



- Compatibilidad con PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus TCP+RTU y EtherNet/IP™; incl. transmisión HART y redundancia
- Interfaces RS-485 (máx. 12 MBit/s) y Ethernet 100BASE-TX (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

MY R. STAHL 9442A

PROFI
BUSPROFI
NET

EtherNet/IP

HART
COMMUNICATION PROTOCOLModbus
TCP + RTU

OPC UA

La CPU 9442/35 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			•			

	NEC® 500 CE Code Appendix J					
	Class I		Class II		Class III	
División	1	2	1	2	1	2
Interfaz Ex		•				
Instalación en		•				

	CE Code Section 18 NEC® 505 NEC® 506					
	Class I					
Zona	0	1	2	20	21	22
Interfaz Ex			•			
Instalación en			•			

Tabla de selección

Instalación					Zona 2
Protocolo de interfaz RS-485	Protocolo RJ45		Protocolo USB	Tipo de producto	Nº de art.
Modbus RTU	MODBUS TCP		Service Bus	9442/35-10-00	246854
Profibus DP V0	EtherNet/IP™				
Profibus DP V1 HART	PROFINET				

Fuente de alimentación 9445/35 y toma 9496/35 (véanse accesorios), pedir por separado.

Datos técnicos

Protección contra explosiones	
IECEx Protección contra explosiones de gas	Ex ec ia [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX protección contra explosiones de gas	II 3 (1) G Ex ec ia [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificaciones	ATEX (PTB), Brasil (ULB), Canadá (FM), China (NEPSI), Corea (KTL), EE.UU. (FM), IECEx (PTB)
Certificado de conformidad	ATEX (EUK), China (CCC)
Datos eléctricos	
Enchufe tipo RS-485	Enchufe Sub-D
Número polos enchufe RS-485	9
Interfaz RS485	según especificación Profibus
Protocolo de interfaz RS-485	Modbus RTU Profibus DP V0 Profibus DP V1 HART
Puerto de interfaz Ethernet	2 conect. RJ45 (EIA/TIA 568B)

Datos técnicos

Datos eléctricos

Interfaz RJ45 100BASE-TX
Función Unmanaged Switch

Protocolo RJ45 MODBUS TCP
EtherNet/IP™
PROFINET

Interfaz USB Conector tipo A

Modelo USB USB 2.0

Protocolo USB Service Bus

Alimentación auxiliar

Alimentación mediante casquillo 9496 y PM 9445/35

Toma máxima de corriente 0,3 A

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

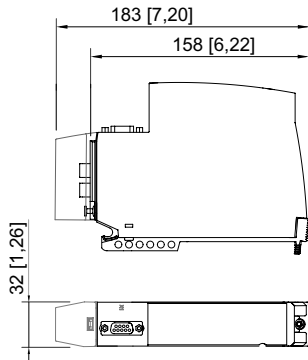
Datos mecánicos

Grado de protección (IP) (IEC 60529) IP30

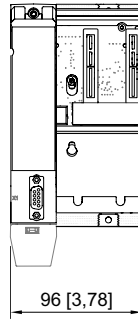
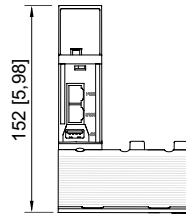
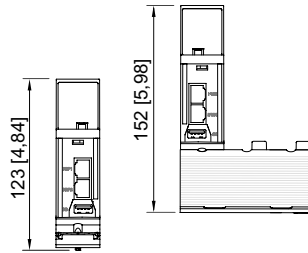
Accesorios

Figura	Descripción	Nº de art.	Peso
Serie 9496/35 - Toma para las CPU y las fuentes de alimentación			
	Zona 2 Simplex, 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	246871	400 g
	Zona 2 Redundante, 4 ranuras de conexión para insertar 2 fuentes de alimentación o 2 CPU y dos fuentes de alimentación Dimensiones aprox. Long. = 167 mm, An. = 152 mm, Alt. = 50,6 mm	262392	600 g
Transformador aislador de bus de campo serie 9185/12			
	Equipo para instalación en áreas seguras o en la Zona 2/Div. 2 Para buses de campo con interfaz RS-485 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 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 9185/12	227600	350 g
Convertidor de protocolos RS485			
	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
Transformador aislante de fibra óptica del bus de campo; zona 2 / Div. 2			
	Transformador aislador para instalación en la Zona 2 / Div. 2 Para buses de campo a través de fibra óptica "ex op is" de seguridad intrínseca en la zona 1 / Div. 1 Punto a punto o estructura de líneas Función de diagnóstico y contacto de indicación de error amplios Adecuado para Profibus DP hasta 1,5 Mbit/s Para más información consultar la hoja de datos serie 9186 transformador aislador de bus de campo de fibra óptica	160625	244 g

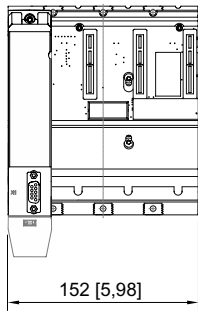
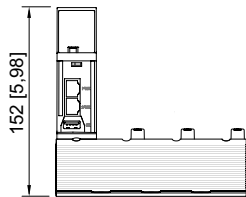
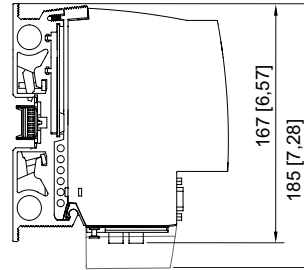
Accesorios			
Figura	Descripción	Nº de art.	Peso
Convertidor de protocolos: FX op is/TX SC para Zona 2			
	Convertidor de protocolos de 10/100 Base-TX (1 puerto RJ45) a 100 Base-FX „Ex op is“ (1 puerto LWL SC)) Multimodo (hasta 4 km de alcance); MY R. STAHL 9721A	220381	240 g
Interrupción no controlable FX op is / TX SC para zona 2			
	Interrupción FX op is no administrado está en TX; conector SC Cable de fibra óptica 4 multimodo (MM), 2 RJ45, instalación en la Zona 2	243427	500 g
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 Fdt-Frame habituales (p. ej. FieldCare, PactWare™) - Condition monitoring - Función de escaneo 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 unltid. 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 USB RS485			
	Convertidor USB RS485 para la instalación en la Zona 2. Conversión insensible a los errores, conversión bidireccional de datos USB en datos de serie RS485 con suministro a través de puerto USB. Puede usarse para diferentes aplicaciones, p. ej. para interfaces RS485 que faltan en PC. Para más información ver la hoja de datos serie 9787 - MY R. STAHL 9787A	266011	170 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



Módulo CPU 9442/35



CPU 9442/35 + toma 9496/35-03-00



Módulo CPU 9442/35 + toma 9496/35-04-00

