

AKO-55424

Alarma de persona atrapada

Manual de usuario



AKO

Índice	Pág
Versiones y referencias	3
Advertencias	3
Descripción del equipo	4
Instalación	5
Conexionado	6
Configuración	7
Funcionamiento	8
Mantenimiento	8
Conectividad	9
Especificaciones técnicas	10
Accesorios	11

AKO Electromecánica, le agradece y felicita por la adquisición de nuestro producto, en cuyo desarrollo y fabricación se han utilizado las tecnologías más innovadoras, así como unos rigurosos procesos de producción y control de calidad.

Nuestro compromiso por conseguir la satisfacción de nuestros clientes y el continuo esfuerzo por mejorar día a día lo constatan las diversas certificaciones de calidad obtenidas.

Este es un producto de altas prestaciones y tecnológicamente avanzado. De su correcta planificación, instalación, configuración y puesta en marcha, dependerá en gran medida su funcionamiento, así como las prestaciones finales alcanzadas. Lea detenidamente este manual antes de proceder a instalarlo, y respete en todo momento las indicaciones del mismo.

Únicamente personal cualificado puede instalar o realizar la asistencia técnica del producto.

Este producto ha sido desarrollado para su utilización en las aplicaciones descritas en su manual, AKO Electromecánica no garantiza su funcionamiento en cualquier utilización no prevista en dicho documento, así como no se responsabilizará en ningún caso de los daños de cualquier tipo que pudiera ocasionar una utilización, configuración, instalación o puesta en marcha incorrectas.

Es responsabilidad del instalador y del cliente el cumplir y hacer cumplir las normativas aplicables a las instalaciones donde se destinarán nuestros productos. AKO Electromecánica no se responsabilizará de los daños que puedan ocasionar el incumplimiento de las mismas. Siga rigurosamente las indicaciones descritas en este manual.

De cara a alargar el máximo posible la vida de nuestros equipos, se deben cumplir las siguientes observaciones:

No exponga los equipos electrónicos al polvo, suciedad, agua, lluvia, humedad, temperaturas elevadas, agentes químicos, o sustancias corrosivas de cualquier tipo.

No someta los equipos a golpes o vibraciones ni intente manipularlos de forma diferente a la indicada en el manual.

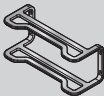
No supere en ningún caso las especificaciones y limitaciones indicadas en el manual.

Respete en todo momento las condiciones ambientales de trabajo y almacenaje indicadas.

Durante la instalación y al finalizarla, evite dejar cables sueltos, rotos, desprotegidos o en malas condiciones, pueden suponer un riesgo para el equipo y para sus usuarios.

AKO Electromecánica se reserva el derecho a cualquier modificación tanto en la documentación como en el producto sin previo aviso.

1.- Versiones y referencias

MODELO	DESCRIPCIÓN	ALIMENTACIÓN
AKO-55424	Central de alarma para 4 cámaras	100-240 V~ 50/60 Hz
AKO-55326	Pulsador luminoso	-
AKO-58120	Protector para pulsador	-
AKO-55424  AKO-55326  AKO-55326 		 AKO-58120

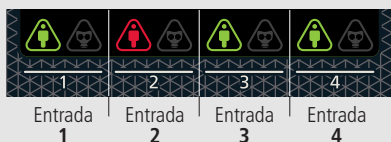
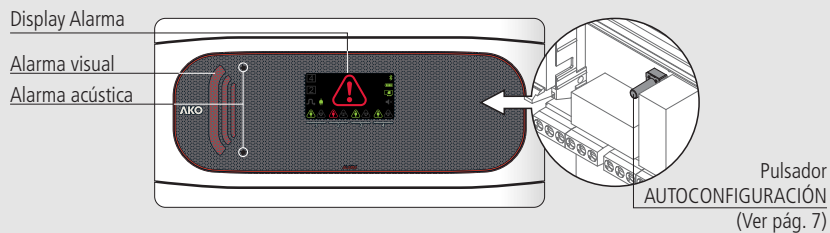
2.- Advertencias



-La alarma y los pulsadores 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 pulsador no son adecuados para zonas clasificadas como potencialmente explosivas.

3.- Descripción del equipo



Indicadores



Verde fijo: Pulsador de persona atrapada conectado.



Rojo intermitente rápido: Malfuncionamiento / Error de cableado en Pulsador de persona atrapada.

Rojo intermitente lento: Pulsador no detectado o desconectado.

Rojo fijo: Alarma de persona atrapada activa.



Fijo: Alarma activa.

Intermitente: Malfuncionamiento / Error de cableado en Pulsador de persona atrapada.



Presencia de alimentación

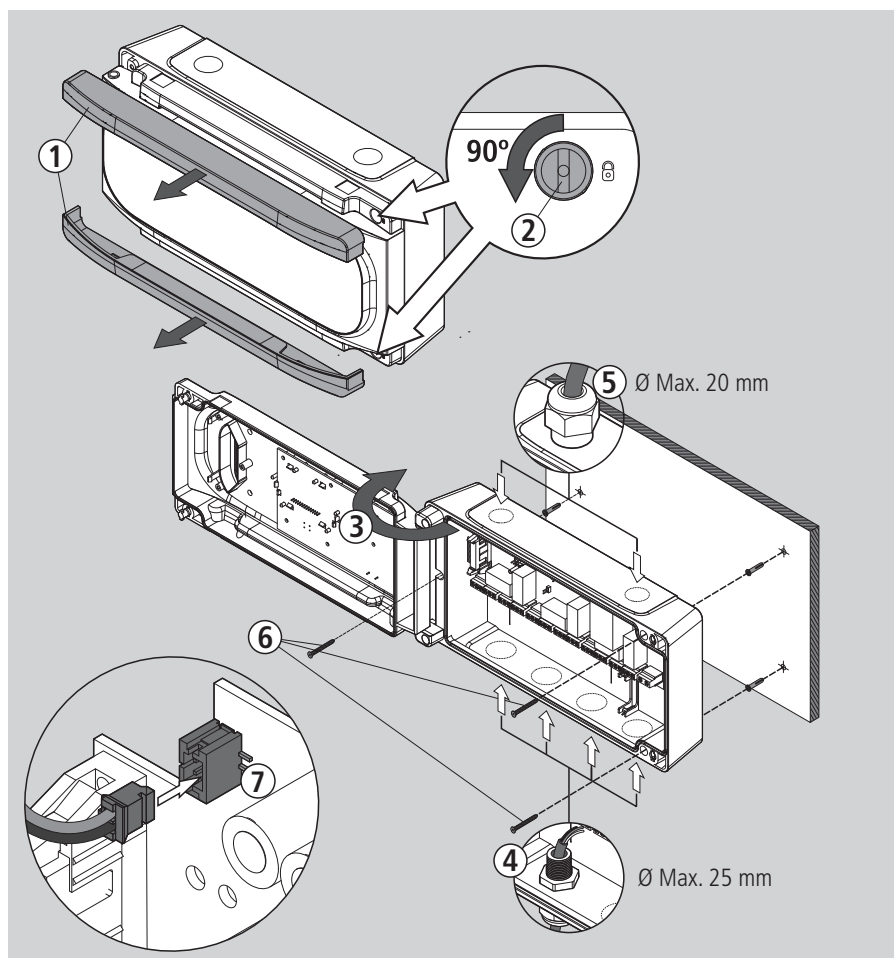


Verde fijo: Batería conectada

Apagado: Batería desconectada

4.- Instalación

- Retirar los embellecedores (1) del equipo.
- Aflojar los tornillos (2) girándolos 1/4 de vuelta y abrir la tapa (3).
- Realizar los taladros para los prensaestopas necesarios para entrada de los cables guiándose por los centros pretrazados de la caja y fijar los prensaestopas en el equipo (4 y 5).
- Realizar los 3 taladros en la pared con ayuda de la plantilla incluida.
- Fijar el equipo a la pared mediante los tornillos y tacos suministrados (6).
- Insertar los cables en los prensaestopas y realizar el conexionado del equipo siguiendo el esquema de la página 6.
- **Conectar la batería (7) antes de cerrar la tapa .**
- Cerrar la tapa (3), insertar y apretar los tornillos (2) y volver a poner los embellecedores (1).



Conexionado



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

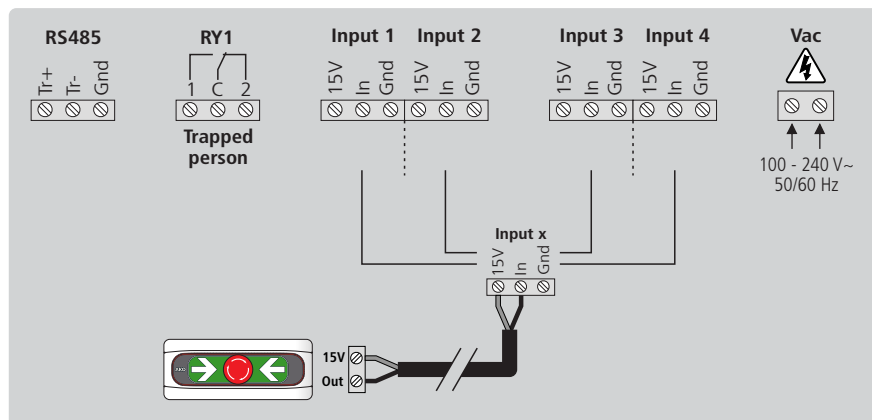
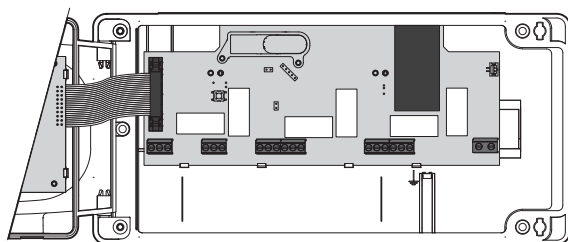
Desconectar siempre la alimentación para realizar el conexionado.

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.

Asegurese de haber conectado las baterías antes de la puesta en marcha del equipo.

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.**



5.- Configuración

Autodetección de entradas

Paso 1

Al recibir alimentación por primera vez, la alarma entra en el modo de AUTODETECCIÓN DE ENTRADAS, encendiendo de forma secuencial los indicadores de entrada en color verde.

Paso 2

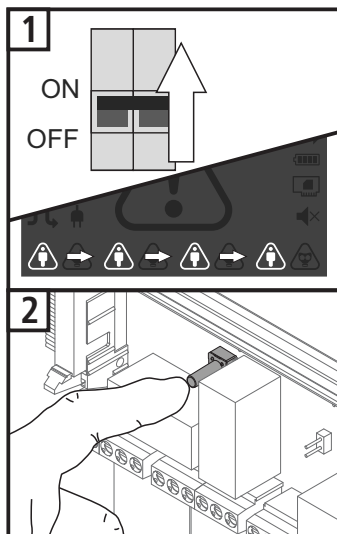
Iniciar la AUTODETECCIÓN pulsando durante 5 segundos el pulsador "AUTOCONFIG" (ver pág. 4). Al finalizar el proceso, la alarma emite 5 tonos cortos y comienza a funcionar con normalidad.



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



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.



Función de autodiagnóstico

El equipo incorpora un sistema de autodiagnóstico que informa al usuario en caso de producirse un mal funcionamiento del pulsador o en caso de errores en el cableado.

En caso de detectar un malfuncionamiento, la alarma emite 3 tonos cortos cada 2 minutos y el indicador de entrada correspondiente se ilumina en rojo de forma intermitente.

Reset de parámetros MODBUS

Para retornar los parámetros MODBUS a los valores de fábrica, activar la función AUTODETECCIÓN DE ENTRADAS y pulsar 5 veces seguidas el pulsador de "AUTOCONFIG".

Los parámetros MODBUS solo pueden modificarse mediante el software **AKONET**.

6.- Funcionamiento

Sin alarmas

Los indicadores de entrada se muestran en verde.

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.

Error de cableado / malfuncionamiento

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

		CENTRAL DE ALARMA						
ESTADO								Relé Trapped person
Sin alarmas	Con alimentación Batería conectada				*		OFF	
	Con alimentación Batería desconectada				*		OFF	
	Sin alimentación / Con batería				*		OFF	
	Sin alimentación / Sin batería				*		OFF	
	Alarma activa (Pulsador activado)	-	-		*		Sonido bitonal	
	Fallo pulsador / cableado	-	-		*		3 tonos cada 2 minutos	

* Se encenderá el indicador de entrada correspondiente al pulsador activado.

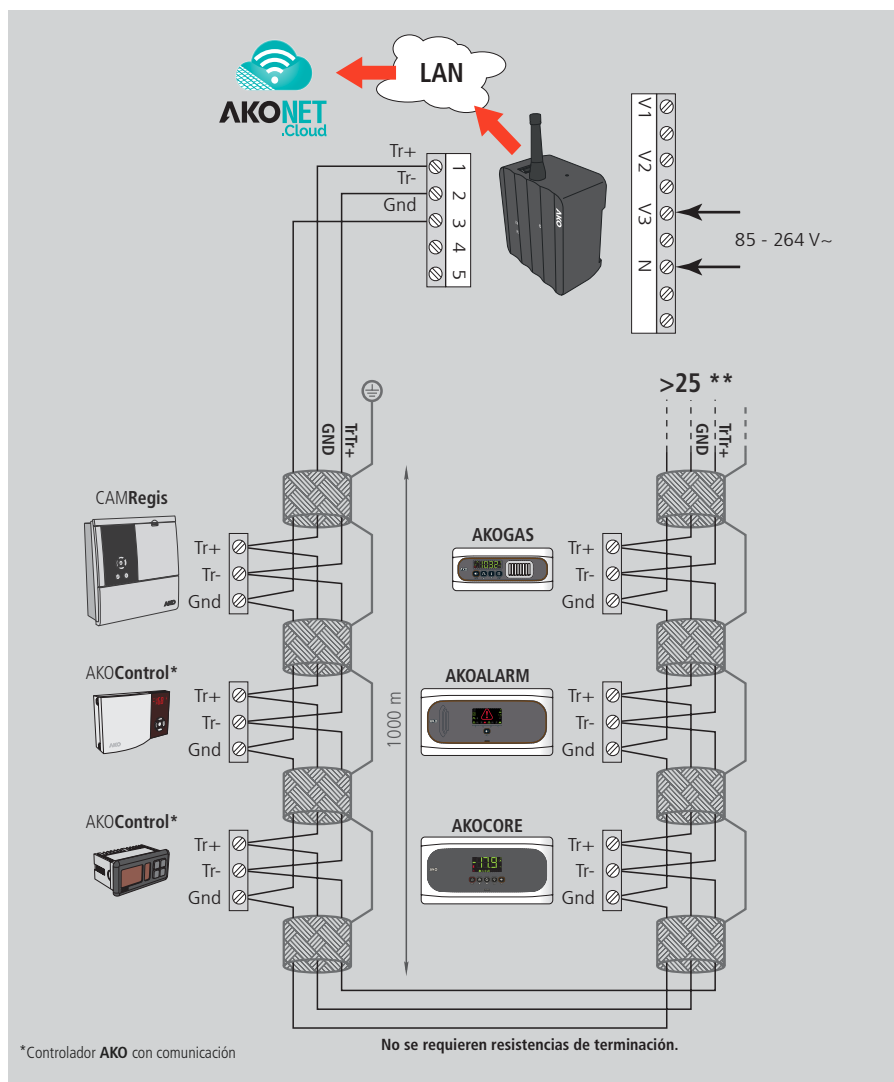
7.- Mantenimiento

- 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.

8.- Conectividad

Las alarmas disponen de un puerto para conexión de datos RS485 (MODBUS), lo cual le permite gestionarlos a distancia mediante un gateway **AKO-5010**, **AKO-5025**, **AKO-5041** ou **AKO-5051**.

La dirección MODBUS se establece en fábrica y se indica en la etiqueta de características ubicada en el lateral izquierdo de la alarma. Dicha dirección debe ser diferente para cada equipo dentro de una misma red. La dirección puede modificarse mediante el software **AKONET**. Una vez modificada, la indicada en la etiqueta no tendrá validez.



9.- Especificaciones técnicas

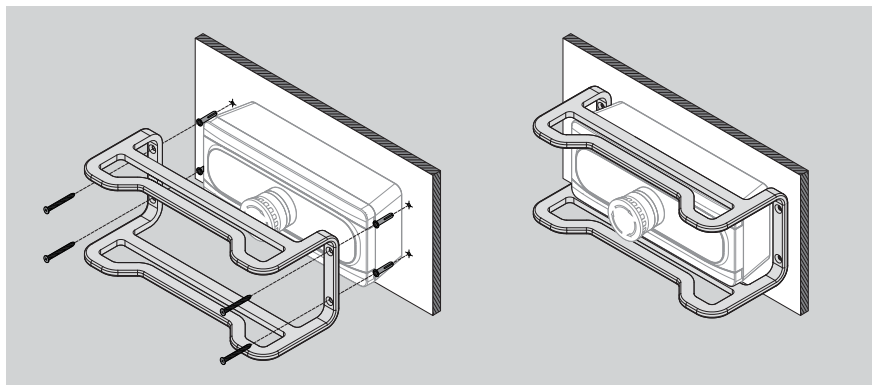
Alimentación	100-240 V~ 50/60 Hz
Potencia máxima absorbida	15 W
Acumuladores	Ni-MH 1.6 Ah
Autonomía alumbrado + alarma	> 10 Horas (*)
Nº de entradas	4
Compatibilidad de entradas	Pulsador AKO-55326
Relés	SPDT 8(2)A 250 V~
Temperatura ambiente de trabajo	-5 °C a 50 °C
Temperatura ambiente de almacenaje	-30 °C a 60 °C
Grado de protección	IP 65
Categoría de instalación	II s/ EN 61010-1
Grado de polución	II s/ EN 61010-1
Aislamiento doble entre alimentación, circuito secundario y salida relé.	
Potencia sonora	90 dB(A) a 1 metro
Dirección MODBUS	Indicada en la etiqueta
Distancia máxima del cable del pulsador	300 m
Dimensiones	290 mm (An) x 141 mm (Al) x 84.4 mm (P)

*Duración en estado de alarma a una temperatura ambiente de entre 25°C.

10.- Accesorios

Protector AKO-58120

Protege el pulsador **AKO-55326** frente a posibles golpes.



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

www.ako.com

355542401 REV.06.2025