



ArgusKAI

Guardián Bluetooth · OpenTeam × CamperStation

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Manual de instrucciones de ArgusKAI

Todo lo necesario para colocar, configurar y usar a diario su guardián Bluetooth. El funcionamiento detallado de la app se explica en la Guía de la app.

Versión: octubre de 2026 · firmware 3.6 · app 1.1

Siempre al día en línea: www.arguskai.com/es/manual



Índice

1	Qué hace ArgusKAI
2	Contenido de la caja y lo que necesita
3	La etiqueta: sus datos de acceso
4	Colocación y conexión
5	Primeros pasos
6	En el día a día: proteger, liberar, pausar
7	Alarma: descarga desactivada
8	Dispositivos y valores
9	La interfaz web
10	Wifi doméstica y actualizaciones
11	Varios móviles, varios ArgusKAI
12	Seguridad
13	Registro de eventos
14	Restablecimiento de fábrica
15	Solución de problemas
16	Lo que ArgusKAI no puede hacer
17	Datos técnicos
18	Instrucciones de seguridad
19	Eliminación
20	Fabricante y contacto

1 Qué hace ArgusKAI

Muchas baterías con BMS Bluetooth, reguladores solares y otros dispositivos Bluetooth aceptan conexiones de cualquier móvil que esté a su alcance, a menudo sin PIN. Quien está conectado puede manejarlos y, por ejemplo, desactivar la descarga de la batería. Al mismo tiempo, un dispositivo así solo puede estar conectado con un único interlocutor a la vez.

Precisamente eso es lo que aprovecha ArgusKAI: se conecta él mismo a sus dispositivos y mantiene esa conexión las veinticuatro horas. Para los móviles ajenos, la línea está ocupada.

- **Proteger:** hasta tres dispositivos Bluetooth a la vez, de cualquier tipo. Se pueden guardar hasta cinco; los que están en pausa permanente no cuentan. A partir del cuarto dispositivo activo, las conexiones no son estables de forma continua.
- **Ver:** en la app ArgusKAI ve si todo está protegido, los valores de los dispositivos compatibles y una franja roja de alarma si se ha desactivado la descarga.
- **Liberar:** si quiere acceder usted mismo con la app del fabricante de su dispositivo, libere la línea durante diez minutos. Después, ArgusKAI vuelve a tomar el mando por sí solo.
- **Sin internet:** todo funciona por Bluetooth, directamente en el lugar. ArgusKAI solo necesita wifi para las actualizaciones.

Este manual describe el dispositivo. El uso de la app, paso a paso, se explica en la [Guía de la app](#).

2 Contenido de la caja y lo que necesita

En la caja:

- ArgusKAI con la etiqueta del dispositivo
- Cable USB-A a USB-C, 1 m
- Guía rápida (en alemán e inglés)

Además necesita:

- alimentación por USB (5 voltios): una toma USB-A en el vehículo o un cargador USB con puerto USB-A. Para una toma USB-C necesita un cable USB-C.
- un móvil Android a partir de Android 12 o un iPhone a partir de iOS 15
- la app «ArgusKAI»; encontrará los enlaces en www.arguskai.com/es/app

3 La etiqueta: sus datos de acceso

En la etiqueta del dispositivo figuran los datos de acceso de su ArgusKAI. Son distintos en cada unidad y no cambian nunca, ni siquiera con un restablecimiento de fábrica.

Dato	Para qué sirve
Nombre del dispositivo ArgusKAI-XXXXXX	Es el nombre de su ArgusKAI en la app y también el de su propia red wifi, el punto de acceso (hotspot). Los seis últimos caracteres lo distinguen de otros.
Código de emparejamiento 6 cifras	Su móvil se lo pide la primera vez que se conecta desde la app (emparejamiento Bluetooth).
Contraseña wifi 10 caracteres	Para el punto de acceso del dispositivo y, por tanto, para la interfaz web.
Código QR	Conecta un móvil directamente con el punto de acceso: escanéelo con la app de la cámara.
Número de serie (S/N) 12 caracteres	Para consultas al soporte técnico.

Trate la etiqueta como si fuera una llave. Quien conozca el código de emparejamiento y esté al alcance puede emparejarse con su ArgusKAI. Haga una foto de la etiqueta para guardarla con sus documentos, pero no la muestre en público, por ejemplo en foros o redes sociales.

En un móvil ya emparejado, el código de emparejamiento y el número de serie también aparecen en la app, en **Ajustes**.

4 Colocación y conexión

- 1 Elija el lugar.** Lo más cerca posible de los dispositivos que ArgusKAI debe proteger. El metal bloquea las señales de radio: no lo coloque dentro de una caja metálica ni detrás de una chapa. Elija un lugar seco, no a pleno sol y no justo al lado de la calefacción o de los fogones.
- 2 Conecte la alimentación.** Conecte el cable USB suministrado a ArgusKAI y a una toma USB o a un cargador USB. No hay interruptor: en cuanto recibe corriente, ArgusKAI se inicia y en pocos segundos está listo.
- 3 Configúrelo.** Continúe con la app, como se explica en el [apartado 5 «Primeros pasos»](#).

La fuente de alimentación adecuada. Si ArgusKAI se alimenta de la batería que protege y en ella se desactiva la descarga, ArgusKAI también se queda sin corriente. Esto puede provocarlo la propia protección de la batería, por ejemplo por subtensión, o un comando de conmutación desde la app. En ese caso, la batería queda sin protección y usted ya no puede acceder a ella desde la app; la descarga solo se puede volver a activar in situ. Por eso, a ser posible, alimente ArgusKAI desde una fuente que no se vea afectada, por ejemplo desde otro circuito o desde la batería de arranque.

Alimentación permanente. En la autocaravana, muchas tomas USB dependen del interruptor general del habitáculo o de la llave de contacto. Si están desconectados, ArgusKAI también se apaga y sus dispositivos quedan sin protección. Para protegerlos las veinticuatro horas, ArgusKAI necesita una fuente de alimentación que esté siempre encendida.

5 Primeros pasos

- 1 Instale la app.** Descargue la app «ArgusKAI» del App Store (iPhone) o de Google Play (Android); encontrará los enlaces en www.arguskai.com/es/app. Active el Bluetooth del móvil.
- 2 Conecte ArgusKAI a la corriente.** En pocos segundos estará listo.
- 3 Abra la app y conceda el permiso de Bluetooth.** La app solicita permiso para usar el Bluetooth; en Android se llama «Dispositivos cercanos». Sin este permiso no puede encontrar ArgusKAI.
- 4 Toque su ArgusKAI.** La app lo busca por sí sola y lo muestra con el nombre de la etiqueta. Si hay varios cerca, compare los seis últimos caracteres.
- 5 Empareje el móvil.** Su móvil le pide un código. Introduzca el código de emparejamiento de seis cifras de la etiqueta en un plazo de 30 segundos. Solo hace falta la primera vez; después, la app se conecta por sí sola.
- 6 Añada dispositivos.** Toque **Añadir dispositivo** y después **Buscar dispositivos**. Al cabo de unos cinco segundos aparecen los dispositivos Bluetooth cercanos. Toque su dispositivo, confirme y póngale un nombre. A partir de ese momento, ArgusKAI mantiene la línea.
- 7 Configure la wifi doméstica (recomendado).** Así ArgusKAI descarga las actualizaciones por sí mismo; véase el [apartado 10 «Wifi doméstica y actualizaciones»](#).

¿No encuentra el dispositivo? Un dispositivo Bluetooth que está conectado en ese momento a un móvil es invisible para los demás. Cierre la app del fabricante en todos los móviles y vuelva a buscar.

Añada solo sus propios dispositivos. ArgusKAI mantiene ocupada de forma permanente la conexión de cada dispositivo añadido. Con dispositivos ajenos, por ejemplo los del vecino de parcela, sería una intromisión no permitida.

6 En el día a día: proteger, liberar, pausar

Una vez configurado, ArgusKAI trabaja por sí solo, las veinticuatro horas. La app solo la necesita para consultar o cambiar algo; no tiene que quedarse abierta.

Qué significan los indicadores

Indicador	Significado
protegido	ArgusKAI está conectado al dispositivo y mantiene la línea.
desconectado – buscando...	La conexión se perdió hace más de 25 segundos. ArgusKAI vuelve a conectarse por sí solo en cuanto el dispositivo está disponible. Los cortes más breves son normales y no se notifican.
en pausa · quedan 10 min en pausa · permanente	El dispositivo está en pausa y en este momento no está protegido.
Guardián activo Liberación activa	Cabecera de la app: el guardián está trabajando, o hay en curso una liberación de todos los dispositivos.

El piloto del dispositivo

Un pequeño piloto verde en la carcasa indica a grandes rasgos qué está haciendo ArgusKAI. La app muestra con exactitud qué ocurre.

Piloto	Significado
apagado	Funcionamiento normal: todos los dispositivos están protegidos.
encendido unos 3 minutos	Confirmación tras enchufarlo o tras una acción.
encendido fijo	Hay una actualización de firmware en curso. No desconecte ArgusKAI de la corriente.
parpadea despacio	Aún no hay ningún dispositivo guardado, la liberación está activa o un dispositivo está en pausa.
parpadea rápido	Problema: un dispositivo lleva más de 25 segundos desconectado, o se ha desactivado la descarga en una batería. Consulte la app.

Si se dan varios estados a la vez, el piloto muestra el más importante: actualización antes que problema, problema antes que aviso y aviso antes que confirmación. Estas señales valen a partir del firmware 3.6.45; las versiones anteriores parpadean de otra forma. La actualización llega por el Wi-Fi doméstico, véase [apartado 10 «Wifi doméstica y actualizaciones»](#).

Liberación: todos los dispositivos durante diez minutos

¿Quiere acceder usted mismo con la app del fabricante de su batería o de su regulador? Toque **Liberar durante 10 minutos** en la vista general. ArgusKAI cierra todas las conexiones y su app de siempre puede conectarse. Al cabo de diez minutos, ArgusKAI vuelve a tomar el mando por sí solo; antes, si toca **Terminar liberación**.

Durante la liberación, ArgusKAI no protege nada. Cierre la app del fabricante cuando termine: mientras esté conectada, tampoco ArgusKAI puede acceder al dispositivo.

Pausa: un solo dispositivo

Pausa 10 min libera solo ese dispositivo durante diez minutos; los demás siguen protegidos. **Pausa permanente** deja el dispositivo libre hasta que toque **Reanudar**, incluso después de un reinicio; resulta útil, por ejemplo, si un dispositivo va a estar desmontado durante bastante tiempo. Un dispositivo en pausa permanente no ocupa ninguna conexión y no cuenta entre los tres dispositivos protegidos a la vez.

Renombrar y eliminar

Renombrar cambia el nombre de un dispositivo; la clave, el PIN y la pausa se conservan. **Eliminar** borra el dispositivo de ArgusKAI tras pedir confirmación; a partir de entonces deja de estar protegido.

7 Alarma: descarga desactivada

En las baterías cuyos valores muestra, ArgusKAI vigila el interruptor de descarga del sistema de gestión de la batería (BMS). Si la descarga está desactivada, todos los aparatos conectados a esa batería se quedan sin corriente, como la nevera, la luz y la calefacción.

En ese caso, la app muestra arriba una franja roja con “⚠ ¡La descarga está desactivada!”, y el registro de eventos anota cuándo ha ocurrido. La alarma aparece como muy tarde a los 25 segundos y se mantiene hasta que la descarga vuelve a estar activada.

¿Qué hacer?

1. **Compruebe la causa.** Toque la batería. Los detalles del dispositivo muestran si hay activa alguna protección del BMS, por ejemplo subtensión de celda o sobretensión. En ese caso, la batería se ha protegido a sí misma.
2. **Consulte el registro de eventos.** Si allí figura “Comando de conmutación enviado a”, el comando se envió a través de ArgusKAI, es decir, desde la app.
3. **Vuelva a activar la descarga** cuando ya no haya ninguna protección activa: en los detalles del dispositivo, en **Interruptores**, o como lo prevea el fabricante de su batería.

ArgusKAI no envía avisos a su móvil por iniciativa propia. Verá la alarma en cuanto abra la app estando al alcance del Bluetooth.

8 Dispositivos y valores

ArgusKAI puede **proteger** cualquier dispositivo con Bluetooth Low Energy que acepte conexiones: batería, regulador solar, nevera portátil, calefacción, estación de energía. El tipo de dispositivo no importa.

ArgusKAI puede **mostrar valores** si su firmware conoce el formato de datos del dispositivo:

- **Baterías de litio con un BMS Bluetooth muy extendido:** tensión, corriente, potencia, nivel de carga, tensiones de celda, temperaturas, ciclos de carga, capacidad y estado de protección. La carga y la descarga se pueden conmutar desde la app.

- **Reguladores solares y monitores de batería que emiten sus valores cifrados por radio:** en el regulador solar, potencia FV, tensión, estado y rendimiento de hoy; en el monitor de batería, tensión, corriente, nivel de carga, amperios-hora consumidos y tiempo restante. Para ello, ArgusKAI necesita una clave de la app del fabricante; véase más abajo.
- **Otros tipos de dispositivos** están en pruebas o en desarrollo y se irán añadiendo mediante actualizaciones.

Al añadir dispositivos, la app indica para cada uno de los encontrados si ArgusKAI puede mostrar sus valores (**se muestran los valores**) o solo lo protege (**solo vigilancia, sin valores**).

Clave y PIN

En los detalles del dispositivo, en **Clave/PIN** :

- **Clave:** 32 caracteres formados por las cifras del 0 al 9 y las letras de la a a la f. Algunos reguladores solares y monitores de batería solo emiten sus valores cifrados. La clave se encuentra en la app del fabricante; dónde exactamente, se lo indica la ventana de entrada de la clave en la app ArgusKAI. Una vez guardada, el dispositivo lleva el distintivo **Clave ✓**.
- **PIN:** solo es una nota para usted, por ejemplo el PIN que haya asignado en la app del fabricante. ArgusKAI nunca prueba ningún PIN. Distintivo: **PIN ✓**.

Si guarda un campo vacío, se borra el dato correspondiente.

Límites

- ArgusKAI no puede proteger dispositivos con Bluetooth clásico (no «Low Energy»).
- Los dispositivos que exigen emparejamiento pueden cortar la conexión una y otra vez.

9 La interfaz web

ArgusKAI tiene su propia red wifi, un punto de acceso (hotspot), con una interfaz de control en el navegador. La necesitará pocas veces: para manejarlo sin la app, para el restablecimiento de fábrica y como vía de emergencia para actualizar sin internet.

Punto de acceso

- Cada vez que ArgusKAI se conecta a la corriente, el punto de acceso permanece encendido diez minutos. Mientras haya un móvil conectado a él, sigue encendido. Si todavía no hay ningún dispositivo configurado, permanece siempre encendido.
- Para volver a encenderlo: en la app, abra **Ajustes** y toque **Encender el punto de acceso del dispositivo durante 10 minutos** , o bien desconecte ArgusKAI brevemente de la corriente y vuelva a conectarlo.

Conexión

1. En el menú wifi del móvil o del portátil, elija la red **ArgusKAI-XXXXXX** e introduzca la contraseña wifi de la etiqueta. Es más rápido con el código QR de la etiqueta.
2. Normalmente, la interfaz web se abre sola. Si no, escriba **http://192.168.4.1** en el navegador.
3. Si el móvil avisa de que esta red wifi no tiene internet, permanezca conectado de todos modos.

Qué encontrará allí

- **Estado** : los dispositivos protegidos con sus valores; pausa, reanudar, renombrar, eliminar, clave y PIN
- **Añadir dispositivo** : como en la app
- **Liberación (todos los dispositivos)** : liberación durante diez minutos
- **Eventos** : las horas indicadas se cuentan desde el inicio del dispositivo
- **Ajustes** : cambiar la contraseña wifi, mostrar el código de emparejamiento, quitar el freno de emparejamiento, restablecimiento de fábrica
- **Actualización de firmware** : instalar un archivo de firmware

El idioma se elige arriba a la derecha.

Seguridad: solo se puede acceder a la interfaz web a través del punto de acceso, nunca a través de su wifi doméstica ni de internet. Puede cambiar la contraseña wifi en **Ajustes** o en la app (mínimo 8 caracteres); después, conéctese con la nueva contraseña. Un restablecimiento de fábrica restaura la contraseña de la etiqueta.

10 Wifi doméstica y actualizaciones

A través de una red wifi con acceso a internet, ArgusKAI descarga por sí mismo el firmware nuevo, por ejemplo mediante el router wifi del vehículo o la wifi de casa. Para la protección Bluetooth no hace falta wifi.

Configurar la wifi doméstica

1. En la app, abra **Ajustes**, sección **Wi-Fi doméstica**.
2. Toque **Configurar Wi-Fi**. ArgusKAI busca las redes wifi de su entorno.
3. Elija la red, introduzca la contraseña y toque **Guardar**.

A partir de entonces, ArgusKAI se conecta por sí solo cada vez que se inicia. La contraseña se queda en el dispositivo y no vuelve a mostrarse nunca. **Quitar la Wi-Fi doméstica** borra los datos de acceso.

ArgusKAI funciona en la banda de 2,4 GHz; no ve las redes wifi que solo ofrecen 5 GHz. La conexión es solo saliente: a través de la wifi doméstica no se puede acceder a ArgusKAI desde fuera, ni tampoco a la interfaz web.

Actualización desde la app

1. Cuando hay un firmware nuevo, la app muestra en la vista general y en **Ajustes** el aviso “Actualización de firmware x.y.z disponible.”
2. Toque **Actualizar ahora** y confirme.
3. ArgusKAI desactiva el Bluetooth, descarga el firmware, comprueba la firma y la suma de comprobación y se reinicia. Mientras tanto, la app pierde la conexión; es normal. Tras el reinicio, vuelve a conectarse por sí sola, normalmente al cabo de uno o dos minutos.

4. Después, en el registro de eventos aparece “*Actualización correcta: versión antigua → nueva.*”

Durante la actualización, ArgusKAI no protege nada. Déjelo conectado a la corriente. Los dispositivos guardados, las claves, los emparejamientos y los ajustes se conservan. Si algo falla, sigue funcionando el firmware anterior y el guardián trabaja como antes; en ese caso, en el registro aparece “*Falló la actualización (...).*”

Actualización desde la interfaz web

La vía de emergencia sin internet: en la interfaz web, en **Actualización de firmware**, elija un archivo de firmware (`.bin`) y toque **Instalar actualización**. Si lo necesita, le facilitamos el archivo adecuado. No desconecte el dispositivo de la corriente durante la actualización.

11 Varios móviles, varios ArgusKAI

- **Varios móviles:** ArgusKAI recuerda hasta tres móviles emparejados. Cada uno necesita el código de emparejamiento de la etiqueta la primera vez que se conecta. Conecte siempre un solo móvil a la vez: además de los dispositivos protegidos, ArgusKAI tiene una plaza para la app.
- **Eliminar un móvil emparejado:** no se puede hacer de forma individual. Un restablecimiento de fábrica borra todos los emparejamientos; véase el [apartado 14 «Restablecimiento de fábrica»](#).
- **Varios ArgusKAI:** uno por lugar, por ejemplo en la camper y en el barco. En la app se cambia de uno a otro en **Ajustes**, con **Conectar otro ArgusKAI**.

12 Seguridad

- **Cifrado y emparejado:** la app y ArgusKAI se comunican mediante una conexión Bluetooth cifrada (LE Secure Connections). Sin el código de emparejamiento de la etiqueta, ningún móvil puede entrar.
- **Protección frente a conexiones ajenas:** si un dispositivo no se empareja en los 30 segundos siguientes a la conexión, ArgusKAI lo desconecta. Si esto ocurre dos veces en diez minutos, el dispositivo queda bloqueado durante diez minutos. En el registro aparece entonces “*Dispositivo Bluetooth ajeno rechazado (...), bloqueado 10 min.*”
- **Freno de emparejamiento:** tras tres emparejamientos fallidos en diez minutos, ArgusKAI no acepta ningún emparejamiento nuevo durante diez minutos; en ese tiempo se rechaza incluso el código correcto. Los móviles ya emparejados siguen funcionando. Para quitarlo: en un móvil emparejado, toque **Quitar freno de emparejamiento** en **Ajustes** de la app; en la interfaz web, en **Ajustes**; o espere diez minutos.
- **Los PIN de sus dispositivos:** ArgusKAI nunca prueba ningún PIN. Aun así, conserve el PIN de sus dispositivos y cambie el valor de fábrica. Dos capas son mejor que una.

13 Registro de eventos

ArgusKAI anota lo que ocurre: inicio, conexiones y cortes, dispositivos añadidos y eliminados, pausas y liberaciones, alarmas, comandos de conmutación, cambios de contraseñas y claves, wifi, punto de acceso y actualizaciones.

- Conserva las 30 últimas entradas, con las más recientes arriba. Tras un reinicio o un corte de corriente, el registro empieza de cero.
- ArgusKAI cuenta el tiempo transcurrido desde su inicio. A partir de ahí, la app calcula la fecha y la hora con el reloj de su móvil; la interfaz web muestra el tiempo transcurrido desde el inicio (hh:mm:ss).

14 Restablecimiento de fábrica

El restablecimiento de fábrica devuelve ArgusKAI al estado en que salió de fábrica.

Se borra	Se conserva
todos los dispositivos protegidos con sus nombres, claves y PIN; todos los móviles emparejados; una contraseña wifi modificada; los datos de acceso de la wifi doméstica	el nombre del dispositivo, el código de emparejamiento y la contraseña wifi de la etiqueta; el firmware instalado

Cómo se hace

1. Encienda el punto de acceso y abra la interfaz web; véase el [apartado 9 «La interfaz web»](#).
2. **Ajustes** → **Restablecimiento de fábrica** → confirme cuando se le pida. ArgusKAI se reinicia.
3. En cada móvil que estuviera emparejado: en los ajustes de Bluetooth del móvil, elimine el emparejamiento ArgusKAI-XXXXXX (en el iPhone, la opción se llama «Omitir este dispositivo»). Después, vuelva a conectarse en la app con el código de la etiqueta.

Deliberadamente, el restablecimiento de fábrica no puede hacerse desde la app. Solo debe poder hacerlo quien esté in situ y conectado al punto de acceso del dispositivo.

Antes de ceder o desechar ArgusKAI, haga un restablecimiento de fábrica. Así, por ejemplo, los datos de acceso de su red wifi no se quedan en el dispositivo.

15 Solución de problemas

Problema	Solución
La app no encuentra ArgusKAI.	¿Tiene corriente ArgusKAI? Algunas tomas USB solo funcionan con el contacto puesto o con el interruptor general encendido. Acérquese; bastan unos metros. ¿Está activado el Bluetooth del móvil y ha concedido el permiso a la app? Si hay otro móvil conectado a ArgusKAI, cierre allí la app. Prueba rápida: durante los diez primeros minutos tras conectarlo a la corriente, la red ArgusKAI-XXXXXX aparece en la lista de redes wifi de su móvil; si aparece, el dispositivo funciona.
El emparejamiento no funciona, se rechaza el código.	Introduzca el código en un plazo de 30 segundos. Elimine el emparejamiento antiguo en los ajustes de Bluetooth del móvil y vuelva a conectarse, sobre todo después de un restablecimiento de fábrica. Tras varios intentos fallidos se activa el freno de emparejamiento: espere diez minutos o toque Quitar freno de emparejamiento en un móvil emparejado; véase el apartado 12 «Seguridad» .
Un dispositivo no aparece al añadirlo.	¿Está encendido y al alcance? Si en ese momento hay un móvil conectado a él, por ejemplo a través de la app del fabricante, es invisible para los demás: cierre esa app y vuelva a buscar. Los dispositivos con Bluetooth clásico no aparecen.
Un dispositivo muestra desconectado – buscando...	El dispositivo está apagado, fuera de alcance o conectado en ese momento a otra app. ArgusKAI vuelve a conectarse por sí solo. Si ocurre a menudo, coloque ArgusKAI más cerca del dispositivo y no detrás de metal.
Un dispositivo no muestra valores.	ArgusKAI aún no conoce el formato de datos de este tipo de dispositivo; aun así, lo protege. En los dispositivos que emiten cifrado, falta la clave, la clave es incorrecta o la emisión de valores está desactivada en la app del fabricante.
El punto de acceso no aparece.	Se apaga diez minutos después del inicio. Toque Encender el punto de acceso del dispositivo durante 10 minutos en la app o desconecte ArgusKAI brevemente de la corriente.
La interfaz web no se abre.	Escriba http://192.168.4.1 en el navegador. Permanezca conectado al punto de acceso aunque el móvil indique «sin internet»; si es necesario, desactive brevemente los datos móviles.
Ha olvidado la contraseña wifi del punto de acceso.	Establezca una nueva en la app, en Ajustes , con Cambiar contraseña Wi-Fi .
No se encuentra la wifi doméstica.	ArgusKAI solo ve redes wifi de la banda de 2,4 GHz. Si el router está demasiado lejos, cambie de sitio uno de los dos.
Tras la actualización, ArgusKAI no vuelve a conectarse.	Espere hasta tres minutos sin alejarse. Después, desconecte ArgusKAI brevemente de la corriente: se iniciará con el firmware nuevo o con el anterior. El resultado aparece en el registro de eventos.

Problema	Solución
La etiqueta ya no se puede leer.	En un móvil emparejado, la app muestra el código de emparejamiento y el número de serie en Ajustes ; la interfaz web muestra el código de emparejamiento en Ajustes . Si no, escríbanos.

16 Lo que ArgusKAI no puede hacer

- **Protege mientras tiene corriente y está al alcance.** Si ArgusKAI está apagado o hay una liberación o una pausa en curso, durante ese tiempo solo cuenta la protección propia de su dispositivo.
- **No sustituye a un PIN.** Conserve el PIN de sus dispositivos y cambie el valor de fábrica.
- **Protege el enlace de radio, no la tapa.** No sirve contra alguien que accede directamente a la batería o al regulador.
- **Solo protege Bluetooth Low Energy.** No puede retener dispositivos con Bluetooth clásico ni dispositivos que exigen emparejamiento.
- **No avisa a distancia.** Las alarmas las ve en la app cuando está al alcance del Bluetooth. ArgusKAI no es un sistema de alarma.

17 Datos técnicos

Producto	ArgusKAI, guardián Bluetooth, versión USB
Dimensiones	60 × 40 × 12 mm
Peso	18 g (sin cable)
Alimentación	5 V por USB-C
Consumo	aprox. 35 mA a 5 V (unos 0,2 W); con una batería de 12 V y un adaptador USB, unos 0,4 Ah al día
Radio	Bluetooth Low Energy y wifi (IEEE 802.11 b/g/n), banda de 2,4 GHz (2400–2483,5 MHz)
Potencia de emisión máx.	Wi-Fi 2412–2472 MHz: máx. 20 dBm PIRE · Bluetooth LE 2402–2480 MHz: máx. 8 dBm PIRE
Dispositivos protegidos	hasta 3 a la vez, sumando todos los tipos (5 plazas en memoria)
Móviles emparejados	hasta 3

Manejo	app para Android 12 o superior e iOS 15 o superior; interfaz web a través de su propio punto de acceso
Idiomas	alemán, inglés, francés, español, italiano
Firmware	3.6, actualizaciones por wifi
Registro de eventos	las 30 últimas entradas

18 Instrucciones de seguridad

- Utilícelo solo con una fuente de alimentación USB adecuada (5 V), por ejemplo un cargador USB con marcado CE o una toma USB del vehículo.
- Utilícelo solo en interiores secos o dentro del vehículo. Protéjalo de la humedad, el agua de condensación, el polvo, el calor y la luz solar directa. No lo cubra.
- No lo utilice si el dispositivo o el cable están dañados. No modifique el dispositivo.
- Tienda el cable de modo que nadie pueda tropezar con él y que no quede aprisionado.
- Cuidado al conmutar desde la app: desactivar la descarga deja sin corriente todos los aparatos conectados a esa batería, también los que necesite en ese momento, como la refrigeración, la calefacción o las bombas. Por eso la app pide confirmación dos veces.
- ArgusKAI complementa las funciones de protección de sus dispositivos. No sustituye a un sistema de alarma ni a un fusible.
- Mantenga el dispositivo y el cable fuera del alcance de los niños pequeños. No es un juguete.

19 Eliminación



Los aparatos eléctricos no deben tirarse a la basura doméstica; así lo indica el símbolo del contenedor de basura tachado. Al final de su vida útil, entregue ArgusKAI gratuitamente en un punto de recogida de residuos de aparatos eléctricos, por ejemplo en el punto limpio de su municipio, o en un comercio que recoja aparatos usados.

Antes, borre sus datos con un restablecimiento de fábrica; véase el [apartado 14 «Restablecimiento de fábrica»](#). Usted es el responsable de hacerlo.

20 Fabricante y contacto

OpenTeam / CamperStation

Bianca Groh, B.Eng.

Industriestr. 25

64569 Nauheim

Alemania

info@openteam.de

N.º de registro RAEE (WEEE) DE63486700

Preguntas, sugerencias, problemas: a través del [formulario de contacto de www.arguskai.com](https://www.arguskai.com). Por favor, indique el número de serie y la versión de firmware; ambos figuran en la app, en **Ajustes**.

¿Le queda alguna duda?

Escríbanos y le responderemos por correo electrónico. Nos resultará útil conocer el número de serie y la versión de firmware de su ArgusKAI; ambos datos figuran en la app, en **Ajustes**.

Ir al formulario de contacto · <https://www.arguskai.com/es/#kontakt>