Hub 2 Benutzerhandbuch

Aktualisiert August 20, 2021



Ajax ist ein funkgestütztes Sicherheitssystem für den Schutz vor Einbruch,
Brand und Überschwemmung, das den Benutzern die Steuerung elektrischer
Geräte über eine mobile App ermöglicht. Das System reagiert sofort auf
Bedrohungen und informiert Sie und den Sicherheitsdienst über alle Vorfälle.
Verwendung in Innenräumen.









Hub 2 ist eine intelligente Zentrale für Sicherheitssysteme, die Melder mit Fotoverifizierung bei Einbrüchen unterstützt. Als zentrales Element des

Sicherheitssystems steuert es den Betrieb von Ajax-Geräten und übermittelt im Falle einer Bedrohung die Alarmsignale, um den Eigentümer und die zentrale Überwachungsstation unverzüglich über die Vorfälle zu informieren.

Für Hub 2 ist eine Internetverbindung erforderlich, um von jedem Ort der Welt über Ajax-Anwendungen auf den Ajax Cloud-Dienst zugreifen, die Übertragung von Alarmen und Ereignissen verfolgen und die Firmware OS Malevich aktualisieren zu können. Alle Daten werden in einem mehrstufig gesichertem System gespeichert und der Informationsaustausch mit dem Hub erfolgt über einen verschlüsselten Kanal.

Zur Kommunikation mit dem Ajax Cloud-Dienst verwendet der Hub eine kabelgebundene Internetverbindung (Ethernet) und zwei 2G-SIM-Karten. Es wird empfohlen, alle Kommunikationskanäle zu verwenden, um eine zuverlässigere Verbindung mit dem Ajax Cloud-Dienst sicherzustellen und sich gegen den Ausfall eines der Dienstanbieter zu schützen.

Benutzer können das Sicherheitssystem verwalten und umgehend auf Alarme und Benachrichtigungen mit den für iPhone und Smartphones mit Android, MacOS und Windows entwickelten <u>Apps</u> reagieren. Das System meldet Alarme und andere Ereignisse mithilfe von Push-Benachrichtigungen, SMS und Telefonanrufen.

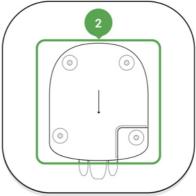
Mithilfe von Szenarien können Sie Abläufe im Rahmen des Sicherheitssystems automatisieren und wiederkehrende Vorgänge auf ein Minimum reduzieren. Passen Sie den Sicherheitszeitplan an und programmieren Sie das Verhalten der Automatisierungsgeräte (Relay, WallSwitch oder Socket) bei Auslösung des Alarms, bei Betätigung des Button oder nach Zeitplan. Ein Szenario kann auch mobil in der Ajax App angelegt werden.

So erstellen und konfigurieren Sie ein Szenario im Ajax Sicherheitssystem

Intelligente Alarmzentrale Hub 2 kaufen

Funktionselemente







- 1. Ajax-Logo mit Leuchtanzeige
- 2. SmartBracket-Montageplatte (zum Öffnen kräftig nach unten schieben; der perforierte Abschnitt ist für die Auslösung des Manipulationsalarm erforderlich, wenn versucht wird, den Hub von der Oberfläche abzureißen. Nicht abbrechen!)
- 3. Netzkabelanschluss
- 4. Ethernet-Kabelanschluss
- 5. Steckplatz 2: SIM-Karte (Typ micro-SIM)
- **6.** Steckplatz 1: SIM-Karte (Typ micro-SIM)
- 7. QR-Code
- 8. Manipulationstaste
- 9. Ein/Aus-Taste

Funktionsweise Hub 2

Der Hub sammelt in verschlüsselter Form Informationen über den Betrieb der angeschlossenen Geräte, analysiert die Daten und informiert im Alarmfall den Anlagenbetreiber in weniger als einer Sekunde über die Gefahr und übermittelt den Alarm direkt an die Überwachungszentrale des Sicherheitsdienstes.

Für den Datenaustausch mit den Geräten, die Überwachung ihres Betriebs und die zeitnahe Reaktion auf Bedrohungen nutzt Hub 2 die **Jeweller**-Funktechnik. Für die Übertragung von Bild- und Videodaten nutzt Hub 2 das Funkprotokoll Ajax Wings. Dabei handelt es sich um ein Hochgeschwindigkeitsprotokoll auf der Grundlage der Jeweller-Technologie. Die Kanalzuverlässigkeit wird bei Wings über eine gesonderte Antenne weiter optimiert.

Hub-LED-Anzeige



Das Logo mit Leuchtanzeige kann je nach Gerätestatus rot, weiß oder grün leuchten.

Ereignis	Leuchtanzeige
Ethernet und mindestens eine SIM-Karte sind verbunden	Leuchtet weiß
Ein einzelner Kommunikationskanal ist verbunden	Leuchtet grün
Der Hub ist nicht mit dem Internet verbunden oder es besteht keine Verbindung zum Ajax Cloud-Dienst	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.

Ajax-Account

Das Sicherheitssystem wird über Ajax-Anwendungen konfiguriert und verwaltet, die für iPhone und Android-Smartphones, macOS und Windows entwickelt

wurden.

Für die Systemkonfiguration muss die Ajax App installiert und ein Account eingerichtet sein. Wir empfehlen für die Verwaltung eines oder mehrerer Hubs die App "Ajax Security System". Für die Verwaltung von mehr als hundert Hubs empfehlen wir die App Ajax PRO: Tools für Ingenieure (für iPhone und Android-Smartphones) oder Ajax PRO Desktop (für PCs und Laptops mit Windows und MacOS). Bei der Einrichtung müssen E-Mail-Adresse und Telefonnummer bestätigt werden. Bitte beachten, dass die Telefonnummer und E-Mail-Adresse zum Erstellen nur eines Ajax-Accounts verwendet werden können! Es muss nicht für jeden Hub ein neuer Account erstellt werden – es können mehrere Hubs zu einem Account hinzugefügt werden.



Ein Account mit Informationen zu den hinzugefügten Hubs wird in verschlüsselter Form in den Ajax Cloud-Dienst hochgeladen.

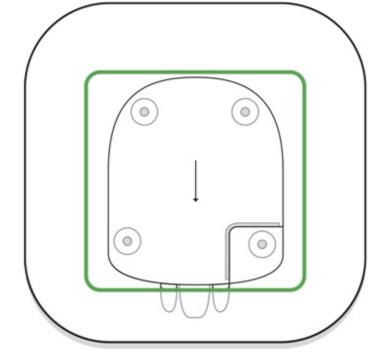
Sicherheitsanforderungen

Bei Installation und Betrieb des Hub 2 sind die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für den Betrieb von elektrischen Geräten und die Anforderungen der gesetzlichen Bestimmungen zur elektrischen Sicherheit zu beachten.

Es ist strengstens untersagt, das an die Stromversorgung angeschlossene Gerät zu zerlegen! Des Weiteren darf das Gerät nicht mit einem beschädigten Netzkabel betrieben werden.

Hub-Anschluss

 Deckel des Hubs kräftig nach unten schieben und abnehmen. Den perforierten Teil nicht beschädigen, da er zum Auslösen des Manipulationsalarms bei einem Hacking-Versuch am Hub erforderlich ist!



2. Netzkabel und Ethernet-Kabel mit den entsprechenden Anschlüssen verbinden.



- 1 Netzkabelanschluss
- 2 Ethernet-Anschluss
- 3, 4 micro-SIM-Kartensteckplätze
- 3. Ein/Aus-Taster 3 Sekunden lang gedrückt halten, bis das Ajax-Logo aufleuchtet. Der Hub benötigt bis zu 2 Minuten, um auf die neueste Firmware-Version zu aktualisieren und auf das Internet zuzugreifen. Das

grüne oder weiße Logo zeigt an, dass der Hub in Betrieb und mit dem Ajax Cloud-Dienst verbunden ist.



Wenn die Ethernet-Verbindung nicht automatisch hergestellt wird, bitte die Proxyund MAC-Adressfilterung deaktivieren und DHCP in den Router-Einstellungen aktivieren. Der Hub erhält jetzt automatisch eine IP-Adresse. Danach kann dem Hub in der Ajax-Anwendung eine statische IP-Adresse zugewiesen werden.

4. Für die Verbindung über GSM wird eine von einem Mobilfunkbetreiber ausgegebene Micro-SIM-Karte mit deaktivierter PIN-Abfrage (kann über Mobiltelefon deaktiviert werden) und ein ausreichendes Kontoguthaben benötigt, um die Dienste des Mobilfunkbetreibers zu bezahlen. Wenn der Hub nicht über GSM verbunden ist, müssen die Netzwerkbetreibereinstellungen (Roaming-Einstellungen, APN-Zugangspunkte, Benutzername und Kennwort) über Ethernet konfiguriert werden. Die Einstellungen des Mobilfunkanbieters können über dessen Kundendienst erfragt werden.

Hinzufügen eines Hubs zur Ajax-App

- Ajax-App aufrufen. Bitte sicherstellen, dass Zugriff auf alle angeforderten Systemfunktionen gewährt wird, insbesondere Berechtigungen zum Anzeigen von Benachrichtigungen. Für Android-Smartphones empfehlen wir die Verwendung der Konfigurationsanweisungen für Push-Benachrichtigungen.
- **2.** Melden Sie sich bei Ihrem Account an und klicken Sie auf **Hub hinzufügen**. Wählen Sie geeignetes Verfahren: manuell oder schrittweise Anleitung. Wenn Sie das System zum ersten Mal konfigurieren, empfehlen wir die schrittweise Anleitung.
- **3.** Geben Sie dem Hub einen Namen und scannen Sie den QR-Code unter dem Deckel, oder geben Sie ihn manuell ein.
- **4.** Warten Sie, bis das Hinzufügen des Hubs abgeschlossen ist. Nach dem Verknüpfen wird der Hub auf der Registerkarte **Geräte** angezeigt .

Benutzer des Sicherheitssystems

Wenn Sie Ihrem Account einen Hub hinzufügen, werden Sie Administrator dieses Geräts. Auf einem Hub können bis zu 50 Benutzer/Administratoren angemeldet

sein. Der Administrator lädt Benutzer zur Verwendung des Sicherheitssystem ein und legt deren Berechtigungen fest.

Wenn der Administrator des Sicherheitssystems geändert oder aus der Hub-Liste gelöscht wird, werden die damit verknüpften Geräte nicht zurückgesetzt.

Berechtigungen für Nutzer des Ajax-Sicherheitssystems

Hub-Zentralen-Status

Symbole

Die Symbole zeigen einige der Status von Hub 2 an. Sie können sie in der Ajax App im Menü **Geräte** sehen .

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

Parameter	Bedeutung
Störung	Öffnen Sie mit einem Klick auf i die Liste der Fehlfunktionen des Hub 2. Das Feld erscheint nur bei einer erkannten Störung
Mobilfunk-Signalstärke	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
Akku-Ladung	Ladezustand der Batterie das Gerät. Wird in Prozentsatz angezeigt Anzeige der Batterieladung in Ajax- Apps
Gehäusedeckel	Status des Manipulationsschutzes vor Demontage der Hub-Zentrale: • Geschlossen – Gehäusedeckel der Hub-Zentrale ist geschlossen • Geöffnet – die Hub-Zentrale wurde aus der SmartBracket-Halterung entfernt Was ist ein Manipulationsschutz?
Externe Stromversorgung	Status für externen Stromversorgungsanschluss: • Verbunden — die Hub-Zentrale ist an eine externe Stromversorgung angeschlossen • Getrennt — keine externe Stromversorgung
Verbindung	Verbindungsstatus zwischen Hub-Zentrale und Ajax Cloud: • Online — Hub-Zentrale ist mit der Ajax Cloud verbunden • Offline — Hub-Zentrale ist nicht mit der Ajax Cloud verbunden

Mobilfunk	 Der Verbindungsstatus der Hub-Zentrale zum Mobilfunknetz: Verbunden – die Hub-Zentrale ist über mobiles Internet mit der Ajax Cloud verbunden Getrennt – die Hub-Zentrale ist nicht über das mobile Internet mit der Ajax Cloud verbunden 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 Getrennt in diesem Feld angezeigt wird
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
Ethernet	Internetverbindungsstatus der Hub-Zentrale über Ethernet: • Verbunden — die Hub-Zentrale ist über Ethernet mit der Ajax Cloud verbunden • Getrennt — die Hub-Zentrale ist nicht über Ethernet mit der Ajax Cloud verbunden
Mittlerer Rauschpegel (dBm)	Rauschleistungspegel am Installationsort der Hub-Zentrale. Die ersten beiden Werte zeigen den Pegel bei Jeweller- und der dritte den bei Wings-Frequenzen an. Der akzeptable Wert beträgt -80 dBm oder weniger
Überwachungsstation	Der Status der Direktverbindung der Hub- Zentrale zur Überwachungszentrale des Sicherheitsdienstes:

	 Verbunden — die Hub-Zentrale ist direkt mit der Überwachungszentrale des Sicherheitsdienstes verbunden Getrennt — die Hub-Zentrale ist nicht direkt mit der Überwachungszentrale des Sicherheitsdienstes verbunden Wenn dieses Feld angezeigt wird, nutzt der Sicherheitsdienst eine Direktverbindung für den Empfang von Ereignissen und Alarmen des Sicherheitssystems Was ist eine Direktverbindung?
Hub-Modell	Hub-Modellname
Hub-Modell Hardwareversion	Hub-Modellname Hardwareversion. Aktualisierung nicht möglich

Erstellung eines Raumes

Vor dem Verknüpfen des Geräts mit dem Hub muss mindestens ein Raum erstellt werden.

In der Geräteereignisbeschreibung wird der Raum angegeben, in dem sich das Gerät befindet:



Um einen Raum zu erstellen, gehen Sie zur Registerkarte **Raum** und klicken Sie auf **Raum hinzufügen**. Weisen Sie ihm einen Namen zu und hängen Sie gegebenenfalls ein Foto an (oder erstellen Sie ein Foto) — dadurch wird es einfacher, einen Raum in der Liste zu finden.

Um einen Raum zu löschen bzw. seinen Avatar oder Namen zu ändern, gehen Sie zu den Raumeinstellungen (klicken Sie auf das Zahnradsymbol 🌼).

Anschluss von Meldern und Geräten



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

Wenn Sie einen Hub mithilfe einer schrittweisen Anleitung hinzufügen, werden Sie aufgefordert, Geräte für den Schutz der Bereiche Räumlichkeiten hinzuzufügen. Sie können dies jedoch ablehnen und diesen Schritt später erneut ausführen.

So fügen Sie dem Hub ein Gerät hinzu:

- 1. Öffnen Sie in der Ajax-Anwendung den Raum und wählen Sie Gerät hinzufügen.
- 2. Benennen Sie das Gerät, scannen Sie den QR-Code (oder geben Sie ihn manuell ein) und wählen Sie eine Gruppe aus (falls der Gruppenmodus aktiviert ist).

- **3.** Klicken Sie auf Hinzufügen und der Countdown der verbleibenden Zeit für das Hinzufügen eines Geräts beginnt.
- **4.** Schalten Sie das Gerät während des Countdowns ein und dessen LED leuchtet einmal auf. Für die Verknüpfung eines Geräts mit dem Hub muss sich dieses innerhalb der Funkreichweite des Hubs befinden (am selben gesicherten Bereich).

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

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

Videoüberwachung

Sie können Kameras von Drittanbietern an das Sicherheitssystem anschließen: Die nahtlose Integration von IP-Kameras und -Videorecordern von Dahua, Hikvision und Safire wurde vorbereitet, aber es können auch Kameras von weiteren Drittanbietern angeschlossen werden, die das RTSP-Protokoll unterstützen. Es können bis zu 25 Videoüberwachungsgeräte an das System angeschlossen werden.

Eine Kamera oder einen Videorecorder von Dahua hinzufügen

Eine Kamera oder einen Videorecorder von Hikvision/Safire hinzufügen

Hub-Einstellungen

Einstellungen können in der Ajax App geändert werden:

- 1. Öffnen Sie die Registerkarte Geräte

 .
- 2. Wählen Sie Hub 2 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.

Avatar — Anpassung des Titelbildes des Ajax-Sicherheitssystems. Dieses wird im Auswahlmenü der Hubs angezeigt und hilft bei der Identifizierung des gewünschten Objekts.

Um den Avatar zu ändern, klicken Sie auf das Kamerasymbol und wählen Sie das gewünschte Bild aus.

Name des Hubs. Dieser wird in Push-Benachrichtigungen und SMS angezeigt. Der Name kann bis zu 12 Zeichen im kyrillischen Alphabet oder bis zu 24 Zeichen im lateinischen Alphabet lang sein.

Um den Namen zu ändern, klicken Sie auf das Bleistift-Symbol und geben Sie den gewünschten Hub-Namen ein.

Benutzer — Benutzereinstellungen für ein Sicherheitssystem: welche Berechtigungen den Benutzern gewährt werden und wie das Sicherheitssystem sie über Ereignisse und Alarme benachrichtigt.

Um die Benutzereinstellungen zu ändern, klicken Sie auf 🦁 gegenüber dem Benutzernamen.

Wie das Ajax Sicherheitssystem Benutzer über Warnungen benachrichtigt

So fügen Sie der Hub-Zentrale neue Benutzer hinzu

Ethernet — Einstellungen für eine kabelgebundene Internetverbindung.

 Ethernet – ermöglicht Ihnen die De-/Aktivierung von Ethernet auf der Hub-Zentrale

- DHCP/Statisch Auswahl des Typs der zu empfangenden IP-Adresse der Hub-Zentrale: dynamisch oder statisch
- IP-Adresse IP-Adresse der Hub-Zentrale
- Subnetzmaske Subnetzmaske, die die Hub-Zentrale verwendet
- Router von der Hub-Zentrale verwendetes Gateway
- DNS DNS der Hub-Zentrale

Mobilfunk — Aktivieren/Deaktivieren der Mobilfunk-Kommunikation, Konfigurieren von Verbindungen und Account prüfen.

- Mobilfunk deaktiviert und aktiviert SIM-Karten auf der Hub-Zentrale
- Roaming wenn Roaming aktiviert ist, k\u00f6nnen die in der Hub-Zentrale installierten SIM-Karten Roaming nutzen
- Fehler der Netzwerkregistrierung ignorieren wenn diese Einstellung aktiviert ist, ignoriert die Hub-Zentrale Fehler beim Versuch, eine Verbindung über eine SIM-Karte herzustellen. Aktivieren Sie diese Option, wenn die SIM-Karte keine Verbindung zum Netzwerk herstellen kann.
- Ping vor dem Verbindungsaufbau deaktivieren wenn diese Einstellung aktiviert ist, ignoriert die Hub-Zentrale Kommunikationsfehler des Mobilfunkanbieters. Aktivieren Sie diese Option, wenn die SIM-Karte keine Verbindung zum Netzwerk herstellen kann.
- SIM 1 zeigt die Nummer der installierten SIM-Karte an. Klicken Sie auf das Feld, um zu den Einstellungen der SIM-Karte zu gelangen
- SIM 2 zeigt die Nummer der installierten SIM-Karte an. Klicken Sie auf das Feld, um zu den Einstellungen der SIM-Karte zu gelangen

SIM-Karten-Einstellungen

Verbindungseinstellungen

 APN, Benutzername und Passwort – Einstellungen für die Verbindung mit dem Internet über eine SIM-Karte. Die Einstellungen des Mobilfunkanbieters können über dessen Kundendienst erfragt werden.

Einrichten und bearbeiten des APN in der Hub-Zentrale

Mobildatennutzung

- **Eingehend** die Menge der von der Hub-Zentrale empfangenen Daten. Anzeige in KB oder MB.
- Ausgehend die Menge der von der Hub-Zentrale gesendeten Daten.
 Anzeige in KB oder MB.



Denken Sie daran, dass die Datennutzung von der Hub-Zentrale gemessen wird und von den Statistiken Ihres Anbieters abweichen kann.

Statistik zurücksetzen — setzt die Statistiken über ein- und ausgehenden Datenverkehr zurück.

Guthaben prüfen

 USSD-Code – geben Sie in diesem Feld den Code ein, der zur Überprüfung des Guthabens verwendet wird. Zum Beispiel *111#.
 Klicken Sie danach auf Guthaben abfragen, um eine Anfrage zu senden.
 Das Ergebnis wird unter der Schaltfläche angezeigt.

Geofence — Konfiguration von Erinnerungen zur Scharf-/Unscharfschaltung des Sicherheitssystems beim Durchqueren eines bestimmten Gebiets. Der Standort des Benutzers wird mit dem GPS-Modul des Smartphones bestimmt.

Geofences und deren Funktionsweise

Gruppen — Konfiguration des Gruppenmodus. Dies ermöglicht Ihnen Folgendes:

 Verwalten der Sicherheitsmodi für separate Bereiche oder Gruppen von Meldern.

Zum Beispiel ist das Büro scharfgeschaltet, während die Reinigungskraft in der Küche arbeitet.

 Abgegrenzter Zugang zur Kontrolle der Sicherheitsmodi.
 Zum Beispiel haben die Mitarbeiter der Marketingabteilung keinen Zugang zur Rechtsabteilung.

So konfigurieren und aktivieren Sie den Gruppenmodus im Ajax Sicherheitssystem

Sicherheitszeitplan — Scharf-/Unscharschaltung des Sicherheitssystems nach Zeitplan.

Erstellen und Konfigurieren eines Szenarios im Ajax Sicherheitssystem

Erfassungsbereichstest – Ausführen des Erkennungsbereichstests für die angebundenen Melder. Der Test bestimmt die ausreichende Entfernung für die Registrierung von Alarmen durch die Melder.

Der Erfassungsbereichstest

Jeweller – Konfigurieren des Ping-Intervalls der Hub-Zentrale für den Melder. Die Einstellungen bestimmen, wie häufig die Hub-Zentrale mit Geräten kommuniziert und wie schnell ein Verbindungsverlust erkannt wird.

Mehr erfahren

- Melder-Ping-Intervall die Häufigkeit, mit der die angeschlossenen Geräte von der Hub-Zentrale abgefragt werden, ist im Bereich von 12 bis 300 s (Standard: 36 s) einstellbar
- Anzahl nicht übermittelter Pakete zur Bestimmung des Verbindungsfehlers – ein Zähler für nicht übermittelte Pakete (Standard: 8 Pakete).

Die Zeit bis zum Auslösen des Alarms durch den Kommunikationsverlust zwischen Hub-Zentrale und Gerät wird mit der folgenden Formel berechnet:

Ping-Intervall * (Anzahl der nicht übermittelten Pakete + 1 Korrekturpaket)

Ein kürzeres Ping-Intervall (in Sekunden) bedeutet zwar eine schnellere Übertragung der Ereignisse zwischen Hub-Zentrale und den angeschlossenen Geräten, aber auch eine geringere Batterielebensdauer. Alarme werden stets unabhängig vom Ping-Intervall sofort übertragen.

Wir raten davon ab, die Standardeinstellungen von Ping-Periode und -Intervall zu verkürzen.

Beachten Sie, dass das Intervall die maximale Anzahl der angebundenen Geräte begrenzt:

Intervall	Max. Geräte
12 s	39 Geräte
24 s	79 Geräte
36 s oder mehr	100 Geräte

Service — die Service-Einstellungen der Hub-Zentrale sind in zwei Gruppen unterteilt: allgemeine Einstellungen und erweiterte Einstellungen.

Allgemeine Einstellungen

Zeitzone

Festlegen der Zeitzone für die Hub-Zentrale. Diese wird für Szenarien verwendet, welche nach Zeitplan arbeiten. Stellen Sie also die richtige Zeitzone ein, bevor Sie die Szenarien erstellen.

Erfahren Sie mehr über Szenarien

LED-Helligkeit

Helligkeitseinstellung der LED-Anzeige des Hub-Logos. Die Helligkeit wird im Bereich von 1 bis 10 angegeben. Der Standardwert liegt bei 10.

Automatische Software-Aktualisierung

Einrichten eines automatischen Software-Updates von OS Malevich.

- Falls eingeschaltet, wird die Software automatisch aktualisiert, wenn eine neue Version verfügbar ist. Die Alarmanlage muss dafür unscharf geschaltet sein und darüber hinaus extern mit Strom versorgt werden.
- Falls ausgeschaltet, wird die Software nicht automatisch aktualisiert. Die App informiert Sie darüber, wenn eine neue Software-Version des Betriebssystems OS Malevich verfügbar ist.

Wie OS Malevich aktualisiert wird

Systembericht



Die Logdateien stellen Informationen über die Funktionsweise des Systems zur Verfügung. Sie können dabei helfen, eine Fehlerquelle zu identifizieren und diese zu beheben.

Diese Einstellung ermöglicht Ihnen, entweder einen Kanal für die Datenübertragung der Logdateien aus der Hub-Zentrale auszuwählen oder deren Protokollierung zu deaktivieren:

- Ethernet
- Nein Protokollierung ist deaktiviert



Wir raten davon ab, die Protokolle zu deaktivieren, da diese im Falle von Systemfehlern helfen können!

Wie man einen Fehlerbericht versendet

Erweiterte Einstellungen

Die Liste der erweiterten Hub-Einstellungen ist von der genutzten App abhängig: Ajax Security System oder PRO: Tool for Engineers.

Ajax Security System	Ajax PRO
Serververbindung Sirenen-Einstellungen Feuermelder-Einstellungen Systemintegritätsprüfung	PD 6662-Einstellungsassistent Serververbindung Sirenen-Einstellungen Feuermelder-Einstellungen Systemintegritätsprüfung Alarmverifizierung Wiederherstellung nach Alarm Vorgang zur Scharf-/Unscharfschaltung Automatische Gerätedeaktivierung

PD 6662-Einstellungsassistent

Öffnet einen Einstellungsassistenten (Schritt-für-Schritt Anleitung) zur Konfiguration des Systems gemäß britischem PD 6662:2017.

Erfahren Sie mehr über PD 6662:2017

Wie man das System gemäß PD 6662:2017 konfiguriert

Serververbindung

Das Menü enthält Einstellungen für die Verbindung zwischen der Hub-Zentrale und der Ajax-Cloud:

- Hub-Server Abfrageintervall (Sek). Wie oft die Hub-Zentrale Abfragen der Ajax-Cloud vornimmt. Das Intervall kann im Bereich von 10 bis 300 Sekunden festgelegt werden. Der empfohlene und voreingestellte Wert beträgt 60 Sekunden.
- Verbindungsausfall-Alarmverzögerung (Sek). Diese gibt eine Verzögerung zur Verringerung des Risikos von Fehlalarmen beim Verbindungsverlust zwischen der Hub-Zentrale und der Ajax-Cloud vor. Sie wird nach drei erfolglosen Abfragen vom Hub-Server aktiviert und kann im Zeitintervall von 30 bis 600 Sekunden liegen. Der empfohlene und voreingestellte Wert beträgt 300 Sekunden.

Die Zeit, bevor eine Benachrichtigung über den Verbindungsverlust zwischen der Hub-Zentrale und der Ajax-Cloud versendet wird, errechnet sich über folgende Formel:

(Sever-Ping-Intervall * 4) + Verbindungsausfall-Alarmverzögerung

Bei Standardeinstellungen registriert die Ajax-Cloud den Verbindungsverlust zur Hub-Zentrale nach 9 Minuten:

$$(60 s * 4) + 300 s = 9 Minuten$$

 Alarme über Verbindungsverlust zum Server deaktivieren. Ajax-Apps können Sie auf zwei verschiedene Arten über einen Verbindungsverlust zwischen der Hub-Zentrale und dem Server benachrichtigen: mit der standardmäßigen Push-Benachrichtigung oder mit einem Alarmton (standardmäßig aktiviert). Wenn diese Option aktiviert ist, kommt die Push-Benachrichtigung mit einem Standardton.

Sirenen-Einstellungen

Das Menü enthält zwei Einstellmöglichkeiten für Sirenen: Alarmierung durch Sirene und Anzeige nach Alarmauslösung.

Sirenenaktivierungsparameter

Wenn ein Gehäuse geöffnet ist (Hub-Zentrale oder Melder). Bei aktivierter Funktion, schaltet die Hub-Zentrale die Ajax-Sirenen ein, wenn das Gehäuse der Hub-Zentrale, der Melder, oder von einem anderen Gerät geöffnet wird.

Bei betätigter Paniktaste in der App. Bei aktivierter Funktion, schaltet die Hub-Zentrale die Ajax-Sirenen ein, wenn die Paniktaste in der Ajax-App betätigt wird.



Sie können die Sirenenauslösung deaktivieren zur Betätigung der Paniktaste auf dem SpaceControl. Dies kann in den Einstellungen von SpaceControl vorgenommen werden (Geräte \rightarrow SpaceContol \rightarrow Einstellungen \bigcirc).

Anzeige nach Alarmauslösung



Diese Funktion ist nur in den Ajax PRO-Apps verfügbar

Mithilfe der LED-Anzeige kann die Sirene über einen Alarm informieren. Dank dieser Funktion können Systembenutzer und vorbeifahrende Einsatzteams eines Wachunternehmens sehen, dass es im System einen Alarm gab.

Funktionsweise in HomeSiren

Funktionsweise in StreetSiren

Funktionsweise in StreetSiren DoubleDeck

Feuermelder-Einstellungen

Einstellungsmenü für FireProtect und FireProtect Plus. Ermöglicht Ihnen einen gekoppelten Rauchmelder-Alarm einzurichten.

Diese Funktion wird von den europäischen Brandschutznormen empfohlen. Im Brandfall soll eine Alarmlautstärke von mindestens 85 dB in einem Abstand von 3 Metern zur Lärmquelle erreicht werden. Diese Lautstärke ermöglicht es, auch eine tief schlafende Person während eines Brandes aufzuwecken. Sie können die ausgelösten Brandmelder mit der Ajax-App, dem Button oder dem KeyPad/KeyPad Plus stummschalten.

Mehr erfahren

Systemintegritätsprüfung

Die **Systemintegritätsprüfung** ist eine Funktion, die für die Überprüfung des Zustands aller Melder und Geräte verantwortlich ist, bevor diese scharf geschaltet werden. Standardmäßig ist die Prüfung deaktiviert.

Mehr erfahren

Alarmverifizierung



Diese Funktion ist nur in den Ajax PRO-Apps verfügbar

Die **Alarmverifizierung** ist ein spezielles Ereignis, das die Hub-Zentrale an die Leitstelle und die Systembenutzer sendet, wenn mehrere Melder innerhalb eines bestimmten Zeitraumes ausgelöst wurden. Ein überflüssiges Ausrücken von Sicherheitsfirmen und Polizei wird somit durch unsere Alarmverifizierungsfunktion vermieden.

Mehr erfahren

Wiederherstellung nach Alarm



Die Systemwiederherstellungsfunktion verhindert eine Scharfschaltung des Systems, wenn zuvor ein Alarm verzeichnet wurde. Um das System scharf zu schalten, muss es von einem autorisierten Benutzer oder PRO-Benutzer wiederhergestellt werden. Die verschiedenen Alarmtypen, die eine Wiederherstellung des Systems erfordern, werden bei der Einrichtung definiert.

Diese Funktion verhindert, dass der Benutzer ein System scharf schalten kann, in welchem sich Melder befinden, die Fehlalarme generieren.

Mehr erfahren

Vorgang zur Scharf-/Unscharfschaltung



Diese Funktion ist nur in den Ajax PRO-Apps verfügbar

Über dieses Einstellungsmenü können Sie die zweistufige Scharfschaltung aktivieren sowie eine Alarmübermittlungsverzögerung beim Unscharfschalten des Systems festlegen.

Was ist der zweistufige Scharfschaltungsprozess und warum wird dieser benötigt

Was ist die Alarmübermittlungsverzögerung und warum wird diese benötigt

Automatische Gerätedeaktivierung



Diese Funktion ist nur in den Ajax PRO-Apps verfügbar

Das Ajax-Sicherheitssystem kann Alarme oder andere Ereignisse der Melder ignorieren, ohne diese aus dem System entfernen zu müssen. Sie können das System so einrichten, dass Benachrichtigungen über Ereignisse von bestimmten Meldern weder an die Benutzer noch an die Leitstelle gesendet werden.

Dafür können Sie die **automatische Gerätedeaktivierung** einrichten: nach Timer und nach Alarmanzahl.

Was ist die automatische Gerätedeaktivierung

Es besteht ebenfalls die Möglichkeit, ein bestimmtes Gerät manuell zu deaktivieren. Mehr über die manuelle Gerätedeaktivierung erfahren Sie unter folgendem **Link**.

Löschen des Hub-Ereignisspeichers

Wenn Sie den Knopf betätigen, werden alle Benachrichtigungen im Ereignis-Protokoll der Hub-Zentrale gelöscht.

Überwachungszentrale — die Einstellungen für die direkte Verbindung zur Überwachungszentrale des Sicherheitsdienstes. Die Parameter werden vom technischen Personal des Sicherheitsdienstes eingestellt. Denken Sie daran, dass Ereignisse und Alarme auch ohne diese Einstellungen an die Überwachungszentrale des Sicherheitsdienstes gesendet werden können.

Die Registerkarte "Überwachungszentrale"

- Protokoll die Wahl des Protokolls, das von der Hub-Zentrale verwendet wird, um Alarme über eine direkte Verbindung an die Überwachungszentrale des Sicherheitsdienstes zu senden. Verfügbare Protokolle: Ajax Translator (Contact ID) und SIA.
- Bei Bedarf verbinden. Aktivieren Sie diese Option, wenn Sie nur bei der Übertragung eines Ereignisses eine Verbindung zur Überwachungszentrale benötigen. Wenn die Option deaktiviert ist, wird die Verbindung kontinuierlich aufrechterhalten. Diese Option ist nur für das SIA-Protokoll verfügbar.
- **Objektnummer** die Nummer eines Objekts in der Überwachungsstation (Hub-Zentrale).

Primäre IP-Adresse

• **IP-Adresse** und **Port** sind Einstellungen der primären IP-Adresse und des Ports des Servers des Sicherheitsdienstes, an den Ereignisse und Alarme gesendet werden.

Sekundäre IP-Adresse

• **IP-Adresse** und **Port** sind Einstellungen der sekundären IP-Adresse und des Ports des Servers des Sicherheitsdienstes, an den Ereignisse und Alarme gesendet werden.

Alarm-Sendekanäle

In diesem Menü werden Kanäle zum Senden von Alarmen und Ereignissen an die zentrale Überwachungsstation des Sicherheitsdienstes ausgewählt. Hub 2 kann über **Ethernet** und **EDGE** Alarme und Ereignisse an die Überwachungszentrale senden. Wir empfehlen Ihnen, alle Kommunikationskanäle gleichzeitig zu nutzen – das erhöht die Übertragungssicherheit und schützt vor Ausfällen auf der Seite der Telekommunikationsanbieter.

- **Ethernet** ermöglicht die Ereignis- und Alarmübertragung über Ethernet.
- **Mobilfunk** ermöglicht die Ereignis- und Alarmübertragung über das mobile Internet.
- Periodischer Testbericht wenn aktiviert, sendet die Hub-Zentrale Testberichte mit einem bestimmten Zeitraum an die CMS (Überwachungszentrale) zur zusätzlichen Überwachung der Objektverbindung.
- **Ping-Intervall der Überwachungszentrale** legt den Zeitraum für das Versenden von Testnachrichten fest: von 1 Minute bis 24 Stunden.

Verschlüsselung

Verschlüsselungseinstellungen für die Ereignisübertragung im SIA-Protokoll. Es wird eine AES 128-Bit-Verschlüsselung verwendet.

- Verschlüsselung wenn aktiviert, werden Ereignisse und Alarme, die im SIA-Format an die zentrale Überwachungsstation übertragen werden, verschlüsselt.
- Sicherheitsschlüssel Verschlüsselungsschlüssel der übertragenen Ereignisse und Alarme. Muss mit dem Wert der Überwachungszentrale übereinstimmen.

Paniktaste Koordinaten

 Koordinaten senden – bei aktivierter Funktion werden bei Betätigung der App-Paniktaste die Koordinaten desjenigen Geräts an die Überwachungszentrale gesendet, auf dem die App installiert ist und die Paniktaste gedrückt wurde.

Alarmwiederherstellung an der Leitstelle

Mit dieser Einstellung können Sie wählen, wann das Wiederherstellungsereignis an die Leitstelle übermittelt wird: sofort (standardmäßig) oder bei Unscharfschaltung der Alarmanlage.

Mehr erfahren

PRO — Einstellungen für PRO-Benutzer des Sicherheitssystems (Service-Techniker*innen und Vertreter*innen von Sicherheitsdiensten). Bestimmen, wer Zugriff auf das Sicherheitssystem hat, welche Berechtigungen PRO-Benutzer erhalten und wie das Sicherheitssystem sie über die Ereignisse informiert.

So fügen Sie der Hub-Zentrale das PRO hinzu

Sicherheitsunternehmen — eine Liste der Sicherheitsdienste in Ihrem Bereich. Das Gebiet wird durch die GPS-Daten oder die regionalen

Einstellungen Ihres Smartphones bestimmt.

Benutzerhandbuch — öffnet das Hub 2-Benutzerhandbuch.

Datenimport — Ein Menü zur automatischen Übertragung von Geräten und Einstellungen von einer anderen Hub-Zentrale. Beachten Sie, dass Sie sich in den Einstellungen derjenigen Hub-Zentrale befinden, in die Sie Daten importieren möchten.

Mehr über Datenimport erfahren

Hub entkuppeln — entfernt Ihr Konto aus der Hub-Zentrale. Hierbei werden alle Einstellungen und mit der Hub-Zentrale verbundene Melder gespeichert.

Zurücksetzen der Hub-Einstellungen

Setzen Sie den Hub auf die Werkseinstellungen zurück:

- 1. Schalten Sie den Hub ein, wenn er ausgeschaltet ist.
- 2. Entfernen Sie alle Benutzer und Installateure vom Hub.
- **3.** Halten Sie den Ein/Aus-Taster für 30 Sekunden gedrückt das Ajax-Logo auf dem Hub beginnt rot zu blinken.
- 4. Löschen Sie den Hub aus Ihrem Account.

Meldungen über Ereignisse und Alarme

Das Ajax-Sicherheitssystem informiert den Benutzer über Meldungen und Ereignisse mithilfe von drei Arten von Benachrichtigungen: Push-Nachrichten, SMS und Telefonanrufe. Die Meldeeinstellungen können nur für angemeldete Benutzer geändert werden.

Arten von Ereignisse	Zweck	Arten von Benachrichtigungen
Störungen	 Verbindungsverlust zwischen Gerät und Hub Funkstörung (Jamming) Niedrige Batterieladung im Gerät oder Hub Abdeckung Manipulieren des Meldergehäuses 	Push-Nachrichten SMS
Alarm	 Einbruch Brand Überschwemmung Der Hub hat die Verbindung zum Ajax Cloud-Dienst verloren 	Anrufe Push-Nachrichten SMS
Ereignisse	 Ein-/Ausschalten von WallSwitch, Relay, Socket 	Push-Nachrichten SMS
Scharf-/Unscharfschaltung	 Scharf-/Unscharfschaltung ganzer Bereiche/Objekte oder Gruppen Nachtmodus aktivieren 	Push-Nachrichten SMS

So informiert Ajax die Benutzer über Alarme

Verbindung zu einem Sicherheitsdienst herstellen

Die Liste der Organisationen, die das System mit den zentralen Überwachungsstationen der Organisationen verbinden, finden Sie im Menü Sicherheitsdienste (Geräte \longrightarrow Hub \longrightarrow Einstellungen \bigodot \longrightarrow Wachschutzunternehmen):

Wenden Sie sich an die Vertreter des Unternehmens, das solche Dienstleistungen in Ihrer Nähe erbringt, und veranlassen Sie die Anbindung.

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

Montage

Stellen Sie vor der Installation des Hubs sicher, dass Sie den optimalen Standort ausgewählt haben und dass dieser den Anforderungen dieser Anleitung entspricht! Der Hub sollte vor neugierigen Blicken geschützt sein.



Gerät ist nur für die Innenraummontage vorgesehen.

Stellen Sie sicher, dass der Hub bei allen angeschlossenen Geräten eine stabile Signalstärke aufweist. Wenn die Signalstärke niedrig ist (ein einzelner Balken), garantieren wir keinen stabilen Betrieb des Sicherheitssystems. Ergreifen Sie mögliche Maßnahmen zur Verbesserung der Signalqualität! Zumindest sollte der Hub neu positioniert werden, da bereits eine Verlagerung um 20 cm den Signalempfang erheblich verbessern kann.

Wenn nach der Verlegung eine geringe oder instabile Signalstärke gemeldet wird, verwenden Sie einen ReX-Funksignal-Reichweiten Repeater.

Bei Installation und Betrieb des Geräts sind die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für den Betrieb von elektrischen Geräten und die Anforderungen der gesetzlichen Bestimmungen zur elektrischen Sicherheit zu beachten.

Hub-Installation:

1. Befestigen Sie die SmartBracket-Montageplatte mit den mitgelieferten Schrauben. Achten Sie bei Verwendung anderer Befestigungselemente darauf, dass diese die Platte nicht beschädigen oder verformen.



Doppelseitiges Klebeband wird für die Montage nicht empfohlen. Dies kann dazu führen, dass ein Hub herunterfällt und das Gerät aufgrund der Stoßbelastung ausfällt.

- **2.** Befestigen Sie den Hub an der Montageplatte. Überprüfen Sie nach der Installation in der Ajax-App den Status des Sabotagekontakts und anschließend den festen Sitz der Platte.
- **3.** Um eine höhere Zuverlässigkeit zu gewährleisten, befestigen Sie den Hub mit den mitgelieferten Schrauben an der Platte.

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.

Sie erhalten eine Benachrichtigung, wenn versucht wird, den Hub von der Oberfläche oder von der Montageplatte zu entfernen.



Es ist strengstens untersagt, das an die Stromversorgung angeschlossene Gerät zu zerlegen! Verwenden Sie das Gerät nicht mit einem beschädigten Netzkabel.

Zerlegen oder modifizieren Sie nicht den Hub oder seine Einzelteile – dies kann den normalen Betrieb des Geräts beeinträchtigen oder zu einem Ausfall führen.

Platzieren Sie den Hub nicht an folgenden Orten:

- Außerhalb des Raums (im Freien).
- In der Nähe von metallischen Gegenständen und Spiegeln, die ein Funksignal abschwächen oder abschirmen können.
- An Orten mit einem schwachen GSM-Signal.
- In der Nähe von Funkstörungen: weniger als 1 Meter vom Router und den Stromkabeln entfernt.

• In Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit und Temperaturen außerhalb der zulässigen Grenzen.

Ajax-Systemwartung

Ajax-SystemwartungÜberprüfen Sie regelmäßig die Funktionsfähigkeit des Ajax-Sicherheitssystems. Reinigen Sie das Gehäuse nach Bedarf von Staub, Spinnweben und anderen Verunreinigungen. Verwenden Sie ein weiches, trockenes Tuch, das für die Pflege der Geräte geeignet ist.

Verwenden Sie keine Mittel, die Alkohol, Aceton, Benzin und andere aktive Lösungsmittel enthalten.

Wie wechselt man die Batterie des Hubs

Paketinhalt

- **1.** Hub 2
- 2. Netzkabel
- **3.** Ethernet-Kabel
- 4. Montagesatz
- 5. GSM-Startup-Kit nicht in allen Ländern verfügbar
- 6. Schnellstartanleitung

Technische Daten

Klassifizierung	Vernetzte Zentraleinheit für Sicherheitssysteme mit Anbindung über Ethernet und zwei SIM- Karten
Maximale Anzahl angeschlossener Geräte	Bis zu 100
Anzahl anschließbarer ReX	Bis zu 5
Anzahl der anzuschließenden Sirenen	bis zu 10
Sicherheitsgruppen	Bis zu 9

Benutzer des Sicherheitssystems	Bis zu 50
Videoüberwachung	Bis zu 25 Kameras oder DVRs
Räume	Bis zu 50
Anzahl Szenarien	Bis zu 32 Mehr erfahren
Kommunikationsprotokolle der Überwachungszentrale	Contact ID, SIA (DC-09) NSL Software mit Unterstützung der Alarmfotoverifizierung
Stromversorgung	110–240 V mit vorinstallierter Batterie 12 V mit alternativer 12V-PSU- Stromversorgungseinheit 6 V mit alternativer 6V-PSU- StromversorgungseinheitStromverbrauch – 10 W
Eingebaute Akkumulator	Li-lon 2 A·h Bietet eine Akkulaufzeit von bis zu 16 Stunden bei Verwendung einer SIM-Karte
Stromverbrauch	10 W
Manipulationssicher	Verfügbar, Manipulationsalarm
Betriebsfrequenzband	868,0 MHz bis 868,6 MHz oder 868,7 MHz bis 869,2 MHz, je nach Verkaufsregion
HF-Ausgangsleistung	8.20 dBm / 6.60 mW (Grenzwert 25 mW)
Funksignalmodulation	GFSK
Funksignalreichweite	Bis zu 2,000 m (Freifeld) Mehr erfahren
Kommunikationskanäle	 2 SIM-Karten (GSM 850/900/1800/1900 MHz GPRS) Ethernet
Installation	In Innenräumen
Betriebstemperaturbereich	Von -10°C bis +40°C

Betriebsfeuchte	Bis zu 75%
Abmessungen	163 × 163 × 36 mm
Gewicht	362 g
Lebensdauer	10 Jahre

Einhaltung von Standards

Garantie

Die Garantie für die Produkte der "AJAX SYSTEMS MANUFACTURING" LIMITED LIABILITY COMPANY gilt 2 Jahre nach dem Kauf und gilt nicht für den vorinstallierten Akku.

Wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert, empfehlen wir, dass Sie sich zuerst an den Support wenden, da technische Probleme in der Hälfte der Fälle aus der Ferne behoben werden können!

Garantie

Nutzungsvereinbarung

Technischer Kundendienst: support@ajax.systems