

# Tecnología de redes

## Tecnología de bus de campo ISbus Soporte bus Yokogawa para zona 2

9419/04R-YO1-02A5 N° de art. 221455



- 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 serie 9415 para la transmisión online de los diagnósticos de capa física

### MY R. STAHL 9419B



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 8 segmentos con suministro simple y para 4 u 8 segmentos con suministro redundante. En este modelo, están integradas las clavijas para la conexión del cable de sistema AKB336 para los módulos host Yokogawa ALF111.

### 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
Homologación FMus	3026646
Homologación cFM	3026646C
Marcado cFMus	Nonincendive for, Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; T4, at Ta = 70 °C Class I, Zone 1, AEx/Ex nA nC IIC T4 , at Ta = 70 °C 9419 6 031 001 1
Certificaciones	ATEX (BVS), Canadá (FM), EE.UU. (FM), IECEx (BVS)

#### Datos eléctricos

Modelo	Soporte bus Yokogawa
Datos eléctricos conexión	en hosts Yokogawa ALF111 FF H1
Alimentación Trunk	redundante
Número de segmentos	4
Número de ranuras de conexión	8 FPS + 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 de tensión de alimentación auxiliar	19 ... 32 V CC
Rango tens. ondulación resid.	≤ 3,6 Vss
Consumo de corriente	En función del equipamiento del soporte

#### Alimentación auxiliar

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 ... +70 °C
Temperatura ambiente	-4 °F ... +158 °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 (+, -) 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.	Enchufe de sistema para cable de sistema Yokogawa AKB336
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	Raíl de apantallamiento en el soporte bus Raíl de apantallamiento con soporte de apriete
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>

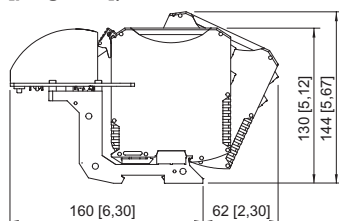
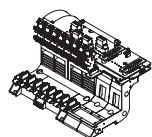
#### Datos mecánicos

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	129 mm
Profundidad instala. pulgadas	5,08 in
Peso	600 g
Peso	1,32 lb

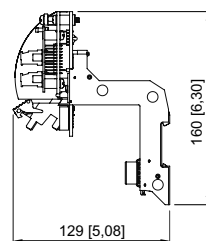
#### Montaje / Instalación

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

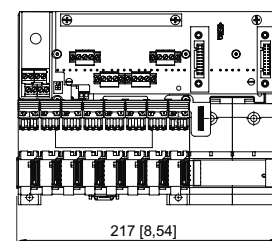
#### Esquema de medida (todas las medidas en [pulgadas]) – Se reserva el derecho a modificaciones



9419 Soporte bus con módulos



Soporte de bus 9419/04R para 4 segmentos de bus de campo



#### Accesorios

#### Módulo de comunicaciones de diagnóstico 9415

N° de art.



Transmisión de datos de diagnóstico para hasta 8 segmentos a través de FF H1

207903

#### Soporte de apriete de resorte

N° de art.



Soporte de apriete de resorte KLBÜ C01

113509

#### Suministro de corriente de bus de campo

N° de art.



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.