

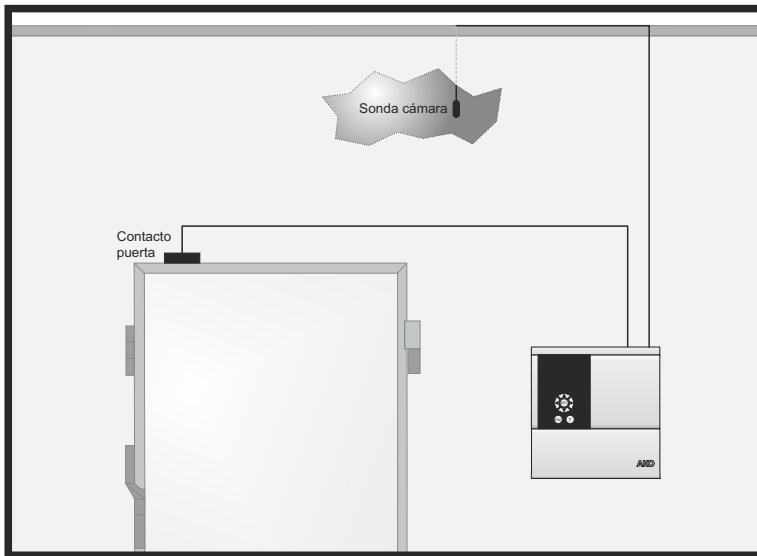
Función de registro de eventos en los registradores CAMRegis

La nueva función de registro de eventos, registra los cambios de estado en las entradas configuradas como "Entrada digital".

Registrar las diversas variables de una instalación, como la apertura y cierre de la puerta de la cámara, cambios de estado en los presostatos, termostatos de desescarche, protección térmica del compresor, etc., puede ser de gran utilidad para analizar la salud de nuestra instalación.

El ejemplo mostrado a continuación describe la monitorización de la puerta de la cámara.

Ejemplo de aplicación: Registro del estado de la puerta de una cámara



Una cámara donde se mantiene la puerta abierta durante largos periodos de tiempo, puede hacer bajar el rendimiento energético de la instalación, lo que se traduce en pérdidas económicas que pueden llegar a ser serias en función de la gravedad del problema. Por ello, es importante detectarlo a tiempo y ponerle solución.

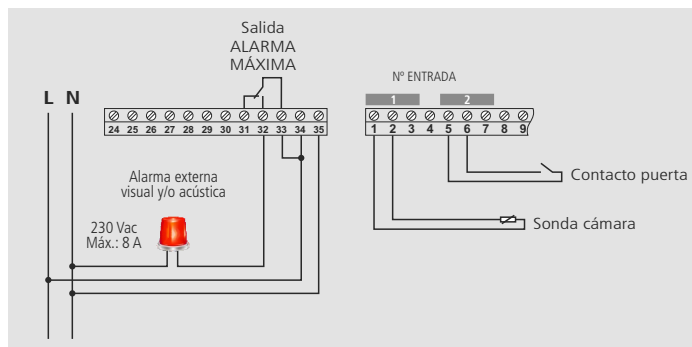
Los nuevos registradores CAMRegis, además de registrar la temperatura del interior de la cámara, también permite registrar diferentes tipos de eventos como por ejemplo, la apertura y cierre de la puerta mediante la nueva función de registro de eventos.

El registro de eventos incluye la fecha, hora y tipo de evento (de apertura/de cierre) de cada evento.

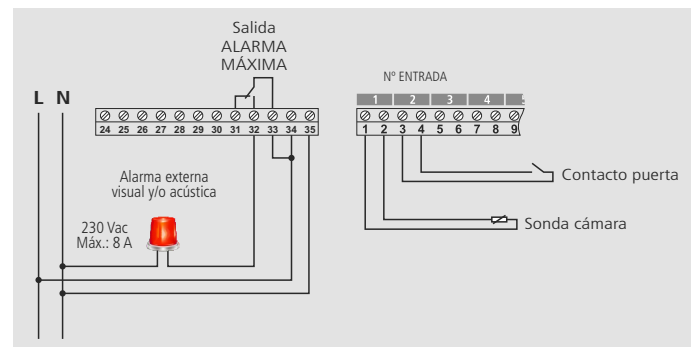
Además, para evitar que la puerta permanezca abierta por descuido durante largos periodos de tiempo, también es posible programar una alarma (acústica y/o salida de relé) para alertar al personal de la instalación.

Conexión

AKO-1575x/1578x



AKO-1574x



Los esquemas mostrados son sólo un ejemplo de aplicación, para más información, consulte el manual de usuario disponible en www.ako.com

Configuración de entradas

Configure la entrada 1 según sus necesidades (sonda instalada, unidad de medida, alarmas, etc.).

Configure la entrada 2 según se muestra :

Tipo entrada:	Digital
Descripción:	Puerta
Polaridad entrada dig.:	Normalmente abierto
Retardo activación:	2 min.*
Retardo desactivación:	0 min.*
Relé de alarma:	SI*
Buzzer de alarma:	SI*

*: Valores de ejemplo variables en función de sus necesidades

Funcionamiento

- Cada vez que se abra la puerta de la cámara, el equipo lo indicará en pantalla mediante el mensaje:

PUERTA On 🔔X↑

- Si la puerta permanece abierta más de 2 minutos, el equipo registrará un evento de activación (↑), el buzzer interno sonará y la alarma externa (visual o acústica) se activará.

PUERTA On 🔔📞↑

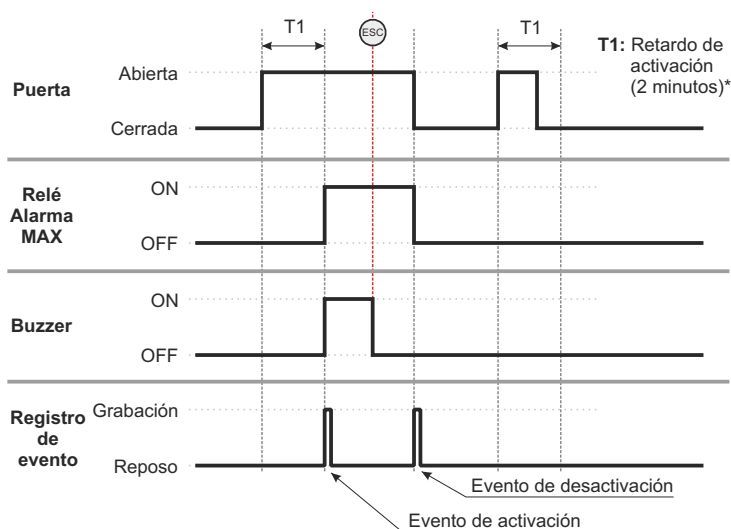
- Al pulsar la tecla ESC, el buzzer del equipo se silenciará, pero la alarma externa permanecerá activa.

PUERTA On 🔔X↑

- Al cerrarse la puerta, el equipo registrará un evento de desactivación (↓), y la alarma externa se desconectará.

PUERTA Off

- Si la puerta se cierra antes de que transcurran 2 minutos, el equipo no registrará ningún evento ni se activará ninguna alarma.



Registro de entradas digitales

Permite ver el registro de eventos almacenados del equipo

Esta función permite ver un listado con los eventos registrados. El primer evento se mostrará en la posición 000, el segundo en la 001 y así sucesivamente hasta completar las 1000 posiciones disponibles para cada entrada digital.

Una vez completadas todas, al generarse un nuevo evento, se borrará el primer bloque de 256 posiciones y el evento se registrará en la primera posición del mismo.

Entrada 2		
Nº de evento	006-17/11/10 11:26 ↑	Tipo de evento
	005-17/11/10 07:13 ↓	↑ Apertura de puerta
Fecha del evento	004-17/11/10 07:09 ↓	↓ Cierre de puerta
	003-16/11/10 22:55 ↓	
	002-16/11/10 22:47 ↑	
	001-16/11/10 18:36 ↓	
	000-16/11/10 18:15 ↑	

Ejemplo


Visualizar las aperturas de puerta durante el día 16/11/2010.

- Apertura a las 18:15 / Cierre a las 18:36: La puerta ha estado abierta 23 minutos (21+2 minutos del retardo).
- Apertura a las 22:47 / Cierre a las 22:55: La puerta ha estado abierta 10 minutos (10+2 minutos del retardo)

La puerta se ha abierto 2 veces y permanecido abierta durante 33 minutos en total.

Entrada 2	
006-17/11/10 11:26 ↑	
005-17/11/10 07:13 ↓	
004-17/11/10 07:09 ↓	
003-16/11/10 22:55 ↓	
002-16/11/10 22:47 ↑	
001-16/11/10 18:36 ↓	
000-16/11/10 18:15 ↑	

Si el registrador dispone de impresora (**AKO-15742, 15752 y 15782**), podrá imprimir un listado con eventos seleccionados.

Para seleccionar los eventos a imprimir, desplácese hasta el primero mediante las teclas ▲ o ▼, pulse **SET** y aumente la selección mediante la tecla ▲, los eventos seleccionados se indican mediante una **P**, para comenzar la impresión pulse .

Entrada 2	
006-17/11/10 11:26 ↑	
005-17/11/10 07:13 ↓	
004-17/11/10 07:09 ↓	
003-16/11/10 22:55 ↓ P	
002-16/11/10 22:47 ↑ P	
001-16/11/10 18:36 ↓ P	
000-16/11/10 18:15 ↑ P	

Beneficios

La función de registro de eventos ofrece dos beneficios clave para la gestión de su cámara:

- **Señal de alarma si la puerta permanece abierta más de 2 minutos*:** Le permitirá detectar a tiempo si la puerta se ha quedado abierta por cualquier motivo.
- **Registro de entradas digitales:** Podrá analizar detalladamente tanto la frecuencia de apertura de la puerta como el tiempo que esta ha permanecido abierta. Esto le permitirá optimizar los accesos a la cámara, alargar la vida de su instalación y reducir el consumo eléctrico y por tanto, su factura.

*: Valores de ejemplo de variables en función de sus necesidades