



- Conversion bidirectionnelle fiable USB vers RS485
- Indicateurs d'état LED
- Insensibilité élevée aux interférences
- Plage de température élargie de -40 ... +75 °C
- Alimentation par le port USB

WebCode **9787A**



Le convertisseur USB RS485 pour la zone 2 est utilisé pour la conversion de données USB en données sérielles pour le bus RS485. Le convertisseur USB RS485 est conçu pour une installation en zone 2 et peut être utilisé pour diverses applications. Le RS485 est un bus de terrain largement utilisé et souvent exploité à des fins de maintenance. Étant donné que les PC et autres dispositifs sont très rarement dotés d'une interface RS485 mais disposent souvent d'interfaces USB, ce dispositif peut être utilisé pour générer l'interface manquante.

## 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), Corée (KTL), IECEx (TUR)
Homologation marine	ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR

### Caractéristiques électriques

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
Raccordement RS485	Douille D-SUB DE-9 X1, 9 pôles
Nombre de ports RS485	1
Spécification RS485	RS485
Vitesse de transmission RS485	max. 1,5 Mbit/s
Résistance de fin de ligne RS485	Externe dans le connecteur D-SUB (200 Ω)
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 Nm
Logiciel pilote pour PC	à obtenir via <a href="http://www.fdtichip.com/FTDrivers">http://www.fdtichip.com/FTDrivers</a> - 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)

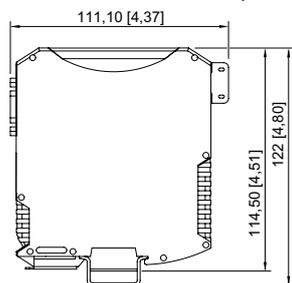
#### Caractéristiques mécaniques

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	0,17 kg
Poids	0,37 lb

#### Montage / Installation

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		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
		298746
Fiche Sub-D + interface PG		N° d'art.
	à 9 pôles pour le raccordement de bus de terrain ou de bus de service aux modules CPU & Power de type 9440/15 et à l'isolateur de bus de terrain 9185. La résistance de terminaison est intégrée et commutable. Pour RS-485 sans sécurité intrinsèque.	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.