

# 5700

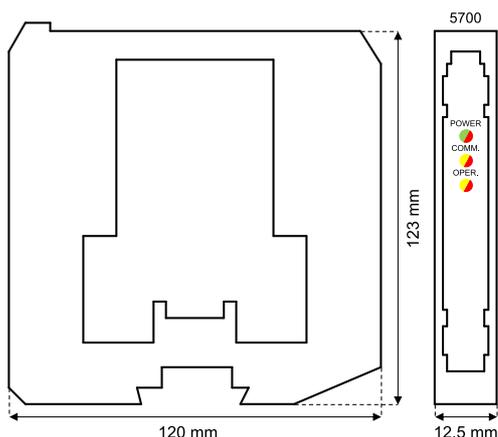
## Módem de multiplexor HART® para terminales SIL3

El módem de multiplexor HART® se comunica mediante interface con hasta 256 dispositivos inteligentes (transmisores, I/P, válvulas proporcionales, etc...) en una red HART®. Cada dispositivo puede identificarse completamente, configurarse y monitorizarse con un ordenador remoto que ejecuta un paquete software (PACTware™, etc...) basado en FDT mediante un gestor de tipo de dispositivo específico (DTM) por un servidor OPC HART® o por un sistema de gestión de activos específico. Pueden conectarse hasta 63 módems de multiplexor (16128 bucles) en modo multipunto al ordenador mediante el protocolo RS485 HART®, cuya velocidad de transmisión puede configurarse por software. El módulo se ha ideado para el montaje en los siguientes terminales personalizados: <br/>- TB(E)-D5001-HRT-003: para uso con terminales GMI AI/AO; <br/>- TB(E)-D5001-HRT-004: para uso con barreras o aisladores montados en raíl DIN o conexiones en campo directas, señales de bucle 4-20 mA, impedancia tarjeta AI = 250 Ω; <br/>- TB(E)-D5001-HRT-005: para uso con barreras o aisladores montados en raíl DIN o conexiones en campo directas, señales de bucle 1-5 V; <br/>- TB(E)-D5001-HRT-006: para uso con barreras o aisladores montados en raíl DIN o conexiones en campo directas, señales de bucle 4-20 mA, impedancia de tarjeta AI = 100+150 Ω; <br/>- TB(E)-D5001-HRT-007: para uso con barreras o aisladores montados en raíl DIN o conexiones en campo directas, señales de bucle 4-20 mA, impedancia en tarjeta </> AI = 0+50 Ω.<br/>Los tipos de terminales pueden combinarse para gestionar diversas interfaces al mismo tiempo, siempre que no se supere el número máximo de canales.<br/>El módem de multiplexor HART® está certificado SIL 3 conforme no interfiere con los bucles de señal.

### CARACTERÍSTICAS

- SIL 3 / SC 3
- Instalación en Zona 2/Div. 2
- Hasta 256 canales (ampliable a 16128 con 63 unidades multipunto)
- Interface HART® RS-485 para acceder a dispositivos inteligentes en campo
- Triple aislamiento, interface en campo, interface serial, alimentación
- Instalación simplificada en terminales personalizados

### DIMENSIONES TOTALES



### DATOS TÉCNICOS

#### Alimentación

24 Vdc nom (18 a 30 Vdc) protección contra polaridad inversa, ofrecida mediante el terminal.

**Consumo de corriente:** 20 mA @ 24 Vdc típica (solo módem), 40 mA @ 24 Vdc en topología completa (con número máximo de tarjetas de extensión), típica.

**Disipación de potencia:** 0,5 W @ 24 Vdc típica (solo módem), 1 W @ 24 Vdc en topología completa (con número máximo de tarjetas de extensión), típica.

#### Interface en campo

**Número de canales:** 256.

**Revisión del dispositivo en campo HART®:** 5 a 7.

#### Protección contra escritura

El módem de multiplexor HART® 5700 puede protegerse contra escritura cortocircuitando los terminales 7 y 8.

#### Interface serial

**Tipo:** Par diferencial y toma de tierra RS-485.

**Topología:** multipunto, conexión master/slave

**Dirección:** 0 - 62, configurable por software.

**Velocidad de transmisión:** de 1200 a 115200 bps, configurable por software.

#### Aislamiento

Interface en campo/Interface serial 500 V; Interface en campo/Alimentación 500 V; Alimentación/Interface serial 500 V.

#### Condiciones ambientales

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

**Altitud máxima:** 2000 m s.n.m.

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

#### Montaje

En terminales personalizados.

**Peso:** Aprox. 100 g.

**Ubicación:** instalación en área segura o zona 2, Grupo IIC T4, o Clase 1, Div. 2, Grupo A, B, C, D, T4.

**Conexión:** Anchura 235 mm, Profundidad 135 mm, Altura 154 mm

**Dimensiones:** Anchura 12,5 mm, Profundidad 123 mm, Altura 120 mm

### INFORMACIÓN SOBRE LOS PEDIDOS

#### Códigos de pedido

5700: admite PACTware™, servidor OPC HART®, ABB Ability™, Endress+Hauser FieldCare™, etc., y cualquier otro software que cumpla los requisitos FDT/DTM

5700-110: admite Emerson AMS™

#### Accesorios

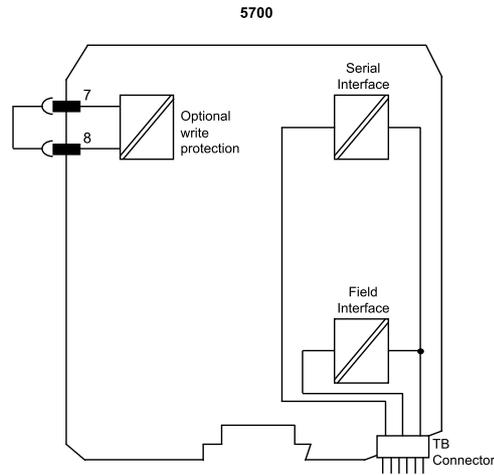
Línea serial USB programable Kit PPC5092 + SWC5090.

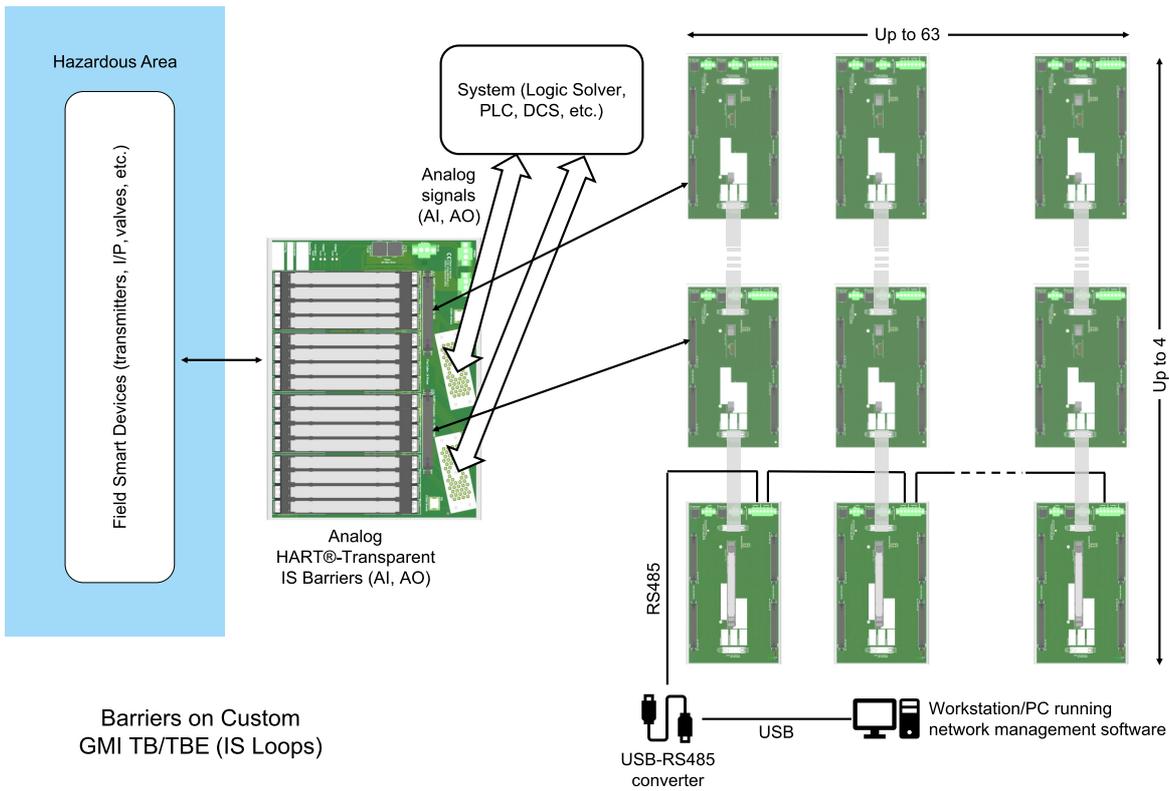
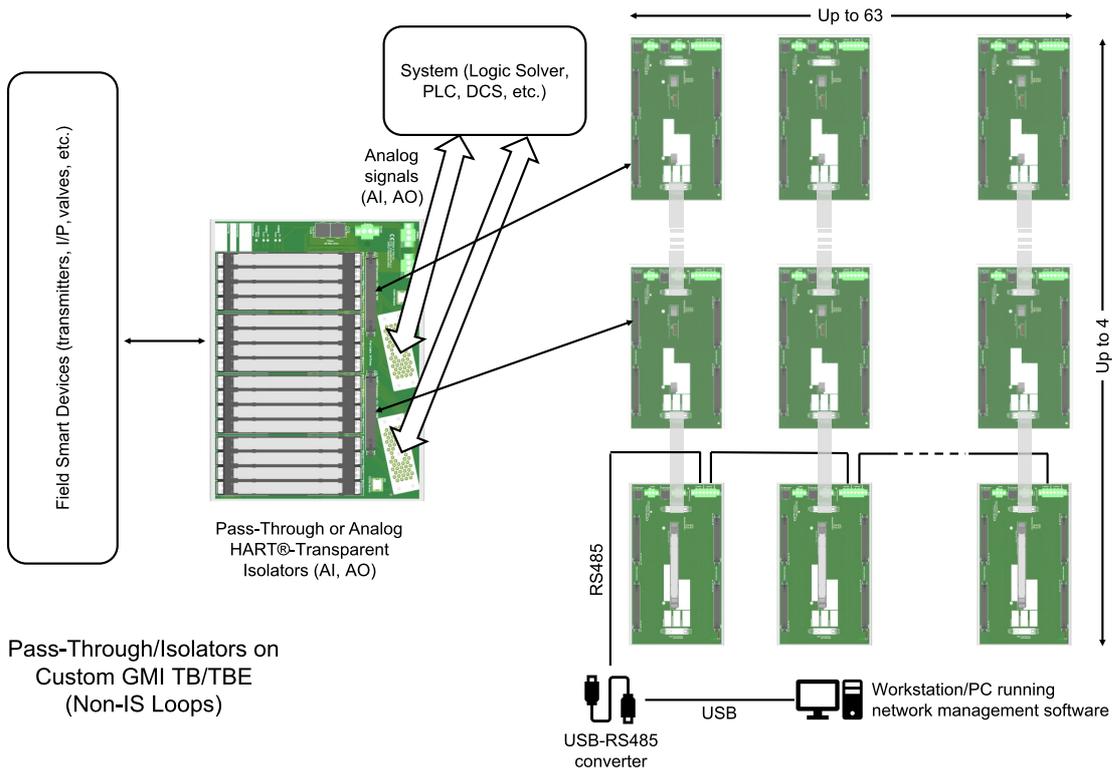
## DIAGRAMA DE FUNCIONES

Pueden consultarse diagramas de instalación adicionales en el Manual de instrucciones.

**Campo**

**Área segura/Zona 2/Div. 2**





# MUX HART + RED DE BARRERAS/AISLADORES

