



## Descripción General

El sensor térmico **FDT500** con microprocesador y aislador de corto circuito, ofrece la máxima fiabilidad y seguridad en la detección de la temperatura.

Este sensor es del tipo umbral fijo, una condición de alarma será activada cuando la temperatura supere el límite establecido para la clase A1S.

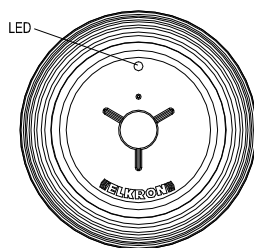
FDT500 memoriza automáticamente, en su memoria no volátil, las treinta medidas anteriores y las 30 medidas siguientes a una condición de alarma.

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.

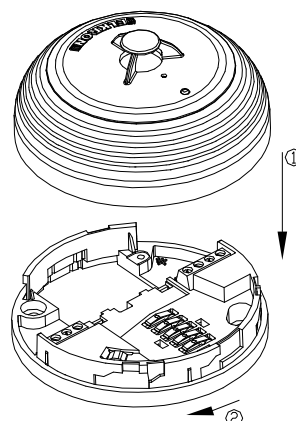
## Direccionamiento

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.



## Conexión

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

El sensor **FDT500** 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 temperatura alta.

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 $\mu$ A @ 20Vcc
Consumo medio (Condición de alarma)	2 mA @ 20Vcc
Temperatura de alarma estatica	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 A1S 	
Sensor térmico diferencial : FDT500	
Elkron S.p.A. 1293-CPD-0084	1293
El fabricante dispone de información adicional.	08