

vhfBridge Jeweller Benutzerhandbuch

Aktualisiert March 16, 2025



vhfBridge Jeweller ist ein Modul zum Anschluss von Ajax-Sicherheitssystemen an UKW-Sender von Drittanbietern. Es verfügt über 8 Transistorausgänge für den Anschluss an UKW-Sender anderer Hersteller.

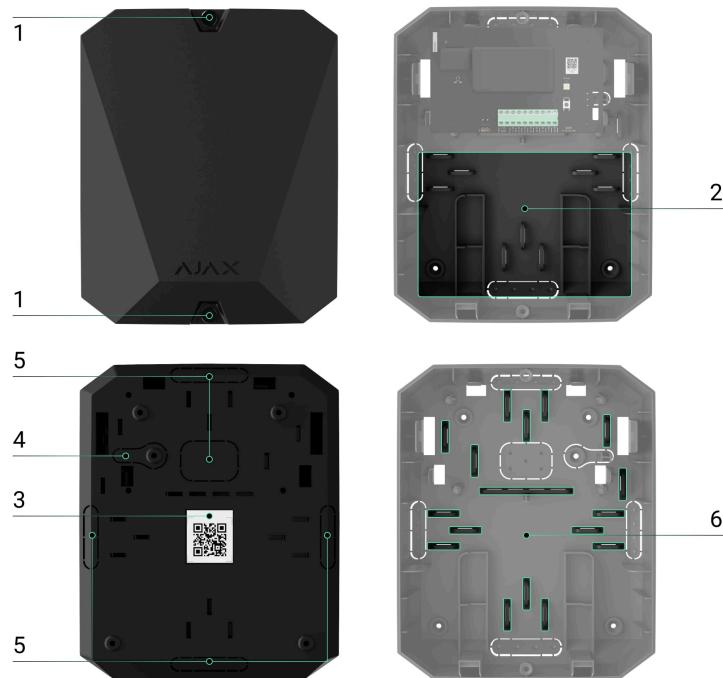
Das Gerät benötigt einen Netzanschluss von 100–240 V~, kann aber auch über einen Reserveakku mit einer Leistung von 12 V== betrieben werden.

vhfBridge Jeweller funktioniert als Teil des Ajax-Sicherheitssystems und wird über das sichere Jeweller Funkkommunikationsprotokoll mit der Hub-Zentrale verbunden. Die Kommunikationsreichweite zur Hub-Zentrale beträgt **bis zu 1800 Meter**, wenn keine Hindernisse vorhanden sind. Erhältlich in zwei Konfigurationen: mit oder ohne Gehäuse.

[vhfBridge Jeweller kaufen](#)

Funktionselemente

Bestandteile des Gehäuses



1. Befestigungsschrauben für den Gehäusedeckel. Mit einem mitgelieferten Sechskantschlüssel (\varnothing 4 mm) lösen.
2. Platz für einen 12-V--Reserveakku.



Ein Akku ist nicht im Lieferumfang von vhfBridge Jeweller enthalten.

3. QR-Code mit der Geräte-ID. Wird verwendet, um das Gerät mit dem Ajax-Sicherheitssystem zu koppeln.
4. Perforierter Teil des Gehäuses. Erforderlich für die Auslösung des Manipulationsschalters im Falle eines Versuchs, das Gerät von der Oberfläche abzureißen.

5. Perforierter Teil des Gehäuses für den Kabelausgang.



Das Vorhandensein des Gehäuses hängt vom vhfBridge Jeweller-Set ab. Das Gerät ist in zwei Konfigurationen erhältlich: mit oder ohne Gehäuse.

vhfBridge Jeweller-Platinenelemente



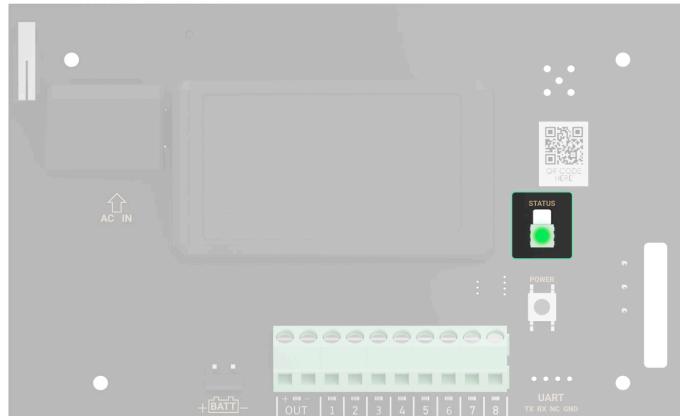
1. Anschlussklemmen für einen 12-V---Reserveakku.
2. Stromversorgungseingang mit einer Leistung von 100–240 V~.
3. Manipulationsschalter. Informiert über das Entfernen des Gehäusedeckels.
4. Ein-/Aus-Taste.
5. LED-Anzeige.
6. QR-Code mit der Geräte-ID. Wird verwendet, um das Gerät mit dem Ajax-Sicherheitssystem zu koppeln.
7. Anschlussklemmen für einen UKW-Sender.

vhfBridge Jeweller-Klemmen



- BATT – Eingang zum Anschluss einer Notstromversorgung von 12 V=.
- OUT – Stromausgang für einen UKW-Sender von 12 V= (max. Ausgangsstrom: 2 A).
- OUT 1...8 – vhfBridge Jeweller-Ausgänge zum Anschließen eines UKW-Senders.

LED-Anzeige



Die LED-Anzeige von vhfBridge Jeweller kann je nach Gerätestatus weiß, rot oder grün aufleuchten.

Bitte beachten: Die LED-Anzeige ist bei geschlossenem Gehäusedeckel nicht sichtbar. Die LED-Anzeige wird während der Verbindung und Konfigurierung

von vhfBridge Jeweller verwendet. Später kann der Gerätezustand in der Ajax-App überwacht werden.

LED-Anzeige	Ereignis	Hinweis
Leuchtet weiß auf.	Verbindung mit der Hub-Zentrale ist hergestellt, externe Stromversorgung ist angeschlossen.	
Leuchtet rot auf.	Es besteht keine Verbindung mit der Hub-Zentrale, externe Stromversorgung ist angeschlossen.	Zum Beispiel ist die Hub-Zentrale ausgeschaltet oder vhfBridge Jeweller befindet sich außerhalb der Funkabdeckung der Hub-Zentrale.
Erlischt für 0,5 Sekunden, leuchtet dann grün und geht wieder aus.	Einschalten von vhfBridge Jeweller.	
Erlischt für 0,5 Sekunden, leuchtet dann grün auf und erlischt langsam über 3 Sekunden.	Ausschalten von vhfBridge Jeweller.	
Blinkt einmal pro Sekunde rot.	vhfBridge Jeweller ist keiner Hub-Zentrale zugeordnet.	
Leuchtet alle 10 Sekunden für eine Sekunde auf.	vhfBridge Jeweller ist nicht an Netzstrom angeschlossen.	<p>Die Farbe der Anzeige hängt vom Verbindungsstatus zur Hub-Zentrale ab:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leuchtet weiß auf, wenn eine Verbindung zur Hub-Zentrale besteht; • Leuchtet rot auf, wenn keine Verbindung zur Hub-Zentrale besteht.
Pulsiert bei einem Alarm einmal alle 10 Sekunden.	Keine externe Stromversorgung und	Die Farbe der Anzeige hängt vom Verbindungsstatus zur Hub-Zentrale ab:

	entladener Reserveakku von vhfBridge Jeweller.	<ul style="list-style-type: none"> • Leuchtet weiß auf, wenn eine Verbindung zur Hub-Zentrale besteht; • Leuchtet rot auf, wenn keine Verbindung zur Hub-Zentrale besteht.
--	--	--

LED-Anzeige des Ausgangsstatus

LED-Anzeige	Ausgangsstatus im Alarmfall
Ausgang mit hohem Potential (positive Auslösung).	Leuchtet grün.
Ausgang mit niedrigem Potential (negative Auslösung).	Geht aus.

Funktionsprinzip

vhfBridge Jeweller ist für den Anschluss von UKW-Sendern von Drittanbietern entwickelt, um einen zusätzlichen Kanal für die Übertragung von Ereignissen an die NSL zu schaffen.

Der mit vhfBridge Jeweller hergestellte Kommunikationskanal mit der NSL kann als einziger oder als Reservekanal für die Kommunikation mit der NSL verwendet werden (empfohlene zuverlässigere Option). Das bedeutet, dass die Hub-Zentrale alle Ereignisse und Alarne gleichzeitig nicht nur über SIA(DC-09), ADEMCO 685, SurGard (Contact ID) und andere proprietäre Protokolle an die NSL überträgt, sondern auch über vhfBridge Jeweller.

Der Transponder erhält Informationen über Alarne und Ereignisse von der Hub-Zentrale über den Jeweller Funkkommunikationskanal. Diese werden folglich per Kabel an einen UKW-Sender eines Drittanbieters übertragen. Der

UKW-Sender wiederum überträgt alle Ereignisse und Alarme über Funk an die NSL.

0:00 / 0:12

Ereignisse können parallel über das Internet und vhfBridge Jeweller an eine NSL übermittelt werden. Die Übermittlung über das Internet ist aufgrund der höheren Zuverlässigkeit und des Informationsgehalts der Hauptübertragungsweg. Die übertragenen Ereignisse können die Zonennummer des ausgelösten Melders, die Gruppennummer, die Benutzernummer und weitere Daten enthalten.

vhfBridge Jeweller fungiert als Reserve-/Ersatz-Kommunikationskanal und dupliziert alle über das Internet übertragenen Ereignisse. Die Übertragungsgeschwindigkeit von Ereignissen und Alarmen beträgt in beiden Fällen nicht mehr als 1 Sekunde.

Beispiel für den Ablauf einer Alarmierung bei Auslösung durch einen MotionProtect-Bewegungsmelder:

1. MotionProtect hat eine Bewegung erkannt.
2. MotionProtect sendet den Alarm per Jeweller-Funkprotokoll an die Hub-Zentrale.
3. Die Hub-Zentrale empfängt den MotionProtect-Alarm und sendet ihn per Jeweller-Funkprotokoll an vhfBridge Jeweller.
4. vhfBridge Jeweller empfängt den Alarm von der Hub-Zentrale und sendet ihn über eine Kabelverbindung an den UKW-Sender.

5. Der UKW-Sender empfängt den Alarm und sendet ihn per Funk an den NSL-seitigen Empfänger.

6. Der Funkempfänger empfängt den Alarm und leitet ihn an die NSL-Software weiter.

7. Die NSL empfängt und verarbeitet den Alarm.

Ausgangstypen

vhfBridge Jeweller hat 8 Ausgänge für den Anschluss an einen UKW-Sender. Es gibt zwei Arten von Ausgängen:

1. Ausgang mit hohem Potential (positive Auslösung).

2. Ausgang mit niedrigem Potential (negative Auslösung).



Am Ausgang mit hohem Potential liegt im Normalzustand keine Spannung an. Sobald ein Alarm oder ein Ereignis eintritt, liegt am Ausgang eine Spannung von 12 bis 14 V_{DC} an. Der Ausgang mit niedrigem Potential funktioniert umgekehrt. Im Normalzustand liegt eine Spannung von 12 bis 14 V_{DC} an, und wenn ein Alarm oder ein Ereignis eintritt, fällt die Spannung auf 0 V ab.

Die Art des Ausgangs und die Alarmpulsdauer sind in den Ajax-Apps konfigurierbar.

Stromversorgung für UKW-Sender

vhfBridge Jeweller kann einen UKW-Sender von Fremdanbietern mit 12 V_{DC} versorgen (max. Ausgangsstrom ist 2 A).

Wenn ein UKW-Sender einen Stromverbrauch von mehr als 2 A aufweist, kann er mit dem vhfBridge Jeweller-Akku betrieben werden. Deaktivieren Sie in diesem Fall die Überwachung der Akku-Ladung in den vhfBridge Jeweller-

Einstellungen, damit die Systembenutzer keine Benachrichtigungen über einen zu langen Ladevorgang des vhfBridge Jeweller-Akkus erhalten.

Übertragung von Ereignissen an die Notruf- und Serviceleitstelle (NSL)

Ein Ajax-Sicherheitssystem kann Alarme sowohl an die Überwachungsanwendung **PRO Desktop** als auch an die Notruf- und Serviceleitstelle (NSL) in **SurGard (Contact ID)**, **SIA DC-09 (ADM-CID)**, **ADEMCO 685** und anderen proprietären Protokollformaten übertragen. Eine vollständige Liste der unterstützten Protokolle finden Sie [hier](#).

Auf welche NSL kann das Ajax-Sicherheitssystem aufgeschlossen werden

Sobald ein Alarm eingeht, weiß der Betreiber der Überwachungsstation im Sicherheitsunternehmen, was passiert ist und wo das schnelle Einsatzteam benötigt wird. Alle Ajax-Geräte sind adressierbar, sodass Ereignisse, der Gerätetyp, dessen Name und Raum an PRO Desktop und die NSL übertragen werden können. Die Liste der übertragenen Parameter kann je nach Typ der NSL und ausgewähltem Kommunikationsprotokoll variieren.



Die ID und Zonennummer von vhfBridge Jeweller können in den Ajax-Apps in den Zuständen abgerufen werden. Die Gerätenummer entspricht der Nummer der Schleife (Zone).

Hinzufügen zum System



vhfBridge Jeweller ist nicht kompatibel mit Hub, ocBridge Plus, uartBridge und Sicherheitszentralen von Drittanbietern. Das Gerät kann ausschließlich über die PRO-App von einem Benutzer mit Administratorrechten hinzugefügt und konfiguriert werden.

Bevor Sie ein Gerät hinzufügen

1. Installieren Sie die Ajax App.
2. Melden Sie sich bei Ihrem Konto an oder erstellen Sie ein neues Konto.
3. Wählen Sie einen Space aus oder erstellen Sie einen neuen.

Was ist ein Space

So erstellen Sie einen Space



Die Funktion **Space** ist für Apps ab der folgenden Version verfügbar:

- Ajax Security System 3.0 für iOS.
- Ajax Security System 3.0 für Android.
- Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 für iOS.
- Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 für Android.
- Ajax PRO Desktop 4.0 für macOS.
- Ajax PRO Desktop 4.0 für Windows.

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 Mobilfunk mit dem Internet verbunden ist.
6. Vergewissern Sie sich, dass der Space unscharf ist und die Hub-Zentrale keine Updates durchführt, indem Sie ihren Status in der Ajax App überprüfen.



Nur ein PRO oder ein Space-Administrator mit Systemkonfigurationsrechten kann ein Gerät zur Hub-Zentrale hinzufügen.

Arten von Konten und ihre Berechtigungen

So verbinden Sie vhfBridge Jeweller

1. Öffnen Sie die Ajax-App. Wenn in Ihrem Konto mehrere Hub-Zentralen angelegt sind, wählen Sie diejenige aus, zu der Sie vhfBridge Jeweller hinzufügen möchten.
2. Gehen Sie zum Menü **Geräte**  und klicken Sie auf **Gerät hinzufügen**.
3. Geben Sie dem Transponder einen Namen, scannen Sie den QR-Code (auf dem Gehäuse und der Verpackung zu finden) oder geben Sie diesen manuell ein, und wählen Sie anschließend einen Raum und eine Gruppe aus (sofern der Gruppenmodus aktiviert ist).
4. Klicken Sie auf **Hinzufügen**: Ein Countdown beginnt.
5. Schalten Sie vhfBridge Jeweller ein, indem Sie die Ein-/Aus-Taste 3 Sekunden lang gedrückt halten. Beachten Sie, dass die Verbindungsanforderung für die Hub-Zentrale nur beim Einschaltvorgang des Integrationsmoduls gesendet wird.

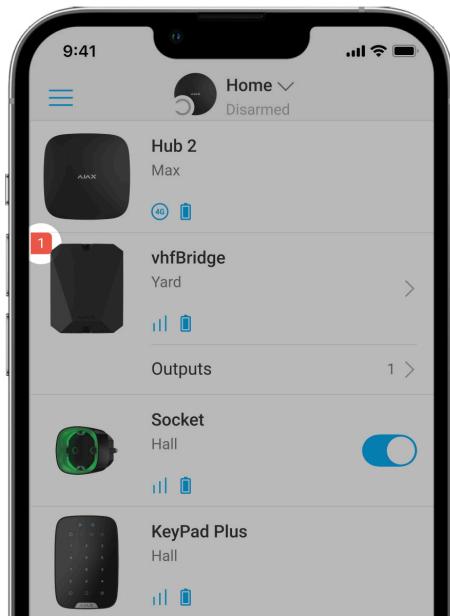


Bitte beachten: Damit das Gerät gefunden und gekoppelt werden kann, muss der Transponder sich innerhalb des Funkkommunikationsbereichs der Hub-Zentrale befinden (d. h. auf dem gleichen geschützten Objekt).

Wenn die Verbindung fehlgeschlagen ist, trennen Sie vhfBridge Jeweller für 5 Sekunden und versuchen Sie es erneut. Wenn der Transponder bereits einer anderen Hub-Zentrale zugewiesen wurde, schalten Sie vhfBridge Jeweller aus und folgen Sie dann dem Standardverfahren zum Hinzufügen.

Der verbundene Transponder wird in der Geräteliste der Hub-Zentrale in der App angezeigt. Aktualisierungen des Gerätestatus hängen von den Jeweller-Einstellungen ab. Der Standardzeitraum für die Statusaktualisierung in der App beträgt 36 Sekunden.

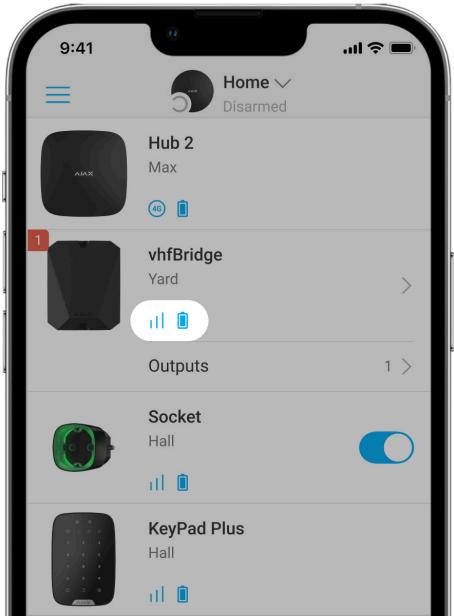
Störungszähler



Wenn eine Fehlfunktion von vhfBridge Jeweller erkannt wird (z. B. keine externe Stromversorgung), zeigt die Ajax-App ein rotes Symbol mit einer Zahl oben links am Gerätesymbol an. Diese Zahl gibt die Anzahl an Störungen an.

Alle Fehlfunktionen sind in den Zuständen des Geräts zu sehen. Felder mit Störungen werden rot hervorgehoben.

Symbole



Die Symbole zeigen einige Zustände von vhfBridge Jeweller an. Sie können diese in der Ajax-App unter **Geräte** überprüfen

Symbol	Bedeutung
	Jeweller-Signalstärke. Zeigt die Signalstärke zwischen der Hub-Zentrale und vhfBridge Jeweller an. Der empfohlene Wert liegt bei 2–3 Balken.
	Der Ladezustand des an vhfBridge Jeweller angeschlossenen Akkus.
	Wird angezeigt, wenn vhfBridge Jeweller über einen Funk-Repeater betrieben wird.
	vhfBridge Jeweller ist deaktiviert. Mehr erfahren
	Ereignisse der Auslösung des Manipulationsschalters von vhfBridge Jeweller sind deaktiviert. Mehr erfahren

Offline	<p>Das Gerät hat die Verbindung zur Hub-Zentrale verloren oder die Hub-Zentrale hat die Verbindung zum Ajax Cloud-Server verloren.</p>
Not transferred	<p>Das Gerät wurde nicht auf die neue Hub-Zentrale übertragen.</p> <p><u>Mehr erfahren</u></p>

Zustände

Die Zustände sind in der Ajax-App zu finden:

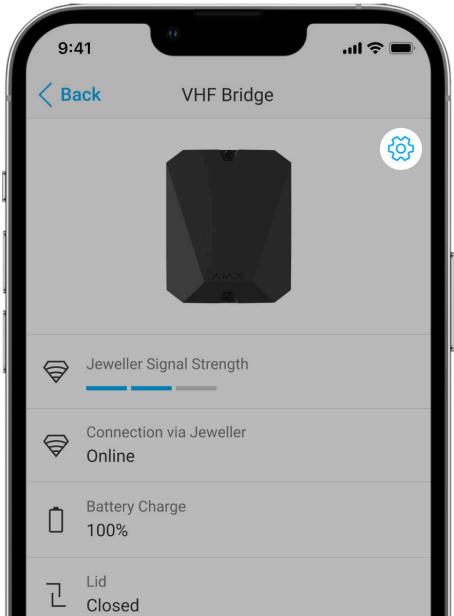
1. Gehen Sie ins Menü **Geräte** .
2. Wählen Sie vhfBridge Jeweller aus der Liste aus.

Parameter	Bedeutung
Datenimport	<p>Es wird der Fehler beim Übertragen von Daten zur neuen Hub-Zentrale angezeigt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fehlgeschlagen: das Gerät wurde nicht auf die neue Hub-Zentrale übertragen. <p><u>Mehr erfahren</u></p>
Störung	<p>Klicken Sie auf , um die Liste der Fehlfunktionen von vhfBridge Jeweller zu öffnen.</p> <p>Das Feld wird nur angezeigt, wenn eine Akkuladestörung erkannt wird.</p>

Jeweller-Signalstärke	<p>Signalstärke zwischen der Hub-Zentrale und vhfBridge Jeweller.</p> <p>Der empfohlene Wert liegt bei 2–3 Balken.</p>
Verbindung über Jeweller	<p>Verbindungsstatus zwischen Hub-Zentrale und vhfBridge Jeweller:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Online – das Gerät ist verbunden. • Offline – das Gerät ist nicht verbunden.
Akku-Ladung	<p>Ladezustand des Geräteakkus. Wird als Prozentsatz angezeigt.</p> <p>Anzeige der Batterie-/Akku-Ladung in den Ajax-Apps</p> <p>Hier kann auch der Akkustatus angezeigt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aufladen – der Akku wird geladen. • Fehler – der Akku wird bereits seit mehr als 40 Stunden geladen.
Gehäusedeckel	<p>Der Status des Manipulationsschalters, der auf eine Abtrennung oder Beschädigung des Gehäuses hinweist.</p> <p>Was ist der Manipulationsschutz (Tamper)</p>
Stromversorgung	<p>Das Vorhandensein einer externen Stromversorgung mit einer Leistung von 100–240 V~:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verbunden – die externe Stromversorgung ist verbunden.

	<ul style="list-style-type: none"> • Getrennt – die externe Stromversorgung ist getrennt.
Name des ReX-Funk-Repeaters	<p>Verbindungsstatus des Funk-Repeaters:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Online – das Gerät ist verbunden. • Offline – das Gerät ist nicht verbunden. <p>Bitte beachten: Dieses Feld wird angezeigt, wenn vhfBridge Jeweller über einen Funk-Repeater betrieben ist.</p>
Dauerhafte Deaktivierung	<p>Zeigt den Status der dauerhafte Gerätedeaktivierung an:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nein – das Gerät arbeitet im normalen Modus und überträgt alle Ereignisse. • Nur Deckel – der Hub-Administrator hat Benachrichtigungen über Manipulationsalarme deaktiviert. • Vollständig – der Administrator der Hub-Zentrale hat das Gerät vollständig aus dem Systembetrieb ausgeschlossen. Das Gerät befolgt keine Systembefehle und meldet keine Alarne oder andere Ereignisse.
Firmware	Firmware-Version von vhfBridge Jeweller.
Geräte-ID	ID/Seriennummer von vhfBridge Jeweller. Auch auf Geräteverpackung, Platine und Gehäuse angegeben.
Gerät Nr.	Nummer der Schleife (Zone) des Geräts.

Einstellungen der vhfBridge Jeweller



Einstellungen können in der Ajax-App geändert werden:

1. Gehen Sie ins Menü **Geräte** .
2. Wählen Sie vhfBridge Jeweller aus der Liste aus.
3. Gehen Sie in die **Einstellungen**, indem Sie auf das Zahnradssymbol  in der oberen rechten Ecke klicken.
4. Stellen Sie die Parameter ein.
5. Klicken Sie auf **Zurück**, um die neuen Einstellungen zu speichern.



Bitte beachten: Klicken Sie nach dem Ändern der Einstellungen auf die Schaltfläche **Zurück**, um sie zu speichern.

Einstellung	Bedeutung
Name	Name von vhfBridge Jeweller. Wird im SMS-Text und in den Benachrichtigungen im Ereignisse-Feed angezeigt.

	<p>Zum Ändern des Gerätenamens klicken Sie auf das Textfeld.</p> <p>Der Name kann aus bis zu 12 kyrillischen Zeichen oder bis zu 24 lateinischen Zeichen bestehen.</p>
Raum	<p>Auswählen des virtuellen Raums, dem vhfBridge Jeweller zugeordnet ist.</p> <p>Der Name des Raums wird im SMS-Text und in Benachrichtigungen im Ereignisprotokoll angezeigt.</p>
Akku-Ladezeit überwachen	<p>Einstellen der Akku-Ladedauer.</p> <p>Wenn diese Option aktiviert ist, sendet das System eine Störungsmeldung, wenn der an vhfBridge Jeweller angeschlossene Akku länger als 40 Stunden geladen wurde.</p> <p>Deaktivieren Sie die Überwachung, wenn der UKW-Sender direkt über den Akku und nicht über die vhfBridge Jeweller-Stromversorgungsklemmen versorgt wird.</p>
Impulsdauer (Sek.)	<p>Impulszeit für ein Ereignis (von 1 bis 255 Sekunden). Einstellung in Schritten von 1 Sekunde.</p> <p>Der Standardwert beträgt 5 Sekunden.</p>
Jeweller Signalstärkentest	<p>Schaltet vhfBridge Jeweller in den Modus Jeweller-Signalstärkentest.</p> <p>Mit dem Test können Sie die Signalstärke zwischen Hub-Zentrale und vhfBridge Jeweller prüfen und den optimalen Installationsort bestimmen.</p> <p><u>Jeweller Signalstärkentest</u></p>

Dauerhafte Deaktivierung	<p>Ermöglicht es dem Benutzer, das Gerät zu deaktivieren, ohne es 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 normalen Modus und überträgt alle Ereignisse. • Vollständig – das Gerät führt keine Systembefehle aus und nimmt nicht an Automatisierungsszenarien teil; das System ignoriert Gerätealarme sowie sonstige Benachrichtigungen. • Nur Gehäuse – das System ignoriert nur Benachrichtigungen in Bezug auf das Auslösen des Manipulationsschalters. <p><u>Mehr über die dauerhafte Deaktivierung von Geräten erfahren</u></p>
Benutzerhandbuch	Öffnet das vhfBridge Jeweller Benutzerhandbuch in der Ajax-App.
Gerät entkoppeln	Entkoppelt vhfBridge Jeweller, trennt das Gerät von der Hub-Zentrale und löscht seine Einstellungen.

Ausgangskonfiguration für vhfBridge Jeweller

Standardmäßig sind die vhfBridge Jeweller-Ausgänge wie folgt konfiguriert:

- Ausgang 1 – Einbruch
- Ausgang 2 – Paniktaste
- Ausgang 3 – Fehlfunktion
- Ausgang 4 – Gehäusedeckel

- Ausgang 5 – Verlust der Stromversorgung von vhfBridge Jeweller
- Ausgang 6 – Ausfall der Stromversorgung von der Hub-Zentrale
- Ausgang 7 – Hub-Akku entladen
- Ausgang 8 – Kommunikationsverlust zwischen der Hub-Zentrale und vhfBridge Jeweller

Die Einstellungen der Ausgänge können in der Ajax-App geändert werden:

1. Gehen Sie ins Menü **Geräte** 
2. Wählen Sie vhfBridge Jeweller aus der Liste der Geräte aus.
3. Gehen Sie zum Menü **Ausgänge**.
4. Suchen Sie den Ausgang in der Liste und öffnen Sie mit einem Klick auf das Zahnradsymbol  die **Einstellungen**.
5. Stellen Sie die Parameter ein.
6. Klicken Sie auf **Zurück**, um die neuen Einstellungen zu speichern.

Betriebsmodus

Betriebsmodus für den Ausgang wählen:

- **Impuls** – vhfBridge Jeweller erzeugt bei Aktivierung einen Impuls mit einer bestimmten Dauer.
- **Bistabil** – vhfBridge Jeweller wechselt bei Aktivierung den Zustand der Kontakte in den entgegengesetzten (z.B. von geschlossen zu offen). In diesem Modus kehren die Kontakte in den Ausgangszustand zurück, wenn das System deaktiviert oder wiederhergestellt wird (wenn **Wiederherstellung nach Alarm** für denselben Ereignistyp wie der Ausgang aktiviert ist).



Diese Einstellung ist für Benutzer mit Administratorrechten oder in der PRO App verfügbar. Wenn das Gerät an Hub-Zentralen mit Firmware-Version OS Malevich 2.27

und höher angeschlossen ist.

Einstellung	Bedeutung
Ereignistyp	Auswahl des Ereignistyps, auf den der vhfBridge Jeweller-Ausgang reagiert. Unten finden Sie eine komplette Liste aller Ereignistypen und der entsprechenden Symbole.
Verbindungstyp	Wahl des Ausgangstyps: <ul style="list-style-type: none">• Ausgang mit hohem Potential (positive Auslösung).• Ausgang mit niedrigem Potential (negative Auslösung).

Ereignistypen der vhfBridge Jeweller-Ausgänge

Symbol	Ereignistyp	Betriebsmodus	Beschreibung
	Nicht zugewiesen	Kein	Ausgang deaktiviert.
	Einbruch	Impuls	Alarm bei Auslösung von Bewegungs-, Öffnungs- oder anderen Meldern.

	Feuer	Impuls	Alarm bei Auslösung von Brandmeldern.
	Notfallhilfe	Impuls	Alarm, der durch Betätigung der Notfallhilfe-Taste ausgelöst wird.
			<p>Alarmauslösung durch Betätigung von:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>DoubleButton</u> • <u>Button</u> im Paniktaste-Modus • Paniktaste auf der <u>Funkfernbedienung</u> <u>SpaceControl</u> <p>• Paniktaste, die mit dem <u>Transmitter</u> oder <u>MultiTransmitter</u> verbunden ist</p> <p>• Funktionstaste der <u>Ajax-Bedienteile</u>, die im Paniktaste-Modus funktionieren</p> <p>• Die virtuelle Paniktaste in den <u>Ajax-Apps</u></p>
	Paniktaste	Impuls	Alarm jedes beliebigen angeschlossenen Melders.

	Fehlfunktion	Impuls	Jede beliebige Fehlfunktion der angeschlossenen Melder.
	Ausfall der externen Stromversorgung des Transponders	Bistabil	Ausfall der externen Stromversorgung (110–240 V~) für den vhfBridge-Transponder.
	Niedriger Transponder-Akkustand	Bistabil	Der Reserveakku von vhfBridge ist entladen.
	Ausfall der externen Stromversorgung der Hub-Zentrale	Bistabil	Ausfall der externen Stromversorgung (110–240 V~) für die Hub-Zentrale.
	Hub-Akku entladen	Bistabil	Der Reserveakku der Hub-Zentrale ist entladen.
	Gehäusedeckel	Impuls	Auslösung des Manipulationsschalters eines beliebigen Geräts.

	Änderung des Sicherheitsmodus	Bistabil	Ändern des Sicherheitsmodus eines Objekts oder einer Gruppe.
	Bestätigter Einbruchalarm	Impuls	Bestätigter Alarm gemäß <u>PD 6662:2017</u> .
	Bestätigter Notfallalarm	Impuls	Bestätigter Notfallalarm gemäß <u>PD 6662:2017</u> .
	Verbindungsverlust zwischen Hub-Zentrale und Transponder	Bistabil	Verbindungsverlust zwischen vhfBridge Jeweller und der Hub-Zentrale/dem Funk-Repeater über Jeweller-Kanal.



Die benötigte Zeit, bevor ein Ereignis bezüglich des Kommunikationsverlustes zwischen der Hub-Zentrale und vhfBridge Jeweller an die NSL gesendet wird, lässt sich anhand der folgenden Formel berechnen:

„Hub-Zentrale – Melder“-Abfrageintervall \times 30 nicht zugestellte Pakete.

Bei Verwendung der Mindestwerte für das „Hub-Zentrale – Melder“-Abfrageintervall wird ein Ereignis bezüglich des Kommunikationsverlustes zwischen dem Gerät und der Hub-Zentrale in 6 Minuten an die NSL übermittelt.

UKW-Sender an vhfBridge Jeweller anschließen

Liste der empfohlenen UKW-Sender

- Hawk VHF Alarm Transmitter (FSK Electronics)
- TX750C (RDC)
- TR-41 (Puper)



vhfBridge Jeweller kann an jeden beliebigen UKW-Sender mit Relaiseingängen angeschlossen werden. Der Anschluss über UART-, RS-485- und andere Schnittstellen wird nicht unterstützt.

So verbinden Sie einen UKW-Sender mit vhfBridge Jeweller



Beim Anschluss des UKW-Senders die Drähte nicht verdrillen, sondern verlöten. Die Drahtenden des UKW-Senders, die in die vhfBridge Jeweller-Klemmen eingeführt werden, sollten verzinnt oder mit einer speziellen Hülse gecrimpt sein.

1. Schalten Sie die Stromversorgung von vhfBridge Jeweller aus, falls sie angeschlossen war.
2. Schalten Sie vhfBridge Jeweller aus.
3. Wählen Sie die vhfBridge Jeweller-Ausgänge aus, an die Sie den UKW-Sender anschließen möchten.
4. Führen Sie die Drähte des UKW-Senders durch die Löcher in das Gehäuse der vhfBridge Jeweller.



Das Gehäuse ist mit vorbereiteten Ausbrüchen zur Kabeldurchführung versehen.

5. Verbinden Sie den UKW-Sender mit den Steuerausgängen von vhfBridge Jeweller gemäß Anschlussplan in der vom Hersteller des UKW-Senders gelieferten Bedienungsanleitung.
6. Befestigen Sie das Kabel mit einem Schraubendreher (Schlitz PL 3.0) fest an den vhfBridge Jeweller-Klemmen.
7. Schließen Sie die Stromversorgung an den UKW-Sender an.



Wenn ein UKW-Sender für den Betrieb eine 12-V-Stromversorgung benötigt, kann er an die Stromversorgungsklemmen der entsprechenden vhfBridge Jeweller-Zone angeschlossen werden. Schließen Sie die externe Stromversorgung nicht an die Stromversorgungsklemmen des Senders an, da dies zu einer Beschädigung des Geräts führen kann.

8. Schließen Sie die Stromversorgung an vhfBridge Jeweller an.

9. Schalten Sie vhfBridge Jeweller ein.

vhfBridge Jeweller-Funktionsprüfung

Überprüfungen der Funktionalität des vhfBridge Jeweller-Moduls beginnen nicht sofort, aber spätestens innerhalb eines einzelnen „Hub-Zentrale – Melder“-Abfrageintervalls (36 Sekunden bei Voreinstellung der Hub-Zentrale). Sie können das Abfrageintervall der Geräte im **Jeweller**-Menü der Hub-Einstellungen ändern.

Die Tests sind im Menü der Geräteeinstellungen verfügbar:

1. Melden Sie sich in der Ajax-App an.
2. Öffnen Sie das Menü **Geräte** .
3. Wählen Sie vhfBridge Jeweller aus.
4. Gehen Sie zu **Einstellungen**, indem Sie auf das Zahnradsymbol  klicken.

Verfügbare Tests:

- Jeweller Signalstärkentest

Auswahl des Installationsortes für vhfBridge Jeweller



Der Installationsort von vhfBridge Jeweller wird bestimmt durch die Entfernung zur Hub-Zentrale und das Vorhandensein von Hindernissen zwischen ihnen, die den Durchgang des Funksignals behindern: Wände, Deckenkonstruktionen oder große Gegenstände im Raum.



Überprüfen Sie unbedingt die Signalstärke am Installationsort. Bei zu geringer Signalstärke (1 Balken) können wir einen stabilen Betrieb des Sicherheitssystems nicht garantieren. Hier sollte das Gerät zumindest versetzt werden, da eine Neupositionierung selbst um 20 cm den Signalempfang deutlich verbessern kann.

Falls nach wie vor eine unzureichende Signalstärke festgestellt wird, nachdem Sie das Gerät an einem anderen Ort platziert haben, empfehlen wir Ihnen die Verwendung eines Funk-Repeaters.

Berücksichtigen Sie bei der Wahl des Installationsortes die Entfernung zwischen vhfBridge Jeweller und UKW-Sender: die Kabellänge sollte für den Anschluss ausreichend sein.



Der Mindest- und Höchstabstand zwischen vhfBridge Jeweller und Funksender betragen zwei bzw. sieben Meter. Der Mindestabstand ist erforderlich, um Signalüberschneidungen zu vermeiden. Die maximal zulässige Entfernung trägt dazu bei, eine Signalabschwächung im Kabel zu vermeiden.

Material und Querschnitt des Anschlusskabels für den UKW-Sender werden durch die Herstellerangaben und den maximalen Strom bestimmt. Alle Anforderungen sind im Handbuch oder beim Kundendienst des UKW-Senderherstellers zu finden.

Installation von vhfBridge Jeweller



Vergewissern Sie sich vor der Montage von vhfBridge Jeweller, dass Sie den optimalen Standort entsprechend dieser Anleitung gewählt haben.

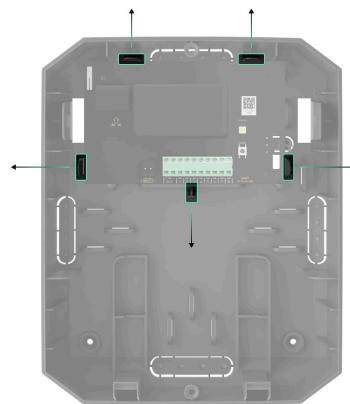
Das Transpondergehäuse sollte an einer senkrechten Fläche montiert werden. Wenn der Transponder auf einer horizontalen Fläche installiert wird, funktioniert der Manipulationsschalter nicht, wenn versucht wird, den Transponder zu demontieren.

So installieren Sie vhfBridge Jeweller:

1. Entfernen Sie den Gehäusedeckel von vhfBridge Jeweller, indem Sie die unteren und oberen Schrauben mit dem mitgelieferten Sechskantschlüssel lösen.



2. Entfernen Sie die Platine von vhfBridge Jeweller aus den Halterungen, indem Sie sie zur Seite ziehen.



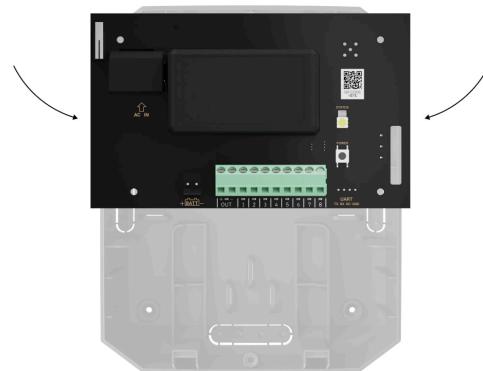
3. Bereiten Sie die Kabelöffnungen vor, indem Sie die perforierten Teile des Gehäuses vorsichtig ausbrechen.



4. Befestigen Sie das Gehäuse mit den mitgelieferten Schrauben an einer senkrechten Fläche am gewählten Montageort. Verwenden Sie alle Befestigungspunkte des Gehäuses. Einer davon, im perforierten Teil der Halterung über dem Manipulationsschalter, wird benötigt, um den Manipulationsschalter auf der Rückseite der Platine auszulösen, falls versucht wird, das Gehäuse von der Oberfläche abzureißen.

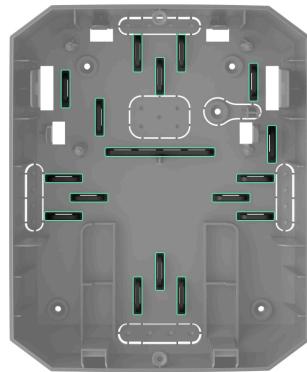


- 5.** Führen Sie die Kabel durch die vorbereiteten Öffnungen in das Gehäuse des Transponders ein.
- 6.** Installieren Sie die vhfBridge Jeweller-Platine im Gehäuse auf den Einschüben.



- 7.** Verbinden Sie den UKW-Sender mit vhfBridge Jeweller. Beachten Sie die Polarität und Anschlussreihenfolge der Kabel. Befestigen Sie die Kabel sicher an den Klemmen.

8. Sichern Sie das Kabel mit Kabelbindern an den speziellen Halterungen im Inneren des Gehäuses.

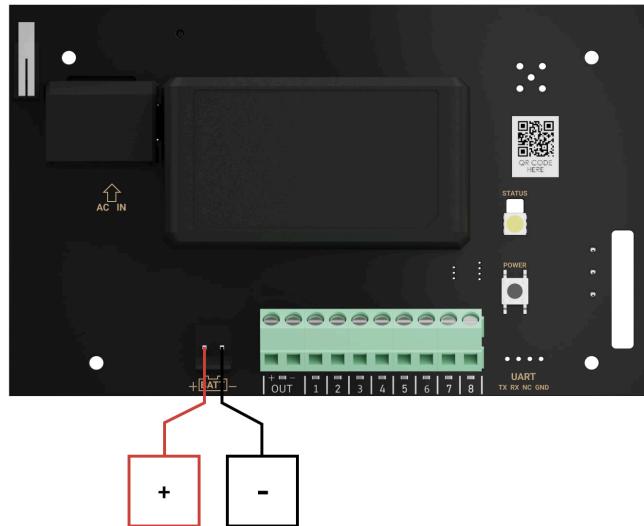


9. Installieren Sie einen 12-V--Reserveakku an den speziellen Halterungen im Gehäuse. Bitte beachten Sie, dass vhfBridge Jeweller an die Stromversorgungsplatinen von Drittanbietern nicht angeschlossen werden kann.

i

Wir empfehlen einen 12-V--Akku von 4 oder 7 Ah. Für solche Akkus sind spezielle Halterungen im Gehäuse vorgesehen. Sie können auch ähnliche Akkus mit einer unterschiedlichen Kapazität, der entsprechenden Größe und einer Ladezeit von nicht mehr als 30 Stunden verwenden. Die maximalen Abmessungen eines im Gehäuse zu installierenden Akkus betragen 150 × 65 × 94 mm, das Gewicht beträgt 5 kg.

10. Verbinden Sie den Reserveakku unter Beachtung des unten abgebildeten Schaltplans mit den Klemmleisten der Platine (verwenden Sie hierzu das mitgelieferte Kabel). Beachten Sie die Polarität und die Anschlussreihenfolge der Kabel. Befestigen Sie die Kabel sicher an den Klemmen.



11. Schließen Sie eine externe Stromversorgung mit einer Leistung von 100–240 V~ an.

12. Fügen Sie das Integrationsmodul zum System hinzu.

13. Setzen Sie den Deckel auf das Gehäuse auf und befestigen Sie ihn mit den mitgelieferten Schrauben.

14. Testen Sie vhfBridge Jeweller und den verbundenen UKW-Sender.

Installieren Sie vhfBridge Jeweller nicht

- Im Außenbereich. Dies kann dazu führen, dass das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert.
- In der Nähe von Metallobjekten oder Spiegeln (z. B. in einem Metallschrank). Sie können das Funksignal abschirmen und abschwächen.
- In Bereichen, in denen Temperatur und Luftfeuchtigkeit außerhalb der zulässigen Grenzen liegen. Dies kann dazu führen, dass das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert.
- In einem Abstand von weniger als 1 Meter von der Hub-Zentrale oder dem Funk-Repeater. Dies kann zum Verlust der Verbindung mit der Hub-Zentrale führen.

- In einem Abstand von weniger als 2 Metern zum UKW-Sender. Der Mindestabstand ist erforderlich, um Signalüberschneidungen zu vermeiden.
- In einem Abstand von mehr als 7 Metern zum UKW-Sender. Die maximal zulässige Entfernung trägt dazu bei, eine Signalabschwächung im Kabel zu vermeiden.

Wartung

Führen Sie regelmäßig eine Funktionsprüfung von vhfBridge Jeweller durch. Das optimale Prüfintervall beträgt drei Monate. Entfernen Sie bei Bedarf Staub, Spinnengewebe und andere Verunreinigungen vom Gehäuse. Verwenden Sie ein weiches, trockenes Tuch, das zur Pflege von Geräten geeignet ist. Verwenden Sie für die Reinigung des Geräts keine Mittel, die Alkohol, Aceton, Benzin und andere aktive Lösungsmittel enthalten.

Technische Daten

[Alle technischen Daten von vhfBridge Jeweller](#)

[Alle technischen Daten von vhfBridge Jeweller \(without casing\)](#)

Garantie

Die Garantie für die Produkte der Limited Liability Company "Ajax Systems Manufacturing" gilt für zwei Jahre ab Kaufdatum.

Wenn das Gerät nicht richtig funktioniert, sollten Sie sich zunächst an den Kundendienst wenden. In den meisten Fällen können technische Probleme aus der Ferne gelöst werden.

[Garantieverpflichtungen](#)

Nutzungsvereinbarung

Technischen Support kontaktieren:

- e-mail
- Telegram

Abonnieren Sie unseren Newsletter über Sicherheit im Alltag. Ganz ohne Spam

Email

Newsletter