Manual de usuario del LifeQuality Jeweller

Actualizado July 24, 2024



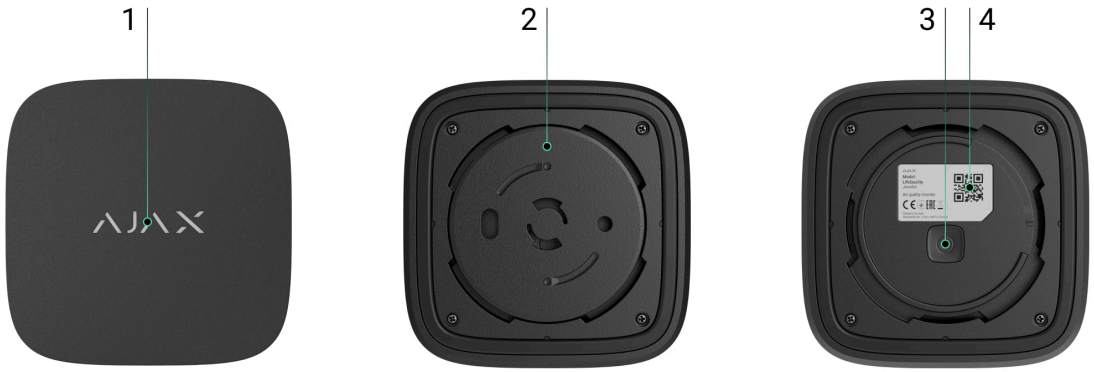
El **LifeQuality Jeweller** es un monitor inalámbrico de la calidad del aire. Mide la temperatura, la humedad y la concentración de CO_2 (dióxido de carbono) en la estancia. Notifica sobre la contaminación del aire utilizando un indicador LED y las notificaciones en las apps Ajax, ejecuta los escenarios de automatización.

Se requiere un hub para que el detector funcione. La lista de hubs y repetidores de señal de radio compatibles está disponible aquí.

El LifeQuality funciona como parte del sistema Ajax y se comunica con el hub a través de dos protocolos de radio seguros: **Jeweller** y **Wings**: el detector utiliza Jeweller para transmitir las mediciones, mientras que Wings transmite las copias de seguridad de datos. El alcance de comunicación con el hub es de 1.700 metros, sin obstáculos.

Comprar el LifeQuality Jeweller

Elementos funcionales



1. Indicador LED con botón táctil. Informa sobre la calidad del aire y otros eventos del detector.
2. Panel de montaje SmartBracket. Para quitar el panel de montaje, gírelo hacia la izquierda.
3. Botón de encendido.
4. Código QR e ID (número de serie) del dispositivo. Se utiliza para conectar el dispositivo al sistema Ajax.

Principio de funcionamiento



los usuarios del hub reciben notificaciones señalando qué indicador supera el nivel normal. Esto permite crear un microclima óptimo en la estancia, reaccionando a tiempo a las mediciones del detector.

Los **dispositivos de automatización Ajax** responden a los cambios en los indicadores del LifeQuality y realizan acciones definidas por el usuario utilizando los **escenarios de automatización**. Por ejemplo, el relé **WallSwitch** enciende el sistema de calefacción cuando se alcanza la temperatura mínima especificada. Al utilizar el LifeQuality con los dispositivos de automatización, los sistemas de suministro de energía eléctrica, los humidificadores y el aire acondicionado Ajax, es fácil mantener un microclima agradable en interiores.

Sensor de temperatura y humedad

La temperatura y la humedad se miden mediante un detector combinado SHT40 con sensores digitales del fabricante suizo Sensirion, integrado en el LifeQuality. El detector está instalado en una parte aislada de la placa eléctrica del dispositivo. Esto impide la influencia de otros componentes de la placa y garantiza la medición precisa: el error de la medición de la temperatura es de ±0.2 °C, y la humedad es de ±1.8%.

El LifeQuality proporciona mediciones de temperatura más precisas que otros dispositivos Ajax. Por lo tanto, si el sistema incluye al LifeQuality, la pestaña **Estancias** en las apps Ajax muestra solo la temperatura medida por el LifeQuality. Las mediciones de temperatura de otros dispositivos son ignoradas. Las mediciones del microclima sólo tendrán en cuenta los datos de otros dispositivos LifeQuality asignados a la estancia.

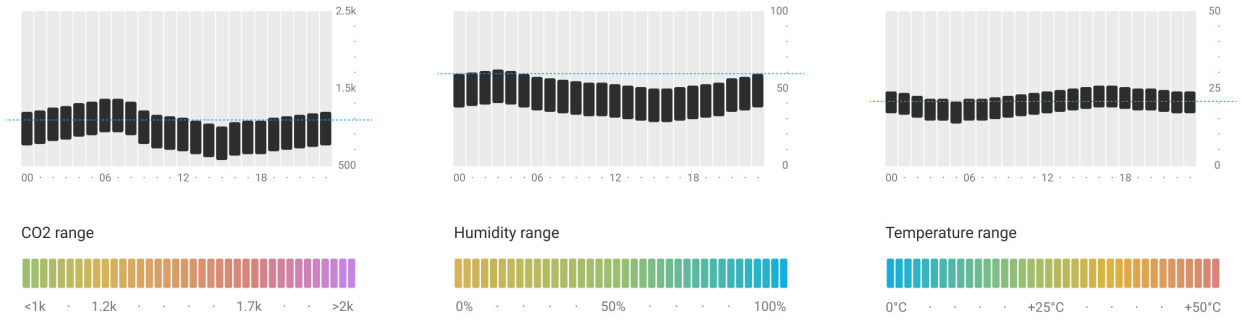
Sensor de CO_2

La concentración de CO_2 se mide con un detector integrado del tipo infrarrojo no dispersivo (NDIR) Sunrise del fabricante sueco Senseair. Este tipo de detector está protegido contra errores de medición que puedan ocurrir debido a los aerosoles, los perfumes o el vapor de otras sustancias.

El principio de funcionamiento del detector se basa en la detección de los cambios en la intensidad de la radiación infrarroja. El aire entra naturalmente en la cámara del detector, a través de la cual la lámpara infrarroja transmite las radiaciones. Las paredes de la cámara permiten al haz infrarrojo reflejar y migrar al sensor infrarrojo que absorbe la radiación. Con una tecnología de recubrimiento especial dentro de la cámara, la precisión de la medición es de ± (30 + 3%) ppm.

En el proceso de migración a través de la cámara, la intensidad de la radiación cambia debido a la absorción de la radiación por parte de las moléculas de dióxido de carbono. Cuando la radiación llega al punto final y es absorbida por el sensor infrarrojo, el detector detecta con precisión la concentración de CO_2 en el aire.

Almacenamiento de datos



El detector mide la temperatura, el nivel de humedad y la concentración de CO_2 una vez por minuto. En las apps Ajax, los usuarios pueden ver las mediciones actuales del LifeQuality y su historial. El historial de mediciones se presenta en gráficas. Las gráficas muestran las tendencias del valor seleccionado de la calidad del aire durante la última hora, un día, una semana, un mes o un año. El sistema Ajax almacena estos datos en el servidor Ajax Cloud por un máximo de 2 años.

El LifeQuality también tiene la memoria integrada que permite al detector almacenar las mediciones hasta 72 horas si se pierde la comunicación con el hub o el repetidor de señal. Tan pronto como se restablece la conexión, todos los valores se envían a las apps Ajax y se sincronizan con las gráficas.

Cómo ver las gráficas

Calibración

El LifeQuality cuenta con la función de calibración automática del sensor de CO_2. Esta función permite que el sensor transmita continuamente las mediciones más precisas de la concentración de dióxido de carbono en la estancia. Al mismo tiempo, el sensor de temperatura y humedad se calibra en la etapa de fabricación y no requiere una calibración adicional.

El sensor de CO_2 integrado se calibra en la etapa de fabricación y automáticamente cada 15 días sin la participación del usuario o del instalador. El modo de calibración automática es eficaz para las estancias bien ventiladas donde la concentración de CO_2 se reduce a 400 ppm al menos una vez cada 15 días. Si el detector se utiliza en un espacio sin ventilación, recomendamos calibrarlo manualmente una vez al año. Puede ejecutar la calibración manualmente en las apps Ajax.

Cómo iniciar la calibración del sensor de CO_2 manualmente

La calibración del sensor de CO_2 no se puede restablecer a la versión de fábrica o la anterior. Se vuelve válida una vez completado el proceso de calibración. Al interrumpir dicho proceso, el dispositivo mantiene el resultado de la calibración anterior.

Protocolos de transmisión de datos Jeweller y Wings

Jeweller y **Wings** son protocolos inalámbricos que proporcionan una comunicación bidireccional, rápida y fiable entre el hub y los dispositivos conectados. La tecnología Jeweller se utiliza para transmitir los eventos y los valores medidos. Si se pierde la conexión, Wings permite enviar las copias de

seguridad de datos desde el detector al hub una vez que se haya restablecido la conexión.

Los protocolos soportan el cifrado de bloques de clave flotante y la autenticación de dispositivos en cada sesión para prevenir el sabotaje y la falsificación.

Para monitorizar la conexión con los dispositivos del sistema y mostrar sus estados, las apps Ajax proporcionan un sistema de pings entre el hub y el detector con un intervalo de 12 a 300 segundos. El intervalo de ping se establece por un **PRO o un usuario con permisos de administrador** en la configuración del hub.

Más información sobre Jeweller

Más información sobre Wings

Transmisión de eventos a la CRA

El sistema Ajax puede transmitir eventos y alarmas a la app de monitorización **PRO Desktop**, así como a la central receptora de alarmas (CRA) en los formatos **SurGard (Contact ID)**, **SIA DC-09 (ADM-CID), ADEMCO 685** y otros protocolos patentados. La lista de protocolos compatibles está **disponible aquí**.

A qué CRA's se conecta Ajax

Solo los eventos de pérdida de comunicación entre el LifeQuality y el hub (o el repetidor de señal de radio) se transmiten a la CRA. Utilice PRO Desktop para recibir todos los eventos del detector inteligente de la calidad del aire.

La direccionabilidad de cada dispositivo Ajax permite enviar no solo eventos a PRO Desktop o a la CRA, sino también el tipo de dispositivo, el nombre, la estancia virtual y el grupo de seguridad asignados a él. La lista de parámetros transmitidos puede variar según el tipo de la CRA y el protocolo seleccionado para la comunicación con la misma.

El ID y el número de bucle (zona) del detector están disponibles en sus Estados.

Añadir el dispositivo al sistema

Antes de añadir un dispositivo

1. Instale la **app Ajax**.
2. Inicie sesión en una **cuenta** o cree una nueva.
3. Seleccione un espacio o cree uno nuevo.

   Qué es un espacio

   Cómo crear un espacio

> La funcionalidad de **espacio** está disponible en las apps de las siguientes versiones y posteriores:
>
> - Ajax Security System 3.0 para iOS.
> - Ajax Security System 3.0 para Android.
> - Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 para iOS.
> - Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 para Android.
> - Ajax PRO Desktop 4.0 para macOS.
> - Ajax PRO Desktop 4.0 para Windows.

4. Añada al menos una **estancia virtual**.
5. Añada un **hub compatible** al espacio. Asegúrese de que el hub esté encendido y tenga acceso a Internet a través de Ethernet, Wi-Fi y/o la red móvil.
6. Asegúrese de que el espacio esté desarmado y de que el hub no esté iniciando una actualización, comprobando los estados en la app Ajax.

Solo un PRO o un administrador de espacio con permisos para configurar el sistema puede añadir un dispositivo al hub.

Tipos de cuentas y sus permisos

El LifeQuality debe estar dentro del área de cobertura de la red de radio del hub. Para funcionar a través de un **repetidor de señal de radio** ReX 2, primero conecte el LifeQuality al hub. Luego conecte el detector al repetidor en su configuración.

Tenga en cuenta que el LifeQuality no funciona con el repetidor de señal de radio ReX.

Cómo conectar el LifeQuality Jeweller al hub

1. Abra la **app Ajax**.
2. Seleccione un hub si tiene varios o si utiliza la **app PRO**.
3. Vaya a la pestaña **Dispositivos** . Haga clic en **Añadir dispositivo**.
4. Especifique el nombre del dispositivo.
5. Escanee el código QR o introduzca el ID manualmente. El código QR se encuentra en la carcasa del dispositivo y en su caja. El ID se puede encontrar bajo el código QR.
6. Seleccione una **estancia virtual** y un grupo de seguridad (si el **Modo Grupo** está habilitado).
7. Haga clic en **Añadir**.

Si ya ha añadido el número máximo de dispositivos al hub, recibirá una notificación de que se ha superado el límite de dispositivos del hub, al intentar añadir uno más. La cantidad máxima de dispositivos que se pueden conectar al hub depende del modelo del hub.

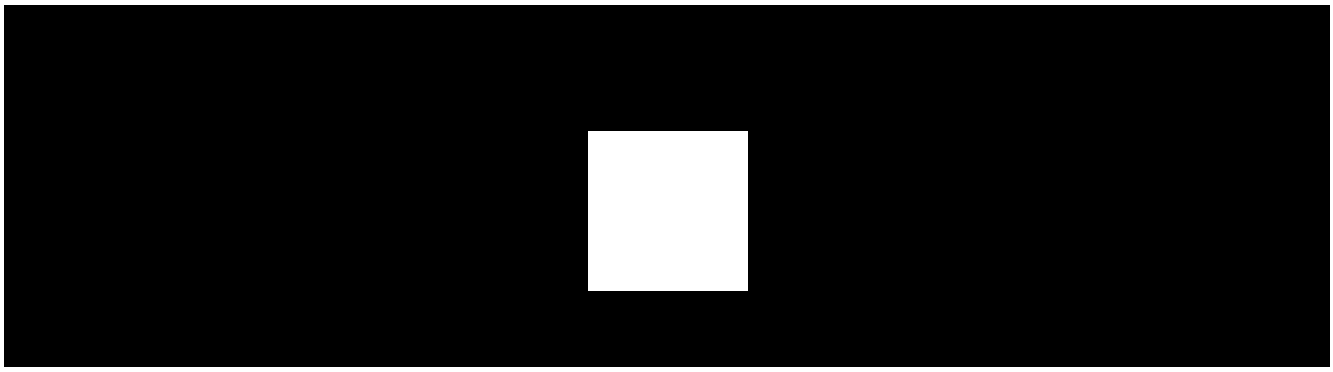
8. Encienda el LifeQuality pulsando el botón de encendido durante 3 segundos. La solicitud de conexión con el hub se envía sólo si el detector está activado. Si se ha producido un fallo de conexión del detector con el hub, vuelva a intentarlo en 5 segundos.

> El detector no puede conectarse al hub si funcionan en diferentes frecuencias de radio. El rango de frecuencias del dispositivo puede variar según la región. Póngase en contacto con el soporte técnico para obtener más información sobre el rango de frecuencia de funcionamiento de sus dispositivos.

Una vez conectado, el LifeQuality aparecerá en la lista de dispositivos en la app Ajax. La frecuencia de actualización de los estados del dispositivo depende del intervalo de ping establecido en la configuración de **Jeweller** o **Jeweller/Fibra**. El valor por defecto es de 36 segundos.

El LifeQuality solo funciona con un hub. Tras conectarse a un nuevo hub, el detector deja de transmitir datos al hub anterior. Una vez añadido a un nuevo hub, el LifeQuality no se elimina de la lista de dispositivos del hub anterior. Esto debe hacerse de forma manual en la app Ajax.

Indicación



00:00 00:08

La indicación LED del LifeQuality puede informar sobre el estado del detector, así como la calidad del aire con la luz de fondo.

Indicación LED	Evento	Nota

Se enciende y se apaga lentamente al tocar el LED del dispositivo.	Visualización del nivel del parámetro seleccionado: temperatura, humedad, nivel de CO_2, empeoramiento de cualquier indicador.	El color del LED del dispositivo depende del valor del parámetro seleccionado. Al seleccionar el nivel de la temperatura, la humedad o el empeoramiento de cualquier indicador: • **Verde**: el parámetro seleccionado está dentro del rango permisible. • **Amarillo**: el parámetro seleccionado supera el rango permisible. Al seleccionar la concentración de CO_2 (dióxido de carbono) en el aire: • **Verde**: 0–1.000 ppm (nivel aceptable). • **Amarillo**: 1.001–1.399 ppm (alto nivel, provoca somnolencia). • **Rojo**: 1.400–1.999 ppm (posibles efectos adversos para la salud con una exposición a largo plazo). • **Morado**: 2.000 ppm o más (posibilidad de riesgos aumentados para la salud con una exposición a largo plazo). Cuando las baterías están descargadas, el detector no reacciona al tocar el LED del dispositivo.
Se enciende con el color del nivel actual una vez cada tres segundos.	Visualización del nivel del parámetro seleccionado: temperatura, humedad, nivel de CO_2, empeoramiento de cualquier indicador.	El color del LED del dispositivo depende del valor del parámetro seleccionado. Al seleccionar el nivel de la temperatura, la humedad o el empeoramiento de cualquier indicador: • **Verde**: el parámetro seleccionado está dentro del rango permisible. • **Amarillo**: el parámetro seleccionado supera el rango permisible.

		Al seleccionar la concentración de CO_2 (dióxido de carbono) en el aire: • **Amarillo**: 1.001–1.399 ppm (alto nivel, provoca somnolencia). • **Rojo**: 1.400–1.999 ppm (posibles efectos adversos para la salud con una exposición a largo plazo). • **Morado**: más de 2.000 ppm (posibilidad de riesgos aumentados para la salud con una exposición a largo plazo). El logo del detector se enciende brevemente si la función de **Parpadear con valores anormales** está habilitada en la **configuración**.
Se enciende en verde durante 1 segundo.	El detector se está encendiendo.	
Se enciende en rojo y parpadea tres veces.	El detector se está apagando.	
Se enciende en rojo.	Pulsación del botón de encendido cuando el detector está encendido.	Se enciende mientras se presiona el botón de encendido. Si el botón se presiona durante más de 2 segundos, el detector se enciende brevemente tres veces y se apaga.
Parpadea en rojo seis veces y luego parpadea tres veces más, pero más rápido.	El detector ha sido eliminado del hub.	Se enciende cuando el detector recibe información de que ha sido eliminado del hub.
Se enciende en verde durante 1 segundo. Parpadea en rojo seis veces y luego parpadea tres veces más, pero más rápido.	Activación de un detector no añadido al hub.	
Tres veces parpadea lentamente en rojo.	Batería baja.	Se enciende al tocar el LED del dispositivo.
Se enciende lentamente en azul con un intervalo de 6 segundos.	Calibración del sensor de CO_2 (dióxido de carbono).	La calibración tarda hasta 20 minutos.

Se enciende en rojo por 1 segundo.	Activación del acelerómetro, el detector ha sido desplazado.	

Pruebas de funcionamiento

El sistema Ajax proporciona varios tests para seleccionar un lugar de instalación de los dispositivos con una señal estable. Para el LifeQuality, están disponibles los **tests de intensidad señal Jeweller** y **Wings**. Los tests determinan la intensidad y la estabilidad de la señal en la ubicación prevista del dispositivo.

Para hacer un test, en la app Ajax:

1. Seleccione un hub si tiene varios o si utiliza la **app PRO**.
2. Vaya a la pestaña **Dispositivos** .
3. Seleccione el **LifeQuality**.
4. Vaya a la configuración haciendo clic en el ícono de engranaje .
5. Seleccione el test.
6. Haga el test siguiendo las instrucciones de la app.

Los tests no se inician inmediatamente, pero a más tardar un intervalo de ping entre el hub y el dispositivo (36 segundos por defecto). Puede cambiar el intervalo de ping de los dispositivos en la configuración de **Jeweller** o **Jeweller/Fibra** del hub.

Iconos

Los iconos muestran algunos de los estados del LifeQuality, así como los indicadores de la calidad del aire medidos. Puede verlos en la app Ajax, en la pestaña **Dispositivos** .

Iconos del estado

Ícono	Significado
	Intensidad señal Jeweller entre el LifeQuality y el hub (o el repetidor de señal). El valor recomendado es de 2 o 3 barras. **Más información**
	Nivel de carga de la batería del LifeQuality. **Más información**
	Fallo de funcionamiento detectado. La lista de fallos de funcionamiento está disponible en los estados del dispositivo.
	El LifeQuality funciona a través del **repetidor de señal de radio**.
	El LifeQuality ha sido desactivado. **Más información**
	El dispositivo no se ha transferido al nuevo hub. **Más información**

Iconos de los indicadores de la calidad del aire

24.5°	Temperatura del aire en la estancia donde está instalado el LifeQuality. Se mide en grados Celsius o Fahrenheit dependiendo de la configuración de la app. En estado normal, el texto es de color negro. El texto cambia de color al amarillo cuando la temperatura está fuera de los límites de confort establecidos en la configuración.

45%	Nivel de humedad en la estancia donde está instalado el LifeQuality. Se mide en porcentajes. En estado normal, el texto es de color negro. El texto cambia de color al amarillo cuando la humedad está fuera de los límites de confort establecidos en la configuración.
635 ppm	Nivel de concentración de CO_2 (dióxido de carbono) en la estancia donde está instalado el LifeQuality. Se mide en ppm (partes por millón). El color del texto depende de la concentración: • Hasta 350 ppm: gris (se requiere la calibración del sensor de CO_2). • 350–1.000 ppm: negro (nivel aceptable). • 1.001–1.399 ppm: amarillo (alto nivel, provoca somnolencia). • 1.400–1.999 ppm: rojo (posibles efectos adversos para la salud con una exposición a largo plazo). • Más de 2.000 ppm: morado (posibilidad de riesgos aumentados para la salud con una exposición a largo plazo).

Estados

Los estados incluyen información sobre el dispositivo y sus parámetros de funcionamiento. Puede ver los estados del LifeQuality en las apps Ajax. Para acceder a estos:

1. Abra la app Ajax.
2. Seleccione un hub si tiene varios si utiliza la **app PRO**.
3. Vaya a la pestaña **Dispositivos** .
4. Seleccione el LifeQuality en la lista.

Parámetro	Significado

Fallo de funcionamiento	Al hacer clic en ⓘ, se abre una lista de fallos de funcionamiento del detector.El campo solo se muestra si se detecta un fallo de funcionamiento.
Temperatura	Temperatura del aire en la estancia donde está instalado el LifeQuality. Se mide en grados Celsius o Fahrenheit dependiendo de la configuración de la app. En estado normal, el texto es de color negro. El texto cambia de color al amarillo cuando la temperatura está fuera de los límites establecidos.
Humedad	Nivel de humedad en la estancia donde el LifeQuality está instalado. Se mide en porcentajes. En estado normal, el texto es de color negro. El texto cambia de color al amarillo cuando la humedad está fuera de los límites establecidos.
Nivel de CO_2	Nivel de concentración de CO_2 (dióxido de carbono) en la estancia donde está instalado el LifeQuality. Se mide en ppm (partes por millón). El color del texto depende de la concentración: • Hasta 350 ppm: gris (se requiere la calibración del sensor de CO_2). • 350–1.000 ppm: negro (nivel aceptable). • 1.001–1.399 ppm: amarillo (alto nivel, provoca somnolencia). • 1.400–1.999 ppm: rojo (posibles efectos adversos para la salud con una exposición a largo plazo). • Más de 2.000 ppm: morado (posibilidad de riesgos aumentados para la salud con una exposición a largo plazo).

Intensidad señal Jeweller	Intensidad de la señal entre el LifeQuality y el hub o el repetidor de señal de radio a través de Jeweller. El valor recomendado es de 2 o 3 barras. Jeweller es un protocolo para la transmisión de eventos y alarmas del LifeQuality.
Conexión vía Jeweller	Estado de conexión entre el LifeQuality y el hub o el repetidor de señal a través de Jeweller: • **En línea**: el detector está conectado al hub o al repetidor. Estado normal. • **Sin conexión**: se ha perdido la conexión entre el detector y el hub (o el repetidor de señal). Compruebe la conexión del detector.
Intensidad de señal Wings	Intensidad de la señal entre el LifeQuality y el hub o el repetidor de señal a través del canal Wings. El valor recomendado es de 2 o 3 barras. Wings es un protocolo para la transmisión de datos de respaldo del LifeQuality.
Conección vía Wings	Estado de conexión entre el LifeQuality y el hub o el repetidor de señal a través de Wings: • **En línea**: el detector está conectado al hub o al repetidor. Estado normal. • **Sin conexión**: se ha perdido la conexión entre el detector y el hub o el repetidor. Compruebe la conexión del detector.
Nivel de batería	Nivel de carga de la batería del dispositivo: • **OK**: las baterías tienen carga suficiente. Estado normal. • **Batería baja**: baterías descargadas. Recomendamos sustituir las baterías por unas nuevas.

	Cuando la carga de las baterías es baja, las apps Ajax y las compañías de seguridad recibirán una notificación correspondiente. Después de recibir la notificación de batería baja, el detector puede funcionar durante varios meses más en condiciones normales. Sin embargo, recomendamos reemplazar las baterías inmediatamente después de recibir la notificación. **Cómo se muestra el nivel de carga de la batería** **Calculadora de duración de la batería**
Alertar si se ha movido	Estado de alarma cuando se activa el acelerómetro: • **Sí**: alarma habilitada cuando el acelerómetro está activado. • **No**: alarma deshabilitada cuando el acelerómetro está activado. La alarma se activa si la carcasa se gira o se quita del panel de montaje SmartBracket.
Nombre del repetidor de señal de radio	Se muestra si el dispositivo funciona a través de un **repetidor de señal de radio**.
Desactivación forzada	Muestra el estado de la función de desactivación del dispositivo: • **No**: el dispositivo funciona en modo normal. • **Totalmente**: el dispositivo no ejecuta comandos del sistema ni participa en los escenarios. **Más información**
Firmware	Versión de firmware del LifeQuality.

ID dispositivo	ID (número de serie) del LifeQuality. También se encuentra en la carcasa bajo el código QR y en la caja del dispositivo.
Dispositivo №	Número de bucle (zona) del LifeQuality. Los eventos se envían a la central receptora de alarmas con este número.

Configuración

Para cambiar la configuración del LifeQuality, en la app Ajax:

1. Abra la app Ajax.
2. Seleccione el hub si tiene varios o si utiliza la **app PRO**.
3. Vaya a la pestaña **Dispositivos** .
4. Seleccione el LifeQuality en la lista.
5. Vaya a la **Configuración** haciendo clic en el icono del engranaje .
6. Establezca los parámetros necesarios.
7. Haga clic en **Atrás** para guardar la configuración nueva.

Configuración	Significado
Nombre	Nombre del detector. Se muestra en la lista de dispositivos del hub, el texto de los SMS y las notificaciones en el historial de eventos. Para cambiar el nombre, haga clic en el campo de texto. El nombre puede contener hasta 12 caracteres cirílicos o hasta 24 caracteres latinos.
Estancia	La estancia virtual a la que el LifeQuality está asignado. Para cambiar la estancia, haga clic en este campo.

	El nombre de la estancia se muestra en el texto de los SMS y las notificaciones en el historial de eventos.
Monitorización de la calidad del aire	
Temperatura	Configurar el límite inferior y superior del rango de temperatura de confort. Si la temperatura supera estos límites, los usuarios recibirán una notificación correspondiente. La temperatura se puede establecer dentro del rango de 0 °C y +50 °C.
Humedad	Configurar el límite inferior y superior del rango de humedad de confort. Si la humedad supera estos límites, los usuarios recibirán una notificación correspondiente. La humedad se puede establecer dentro del rango del 0% al 100%.
Nivel de CO_2	Configurar el límite inferior y superior de una confortable concentración de dióxido de carbono en el aire. Si la concentración supera estos límites, los usuarios recibirán una notificación correspondiente. La concentración de CO_2 se puede establecer dentro del rango de 400 ppm a 2.500 ppm.
Notificaciones	Notificaciones que recibirán los usuarios del LifeQuality: • **Cuando el dispositivo se mueve**: si está habilitado, los usuarios recibirán una notificación una vez que el dispositivo se mueva o se retire del panel de montaje. • **Temperatura**: si está habilitado, los usuarios recibirán una notificación una vez que el valor de temperatura supere los límites establecidos. • **Humedad**: si está habilitado, los usuarios recibirán una notificación una vez que el valor

	de humedad supere los límites establecidos. • **Nivel de CO_2**: si está habilitado, los usuarios recibirán una notificación una vez que la concentración de dióxido de carbono supere los límites establecidos.
Sensibilidad	Configurar el umbral de la sensibilidad para los sensores del dispositivo y el período de tiempo transcurrido el cual los usuarios recibirán una notificación sobre el empeoramiento de la calidad del aire: • **Temperatura**: si está habilitado, los usuarios pueden establecer la fluctuación aceptable de 0.1 °C a 10 °C. • **Humedad**: si está habilitado, los usuarios pueden establecer la fluctuación aceptable del 0.1% al 10%. • **Nivel de CO_2**: si está habilitado, los usuarios pueden establecer la fluctuación aceptable de 5 a 250 ppm.
Indicación LED	Seleccionar el parámetro que se indicará al tocar el LED del dispositivo: • **Temperatura.** • **Humedad.** • **Nivel de CO_2.** • **Empeoramiento de cualquier indicador.** Si la función de Parpadear con valores anormales está habilitada, el LED del dispositivo parpadeará tan pronto como el parámetro seleccionado supere el rango permisible establecido en la configuración del dispositivo.

	Habilitar esta opción afectará la duración de la batería del dispositivo.
Escenarios	Menú para configurar escenarios de automatización por temperatura, humedad y nivel de CO_2. **Más información**
Test de intensidad señal Jeweller	Activa el modo Test de intensidad señal Jeweller del dispositivo. El test ayuda a comprobar la intensidad de la señal entre el dispositivo y el hub o el repetidor para determinar el lugar de instalación óptimo para el LifeQuality. El valor recomendado es de 2 o 3 barras. **Más información**
Test de intensidad señal Wings	Activa el modo Test de intensidad señal Wings del dispositivo. El test ayuda a comprobar la intensidad de la señal entre el dispositivo y el hub o el repetidor para determinar el lugar de instalación óptimo para el LifeQuality. El valor recomendado es de 2 o 3 barras. **Más información**

Calibración del sensor de CO_2	Inicia la calibración manual del sensor de dióxido de carbono. La calibración es necesaria si el detector está instalado en una estancia sin ventilación. En estas condiciones debe ser calibrado manualmente una vez al año. **Cómo ejecutar la calibración del sensor de CO_2 manualmente**
Guía del usuario	Abre el Manual de usuario del LifeQuality en la app Ajax.
Desactivación forzada	Permite desactivar el dispositivo sin eliminarlo del sistema. Hay dos opciones disponibles: • **No**: el dispositivo funciona en modo normal. • **Totalmente**: el dispositivo no ejecuta comandos del sistema ni participa en los escenarios. **Más información**
Desvincular dispositivo	Desvincula el LifeQuality del hub y elimina su configuración.

Cómo configurar los escenarios

1. Abra la app Ajax.
2. Seleccione el hub si tiene varios o si utiliza la **app PRO**.
3. Vaya a la pestaña **Dispositivos**.
4. Seleccione el LifeQuality en la lista.
5. Vaya a la **Configuración** haciendo clic en el icono del engranaje.
6. Vaya al menú **Escenarios**.
7. Seleccione uno de los indicadores:

- Temperatura
- Humedad
- CO_2

8. Establezca el valor de los parámetros:

   - **Superior a** o **Inferior a** para definir el evento que activará el escenario.

     > Para crear un escenario para ambas opciones, debe crear dos escenarios diferentes: uno para **Superior a** y otro para **Inferior a**.

   - El valor con el cual se activará el escenario.

     > Los valores establecidos como límites de confort en la configuración del LifeQuality se seleccionan por defecto. Puede cambiarlos para el escenario. Al superar los límites de confort, no se verá afectada la configuración de las notificaciones.

9. Haga clic en **Siguiente**.
10. Seleccione los dispositivos de automatización necesarios que se activarán cuando las mediciones superen el límite establecido en el escenario.
11. Especifique lo siguiente:

    - Nombre del escenario
    - Acción del dispositivo de automatización

12. Haga clic en **Guardar**.

Si el dispositivo está sin conexión, no ejecutará el escenario al perderse el activador del escenario (por ejemplo, durante un corte eléctrico o cuando se pierde la conexión entre el hub y el dispositivo).

Caso de uso: la acción automatizada está programada para las 10:00, por lo que debe iniciarse a las 10:00. La alimentación eléctrica se corta a las 9:55 y se restablece diez minutos después. El escenario de automatización no se iniciará a las 10:00 ni se iniciará inmediatamente después de que se restablezca la alimentación eléctrica. Esta acción programada será perdida.

Más información sobre los escenarios

Cómo ver las gráficas de mediciones del dispositivo

Los gráficos estarán disponibles a partir de la versión de firmware OS Malevich 2.15 y las apps con las versiones a continuación y posteriores:

- Ajax Security System 2.23.1 para iOS
- Ajax Security System 2.26.1 para Android
- Ajax PRO: Tool for Engineers 1.17.1 para iOS
- Ajax PRO: Tool for Engineers 1.17.1 para Android
- Ajax PRO Desktop 3.6.1 para macOS
- Ajax PRO Desktop 3.6.1 para Windows

1. Abra la app Ajax.

2. Seleccione el hub si tiene varios o si utiliza la **app PRO**.

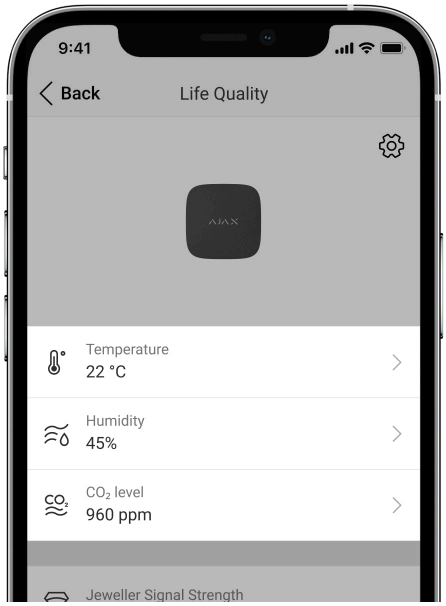
3. Vaya a la pestaña **Dispositivos** .

4. Seleccione el **LifeQuality**.

5. Seleccione un indicador:

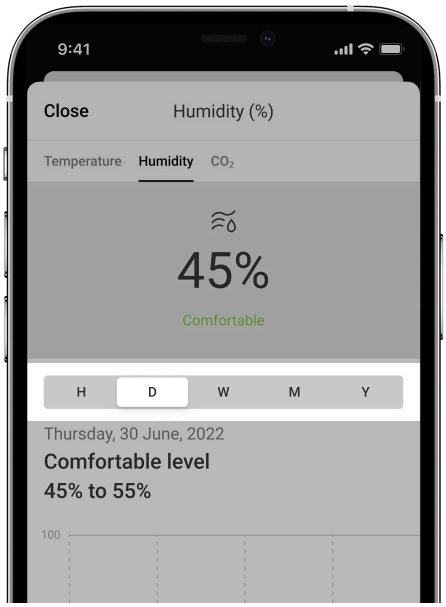
- Temperatura
- Humedad

- CO_2

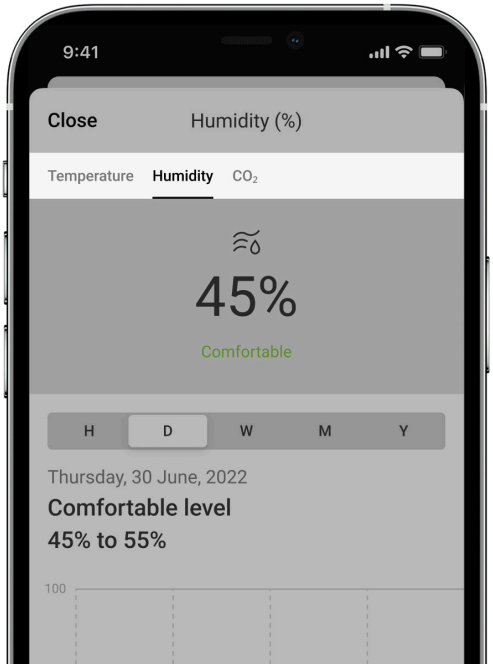


6. Seleccione un intervalo:

- Hora
- Día
- Semana
- Mes
- Año



También puede cambiar entre las mediciones del detector dentro de la pantalla. Para ello, seleccione el indicador en el menú de arriba.



Para ver los valores de mediciones para el período especificado, haga clic en la columna correspondiente de la gráfica.

Las gráficas pueden tener vacíos si en el momento determinado la conexión entre el LifeQuality y el hub estaba perdida durante más de 72 horas o el LifeQuality ha sido desactivado.

Cómo ejecutar la calibración del sensor de CO_2 manualmente

Antes de iniciar la calibración, coloque el detector en exteriores y déjelo allí por 10-15 minutos. Por ejemplo, sacarlo fuera o dejarlo cerca de una ventana abierta. El sensor de CO_2 se calibrará a la temperatura de funcionamiento de 0 °C a +50 °C.

Para iniciar la calibración:

1. Abra la app Ajax.
2. Seleccione el hub si tiene varios o si utiliza la **app PRO**.
3. Vaya a la pestaña **Dispositivos** .
4. Seleccione el LifeQuality en la lista.
5. Vaya a la **Configuración** haciendo clic en el icono del engranaje .
6. Vaya al menú **Calibración del sensor de CO_2**.
7. Haga clic en **Iniciar** y espere a que finalice la calibración.

El sensor de CO_2 se calibra durante un máximo de 20 minutos. Después de hacer clic en el botón **Iniciar**, el temporizador de la app iniciará la cuenta regresiva. La calibración se completará automáticamente una vez transcurrida la cuenta regresiva. Vuelva a colocar el LifeQuality al lugar de instalación seleccionado.

Seleccionar el lugar de instalación



El dispositivo está diseñado solo para su uso en interiores.

El LifeQuality se puede instalar en una superficie vertical utilizando el kit de instalación incluido. El dispositivo también se puede instalar en cualquier superficie horizontal sin montarlo. Recomendamos fijar el dispositivo sobre una superficie vertical o en el techo. Impedirá que el dispositivo sea movido o se caiga accidentalmente.

Recomendamos instalar el detector a la altura de una vía aérea humana. Por ejemplo, ubíquelo en la oficina a la altura de la cabeza de una persona sentada o en el dormitorio junto a la cabecera de la cama. El LifeQuality se instala en todas las estancias en áreas supuestamente concurridas. Un detector funciona eficazmente en una estancia, independientemente de su tamaño.

Al elegir el lugar de instalación del detector, tenga en cuenta los parámetros que afectan su funcionamiento:

- Intensidad señal Jeweller.
- Intensidad de señal Wings.
- Distancia entre el hub y el detector.

- Presencia de obstáculos entre los dispositivos para el paso de la señal de radio: paredes, entrepisos, objetos de tamaño grande ubicados dentro de la estancia.

Al diseñar el sistema Ajax para la instalación, siga las recomendaciones de ubicación del dispositivo. El sistema de seguridad debe ser diseñado e instalado por profesionales. La lista de los partners autorizados de Ajax **está disponible aquí**.

Intensidad de señal

La intensidad de la señal Jeweller/Wings está determinada por la relación entre el número de paquetes de datos no transmitidos o dañados, compartidos entre el hub y el detector durante un período de tiempo determinado. El icono en la pestaña **Dispositivos** indica la intensidad de la señal:

- **Tres barras**: intensidad de la señal excelente.
- **Dos barras**: intensidad de la señal buena.
- **Una barra**: intensidad de la señal baja, no se garantiza un funcionamiento estable.
- **Icono tachado**: sin señal, no se garantiza un funcionamiento estable.

Compruebe la intensidad de la señal Jeweller y Wings en el lugar de instalación. No podemos garantizar un funcionamiento estable si la intensidad de la señal es tan baja como una o cero barras. En este caso, mueva el dispositivo. Reubicar el dispositivo incluso 20 cm puede mejorar significativamente la recepción de la señal.

Si el detector todavía tiene una señal baja o inestable después de haber sido movido, utilice un **ReX 2**.

El LifeQuality no es compatible con el ReX. La lista de hubs y repetidores de señal de radio compatibles está disponible aquí.

No instale el detector

- En exteriores. Esto podría dañar el detector.
- En lugares donde el aire circula rápidamente. Por ejemplo, cerca de los ventiladores, las puertas o las ventanas abiertas. Esto puede provocar mediciones incorrectas.
- Frente a cualquier objeto con temperatura que cambia rápidamente. Por ejemplo, cerca de los calentadores eléctricos y de gas. Esto puede provocar mediciones incorrectas de temperatura.
- En lugares donde el detector tiene una intensidad de la señal baja o inestable. Esto puede provocar una pérdida de conexión entre el detector y el hub o el repetidor de señal de radio.
- En lugares con temperatura y humedad fuera de los límites permisibles. Esto podría dañar el detector.
- En jardines botánicos cerrados, casas verdes y estancias con un gran número de plantas. El detector no es apto para funcionar en tales condiciones.

Instalación

1. Quite el panel de montaje SmartBracket del detector. Para quitar el panel de montaje, gírelo hacia la izquierda.
2. Fije el panel SmartBracket a una superficie vertical con cinta adhesiva de doble cara u otros sujetadores temporales. El panel de montaje tiene un signo de arriba (UP) que indica la posición correcta del panel.

> ⚠ Utilice cinta adhesiva de doble cara sólo para una fijación temporal. El dispositivo fijado permanentemente con cinta adhesiva puede despegarse de la superficie en cualquier momento y dañarse al caer.

3. Haga los tests de intensidad de señal **Jeweller** y **Wings**. El valor recomendado es de 2 o 3 barras.

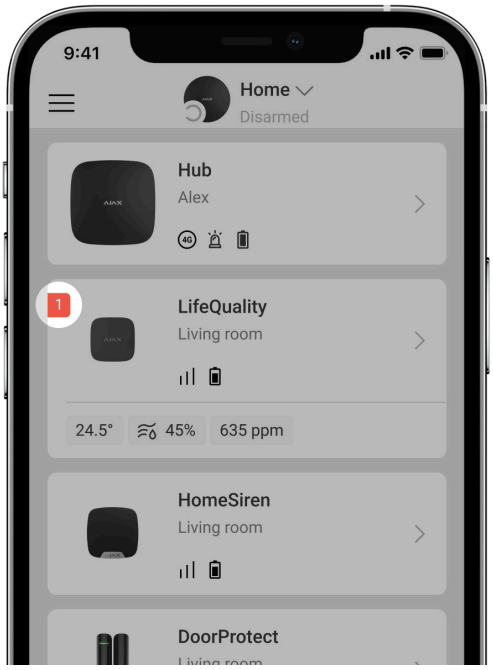
Si la intensidad de la señal es baja (una sola barra o menos), no garantizamos un funcionamiento estable del dispositivo. Reubique el dispositivo, ya que cambiar su posición incluso 20 cm puede mejorar significativamente la calidad de recepción de la señal. Si tras la reubicación todavía se detecta una intensidad de la señal baja o inestable, utilice el repetidor de señal de radio **ReX 2**.

4. Quite el detector del soporte.
5. Fije el panel SmartBracket con los tornillos del kit utilizando todos los puntos de fijación. Al usar otros sujetadores, asegúrese de que no dañen ni deformen el panel de montaje.
6. Coloque el detector en el panel de montaje SmartBracket.

Fallos de funcionamiento

Si se detecta un fallo de funcionamiento (por ejemplo, se ha perdido la conexión con el hub o el repetidor de señal), la app Ajax muestra un contador de fallos de funcionamiento en el campo del dispositivo.

Los fallos de funcionamiento se muestran en los **Estados** del detector. Los campos con fallos de funcionamiento se resaltarán en rojo.



El dispositivo puede notificar sobre los fallos de funcionamiento a la central receptora de alarmas, así como a los usuarios a través de las notificaciones push y los mensajes SMS.

Fallos de funcionamiento del LifeQuality

- Se requiere la calibración del sensor de CO_2.
- Se ha perdido la conexión con el hub (o el repetidor señal de radio).
- El detector registra fallos de uno o varios sensores integrados.
- Bajo nivel de carga de la batería.

Mantenimiento

Compruebe el rendimiento del detector con regularidad. La frecuencia óptima de comprobación es una vez cada tres meses. Limpie la carcasa de polvo, telarañas y otro tipo de suciedad que pueda aparecer. Utilice una servilleta seca y suave que sea adecuada para el cuidado del equipamiento. No use sustancias que contengan alcohol, acetona, gasolina u otros disolventes activos para limpiar el dispositivo.

Especificaciones técnicas

Todas las especificaciones técnicas del LifeQuality Jeweller

Cumplimiento de normas

Kit completo

1. LifeQuality.
2. Kit de instalación.
3. Guía rápida.

Garantía

Los productos de Limited Liability Company «Ajax Systems Manufacturing» tienen una garantía de 2 años tras la compra.

Si el dispositivo no funciona correctamente, póngase en contacto con el Soporte técnico de Ajax primero. En la mayoría de los casos, los problemas técnicos se pueden resolver de forma remota.

Obligaciones de la garantía

Contrato de usuario

Póngase en contacto con el Soporte técnico

- Correo electrónico
- Telegram

Suscríbase a nuestro boletín sobre una vida más segura. Sin correo basura

Email

Suscribirse