

# Tecnología de redes

## Tecnología de bus de campo ISbus Soporte bus para dispositivo de enlace para zona 2

9419/04R-LD1-02E1 N° de art. 250241



- Instalación rápida y económica sobre rieles DIN o placa de montaje
- Gran disponibilidad mediante alimentación de energía auxiliar redundante con contacto de señal y contacto de señal independiente para fallos de segmento
- Ranura especial para FG-200 Linking Device o pnGate PA de la empresa Softing, así como para DCM de la serie 9415 para la transmisión online de los diagnósticos de capa física

MY R. STAHL 9419C



Modbus TCP



Los soportes de bus de la serie 9419 sirven para el rápido y resistente montaje de las fuentes de alimentación de bus de campo 9412 para segmentos FF H1. Están disponibles variantes para 4 u 8 segmentos con suministro simple y para 4 segmentos con suministro redundante. En este modelo se pueden integrar los Linking Devices „FG-200 HSE/FF Modbus“ y pnGate PA de Softing y se pueden conectar hasta 8 segmentos H1 a Modbus TCP o PROFINET.

### Datos técnicos

#### Protección contra explosiones

Aplicaciones (zonas)	2
Homologación IECEX gas	IECEX BVS 09.0042X
IECEX Protección contra explosiones de gas	Ex nA nC IIC T4 Gc
Homologación ATEX gas	BVS 09 ATEX E 100 X
ATEX protección contra explosiones de gas	Ex II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc
Certificaciones	ATEX (BVS), IECEX (BVS)

#### Datos eléctricos

Modelo	Soporte bus para dispositivo de enlace
Datos eléctricos conexión	en red Ethernet (Modbus TCP)
Alimentación Trunk	redundante
Número de segmentos	4
Número de ranuras de conexión	8 FPS + 2 LD + 1 DCM
Detección de errores Power fail (pri / red)	Contacto "PF" (35 V/100 mA), cerrado en condiciones correctas
Detección de errores diagnóstico	Contacto "Dia" (35 V/100 mA), cerrado en condiciones correctas

#### Alimentación auxiliar

Tensión nominal	24 V CC
Rango tensión alimentación aux	19 ... 32 V CC
Rango tens. ondulación resid.	≤ 3,6 Vss
Consumo de corriente	En función del equipamiento del soporte
Alimentación redundante	Sí, desacoplada mediante diodos
Protección contra polarización inversa	sí
Energía disipada	En función del equipamiento del soporte

### Datos específicos del dispositivo

LED estado de funcionamiento alimentación auxiliar	LED "pri", verde LED "red", verde
Interruptor DIP diagnóstico	Diagnóstico activado Diagnóstico desactivado
Interruptor DIP redundancia	Vigilancia redundante de energía auxiliar activada Vigilancia redundante de energía auxiliar desactivada

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-20 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente	-4 °F ... +140 °F
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... +80 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °F ... +176 °F
Humedad relativa máxima	95 % (sin condensación)
Altura máx.	< 2000 m
Altura máx. en pies	< 6562 ft
Compatibilidad electromagnética	Comprobada según las siguientes normas y reglamentos: EN 61326 (IEC 61000-4-1...6 y 11), NAMUR NE21
Nota	Para más información, consulte el manual de instrucciones del tipo 9412

### Datos mecánicos

Tipo de conexión energía auxiliar	De 2 polos (+, -) en el soporte bus (pri/red)
Tipo de conexión contactos de notificación de error	De 2 polos (+, -) en el soporte bus (PF/Dia)
Tipo de conexión trunk	De 3 polos (+, -, apantallamiento) en el soporte bus De 3 polos (+, -, apantallamiento) en el suministro de corriente del bus de campo serie 9412
Tipo de conexión host/host red.	Mediante enchufe RJ45 en el dispositivo de enlace
Tipo de conexión dispositivo de enlace	Se encaja en la ranura
Tipo de conexión diagnóstico	Cable de cinta plana de 26 polos en el módulo de comunicación de diagnóstico serie 9415
Conexión del apantallado de cable	Borne de apantallamiento en el soporte bus Raíl de apantallamiento para soporte de apriete con abrazadera
Apantallado de cable Nota	Los soportes de apriete para el soporte de bus de campo deben pedirse por separado.
Conexión toma de tierra	Mediante borne de conexión a tierra
Conexión unifilar rígida	Trunk 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> Host 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> Alimentación auxiliar 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> Contacto de notificación de error 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> Puesta a tierra 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Conexión unifilar flexible	Trunk 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> Host 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> Alimentación auxiliar 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> Contacto de notificación de error 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> Puesta a tierra 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Conexión unifilar flexible con casquillo	Trunk 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> Host 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> Alimentación auxiliar 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> Contacto de notificación de error 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> Puesta a tierra 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

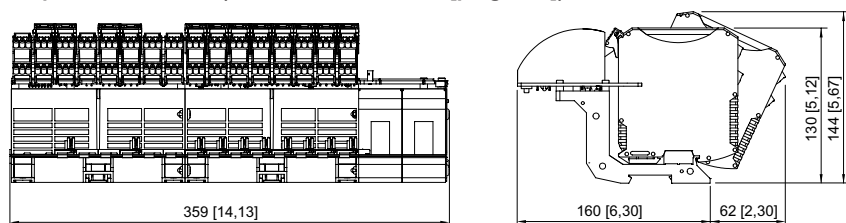
### Datos mecánicos

Conexión bifilar flexible	Trunk 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> Host 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> Alimentación auxiliar 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> Contacto de notificación de error 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> Puesta a tierra 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Conexión bifilar rígida	Trunk 0,2 ... 1 mm <sup>2</sup> Host 0,2 ... 1 mm <sup>2</sup> Alimentación auxiliar 0,2 ... 1 mm <sup>2</sup> Contacto de notificación de error 0,2 ... 1 mm <sup>2</sup> Puesta a tierra 0,2 ... 1 mm <sup>2</sup>
Conexión bifilar flexible con casquillo	Trunk 0,25 ... 1 mm <sup>2</sup> Host 0,25 ... 1 mm <sup>2</sup> Alimentación auxiliar 0,25 ... 1 mm <sup>2</sup> Contacto de notificación de error 0,25 ... 1 mm <sup>2</sup> Puesta a tierra 0,25...1 mm <sup>2</sup>
Grado de protección (IP) (IEC 60529)	IP00 Bornes IP20
Carcasa del módulo	PA 6.6
Resistencia al fuego (UL 94)	V0
Categoría de emisiones	Corresponde a G3
Anchura	217 mm
Anchura de montaje en pulgadas	8,55 in
Longitud	160 mm
Longitud pulgadas	6,3 in
Profundidad de montaje	359 mm
Profundidad instala. pulgadas	14,13 in
Peso	980 g
Peso	2,16 lb

### Montaje / Instalación

Tipo de montaje	en raíl DIN NS 35/15 (DIN EN 60715) en placa de montaje (4 tornillos M5)
Par de apriete	2,6 N · m
Posición de montaje nota	Para más información, consulte el manual de instrucciones del tipo 9412
Posición de montaje	horizontal vertical

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



9419/08F-LD1-01E1, 9419/04R-LD1-02E1

### Accesorios

Módulo de comunicaciones de diagnóstico 9415




N° de art.

## Tecnología de redes



Tecnología de bus de campo ISbus Soporte bus para dispositivo de enlace para zona 2

9419/04R-LD1-02E1 N° de art. 250241

	Transmisión de datos de diagnóstico para hasta 8 segmentos a través de FF H1	207903
<b>Soporte de apriete de resorte</b>		<b>N° de art.</b>
	Soporte de apriete de resorte KLBÜ C01	113509
<b>Suministro de corriente de bus de campo</b>		<b>N° de art.</b>
	Suministro de bus de campo, diagnóstico y nivel de advertencia ajustable	200588

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