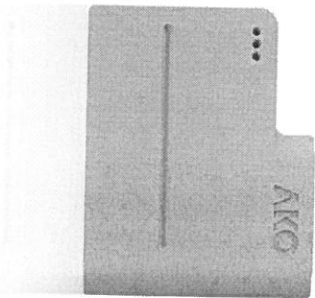


CE AKO-58500

Módulo CAMM

Coldroom Activity & Maintenance Module



Funcionalidad

El módulo **CAMM**, proporciona a los equipos compatibles de la gama AKOGAS y AKOCORE múltiples funcionalidades en combinación con las aplicaciones (app) para dispositivos móviles AKO CAMM Tool / AKO CAMM Fit.

Registro de datos: Guarda en memoria periódicamente los valores analógicos de los diferentes sensores (temperatura, humedad, concentración de gas y otras variables).

Registro de cambios en la configuración: Guarda en memoria cualquier cambio efectuado en la configuración tanto del equipo como del propio módulo CAMM.

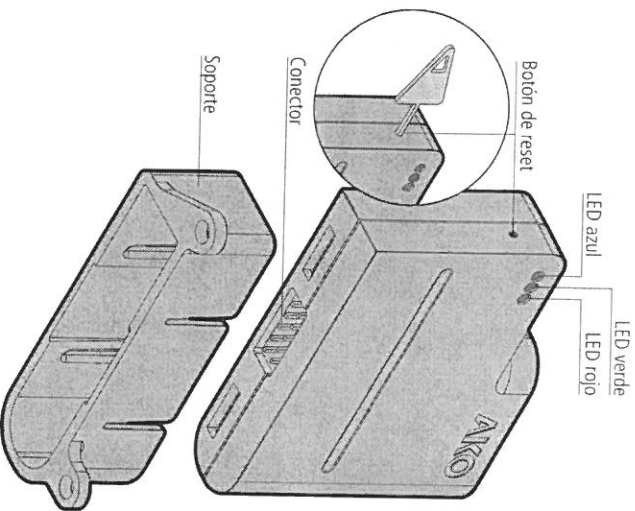
Registro de eventos y alarmas: Guarda en memoria los cambios de estado que se producen en el equipo (alarmas, apertura de puerta, activación de la luz, etc.)

Registro de actividad: Guarda las estadísticas de funcionamiento y utilización del equipo y calcula las tendencias.

Configuración remota: Permite variar la configuración del equipo mediante la app.

Funciones de reloj en tiempo real: Dota al equipo al que se instala

Descripción



de funciones de reloj en tiempo real (programar descargas o cambios de Set Point).

Control remoto de funciones: Permite controlar las diferentes funciones de cada equipo a distancia mediante la app.

Configuración de equipos antes de su instalación: Permite configurar los parámetros de un equipo compatible antes de su instalación mediante la app.

Tele-asistencia: Permite ceder el control de un equipo con módulo CAMM a otra persona situada lejos de la instalación. Se necesitan dos móviles con la app, uno de ellos debe estar conectado al equipo mediante bluetooth y ambos deben tener conexión a Internet.

El tipo de datos guardados por las diferentes funciones de registro dependen del equipo en el que está instalado.

LED azul

Indica el estado de la comunicación Bluetooth:

Apagado: Comunicación inactiva

Intermitente: Comunicación activa y en espera de enlace

Fijo: El módulo está enlazado con la app

LED verde

Indica el estado de la batería:

Fijo: Nivel de batería por encima del 80 %

Intermitente rápido: Nivel de batería entre el 30 % y el 80 %

Intermitente lento: Nivel de batería por debajo del 30 %

Apagado: Batería agotada

LED rojo

Indica un error de funcionamiento del módulo

Intermitente: Indica un error de funcionamiento en la función de registro, el módulo no está registrando. Esto puede deberse a dos motivos:

Error en la configuración de la fecha/hora: La configuración de fecha/hora se realiza mediante la app o mediante AKONet.

Datos guardados de otro equipo: El módulo no puede almacenar los datos registrados de dos equipos diferentes simultáneamente. Para utilizar las funciones de registro, asegúrese de que el módulo no contiene datos registrados de otro equipo. Tanto la descarga como el borrado de los datos debe realizarse mediante la app.

Fijo: Indica un error general de funcionamiento, se requiere una actualización del firmware.

Botón de reset

Una pulsación corta (< 1 seg.) activa la comunicación Bluetooth y muestra el estado de la batería.

Pulsando durante más de 3 segundos, reinicia el módulo. Los tres LEDs parpadearán rápidamente para confirmar la acción. Si la comunicación Bluetooth está activa, la desconecta.



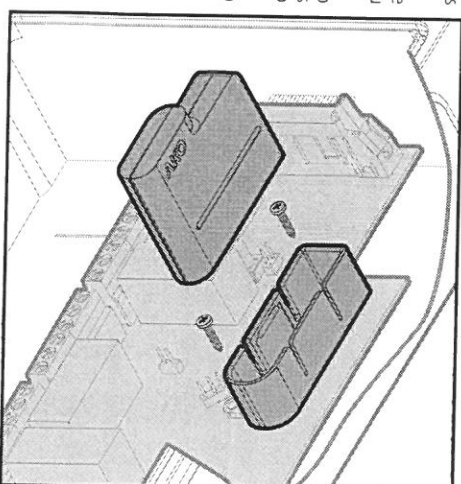
Los registros de actividad no guardados se pierden.

Instalación

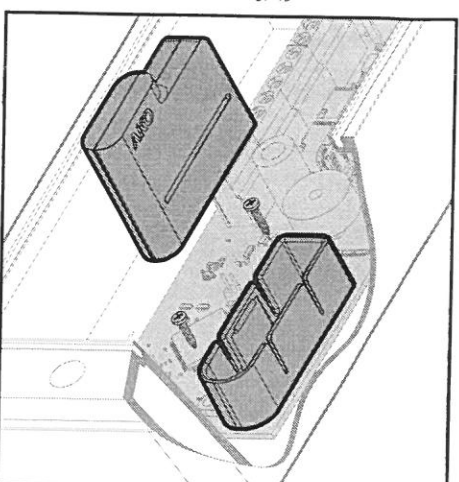


Desconecte la alimentación antes de manipular el interior del equipo.

Instalación en centrales de alarma y controladores.



Instalación en transmisores de gas.



AKO ELECTROMECÁNICA, S.A.L.

Avda. Roquetes, 30-38

08812 • Sant Pere de Ribes,
Barcelona • Spain.

Tel.: +34 902 333 145
Fax: +34 938 934 054

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.

Modos de funcionamiento

El módulo CAMM AKO-58500 dispone de 2 posibles modos de funcionamiento:

Funcionamiento autónomo *

El módulo no está instalado en ningún equipo.

Funciones:

- Descargar datos
- Cambiar configuración del módulo
- Actualizar el firmware

Para enlazarlo con la app, activar la comunicación pulsando el botón de reset e iniciar el proceso de enlace con la app.

i Si el enlace no se completa, la comunicación se desactiva al cabo de 1 minuto.

Conectado a un equipo

Equipo sin alimentación *

El módulo está instalado en un equipo, pero éste no dispone de alimentación (equipo no instalado).

Funciones:

- Descargar datos
- Cambiar configuración del módulo
- Cambiar configuración del equipo
- Actualizar el firmware
- Registro de HACCP**

Al insertar el módulo en el equipo, la comunicación se activa de forma automática. Si el módulo ya estaba insertado, activar la comunicación pulsando el botón de reset e iniciar el proceso de enlace con la app.

i Si el enlace no se completa, la comunicación se desactiva al cabo de 1 minuto.

Equipo con alimentación externa

El módulo está instalado en un equipo funcionando con alimentación externa.

Funciones:

- Descargar datos
- Cambiar configuración del módulo
- Cambiar configuración del equipo
- Control remoto de funciones
- Actualizar el firmware
- Ampliación de funciones del equipo:
 - Registro de datos
 - Registro de cambios en la configuración
 - Registro de eventos y alarmas
 - Registro de actividad
 - Registro de HACCP**
 - Funciones de reloj en tiempo real

La comunicación está activa mientras exista alimentación externa, iniciar el proceso de enlace con la app en cualquier momento.

i Si el equipo se alimenta a través de su batería interna (fallo en el suministro eléctrico) la comunicación está deshabilitada.

* Si la comunicación entre la app y el módulo permanece inactiva durante más de 5 minutos, la comunicación se interrumpe y será necesario volver a iniciar el proceso de enlace.

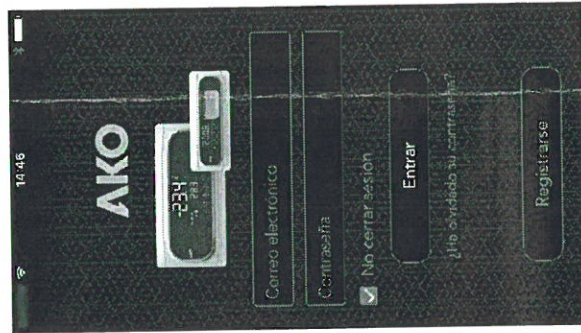
** Sólo en equipos con función HACCP.

Enlace con la aplicación AKO CAMM Tool / AKO CAMM Fit

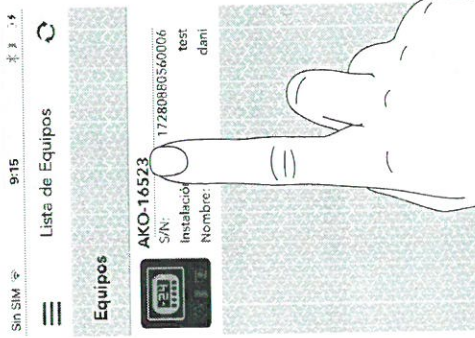
i El uso de ambas aplicaciones requiere registro con un email válido.

Tras 1 minuto sin actividad entre la aplicación y el módulo CAMM, la comunicación se desconecta, para establecerla de nuevo, vuelva a la pantalla "Lista de equipos" y pulse el botón 

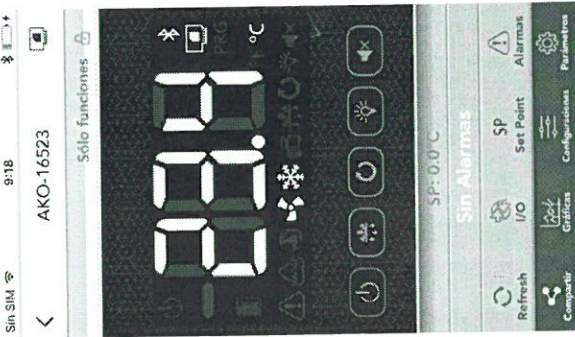
1 Abrir la app AKO CAMM Tool / AKO CAMM Fit en el móvil e introducir los datos de acceso.



2 La app hace una búsqueda de equipos y muestra en pantalla los resultados.



3 Tras unos segundos, la app muestra la pantalla del equipo escogido, la comunicación se ha establecido correctamente.



Escoger el equipo que corresponda, en unos instantes la app solicita el código de enlace bluetooth (por defecto 1978).

Batería

El módulo CAMM utiliza su batería interna en los siguientes casos:

- Al activar comunicación del módulo si éste no está conectado a ningún equipo, o si está conectado a un equipo sin alimentación externa.
 - Mientras la comunicación no está activa, la batería se utiliza para el mantenimiento de la fecha / hora y de las estadísticas de funcionamiento y utilización no guardadas.
- Con la batería cargada al 100%, la autonomía es de unos 4 meses con la comunicación no activa y de unas 4 horas en comunicación constante con la app.
- La batería se carga automáticamente al instalar el módulo en un equipo con alimentación externa.

Declaración de conformidad

Por la presente, AKO Electromecánica S.A.L. declara que el tipo de equipo radioeléctrico AKO-58500 (Módulo CAMM) es conforme con la Directiva 2014/53/UE.

El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente:

<http://help.ako.com/assets/uploads/3669.pdf>

Especificaciones técnicas

Alimentación externa.....	5Vdc
Alimentación interna.....	Batería Li-Ion 3.7V 100mAh
Consumo máximo.....	50 mA
Autonomía: En stand-by.....	4 meses
En comunicación.....	4 horas
Temperatura ambiente de trabajo.....	-20 °C a 40 °C
Temperatura ambiente de almacenaje.....	-20 °C a 60 °C
Rango de humedad permitida.....	0 - 95 % HR (Sin condensación)
Banda de frecuencia Bluetooth.....	2400 Mhz a 2483.5 Mhz
Potencia máxima RF de Bluetooth.....	< 10 dBm
Dimensiones (Sin soporte).....	46 mm (An) x 36.5 mm (Al) x 12.2 mm (P)
Compatible con las apps:.....	AKO CAMM Tool / AKO CAMM Fit