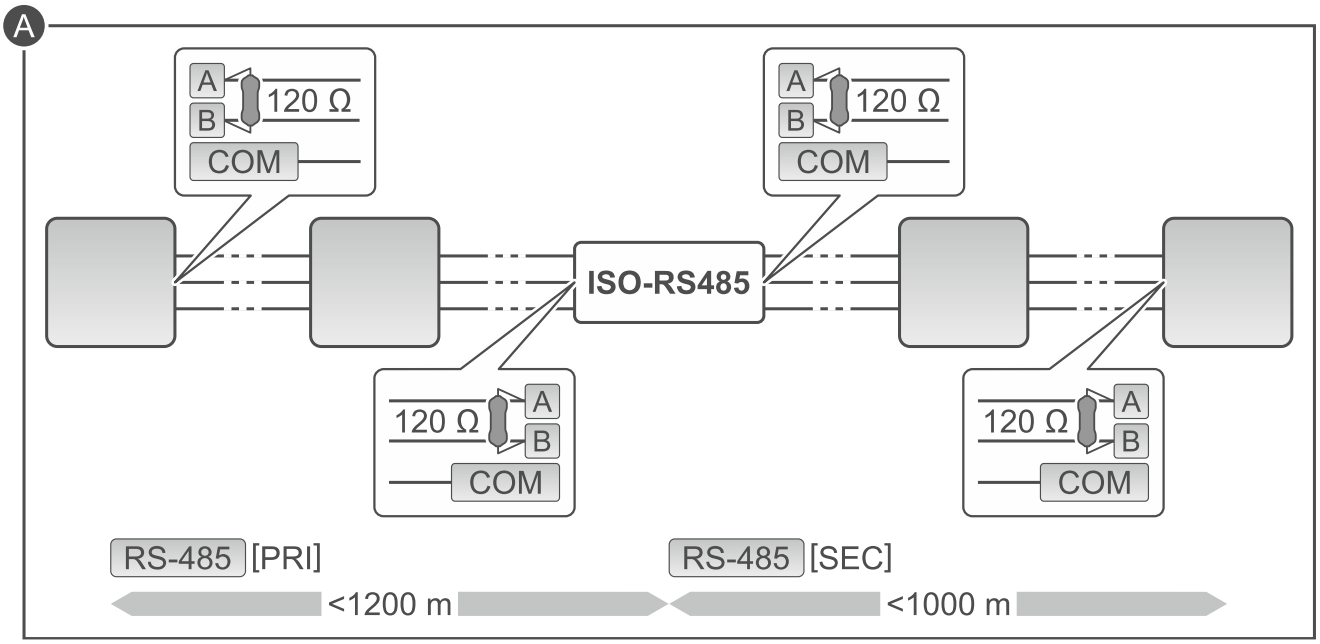
Avant d'effectuer tous raccordements électriques, mettez le système hors tension.

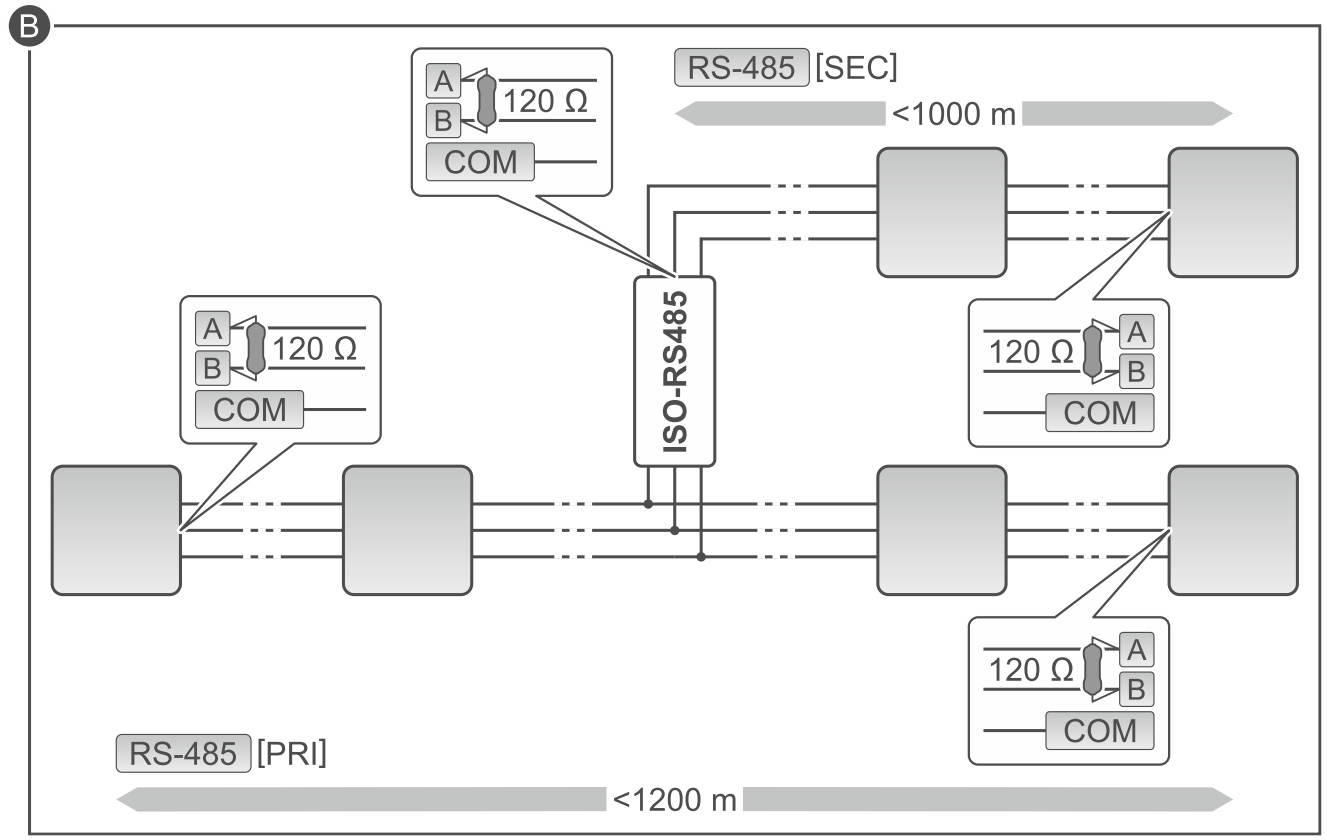
3.1 Conseils d'installation

- L'isolateur doit être installé à l'intérieur, dans des locaux où l'humidité de l'air est normale.
- N'installez pas l'isolateur à l'extérieur.
- L'isolateur requiert une alimentation de 6...24 V DC.

Bus de communication RS

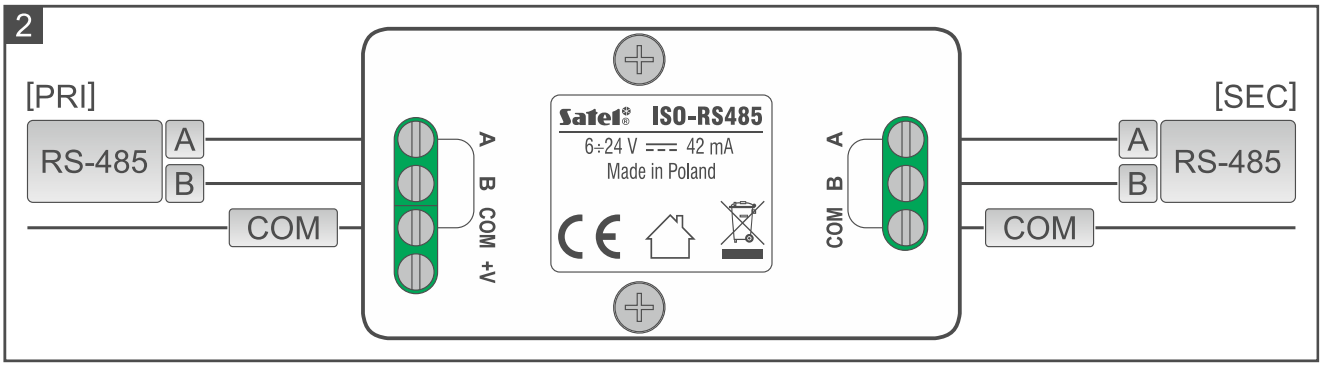
- Vous pouvez raccorder l'isolateur au bus à n'importe quel endroit.
- Utilisez un câble UTP (paire torsadée non blindée).
- Raccordez l'isolateur au bus si vous souhaitez :
  - isoler galvaniquement deux segments du bus / deux groupes d'appareils sur le bus et protéger le bus contre les interférences électromagnétiques (A).
  - amplifier le signal transmis et étendre le bus (A).
  - créer une dérivation sur le bus pour éviter les interférences ou les réflexions de signal (B).
- La longueur du bus principal [PRI] ne doit pas dépasser 1200 mètres.
- La longueur du bus secondaire [SEC] créé à l'aide de l'isolateur ne doit pas dépasser 1000 mètres (A et B).
- Placez des résistances de 120 Ω (±20 %) aux deux extrémités du bus. Les résistances doivent être placées sur le bus principal et le bus secondaire (A et B). Cette étape n'est pas nécessaire si le bus mesure moins de 10 mètres.
- Reliez les bornes COM de tous les appareils du bus avec un fil supplémentaire.



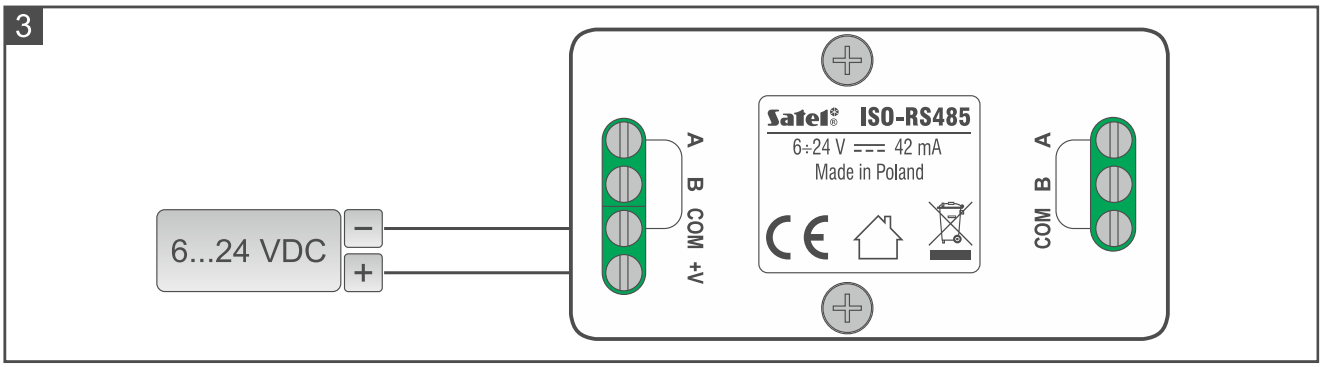


3.2 Montage

1. Vissez les fils du bus de communication à l'isolateur (fig. 2). Vissez les fils du bus de communication primaire [PRI] sur les bornes A et B à côté de la borne +V, et vissez les fils du bus secondaire [SEC] sur les bornes A et B du côté opposé du boitier.



2. Vissez les résistances de 120 Ω aux bornes A et B de l'isolateur.
3. Vissez les fils de masse aux bornes COM de l'isolateur (fig. 2).
4. Vissez les fils d'alimentation aux bornes +V et COM de l'isolateur (fig. 3).



5. Remettez l’isolateur sous tension. Le voyant d’alimentation  s’allume.

4. Spécifications techniques

Tension d’alimentation	6...24 V DC
Consommation max. de courant	42 mA
Longueur du bus secondaire	1000 m
Résistances de terminaison	120 Ω ±20%
Températures de fonctionnement	-10°C...+55°C
Humidité max	93±3%
Dimensions	68 x 35 x 22 mm
Masse	36 g