

Convertisseur USB RS485

Série 9787 pour zone 1 et 2

STAHL

A5



- 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.

	IECEX / ATEX					
Zone	0	1	2	20	21	22
Interface Ex	•	•	•			
Installation en		•	•			•

Tableau de sélection

Description de produit		Technique de réseau Convertisseur USB RS485-IS pour zone 2					
Variante de produit		Convertisseur USB RS485					
Installation	Nombre de ports USB	Version USB	Nombre de ports RS485	Version RS485	Type du produit	N° d'art.	Poids
Zone 2	1	Standard	1	Ex ia (RS485-IS)	9787/13-11-12	295356	170 g
Description de produit		Technique de réseau Convertisseur USB RS485 pour zone 2					
Variante de produit		Convertisseur USB RS485					
Installation	Nombre de ports USB	Version USB	Nombre de ports RS485	Version RS485	Type du produit	N° d'art.	Poids
Zone 2	1	Standard	1	standard	9787/15-11-11	266011	170 g
Description de produit		Technique de réseau Convertisseur USB-IS RS485-IS pour zone 1					
Variante de produit		Convertisseur USB RS485					
Installation	Nombre de ports USB	Version USB	Nombre de ports RS485	Version RS485	Type du produit	N° d'art.	Poids
Zone 1	1	Ex ia (USB-IS)	1	Ex ia (RS485-IS)	9787/12-11-22	285849	170 g

Caractéristiques techniques

Version	9787/15-11-11	9787/12-11-22	9787/13-11-12
Protection contre les explosions			
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex ec IIC T4 Gc	Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX protection contre l'explosion de gaz	Ⓜ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc	Ⓜ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb	Ⓜ II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificats	ATEX (TUR), Chine (NEPSI), Corée (KTL), ATEX (TUR) IECEX (TUR)		ATEX (TUR)
Certificat de conformité	ATEX (EUK), Chine (CCC)		

Caractéristiques techniques

Version	9787/15-11-11	9787/12-11-22	9787/13-11-12
Caractéristiques électriques			
Raccordement USB	Type B douille X2, 5 pôles	Type B douille X2, 5 pôles	Type B douille X2, 5 pôles
Spécification USB	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
Raccordement RS485	Douille D-SUB DE-9 X1, 9 pôles	Douille D-SUB DE-9 X1, 9 pôles	Douille D-SUB DE-9 X1, 9 pôles
Spécification RS485	RS485 (TIA/EIA-485-A)	RS485 (TIA/EIA-485-A)	RS485 (TIA/EIA-485-A)
Vitesse de transmission RS485	max. 1,5 Mbit/s	max. 1,5 Mbit/s	max. 1,5 Mbit/s
Alimentation auxiliaire			
Raccordement alimentation en énergie	Via port USB	Via port USB	Via port USB
Alimentation auxiliaire tension nominale	5 V DC (4,5 ... 5,5 V)	5 V DC (4,5 ... 5,5 V)	5 V DC (4,5 ... 5,5 V)
Puissance absorbée max.	250 mW	350 mW	300 mW
Courant absorbé	50 mA	70 mA	60 mA
Puissance dissipée max. sorties	150 mW	82 mW	122 mW
Caractéristiques mécaniques			
Degré de protection (IP) (CEI 60529)	IP30	IP30	IP30
Largeur	17,6 mm	17,6 mm	17,6 mm
Profondeur	114,5 mm	114,5 mm	114,5 mm
Longueur	111,1 mm	111,1 mm	111,1 mm

Accessoires

Figure	Description	N° d'art.	Poids
Fiche Sub-D, RS-485 IS, coudée			
	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	100 g
Fiche Sub-D, RS-485 IS, coudée			
	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	50 g
Fiche Sub-D RS-485			
	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	60 g

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

A5

