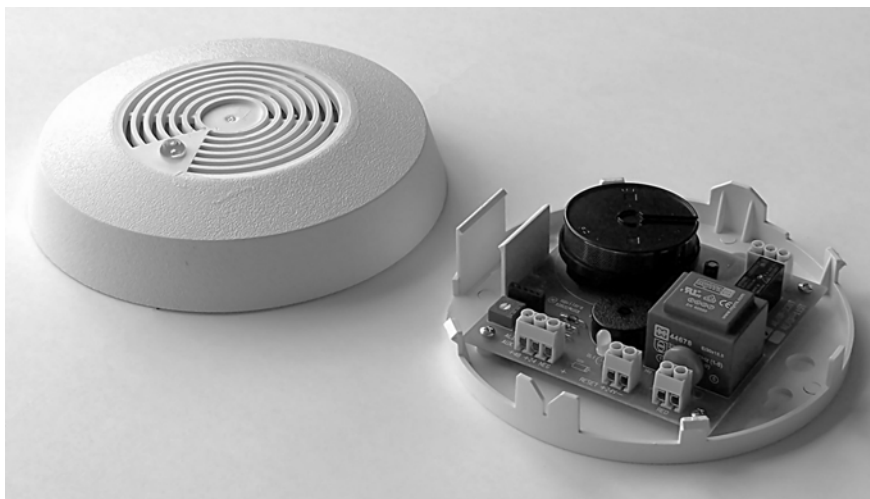


DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS A 230V CON RESET MOD.: AE/OP-230T

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.



Dispone de:

- Fuente de alimentación con entrada a 230 Vca - 50Hz 2,4VA
- Entradas de alimentación auxiliar de 24 y 48 Vcc (Conectar sólo una).
- Relé con salidas libres de tensión (contactos normalmente cerrado, normalmente abierto y común) que se activa cuando el detector entra en alarma, para la ejecución de maniobras como corte de aire acondicionado, activación de un marcador telefónico, etc.
- Entrada de reset del detector por tensión (margen entre +24 y +48 Vcc).
- Led indicador de funcionamiento:
 - Destello verde cada 48 segundos en reposo.
 - Destellos rojo en estado de prealarma.
 - Activación rojo fijo en estado de alarma
- Indicador acústico en estado de alarma.

FUNCIONAMIENTO.

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.

Una vez alcanzado el estado de alarma, se activa el led rojo, el indicador acústico y bascula el relé para que ejecute las órdenes que le hayan sido encomendadas.

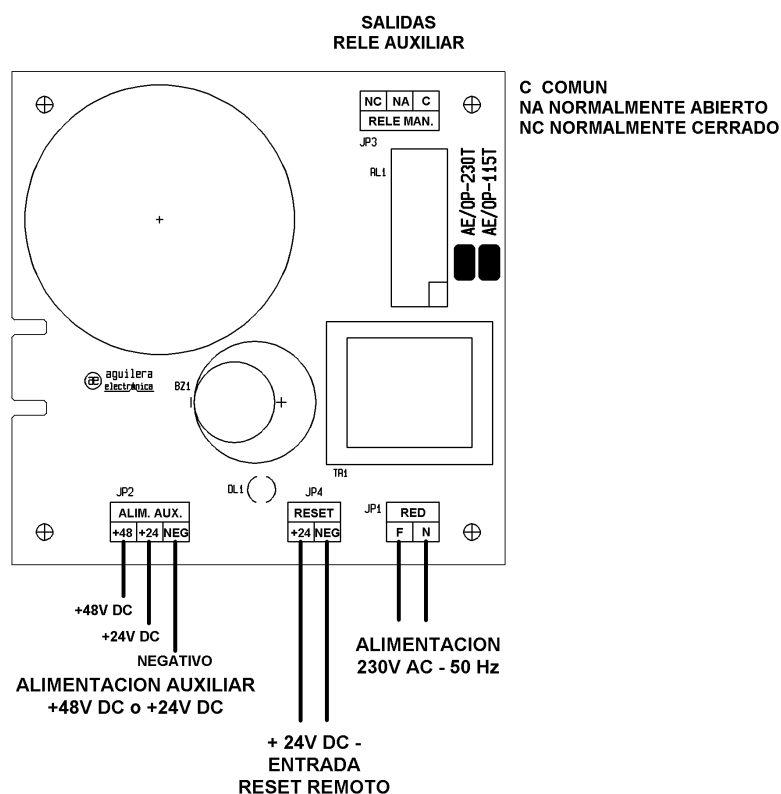
Está dotado con rearme automático, cuando el humo presente en la cámara óptica del detector desaparece vuelve automáticamente al estado de reposo. Dispone también de una entrada RESET que permite rearmar el detector aún con la presencia de humo en el ambiente.

CARACTERISTICAS TECNICAS.

Tensión de alimentación:	230 V AC-50Hz / 24V DC / 48 V DC.
Consumo en reposo:	0,60mA@24V, 0,70A@48V
Consumo en alarma:	58mA@24V, 77mA@48V
Entrada RESET:	24 Vcc. / 48 Vcc.
Salida de alarma:	Contactos C, NA y NC libres de tensión.
Aviso acústico:	85 dB@1m.
Led:	Reposo: destello verde 48 sg. Prealarma: destello rojo cada 3 sg. Alarma: rojo continuo.
Margen de temperaturas:	0° - 60° C.
Margen de humedad:	10% - 90% humedad relativa. Sin condensación.
Dimensiones:	Ø 165 mm. Altura: 45 mm
Material de la carcasa:	ABS blanco.

ESQUEMA DE CONEXIONADO

Para desmontar la carcasa del detector , basta con sujetar la parte trasera del mismo y levantar la tapa. Una vez efectuada esta operación tendremos al descubierto, en la base de la carcasa, el circuito impreso (ver figura inferior). Hay que proceder entonces al cableado o conexión de los distintos elementos.



COLOCACION EN EL TECHO

Fijar el detector de humos en techo en posición horizontal, utilizando dos tornillos (diámetro aconsejado 6 mm).