

Módulo 1 entrada convencional



TFMC1	
<p>Módulo direccionable compuesto por una unidad física/lógica supervisada: 1 salida para sensores convencionales. Entrada de servicio para alimentación sensores convencionales. Alimentación sensores convencionales optoaislada. Funciones programables: señal de Prealarma. 1 testigo de señalización estado entrada. Completa gestión RSC® del dispositivo: programación, gestión remota y control de todos los parámetros de funcionamiento. Separador de línea con doble aislador. Conexión en BUCLE. Protocolo de comunicación patentado a alta velocidad FIRE-SPEED. Fijación superficial o en barra omega DIN (accesorio TFDIN). Grado de protección IP40. Contenedor ABS V0. Dimensiones (L x A x P) 112 x 78 x 25mm. Color blanco. EN 54-18: 2005/AC: 2007 - EN 54-17: 2005. Certificado de homologación 1293-CPR-0492.</p>	
Cód. art. TF4TFMC1	

OBLIGACIONES Y ADVERTENCIAS

El módulo TFMC1 solo puede utilizarse conectado a un bucle de detección de las centrales Tecnofire modelos: TFA1-298, TFA2-596, TFA4-1192. En las fases de proyección e instalación es necesario observar y aplicar las normativas vigentes.

UNIDADES LÓGICAS

El módulo está compuesto por una unidad físico/lógica de funcionamiento: una entrada. Se asigna una dirección de identificación a la unidad lógica.

NOTAS SOBRE LA PROGRAMACIÓN

El módulo debe programarse en la categoría sensores como tipo «TECNO - base convencional», pero al ser un módulo de interfaz al intervalo de direcciones utilizables para este va de 1 a 99.

DIRECCIONAMIENTO

La dirección física de identificación del módulo se programa mediante dos selectores rotativos decimales ubicados bajo la carcasa de cierre superior. Los dos selectores permiten configurar las dos cifras que componen el número de dirección del dispositivo. Los selectores se distinguen mediante mensajes que definen la posición de la cifra a configurar: X10 para las decenas y X1 para las unidades. El intervalo numérico de las direcciones admitidas para los módulos va de la dirección n. 01 a la dirección n. 99. Atención la programación de la dirección n. 00 excluye de hecho el módulo del funcionamiento, pero su absorción pesa en cualquier caso sobre el Bucle.

Tipo

	Unidad lógica 1	Dirección física
	Entrada 1	

Moduli indirizzati - Addressable peripheral devices - Périphériques adressables - Perifericos direccionables

Módulo 1 entrada convencional

ENTRADA MODALIDAD DE USO

El módulo direccionable TFMC1 gestiona una línea de detectores convencionales compuesta por un máximo de 15 unidades, la línea de detectores debe terminarse con una resistencia de 3K9 ohm puesta en paralelo a la alimentación del último detector.

Las características eléctricas de la interfaz se indican en la tabla de datos técnicos.

Atención: la alimentación de los sensores convencionales está optoaislada por el loop.

PREALARMA DE UN DETECTOR

En función de la programación realizada, la línea de detección puede señalar solo Alarma o Prealarma + Alarma.

La función de Prealarma puede deshabilitarse.

Con la función habilitada, la detección de alarma de un solo detector genera la señalización de prealarma, la detección de dos o varios detectores genera la señalización de alarma.

Con la función deshabilitada, la señal de prealarma no se genera.

Atención: la función «prealarma de un detector» solo puede utilizarse con detectores convencionales Tecnofire.

Prealarma de un detector Deshabilitado

Deshabilitado
Deshabilitado
 Habilitado

SEPARADOR DE LÍNEA

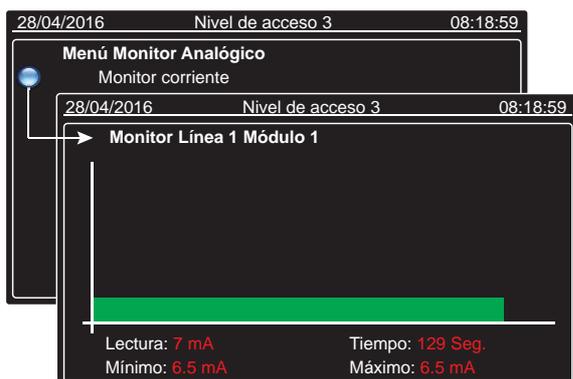
El módulo está dotado de un separador de línea con doble aislador. En caso de cortocircuito de la línea Bucle, el separador interviene aislando el tramo de línea afectado por la avería, salvaguardando así el correcto funcionamiento de los dispositivos conectados antes y después. La intervención del separador mantiene el correcto funcionamiento del módulo.

Mientras tanto se envía a la central de detección la señal de avería "Separador abierto".

FUNCIONES DE DIAGNÓSTICO

La central gestiona una serie de funciones de diagnóstico especializadas por cada tipo de módulo. Las funciones diagnósticas disponibles para el módulo de interfaz para detectores convencionales permiten:

- Identificar físicamente el módulo.
- Identificar el tipo de módulo versión HW y FW.
- Detectar los datos eléctricos de funcionamiento.
- Supervisar la corriente absorbida por la línea sensores.
- Leer las estadísticas del monitor de comunicación.



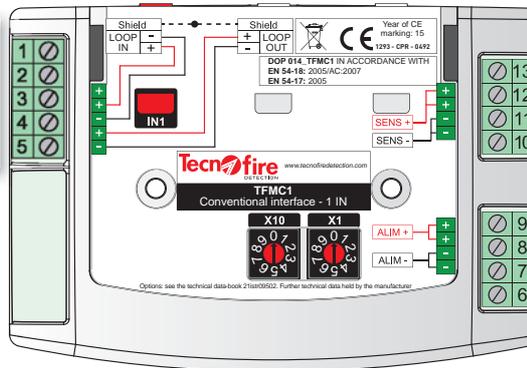
Funciones de diagnóstico del módulo	
Identificación	Enciende los testigos del dispositivo para su identificación
Declaración automática	Declaración automática del tipo de módulo
Versión del Hardware	Declaración automática de la versión del hardware
Versión del Firmware	Declaración automática de la versión del firmware
Lectura de niveles	Detección de los valores eléctricos de funcionamiento
Monitor analógico	Corriente absorbida por la línea de los sensores convencionales
Estadísticas	Valores estadísticos/funcionales relativos a la comunicación
Mantenimiento	Función no operativa

Absorción	Tramas enviadas
Nivel de alimentación	Errores
Nivel de cero	Porcentaje de éxito
Nivel de absorción	Porcentaje de error
Resistencia de línea	Tiempo de latencia

Módulo 1 entrada convencional

DOTACIONES

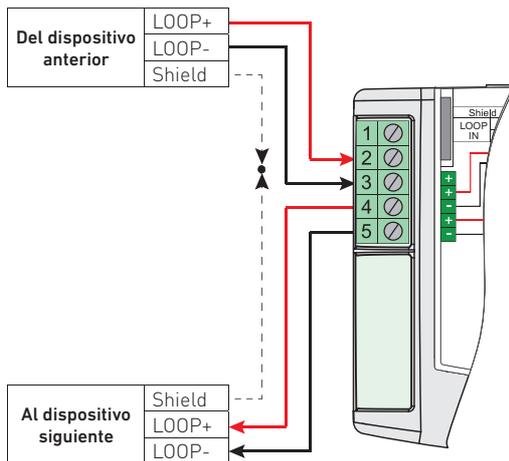
1	LOOP+ entrada (no aislador)
2	LOOP+ entrada
3	LOOP- entrada
4	LOOP+ salida
5	LOOP- salida



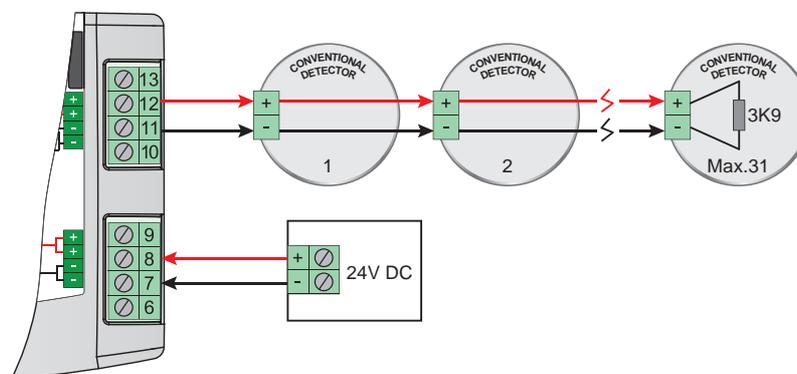
+ alim. línea detectores	13	13
+ alim. línea detectores	12	12
- alim. línea detectores	11	11
- alim. línea detectores	10	10
+ alimentación para usuario	9	9
+ alimentación para usuario	8	8
- alimentación para usuario	7	7
- alimentación para usuario	6	6

	Testigo de señalización estado entrada	Intermitente en reposo
		Encendido en señalización

CONEXIÓN AL BUCLE



CONEXIÓN ENTRADA



Nota: La línea de conexión de los detectores convencionales debe terminarse con una resistencia de 3K9 ohm, conectada en paralelo a la alimentación del último detector. El número máximo de detectores conectables a la línea es de 15 unidades.

	1° color	2° color	3° color	Tolerancia
3K9	Naranja	Blanco	Rojo	Oro

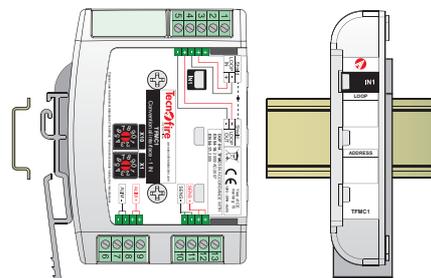
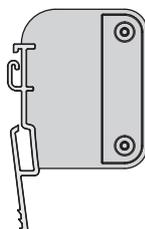
Módulo 1 entrada convencional

ACCESORIOS DEDICADOS

TFDIN

Accesorio de soporte para fijar el módulo a la barra omega DIN.

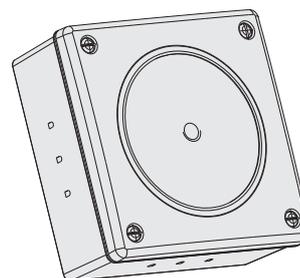
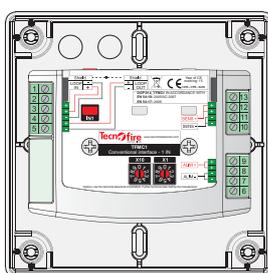
Código: TF5TFDIN



TFBOX-M

Caja de derivación con huellas de fijación para alojar módulos de interfaz. Contenedor ABS V0. Dimensiones (L x A x P) 136 x 136 x 63mm. Color blanco.

Código: TF5TFBOXM



TFMC1 - Características técnicas y funciones

		TFMC1
Generalidades	Nombre del dispositivo	Módulo 1 entrada para detectores convencionales
	Descripción	FIRE-SPEED
	Protocolo de comunicación	2 selectores rotatorios
	Direccionamiento	2 niveles
Programaciones	Frecuencia de interrogación	Señalización que puede excluirse
	TESTIGO de comunicación	Programable
	Prealarma un detector	Desde bucle
Características eléctricas	Alimentación	24V DC
	Tensión nominal	18V...30V DC
	Tensión operativa	450µA @ 24V DC en ausencia de comunicación
	Absorción en espera	2,5mA @ 24V DC
	Absorción en alarma	Aislador inteligente (sin pérdida de dispositivos)
	Separador de línea	Intervalo de 18 a 30V DC
Características línea interfaz	Alimentación externa	Absorción máx. total 500mA
	Salida alimentación SENS+	Máx. 18mA
	Absorción línea en reposo	Imáx. 70mA ±5mA
	Corriente disponible línea sensores	
Características físicas	Temperatura de ejercicio	-15°C...+70°C
	Humedad relativa	10%...93% (en ausencia de condensación)
	Grado de protección	IP40
	Contenedor	ABS V0
	Dimensiones (L x A x P)	112 x 78 x 25mm
	Peso	165g
Conformidad	Normas	EN 54-18: 2005/AC: 2007 - EN 54-17: 2005
	Certificado de homologación	1293-CPR-0492
	Año de marcado CE	15
	Número de la declaración de prestación	014_TFMC1
	Organismo de certificación	EVPU

Nota. Las declaraciones de conformidad y prestación están disponibles en el sitio web: www.tecnofire.com