

CAMMTool / CAMMFit

Aplicación para el control y configuración de equipos de forma remota

Guía de utilización



Descripción

CAMMTool y **CAMMFit** son aplicaciones que permiten la manipulación, actualización y configuración de los equipos de la gama AKOCore y AKOGas que tengan instalado un módulo CAMM (**AKO-58500**), asimismo permiten configurar y actualizar el propio módulo CAMM.

La primera diseñada para facilitar a los instaladores la puesta en marcha y mantenimiento de los equipos y la segunda para que usuarios puedan hacer el seguimiento de sus instalaciones.

Las funciones de cada aplicación se detallan en la siguiente tabla:

	CAMMFit	CAMMTool	Teleasistencia
Vista general del estado del equipo	✓	✓	✓
Control remoto del equipo y teclado	✓	✓	✓
Visualización de entradas y salidas	✓	✓	✓
Visualización y cambio del Set Point	✓	✓	✓
Visualización de alarmas activas	✓	✓	✓
Compartir conexión para recibir teleasistencia (Exclavo)	✓	✓	✗
Iniciar conexión remota para ofrecer teleasistencia (Master)	✗	✓	✗
Visualización de la actividad del equipo	✓	✓	✓
Guardar y transferir configuraciones completas	✗	✓	✓
Visualizar y modificar los parámetros de funcionamiento	✗	✓	✓
Creación de configuraciones offline	✗	✓	✓
Consulta de los manuales de los equipos (online)	✗	✓	✗
Visualización de las gráficas de registro continuo	✓	✓	✓
Visualización del registro de eventos	✓	✓	✓
Visualización de las tendencias de funcionamiento	✓	✓	✓
Visualización de cambios en la configuración	✓	✓	✓
Configuración de parámetros del módulo CAMM	✓	✓	✓
Actualización de firmware del módulo CAMM	✓	✓	✓
Actualización de firmware del equipo	✗	✓	✗
Exportación de datos del equipo a Excel (Registro continuo, eventos y auditoría)	✓	✓	✓ *
Exportación de datos del módulo CAMM a Excel (Eventos y auditoría)	✓	✓	✓

Enlaces a las aplicaciones



AKO CAMMFit
Para usuarios



AKO CAMMTool
Para Instaladores



*Sólo permite exportar eventos y auditoría

Acceso y autenticación

Introducir los datos de acceso guardados en el registro...

...y pulsar en "Entrar".

Para utilizar la aplicación, es necesario registrarse.

16:13

AKO

Correo electrónico

Contraseña

☒ No cerrar sesión

Entrar

¿Ha olvidado su contraseña?

Registrarse

Marcando esta casilla, no se vuelven a solicitar los datos de acceso

Rellenar los campos y pulsar en "Crear cuenta"

11:36

65 %

X

Rellene los siguientes campos para crear un nuevo usuario de AKO CAMM Tool. Recibirá un e-mail con un código de verificación para activar su usuario.

AKO

Correo electrónico

Confirmar correo electrónico

Contraseña

Confirmar contraseña

Nombre y apellidos

Empresa

Teléfono

☐ He leído y acepto la [política de privacidad y términos de uso](#)

Crear Cuenta

El email debe ser válido para poder recibir el código de activación

Se debe marcar la casilla de aceptación de la licencia de usuario

Lista de equipos activos encontrados (Búsqueda por Bluetooth)

Abre el menú
de la aplicación



Reinicia la búsqueda

Reinicia la comunicación
bluetooth (Solo Android)

Acceder a la información
del equipo, la app solicita
el código de enlace bluetooth
(por defecto 123456).

Icono en verde:
El equipo ha sido identificado
(Instalación y nombre)
Icono en gris:
No se ha accedido
nunca al equipo

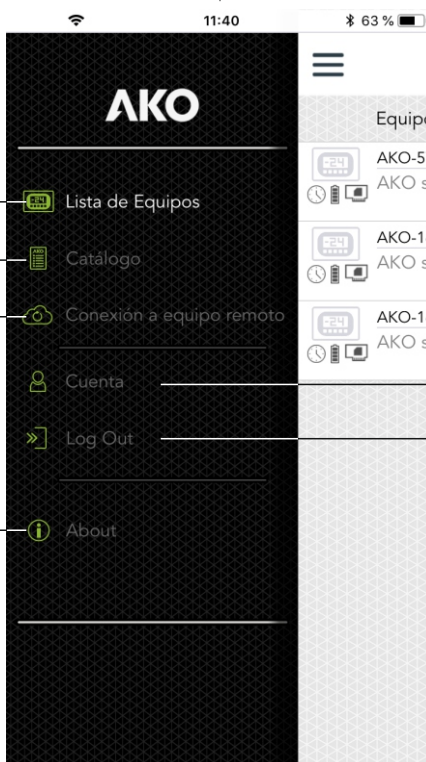
Opciones

Muestra los equipos
disponibles

Muestra los equipos
compatibles, acceder a sus
manuales y a las
configuraciones guardadas

Inicia una conexión
remota para teleasistencia
(Pág. 11)

Muestra información
sobre la aplicación
Sólo Android:
Permite activar la función
Pairing int., que permite realizar
el proceso de emparejamiento
con el equipo sin salir de la App



Muestra información
de la cuenta

Cierra la sesión, se volverá
a solicitar nombre de
usuario y contraseña

Vista general de equipo





Estado de entradas y salidas

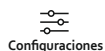
		I/O		
Bornes	Valor	Tipo	Polaridad	
	6 / 9600 bps	MODBUS RS485	-	
	23.8	Temperatura Control	-	
	24.9	Temperatura Evaporador	-	
	OFF	Desactivada	Activa al cerrar contacto	
	-	-	-	

Bornes asignados a la entrada

Valor de la entrada

Configuración de la entrada

Tipo de entrada y estado en tiempo real



Listado de configuraciones guardadas

Añade una nueva configuración

Envía la configuración al dispositivo actual o por email

Visualiza o edita una configuración guardada

Crea una nueva configuración partiendo de la configuración actual del equipo

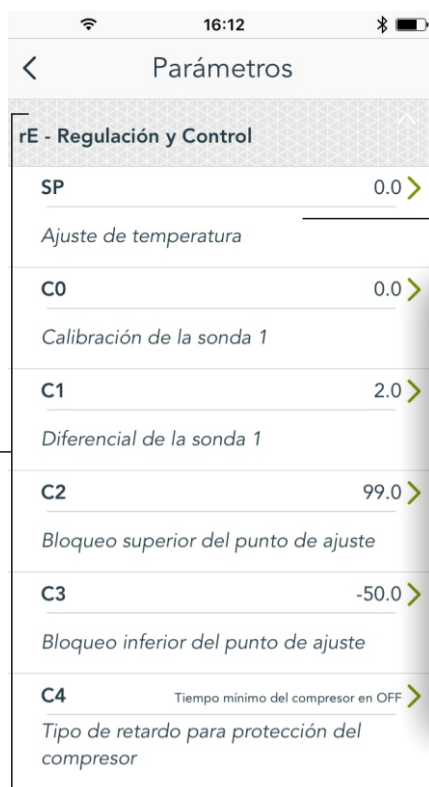
Crea una nueva configuración partiendo de otra previamente guardada

Crea una nueva configuración partiendo de cero con ayuda del asistente



Configuración de parámetros

Visualiza y edita los parámetros del dispositivo actual



Pulsar para editar



Resumen de funcionamiento

Cambia el periodo seleccionado



Deslizando el dedo a derecha o izquierda se cambia el periodo mostrado

Muestra las medias de funcionamiento más significativas del equipo durante el periodo seleccionado

Muestra el registro de eventos
(Pág. 6)

Muestra las gráficas de registro continuo
(Pág. 7)

Muestra el registro de auditoría
(Cambios en la configuración del equipo)
(Pág. 9)

Muestra las tendencias de funcionamiento
(Pág. 8)

21 Registro de eventos

Eventos

Listado de eventos registrados,
pulsar para ver detalles



Girar la pantalla 90° para
ampliar la información mostrada

Eventos			
Inicio: 01/09/2017		Fin: 07/09/2017	
Fecha	Hora	Código	Acción
07/09/2017	16:04	AH	Desactivación
07/09/2017	16:04	AH	Activación
07/09/2017	16:03	AL	Desactivación
07/09/2017	16:03	AL	Activación
07/09/2017	16:02	AH	Desactivación
07/09/2017	16:02	AH	Activación
07/09/2017	15:25	BLE	Activación
07/09/2017	15:25	RC	Activación
07/09/2017	14:04	dEF	Desactivación
07/09/2017	14:04	AH	Activación

Pulsar para modificar el
periodo de tiempo mostrado

Alarma máxima en Sonda 1

Cerrar



Continuo

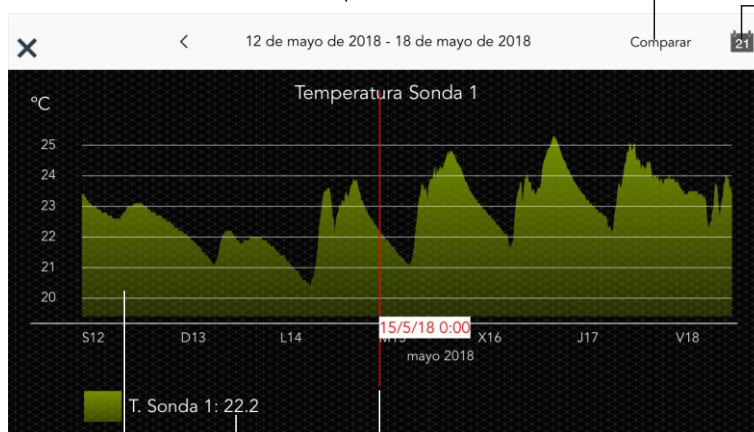
Gráficas de registro continuo (Sondas)

Elegir una opción
para ver el detalle



Compara las gráficas
de otras sondas

Modifica el periodo
de la gráfica



Pellizcando sobre la gráfica
se puede ampliar o reducir
el periodo mostrado

Pulsando sobre un punto de la gráfica,
muestra los detalles de dicho punto
(Fecha y valor registrado)



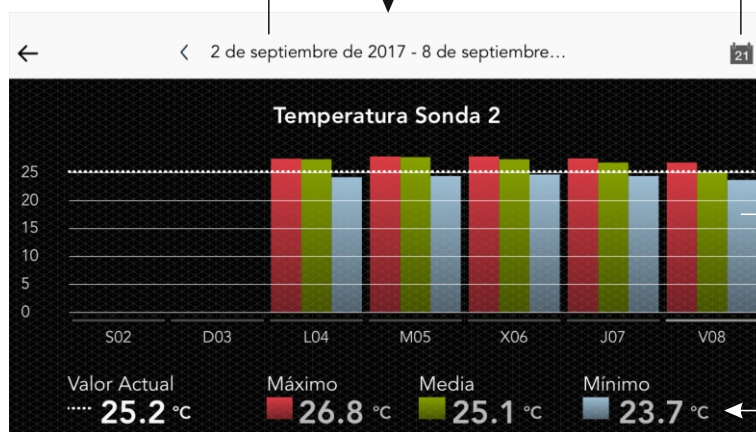
Tendencias de funcionamiento

Elegir una opción
para ver el detalle



Deslizando el dedo a derecha o
izquierda se cambia el periodo mostrado

Modifica el periodo
de la gráfica



Pulsar para ver los
datos del día

Auditoría Registro de cambios en la configuración

Modifica el periodo del listado

Listado de cambios en la configuración, pulsar para más detalles

Parámetro modificado

Valor inicial

Valor final

Girar la pantalla 90° para ampliar la información mostrada

Detalle auditoría

Usuario: AKONet (modbus)
Descripción: Alarma de máxima en sonda 1

Aceptar

Origen del cambio:

Usuario	Origen
1	Equipo
2	RS485 (AKONet)
3	App
4	Selfdrive

Fecha	Hora	Usuario	CP	V.I.	V.F.
07/09/2017	16:01	2	D0	6	0
07/09/2017	13:59	2	A5	42	0
07/09/2017	13:59	2	A5	0	42
07/09/2017	13:46	2	A5	30	0
07/09/2017	13:45	2	A2	-1.0	-10.0
07/09/2017	13:45	2	A2	-50.0	-1.0
07/09/2017	13:44	2	A1	99.0	30.0

Información del módulo CAMM

Muestra el nº de serie del equipo en el que está el módulo y accede al resumen de funcionamiento (Pág. 5)

Accede a la configuración de parámetros del módulo CAMM

Cambia la fecha y hora

Muestra el nivel de la batería

Muestra el registro de eventos (Pág. 6)

Función no habilitada



Exporta los datos registrados del equipo o del módulo CAMM a un fichero .csv

Muestra información del módulo CAMM

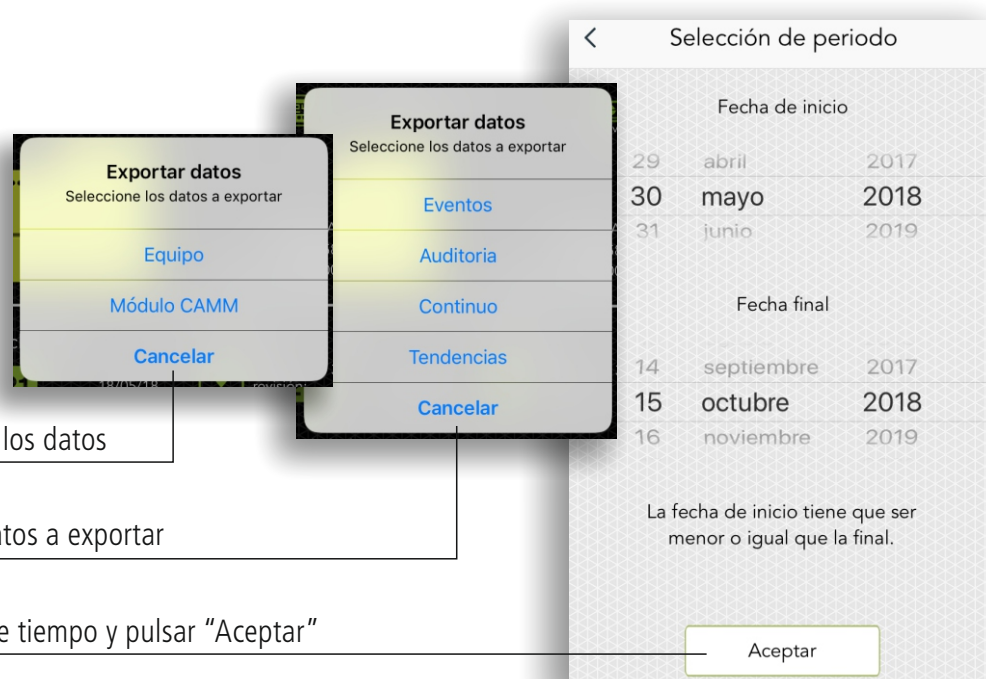
Comprueba si hay actualizaciones de firmware disponible para el módulo CAMM

Cambia el PIN de enlace bluetooth*

Muestra el registro de auditoría (Cambios en la configuración del módulo CAMM)

Borra los datos guardados en el módulo CAMM

Exportar a fichero .csv



Seleccionar el origen de los datos

Seleccionar el tipo de datos a exportar

Seleccionar el periodo de tiempo y pulsar "Aceptar"

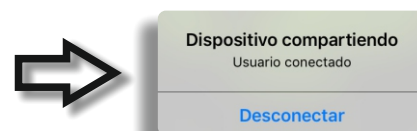
*Requiere borrar el enlace bluetooth y volverlo a enlazar

Teleasistencia

Permite controlar y configurar a distancia cualquier equipo con módulo CAMM instalado.



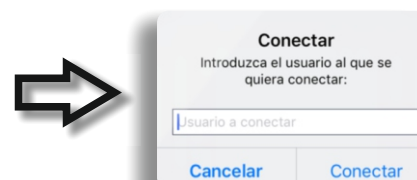
Exclavo (Debe estar junto al equipo):
Escoger la opción "Compartir"
y avisar al operador a distancia.
Este dispositivo operará como
transmisor, el control del equipo pasa
al dispositivo Maestro.



Conexión
remota



Maestro (operador a distancia):
Escoger la opción "Conexión a equipo
remoto" e introducir el usuario (email)
utilizado en el teléfono exclavo.
Este dispositivo pasa a controlar el
equipo de forma remota.



Una vez establecida la conexión, el equipo maestro pasa a tener el control del equipo remoto. En el dispositivo maestro la parte superior de la pantalla cambia a color rojo para indicar que se trabaja sobre un equipo remoto. Para poder manipular el equipo remoto, la conexión a internet debe ser de calidad y con buen nivel de cobertura, de lo contrario se experimentarán retrasos e incluso puede llegar a cortarse la comunicación.

