TFDA-STR2

Detector combinado de humo óptico y termovelocimétrico configurable

ADDRESSABLE

Detector combinado configurable, puede utilizarse con paneles de control analógicos direccionados o convencionales. El detector compuesto por 2 secciones de detección separadas e independientes, un detector óptico de humo y detector termo-velocimétrico de categoría A1-58°, sufijo R. El detector integra un transceptor NFC con el que, mediante un smartphone y la App Tecnofire ID, es posible configurar el dispositivo y visualizar: los datos de identificación, el contador de alarmas, el gráfico de la última alarma detectada (sólo detector óptico) y los datos necesarios para gestionar el servicio de revisión del detector. Máxima precisión en la detección de temperatura y análisis del humo capturado. Control dinámico y compensación de la sensibilidad de la cámara óptica, gestión automática del umbral de mantenimiento. Funciones programables: 3 niveles de sensibilidad, señalización de prealarma excluible, sección de detección óptica excluible, asociación de fórmulas y criterio de gestión para TFBASE-SIREN o TFRIP-SMART.
Los estados funcionales del detector se pueden utilizar como operandos en las fórmulas gestionadas por la central.
Gestión RSC®: programación, telegestión y control. Aislador doble de línea. Montaje en la base universal TFBASE01.
Grado de protección IP22. Caja de ABS. Colores disponibles blanco o negro. Dimensiones con base de montaje (D x H) 100 x 52mm.
EN 54-7:2018 - EN 54-5:2017 + A1:2018 - EN 54-17:2005. Certificado de homologación: 0051-CPR-3133.

MODELO		RSC	NFC	EN 54-5 54-7 54-17	COMBO 2T	SMOKE	RATE-OF-RISE	ID	OPERAND AND OPERATOR FORMULA	ABS BOX
Nombre	**Cód. art.**									
TFDA-STR2	**TF3TFDASTR2**	**Color blanco**								
	TF3TFDASTR2BK	**Color negro**								

OBLIGACIONES Y ADVERTENCIAS

El detector TFDA-STR2 puede utilizarse con centrales analógicas direccionables Tecnofire y centrales convencionales de cualquier marca (previa verificación de la compatibilidad de los umbrales de reposo y alarma). En las fases de proyecto e instalación deben respetarse y aplicarse las normativas vigentes.

CONFIGURACIÓN DEL DETECTOR

El detector TFDA-STR2 se configura con un smartphone equipado con tecnología NFC y la aplicación Tecnofire ID App. La configuración determina el tipo de detector: direccionable o convencional.
La App solo puede realizar todas las operaciones de lectura y escritura de etiquetas NFC si el detector no recibe alimentación.

Tecnofire ID

App Tecnofire ID

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

TFDA-STR2 Direccionable

Desactivar Convencional, programe la dirección de Bucle, guarde y salga. Complete la programación del detector con el software Centro.

Convencional

Dirección Bucle 122

TFDA-STR2 Convencional

Habilitar Convencional, completar la programación del detector guardar y salir

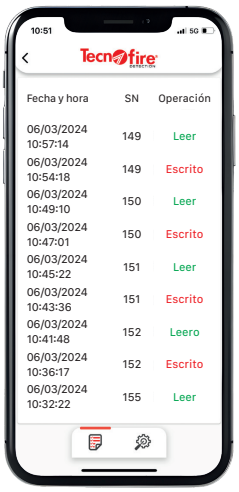
Convencional

ADDRESSABLE

TFDA-STR2 DIRECCIONABLE

FUNCIONES DE LA APLICACIÓN TECNOFIRE ID

La dirección del detector solo puede programarse con la App Tecnofire ID, la programación del detector debe completarse con el software de programación Centro.
La App permite visualizar todas las operaciones de lectura y escritura realizadas en los detectores, la consulta de la lista facilita el seguimiento de las direcciones ya asignadas. El detector almacena un gráfico que representa, con una serie de barras verticales, la dinámica del último evento de alarma detectado. El contador de alarmas almacena el número de eventos detectados.
El gráfico y el contador de alarmas pueden visualizarse leyendo la memoria del detector con la Tecnofire ID App.



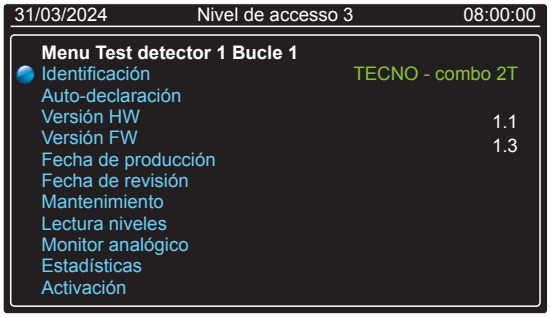
FUNCIONES DE DIAGNÓSTICO

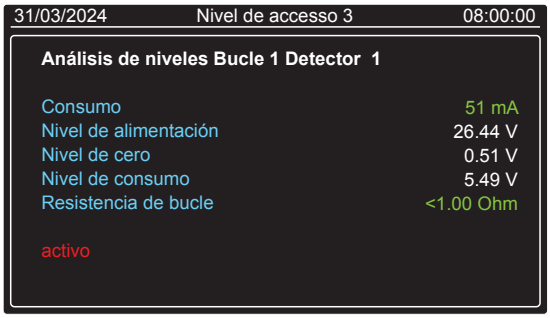
Las centrales Tecnofire disponen de una serie de funciones de prueba y diagnóstico especializadas para cada tipo de detector. Las funciones disponibles para el detector TFDA-STR2 se muestran en la siguiente tabla.

FUNCIONES DE DIAGNÓSTICO DEL DETECTOR TECNO - combo 2T	
Identificación	Encienda el Led del dispositivo para su identificación
Auto-declaración	Declaración automática del tipo de detector
Versión HW	Declaración automática de la versión del hardware
Versión FW	Declaración automática de la versión del firmware
Fecha de producción	Indica la fecha de fabricación del detector
Fecha de revisión	Indica la fecha de revisión del detector
Mantenimiento	Indica el porcentaje de saturación de la cámara
Lectura niveles	Detección de los valores eléctricos de funcionamiento
Monitor analógico	Visualiza el gráfico del monitor analógico
Estadísticas	Valores estadísticos de la comunicación
Activación	Activa la base sounder o el repetidor Smart

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

Strings enviados
Errores
Porcentaje de éxito
Porcentaje de errores
Latencia

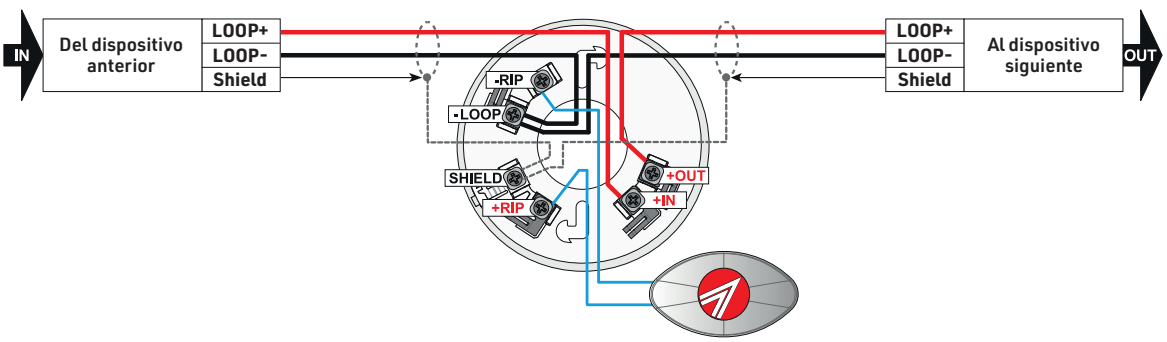




SEPARADOR DE LÍNEA

El detector está equipado con un separador de línea con doble aislador. En caso de cortocircuito en la línea del Bucle, el separador interviene aislando la sección de línea afectada por la avería, asegurando 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 la señal de avería "Separador abierto".

CONEXIÓN EN BUCLE



FUNCIONES DE ANÁLISIS RSC®

El programa Centro está equipado con instrumentos de análisis que permiten controlar el funcionamiento del detector.

MONITOR DISPOSITIVO

El panel del monitor del dispositivo muestra:
- Los datos de identificación del detector
- El umbral de mantenimiento de la cámara óptica
- La absorción del detector
- El porcentaje de errores de comunicación con la central
- Los valores eléctricos de referencia de la interfaz de bucle
- Los valores mínimo y máximo de temperatura detectados
- Los valores de oscurecimiento detectados por la cámara óptica
- El gráfico con la tendencia dinámica de la señal detectada.

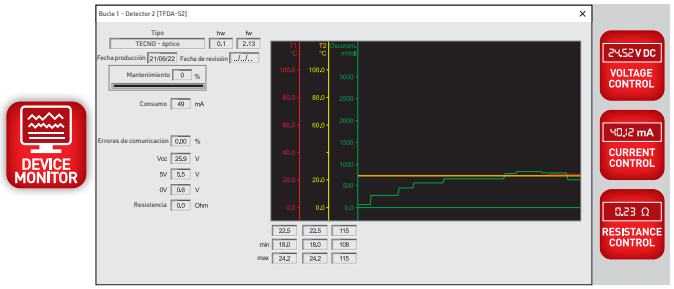
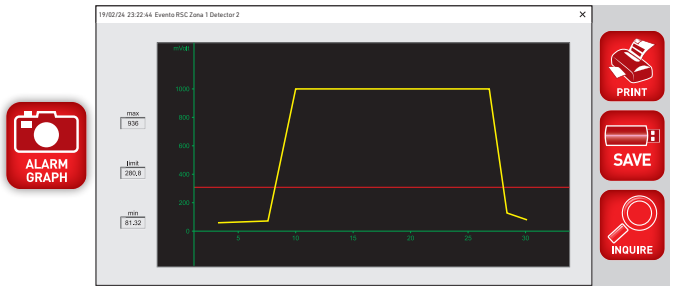


GRÁFICO DE ALARMA

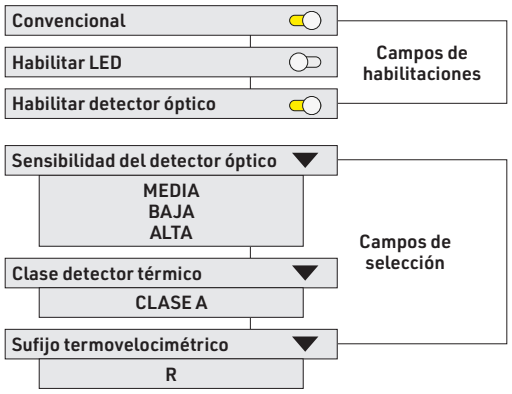
La alarma detectada por el sensor óptico de humo se digitaliza en forma gráfica y se almacena en el registro de eventos de la unidad de control.
El gráfico de alarma muestra la tendencia de la señal y los valores de referencia, mínimo y máximo de la alarma detectada.
El análisis del gráfico permite verificar e investigar el evento de alarma con herramientas objetivas.
Los gráficos de alarma registrados y archivados por el programa Centro pueden guardarse para documentar el evento detectado.



TFDA-STR2 CONVENCIONAL

FUNCIONES DE LA APLICACIÓN TECNOFIRE ID

El detector convencional sólo se puede programar con la App. La App identifica el modelo de detector y muestra los campos de programación correspondientes. El detector TFDA-STR2 dispone de tres campos de habilitación y tres de selección.
El detector almacena un gráfico que representa, con una serie de barras verticales, la tendencia del último evento de alarma detectado (sólo detector óptico). El contador de alarmas almacena el número de eventos detectados.
El gráfico y el contador de alarmas pueden visualizarse leyendo la memoria del detector con la aplicación Tecnofire ID.

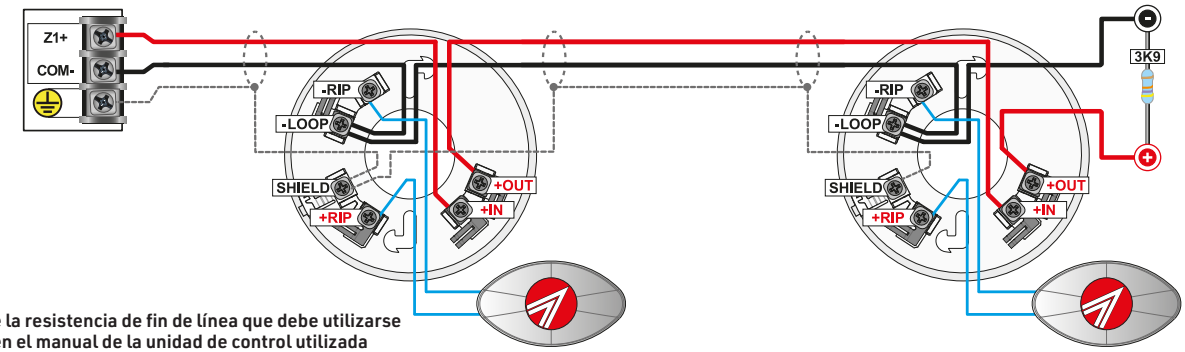


Escanee el QRCode para ver el vídeo tutorial de programación.

SEPARADOR DE LÍNEA

El detector está equipado con un separador de línea con doble aislador. En caso de cortocircuito en la línea, el separador interviene aislando el detector y generando el fallo de línea.

CONEXIÓN A LA ZONA CONVENCIONAL



El valor de la resistencia de fin de línea que debe utilizarse se indica en el manual de la unidad de control utilizada

TFDA-STR2

Detector combinado configurable

Accesorios

TFRIP-R

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.

Cód. art. TF3TFRIPR

TFRIP-SMART

Repetidor smart, Led rojo. Visibilidad 360°.
Señalización controlada por la fórmula. Conexión 3 conductores. Caja de ABS. IP22. Color blanco.
Dimensiones (A x H x P) 78 x 45 x 25mm.

Cód. art. TF3TFRIPSMART

TFBOX-B

Espaciador de derivación para fijar una base para detectores. Racores para conductos de 20mm.
Caja de ABS. Color blanco.
Dimensiones (D x A) 101 x 38mm.

Cód. art. TF6TFBOXB

TFBOX-SB / TFBOX-SBWP

Caja de derivación para base de montaje TFBASE01. Tapones para el montaje de tubos PG9

Cód. art. TF5TFBOXSB (IP44)

Cód. art. TF5TFBOXSBWP (IP65)

TFBASE01 / TFBASE01-BK

Base de montaje. Material ABS V0.
Dimensiones (P x A) 100 x 19 mm.

Cód. art. TF6TFBASE01N (color blanco)

Cód. art. TF6TFBASE01BKN (color negro)

TFBASE-SIREN

Base de montaje para detectores direccionables, con dispositivo de señalización acústica integrado.
Caja de policarbonato. Color blanco.
Dimensiones (P x A) 108 x 52mm.

Cód. art. TF6TFSOUNDERN

TFDA-REMOVAL

Herramienta para la extracción de detectores Tecnofire. Cabezal articulado para facilitar el desmontaje y montaje del detector.
Acoplamiento para mástil telescópico estándar.

Cód. art. TF3TFDAREMOVAL

TFRIP-R INC

Repetidor óptico, LED rojo. Visibilidad de 360°.
Montaje empotrado.
Grado de protección IP67.

Cód. art. TF3TFRIPRINC

TFDA-STR2 direccionable - Características técnicas y funcionales

Generalidad	Detector combinado de humo óptico y termovelocimétrico configurable	**TFDA-STR2**
	Configuración del detector	**Direccionable o Convencional**
App de gestión	iPhone - Android	**Tecnofire ID**
	Protocolo NFC	**Encriptado**
	Programación	**Lectura / Escritura**
	Datos registrados	**Gráfico óptico de alarma Contador de alarmas ID del detector Gestión de revisiones**
Funciones programables	Frecuencia de interrogación	**Programable**
	LED de interrogación	**Excluible**
	Sensibilidad	**3 niveles**
	Prealarma	**Excluible**
	Sección de detección óptica	**Excluible**
	Detector termovelocimétrico	**Categoría A1-58° Sufijo R**
	Asociación fórmula	**Programable**
	Criterio de gestión	**Programable**
Interfaz bucle	Direccionamiento	**Software**
	Protocolo de comunicación	***FIRE-SPEED***
	Separador de línea	**Doble aislador**

Características eléctricas	Tensión nominal	**24V DC**
	Tensión de trabajo	**18V...30V DC**
	Absorción	**400µA @ 24V DC**
	Absorción en alarma	**5mA @ 24V DC**
	Salida de repetición de alarma	**9,4V DC 3mA**
Características físicas	Temperatura de funcionamiento	**-10°C...+55°C**
	Humedad relativa (sin condensación)	**10%...93%**
	Grado de protección	**IP22 (EN 60529)**
	Caja	**ABS**
	Dimensiones (D x A)	**100 x 52mm**
	Peso	**100g**
Conformidad	Normas	**EN 54-5:2017 + A1:2018 EN 54-7:2018 EN 54-17:2005**
	Compatibilidad del sistema	**EN 54-13:2020**
	Certificado de homologación	**0051-CPR-3133**
	Año del marcado CE	**23**
	Número de la declaración de prestación	**053_TFDA-STR2**
	Organismo de certificación	**IMQ**

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

CE 0051 IMQ

Tecnoalarm ISO 9001 CERTIFIED

Tecnofire DETECTION

by Tecnoalarm 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.tecnofiredetection.com**

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

MADE IN ITALY