

## Detector óptico de humos configurable



Detector de humo óptico configurable, puede utilizarse con paneles de control analógicos direccionados o convencionales. Tecnología de detección óptica de humo efecto Tyndall. El detector integra un transceptor NFC con el que, mediante smartphone y Tecnofire ID App es posible configurar el dispositivo y visualizar: los datos de identificación, el contador de alarmas, el gráfico de la última alarma detectada y los datos necesarios para gestionar el servicio de revisión del detector.

Análisis de máxima precisión del humo capturado. Control y compensación dinámica de la sensibilidad de la cámara óptica, gestión automática del umbral de mantenimiento. Funciones programables: 3 niveles de sensibilidad, asociación de fórmulas y criterio de gestión para TFBASE-SOUNDER 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 TFBASE01N. 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 54-17:2005. Certificado de homologación: 0051-CPR-3134.

MODELO			RSC	NFC	EN 54-7 54-17	SMOKE	ID	OPERAND AND OPERATOR FORMULA	ABS BOX
Nombre	Cód. art.								
TFDA-S2	TF3TFDAS2	Color blanco							
	TF3TFDAS2BK	Color negro							

### OBLIGACIONES Y ADVERTENCIAS

El detector TFDA-S2 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-S2 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.



TFDA-S2 Direccionable



TFDA-S2 Convencional

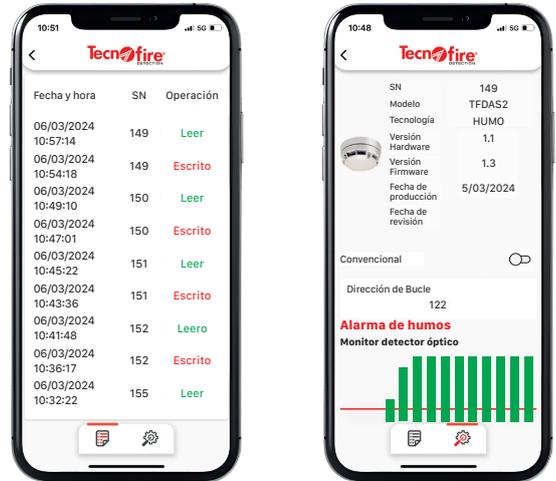




## TFDA-S2 DIRECCIONABLE

### 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 la memoria del detector; 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.

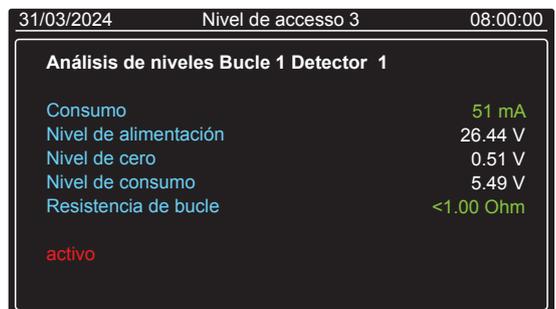


### FUNCIONES DE DIAGNÓSTICO

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-S2 se muestran en la siguiente tabla.

FUNCIONES DE DIAGNÓSTICO DEL DETECTOR TECNO - óptico	
Identificación	Enciende 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 óptico	Visualiza el gráfico del monitor óptico
Estadísticas	Valores estadísticos de la comunicación
Activación	Activa la base sounder o el repetidor Smart

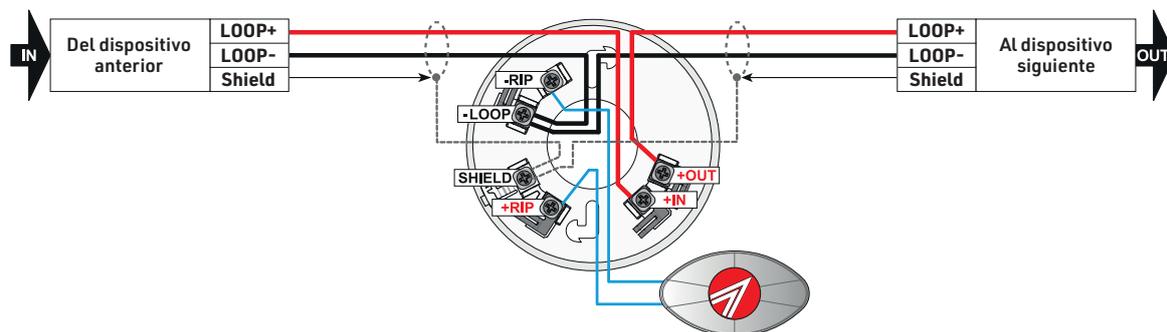
Consumo	Strings enviados
Nivel de alimentación	Errores
Nivel de cero	Porcentaje de éxito
Nivel de consumo	Porcentaje de errores
Resistencia de bucle	Latencia



### 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

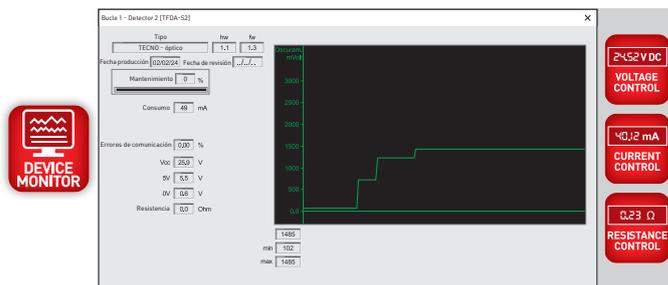


### FUNCIONES DE ANÁLISIS RSC®

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

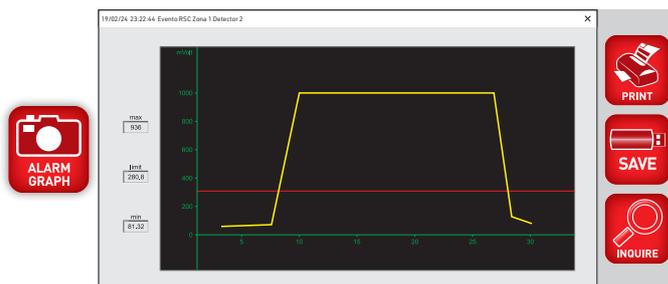
#### MONITOR DISPOSITIVO

- 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 de oscurecimiento detectados por la cámara óptica
  - El gráfico con la tendencia dinámica de la señal detectada.



#### GRÁFICO DE ALARMA

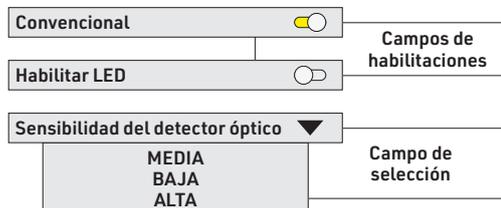
La alarma detectada por el sensor óptico de humo se digitaliza en forma gráfica y se almacena en el registro de eventos de la unidad de control. El gráfico de alarma muestra la tendencia de la señal y los valores de referencia, mínimo y máximo de la alarma detectada. El análisis del gráfico permite verificar 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-S2 CONVENCIONAL

### FUNCIONES DE LA APLICACIÓN TECNOFIRE ID

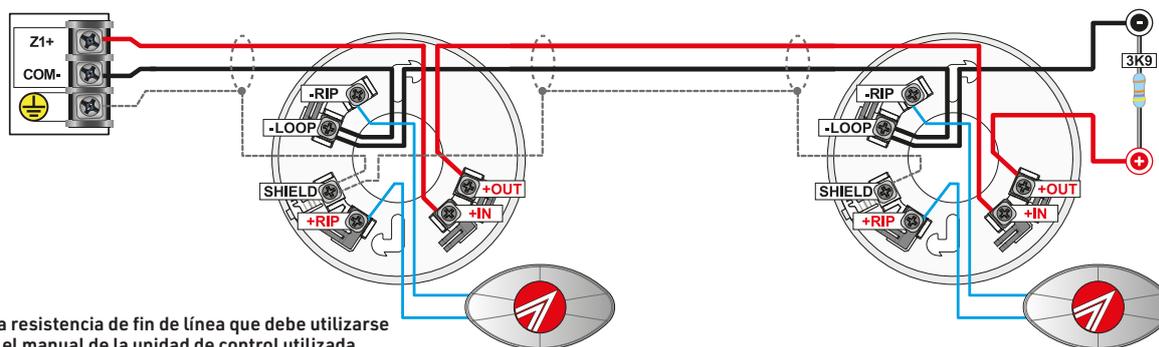
El detector convencional sólo se puede programar con la App. La App identifica el modelo de detector y muestra los campos de programación correspondientes. El detector TFDA-S2 dispone de dos campos de habilitación y uno de selección. El detector almacena un gráfico que representa, con una serie de barras 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.



### 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

## Accesorios

	<p><b>TFRIP-R</b></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><b>Cód. art. TF3TFRIPR</b></p>		<p><b>TFRIP-SMART</b></p> <p>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.</p> <p><b>Cód. art. TF3TFRIPSMART</b></p>
	<p><b>TFBOX-B</b></p> <p>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.</p> <p><b>Cód. art. TF6TFBOXB</b></p>		<p><b>TFBOX-SB / TFBOX-SBWP</b></p> <p>Caja de derivación para base de montaje TFBASE01. Tapones para el montaje de tubos PG9</p> <p><b>Cód. art. TF5TFBOXSB (IP44)</b></p> <p><b>Cód. art. TF5TFBOXSBWP (IP65)</b></p>
	<p><b>TFBASE01N / TFBASE01N-BK</b></p> <p>Base de montaje. Material ABS V0. Dimensiones (P x A) 100 x 19 mm.</p> <p><b>Cód. art. TF6TFBASE01N (color blanco)</b></p> <p><b>Cód. art. TF6TFBASE01BKN (color negro)</b></p>		<p><b>TFBASE-SOUNDER</b></p> <p>Base de montaje para detectores direccionables, con dispositivo de señalización acústica integrado. Caja de policarbonato. Color blanco. Dimensiones (P x A) 108 x 35 mm.</p> <p><b>Cód. art. TF6TFSOUNDERN</b></p>
	<p><b>TFDA-REMOVAL</b></p> <p>Herramienta para la extracción de detectores Tecnofire. Cabezal articulado para facilitar el desmontaje y montaje del detector. Acoplamiento para mástil telescópico estándar.</p> <p><b>Cód. art. TF3TFDAREMOVAL</b></p>		<p><b>TFRIP-R INC</b></p> <p>Repetidor óptico, LED rojo. Visibilidad de 360°. Montaje empotrado. Grado de protección IP67.</p> <p><b>Cód. art. TF3TFRIPRINC</b></p>

## TFDA-S2 direccionable - Características técnicas y funcionales

<b>Generalidad</b>	Detector óptico de humos configurable	<b>TFDA-S2</b>	<b>Características eléctricas</b>	Tensión nominal	<b>24V DC</b>
	Configuración del detector	<b>Direccionable o Convencional</b>		Tensión de trabajo	<b>18V...30V DC</b>
<b>App de gestión</b>	iPhone - Android	<b>Tecnofire ID</b>	Absorción	<b>400µA @ 24V DC</b>	
	Protocolo NFC	<b>Encriptado</b>	Absorción en alarma	<b>5mA @ 24V DC</b>	
	Programación	<b>Lectura / Escritura</b>	Salida de repetición de alarma	<b>9,4V DC 3mA</b>	
	Datos registrados	<b>Gráfico óptico de alarma Contador de alarmas ID del detector Gestión de revisiones</b>	<b>Características físicas</b>	Temperatura de funcionamiento	<b>-10°C...+55°C</b>
<b>Funciones programables</b>	Frecuencia de interrogación	<b>Programable</b>		Humedad relativa (sin condensación)	<b>10%...93%</b>
	LED de interrogación	<b>Excluíble</b>		Grado de protección	<b>IP22 (EN 60529)</b>
	Sensibilidad	<b>3 niveles</b>		Caja	<b>ABS</b>
	Asociación fórmula	<b>Programable</b>		Dimensiones (D x A)	<b>100 x 52mm</b>
	Criterio de gestión	<b>Programable</b>	Peso	<b>100g</b>	
<b>Interfaz bucle</b>	Direccionamiento	<b>Software</b>	<b>Conformidad</b>	Normas	<b>EN 54-7:2018 EN 54-17:2005</b>
	Protocolo de comunicación	<b>FIRE-SPEED</b>		Compatibilidad del sistema	<b>EN 54-13:2020</b>
	Separador de línea	<b>Doble aislador</b>		Certificado de homologación	<b>0051-CPR-3134</b>
<b>Generalidad</b>	Detector óptico de humos configurable	<b>TFDA-S2</b>		Año del marcado CE	<b>23</b>
	Configuración del detector	<b>Direccionable o Convencional</b>		Número de la declaración de prestación	<b>052_TFDA-S2</b>
	App de gestión	<b>Tecnofire ID</b>		Organismo de certificación	<b>IMQ</b>

N.B. Las declaraciones de conformidad y prestaciones están disponibles en el sitio web [www.tecnofire.com](http://www.tecnofire.com)



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.tecnofire.com](http://www.tecnofire.com)

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