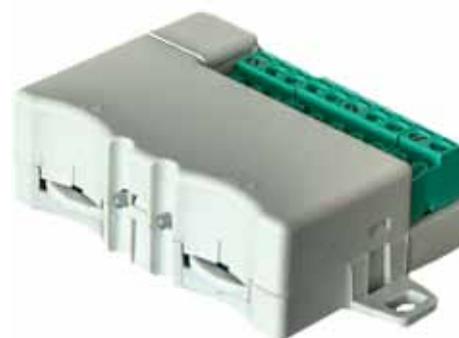


MMT Módulo analógico con entrada 4-20mA



Descripción general

MMT es un módulo con entrada analógica 4 a 20 mA para la interfaz con sensores de gas u otros dispositivos con esta respuesta. El módulo está equipado con un dispositivo de aislamiento y es compatible con la nueva serie de centrales **Pearl** de Notifier. Cada módulo tiene una única dirección MMT de las 99 direcciones de sensores disponibles en el bucle.

Caracterizado por su pequeño tamaño, el módulo se puede alojar cómodamente en cajas empotradas ordinarias tipo B503.

La **Programación de maniobras** se activa cuando el valor detectado por el dispositivo es uno de los cuatro umbrales seleccionados.

Esta activación se asocia por medio de la matriz de control (evento de entrada) a un módulo de salida cuando el dispositivo 4-20mA alcanza uno de los cuatro umbrales:

(Umbral de alerta "1" = (Acción 1); Umbral de alerta "2" = (Acción 2); Umbral de prealarma (Alarma 1); Umbral de alarma (Alarma 2).

El modulo MMT se puede asociar a un texto descriptivo.

Se puede configurar un máximo de 9 rangos los cuales se establecen de acuerdo a la siguiente tabla:

Patrón	Alarma 1 Enclavada	Alarma 2 Enclavada	Min. Avería	Máx. Avería	Tipo Detector
0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	25	% Saturación
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	25	% O2 Reducción
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	25	2-ppm (escala 0-100)
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	25	3-ppm (escala 0-1000)
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	25	% Saturación
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	25	% Saturación
6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	25	% O2 Reducción
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	25	2-ppm (escala 0-100)
8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	25	3-ppm (escala 0-1000)
9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	25	% Saturación

Funcionamiento con la central

- Durante la autoprogramación, el módulo es reconocido por la central como un sensor y por defecto se le asigna el identificador de tipo "MMT." Al mismo tiempo, es posible asignar los parámetros de información del detector:
- Un umbral de prealerta 1 (Act.1) (Seleccionable por ejemplo el 5% del fondo de escala del detector).
- Un umbral de alerta 2 (Act.2) (Seleccionable por ejemplo el 10% del fondo de escala del detector).
- Un umbral de prealarma 1 (AI1) (Seleccionable por ejemplo el 25% del fondo de escala del detector).
- Un umbral de alarma 2 (AI2) (Seleccionable por ejemplo el 50% del fondo de escala del detector).

Evento de Entrada

Gas Acción 1 Sensor L2/4 MMT_4
Gas Acción 2 Sensor L2/4 MMT_4
Gas Alarma 1 Sensor L2/4 MMT_4
Gas Alarma 2 Sensor L2/4 MMT_4

El rango de unidades físicas define el comportamiento de análisis del módulo interface 4-20mA respecto a los valores de escala, asignándoles los valores de inicio y fondo de escala.

Especificaciones técnicas

Salida indicador de estado por LED	
Entrada:	4-20mA, protegida mediante PTC hasta una tensión máxima de 30 Vcc, 155 ohm de impedancia de entrada a tierra.
Tensión de alimentación:	15-30 Vcc. 24 Vcc, respuesta cada 5 sec. LED habilitado: 350µA; Incremento típico (resp. 0,2Hz) LED habilitado 70µA; Incremento típico (resp. 0,2Hz) sin protección 30µA.
Entrada fuente de alimentación externa:	15-30Vcc máx. (bucle optoaislado).
Corriente de alimentación externa:	10mA máx.(módulo) más corriente necesaria para el sensor de GAS.
Salida de alimentación para el detector de gas:	protegida mediante fusible automático y corriente máx de 300mA
Temperatura de funcionamiento:	de -10°C a +55°C
Humedad Relativa:	10% - 93% sin condensación.
Peso:	58 gr.
Dimensiones en mm:	29 (alto) x 68 (ancho) x 48 (fondo)

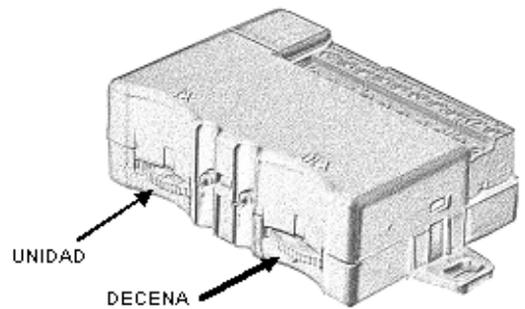
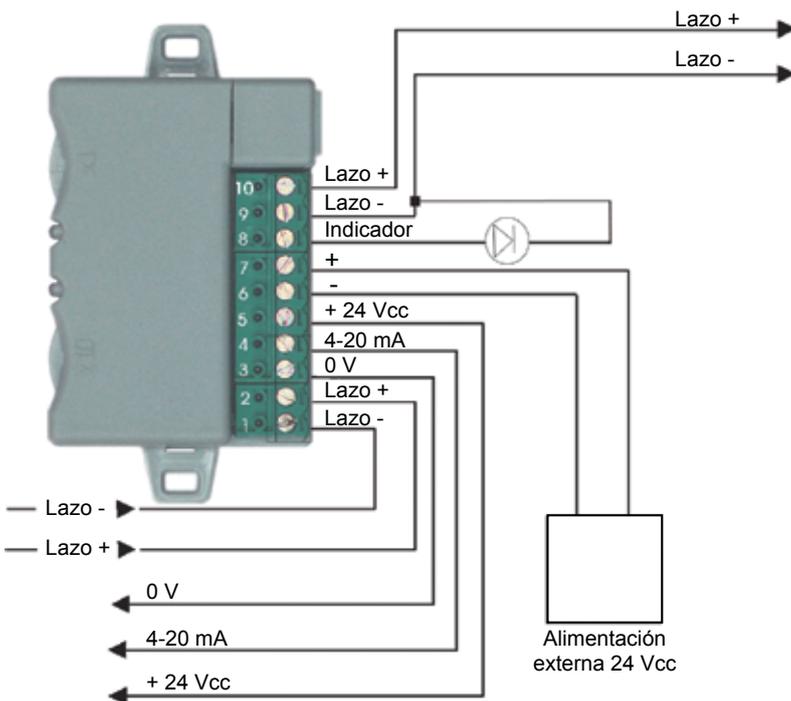
Aislador	
Corriente máxima de cortocircuito en línea:	Ismáx.: 1A
Corriente máxima de fuga en el aislador con presencia de cortocircuito:	Ilmáx.: 12 mA
Impedancia máxima en línea sin cortocircuito Zc máx:	0,135Ω
Tensión:	6 V
Tensión de recuperación:	7 V
Tiempo de reacción:	300 µSeg.
Tiempo de recuperación:	150 µSeg.
Temperatura de funcionamiento:	de -10°C a +55°C
Humedad Relativa:	10% - 93% sin condensación.
Peso:	58 gr.

CONFIGURACIÓN SWITCH AISLADOR

SW 1 y 2	Módulo aislador interno
ON	Aislador deshabilitado
OFF	Aislador habilitado



Diagrama de conexiones



PROGRAMACIÓN DE DIRECCIÓN:

Cada módulo de la serie MMT ocupa una de las 99 direcciones de sensor disponibles en el lazo. El módulo incorpora interruptores rotativos para direccionar directamente la identificación del módulo dentro del bus analógico.