

# Hub Plus Benutzerhandbuch

Aktualisiert April 19, 2022



**Hub Plus** ist ein zentrales Gerät des Ajax-Sicherheitssystems, das die angeschlossenen Geräte koordiniert und mit dem Benutzer und dem Sicherheitsunternehmen interagiert. Verwendung in Innenräumen.

Hub Plus benötigt einen Internetzugang, um mit dem Cloud Server Ajax Cloud zu kommunizieren – für die Konfiguration und Steuerung von jedem Punkt der Welt aus, die Übertragung von Ereignisbenachrichtigungen und die Aktualisierung der Software. Die persönlichen Daten und Systembetriebsprotokolle werden unter mehrstufigem Schutz gespeichert, und der Informationsaustausch mit Hub Plus erfolgt über einen verschlüsselten Kanal auf einer 24-Stunden-Basis.

Bei der Kommunikation mit der Ajax Cloud kann das System die Ethernet-Verbindung, Wi-Fi und das GSM-Netz nutzen.



Bitte nutzen Sie all diese Kommunikationskanäle, um eine zuverlässigere Kommunikation zwischen der Hub-Zentrale und der Ajax Cloud zu gewährleisten.

**Hub Plus** kann über die [App](#) für iOS, Android, macOS oder Windows gesteuert werden. Die App ermöglicht es, auf alle Benachrichtigungen des Sicherheitssystems umgehend zu reagieren.

**Folgen Sie dem Link, um die Anwendung für Ihr Betriebssystem herunterzuladen:**

[Android](#)

[iOS](#)

Der Benutzer kann die Benachrichtigungen in den Einstellungen der Hub-Zentrale anpassen. Wählen Sie, was für Sie bequemer ist: Push-Benachrichtigungen, SMS oder Anrufe. Wenn das Ajax-System mit der zentralen Überwachungsstation verbunden ist, wird das Alarmsignal unter Umgehung der Ajax Cloud direkt an diese gesendet.

[Intelligente Alarmzentrale Hub Plus kaufen](#)

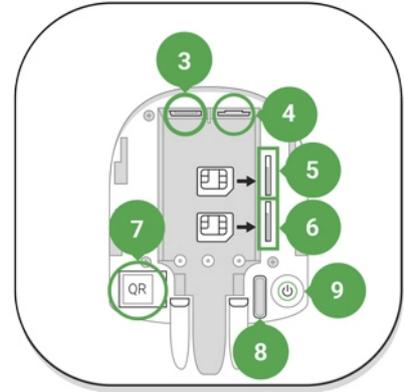
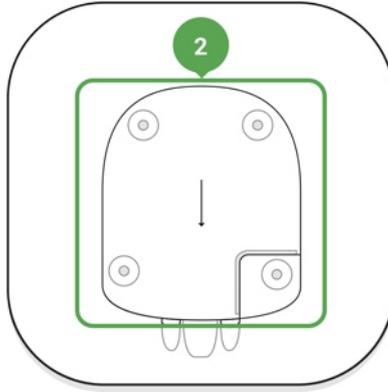
Hub Plus unterstützt bis zu 150 angeschlossene Ajax-Geräte. Das geschützte [Jeweller](#)-Funkprotokoll gewährleistet eine zuverlässige Kommunikation zwischen den Geräten in einer Entfernung von bis zu 2 km in der Sichtlinie.

[Liste der Jeweller-Geräte](#)

Verwenden Sie Szenarien, um das Sicherheitssystem zu automatisieren und die Anzahl der Routineaktionen zu verringern. Passen Sie den Sicherheitszeitplan an, programmieren Sie Aktionen von Automatisierungsgeräten ([Relay](#), [WallSwitch](#) oder [Socket](#)) als Reaktion auf einen Alarm, durch Drücken der [Button](#) oder nach Zeitplan. Ein Szenario kann in der Ajax-Anwendung remote erstellt werden.

[So erstellen und konfigurieren Sie ein Szenario im Ajax Sicherheitssystem](#)

## Steckdosen und Anzeige



1. LED-Logo zur Anzeige des Status der Hub-Zentrale
2. SmartBracket-Befestigungsplatte (ein perforiertes Teil ist erforderlich, um den Manipulationsschutz im Falle eines Versuchs, die Hub-Zentrale zu demontieren, zu betätigen)
3. Buchse für das Stromversorgungskabel
4. Buchse für das Ethernet-Kabel
5. Steckplatz für die Mikro-SIM
6. Steckplatz für die Mikro-SIM
7. QR-Code
8. Manipulationstaste
9. „Ein“-Taste

## LED-Anzeige

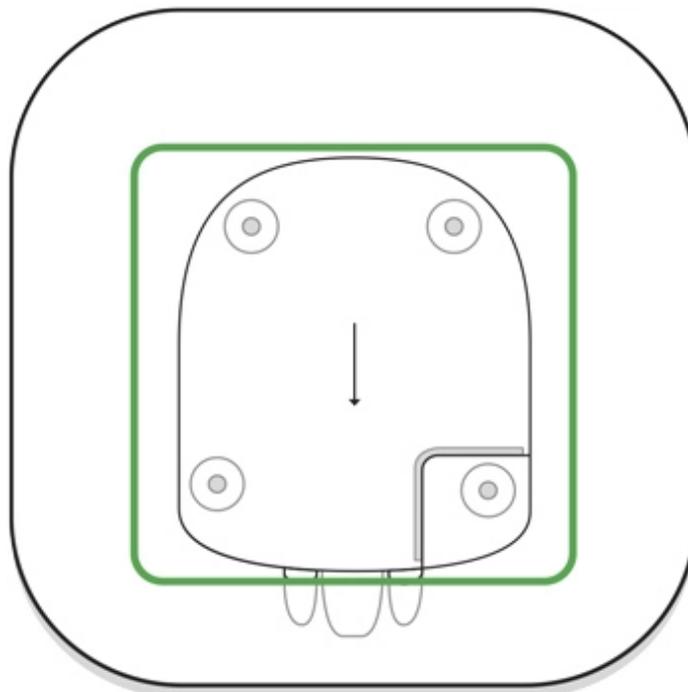


Das Ajax Logo auf der Vorderseite der Hub-Zentrale leuchtet rot, weiß oder grün – je nach Status der Stromversorgung und der Internetverbindung.

Ereignis	LED-Anzeige
Mindestens zwei Kommunikationskanäle – WLAN, Ethernet oder SIM-Karte – sind verbunden	Leuchtet weiß
Nur ein Kommunikationskanal ist verbunden	Leuchtet grün
Die Hub-Zentrale ist nicht mit dem Internet verbunden oder es besteht keine Verbindung zum Ajax Cloud-Server	Leuchtet rot
Kein Strom	Leuchtet 3 Minuten durchgehend und blinkt dann alle 10 Sekunden. Die Farbe der Anzeige hängt von der Anzahl der verbundenen Übertragungskanäle ab.

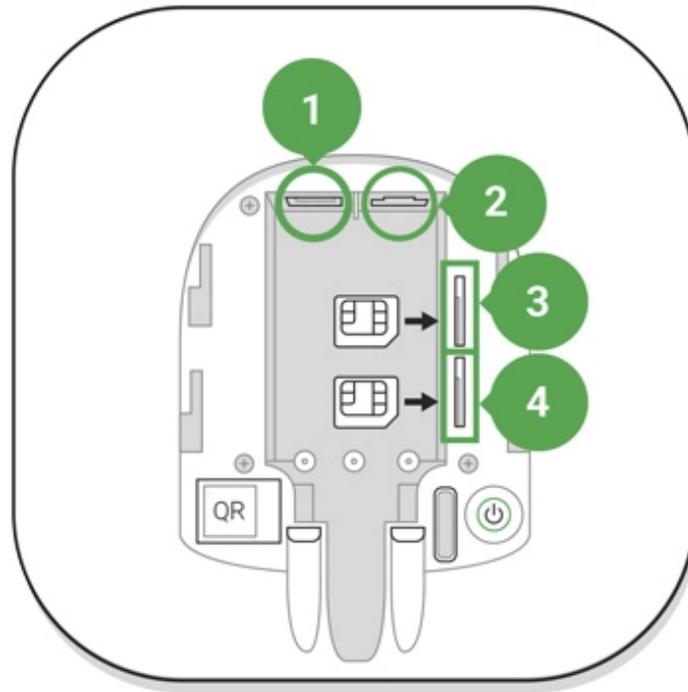
## Anschluss an das Netzwerk

1. Öffnen Sie den Decker der Hub-Zentrale, indem Sie ihn mit Kraft nach unten schieben.



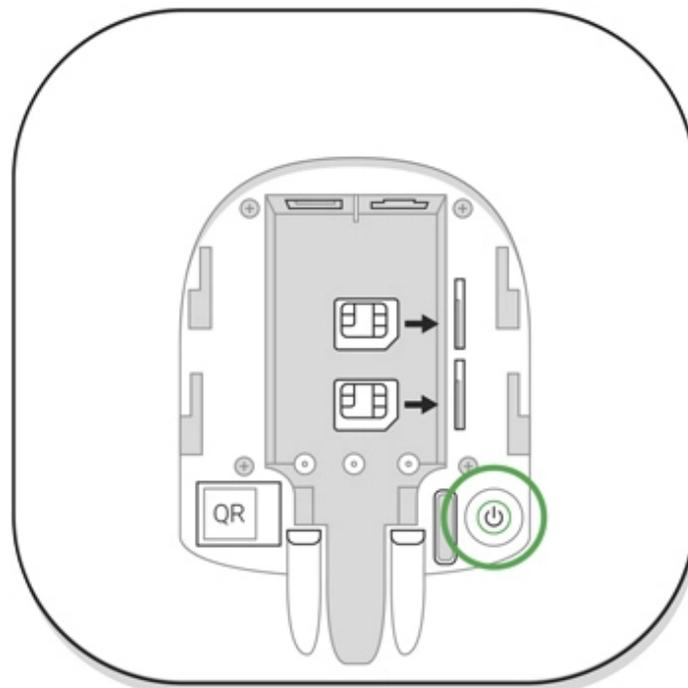
Seien Sie vorsichtig und beschädigen Sie nicht den Manipulationsschutz, der die Hub-Zentrale vor der Demontage schützt!

2. Schließen Sie Stromversorgungs- und Ethernet-Kabel an die Steckdosen an.



- 1 – Steckdose
- 2 – Ethernet-Buchse
- 3, 4 – Steckplätze für SIM-Karten

3. Halten Sie den Netzschalter 2 Sekunden lang gedrückt, bis das Logo aufleuchtet.



Die Hub-Zentrale benötigt etwa 2 Minuten, um die verfügbaren Kommunikationskanäle zu identifizieren.



Das hellgrüne bzw. weiße Logo zeigt an, dass die Hub-Zentrale mit der Ajax Cloud verbunden ist.

Wenn die Ethernet-Verbindung nicht automatisch erfolgt, deaktivieren Sie den Proxy, die Filterung nach MAC-Adressen und aktivieren Sie das DHCP in den Routereinstellungen: die Hub-Zentrale erhält eine IP-Adresse. Bei der nächsten Einrichtung in der Web- oder Mobilanwendung können Sie eine statische IP-Adresse festlegen.

Um die Hub-Zentrale mit dem GSM-Netz zu verbinden, benötigen Sie eine Micro-SIM-Karte mit einer deaktivierten PIN-Code-Anforderung (Sie können sie mit dem Mobiltelefon deaktivieren) und einen ausreichenden Betrag auf dem Konto, um für die GPRS- und SMS-Dienste und Anrufe zu bezahlen.



In einigen Regionen wird Hub Plus zusammen mit einer SIM-Karte verkauft.

Wenn die Hub-Zentrale keine Verbindung zur Ajax Cloud über GSM herstellt, verwenden Sie Ethernet, um die Netzwerkparameter in der Anwendung einzurichten. Für die korrekte Einstellung des Zugangspunktes, des Benutzernamens und des Passworts wenden Sie sich bitte an den Support-Service des Betreibers.

Um die Wi-Fi-Verbindung zu verwenden, gehen Sie zu den Einstellungen der Hub-Zentrale (dem Wi-Fi-Menü), wählen Sie den Zugangspunkt aus und geben Sie das Netzwerkpasswort ein.

## Ajax-Account

Der Benutzer mit Administratorrechten kann das Ajax-Sicherheitssystem über die App konfigurieren. Das Administratorkonto mit den Informationen über die hinzugefügten Hubs wird verschlüsselt und in die Ajax Cloud gestellt.

Alle vom Benutzer eingestellten Parameter des Ajax-Sicherheitssystems und der angeschlossenen Geräte werden lokal auf der Hub-Zentrale gespeichert. Diese Parameter sind untrennbar mit der Hub-Zentrale verbunden: Ein Wechsel des

Hub-Administrators hat keinen Einfluss auf die Einstellungen der angeschlossenen Geräte.



Eine Telefonnummer darf nur zur Erstellung eines einzigen Ajax-Accounts verwendet werden.

Erstellen Sie das Ajax-Account in der App gemäß der Schritt-für-Schritt-Anleitung. Als Teil des Prozesses müssen Sie Ihre E-Mail und Telefonnummer bestätigen.

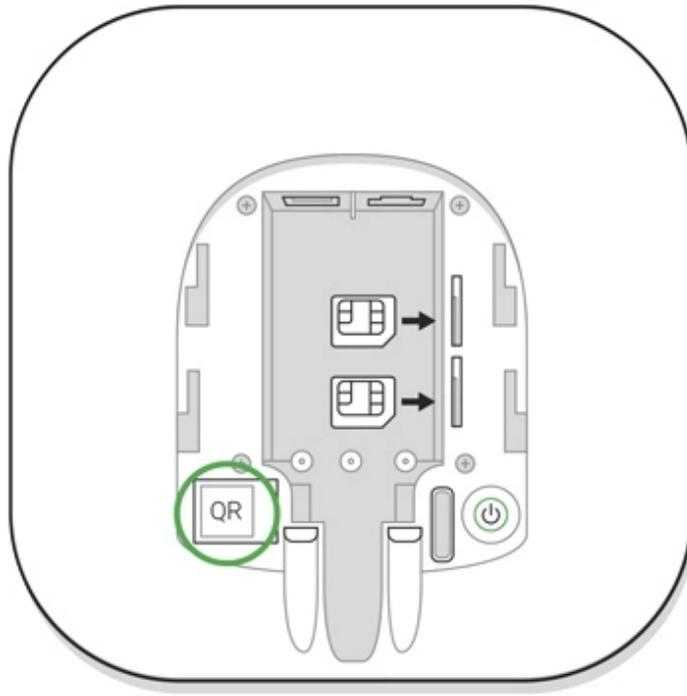
Das Ajax-Account erlaubt es, die Rollen zu kombinieren: Sie können sowohl der Administrator einer Hub-Zentrale als auch der Benutzer einer anderen Hub-Zentrale sein.

## Hinzufügen der Hub-Zentrale zur Ajax-App



Die Gewährung des Zugangs zu allen Systemfunktionen (insbesondere zur Anzeige von Benachrichtigungen) ist eine zwingende Voraussetzung für die Steuerung des Ajax-Sicherheitssystems über das Smartphone/Tablett.

1. Loggen Sie sich in Ihr Konto ein.
2. Öffnen Sie das Menü **Hub-Zentrale hinzufügen**, und wählen Sie die Art der Registrierung: manuell oder Schritt-für-Schritt-Anleitung.
3. Geben Sie in der Registrierungsphase den Namen der Hub-Zentrale ein und scannen Sie den QR-Code, der sich unter dem Deckel befindet (oder geben Sie einen Registrierungsschlüssel manuell ein).



4. Warten Sie, bis die Hub-Zentrale registriert und auf dem Anwendungs-Desktop angezeigt wird.

## Installation

Vergewissern Sie sich vor der Installation der Hub-Zentrale, dass Sie den optimalen Standort gewählt haben: Die SIM-Karte weist einen konsistenten Empfang auf, alle Geräte wurden für die Funkkommunikation getestet, und die Hub-Zentrale ist vor direkten Blicken verborgen.



Gerät ist nur für die Innenraummontage vorgesehen.

Die Hub-Zentrale sollte zuverlässig an der Oberfläche (vertikal oder horizontal) befestigt sein. Wir empfehlen nicht die Verwendung von doppelseitigem Klebeband: es kann keine sichere Befestigung garantieren und erleichtert die Entfernung des Geräts.

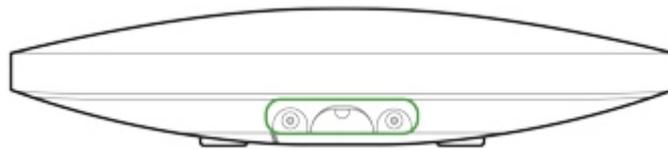
### **Platzieren Sie die Hub-Zentrale nicht an folgenden Orten:**

- außerhalb der Räumlichkeiten (im Freien);
- in der Nähe oder im Inneren von Metallgegenständen oder Spiegeln, die eine Dämpfung und Abschirmung des Signals verursachen;

- an Orten mit niedrigem GSM-Signal;
- in der Nähe von Funkstörungen: weniger als 1 Meter vom Router und den Stromkabeln entfernt;
- in jedem Raum, in dem Temperatur und Luftfeuchtigkeit außerhalb des zulässigen Bereichs liegen.

## Installieren der Hub-Zentrale:

1. Befestigen Sie den Decker der Hub-Zentrale mit den mitgelieferten Schrauben auf der Oberfläche. Wenn Sie anderes Befestigungszubehör verwenden, achten Sie darauf, dass der Deckel der Hub-Zentrale nicht beschädigt oder verformt wird.
2. Setzen Sie die Hub-Zentrale auf den Deckel und befestigen Sie sie mit den mitgelieferten Schrauben.



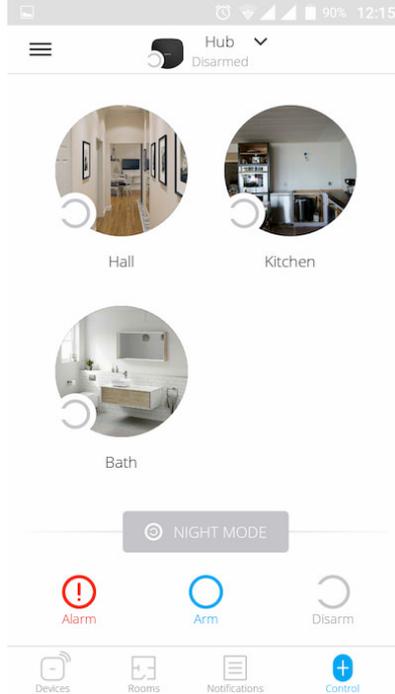
Drehen Sie die Hub-Zentrale nicht um, wenn er vertikal installiert wird (z. B. an einer Wand). Bei korrekter Montage wird das Ajax-Logo horizontal angezeigt.



Die Befestigung der Hub-Zentrale am Deckel mit Schrauben verhindert ein versehentliches Verschieben der Hub-Zentrale und minimiert das Risiko eines Gerätediebstahls.

Wenn die Hub-Zentrale sicher befestigt ist, löst die Demontage ihres Körpers von der Oberfläche den Manipulationsalarm aus, und das System benachrichtigt Sie darüber.

## Räume in der Ajax-App



Die virtuellen Räume dienen zur Gruppierung der angeschlossenen Geräte. Der Benutzer kann bis zu 50 Räume erstellen, wobei sich jedes Gerät nur in einem Raum befindet.



Ohne einen Raum zu erstellen, können Sie keine Geräte in der Ajax-App hinzufügen!

## Anlegen und Einrichten eines Raums

Der Raum wird in der App über das Menü **Raum hinzufügen** angelegt.

Bitte vergeben Sie einen Namen für den Raum und fügen Sie optional ein Foto bei (oder machen Sie ein Foto). Dies hilft, den benötigten Raum in der Liste schnell zu finden.

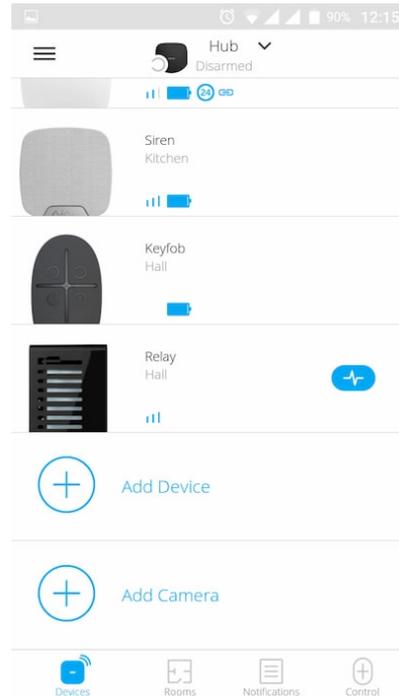
Durch Drücken der Zahnrad-Schaltfläche gelangen  Sie in das Menü der Raumeinstellungen.

Um den Raum zu löschen, verschieben Sie alle Geräte über das Geräte-Setup-Menü in andere Räume. Durch das Löschen des Raums werden alle seine Einstellungen gelöscht.

## Geräte anschließen



Der Hub ist nicht mit den Integrationsmodulen uartBridge und ocBridge Plus kompatibel.



Bei der ersten Registrierung der Hub-Zentrale in der App werden Sie aufgefordert, Geräte zur Bewachung des Raums hinzuzufügen. Sie können diesen Schritt jedoch ablehnen und später erneut ausführen.



Der Benutzer kann das Gerät nur hinzufügen, wenn das Sicherheitssystem deaktiviert ist!

1. Öffnen Sie den Raum in der Anwendung und wählen Sie die Option **Gerät hinzufügen**.
2. Benennen Sie das Gerät, scannen Sie den QR-Code (oder geben Sie die ID manuell ein), wählen Sie den Raum aus und gehen Sie zum nächsten Schritt.
3. Wenn die App mit der Suche beginnt und den Countdown startet, schalten Sie das Gerät ein: die LED blinkt einmal. Damit Erkennung und Verbindung erfolgen kann, muss sich das Gerät im Empfangsbereich des drahtlosen Netzwerks der Hub-Zentrale befinden (an einem einzelnen geschützten Objekt).



Die Verbindungsanfrage wird im Moment des Einschaltens des Geräts für kurze Zeit übertragen.

Wenn die Verbindung beim ersten Versuch fehlschlägt, schalten Sie das Gerät für 5 Sekunden aus und versuchen Sie es erneut.

## Wie man eine IP-Kamera konfiguriert und an das Ajax-Sicherheitssystem anschließt

## Hub-Zentralen-Status

### Symbole

Die Symbole zeigen einige der Status von Hub Plus an. Sie können sie in der Ajax App im Menü **Geräte** sehen .

Symbole	Wert
	2G verbunden
	3G verbunden
	SIM-Karte nicht installiert
	Die SIM-Karte ist defekt oder hat einen PIN-Code
	Akku/Batterie-Ladezustand von Hub Plus. Anzeige in 5%-Schritten
	Hub Plus-Fehlfunktion wird erkannt. Die Liste wird in der Statusliste der Hub-Zentrale angezeigt
	Die Hub-Zentrale ist direkt mit der Überwachungszentrale des Sicherheitsdienstes verbunden
	Die Hub-Zentrale ist nicht mehr direkt mit der Überwachungszentrale des Sicherheitsdienstes verbunden

### Status

Status sind in der Ajax App aufgeführt:

1. Öffnen Sie die Registerkarte **Geräte** .
2. Wählen Sie Hub Plus aus der Liste aus.

Parameter	Bedeutung
Störung	<p>Öffnen Sie mit einem Klick auf  die Liste der Fehlfunktionen des Hub Plus.</p> <p>Das Feld erscheint nur bei einer erkannten Störung</p>
Mobilfunk-Signalstärke	<p>Zeigt die Signalstärke des Mobilfunknetzes für die aktive SIM-Karte an. Wir empfehlen, die Hub-Zentrale an Orten mit einer Signalstärke von 2 bis 3 Balken zu installieren. Bei zu geringer Signalstärke kann sich die Hub-Zentrale nicht einwählen bzw. keine SMS zu einem Ereignis oder Alarm senden</p>
Akku-Ladung	<p>Ladezustand der Batterie das Gerät. Wird in Prozentsatz angezeigt</p> <p><b><u>Anzeige der Batterieladung in Ajax-Apps</u></b></p>
Gehäusedeckel	<p>Status des Manipulationsschutzes vor Demontage der Hub-Zentrale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Geschlossen</b> – Gehäusedeckel der Hub-Zentrale ist geschlossen</li> <li>• <b>Geöffnet</b> – die Hub-Zentrale wurde aus der SmartBracket-Halterung entfernt</li> </ul> <p><b><u>Was ist ein Manipulationsschutz?</u></b></p>
Externe Stromversorgung	<p>Status für externen Stromversorgungsanschluss:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Verbunden</b> – die Hub-Zentrale ist an eine externe Stromversorgung angeschlossen</li> <li>• <b>Getrennt</b> – keine externe Stromversorgung</li> </ul>
Verbindung	<p>Verbindungsstatus zwischen Hub-Zentrale und Ajax Cloud:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Online</b> – Hub-Zentrale ist mit der Ajax Cloud verbunden</li> <li>• <b>Offline</b> – Hub-Zentrale ist nicht mit der Ajax Cloud verbunden</li> </ul>

Mobilfunk	<p>Der Verbindungsstatus der Hub-Zentrale zum Mobilfunknetz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Verbunden</b> – die Hub-Zentrale ist über mobiles Internet mit der Ajax Cloud verbunden</li> <li>• <b>Getrennt</b> – die Hub-Zentrale ist nicht über das mobile Internet mit der Ajax Cloud verbunden</li> </ul> <p>Wenn die Hub-Zentrale über genügend Guthaben auf dem Konto oder über Bonus-SMS/Anrufe verfügt, kann sie Anrufe tätigen und SMS-Nachrichten senden, auch wenn der Status <b>Getrennt</b> in diesem Feld angezeigt wird</p>
Aktiv	Zeigt die aktive SIM-Karte an: SIM-Karte 1 oder SIM-Karte 2
SIM 1	Die Nummer der SIM-Karte im ersten Steckplatz. Kopieren Sie die Nummer, indem Sie sie anklicken
SIM 2	Die Nummer der SIM-Karte im zweiten Steckplatz. Kopieren Sie die Nummer, indem Sie sie anklicken
WLAN	<p>Internetverbindungsstatus der Hub-Zentrale über WLAN.</p> <p>Um die Zuverlässigkeit zu erhöhen, wird empfohlen, die Hub-Zentrale an Orten mit einer Signalstärke von 2 bis 3 Balken zu installieren</p>
Ethernet	<p>Internetverbindungsstatus der Hub-Zentrale über Ethernet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Verbunden</b> – die Hub-Zentrale ist über Ethernet mit der Ajax Cloud verbunden</li> <li>• <b>Getrennt</b> – die Hub-Zentrale ist nicht über Ethernet mit der Ajax Cloud verbunden</li> </ul>
Mittlerer Rauschpegel (dBm)	<p>Rauschen im Jeweller-Frequenzbereich.</p> <p>Empfohlene Wert liegt bei -80 dBm oder weniger</p>

Überwachungsstation	<p>Der Status der Direktverbindung der Hub-Zentrale zur Überwachungszentrale des Sicherheitsdienstes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Verbunden</b> – die Hub-Zentrale ist direkt mit der Überwachungszentrale des Sicherheitsdienstes verbunden</li> <li>• <b>Getrennt</b> – die Hub-Zentrale ist nicht direkt mit der Überwachungszentrale des Sicherheitsdienstes verbunden</li> </ul> <p>Wenn dieses Feld angezeigt wird, nutzt der Sicherheitsdienst eine Direktverbindung für den Empfang von Ereignissen und Alarmen des Sicherheitssystems</p> <p><b><u>Was ist eine Direktverbindung?</u></b></p>
Hub-Modell	Hub-Modellname
Hardwareversion	Hardwareversion. Aktualisierung nicht möglich
Firmware	Firmwareversion. Kann mobil aktualisiert werden
ID	ID/Seriennummer. Befindet sich auch auf der Gerätebox, auf der Geräteplatine und auf dem QR-Code unter der SmartBracket-Montageplatte

## Einstellungen

Einstellungen können in der [Ajax App](#) geändert werden:

1. Öffnen Sie die Registerkarte **Geräte** .
2. Wählen Sie Hub Plus aus der Liste aus.
3. Öffnen Sie mit einem Klick auf  die **Einstellungen**.



Beachten Sie, dass Sie nach dem Ändern der Einstellungen auf die Schaltfläche **Zurück** klicken sollten, um sie zu speichern.

<b>Avatar</b>	∨
<b>Name des Hubs</b>	∨
<b>Benutzer</b>	∨
<b>Ethernet</b>	∨
<b>WLAN</b>	∨
<b>Mobilfunk</b>	∨
<b>Geofence</b>	∨
<b>Gruppen</b>	∨
<b>Sicherheitszeitplan</b>	∨
<b>Erfassungsbereichstest</b>	∨
<b>Jeweller</b>	∨
<b>Service</b>	∨
<b>Überwachungszentrale</b>	∨
<b>PRO</b>	∨
<b>Sicherheitsunternehmen</b>	∨

**Benutzerhandbuch**



**Datenimport**



**Hub entkoppeln**



## **Einstellungen zurücksetzen**

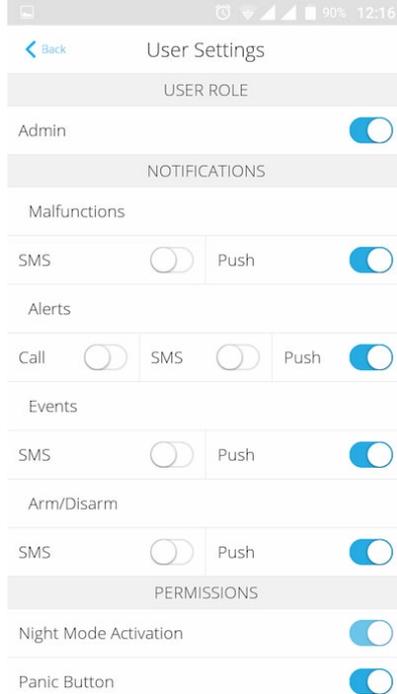
Um die Hub-Zentrale auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurückzusetzen, schalten Sie ihn ein und halten Sie dann den Netzschalter 30 Sekunden lang gedrückt (das Logo beginnt rot zu blinken).

Gleichzeitig werden alle angeschlossenen Melder, Raum- und Benutzereinstellungen gelöscht. Die Benutzerprofile bleiben mit dem System verbunden.

## **Benutzern**

Nachdem Sie die Hub-Zentrale zum Konto hinzugefügt haben, werden Sie Administrator dieses Geräts. Eine Hub-Zentrale kann bis zu 99 Benutzer/Administratoren haben. Der Administrator kann Benutzer in das Sicherheitssystem einladen und ihre Rechte festlegen.

## **Ereignisse und Alarmbenachrichtigungen**



Die Hub-Zentrale benachrichtigt die Benutzer auf drei Arten über Ereignisse: Push-Benachrichtigungen, SMS und Anrufe.

**Die Benachrichtigungen werden im Menü „Benutzern“ eingestellt:**

Ereignistypen	Wofür es verwendet wird	Arten von Benachrichtigungen
Scharfschalten/Unscharfschalten	Benachrichtigungen im Falle von Scharfschalten/Entschärfen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SMS</li> <li>• Push-Benachrichtigung</li> </ul>
Alarm	Hinweise auf Eindringen, Feuer, Überschwemmung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SMS</li> <li>• Push-Benachrichtigung</li> <li>• Anruf</li> </ul>
Ereignisse	Mitteilungen über Ereignisse im Zusammenhang mit WallSwitch, Relay	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SMS</li> <li>• Push-Benachrichtigung</li> </ul>
Störungen	Hinweise auf verlorene Kommunikation, Blockieren,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SMS</li> </ul>

niedrige Batterieladung oder Öffnen  
des Meldergehäuses

- Push-  
Benachrichtigung

- Die **Push-Benachrichtigung** wird von der Ajax Cloud an die Ajax Security System-App gesendet, wenn eine Internetverbindung verfügbar ist.
- Die **SMS** wird an die vom Benutzer bei der Registrierung des Ajax-Kontos angegebene Telefonnummer gesendet.
- Der **Telefonanruf** bedeutet, dass die Hub-Zentrale die im Ajax-Account angegebene Nummer anruft.

Die Hub-Zentrale ruft nur im Alarmfall an, um Ihre Aufmerksamkeit zu erhalten und die Wahrscheinlichkeit zu verringern, dass Sie einen kritischen Alarm verpassen. Es wird empfohlen, diese Art der Benachrichtigung zu aktivieren. Die Hub-Zentrale ruft nacheinander alle Benutzer, die diese Art der Benachrichtigung aktiviert haben, in der in den Benutzereinstellungen festgelegten Reihenfolge auf. Wenn der zweite Alarm auftritt, ruft die Hub-Zentrale erneut an, jedoch nicht mehr als einmal in 2 Minuten.



Der Anruf wird automatisch beendet, sobald Sie ihn entgegennehmen. Wir empfehlen Ihnen, die mit der Hub-Zentrale-SIM-Karte verbundene Telefonnummer in Ihrer Kontaktliste zu speichern.

Benachrichtigungseinstellungen können nur für registrierte Benutzer geändert werden.



Die Hub-Zentrale benachrichtigt Benutzer nicht über eine Auslösung von Öffnungsmeldern im unscharf geschalteten Modus – auch wenn die Funktion Türglocke aktiviert und konfiguriert ist. Nur die an das System angeschlossenen Sirenen melden die Öffnung.

[Was die Türglocke-Funktion ist](#)

**So benachrichtigt Ajax die Nutzer über Meldungen**

# Verbindung zu einem Sicherheitsdienst herstellen



Die Liste der Organisationen, die das Ajax-System mit der zentralen Überwachungsstation verbinden, finden Sie im Menü **Sicherheitsdienste** der Hub-Zentrale-Einstellungen.

Wenden Sie sich an die Vertreter des Unternehmens, das Dienstleistungen in Ihrer Stadt erbringt, und veranlassen Sie die Verbindung.

Die Verbindung zur Überwachungszentrale (CMS) wird über die Kontakt-ID oder das SIA-Protokoll hergestellt.

## Instandhaltung

Überprüfen Sie die Betriebsfähigkeit des Ajax-Sicherheitssystems regelmäßig.

Reinigen Sie das Gehäuse der Hub-Zentrale von Staub, Spinnenweben und anderen Verunreinigungen. Verwenden Sie eine weiche, trockene Serviette, die für die Wartung der Geräte geeignet ist.

Verwenden Sie keine Substanzen, die Alkohol, Aceton, Benzin und andere aktive Lösungsmittel enthalten, um die Hub-Zentrale zu reinigen.

## Wie man die Batterie der Hub-Zentrale austauscht

# Komplettsatz

1. Hub Plus
2. SmartBracket-Montageplatte
3. Netzkabel
4. Ethernetkabel
5. Einbausatz
6. GSM-Startpaket – 2 (nicht in allen Regionen verfügbar)
7. Benutzerhandbuch

## Sicherheitsanforderungen

Beachten Sie bei der Installation und Nutzung der Hub-Zentrale die allgemeinen Vorschriften zur elektrischen Sicherheit bei der Verwendung von Elektrogeräten sowie die Anforderungen der gesetzlichen Vorschriften zur elektrischen Sicherheit.

Es ist strengstens verboten, das Gerät unter Spannung zu zerlegen! Verwenden Sie das Gerät nicht mit einem beschädigten Netzkabel.

## Technische Daten

Geräte	bis zu 150
Gruppen	bis zu 25
Benutzern	bis zu 99
Videoüberwachung	Bis zu 50 Kameras oder DVRs
Räume	bis zu 50
Szenarien	bis zu 64 <b><u>Mehr erfahren</u></b>
Angeschlossenes <b><u>ReX</u></b>	bis zu 5

Anzahl der anzuschließenden Sirenen	bis zu 10
Netzteil	110 – 240 V AC, 50 / 60 Hz
Akkumulator	Li-Ion 2 A·h (bis zu 16 Stunden autonomer Betrieb bei inaktiver Ethernet- und Wi-Fi-Verbindung)
Energieverbrauch aus dem Netz	10 W
Manipulationsschutz	Ja
Funkkommunikationsprotokoll mit Ajax Geräten	Jeweller <b><u>Mehr erfahren</u></b>
Funkfrequenzband	866,0 – 866,5 MHz 868,0 – 868,6 MHz 868,7 – 869,2 MHz 905,0 – 926,5 MHz 915,85 – 926,5 MHz 921,0 – 922,0 MHz Abhängig von der Verkaufsregion.
Effektive Strahlungsleistung	8,20 dBm/6,60 mW (Grenze 25 mW)
Modulation des Funksignals	GFSK
Funkreichweite	Bis zu 2.000 m (ohne Hindernisse)
Kommunikationskanäle	WiFi 2,4 GHz (802.11 b/g/n) Ethernet, 2 Steckplätze Micro-SIM Netzwerke 2G (GSM900/DCS1800), 3G (WCDMA 900/2100, B8/B1)
Installation	In Innenräumen
Betriebstemperaturbereich	Von -10°C bis +40°C
Betriebsfeuchtigkeit	Bis zu 75%
Gesamtabmessungen	163 × 163 × 36 mm
Gewicht	350 g
Lebensdauer	10 Jahre

### **Einhaltung von Standards**

Abonnieren Sie unsere E-Mails über Sicherheit im Alltag.  
Ganz ohne Spam

**Abonnement**