



- Compatibilidad con PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus TCP+RTU y EtherNet/IP™; incl. transmisión HART y redundancia
- Interfaces RS485-IS (máx. 1,5 MBit/s) y Ethernet 100BASE-TX-IS (máx. 100 MBit/s)
- Amplio diagnóstico basado en NE 107
- Compatibilidad con FDT/DTM, OPC UA y servidores web para la integración en sistemas de gestión de activos
- Extenso rango de temperatura ambiente -40 ... +75 °C

A4

MY R. STAHL 9442B



EtherNet/IP

Modbus
TCP + RTU

La CPU 9442/32 opera como puerta de enlace entre el sistema de E/S remotas IS1+ y el sistema de automatización. Todos los protocolos de comunicación están incluidos en la CPU y el usuario puede configurarlos. Además de los valores de proceso, con la CPU se transfiere más información como, por ejemplo, diagnósticos, parametrización y configuración. La comunicación con los módulos de E/S es a través de la toma 9496 y el BusRail 9494. La integración en los sistemas de control y herramientas de gestión de activos de la planta se hace con estándares como GSD, EDS, así como el servidor web, OPC UA y FDT/DTM

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

Tabla de selección

Zona 1					
Instalación	Protocolo de interfaz RS-485	Protocolo RJ45	Protocolo USB	Tipo de producto	Nº de art. Peso
	Profibus DP V1 HART Profibus DP V0 Modbus RTU	MODBUS TCP EtherNet/IP™ PROFINET	Service Bus	9442/32-10-00	279953 1 kg

Datos técnicos

Protección contra explosiones	
IECEx Protección contra explosiones de gas	Ex ib [ia Ga] [ib Gb] IIC T4 Gb
ATEX protección contra explosiones de gas	Ex II 2 (1) (2) G Ex ib [ia Ga] [ib Gb] IIC T4 Gb
Certificaciones	Brasil (ULB), India (PESO)
Certificado de conformidad	ATEX (EUK)
Datos eléctricos	
Enchufe tipo RS-485	Enchufe Sub-D
Número polos enchufe RS-485	9
Interfaz RS485	según especificación Profibus RS 485-IS
Protocolo de interfaz RS-485	Profibus DP V1 HART Profibus DP V0 Modbus RTU
Puerto de interfaz Ethernet	2 conect. RJ45 (EIA/TIA 568B)
Interfaz RJ45	Función Unmanaged Switch 100BASE-TX-IS

Datos técnicos

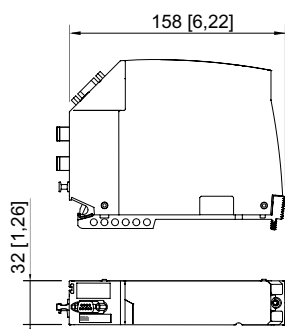
Datos eléctricos	
Interfaz USB	Conector tipo A
Modelo USB	USB 2.0 IS
Alimentación auxiliar	
Toma máxima de corriente	300 mA
Energía disipada máxima	5 W
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-40 °C ... 65 °C (sin placa de montaje) -40 °C ... 70 °C (con placa mon. chapa ace. 3 mm) -40 °C ... 75 °C (con placa mont. 6 mm de alum.)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... 80 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °F ... 176 °F
Datos mecánicos	
Grado de protección (IP) (IEC 60529)	IP30

Accesorios

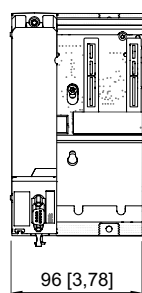
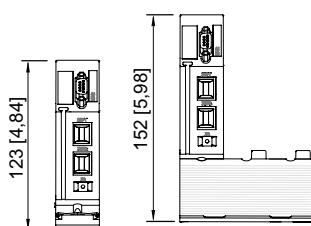
Figura	Descripción	Nº de art.	Peso
Convertidor de protocolos Ethernet			
	Convertidor de protocolos multimodo para la instalación en zona 1 para Ethernet (PROFINET, EtherNet/IP, Modbus TCP) a través de fibra óptica a la zona 1 (clase 1 IEC 60825-1 láser) Conversión de 100BASE-FX a 100BASE-TX-IS "Ex ia" 100BASE-FX: 1 puerto multimodo, LC, 100 Mbit/s, hasta 3 km 100BASE-TX-IS: 1 puerto, RJ45, 100 Mbit/s, hasta 100 m	294420	350 g
	Convertidor de protocolos modo único para la instalación en zona 1 para Ethernet (PROFINET, EtherNet/IP, Modbus TCP) a través de fibra óptica a la zona 1 (clase 1 IEC 60825-1 láser) Conversión de 100BASE-FX a 100BASE-TX-IS "Ex ia" 100BASE-FX: 1 puerto modo único, LC, 100 Mbit/s, hasta 30 km 100BASE-TX-IS: 1 puerto, RJ45, 100 Mbit/s, hasta 100 m	294451	350 g
Serie 9496/32 - Toma para las CPU y las fuentes de alimentación			
	Zona 1 3 ranuras de conexión para insertar 1 CPU y 2 fuentes de alimentación o 2 CPU y 1 fuente de alimentación Dimensiones aprox. Long. = 167 mm, An. = 96 mm, Alt. = 50,6 mm	290095	400 g
	Zona 1 4 ranuras de conexión para insertar 2 CPU y 2 fuentes de alimentación Dimensiones aprox. Long. = 167 mm, An. = 152 mm, Alt. = 50,6 mm	290162	600 g
Transformador aislador de bus de campo serie 9185/11			
	Equipo para instalación en áreas seguras o en la Zona 2/Div. 2 Para buses de campo con interfaz RS-485-IS-Zona 1 / Clase I, II, III División 1 y Clase I, II, III Zona 1 Apto para Profibus DP, Modbus, ServiceBus de R. STAHL Interfaz para sistemas de automatización RS 232, RS 422, RS-485 Ajuste automático de la velocidad de transferencia en PROFIBUS DP Velocidad de transferencia ajustable (de 1,2 kbit/s a 1,5 Mbit/s) 24 V CA/CC de energía auxiliar Encontrará más información en la hoja de datos de la serie 9185/11	227598	350 g
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

Accesorios

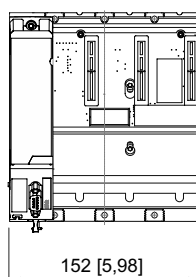
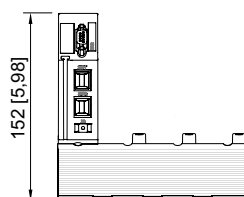
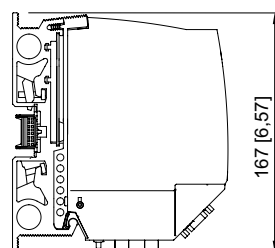
Figura	Descripción	Nº de art.	Peso
Dispositivos DTM IS1 Serie 9499/DTM			
	- Parametrización y configuración del sistema IS1+ - Comunicación con dispositivos de campo aptos para HART - Compatible con todas las aplicaciones FDI-Frame habituales (p. ej. FieldCare, PactWare™) - Condition monitoring - Función de escaneado para generación de topología automática - Descargar en r-stahl.com	-	-
	9499/DTM-IS1-02 Com/Device/HART 30 licencia de software gratuita para hasta 30 dispositivos HART	251237	-
	9499/DTM-IS1-04 Com/Device/HART 300 licencia de software gratuita para hasta 300 dispositivos HART	251239	-
	9499/DTM-IS1-06 Com/Device/HART unlt. Licencia de software para un número limitado de dispositivos HART	251240	-
IS1 PCS7 APL biblioteca de equipos de trabajo			
	Fácil integración de los sistemas IS1+ en SIEMENS PCS7 (V9 SP2 ... V9.1 SP2): PROFIBUS DP con CPM 9440 a partir de GSD 3.12; CPU 9442 a partir de GSD 5.14 PROFINET con CPU 9441 a partir de GSDML-V2.3-Stahl-RIO-20140206; CPU 9442 a partir GSDML-V2.34-Stahl-RIO9442-20200427 Encontrará más información y tramitación del pedido exclusivamente en Siemens: www.siemens.com/mvdi	-	-
AOI Tool			
	Integración sencilla de sistemas IS1+ en Rockwell ControlLogix y CompactLogix a través de EtherNet/IP y AOI (Add On Instructions). Indicación: el DTM 9499/DTM-IS1 también es necesario. Descarga en r-stahl.com	-	-
Convertidor de protocolos RS485			
	Convertidor de protocolos para la instalación en zona 1. Para buses de campo (Profibus DP, Modbus RTU) a través de cables de fibra óptica de seguridad intrínseca "ex op is" hacia la zona 1. Compatible con dispositivos de la serie 9786. Punto a punto, estructura de línea o anillo óptico. Con función de diagnóstico con señalización de errores. Parametrización sencilla mediante interruptor giratorio. Posibilidad de velocidades de transmisión de 9,6 kbit/s a 1,5 Mbit/s. Para más detalles, consulte la ficha técnica del convertidor de protocolos de la serie 9786.	308562	825 g
	Convertidor de protocolos para la instalación en zona 2. Para buses de campo (Profibus DP, Modbus RTU) a través de cables de fibra óptica de seguridad intrínseca "ex op is" hacia la zona 1. Compatible con dispositivos de la serie 9786. Punto a punto, estructura de línea o anillo óptico. Con función de diagnóstico con señalización de errores. Parametrización sencilla mediante interruptor giratorio. Posibilidad de velocidades de transmisión de 9,6 kbit/s a 1,5 Mbit/s. Para más detalles, consulte la ficha técnica del convertidor de protocolos de la serie 9786.	308563	814 g
Convertidor USB RS485			
	USB/RS485-IS Convertidor para la instalación en zona 2 Conversión bidireccional, insensible a interferencias, de una interfaz USB de seguridad intrínseca a una interfaz RS485 de seguridad intrínseca, con alimentación a través del puerto USB. Para más información, consulte la ficha técnica de la serie 9787 - MY R. STAHL 9787A	295356	170 g
	USB-IS/RS485-IS Convertidor para la instalación en zona 1 Conversión bidireccional, insensible a interferencias, de una interfaz USB de seguridad intrínseca a una interfaz RS485 de seguridad intrínseca, con alimentación a través del puerto USB. Para más información, consulte la ficha técnica de la serie 9787 - MY R. STAHL 9787A	285849	170 g



Módulo CPU 9442/32



Módulo CPU 9442/32 + toma 9496/32-03-00



CPU 9442/32 + toma 9496/32-04-00

