



- 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

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.

Datos técnicos

Protección contra explosiones

Aplicaciones (zonas)	2, 22
Interfaz Ex zona	2
Homologación IECEX gas	IECEX TUR 18.0038X
IECEX Protección contra explosiones de gas	Ex ec IIC T4 Gc
Homologación ATEX gas	TÜV 18 ATEX 8212 X
ATEX protección contra explosiones de gas	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificaciones	ATEX (TUR), China (NEPSI), Corea (KTL), IECEX (TUR)
Certificación naval	ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR
Certificado de conformidad	ATEX (EUK), China (CCC)
Instalación	Zona 2

Datos eléctricos

Modelo USB	Estándar
Conexión USB	Casquillo X2 tipo B, de 5 polos
Número de puertos USB	1
Especificación USB	USB 2.0
Longitud máx. del cable USB	3 m
Abrazadera USB	Protección contra separación involuntaria
Modelo RS485	standard
Conexión RS485	Casquillo Sub-D DE-9 X1, de 9 polos
Número de puertos RS485	1
Especificación RS485	RS485 (TIA/EIA-485-A)
Velocidad de transmisión RS485	máx. 1,5 Mbit/s
Terminador RS485	Conector externo D-SUB (200 Ω)

Tecnología de redes Convertidor USB RS485 para zona 2 9787/15-11-11 N° de art. 266011

Datos eléctricos

Longitud máx. del cable RS485	400 m a 500 kbit/s 200 m a 1,5 Mbit/s 1200 m a 9,6 ... 93,75 kbit/s 1000 m a 187,5 kbit/s
-------------------------------	--

Alimentación auxiliar

Conexión alimentación de energía	Mediante puerto USB
Alimentación auxiliar tensión nominal	5 V CC (4,5 ... 5,5 V)
Consumo de corriente	50 mA
Consumo de potencia máxima	250 mW
Energía disipada máxima salidas	150 mW
Protección contra polarización inversa	Sí, mecánico
Categoría de sobretensión	I según DIN EN 60664 en USB, III según DIN EN 60664 en RS485
Puenteo en caso de fallo de tensión	ninguna, según EN 61000-4-11

Separación galvánica

Tensión comprobada separación galvánica	según norma EN 60950-1
Alim. auxiliar/Compon. sistema	≥ 1500 V AC

Datos específicos del dispositivo

Par de apriete RS485	0,5 – 0,6 N · m
Software de controlador para PC	adquirir en http://www.fdtichip.com /FTDrivers - Virtual COM Port (VCP)
LED Power RS485	LED "RS485", verde
LED Power USB	LED "USB", verde
LED Receive RS485 según USB	LED "RX", amarillo
LED Transmit RS485 según USB	LED "TX", amarillo

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-40°C ... +75°C
Temperatura ambiente	-40°F ... +167°F
Temperatura de almacenamiento	-40°C ... +80°C
Altura máx.	< 2000 m
Máx. humedad relativa del aire	95 % (sin condensación)

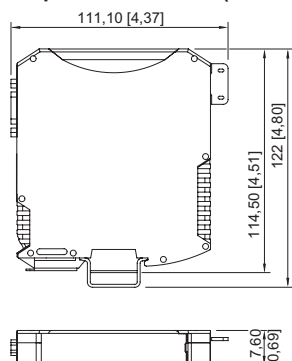
Datos mecánicos

Grado de protección (IP) (IEC 60529)	IP30
Carcasa del módulo	PA 6.6
Resistencia al fuego (UL 94)	V0
Categoría de emisiones	Corresponde a G3
Anchura	17,6 mm
Profundidad	114,5 mm
Longitud	111,1 mm
Peso	170 g
Peso	0,37 lb

Montaje / Instalación

Tipo de montaje	en rail DIN NS 35/7,5 no agujereado (IEC/EN 60715)
Posición de montaje	vertical horizontal

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



Accesorios

Cable USB tipo A a tipo B para 9787/13-11-12 e 9787/15-11-11

N° de art.



Tipo de cable: USB 2 de 5 polos con apantallamiento
Color (revestimiento): negro
Enchufe de conexión USB A a USB B; longitud: 3000 mm

266833

Enchufe sub-D RS-485 IS, acodado

N° de art.



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



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

Conector Sub-D RS-485

N° de art.



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

Nos reservamos el derecho a modificar los datos técnicos, las dimensiones, los pesos, las construcciones y las opciones de entrega.