# ONEDETECTOR
**Detector óptico-térmico dual con protocolo de comunicación digital**

# ONEDETECTOR1
**Detector óptico con protocolo de comunicación digital**

# ONEDETECTOR2
**Detector térmico con protocolo de comunicación digital**

v. 1.5

## Características

- Certificado por APPLUS conforme a las normas EN 54-7, EN 54-5 y EN 54-17
- Protocolo de comunicación ONEPROTOCOLL
- Aislador integrado en cada dispositivo
- Direccionamiento manual mediante el programador ONEPROGRAMMER
- Lectura de la tensión en los terminales de los dispositivos direccionados
- Registro de los 5 minutos previos a la alarma de incendio
- Registro del número total de alarmas de incendio
- 2 canales TX y 1 canal RX
- 240 dispositivos por lazo
- Hardware y software de diagnóstico integrados con
- compensación de deriva
- LED de tres colores (rojo, verde y amarillo), controlado
- por la central y visible a 360°
- Salida remota independiente
- **ONEDETECTOR** Certificado n°0370-CPR-3638
- **ONEDETECTOR1** Certificado n°0370-CPR-3639
- **ONEDETECTOR2** Certificado n°0370-CPR-3640



## Descripción

La nueva serie de detectores analógicos ONEDETECTOR supervisa continuamente las condiciones de alarma de incendio.

El diseño avanzado de la cámara óptica ofrece una excelente protección contra el polvo, garantizando el rendimiento del detector.

Cada detector incorpora compensación de deriva y comunica a la central sus parámetros: condiciones de funcionamiento, niveles de oscurecimiento por humo, suciedad y temperatura.

Cada detector puede direccionarse manualmente con el programador ONEPROGRAMME de Teledata.

## Instalación simplificada

La instalación es muy sencilla. Las direcciones se programan mediante el programador ONEPROGRAMMER, sin necesidad de interruptores DIP ni rotativos.

Además, las bases incluyen una etiqueta de identificación y un muelle de cortocircuito que garantiza la continuidad del lazo al retirar el detector.

El detector también puede bloquearse una vez instalado en la base para evitar desmontajes no deseados.

## Comunicación garantizada

Los detectores de la serie ONEDETECTOR incorporan un aislador de cortocircuito integrado.

Esto garantiza que, ante un fallo en el lazo o en un dispositivo, la comunicación con los demás dispositivos no se interrumpa.
Así se garantiza una mayor fiabilidad del sistema.

## Compensación de deriva

El avanzado algoritmo de compensación de deriva compensa el oscurecimiento causado por la entrada de polvo y otros contaminantes en la cámara óptica.

Esta tecnología mantiene uniforme el rango del umbral de detección y la sensibilidad establecida, sin modificar dicho umbral.

## Tecnologías de detección

La gama ONEDETECTOR ofrece detección ÓPTICA DUAL, ÓPTICA-TÉRMICA DUAL y TERMOVELOCIMÉTRICA.

**DUAL OPTICAL**, La detección óptica de humo utiliza el efecto Tyndall. La cámara óptica contiene dos emisores y un receptor desalineados. El humo provoca una ligera difracción de la luz que, al ser detectada, genera una alarma.

**DUAL OPTICAL THERMAL**, Dos termistores miden la temperatura y permiten la detección óptica y termovelocimétrica. Un algoritmo avanzado combina ambas tecnologías para garantizar una alta fiabilidad e inmunidad frente a falsas alarmas en modo multisensor. La alarma se activa mediante un algoritmo que analiza el umbral óptico en relación con el aumento de temperatura (prEN 54-29).

# ONEDETECTOR
**Detector óptico-térmico dual con protocolo de comunicación digital**

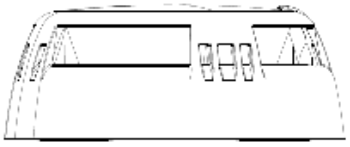
# ONEDETECTOR1
**Detector óptico con protocolo de comunicación digital**

# ONEDETECTOR2
**Detector térmico con protocolo de comunicación digital**

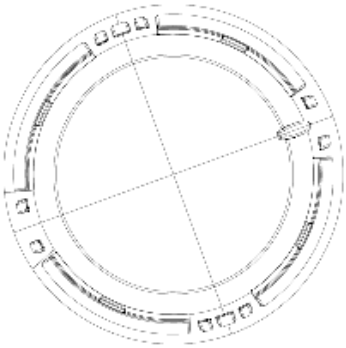
El detector puede configurarse en modo AND, activando la alarma cuando ambas secciones (óptica y térmica) detectan una alarma.

También puede configurarse en modo OR, activando la alarma cuando al menos una sección (óptica o térmica) detecta una alarma.

**THERMAL,** La detección puede configurarse de dos formas: por temperatura fija o termovelocimétrica.



**Side View**



**Top Side View**

## Construcción

La gama ONEDETECTOR está diseñada para desmontarse fácilmente y facilitar las tareas habituales de mantenimiento.

Las partes plásticas externas son de ABS V0 blanco con acabado brillante, mientras que la cámara óptica es de POM negro y cuenta con protección contra el polvo y pequeños insectos
.

## Aprobaciones y cumplimiento

Toda la gama ONEDETECTOR cuenta con la certificación APPLUS conforme a las partes 7, 5 y 17 de la norma EN 54.

## Descripción del código

| | |
|---|---|
| ONEDETECTOR | Detector dual óptico y térmico |
| ONEDETECTOR1 | Detector óptico dual |
| ONEDETECTOR2 | Detector térmico y termovelocimétrico |

## Base de detector

**ONEBASE** es la base estándar para detectores analógicos direccionables ONEDETECTOR. Incluye un bloque sensor, una etiqueta extraíble y un muelle de cortocircuito que mantiene la continuidad del lazo cuando el detector no está instalado.

Dimensiones: diámetro de 92 mm y altura de 16 mm.

## Especificaciones técnicas

| Dispositivo | **ONEDETECTOR** | **ONEDETECTOR1** | **ONEDETECTOR2** |
|---|---|---|---|
| Tipo | Óptico dual y de velocidad de incremento de temperatura a 58 °C | Óptica dual | Térmico y termovelocimétrico (velocidad de incremento) a 58 °C / Fijo a 78 °C |
| Cumplimiento | EN54-5, EN54-7, EN54-17 | EN54-7, EN54-17 | EN54-5, EN54-17 |
| Área de cobertura máxima | 132 $m^2$ | 132 $m^2$ | 64 $m^2$ |
| Altura máxima de instalación | 12 m | 12 m | 8 m |
| Organismo de certificación | APPLUS | | |
| Protocolo | ONEPROTOCOL | | |
| Bucle | Hasta 240 dispositivos a lo largo de 5 km de cable. * | | |
| Rango de tensión de alimentación | 18 ~ 27V | | |
| Consumo en espera | 190µA | | |
| Corriente de alarma | 6 mA (LED encendido) | | |
| Corriente máx salida remota | 15 mA | | |
| Temperatura de funcionamiento | -30°C ~ +70°C | | |
| Humedad | 95% RH (sin condensación) | | |
| Grado de protección IP | IP40 | | |

* Nota: sujeto a cálculos de carga y al uso de cables adecuados