

Alarma de detección de fugas de gases
Guía rápida



AKO-55624 AKO-55724

AKO ELECTROMECÁNICA, S.A.
Avda. Roquetes, 30-38
08812 • Sant Pere de Ribes.
Barcelona • Spain.

www.ako.com

Nos reservamos el derecho de suministrar materiales que pudieran diferir levemente de los descritos en nuestras Hojas Técnicas. Información actualizada en nuestra web.

355572411 Rev 04 2025

Advertencias



-La Alarma y los detectores deben ser instalados en un sitio protegido de las vibraciones, del agua y de los gases corrosivos, donde la temperatura ambiente no supere el valor reflejado en los datos técnicos. La central debe situarse en un recinto vigilado donde se garantice la presencia habitual de personas que puedan alertar de la presencia de alarmas.

-Tanto la Alarma como el detector de gas no son adecuados para zonas clasificadas como potencialmente explosivas.

-Los detectores miden la concentración de gas en un punto, si la fuga de gas no alcanza el detector, la Alarma no se activará.

-Los detectores no pueden supervisar áreas, en caso de requerir una supervisión perimetral, se deben instalar varios detectores rodeando el area a supervisar.

-Se recomienda estudiar minuciosamente la ubicación del/los detector/es, teniendo en cuenta las zonas más sensibles a padecer fugas, el tipo de gas utilizado, el tamaño y forma de la sala, los flujos de aire, los trabajos de mantenimiento, etc.

-Las normas internacionales **EN-378** y **F-GAS** obligan a comprobar el correcto funcionamiento del transmisor / detector al menos una vez al año, revise lo que la normativa local vigente especifica para estos casos. Consulte el método de comprobación adecuado en el manual del transmisor / detector. **Asegurese siempre de cumplir la normativa local vigente.**

Condiciones de trabajo:

-Evitar la manipulación de gases refrigerantes cerca del detector. No pintar el detector ni colocarlo cerca de disolventes o pinturas. La exposición a los vapores de la acetona puede generar falsas alarmas.

-El detector debe instalarse alejado de: -Salidas de humo localizadas o procedentes de motores, generadores o maquinaria motorizada (carretillas elevadoras, etc.).

-Zonas con fuerte ventilación o especialmente húmedas.

Conexionado



Desconectar siempre la alimentación para realizar el conexionado.

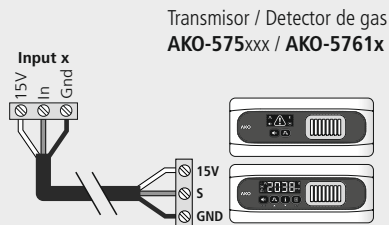
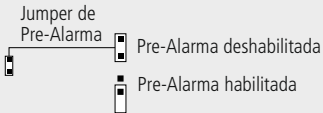
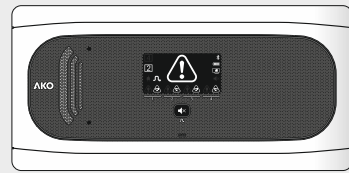
El cableado entre el detector/pulsador y la central **NUNCA** debe instalarse en una conducción junto con cables de potencia, control o alimentación.

El circuito de alimentación debe estar provisto de un interruptor para su desconexión de mínimo 2 A, 230 V, situado cerca del aparato. El cable de alimentación será del tipo H05VV-F o NYM 1x16/3. La sección a utilizar dependerá de la normativa local vigente, pero nunca deberá ser inferior a 1.5 mm².

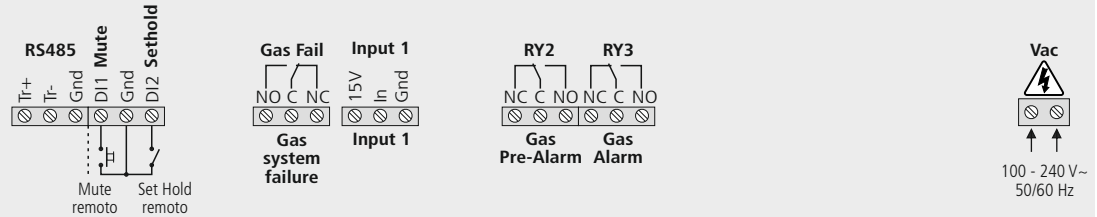
Los cables para el conexionado del contacto del relé, deberán tener la sección adecuada según el equipo a conectar.

La zona de conexión a 120 / 230 V~ debe mantenerse despejada de cualquier elemento externo.

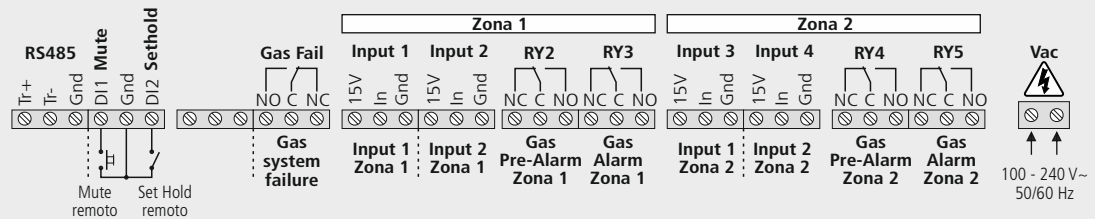
Determinadas normas internacionales hacen referencia a que la alimentación de la Alarma debe proceder de un circuito diferente al utilizado para el sistema de refrigeración y ventilación, **asegurese de cumplir la normativa local vigente.**



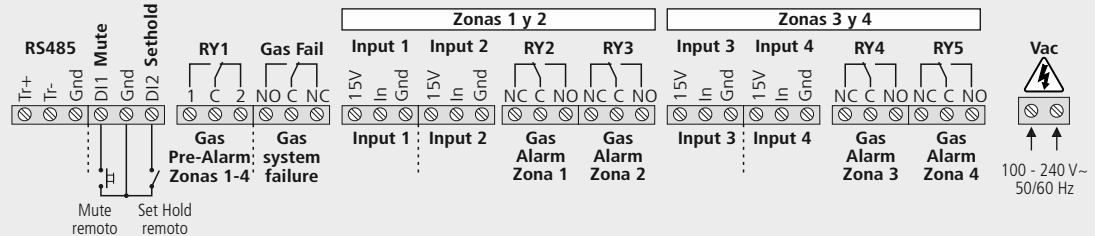
AKO-55624



AKO-55724
2 ZONAS



AKO-55724
4 ZONAS



Configuración

Autodetección de entradas (Sólo AKO-55724)

Paso 1:


Conectar la alimentación de la central, los indicadores de entradas se iluminan secuencialmente.


Paso 2:

Seleccionar el modo de funcionamiento de 2 o 4 cámaras mediante el pulsador de Mute.

Paso 3:

Pulsar durante 5 segundos el pulsador "AUTOCONFIG", la Alarma emite 5 tonos cortos. La configuración ha finalizado.

 Para que la detección de entradas sea correcta, **todos los dispositivos deben estar correctamente conectados y en modo de NO ALARMA**, incluidos los dispositivos conectados en las entradas digitales.



 Una vez la Alarma ha sido configurada, esta función no vuelve a activarse. Para activarla de nuevo, desconectar la alimentación, volverla a conectar y pulsar 5 veces consecutivas el pulsador de "AUTOCONFIG" antes de que pasen 2 minutos y repetir el paso 2 antes de que pasen otros 2 minutos.


Una vez configurada, el display muestra en verde el indicador correspondiente al dispositivo detectado en cada entrada:

 Detector / Transmisor de gas

Jumper de Pre-Alarma

Activa / desactiva la detección de Pre-Alarma. Antes de utilizar esta opción, asegurese de que la normativa le permite dos niveles de Alarma.

-  Pre-Alarma habilitada
-  Pre-Alarma deshabilitada de Alarma.

 En caso de utilizar el detector de amoníaco o de CO₂, la Pre-Alarma debe estar habilitada.

Funcionamiento

Sin alarmas

Los indicadores de entrada se muestran en verde.

Pre-Alarma / Alarma activa

La central emite un tono de Alarma acústica, muestra el indicador de la entrada/s afectada/s en rojo, el indicador general de Alarma se ilumina y la Alarma visual parpadea.

Pre-Alarma / Alarma de gas guardada

Se ha producido una Alarma en el pasado.

El indicador de la entrada afectada parpadea en verde.

Error de cableado / malfuncionamiento

La central emite 3 tonos cortos cada dos minutos y el indicador de la entrada afectada parpadea en rojo.

Cortocircuito en una entrada


El indicador de la entrada afectada parpadea en color rojo y la entrada queda inhabilitada. El indicador general de Alarma también parpadea. Una vez corregido el problema, re-establecer el funcionamiento de la entrada afectada pulsando la tecla Mute durante más de 1 segundo.

Tonos de Alarma:

- Alarma de gas: Sonido bitonal.
- Pre-Alarma de gas: Sonido intermitente.
- Error de cableado / malfuncionamiento: 3 tonos cortos cada 2 minutos.

Función MUTE


Anula el tono de Alarma en caso de Pre-Alarma o Alarma de gas. Para activarlo, pulsar la tecla Mute.

No afecta al funcionamiento de los relés ni de los indicadores. En el display se muestra el indicador .

Modo Set Hold

Evita falsas alarmas de gas durante los procesos de carga o limpieza de las cámaras.

Mientras esté activo, las Pre-Alarmas no se señalizan y las alarmas se señalizan como las Pre-Alarmas a todos los efectos (sonido, activación de relés y señalización).


Para activarlo/desactivarlo, pulsar la tecla Mute durante 3 segundos, el display muestra el indicador .

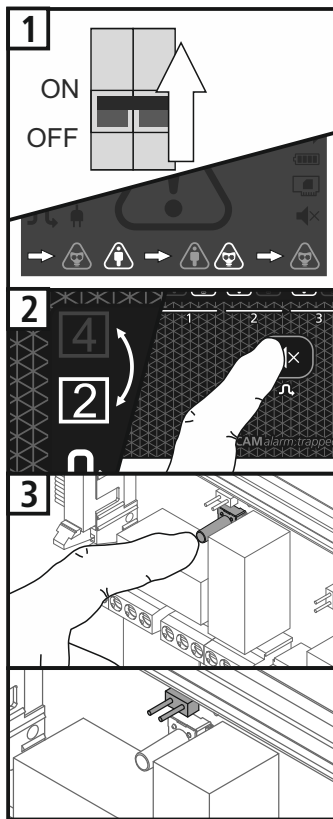
Si no se desactiva manualmente, el modo permanece activo un máximo de 5 horas, a continuación se desactiva automáticamente.

Modo mantenimiento

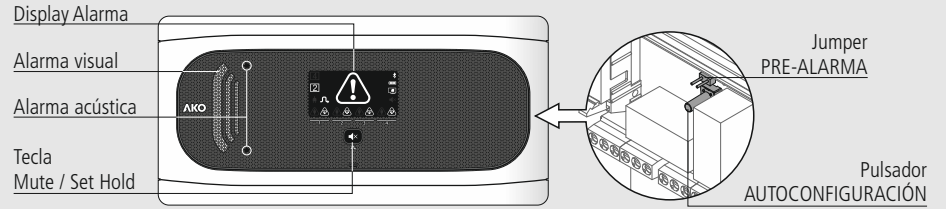
Deshabilita las Pre-Alarmas y alarmas de gas durante 1 hora para tareas de mantenimiento.

Mientras está activo, no se señaliza ninguna Pre-Alarma ni Alarma de gas.

Para activarlo/desactivarlo, pulsar la tecla Mute durante 6 segundos, el indicador  parpadea.



Descripción



(Sólo AKO-55724)








Teclado








Pulsando durante 3 segundos, activa/desactiva el modo Set Hold. Pulsando durante 6 segundos, activa/desactiva el modo de mantenimiento.

Una pulsación corta borra las alarmas guardadas. En caso de Alarma de gas, una pulsación corta silencia el tono de Alarma.

Indicadores

-  Verde fijo: Transmisor / detector de gas conectado.
-  Verde intermitente: Pre-Alarma / Alarma de gas guardada
-  Rojo intermitente rápido: Malfuncionamiento / Error de cableado en transmisor / detector de gas.
-  Rojo intermitente lento: Transmisor / detector de gas no detectado o desconectado.
-  Rojo fijo: Pre-Alarma / Alarma de gas activa.

 /  Modo de funcionamiento de 2 ó 4 cámaras (Sólo AKO-55724)

-  Presencia de alimentación
-  Bluetooth activo (Solo con módulo CAMM)
-  Alarma de gas silenciada



Fijo: Pre-Alarma / Alarma de gas activa.
Intermitente: Malfuncionamiento / Error de cableado en transmisor / detector de gas.


















Fijo: Módulo CAMM en funcionamiento
Intermitente: Malfuncionamiento en módulo CAMM



Fijo: Modo Set Hold activo
Intermitente: Modo Mantenimiento activo

Relés

Consulte la tabla adjunta

ESTADO	Relés		
	Gas Pre-alarm	Gas Alarm	System failure
Con alimentación Sin alarmas			
Sin alimentación			
Pre-Alarma de gas activa			
Alarma de gas activa			
Error de cableado en detector de gas			

Mantenimiento

Limpie la superficie del equipo con un paño suave, agua y jabón. No utilice detergentes abrasivos, gasolina, alcohol o disolventes, el sensor puede resultar dañado.

Especificaciones técnicas

- Alimentación100-240 V~ 50/60 Hz
- Potencia máxima absorbida15 W
- Nº de entradas **AKO-55624**.....1
- AKO-55724**.....4
- Compatibilidad de entradas:Detector de gas AKO-5761x
-Transmisor de gas AKO-575xxx
- RelésSPDT 8(2)A 250 V~
- Temperatura ambiente de trabajo-5 °C a 50 °C
- Temperatura ambiente de almacenaje-30 °C a 60 °C
- Grado de protecciónIP 65
- Categoría de instalaciónII s/ EN 61010-1
- Grado de poluciónII s/ EN 61010-1
- Aislamiento doble entre alimentación, circuito secundario y salida relé.
- Potencia sonora.....90 dB(A) a 1 metro
- Dirección MODBUSIndicada en la etiqueta
- Dimensiones290 mm (An) x 141 mm (Al) x 84.4 mm (P)