

IQ8Quad-ST - Detectores de la serie Self-Test

- **Función de Self-Test automática totalmente patentada de sensores ópticos y térmicos**
- **Capacidad para ser probado en multiples centrales y lazos de manera simultánea**
- **Función antienmascaramiento para detectar detectores tapados**
- **Interfaz Bluetooth integrada para localizar el detector**
- **Información en tiempo real que permite que la inspección la realice una sola persona a través de la aplicación CLSS**
- **Mantenimiento totalmente digitalizado, funcionalidades, inspección y reportes**
- **Proceso automatizado para que los detectores vuelvan a estar en óptimas condiciones (aire limpio) tras la prueba**
- **Supervisión y diagnóstico automatizados**
- **Tolerancia frente a cortocircuitos e interrupciones**



Ilustración esquemática

La innovación

La nueva generación de detectores IQ8Quad ST con módulo de Self-Test integrado combina la última tecnología de detección con pruebas y mantenimiento automatizados de detectores de incendios puntuales mediante la generación física de humo y calor dentro del detector para probar los sensores integrados (ópticos y térmicos).

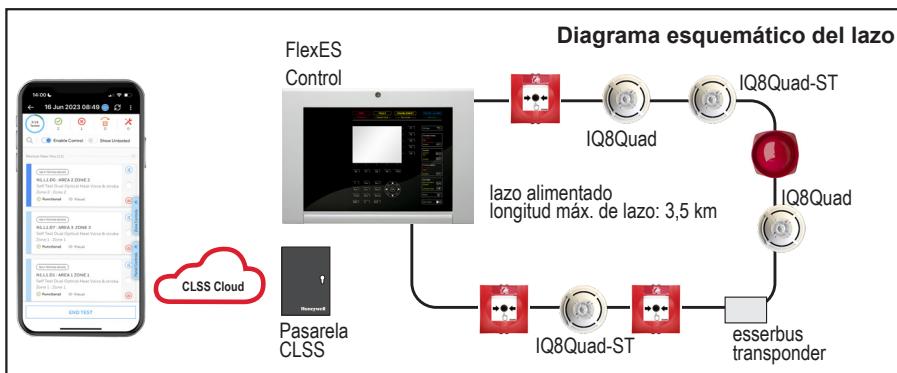
Instalación y actualización eficientes

Se han integrado un módulo de autocomprobación y una función de localización por Bluetooth en el diseño de la familia de detectores IQ8Quad, lo que permite digitalizar y automatizar por completo las actividades de prueba, servicio y mantenimiento, de acuerdo con la norma europea CEN/TS 54-14 y las normas nacionales como DIN 14675 y DIN 0833-2.

Sustituir un detector de incendios existente por el nuevo detector IQ8Quad ST con función de autocomprobación es fácil y cómodo. No es necesario sustituir ni volver a cablear la base, ya que la base del detector estándar existente es totalmente compatible. Las especificaciones de diseño, separación y altura de instalación de los detectores IQ8Quad ST son idénticas a las de los detectores estándar, y los límites del sistema por central o lazo también siguen siendo los mismos.

La función de Self-Test

Cada detector cuenta con la tecnología patentada Self-Test que aplica automáticamente pequeñas cantidades de aerosol de prueba y calor al sensor del interior del detector para comprobar físicamente el funcionamiento de los sensores ópticos y térmicos. Además, la tecnología antienmascaramiento comprueba automáticamente las entradas y salidas de humo del detector para garantizar que están despejadas y sin obstrucciones. De este modo, se identifican rápidamente los detectores que se han obstruido por descuido o por cualquier otra razón. Durante la inspección visual, el técnico, que tiene una visión clara de cada detector, puede verificar o actualizar rápidamente los datos del dispositivo como parte del proceso de inspección inteligente mediante la aplicación de CLSS (Connected Life Safety Service). El sistema de localización por Bluetooth integrado simplifica aún más la gestión de los dispositivos, ya que permite a los técnicos, a través de sus teléfonos móviles, identificar fácilmente los dispositivos individuales, localizar rápidamente cualquier posible error de etiquetado o ubicación y acceder a información detallada sobre el tipo de dispositivo, la configuración y la información de servicio.



Opciones de detectores de incendios de eficacia probada con capacidad de autocomprobación

TD: detector térmico para la detección inteligente de alarmas térmicas fijas o de incremento de temperatura.

O: detector óptico para una detección de humo inteligente y fiable.

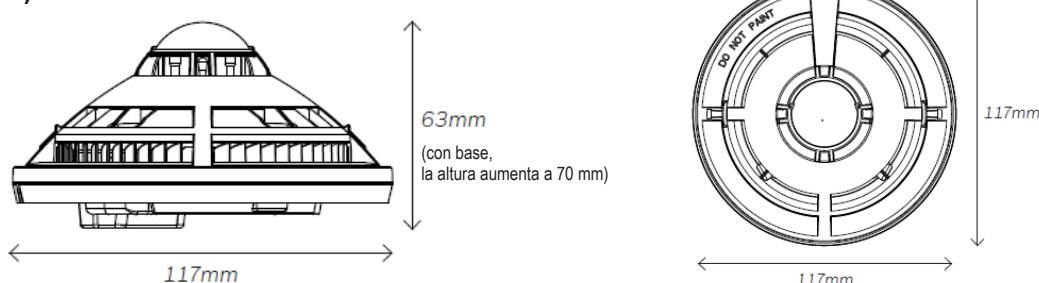
OT: detector óptico-térmico multisensor para una detección inteligente y fiable de humo y calor.

OT^{blue}: detector óptico-térmico con sensor UV para la detección más temprana de incendios de gran intensidad que ofrece la máxima sensibilidad para la detección de las partículas de humo más pequeñas.

O²T: detector óptico-térmico dual para una detección de incendios temprana y fiable, con gran resistencia a las falsas alarmas mediante detección de humos de dos ángulos de eficacia probada.



Dimensiones (mm)



Especificaciones técnicas de cada detector

Tipo	TD	O	OT	O ² T	OT ^{blue}
Referencia	802271-ST	802371-ST	802373-ST	802374-ST	802375-ST
Corriente en reposo a 19 Vcc	50 µA	70 µA	75 µA	80 µA	75 µA
Corriente en reposo a FACP _{Accu}	0,09 mA @ 27,5 V / 0,11 mA @ 42 V	0,11 mA @ 27,5 V / 0,13 mA @ 42 V	0,11 mA @ 27,5 V / 0,13 mA @ 42 V	0,23 mA @ 27,5 V / 0,33 mA @ 42 V	0,11 mA @ 27,5 V / 0,13 mA @ 42 V
Temperatura ambiente	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 72 °C	-20 °C ... 50 °C	-20 °C ... 65 °C	-20 °C ... 50 °C
Peso	aprox. 86 g	aprox. 121 g	aprox. 122 g	aprox. 122 g	aprox. 122 g
Nº VdS.	G225003	G225002	G225004	G225006	G225005
Homologación detector	EN 54-5 A1R, EN 54-17	EN 54-7, EN 54-17	EN 54-7, EN 54-5 A2, EN 54-17, EN 54-29	EN 54-7, EN 54-5 B, EN 54-17, EN 54-29	EN 54-7, EN 54-5 A2, EN 54-17, EN 54-29

Especificaciones técnicas generales

Tensión de funcionamiento	9,2 ... 42,4 Vcc; 14 ... 42,4 Vcc (EN 54-17); 34 Vcc ... 42,4 (Self-Test)
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... 65 °C
Temperatura ambiental mínima para Self-Test	0 °C (humo)
Humedad ambiental	≤ 95% (sin condensación)
Aislador de lazo integrado	Sí
Tipo de protección	IP 21 con base IP 42 con base + opción 805570 IP 43 con base + opción 805572.50/805573
Material	ABS
Color	blanco, similar RAL 9010*
Dimensiones	Ø 117 x H: 63 mm (sin base) Ø 117 x H: 70 mm (con base)

*Puede pintarse también en colores especiales (colores RAL) bajo pedido.

Información para pedidos

Referencia

TD - Detector térmico por incremento de temperatura IQ8Quad-ST	802271-ST
O - Detector óptico de humo IQ8Quad-ST	802371-ST
OT - Multisensor, detector óptico y térmico IQ8Quad-ST	802373-ST
O ² T - Multisensor, detector doble-óptico y térmico	802374-ST
OT ^{blue} - Multisensor, detector óptico y térmico IQ8Quad-ST	802375-ST
Base de detector estándar para IQ8Quad	805590
Base de detector con contacto de relé para IQ8Quad	805591
Cubierta protectora de detector para IQ8Quad ST con sirena incorporada (50 uds.)	805589ST
Herramienta para extracción del detector	805580
Portaetiquetas para identificación de detectores IQ8Quad (10 uds.)	805576
Tapa para base de IQ8Quad (50 uds.)	805587
Elemento calefactor del detector IQ8Quad	259529
Placa de blindaje EMC para Pantalla EMC para IQ8Quad, base del detector ES Detect (10 uds.)	805560
Base de tubo IP43 para ambientes húmedos IP 43	805572.50