

Convertisseur du port USB-C® vers les protocoles de série (RS232/485/422)

N° de commande 3156514



1 Mode d'emploi à télécharger

Utilisez le lien www.conrad.com/downloads (ou scannez le code QR) pour télécharger le mode d'emploi complet (ou les versions nouvelles/actuelles, le cas échéant). Respectez les instructions indiquées sur la page Web.

2 Utilisation prévue

Ce produit est un convertisseur du port USB-C® vers les protocoles de série. Utilisez le produit pour convertir de manière bidirectionnelle le port USB-C® et les protocoles de série RS232, RS422 et RS485.

Le produit est destiné uniquement à une utilisation à l'intérieur. Ne l'utilisez pas à l'extérieur. Dans tous les cas, le contact avec l'humidité doit être évité.

Toute utilisation à des fins autres que celles décrites pourrait endommager le produit.

Une mauvaise utilisation peut entraîner des risques tels que des courts-circuits, des incendies, etc.

Ce produit est conforme aux exigences nationales et européennes en vigueur.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute restructuration et/ou modification du produit est interdite.

Lisez attentivement les instructions du mode d'emploi et conservez-le dans un endroit sûr. Ne mettez ce produit à la disposition de tiers qu'avec son mode d'emploi.

Tous les noms d'entreprises et appellations de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

USB4®, USB Type-C® et USB-C® sont des marques déposées de l'USB Implementers Forum.

3 Contenu de l'emballage

- Produit
- Mode d'emploi

4 Description des symboles

Les symboles suivants figurent sur le produit/appareil ou sont utilisés dans le texte :



Le symbole met en garde contre les dangers pouvant entraîner des blessures corporelles.

5 Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et observez particulièrement les consignes de sécurité. Nous ne saurions être tenus pour responsables des blessures corporelles ou des dommages matériels résultant du non-respect des mises en garde et des indications relatives à une utilisation correcte figurant dans ce mode d'emploi. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

5.1 Généralités

- Le produit n'est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.
- Si vous avez des questions dont la réponse ne figure pas dans ce mode d'emploi, contactez notre service d'assistance technique ou un autre technicien spécialisé.
- Toute manipulation d'entretien, d'ajustement ou de réparation doit être effectuée par un spécialiste ou un atelier spécialisé.

5.2 Manipulation

- Manipulez le produit avec précaution. Des secousses, des chocs ou une chute, même de faible hauteur, peuvent endommager le produit.

5.3 Conditions environnementales de fonctionnement

- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Gardez l'appareil à l'abri de températures extrêmes, de secousses intenses, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- Protégez le produit de l'humidité et des moisissures.
- Protégez le produit de la lumière directe du soleil.
- N'allumez pas l'appareil après son passage d'un environnement froid à un environnement chaud. Cela peut causer la formation de condensation, qui peut détruire le produit. Laissez le produit atteindre la température ambiante avant de l'utiliser.

- Ne faites jamais fonctionner le produit à proximité directe de champs magnétiques ou électromagnétiques puissants ou d'antennes émettrices ou de générateurs HF. Cela peut empêcher le produit de fonctionner correctement.

5.4 Fonctionnement

- En cas de doute sur l'utilisation, les mesures de sécurité ou le branchement de ce produit, consultez un expert.
- Si une utilisation du produit en toute sécurité n'est plus possible, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. N'essayez PAS de réparer le produit vous-même. Un fonctionnement sûr ne peut plus être garanti si le produit :
 - est visiblement endommagé,
 - ne fonctionne plus correctement,
 - a été stocké pendant une période prolongée dans des conditions défavorables ou
 - a été transporté dans des conditions très rudes.

5.5 Appareils raccordés

- Respectez également les informations concernant la sécurité et le mode d'emploi pour les autres appareils connectés à ce produit.

6 Caractéristiques techniques

Alimentation électrique

Entrée..... 5 V/CC via USB-C®

Montage

Montage..... Rail DIN

USB Type-C®

Interface..... USB-C®

Protocoles pris en charge..... USB2.0, USB1.1, USB1.0

RS485

Interface..... RS-485

Débit en bauds 300 à 460 800 bit/s

Communication..... Semi-duplex

Borne Bornier enfichable 2P, 5,08 mm

RS232

Interface..... RS-232

Débit en bauds 300 à 230 400 bit/s

Connecteur Connecteur mâle DB9 standard

Communication..... Full duplex

Borne Bornier enfichable 2P, 5,08 mm

RS422

Interface..... RS-422

Débit en bauds 300 à 460 800 bit/s

Communication..... Full duplex

Borne Bornier enfichable 2P, 5,08 mm

TTL

Tension..... Par défaut, 5 V

Réglable à 3,3 V à l'aide d'un cavalier interne

Débit en bauds 300 à 460 800 bit/s

Borne Bornier enfichable 2P, 5,08 mm

Mécanismes de protection

Tension d'isolation..... 1,5 kV

Niveau de protection..... Niveau 3 EMC industriel

Niveau de protection électrostatique..... Contact, 4 kV ; air, 8 kV

Surtension d'onde pulsée..... Mode différentiel, 1 kV, mode courant, 2 kV

Environnement

Température de fonctionnement -40 à +85 °C

Humidité de fonctionnement..... 5 à 95 % HR (sans condensation)

Température de stockage..... -40 à +105 °C

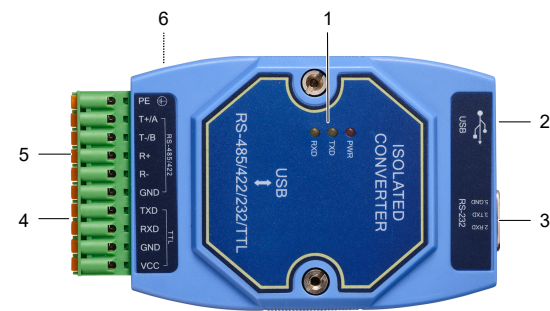
Humidité de stockage 5 à 95 % HR (sans condensation)

Autres

Dimensions (L x l x H) (env.) 122 x 73 x 34 mm

Poids (env.) 122 g

7 Aperçu du produit



Voyants	Description
1 Voyant PWR	S'allume lorsque le port USB-C® est sous tension.
1 Voyant TXD	Clignote lorsque des données sont envoyées via le port USB-C®.
1 Voyant RXD	Clignote lorsque des données sont reçues sur le port USB-C®.

USB-C®	Description
2 Port USB	Port de données et d'alimentation USB-C®

RS-232	Description
3 Port RS-232	Connecteur mâle DB9 : Broche 2 : RXD, broche 3 : TXD, broche 5 : GND

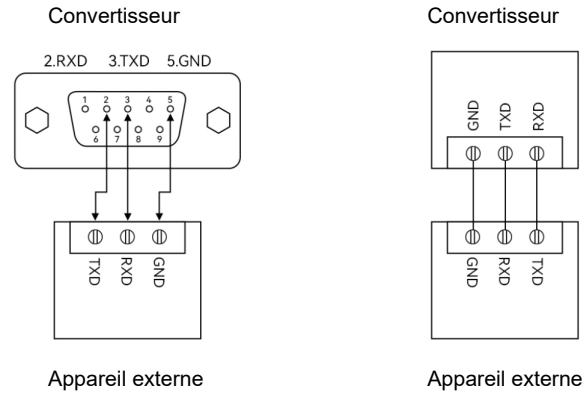
TTL	Description
4 Borne TXD	Interface TTL TXD : Connectez la borne à l'interface RXD externe.
4 Borne RXD	Interface TTL RXD : Connectez la borne à l'interface TXD externe.
4 Borne GND	Interface de sortie d'alimentation négative –OU– Interface du signal numérique de mise à la terre (utilisable conjointement avec la borne VCC)
4 Borne VCC	Interface de sortie d'alimentation positive : Intensité de sortie maximale : 100 mA La tension par défaut est de 5 V. Vous pouvez régler la tension sur 3,3 V à l'aide du capuchon de cavalier interne du convertisseur. La tension de sortie est cohérente avec la tension du niveau TTL.

RS-485/422/232	Description
5 Borne PE	Borne de mise à la terre : Si nécessaire, branchez-la à la terre.
5 Borne T+/A	Utilisation du port RS422 : Branchez la borne T+ sur la borne « R+ » de l'appareil externe. Utilisation du port RS485 : Branchez la borne A sur la borne « A » de l'appareil externe.
5 Borne T-/B	Utilisation du port RS422 : Branchez la borne T- sur la borne « R- » de l'appareil externe. Utilisation du port RS485 : Branchez la borne B sur la borne « B » de l'appareil externe.
5 Borne R+	Utilisation du port RS422 : Branchez la borne R+ sur la borne « T+ » de l'appareil externe.
5 Borne R-	Utilisation du port RS422 : Branchez la borne R- sur la borne « T- » de l'appareil externe.
5 Borne GND	Interface du signal numérique de mise à la terre

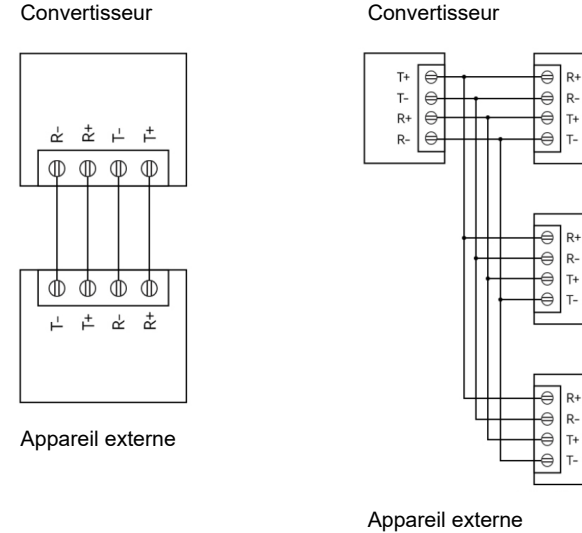
Composant	Description
6 Plaque arrière	La plaque arrière est amovible. Dévissez les vis de la façade et retirez la plaque arrière.

8 Schémas électriques

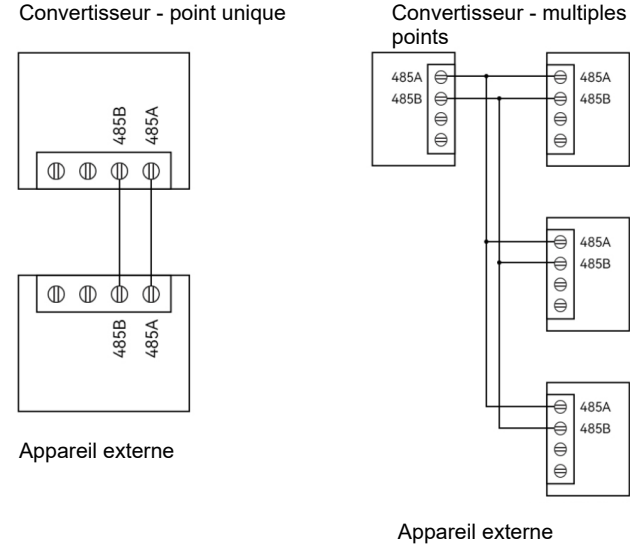
RS232



RS422



RS485



9 Nettoyage et entretien

Important:

- N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs, d'alcool à friction ou d'autres solutions chimiques. Ils endommagent le boîtier et peuvent provoquer un dysfonctionnement du produit.
- Ne plongez pas le produit dans l'eau.

1. Débranchez le produit de l'alimentation électrique.
2. Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon sec et sans fibres.

10 Élimination des déchets



Tous les équipements électriques et électroniques mis sur le marché européen doivent être marqués de ce symbole. Ce symbole indique que cet appareil doit être éliminé séparément des déchets municipaux non triés à la fin de son cycle de vie.

Tout détenteur d'appareils usagés est tenu de les remettre à un service de collecte séparé des déchets municipaux non triés. Les utilisateurs finaux sont tenus de séparer, sans toutefois les détruire, les piles et accumulateurs usagés qui ne sont pas intégrés dans l'appareil usagé, ainsi que les lampes qui peuvent être enlevées de l'appareil usagé sans être détruites, avant de le remettre à un point de collecte.

Les distributeurs d'équipements électriques et électroniques sont légalement tenus de reprendre gratuitement les appareils usagés. Conrad vous offre les possibilités de retour **gratuit** suivantes (plus d'informations sur notre site Internet) :

- à nos filiales Conrad
- dans les centres de collecte créés par Conrad
- dans les points de collecte des organismes de droit public chargés de l'élimination des déchets ou auprès des systèmes de reprise mis en place par les fabricants et les distributeurs au sens de la loi sur les équipements électriques et électroniques (ElektroG)

L'utilisateur final est responsable de l'effacement des données personnelles sur l'équipement usagé à mettre au rebut.

Veuillez noter que dans les pays autres que l'Allemagne, d'autres obligations peuvent s'appliquer pour la remise et le recyclage des appareils usagés.

Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3156514_V1_0724_jh_mh_fr 9007200716902923 I2/O1 en