



Descripción general

El sensor digital de calor **DHD5020** posee características de alta fiabilidad y precisión para el análisis de la temperatura, todo ello al ser controlado por un microprocesador.

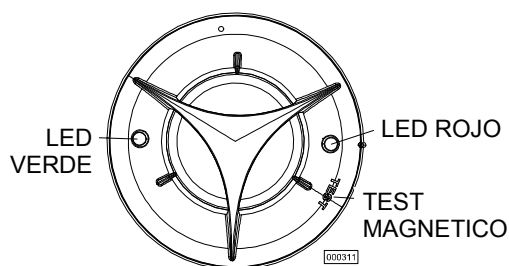
El sensor de calor es de tipo "umbral fijo", es decir que cuando la temperatura externa alcanza un valor predeterminado, la unidad de proceso, después de varias verificaciones, comunica esta superación del umbral a la central.

El sensor cuenta con dos leds de señalización: uno de color verde que indica funcionamiento y otro de color rojo para alarma.

Completan las características del sensor la salida de repetición de la alarma y el contacto magnético para la simulación de alarma.

Simulación de Alarma

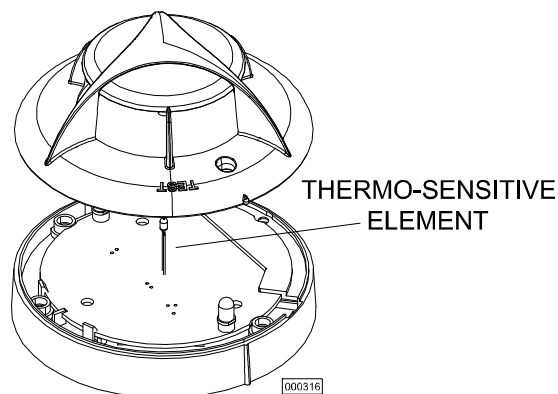
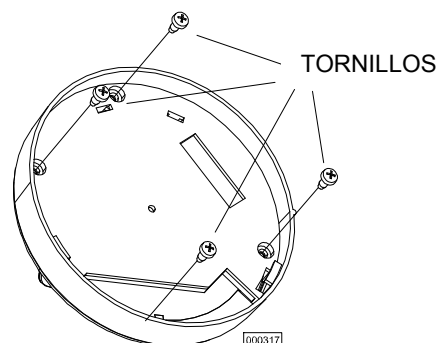
Para simular una condición de alarma en un sensor que está funcionando y se encuentre conectado a la central, acercar un imán a la inscripción "TEST" y esperar el paso a la condición de alarma.



Mantenimiento

Después de quitar el sensor de la base, sacar los tornillos que se encuentran en el cuerpo, de esta forma

quedará suelta la rejilla externa. Limpiar con cuidado el elemento sensible con aire comprimido y/o con un paño húmedo; prestar particular atención a no dañar el elemento sensible. Antes de montar el conjunto esperar que seque el elemento sensible.

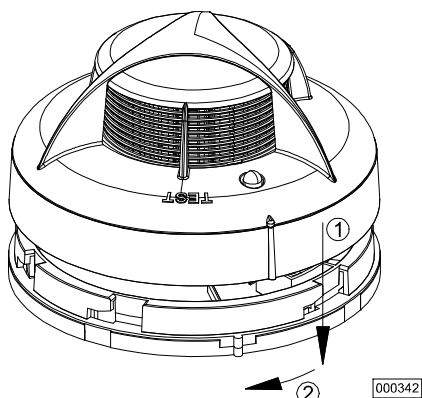


Direccionamiento

Se puede asignar una dirección al sensor directamente mediante la central o el dispositivo CTR Digital. Conectar el sensor en la base de programación que se ha suministrado con la central y proceder a la programación de la dirección como se describe en el manual de programación de la central o del CTR Digital. La dirección dada al sensor puede ser modificada, la misma es memorizada en una memoria no volátil que se encuentra en el interior del mismo sensor. **El sensor debe ser direccionado previamente a su instalación definitiva.**

Montaje

Apoyar el sensor en la base teniendo en cuenta la muesca de referencia; girar en sentido horario hasta que el sensor entre en el alojamiento de la base, tal cual se ilustra en la figura.



Conexionado

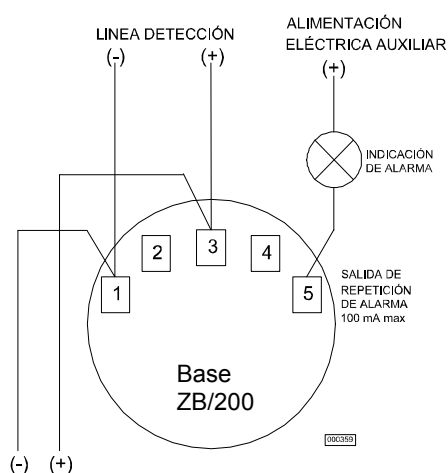
El sensor debe ser utilizado junto la base estándar ZB/200. Para el conexionado hacer referencia al manual de instrucción de la ZB/200.

El sensor DHD5020 solo puede ser utilizado con las centrales de la serie Digit-System.

Bornes

A continuación se indica la descripción de la base de conexión del sensor.

Número	Descripción
1	Negativo línea de detección
2	No conectado
3	Positivo línea de detección
4	No conectado
5	Salida de repetición de la alarma



Características técnicas

Tensión de funcionamiento	10 ÷ 24Vcc modulada
Consumo medio en reposo	500 µA @ 24Vcc
Consumo medio en alarma	2 mA @ 24Vcc
Señal de alarma temperatura	58°C (136,4°F)
Clase EN54-5	A1 (54 ÷ 65°C) (129 ÷ 149°F)
Sufijo EN54-5	S
Salida repetición de alarma (open collector)	100mA máx.
Indicación de alarma (incorporado)	1 LED verde
Indicación de funcionamiento (incorporado)	1 LED verde
Función de test	Contacto magnético REED
Temperatura de funcionamiento	-10 ÷ 50°C (14 ÷ 122°F)
Humedad relativa	95 % max sin condensación
Temperatura de Expedición/Estocaje	-30 ÷ 70 °C (-22 ÷ 158°F)
Dimensiones:	
Diámetro	100 mm (3.93 inc)
Altura	55 mm (2.16 inc)
Peso	70 g
Material contenedor	ABS
Conforme a la norma EN54-5:2000 Sensor digital de calor – mod. DHD5020 Elkron S.p.A. 1293 – CPD- 0036 Para más información dirigirse al fabricante.	

