

Benutzerhandbuch zu Superior ReX G3 Jeweller

Aktualisiert November 21, 2025



Superior ReX G3 Jeweller ist ein kabelloser Funk-Signalverstärker mit Fotoverifizierung und Ethernet-Verbindung. Der Funk-Signalverstärker kommuniziert mit der Hub-Zentrale über Ethernet und zwei sichere Funkprotokolle: Jeweller und Wings. Die Kommunikationsreichweite beträgt bis zu XX m XX ft im offenen Raum. Das Gerät ist ausschließlich für den Einsatz im Innenbereich geeignet und entspricht den Anforderungen der EN 50131 (Grade 3).

Superior ReX G3 Jeweller kann je nach Akku 16 oder 60 Stunden lang autonom arbeiten. Der Notstromakku ist nicht im Lieferumfang enthalten. Es dürfen nur kompatible Akkus verwendet werden: **Superior Internal Battery (16h)** oder **Superior Internal Battery (60h)**.

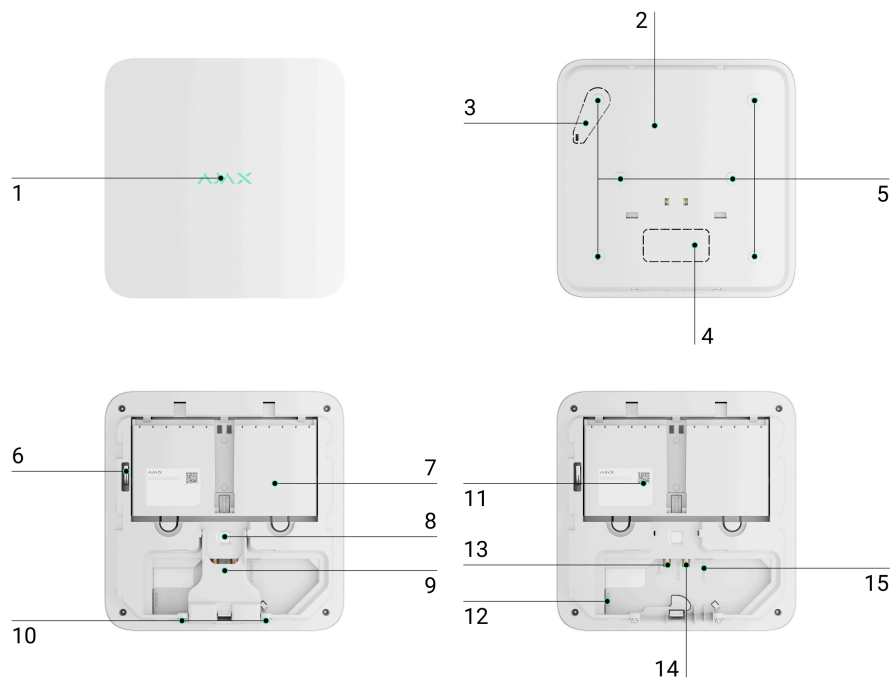
Superior ReX G3 Jeweller ist ein Gerät der Superior Produktlinie. Nur akkreditierte Partner von Ajax Systems dürfen Superior Produkte verkaufen, installieren und warten.

Superior ReX G3 Jeweller kaufen

Superior Internal Battery (16h) kaufen

Superior Internal Battery (60h) kaufen

Funktionselemente



1. LED-Logo, das den Zustand des Funk-Signalverstärkers anzeigt.
2. SmartBracket-Montageplatte.
3. Perforierter Teil des Gehäuses. Er wird benötigt, um den Sabotagekontakt auszulösen, wenn versucht wird, das Gerät von der Oberfläche zu entfernen. Nicht abbrechen.
4. Perforierte Teile des Gehäuses zur Durchführung der Netz- und Antennenkabel.
5. Öffnungen zur Befestigung der SmartBracket-Montageplatte an der Oberfläche.
6. Sabotagekontakt.
7. Steckplatz für Internal battery (nicht enthalten).

8. Ein/Aus-Taste.
9. Abdeckung.
10. Befestigungsschrauben zur Sicherung des Funk-Signalverstärkers an der SmartBracket.
11. QR-Code mit Geräte-ID. Dient zum Hinzufügen des Funk-Signalverstärkers zum Space.
12. Buchse für Stromkabel.
13. Externer Antennenanschluss für den Wings-Kommunikationskanal (SMA-Buchse).
14. Anschluss für eine externe Antenne für den Jeweller-Kommunikationskanal (SMA-Buchse).
15. Buchse für Ethernet-Kabel.

Kompatible Hub-Zentralen

Das Gerät benötigt eine Ajax Hub-Zentrale mit OS Malevich 2.35 oder höher.

Gerätekompatibilität prüfen

Funktionsprinzip

Superior ReX G3 Jeweller vergrößert die Funkreichweite des Systems, sodass Ajax Geräte in größerer Entfernung von der Hub-Zentrale installiert werden können. Superior ReX G3 Jeweller kommuniziert mit der Hub-Zentrale über Funktechnologie (Jeweller- und Wings-Protokolle) oder über ein Ethernet-Kabel, wenn sich die Geräte im selben Netzwerk befinden.

Superior ReX G3 Jeweller empfängt Signale von der Hub-Zentrale, überträgt sie an die angeschlossenen Geräte und sendet Signale von den Geräten zur Hub-Zentrale. Die Hub-Zentrale ruft den Funk-Signalverstärker mit einer Frequenz von 12 bis 300 Sekunden ab. Das Abfrageintervall hängt von den Einstellungen ab und beträgt standardmäßig 36 Sekunden.

Superior ReX G3 Jeweller fragt alle verbundenen Geräte mit der gleichen Frequenz ab.



Unabhängig von den Einstellungen werden alle Alarmer in weniger als 0,3 Sekunden übermittelt.

Die Kommunikationsreichweite zwischen Superior ReX G3 Jeweller und dem verbundenen Gerät ist durch die Funkreichweite des Geräts begrenzt. Sie ist in den technischen Daten des Geräts enthalten, die auf der Website und im Benutzerhandbuch verfügbar sind.

Wenn das Gerät die Kommunikation mit dem Funk-Signalverstärker verliert, stellt es keine automatische Verbindung zu einem anderen Funk-Signalverstärker oder Hub-Zentrale her.

Kommunikationsprotokolle Jeweller und Wings

Der Funk-Signalverstärker verwendet die Jeweller-Funktechnologie zur Übertragung von Alarmen und Ereignissen, während Wings zur Übertragung von Fotos verwendet wird. Dies sind kabellose Datenprotokolle, die eine schnelle und zuverlässige Zwei-Wege-Kommunikation zwischen der Hub-Zentrale, dem Funk-Signalverstärker und den mit dem Funk-Signalverstärker verbundenen Systemgeräten ermöglichen.

Um die Kommunikation mit Systemgeräten zu steuern und deren Zustände zu überwachen, kann ein Benutzer oder ein PRO mit Administratorrechten das Abfrageintervall der Geräte von 12 bis 300 Sekunden in einer Ajax App konfigurieren.

[Mehr erfahren](#)

Verschlüsselte Kommunikation

Die Kommunikation zwischen Superior ReX G3 Jeweller und einer Hub-Zentrale sowie zwischen Superior ReX G3 Jeweller und Geräten ist durch **AES-128-GCM** geschützt, einem symmetrischen Verschlüsselungsverfahren, das die Vertraulichkeit und Integrität der Daten gewährleistet. Das Verfahren verwendet einen 128-Bit-Sicherheitsschlüssel zum Schutz der Daten und wendet den Galois/Counter Mode (GCM) an, um jede Nachricht zu authentifizieren. Das bedeutet, dass alle sensiblen Daten in der Nachricht verschlüsselt sind und jede Nachricht ein eindeutiges Authentifizierungskennzeichen enthält, mit dem das System überprüfen kann, dass die Daten während der Übertragung nicht verändert wurden. Das System erkennt Manipulationen zuverlässig, weist gefälschte oder veränderte Nachrichten zurück und bietet damit einen robusten Schutz gegen passive und aktive Angriffe. Die AES-128-GCM-Verschlüsselung sorgt für eine sichere Kommunikation zwischen dem Gerät und der Hub-Zentrale sowie für einen zuverlässigen Schutz des Systems und der Daten.

Frequenzsprungverfahren

Um die Anforderungen von Grade 3 zu erfüllen, verwendet Superior ReX G3 Jeweller **Frequenzsprungverfahren** für die Funkkommunikation mit der Hub-Zentrale und Geräten. Bei dieser Methode ändern die Hub-Zentrale und die angeschlossenen Geräte ihre Betriebsfrequenz gemäß einem definierten Muster. Die Sprungsequenz umfasst eine definierte Reihe von Kanälen innerhalb der Betriebsbänder, und die Geräte wechseln Frequenzen synchron mit der Hub-Zentrale. Auch wenn einige Kanäle vom Jamming betroffen sind, können Nachrichten erfolgreich über andere Kanäle übertragen werden. Das Frequenzsprungverfahren steigert die Zuverlässigkeit und Leistung des Systems und macht es widerstandsfähiger gegenüber absichtlichen Störungen sowie Jamming-Versuchen.

Das Frequenzsprungverfahren führt während der Funkkommunikation weder zu Verzögerungen noch zu Pausen und verringert auch nicht die Geschwindigkeit der Datenübertragung. Wenn Funk-Signalverstärker zum System hinzugefügt werden, wird das Frequenzsprungverfahren für alle Funkkommunikationen verwendet: „Gerät ↔ Funk-Signalverstärker“ und „Funk-Signalverstärker ↔ Hub-Zentrale“.



Das System verwendet Frequenzsprungverfahren für die Funkkommunikation, nur wenn alle kabellosen Geräte diese Methode unterstützen.

Wenn mindestens ein dem System hinzugefügtes Gerät kein Frequenzsprungverfahren unterstützt, schalten die Hub-Zentrale und alle Geräte auf die Betriebsfrequenzen dieses Geräts um und verwenden kein Frequenzsprungverfahren für die Funkkommunikation.

Erfahren Sie mehr über Jamming

Verbindung über Ethernet

Superior ReX G3 Jeweller unterstützt die Verbindung zur Hub-Zentrale über Funkprotokolle und Ethernet. Mit der Kabelverbindung kann ein einzelnes Ajax System Objekte wie ein Bürozentrum mit Tiefgarage, einen Metallhangar oder ein Lagerkomplex, der aus mehreren großen Gebäuden besteht, abdecken. Ethernet kann der einzige Kommunikationskanal sein oder parallel mit Jeweller und Wings arbeiten. Wenn Superior ReX G3 Jeweller sowohl über Ethernet als auch über Funkverbindung mit der Hub-Zentrale verbunden ist, hat Ethernet Vorrang.

Um über Ethernet zu kommunizieren, müssen die Hub-Zentrale und der Superior ReX G3 Jeweller mit demselben Netzwerk über einen Router verbunden sein, der erforderlich ist, um dem Funk-Signalverstärker eine IP-Adresse zuzuweisen. Das Netzwerk, mit dem der Superior ReX G3 Jeweller verbunden ist, muss Broadcast-Abfragen zulassen und einen offenen Port 4269 für alle Arten von Datenverkehr haben.



Der Anschluss des Superior ReX G3 Jeweller direkt an die Hub-Zentrale über ein Ethernet-Kabel ist nicht vorgesehen.

Superior ReX G3 Jeweller kann sowohl mit statischen als auch mit dynamischen IP-Adressen arbeiten. Wenn der Funk-Signalverstärker keine Ethernet-Verbindung mit der Hub-Zentrale herstellen kann, zeigt der Superior ReX G3 Jeweller eine Störung an. Aus Gründen der Einfachheit ist die MAC-Adresse des Funk-Signalverstärkers auch in den Fehlerdetails

verfügbar, die verwendet werden kann, um das Problem zu lokalisieren und zu beheben.



Das System sendet eine Benachrichtigung über den Kommunikationsverlust in zwei Fällen: wenn die Hub-Zentrale die Verbindung zum Funk-Signalverstärker vollständig verliert und wenn die Hub-Zentrale die Verbindung zum Funk-Signalverstärker über den Bildübertragungskanal verliert. Wenn die Kommunikation **nur über Jeweller** oder **nur über Wings** (wenn Ethernet angeschlossen ist) verloren geht, wird keine Benachrichtigung gesendet.

Unterstützung für Fotoverifizierung

Melder mit Fotoverifizierung können mit Superior ReX G3 Jeweller verbunden werden. Der Funk-Signalverstärker kann nicht nur Ereignisse und Alarmer übermitteln, sondern auch Fotos, die von solchen Meldern aufgenommen wurden.

Bildübertragungszeit über den Funk-Signalverstärker hängt vom Kommunikationskanal mit der Hub-Zentrale, dem Meldertyp und der Fotoauflösung ab.

Bildübertragungszeit über das Wings-Funkprotokoll:

Melder	Fotoauflösung, px	Bildübertragungszeit über Funk-Signalverstärker ¹ , s
<u>Superior MotionCam AM (PhOD) Jeweller</u> <u>Superior MotionCam HD (PhOD) Jeweller</u>	160 × 120	bis zu 11
	320 × 240	bis zu 18
	640 × 480 (standardmäßig)	bis zu 39
	960 × 720	bis zu 53
<u>MotionCam (PhOD) Jeweller</u>	160 × 120	bis zu 8
	320 × 240	bis zu 18

<u>Superior MotionCam (PhOD) Jeweller</u>	(standardmäßig)	
<u>MotionCam Jeweller</u>	640 × 480	bis zu 31
<u>MotionCam Outdoor Jeweller</u>	320 × 176 (standardmäßig)	bis zu 13
	640 × 352	bis zu 30
<u>MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller</u>	320 × 176 (standardmäßig)	bis zu 37
	640 × 352	bis zu 50
<u>MotionCam Outdoor HighMount (PhOD) Jeweller</u>	320 × 176 (standardmäßig)	bis zu 20
	640 × 352	bis zu 38

¹ Die Werte werden unter der Annahme berechnet, dass die Hub-Zentrale über Ethernet oder 4G funktioniert und dass es drei Balken eines Signalpegels zwischen dem Superior ReX G3 Jeweller und dem Melder sowie zwischen der Hub-Zentrale und dem Superior ReX G3 Jeweller gibt. Wenn Sie die Funktion Foto auf Anfrage verwenden, kann es zu einer kurzen Verzögerung (bis zu 3 Sekunden) kommen, bevor der Melder ein Foto aufnimmt.

Bildübertragungszeit über Ethernet:

Melder	Fotoauflösung, px	Bildübertragungszeit über Funk-Signalverstärker ² , s
<u>Superior MotionCam AM (PhOD) Jeweller</u>	160 × 120	bis zu 4
	320 × 240	bis zu 5,5

<u>Superior MotionCam HD (PhOD) Jeweller</u>	640 × 480 (standardmäßig)	bis zu 13
	960 × 720	bis zu 17,5
<u>MotionCam (PhOD) Jeweller</u> <u>Superior MotionCam (PhOD) Jeweller</u>	160 × 120	bis zu 6
	320 × 240 (standardmäßig)	bis zu 10
	640 × 480	bis zu 16
<u>MotionCam Jeweller</u>	160 × 120	bis zu 6
	320 × 240 (standardmäßig)	bis zu 10
	640 × 480	bis zu 17
<u>MotionCam Outdoor Jeweller</u>	320 × 176 (standardmäßig)	bis zu 10
	640 × 352	bis zu 21
<u>MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller</u>	320 × 176 (standardmäßig)	bis zu 24
	640 × 352	bis zu 32
<u>MotionCam Outdoor HighMount (PhOD) Jeweller</u>	320 × 176 (standardmäßig)	bis zu 11
	640 × 352	bis zu 18

² Die Werte werden unter der Annahme berechnet, dass die Hub-Zentrale über Ethernet oder 4G funktioniert und dass es drei Balken eines Signalpegels zwischen dem Superior ReX G3 Jeweller und dem Melder gibt. Wenn Sie die Funktion **Foto auf Anfrage** verwenden, kann es zu einer

kurzen Verzögerung (bis zu 3 Sekunden) kommen, bevor der Melder ein Foto aufnimmt.

Merkmale der Fotoverifizierung im Ajax System

Anzahl der Funk-Signalverstärker und Geräte, die dem System hinzugefügt werden können

Es können bis zu fünf Funk-Signalverstärker mit der Hub-Zentrale verbunden werden. Es spielt keine Rolle, welcher Typ von Funk-Signalverstärker verwendet wird: **ReX Jeweller**, **ReX 2 Jeweller** oder **Superior ReX G3 Jeweller**. Sie können in beliebiger Kombination innerhalb der Grenzen der Hub-Zentrale zum System hinzugefügt werden.

Superior ReX G3 Jeweller kann nur direkt zur Hub-Zentrale hinzugefügt werden. Eine Verbindung zu einem anderen Funk-Signalverstärker ist nicht vorgesehen.

Superior ReX G3 Jeweller erhöht nicht die Anzahl der Geräte, die zur Hub-Zentrale hinzugefügt werden. Die maximale Anzahl von Geräten, die mit dem Superior ReX G3 Jeweller verbunden sind, hängt vom Modell der Hub-Zentrale ab.

Übermittlung von Ereignissen an die Leitstelle

Ein Ajax System kann Alarmer sowohl an die Überwachungsapp Ajax PRO Desktop als auch an die Notruf- und Serviceleitstelle (NSL) in den Formaten von **SurGard (Contact ID)**, **SIA (DC-09)**, **ADEMCO 685** und anderen Protokollen übermitteln.

Hinzufügen zum System



Prüfen Sie die Gerätekompatibilität, bevor der Melder zum System hinzugefügt wird. Nur verifizierte Partner können Superior Geräte in den Ajax PRO Apps hinzufügen und konfigurieren.

Bevor Sie ein Gerät hinzufügen

1. Installieren Sie die Ajax PRO App.
2. Melden Sie sich bei einem PRO Konto an oder erstellen Sie ein neues.
3. Wählen Sie einen Space aus oder erstellen Sie einen neuen.
4. Fügen Sie mindestens einen virtuellen Raum hinzu.
5. Fügen Sie dem Space eine kompatible Hub-Zentrale hinzu. Stellen Sie sicher, dass die Hub-Zentrale eingeschaltet und über Ethernet, WLAN und/oder Mobilfunknetz mit dem Internet verbunden ist.
6. Überprüfen Sie den Status in der Ajax App, um sicherzustellen, dass der Space deaktiviert ist und die Hub-Zentrale nicht aktualisiert wird.

Um den Superior ReX G3 Jeweller mit Strom zu versorgen und mit dem Internet zu verbinden, gehen Sie wie folgt vor:

1. Lösen Sie die Befestigungsschrauben an der Unterseite des Funk-Signalverstärkers. Entfernen Sie dann die SmartBracket-Montageplatte vom Funk-Signalverstärker, indem Sie die Rückplatte nach unten ziehen.
2. Entfernen Sie die Abdeckung, indem Sie den Verschluss drücken.




3. Schließen Sie Ethernet- und Stromversorgungs-Kabel an die entsprechenden Klemmen an.
 - 1 – Netzkabelanschluss.
 - 2 – Anschluss für Ethernet-Kabel.
4. Installieren Sie den internen Akku.



Verwenden Sie nur Superior Internal Battery (16h) oder Superior Internal Battery (60h). Wir übernehmen keine Garantie für den korrekten Betrieb des Geräts mit Akkus von Drittanbietern, da diese zu einem Ausfall des Funk-Signalverstärkers führen können.

5. Fügen Sie den Funk-Signalverstärker zum System hinzu und installieren Sie ihn.

Hinzufügen des Geräts zur Hub-Zentrale

1. Installieren Sie die Ajax PRO App. Wählen Sie den Space aus, dem Sie den Funk-Signalverstärker hinzufügen möchten.
2. Gehen Sie zum Menü **Geräte**  und klicken Sie auf **Gerät hinzufügen**.
3. Weisen Sie dem Funk-Signalverstärker einen Namen zu.
4. Scannen Sie den QR-Code oder geben Sie die ID des Funk-Signalverstärkers manuell ein. Der QR-Code mit der Geräte-ID befindet sich auf dem Gehäuse des Geräts. Er ist auch auf der Verpackung des Geräts angegeben.
5. Wählen Sie einen virtuellen Raum und eine Sicherheitsgruppe (wenn der Gruppenmodus aktiviert ist).
6. Tippen Sie auf **Hinzufügen**, und der Countdown beginnt.
7. Schalten Sie das Gerät ein, indem Sie die Ein/Aus-Taste 3 Sekunden lang gedrückt halten.

Wenn die Verbindung fehlschlägt, versuchen Sie es in 5 Sekunden erneut.
Wenn bereits die maximale Anzahl von Geräten zur Hub-Zentrale

hinzugefügt wurde, erhalten Sie eine Fehlermeldung, wenn Sie versuchen, weitere Geräte hinzuzufügen.

Sobald das Gerät zur Hub-Zentrale hinzugefügt wurde, erscheint es in der Liste der Geräte in der Ajax App. Die Häufigkeit der Aktualisierung der Gerätestatus in der Liste hängt von den **Jeweller**– oder **Jeweller/Fibra**-Einstellungen ab und beträgt standardmäßig 36 Sekunden.



Superior ReX G3 Jeweller funktioniert nur mit einer Hub-Zentrale. Wenn es mit einer neuen Hub-Zentrale gekoppelt wird, sendet es keine Ereignisse mehr an die alte Hub-Zentrale. Das Hinzufügen des Funk-Signalverstärkers zu einer neuen Hub-Zentrale entfernt ihn nicht automatisch aus der Geräteliste der alten Hub-Zentrale. Dies muss über die Ajax App erfolgen.


Störung









Wenn das Gerät eine Störung feststellt (z. B. keine Verbindung über das Protokoll Jeweller), wird in der Ajax App in der oberen linken Ecke des Gerätefeldes ein Störungszähler angezeigt.





Superior ReX G3 Jeweller kann Benutzer über Störungen informieren, falls vorhanden. Das Feld **Störung** ist in Gerätezuständen verfügbar. Durch Tippen auf ⓘ wird die Liste aller Störungen geöffnet. Das Feld wird nur angezeigt, wenn eine Störung erkannt wurde.

Störung	Beschreibung	Lösung
Einige Funktionen arbeiten nicht.	Das Feld wird angezeigt, wenn die Firmware-Versionen der Hub-Zentrale und des Superior ReX G3 Jeweller nicht übereinstimmen.	Stellen Sie sicher, dass automatische Updates in den Einstellungen der Hub-Zentrale aktiviert sind. Superior ReX G3 Jeweller aktualisiert sich innerhalb einer halben Stunde, wenn das System unscharf geschaltet wird und eine neue Firmware-Version auf dem Server verfügbar ist.

Symbole


Die Symbole in einer Ajax App zeigen einige der Zustände von Superior ReX G3 Jeweller an. Sie können die Symbole auf der Registerkarte **Geräte**  überprüfen.

Symbol	Bedeutung
	Jeweller Signalstärke. Zeigt die Signalstärke zwischen der Hub-Zentrale und dem Gerät an. Der empfohlene Wert liegt bei 2 bis 3 Balken. Mehr erfahren
	Akkuladestand des Geräts. Mehr erfahren
	Das Gerät befindet sich im Modus der Signaldämpfungsprüfung. Mehr erfahren
	Ein Firmware-Update ist verfügbar. Gehen Sie zu den Gerätezuständen oder zu den Einstellungen, um die Beschreibung zu finden und das Update zu starten.
	Ein Firmware-Update ist im Gange: Herunterladen/Installieren der neuesten Version.
	Die Installation der neuen Firmware ist fehlgeschlagen.
	Das Gerät ist dauerhaft deaktiviert. Mehr erfahren
	Benachrichtigungen über Sabotagealarme sind dauerhaft deaktiviert. Mehr erfahren

	<p>Das Gerät ist bis zur nächsten Unscharfschaltung des Systems deaktiviert.</p> <p><u>Mehr erfahren</u></p>
	<p>Sabotagekontakt-Benachrichtigungen sind bis zur nächsten Unscharfschaltung des Systems deaktiviert.</p> <p><u>Mehr erfahren</u></p>
	<p>Das Gerät hat die Verbindung zur Hub-Zentrale verloren oder die Hub-Zentrale hat die Verbindung zum Ajax Cloud Server verloren.</p>
	<p>Das Gerät wurde nicht auf die neue Hub-Zentrale übertragen.</p> <p><u>Mehr erfahren</u></p>

Zustände


Die Zustände enthalten Informationen über das Gerät und seine Betriebsparameter. Die Zustände von Superior ReX G3 Jeweller können in Ajax Apps gefunden werden:

1. Gehen Sie auf die Registerkarte **Geräte** .
2. Wählen Sie **Superior ReX G3 Jeweller** aus der Liste aus.

Parameter	Bedeutung
Einige Funktionen werden nicht unterstützt	<p>Das Feld wird angezeigt, wenn die Firmware-Versionen von Hub-Zentrale und Superior ReX G3 Jeweller nicht übereinstimmen.</p> <p>Superior ReX G3 Jeweller aktualisiert sich innerhalb einer halben Stunde, wenn das System unscharf geschaltet ist.</p>

	<p>Um die Firmware zu aktualisieren, ist es wichtig, eine stabile Verbindung sicherzustellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • externe Stromversorgung für die Hub-Zentrale und den Funk-Signalverstärker; • Verbindung zwischen der Hub-Zentrale und dem Funk-Signalverstärker; • Internetverbindung der Hub-Zentrale. <p><u>Aktualisierung des OS Malevich</u></p>
Störung	<p>Durch Tippen auf ⓘ wird die Liste der Gerätestörungen geöffnet.</p> <p>Das Feld wird nur angezeigt, wenn eine Störung erkannt wird.</p>
Datenimport	<p>Zeigt den Fehler bei der Übertragung von Daten auf die neue Hub-Zentrale an:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fehlgeschlagen — das Gerät wurde nicht auf die neue Hub-Zentrale übertragen. <p><u>Mehr erfahren</u></p>
Jeweller Signalstärke	<p>Jeweller-Signalstärke zwischen Superior ReX G3 Jeweller und der Hub-Zentrale. Der empfohlene Wert liegt bei 2 bis 3 Balken.</p> <p>Jeweller ist ein Protokoll zur Übertragung von Ereignissen und Alarmen.</p> <p><u>Mehr erfahren</u></p>
Verbindung über Jeweller	<p>Der Zustand der Verbindung über den Jeweller-Kanal zwischen der Hub-Zentrale und dem Superior ReX G3 Jeweller:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Online — das Gerät ist mit der Hub-Zentrale verbunden. Normaler Zustand.

	<ul style="list-style-type: none"> • Offline — das Gerät ist nicht mit der Hub-Zentrale verbunden. Überprüfen Sie die Geräteverbindung.
Externe Antenne für Jeweller	<p>Zustand des externen Antennenanschlusses:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verbunden — die Antenne ist mit einem Jeweller-Anschluss verbunden. • Nicht verbunden — die Antenne ist nicht mit einem Jeweller-Anschluss verbunden. • Beschädigt — die Antenne ist defekt. <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #00c080; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">i</div> <p>Ein Kabelbruch der externen Antenne kann nur erkannt werden, wenn das Gehäuse des Funk-Signalverstärkers korrekt geschlossen ist.</p> </div> </div>
Wings-Signalstärke	<p>Wings-Signalstärke zwischen Superior ReX G3 Jeweller und der Hub-Zentrale. Empfohlener Wert: 2–3 Balken.</p> <p>Wings ist ein Protokoll für die Übermittlung von Fotos, die von den Meldern mit Fotoverifizierung aufgenommen wurden.</p> <p><u>Mehr erfahren</u></p>

Verbindung über Wings	<p>Der Zustand der Verbindung über den Wings-Kanal zwischen der Hub-Zentrale und dem Superior ReX G3 Jeweller:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Online — das Gerät ist mit der Hub-Zentrale verbunden. Normaler Zustand. • Offline — das Gerät ist nicht mit der Hub-Zentrale verbunden. Überprüfen Sie die Geräteverbindung.
Externe Antenne für Wings	<p>Zustand des externen Antennenanschlusses:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verbunden — die Antenne ist mit einem Wings-Anschluss verbunden. • Nicht verbunden — die Antenne ist nicht mit einem Wings-Anschluss verbunden. • Beschädigt — die Antenne ist defekt. <div data-bbox="821 1120 1372 1384">  <p>Ein Kabelbruch der externen Antenne kann nur erkannt werden, wenn das Gehäuse des Funk-Signalverstärkers korrekt geschlossen ist.</p> </div>
Ethernet	<p>Zustand der Verbindung zwischen der Hub-Zentrale und dem Funk-Signalverstärker Superior ReX G3 Jeweller über Ethernet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verbunden — der Funk-Signalverstärker ist angeschlossen. • Nicht verbunden — keine Verbindung mit dem Funk-Signalverstärker. • Deaktiviert — die Ethernet-Verbindung ist in den Einstellungen des Funk-Signalverstärkers deaktiviert.

	<p>Durch Drücken der Taste ⓘ werden die Verbindungsinformationen angezeigt: IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway und MAC-Adresse des Funk-Signalverstärkers.</p>
Sendeleistung	<p>Zeigt die gewählte Leistung des Transmitters an.</p> <p>Der Parameter wird angezeigt, wenn im Menü Signaldämpfungsprüfung die Option Max oder Dämpfung gewählt wird.</p> <p><u>Mehr erfahren</u></p>
Akkuladung	<p>Ladezustand des Notstromakkus des Superior ReX G3 Jeweller. Angezeigt in Schritten von 5 %.</p> <p><u>Mehr erfahren</u></p>
Deckel	<p>Der Zustand des Sabotagekontakts des Funk-Signalverstärkers, der auf eine Trennung oder Beschädigung des Gehäuses reagiert:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geöffnet – die Montageplatte des Funk-Signalverstärkers wurde entfernt oder die Integrität des Gerätegehäuses wurde verletzt. • Geschlossen – der Funk-Signalverstärker ist an der Montageplatte installiert. <p><u>Mehr erfahren</u></p>
Externe Stromversorgung	<p>Das Vorhandensein einer externen Stromversorgung von 110–240 V:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verbunden – die externe Stromversorgung ist angeschlossen. • Getrennt – die externe Stromversorgung ist getrennt.

Dauerhafte Deaktivierung

Zeigt den Status der permanenten Deaktivierungsfunktion des Geräts an:

- **Nein** – das Gerät arbeitet im Normalmodus und meldet alle Ereignisse.
- **Nur Gehäuse** – der Administrator der Hub-Zentrale hat Benachrichtigungen über die Auslösung des Sabotagekontakts deaktiviert.
- **Vollständig** – das Gerät ist vollständig vom Systembetrieb durch den Administrator der Hub-Zentrale ausgeschlossen.



Wenn der Funk-Signalverstärker vollständig deaktiviert ist, funktionieren die gekoppelten Geräte weiterhin normal über Superior ReX G3 Jeweller.


Mehr erfahren

Einmalige Deaktivierung	<p>Zeigt den Status der Einstellung für die einmalige Deaktivierung des Geräts an:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nein – das Gerät arbeitet im normalen Modus. • Nur Gehäuse – Benachrichtigungen über die Auslösung des Sabotagekontakts sind deaktiviert, bis die erste Unscharfschaltung erfolgt. • Vollständig – das Gerät ist bis zur ersten Unscharfschaltung vollständig vom Betrieb des Systems ausgeschlossen. Das Gerät führt keine Systembefehle aus und meldet keine Alarme oder andere Ereignisse. <p>Wenn der Funk-Signalverstärker vollständig deaktiviert ist, funktionieren die verbundenen Geräte weiterhin normal über Superior ReX G3 Jeweller.</p> <p><u>Mehr erfahren</u></p>
Firmware	<p>Firmware-Version von Superior ReX G3 Jeweller. Wird per Fernzugriff aktualisiert, sobald das Update auf dem Ajax Cloud Server verfügbar ist.</p> <p><u>Mehr erfahren</u></p>
Geräte-ID	<p>ID/Seriennummer des Superior ReX G3 Jeweller. Befindet sich auch auf der Gerätebox, seiner Platine und dem Gehäuse (unter der SmartBracket-Halterung).</p>
Geräte-Nr.	<p>Nummer der Schleife (Zone) des Geräts.</p>

Einstellungen

So ändern Sie die Einstellungen von Superior ReX G3 Jeweller in den Ajax Apps:

1. Gehen Sie auf die Registerkarte **Geräte** .
2. Wählen Sie **Superior ReX G3 Jeweller** aus der Liste aus.
3. Gehen Sie zu den **Einstellungen** .
4. Nehmen Sie die erforderlichen Einstellungen vor.
5. Klicken Sie auf **Zurück**, um die neuen Einstellungen zu speichern.

Einstellungen	Bedeutung
Name	<p>Name des Superior ReX G3 Jeweller. Wird im SMS-Text und in den Benachrichtigungen im Ereignis-Feed angezeigt.</p> <p>Um den Gerätenamen zu ändern, klicken Sie auf das Stiftsymbol .</p> <p>Der Name kann aus bis zu 12 kyrillischen Zeichen oder bis zu 24 lateinischen Zeichen bestehen.</p>
Raum	<p>Auswahl des virtuellen Raums, dem Superior ReX G3 Jeweller zugewiesen ist.</p> <p>Der Raumname wird im SMS-Text und in den Benachrichtigungen des Ereignisprotokolls angezeigt.</p>

Ethernet	<p>Menü zur Verbindung mit der Hub-Zentrale über Ethernet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verbindung über Ethernet – aktiviert oder deaktiviert die Verbindung über Ethernet. • Verbindungseinstellungen – ermöglichen Ihnen, den Verbindungstyp anzupassen: DHCP oder statische IP-Adresse. • MAC-Adresse – zeigt die MAC-Adresse des Funk-Signalverstärkers an und erlaubt es, sie zu kopieren.
Jeweller/Wings-Kommunikation	<p>Die Einstellung ermöglicht die Auswahl der bevorzugten Antenne für die Übertragung von Mobilfunkdaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatische Antennenumschaltung – der Funk-Signalverstärker priorisiert Ajax <u>ExternalAntenna</u>, sofern sie verfügbar (angeschlossen und nicht beschädigt) ist. • Extern – der Funk-Signalverstärker schaltet nicht auf eine interne Antenne um und versucht, nur die externe Antenne zu verwenden. • Eingebaut – der Funk-Signalverstärker verwendet eine interne Antenne. <p>Aktivieren Sie die Option Verlust der Verbindung über Jeweller/Wings-Kanäle mit Störungssymbol melden, wenn Sie in der Geräteliste das Störungssymbol sehen möchten, wenn der Funk-Signalverstärker die Verbindung über Funkkanäle verliert.</p>
Einstellungen der LED-Anzeige	<p>Einstellung der Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung des Ajax Logos auf dem Funk-Signalverstärker.</p>
Mit Gerät koppeln	<p>Menü zur Auswahl von Geräten, die über den Funk-Signalverstärker betrieben</p>



	<p>werden.</p> <p><u>Mehr erfahren</u></p>
Jeweller Signalstärketest	<p>Schaltet das Gerät in den Jeweller Signalstärketestmodus.</p> <p>Der Test ermöglicht es, die Signalstärke zwischen der Hub-Zentrale und dem Funk-Signalverstärker und dem Gerät über das Funk-Datenübertragungsprotokoll Jeweller zu überprüfen, um den optimalen Installationsort auszuwählen.</p> <p><u>Mehr erfahren</u></p>
Wings-Signalstärketest	<p>Schaltet das Gerät in den Modus zum Testen der Wings-Signalstärke.</p> <p>Mithilfe des Tests kann die Signalstärke zwischen der Hub-Zentrale und dem Funk-Signalverstärker und dem Gerät über das Funk-Datenübertragungsprotokoll Wings überprüft werden, um das optimale Installationsobjekt auszuwählen.</p> <p><u>Mehr erfahren</u></p>
Signaldämpfungsprüfung	<p>Umschalten des Geräts in den Modus für die Signaldämpfungsprüfung.</p> <p><u>Mehr erfahren</u></p>
Benutzerhandbuch	<p>Öffnet das Benutzerhandbuch zu Superior ReX G3 Jeweller in der Ajax App.</p>
Dauerhafte Deaktivierung	<p>Die Einstellung ermöglicht es dem Benutzer, Geräteereignisse zu deaktivieren, ohne das Gerät aus dem System zu entfernen.</p> <p>Es stehen drei Optionen zur Verfügung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nein – das Gerät arbeitet im Normalmodus und meldet alle Ereignisse.


	<ul style="list-style-type: none"> • Vollständig – das Gerät führt keine Systembefehle aus und nimmt nicht an Automatisierungsszenarien teil; das System ignoriert Gerätealarme und andere Benachrichtigungen. • Nur Gehäuse – das System ignoriert nur die Benachrichtigungen über einen Sabotagealarm. <p><u>Mehr erfahren</u></p> <p>Das System ignoriert nur das deaktivierte Gerät. Die Geräte, die über den Superior ReX G3 Jeweller angeschlossen sind, arbeiten weiterhin normal.</p>
Einmalige Deaktivierung	<p>Die Einstellung ermöglicht es einem Benutzer, Ereignisse des Geräts zu deaktivieren, bevor das System zum ersten Mal unscharf geschaltet wird.</p> <p>Es stehen drei Optionen zur Verfügung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nein – das Gerät arbeitet im Normalmodus und meldet alle Ereignisse. • Vollständig – das Gerät ist vollständig vom Systembetrieb ausgeschlossen, bis die erste Unscharfschaltung erfolgt. Das Gerät führt keine Systembefehle aus und meldet keine Alarme oder andere Ereignisse. • Nur Gehäuse – Benachrichtigungen über einen Sabotagealarm sind deaktiviert, bis das System zum ersten Mal unscharf geschaltet wird. <p><u>Mehr erfahren</u></p> <p>Das System ignoriert nur das deaktivierte Gerät. Die Geräte, die über den Superior ReX G3 Jeweller angeschlossen sind, arbeiten weiterhin normal.</p>

Gerät löschen	<p>Die Einstellung ermöglicht es einem Benutzer, das Gerät von der Hub-Zentrale zu trennen und seine Einstellungen zu löschen.</p> <p>Nachdem das Superior ReX G3 Jeweller getrennt wurde, werden sich die zuvor damit verbundenen Geräte erneut mit der Hub-Zentrale verbinden.</p>
---------------	--

Anschluss von Geräten an Superior ReX G3 Jeweller



Um ein Gerät einem Funk-Signalverstärker im Ajax App zuzuweisen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie einen Space aus, wenn Sie mehrere haben.
2. Gehen Sie auf die Registerkarte **Geräte** .
3. Wählen Sie **Superior ReX G3 Jeweller** aus der Liste aus.
4. Gehen Sie zu den **Einstellungen**, indem Sie auf das Zahnradsymbol  in der oberen rechten Ecke tippen.
5. Wählen Sie den Menüpunkt **Mit Gerät koppeln**.
6. Wählen Sie die Geräte aus, die über den Funk-Signalverstärker betrieben werden sollen.
7. Tippen Sie auf **Zurück**, um die Einstellungen zu speichern.

Sobald die Verbindung hergestellt ist, werden die ausgewählten Geräte mit dem Symbol  in der Ajax App angezeigt. Das Gerät kann nur mit einem Superior ReX G3 Jeweller verbunden werden. Wenn das Gerät eine Verbindung zu einem neuen Funk-Signalverstärker herstellt, trennt es automatisch die Verbindung zum alten Funk-Signalverstärker.

Um das Gerät der Hub-Zentrale in der Ajax App zuzuordnen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie einen Space aus, wenn Sie mehrere haben.

2. Gehen Sie auf die Registerkarte **Geräte** .
3. Wählen Sie **Superior ReX G3 Jeweller** aus der Liste aus.
4. Gehen Sie zu den **Einstellungen**, indem Sie auf das Zahnradsymbol  in der oberen rechten Ecke tippen.
5. Wählen Sie den Menüpunkt **Mit Gerät koppeln**.
6. Deaktivieren Sie die Geräte, die wieder mit der Hub-Zentrale verbunden werden müssen.
7. Tippen Sie auf **Zurück**, um die Einstellungen zu speichern.

Anzeige

Die LED-Anzeige des Superior ReX G3 Jeweller kann weiß, rot oder grün aufleuchten, abhängig vom Zustand des Geräts und der Verbindung über Ethernet.

Anzeige, wenn die Verbindung über Ethernet deaktiviert ist

Anzeige	Ereignis	Hinweis
Leuchtet weiß auf.	Die Verbindung zur Hub-Zentrale wird über mindestens einen Kanal hergestellt: Jeweller und/oder Wings.	Bei ausgeschalteter Stromversorgung blinkt die Anzeige alle 10 Sekunden.
Leuchtet rot auf.	Keine Verbindung zur Hub-Zentrale.	Bei ausgeschalteter Stromversorgung blinkt die Anzeige alle 10 Sekunden.
Leuchtet 3 Minuten lang auf und blinkt dann alle 10 Sekunden.	Die externe Stromversorgung ist unterbrochen.	Die Farbe der Anzeige hängt von der Verbindung zur Hub-Zentrale ab.

Anzeige, wenn die Verbindung über Ethernet aktiviert ist



Anzeige	Ereignis	Hinweis
Leuchtet weiß auf.	Die Verbindung zur Hub-Zentrale wird über zwei Kanäle hergestellt: 1. Jeweller und/oder Wings 2. Ethernet	Bei ausgeschalteter Stromversorgung blinkt die Anzeige alle 10 Sekunden.
Leuchtet grün.	Die Verbindung zur Hub-Zentrale wird über mindestens einen von zwei Kanälen hergestellt: 1. Jeweller und/oder Wings 2. Ethernet	Bei ausgeschalteter Stromversorgung blinkt die Anzeige alle 10 Sekunden.
Leuchtet rot auf.	Keine Verbindung zur Hub-Zentrale.	Bei ausgeschalteter Stromversorgung blinkt die Anzeige alle 10 Sekunden.
Leuchtet 3 Minuten lang auf und blinkt dann alle 10 Sekunden.	Die externe Stromversorgung ist unterbrochen.	Die Farbe der Anzeige hängt von der Verbindung zur Hub-Zentrale ab.

Funktionsprüfung

Die Funktionstests des Superior ReX G3 Jeweller starten nicht sofort, sondern spätestens nach einem Geräteabfrageintervall (standardmäßig 36 Sekunden). Das Abfrageintervall kann im Menü **Jeweller** oder **Jeweller/Fibra** in den Einstellungen der Hub-Zentrale geändert werden.

Um einen Test in einer Ajax App durchzuführen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie einen Space aus, wenn Sie mehrere haben.

2. Öffnen Sie den Menüpunkt **Geräte** .
3. Wählen Sie **Superior ReX G3 Jeweller**.
4. Gehen Sie zu den **Einstellungen** .
5. Wählen Sie einen der verfügbaren Tests aus:

1. Jeweller Signalstärketest
2. Wings-Signalstärketest
3. Signaldämpfungsprüfung

Auswahl des Installationsortes

Bei der Wahl des Installationsortes für Superior ReX G3 Jeweller sollten Sie die Parameter berücksichtigen, die dessen Betrieb beeinflussen:

- Jeweller Signalstärke.
- Wings-Signalstärke.
- Die Entfernung zwischen dem Gerät und der Hub-Zentrale.

Berücksichtigen Sie die Signalstärke zwischen der Hub-Zentrale und dem Funk-Signalverstärker sowie zwischen dem Funk-Signalverstärker und allen damit verbundenen Geräten.

Positionieren Sie den Superior ReX G3 Jeweller an einem Ort mit stabiler Jeweller- und Wings-Signalstärke (2–3 Balken in der Ajax App).

Berücksichtigen Sie bei der Auswahl des Installationsorts den Abstand zwischen dem Funk-Signalverstärker und der Hub-Zentrale. Sie sollten auch überprüfen, ob es Hindernisse zwischen den Geräten gibt, die das Funksignal stören könnten, wie Wände, Zwischengeschoss oder große Objekte.

Superior ReX G3 Jeweller muss zwischen der Hub-Zentrale und einem Gerät mit schwachem Signal platziert werden. Der Funk-Signalverstärker verstärkt das Funksignal nicht, sodass die Installation in der Nähe der Hub-Zentrale oder eines Geräts mit einem Signalpegel von 1 oder 0 Balken

nicht das gewünschte Ergebnis liefert. Unser Funkreichweitenrechner hilft Ihnen, den Signalpegel am Installationsort grob zu berechnen.



Überprüfen Sie die Signalstärke von Jeweller und Wings am Installationsort. Bei geringerer Signalstärke (ein Balken) können wir den stabilen Betrieb des Systems nicht garantieren. Stellen Sie das Gerät zumindest an einem anderen Ort auf, denn schon eine Verschiebung um 20 cm kann den Signalempfang erheblich verbessern.

Wenn kein stabiler Signalpegel (2 bis 3 Balken) über Jeweller und Wings zwischen dem Funk-Signalverstärker und einer Hub-Zentrale am Installationsort vorhanden ist, verwenden Sie Ethernet als Hauptkommunikationskanal. Dies ermöglicht es Ihnen, Funk-Signalverstärker in Kellern, Metallhangars und anderen Orten zu installieren, an denen kein Funksignal verfügbar ist.

Ethernet kann der einzige Kommunikationskanal sein oder parallel mit Funkprotokollen arbeiten. Die Verbindung über Kabel und Funkprotokolle erhöht die Zuverlässigkeit und Fehlertoleranz des Systems. Wenn der Funk-Signalverstärker sowohl über Ethernet als auch über Funkverbindung mit der Hub-Zentrale verbunden ist, wird Ethernet bevorzugt.

Superior ReX G3 Jeweller sollte nicht direkt sichtbar sein. Dadurch wird die Wahrscheinlichkeit von Sabotage oder Jamming verringert. Beachten Sie bitte auch, dass das Gerät nur für die Installation in Innenräumen vorgesehen ist.

Wo Superior ReX G3 Jeweller nicht installiert werden darf

- Im Außenbereich. Dadurch kann das Gerät beschädigt werden.
- In der Nähe von Metallgegenständen und Spiegeln. Sie können eine Dämpfung oder Abschirmung des Funksignals verursachen. Dies kann zum Verlust der Verbindung zwischen dem Funk-Signalverstärker, der Hub-Zentrale und Ajax Geräten führen. Wenn es notwendig ist, in

einem solchen Zustand zu installieren, verwenden Sie ExternalAntenna, um Hindernisse des Signals zu überwinden.

- An Orten mit starken Funkstörungen. Dies kann zum Verlust der Verbindung zwischen dem Funk-Signalverstärker, der Hub-Zentrale und den Funkgeräten von Ajax oder zu falschen Meldungen über Jamming des Sicherheitssystems führen. Verwenden Sie gegebenenfalls eine ExternalAntenna, um den Empfangsort zu verschieben.
- In Räumen, in denen Temperatur und Luftfeuchtigkeit außerhalb der zulässigen Grenzen liegen. Dies könnte zu Fehlfunktionen der Hub-Zentrale führen.
- Weniger als 1 Meter vom Router und von den Stromkabeln entfernt. Dies kann dazu führen, dass die Verbindung zwischen dem Funk-Signalverstärker, der Hub-Zentrale und den Funkgeräten unterbrochen wird.
- Weniger als 1 Meter von den Geräten entfernt. Dies kann dazu führen, dass die Verbindung zwischen dem Funk-Signalverstärker, der Hub-Zentrale und den Funkgeräten unterbrochen wird.
- An Orten mit geringer oder instabiler Signalstärke, wenn Ethernet nicht als Hauptkommunikationskanal verwendet wird. Dies kann dazu führen, dass die Verbindung mit der Hub-Zentrale oder den Geräten, die mit dem Funk-Signalverstärker verbunden sind, unterbrochen wird.

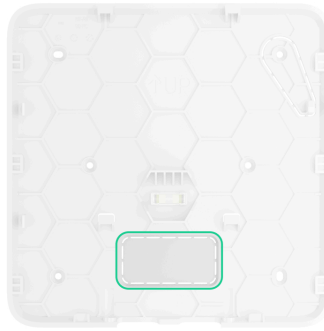
Installation

Bevor Sie mit der Installation beginnen, vergewissern Sie sich, dass Sie den optimalen Standort für das Gerät ausgewählt haben und dass dieser den Anforderungen dieses Benutzerhandbuchs entspricht.

Beachten Sie bei der Installation und dem Betrieb des Gerätes die allgemeinen Sicherheitsregeln für den Umgang mit elektrischen Geräten und die geltenden Vorschriften zur elektrischen Sicherheit.

So installieren Sie Superior ReX G3 Jeweller:

1. Bereiten Sie den Platz für die Kabelführung vor, indem Sie den perforierten Teil des Gehäuses von Superior ReX G3 Jeweller vorsichtig abbrechen.

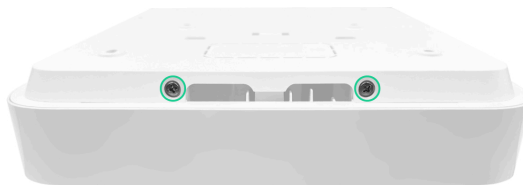


2. Führen Sie Strom- und Ethernetkabel sowie Kabel der ExternalAntenna (falls erforderlich) durch die vorbereitete Kabeleinführung in das Gehäuse.
3. Befestigen Sie das Gehäuse mit den mitgelieferten Schrauben an allen Befestigungspunkten an einer Oberfläche am gewählten Installationsort. Einer von ihnen befindet sich im perforierten Teil über dem Sabotagekontakt, der ausgelöst wird, wenn versucht wird, das Gehäuse zu lösen.
4. Schließen Sie ggf. die ExternalAntenna an den entsprechenden Kommunikationsanschluss an.



Lesen Sie vor der Installation unbedingt das [Benutzerhandbuch für ExternalAntenna.](#)

5. Installieren Sie die Abdeckung.
6. Setzen Sie den Funk-Signalverstärker auf die SmartBracket-Montageplatte und befestigen Sie ihn mit den mitgelieferten Schrauben.



Drehen Sie den Funk-Signalverstärker nicht um, wenn Sie ihn in vertikaler Position installieren (z. B. an einer Wand). Wenn das Gerät korrekt montiert ist, kann das Ajax Logo horizontal gelesen werden.



Die Befestigung des Funk-Signalverstärkers an der SmartBracket-Montageplatte mit Schrauben verhindert ein versehentliches Verschieben des Geräts und minimiert das Risiko eines Gerätediebstahls.

Wenn der Funk-Signalverstärker sicher befestigt ist, löst jeder Versuch, sie zu entfernen, den Sabotagekontakt aus, und das System sendet eine Benachrichtigung.

Wartung

Überprüfen Sie regelmäßig die Funktion des Superior ReX G3 Jeweller und der angeschlossenen Geräte. Das optimale Prüfintervall beträgt drei Monate. Reinigen Sie das Gerätegehäuse von Staub, Spinnweben und anderen Verunreinigungen, sobald diese auftreten. Verwenden Sie ein weiches, trockenes Tuch, das für die Reinigung von Geräten geeignet ist.

Verwenden Sie keine Reinigungsmittel, die Alkohol, Aceton, Benzin oder andere scharfe Lösungsmittel enthalten.

Technische Daten

Alle technischen Daten von Superior ReX G3 Jeweller

Einhaltung von Normen

Garantie

Die Garantie für die Produkte der Gesellschaft mit beschränkter Haftung „Ajax Systems Manufacturing“ gilt für 2 Jahre nach dem Kauf.

Wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert, wenden Sie sich bitte zunächst an den technischen Support von Ajax. In den meisten Fällen können technische Probleme aus der Ferne gelöst werden.

Gewährleistungspflicht

Nutzungsvereinbarung

Technischen Support kontaktieren:

- email
- Telegram

Hergestellt von „AS Manufacturing“ LLC