



- Conversión de USB a RS485 bidireccional, fiable
- Modelos con interfaz Ex i USB y/o Ex i RS485
- Alimentación mediante puerto USB
- Indicaciones de estado LED
- Muy sensible a los errores
- Rango de temperatura ampliado de -40 ... +75 °C
- Instalación en zona 1 y en zona 2

A5

MY R. STAHL 9787A



Los convertidores USB RS485 se utilizan para convertir una interfaz USB en una interfaz RS485. Dependiendo de la versión, la interfaz USB y/o la interfaz RS-485 pueden funcionar con seguridad intrínseca (USB-IS o RS485-IS, según la norma PI).

Especialmente adecuado para convertir el bus de servicio USB IS1+ de la CPU 9442 en un bus de campo RS485.

	IECEX / ATEX					
Zona	0	1	2	20	21	22
Interfaz Ex	•	•	•			
Instalación en		•	•			•

Tabla de selección							
Descripción del producto		Tecnología de redes Convertidor USB RS485-IS para zona 2					
Variante de producto		Convertidor USB RS485					
Instalación	Número de puertos USB	Modelo USB	Número de puertos RS485	Modelo RS485	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
Zona 2	1	Estándar	1	Ex ia (RS485-IS)	9787/13-11-12	295356	170 g
Descripción del producto		Tecnología de redes Convertidor USB RS485 para zona 2					
Variante de producto		Convertidor USB RS485					
Instalación	Número de puertos USB	Modelo USB	Número de puertos RS485	Modelo RS485	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
Zona 2	1	Estándar	1	standard	9787/15-11-11	266011	170 g
Descripción del producto		Tecnología de redes Convertidor USB-IS RS485-IS para zona 1					
Variante de producto		Convertidor USB RS485					
Instalación	Número de puertos USB	Modelo USB	Número de puertos RS485	Modelo RS485	Tipo de producto	Nº de art.	Peso
Zona 1	1	Ex ia (USB-IS)	1	Ex ia (RS485-IS)	9787/12-11-22	285849	170 g

Datos técnicos			
Modelo	9787/15-11-11	9787/12-11-22	9787/13-11-12
Protección contra explosiones			
IECEX Protección contra explosiones de gas	Ex ec IIC T4 Gc	Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX protección contra explosiones de gas	Ⓜ 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
Certificaciones	ATEX (TUR), China (NEPSI), Corea (KTL), IECEX (TUR)	ATEX (TUR)	ATEX (TUR)

Datos técnicos			
Modelo	9787/15-11-11	9787/12-11-22	9787/13-11-12
Protección contra explosiones			
Certificado de conformidad	ATEX (EUK), China (CCC)		
Datos eléctricos			
Conexión USB	Casquillo X2 tipo B, de 5 polos	Casquillo X2 tipo B, de 5 polos	Casquillo X2 tipo B, de 5 polos
Especificación USB	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
Conexión RS485	Casquillo Sub-D DE-9 X1, de 9 polos	Casquillo Sub-D DE-9 X1, de 9 polos	Casquillo Sub-D DE-9 X1, de 9 polos
Especificación RS485	RS485 (TIA/EIA-485-A)	RS485 (TIA/EIA-485-A)	RS485 (TIA/EIA-485-A)
Velocidad de transmisión RS485	máx. 1,5 Mbit/s	máx. 1,5 Mbit/s	máx. 1,5 Mbit/s
Alimentación auxiliar			
Conexión alimentación de energía	Mediante puerto USB	Mediante puerto USB	Mediante puerto USB
Alimentación auxiliar tensión nominal	5 V CC (4,5 ... 5,5 V)	5 V CC (4,5 ... 5,5 V)	5 V CC (4,5 ... 5,5 V)
Consumo de potencia máxima	250 mW	350 mW	300 mW
Consumo de corriente	50 mA	70 mA	60 mA
Energía disipada máxima salidas	150 mW	82 mW	122 mW
Datos mecánicos			
Grado de protección (IP) (IEC 60529)	IP30	IP30	IP30
Anchura	17,6 mm	17,6 mm	17,6 mm
Profundidad	114,5 mm	114,5 mm	114,5 mm
Longitud	111,1 mm	111,1 mm	111,1 mm

Accesorios			
Figura	Descripción	Nº de art.	Peso
Enchufe sub-D RS-485 IS, acodado			
	De 9 polos para conexión de bus de campo o ServiceBus en módulos de CPU y alimentación de la serie 9440/22 y repetidor aislador de bus 9185 convertidor multimedia 9786/12-11. El terminador está incorporado y puede conmutarse. Para RS 485 IS (según norma PNO). Temperatura ambiente: -40 °C ... +70 °C	162693	100 g
	9 polos para conexión de aislador repetidor de bus de campo 9185 y convertidor multimedia 9786/12-11. El terminador está incorporado. Para RS -485 IS (según estándar PNO). Temperatura ambiente: -25 °C ... +70 °C	201805	50 g
Conector Sub-D RS-485			
	9 polos para conexión de bus de campo o Servicebus en la CPU y fuentes de alimentación tipo 9440/15, aislador repetidor de bus de campo 9185 y convertidor de protocolos 9786/15-12. El terminador está incorporado y puede conmutarse. Para RS-485 sin seguridad intrínseca. Temperatura ambiente: -40 °C ... +75 °C	105715	60 g

Esquema de medida (todas las medidas en [pulgadas]) – Se reserva el derecho a modificaciones

A5

