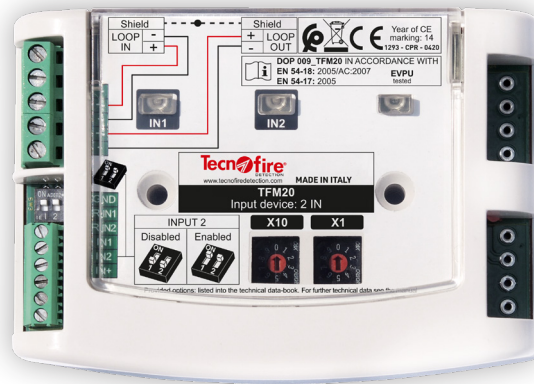


Módulo direccionable 2 entradas



Módulo direccionable con 2 entradas, identificadas individualmente por el sistema. Conexión de entradas en modo Alarma o Avería. Criterios de funcionamiento programables. 2 salidas para repetidores ópticos. 2 LED de señalización del estado de las entradas. Los estados funcionales del módulo se pueden utilizar como operandos en las fórmulas. Gestión RSC®: programación, gestión remota y control. Conexión en bucle. Aislador doble de línea. Montaje en superficie o riel DIN con accesorio TFDIN. Grado de protección IP4x. Caja de ABS. Color blanco. Dimensiones (A x H x P) 112 x 78 x 25mm. EN 54-18:2005/AC:2007 - EN 54-17:2005. Certificado de homologación: 1293-CPR-0420.

MODELO		RSC	EN 54-18 54-17	2 INPUTS	2 LOGICAL UNITS	OPERAND FORMULA	ABS BOX
Nombre	Cód. art.						
TFM20	TF4TFM20						

OBLIGACIONES Y ADVERTENCIAS

El módulo TFM20 solo puede utilizarse si está conectado a un bucle de detección de una central analógica direccionable Tecnofire. En las fases de diseño e instalación, es necesario observar y aplicar las normativas vigentes.

UNIDADES LÓGICAS

El módulo consta de dos unidades físicas/lógicas (dos entradas). Es posible excluir del funcionamiento una de las dos entradas (Entrada 2); en este caso, el módulo constará de una sola unidad física/lógica: la Entrada 1. Las tablas indican, según la configuración elegida (una o dos unidades físicas/lógicas), las direcciones de identificación asignadas a cada unidad.

DIRECCIONAMIENTO

La dirección física de identificación del módulo se programa con los dos selectores rotativos decimales visibles bajo la cubierta transparente. Cada selector está identificado por una etiqueta que indica la cifra que compone el número de la dirección física: X10 para las decenas y X1 para las unidades. La dirección física programada en el módulo se atribuye a la Unidad Lógica 1; la dirección de la segunda unidad lógica se asigna de forma automática, sumando una unidad a la dirección física, como se indica en la tabla. El rango numérico de las direcciones de los módulos va del número 01 al número 99. Atención: la programación de la dirección n.º 00 excluye de hecho el funcionamiento del módulo, pero su consumo sigue afectando al bucle.

SEPARADOR DE LÍNEA

El módulo está equipado con un separador de línea con doble aislador. En caso de cortocircuito en la línea del bucle, el separador interviene aislando el tramo de línea afectado por la avería, garantizando el correcto funcionamiento de los dispositivos conectados aguas arriba y aguas abajo. La intervención del separador de línea preserva el funcionamiento regular del bucle y genera una señalización de avería de "Separador abierto".

2 LOGICAL UNITS	UNIDAD LÓGICA 1	DIRECCIÓN FÍSICA
	Entrada 1	
2 INPUTS	UNIDAD LÓGICA 2	DIRECCIÓN LÓGICA
	Entrada 2 incluida DIP 1 y DIP 2 en ON	Dirección física XX + 1

1 LOGICAL UNIT	UNIDAD LÓGICA 1	DIRECCIÓN FÍSICA
	Entrada 1	
1 INPUT	UNIDAD LÓGICA 2	DIRECCIÓN LÓGICA
	Entrada 2 excluida DIP 1 y DIP 2 en OFF	Dirección lógica No asignada

PROGRAMACIÓN DEL MÓDULO TECNO - ENTRADA

Es posible asociar uno de los ocho criterios de funcionamiento disponibles al módulo TECNO-entrada. El estado de las entradas se visualiza mediante los LED monitor IN1 e IN2. Las dos entradas están dotadas de sus respectivas salidas para la gestión de repetidores ópticos de señalización.

TIPO DE CONTACTO	
ACTIVAR ALARMA	RESISTIVO (AVERÍA)

CRITERIOS DE FUNCIONAMIENTO	
Genera alarma	La activación de la entrada provoca una alarma
Ninguna	La activación de la entrada no provoca acciones directas; criterio utilizable en una fórmula lógica
Genera confirmación	Función no EN 54 - La activación de la entrada provoca el silenciamiento del evento en curso
Genera puesta a cero	Función no EN 54 - La activación de la entrada provoca el restablecimiento (reset) del sistema
Paro/reset sir.	Función no EN 54 - La activación de la entrada silencia y restablece las salidas de sirena del sistema
Feedback	La activación de la entrada se utiliza para verificar la ejecución de un mando (Feedback)
Paro/reset sirenas - estado	Función no EN 54 - La activación de la entrada sigue el estado del mando Silenciamiento / Restablecimiento de sirenas
Paro/reset salidas - estado	Función no EN 54 - La activación de la entrada sigue el estado del mando Exclusión / Restablecimiento de salidas

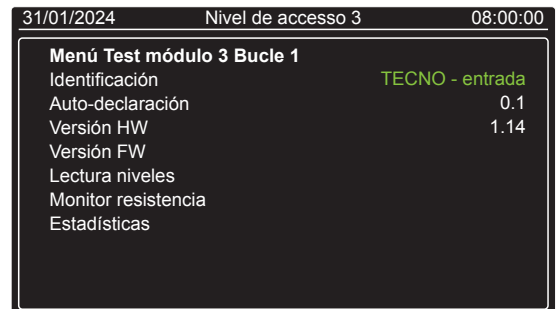
FUNCIONES DE PRUEBA

Las centrales Tecnofire gestionan una serie de funciones de prueba y diagnóstico especializadas para cada tipo de módulo. Las funciones disponibles para el módulo TECNO-entrada se indican en las tablas siguientes.

FUNCIONES DE DIAGNÓSTICO DEL MÓDULO TECNO-entrada	
Identificación	Enciende el LED del dispositivo para su identificación
Auto-declaración	Autodeclaración del tipo de módulo
Versión HW	Declaración automática de la versión del hardware
Versión FW	Declaración automática de la versión del firmware
Lectura niveles	Lectura de los valores eléctricos de funcionamiento
Monitor resistencia	Monitor de medición de resistencia de final de línea
Estadísticas	Valores estadísticos/funcionales de la comunicación

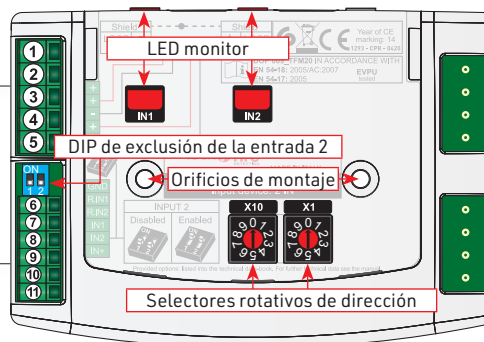
Consumo
Nivel de alimentación
Nivel de cero
Nivel de consumo
Resistencia de bucle

Strings enviados
Errores
Porcentaje de éxito
Porcentaje de errores
Latencia



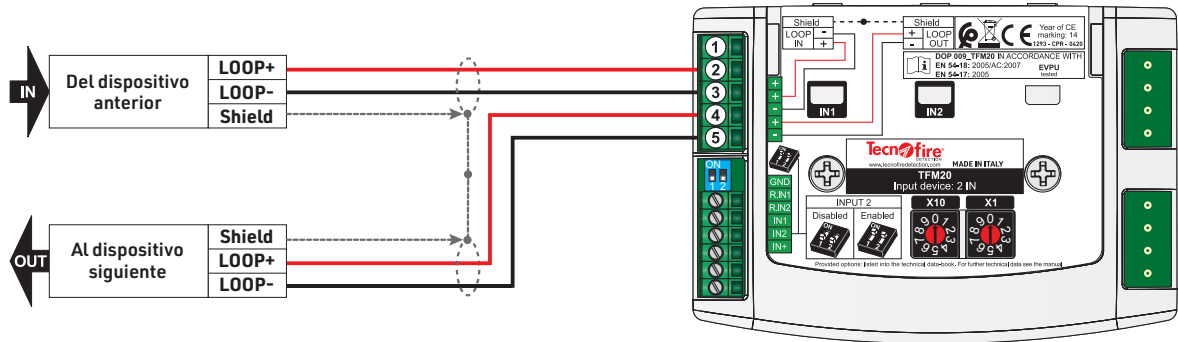
VISTA DE CONJUNTO

1	Bucle entrada + (no aislado)
2	Bucle entrada +
3	Bucle entrada -
4	Bucle salida +
5	Bucle salida -
6	Negativos de referencia para repetidores ópticos
7	Salida del repetidor óptico 1
8	Salida del repetidor óptico 2
9	Entrada 1
10	Entrada 2
11	Positivos de referencia para entradas



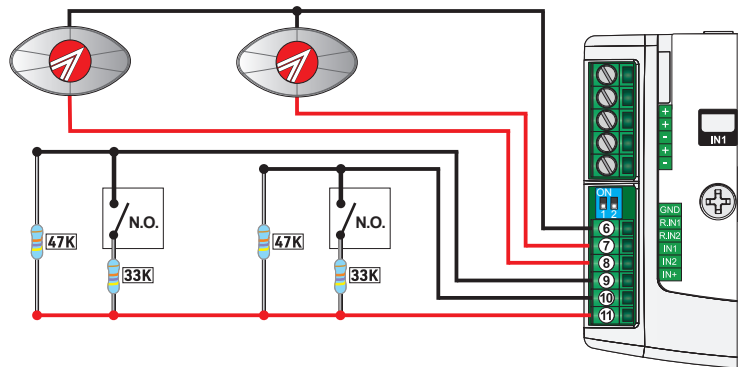
LED MONITOR DE ENTRADA	
Monitor Bucle	Parpadea si no está excluido
En señalización	LED encendido

CONEXIÓN AL BUCLE

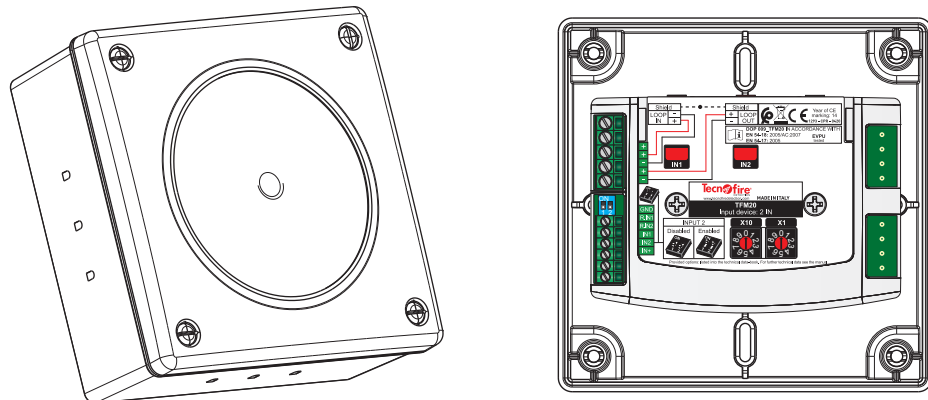


CONEXIÓN DE LAS ENTRADAS

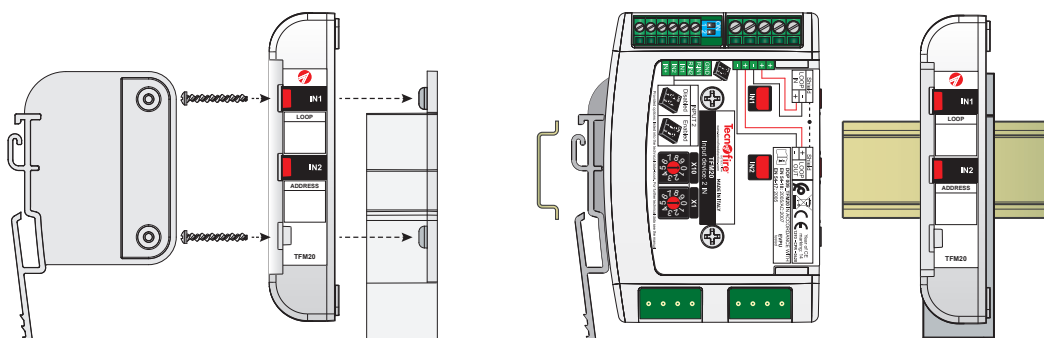
FUNCIÓN DE ENTRADA / ESTADOS DE FUNCIONAMIENTO	
ACTIVAR ALARMA	RESISTIVO (AVERÍA)
Avería (cortocircuito)	Avería (cortocircuito)
Alarma	Avería genérica
Reposo	Reposo
Avería (línea abierta)	Avería (línea abierta)



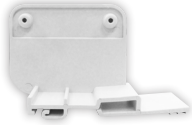





ACCESORIO - TFBOX-M



ACCESORIO - TFDIN



Accesorios

	<p>TFDIN</p> <p>Soporte para montar los módulos direccionables de formato estándar en riel omega DIN. Material ABS. Color blanco.</p> <p>Cód. art. TF5TFDIN</p>		<p>TFRIP-R</p> <p>Repetidor óptico, LED rojo. Visibilidad 360°. Montaje en superficie. Caja de ABS. IP22. Color blanco. Dimensiones (A x H x P) 78 x 45 x 25mm.</p> <p>Cód. art. TF3TFRIPR</p>
	<p>TFBOX-M</p> <p>Caja de derivación con orificios de fijación para módulos direccionables. Caja de ABS. Color blanco. Dimensiones (A x H x P) 136 x 136 x 63mm.</p> <p>Cód. art. TF5TFBOXM</p>		<p>TFRIP-V</p> <p>Repetidor óptico, LED verde. Visibilidad 360°. Montaje en superficie. Caja de ABS. IP22. Color blanco. Dimensiones (A x H x P) 78 x 45 x 25mm.</p> <p>Cód. art. TF3TFRIPV</p>
	<p>TFRIP-R INC</p> <p>Repetidor óptico, LED rojo. Visibilidad de 360°. Montaje empotrado. Grado de protección IP67.</p> <p>Cód. art. TF3TFRIPRINC</p>		<p>TFRIP-G</p> <p>Repetidor óptico, LED amarillo. Visibilidad 360°. Montaje en superficie. Caja de ABS. IP22. Color blanco. Dimensiones (A x H x P) 78 x 45 x 25mm.</p> <p>Cód. art. TF3TFRIPG</p>

Características técnicas y funcionales

Generalidad	Módulo direccionable 2 entradas	TFM20	Características físicas	Temperatura de funcionamiento	-15°C...+70°C	
	Unidades lógicas disponibles	2		Humedad relativa (sin condensación)	10%...93%	
Funciones programables	Frecuencia de interrogación	Programable		Grado de protección	IP4x (EN 60529)	
	LED de interrogación	Excluíble		Caja	ABS	
	Criterios de funcionamiento	8 modos		Dimensiones (L x A x H)	112 x 78 x 25mm	
	Función de entrada	Genera alarma o Genera avería		Montaggio su guida DIN	Accesorio TF-DIN Ocup.: 1,6 módulos	
	Genera alarma de evacuación	Programable		Peso	165g	
Interfaz bucle	Direccionamiento	2 conmutador rotativo		Conformidad	Normas	EN 54-18:2005/AC:2007 EN 54-17:2005
	Direcciones ocupadas	1			Compatibilidad del sistema	EN 54-13:2020
	Protocolo de comunicación	FIRE-SPEED			Certificado de homologación	1293-CPR-0420
	Separador de línea	Doble aislador	Año del marcado CE		14	
Características Entradas / Salidas	Consumo de la entrada en alarma	2,3mA @ 24V DC	Número de la declaración de prestación		009_TFM20	
	Salida para repetidor óptico	9,4V DC 3mA	Organismo de certificación		EVPU	
Características eléctricas	Tensión nominal	24V DC				
	Tensión de trabajo	18V...30V DC				
	Absorción	500µA @ 24V DC				

N.B. Las declaraciones de conformidad y prestaciones están disponibles en el sitio web www.tecnofire.com



EVPU
Tested



Tecnofire
DETECTION
by Tecnocalarm S.r.l. - Via Ciriè 38 - 10099 - San Mauro T.se - Torino (Italy)
Planta de producción: Strada del Cascinotto 139/54 - 10156 - Torino (Italy) - www.tecnofire.com

Las funciones del producto pueden estar sujetas a modificaciones sin previo aviso.