



Descripción General

El sensor térmico diferencial **FDTD500** con microprocesador y aislador de corto circuito, ofrece la máxima fiabilidad y seguridad en la detección de la temperatura.

Este sensor además de ser de un umbral fijo incorpora parte velocimétrica, la cual actúa cuando el incremento de temperatura excede del límite establecido para la clase A1R.

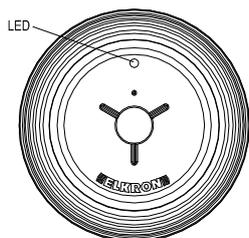
FDTD500 memoriza automáticamente, en su memoria no volátil, las treinta medidas anteriores y las 30 medidas siguientes a una condición de alarma.

Esta medida puede ser visualizada, de forma gráfica o textual, sobre el display de la central.

Esta funcionalidad es muy importante para analizar a posteriori la condición del sensor antes y después que la condición de alarma haya sido detectada.

El LED bicolor, en condición operativa, indica el estado del sensor mientras, en modalidad de servicio, puede ser utilizado para visualizar la dirección del sensor mediante una función específica desde la central.

Para más información ver al manual de programación de la central ELKRON serie FAP.



Mantenimiento (personal autorizado)

En general no se requiere ningún mantenimiento para este tipo de sensor.

En condiciones ambientales especiales de funcionamiento (alto nivel de humedad, polvo, suciedad) se recomienda limpiar el elemento sensible al menos una vez al año.

Quitar el sensor de la base y soplar el elemento sensible con aire comprimido.

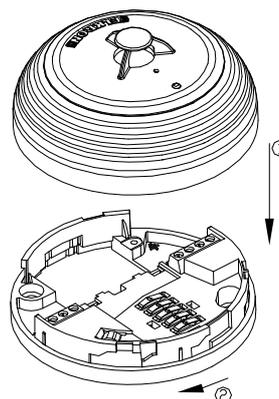
Direccionamiento

La dirección (1-128) es dada vía software y memorizada en una memoria no volátil.

El pulsador puede ser direccionado desde la central manualmente o automáticamente. Para más detalle ver el manual de programación de la central.

Montaje

Apoyar el sensor sobre la base; apretar y al mismo tiempo girar en sentido horario hasta que encaje el sensor tal como se ilustra en la figura.



Conexionado

El sensor térmico diferencial digital debe ser utilizado con la base estándar SD500 o SD500R. Para ejemplos de conexionado ver el manual de la estándar SD500 - SD500R.

El sensor **FDTD500** debe ser utilizado exclusivamente con la central ELKRON de la serie FAP.

Prueba (personal autorizado)

Antes de iniciar la prueba, comunicar a la autoridad competente que el sistema estará temporalmente fuera de servicio a causa del mantenimiento.

El sensor puede ser testeado del siguiente modo:

Test Funcional:

Este test es una simulación de un incremento de temperatura. Aplicar un flujo de aire caliente sobre el elemento sensible del sensor hasta que el mismo entre en la condición de alarma.

Al terminar la operación de test, dejar el sistema en su condición normal de funcionamiento y avisar a la autoridad competente.

Características Técnicas

Tensión de funcionamiento	20 Vcc (-15%, +10%) modulada
Consumo medio (Condición normal)	250 μ A @ 20Vcc
Consumo medio (Condición de alarma)	2 mA @ 20Vcc
Temperatura de alarma estática	58 °C \pm 5%
LED bi-color	rojo fijo: Estado de alarma
	rojo inter. lento (2s): Estado de alarma con SLC tensión operativa <17V
	Verde inter. lento (2s): Estado normal
	Verde inter. rápido: dirección duplicada
Temperatura de func.	-10 \div 55 °C \pm 2 °C (14 \div 131 °F)
Humedad relativa	93 % \pm 2% no-condensada
Temperatura de almacenamiento	-30 \div 70 °C (-22 \div 158 °F)
Dimensiones : Diámetro Altura	90 mm (3.54 inc) 40 mm (1.57 inc)
Peso	70 g
Material contenedor	ABS 0
Conforme a la norma EN54-5: 2000 Clase A1R 	
Sensor térmico diferencial : FDTD500	
Elkron S.p.A. 1293-CPD-0084 1293	
El fabricante dispone de información adicional. 08	