

DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS

AE002/OP

Descripción

Detector de humos del tipo óptico que opera según el principio de luz dispersa (efecto Tyndall). Permite detectar los incendios en su primera fase de humos, antes de que se formen llamas o de que se produzcan aumentos peligrosos de temperatura.

En el interior de la cámara oscura se aloja un diodo emisor de luz infrarroja y un receptor que trabajan en la misma banda. En condiciones normales, el diodo emisor emite impulsos de luz cada 8 segundos, los cuales no alcanzan al receptor debido a que se encuentra situado fuera de la trayectoria del haz enviado.

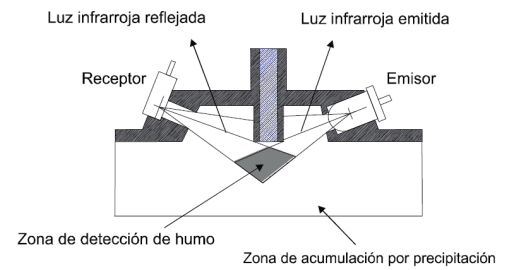
Con presencia de humo en la cámara, los pulsos de luz se dispersan por reflexión alcanzando al receptor. Una vez que este ha recibido el primer impulso, el emisor es realimentado, emitiendo los pulsos cada 3 segundos, haciéndose necesario que el receptor reciba hasta tres pulsos consecutivos para que el detector pase al estado de alarma.

Al disponer de una zona de detección de humo alejada de las paredes de la cámara se evitan las perturbaciones que se puedan producir por la presencia de suciedad dentro de la misma.

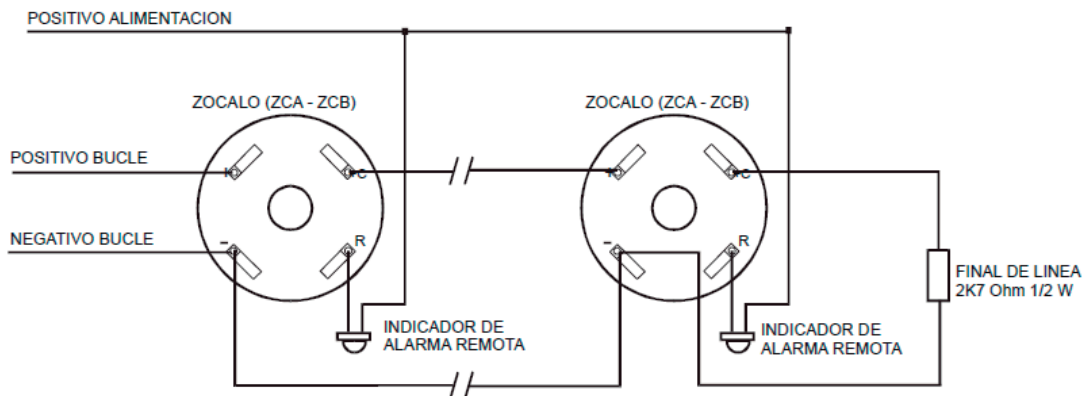
Se fabrica en dos versiones:

Con enclavamiento: Una vez que el detector entra en alarma debido a la presencia de humo, permanece en estado de alarma. Para reponerlo y volver al estado de reposo es necesario quitarle la alimentación durante unos segundos.

Con rearme automático: El detector pasa a estado de alarma en presencia de partículas de humo, y cuando este humo desaparece vuelve al estado de reposo.



Esquema de Conexionado



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión de alimentación:	18 - 28 V.
Consumo máximo en reposo:	180 uA.
Consumo máximo en alarma:	22 mA.
Corriente en salida remota:	250 mA.
Margen de temperaturas:	De -10° a 50° C.
Margen de humedad:	10% - 92%.
Material de la carcasa:	ABS blanco.
Dimensiones:	Ø 105 mm. Altura: 63 mm con base baja 76 mm con base alta.
Resistencia final de línea:	2K7Ω ½ W.
Sección mínima cableado:	1 mm ² .

