

## Tecnología de redes

### Tecnología de bus de campo ISbus Suministro de corriente de bus de campo para zona 2 con diagnóstico

9412/00-310-11s N° de art. 200586



- Para la alimentación simple o redundante de segmentos de bus de campo Foundation H1 (High Power Trunk)
- Salida > 28 V, hasta 1 A, separados galvanicamente
- Diagnóstico de capa física avanzada integrada

MY R. STAHL 9412A



Las fuentes de corriente eléctrica de bus de campo serie 9412 sirven para la alimentación simple o redundante de un FF H1 High Power Trunk con hasta 28 V/500 mA - Boost-Modus hasta 1 A. Estas miden los parámetros de capa física avanzados que podrían enviarse mediante un smartphone Android, mediante una alarma configurable integrada u on-line mediante FF H1. Instalación sobre raíles DIN o en soportes de bus 9419.

### Datos técnicos

#### Protección contra explosiones

Aplicaciones (zonas)	2
Homologación IECEx gas	IECEX BVS 09.0043X
IECEX Protección contra explosiones de gas	Ex nA nC IIC T4 Gc
Homologación ATEX gas	BVS 09 ATEX E 099 X
ATEX protección contra explosiones de gas	II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc
Homologación FMus	3026646
Homologación cFM	3026646C
Marcado cFMus	Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; T4, Ta=70 °C Class I, Zone 2, AEx/Ex nA nC IIC T4 , Ta=70 °C See Doc. 9412 6 031 001 1
Certificaciones	ATEX (BVS), Brasil (ULB), Canadá (FM), EE.UU. (FM), IECEx (BVS), Internacional (FF)
Certificado de conformidad	ATEX (EUK)

#### Datos de seguridad

Tensión máxima U <sub>o</sub>	30,4 V
Aviso tensión máxima U <sub>o</sub>	ic según EN 60079-11

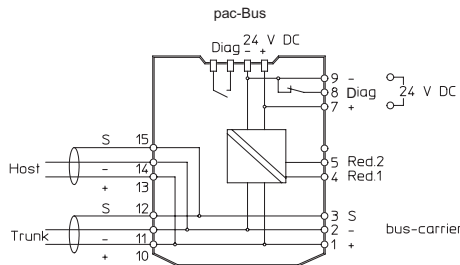
#### Datos eléctricos

Interfaz de datos	en serie, parte frontal (RS232)
Especificación de bus de campo	IEC 61158-2, FOUNDATION™ bus de campo H1 FF-831
Datos eléctricos tensión de salida	≥ 28 V CC
Corriente de salida modo símplex	10...500 mA
Corriente de salida modo redundante	10 ... 500 mA (2x250 mA en 9412)
Corriente de salida modo Boost	10 mA ... 1 A (2x500 mA en 9412)
Terminador	integrado, conmutable
Corriente de sobrecarga de segmento	500 ... 540 mA

### Datos eléctricos

Cortocircuito de segmento	≤ 0 mA (salida desconectada)
Ondulación residual	según cap. 22.6.2 de IEC 61158-2

Esquema de conexiones 9412



### Alimentación auxiliar

Tensión nominal	24 V CC
Rango tensión alimentación aux	18 ... 32 V
Consumo de corriente	730 mA @ 24 V
Energía disipada máxima	3,35 W
Energía disipada Nota	con 500 mA de corriente de salida y 24 V de alimentación auxiliar
Protección contra polarización inversa	sí
Supervisión de subtensión	< 18 V

### Salida

Mensaje de error	Sobrecarga, cortocircuito y valores de capa física: tensión/corriente trunk, nivel de señal, ruido, fluctuación, asimetrías
------------------	---

### Datos específicos del dispositivo

Detector de error	Contacto de relé (30 V DC/100 mA),
LED condic. mantenimiento	LED "RUN", verde
LED de indicación de error	LED "ERR", rojo
Detección de errores	Sobrecarga Cortocircuito Valores de capa física
LED de segmento	LED "SEG", amarillo
Terminador LED	LED "TERM", amarillo
Valores de capa física	Tensión/corriente trunk Nivel de señal Ruido de fondo Fluctuación Asimetrías
Detección de sobrecarga de segmento	> 500 mA (salida activa)
Detección de cortocircuito de segmento	> 540 mA (salida desconectada)

### 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

### Condiciones ambientales

Compatibilidad electromagnética	Comprobada según las siguientes normas y reglamentos: EN 61326 (IEC 61000-4-1...6 y 11, EN 55022 clase B), NAMUR NE 21
---------------------------------	--

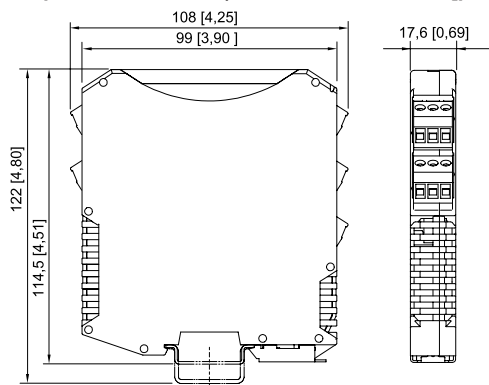
### Datos mecánicos

Conexión unifilar rígida	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Conexión unifilar flexible	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Conexión unifilar flexible con casquillo	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Conexión bifilar flexible	0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Conexión bifilar rígida	0,2 ... 1 mm <sup>2</sup>
Conexión bifilar flexible con casquillo	0,25 ... 1 mm <sup>2</sup>
Grado de protección (IP) (IEC 60529)	Envolvente IP30 Bornes IP20
Carcasa del módulo	PA 6.6
Resistencia al fuego (UL 94)	V0
Anchura	17,6 mm
Anchura de montaje en pulgadas	0,69 in
Longitud	108 mm
Longitud pulgadas	4,25 in
Profundidad de instalación	114,5 mm
Profundidad de instalación pulgadas	4,51 in
Peso	135 g

### Montaje / Instalación

Tipo de montaje	en rail DIN NS 35/15 (DIN EN 60715) en pac-Bus 9194 o soporte bus 9419
Posición de montaje	horizontal vertical
Tipo de conexión	Borne de rosca

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

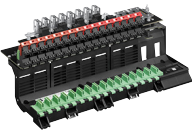




ISpac series 9143, 9146, 9147, 9160, 9162, 9163, 9165, 9167, 9170, 9172, 9175, 9176, 9180, 9182, 9193, ISbus serie 9412 con terminal de rosca

### Accesorios



#### Soporte bus Yokogawa

#### N° de art.

	Soporte bus Yokogawa para 4 segmentos, redundante	221455
	Soporte bus Yokogawa para 8 segmentos, simplex	221454
	Soporte bus Yokogawa para 8 segmentos, redundante	221456


#### Soporte bus

#### N° de art.

	bus Yokogawa para 4 segmentos, redundante	208746
	Soporte bus para 8 segmentos, simplex	208745
	bus Yokogawa para 8 segmentos, redundante	208747

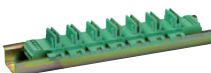
#### Soporte bus para dispositivo de enlace

#### N° de art.

	soporte bus para dispositivo de enlace para 4 segmentos simplex	250240
	soporte bus para dispositivo de enlace para 4 segmentos redundantes	250241
	soporte bus para dispositivo de enlace para 8 segmentos simplex	250242

#### pac-Bus

#### N° de art.

	Cableado de la energía auxiliar y lectura del mensaje de error colectivo	160731
--	--	--------

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