

# TB-D5008-INV-004

## Term. 8 pos. para tarjetas AI/AO FBM200 de Foxboro

Este terminal (TB) ofrece una conexión directa entre la tarjeta I/O del sistema y los módulos de la serie D5000 / D6000. El aparato asociado de la serie D5000 ofrece una protección intrínsecamente segura y un aislamiento de señal entre el área segura y el área peligrosa. La alimentación de potencia de 24 Vdc de la TB está conectada a dos borneras enchufables, para una alimentación de potencia redundante.

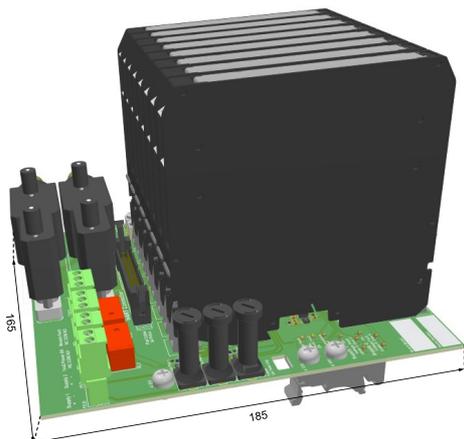
### CARACTERÍSTICAS

- Interfaces de tarjetas AI/AO FBM de Foxboro
- Conexión a multiplexador externo GMI HART 5700
- Terminales de 8 posiciones para hasta 16 canales
- Costes más bajos de instalación y mantenimiento de cables
- Seguimiento de los fallos de alimentación de potencia
- Montaje de hardware para raíl DIN individual o pared

### CÓDIGOS DE PEDIDO

Códigos de pedido  
TB-D5008-INV-004

### DIMENSIONES GENERALES



### DATOS TÉCNICOS

#### General

Número de posiciones: 8

Número máximo de canales: 16

#### Alimentación

24 Vdc nom (20 a 30 Vdc), polaridad inversa protegida, borneras dobles para alimentación de potencia redundante, con diodos OR para mezclar tensiones de alimentación.

**Consumo de corriente máximo permitido:** 1 A (como alimentación total).

**Conexión:** mediante borneras enchufables polarizadas para conectar terminales de hasta 2,5 mm<sup>2</sup>.

**Fusible de protección:** 2 A desfase temporal.

#### Detección de fallo

El diagnóstico a bordo efectúa un seguimiento tanto de la integridad de los suministros de potencia como del fallo acumulativo del módulo. Se informa de cualquier mal funcionamiento desactivando un relé y activando los LED correspondientes. Se genera una alarma si: 1) Alimentación de potencia 1 o 2 < 18 Vdc o 2) Alimentación de potencia 1 o 2 > 32 Vdc o 3) Fallo acumulativo de módulo ON. Se elimina la alarma si: 1) 20 Vdc < Alimentación de potencia 1 y 2 < 30 Vdc y 2) Sin fallo acumulativo de módulo.

**Conexión:** mediante borneras enchufables polarizadas para conectar terminales de hasta 2,5 mm<sup>2</sup>.

**Clasificación de salida:** 2 A 36 Vac 72 VA, 2 A 48 Vdc 80 W (carga resistiva).

#### Interfaz tarjeta I/O

**Conexión:** 2 x SUBD, conector macho 25 polos (necesita conector de apareamiento hembra).

**Cable:** Cable de sistema Tipo 1.

#### Interfaz multiplexador HART

**Conexión:** 1 x conector receptáculo de 34 polos (necesita conector de apareamiento hembra).

**Cable:** cable plano CABF032.

#### Condiciones ambientales

**Temperatura de operación:** Límites de temperatura: -40 a +70 °C.

**Altitud máx.:** 2000 m s.n.m.

**Temperatura de almacenamiento:** Límites de temperatura -45 a +80 °C.

#### Montaje

Hardware incluido para el montaje en raíl DIN individual de 35 mm o en pared (rosca o tornillos autoroscantes suministrados).

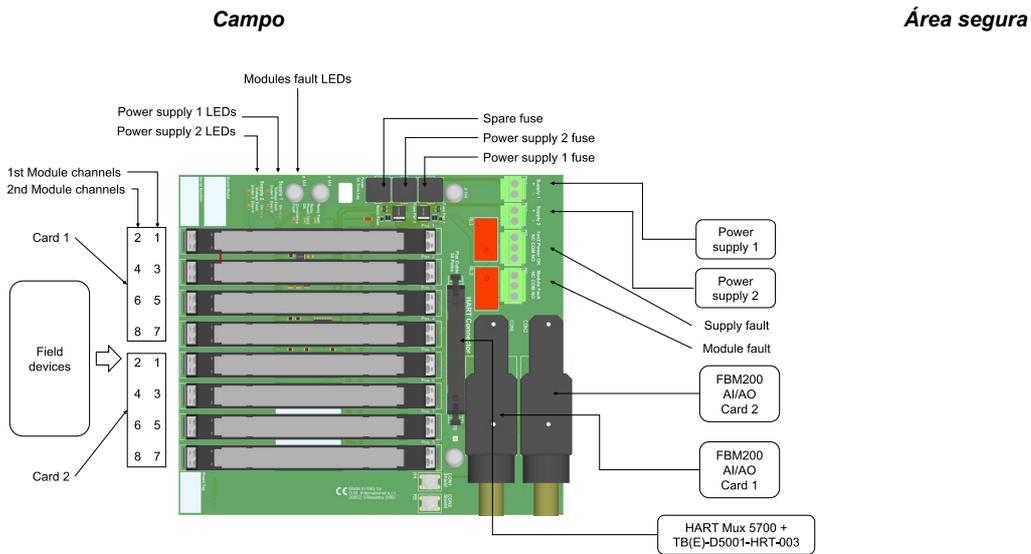
**Peso:** aprox. 200 g, sin módulos ni kit de montaje.

**Ubicación:** Instalación en área segura.

**Dimensiones:** Anchura 165 mm, Profundidad 185 mm, Altura 125 mm

## DIAGRAMA DE FUNCIÓN

Los diagramas de instalaciones adicionales están disponibles en el Manual de Instrucciones.



Certificación sobre la gestión de la seguridad funcional:  
 GM International está certificado según la norma IEC 61508:2010, parte 1, cláusulas 5-6 para sistemas relacionados con la seguridad hasta nivel SIL3 incluido. Además, los organismos de certificación de mayor prestigio en el mundo han otorgado a los productos GM International certificados I.S.

Los datos especificados en este documento son solo descriptivos de los productos y deben estar acompañados con las relativas especificaciones técnicas. Nuestros productos están en constante desarrollo y la información aquí incluida es válida en el momento de la publicación del documento. No puede deducirse a partir de nuestra información que el producto es adecuado para una determinada condición o aplicación. La información incluida no exime al usuario de la obligación de realizar sus propias consideraciones y verificaciones. Pueden consultar los términos y condiciones en nuestra página web. Para más información, consulte el manual de instrucciones.