



- 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<br>Class I, Zone 1, AEx/Ex nA nC IIC T4 , at Ta = 70 °C<br>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 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         |

### Alimentación auxiliar

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 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<br>LED "red", verde                                                                        |
| Interruptor DIP diagnóstico                        | Diagnóstico activado<br>Diagnóstico desactivado                                                             |
| Interruptor DIP redundancia                        | Vigilancia redundante de energía auxiliar activada<br>Vigilancia redundante de energía auxiliar desactivada |

### Condiciones ambientales

|                                 |                                                                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente            | -20 °C ... +70 °C                                                                                      |
| Temperatura ambiente            | -4 °F ... +158 °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:<br>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<br>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<br>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><br>Host 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>Alimentación auxiliar 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>Contacto de notificación de error 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>Puesta a tierra 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>      |
| Conexión unifilar flexible                          | Trunk 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>Host 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>Alimentación auxiliar 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>Contacto de notificación de error 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>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><br>Host 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>Alimentación auxiliar 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>Contacto de notificación de error 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>Puesta a tierra 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

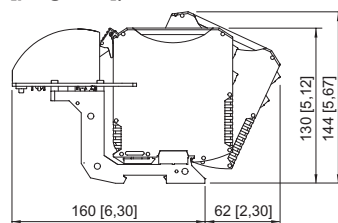
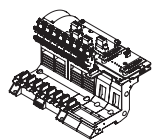
#### Datos mecánicos

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conexión bifilar flexible               | Trunk 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup><br>Host 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup><br>Alimentación auxiliar 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup><br>Contacto de notificación de error 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup><br>Puesta a tierra 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Conexión bifilar rígida                 | Trunk 0,2 ... 1 mm <sup>2</sup><br>Host 0,2 ... 1 mm <sup>2</sup><br>Alimentación auxiliar 0,2 ... 1 mm <sup>2</sup><br>Contacto de notificación de error 0,2 ... 1 mm <sup>2</sup><br>Puesta a tierra 0,2 ... 1 mm <sup>2</sup>           |
| Conexión bifilar flexible con casquillo | Trunk 0,25 ... 1 mm <sup>2</sup><br>Host 0,25 ... 1 mm <sup>2</sup><br>Alimentación auxiliar 0,25 ... 1 mm <sup>2</sup><br>Contacto de notificación de error 0,25 ... 1 mm <sup>2</sup><br>Puesta a tierra 0,25...1 mm <sup>2</sup>        |
| Grado de protección (IP) (IEC 60529)    | IP00<br>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 instalación              | 129 mm                                                                                                                                                                                                                                     |
| Profundidad instala. pulgadas           | 5,08 in                                                                                                                                                                                                                                    |
| Peso                                    | 600 g                                                                                                                                                                                                                                      |
| Peso                                    | 1,32 lb                                                                                                                                                                                                                                    |

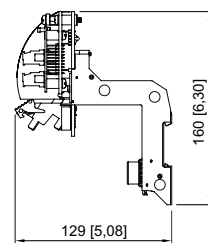
#### Montaje / Instalación

|                          |                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de montaje          | en raíl DIN NS 35/15 (DIN EN 60715)<br>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<br>vertical                                                      |

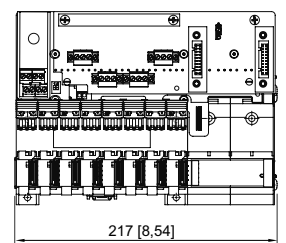
#### Esquema de medida (todas las medidas en [pulgadas]) – Se reserva el derecho a modificaciones



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.