



- Conversion bidirectionnelle fiable USB vers RS485
- Versions avec interface USB Ex i et/ou RS485 Ex i
- Alimentation par le port USB
- Indicateurs d'état LED
- Insensibilité élevée aux interférences
- Plage de température élargie de -40 ... +75 °C
- Installation en zone 1 et zone 2

MY R. STAHL 9787A



Les convertisseurs USB RS485 servent à convertir une interface USB en une interface RS485. Selon la version, l'interface USB et/ou l'interface RS485 peuvent être exploitées en sécurité intrinsèque (USB-IS ou RS485-IS, selon la norme PI). Spécialement adapté pour la conversion du ServiceBus USB IS1+ de la CPU 9442 en un bus de terrain RS485.

Caractéristiques techniques

Protection contre les explosions

Domaine d'application (zones)	2, 22
Interface Ex zone	2
Certificat IECEx gaz	IECEx TUR 18.0038X
IECEx protection contre l'explosion de gaz	Ex ec IIC T4 Gc
Certificat ATEX gaz	TÜV 18 ATEX 8212 X
ATEX protection contre l'explosion de gaz	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificats	ATEX (TUR), Chine (NEPSI), Corée (KTL), IECEx (TUR)
Homologation marine	ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR
Certificat de conformité	ATEX (EUK), Chine (CCC)
Installation	Zone 2

Caractéristiques électriques

Version USB	standard
Raccordement USB	Type B douille X2, 5 pôles
Nombre de ports USB	1
Spécification USB	USB 2.0
Longueur maximum de câble USB	3 m
Dispositif de décharge de traction USB	Protection contre toute déconnexion accidentelle
Version RS485	standard
Raccordement RS485	Douille D-SUB DE-9 X1, 9 pôles
Nombre de ports RS485	1
Spécification RS485	RS485 (TIA/EIA-485-A)
Vitesse de transmission RS485	max. 1,5 Mbit/s
Résistance de fin de ligne RS485	Externe dans le connecteur D-SUB (200 Ω)

Caractéristiques électriques

Longueur maximum de câble RS485	400 m pour 500 kbit/s 200 m pour 1,5 Mbit/s 1200 m pour 9,6...93,75 kbit/s 1000 m pour 187,5 kbit/s
---------------------------------	--

Alimentation auxiliaire

Raccordement alimentation en énergie	Via port USB
Alimentation auxiliaire tension nominale	5 V DC (4,5 ... 5,5 V)
Courant absorbé	50 mA
Puissance absorbée max.	250 mW
Puissance dissipée max. sorties	150 mW
Protection contre l'inversion de polarité	Oui, mécanique
Catégorie de surtension	I selon DIN EN 60664 sur USB, III selon DIN EN 60664 sur RS485
Pontage en cas de panne de courant	Aucun(e), selon EN 61000-4-11

Séparation électrique

Tension d'essai isolation galvanique	selon la norme EN 60950-1
Alimentation auxiliaire/composants du système	≥ 1500 V AC

Données spécifiques au dispositif

Couple de serrage RS485	0,5 – 0,6 N · m
Logiciel pilote pour PC	À obtenir via http://www.fdtichip.com/FTDrivers - Virtual COM Port (VCP)
LED Power RS485	LED « RS485 », verte
LED Power USB	LED « USB », verte
LED Receive RS485 vers USB	LED « RX », jaune
LED Transmit RS485 vers USB	LED « TX », jaune

Conditions ambiantes

Température ambiante	-40°C ... +75°C
Température ambiante	-40°F ... +167°F
Température de stockage	-40°C ... +80°C
Hauteur d'utilisation maximale	< 2000 m
Humidité relative maximale	95 % (sans condensation)

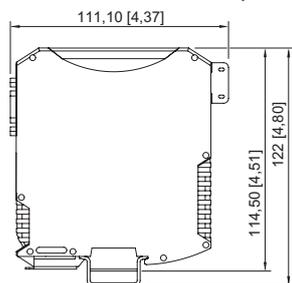
Caractéristiques mécaniques

Degré de protection (IP) (CEI 60529)	IP30
Boîtier de module	PA 6.6
Résistance au feu (UL 94)	V0
Classe de pollution	correspond à G3
Largeur	17,6 mm
Profondeur	114,5 mm
Longueur	111,1 mm
Poids	170 g
Poids	0,37 lb

Montage / Installation

Type de montage	sur rail DIN NS 35/7,5 non perforé (CEI/EN 60715)
Position de montage	à la verticale à l'horizontale

Plan d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – sous réserve de modifications



Accessoires

Câble USB type A à type B pour 9787/13-11-12 et 9787/15-11-11

N° d'art.



Type de câble : USB 2 5 pôles avec blindage
Couleur (gaine) : noir
Connecteur USB A vers USB B ; longueur : 3000 mm

266833

Fiche Sub-D, RS-485 IS, coudée

N° d'art.



À 9 pôles pour le raccordement de bus de terrain ou de ServiceBus aux modules CPU & Power de la série 9440/22, à l'isolateur de bus de terrain 9185 et au convertisseur de média 9786/12-11.

La résistance de terminaison est intégrée et commutable.

Pour RS 485 IS (selon la norme PNP).

Température ambiante : -40 °C ... +70 °C

162693

Fiche Sub-D, RS-485 IS, coudée

N° d'art.



À 9 pôles pour le raccordement de l'isolateur de bus de terrain 9185 et du convertisseur de média 9786/12-11.

La résistance de terminaison est intégrée. Pour RS-485 IS (selon la norme PNO).

Température ambiante : -25 °C ... +70 °C

201805

Fiche Sub-D RS-485

N° d'art.



À 9 pôles pour le raccordement de bus de terrain ou de ServiceBus aux modules CPU & Power de type 9440/15, à l'isolateur de bus de terrain 9185 et au convertisseur de média 9786/15-12.

La résistance de terminaison est intégrée et commutable. Pour RS-485 sans sécurité intrinsèque.

Température ambiante : -40 °C ... +75 °C

105715

Sous réserve de modifications des caractéristiques techniques, dimensions, poids, types de construction et possibilités de livraison. Les figures n'ont qu'une valeur indicative.