



Manuale utente vhfBridge Jeweller

Updated 11 giugno 2026



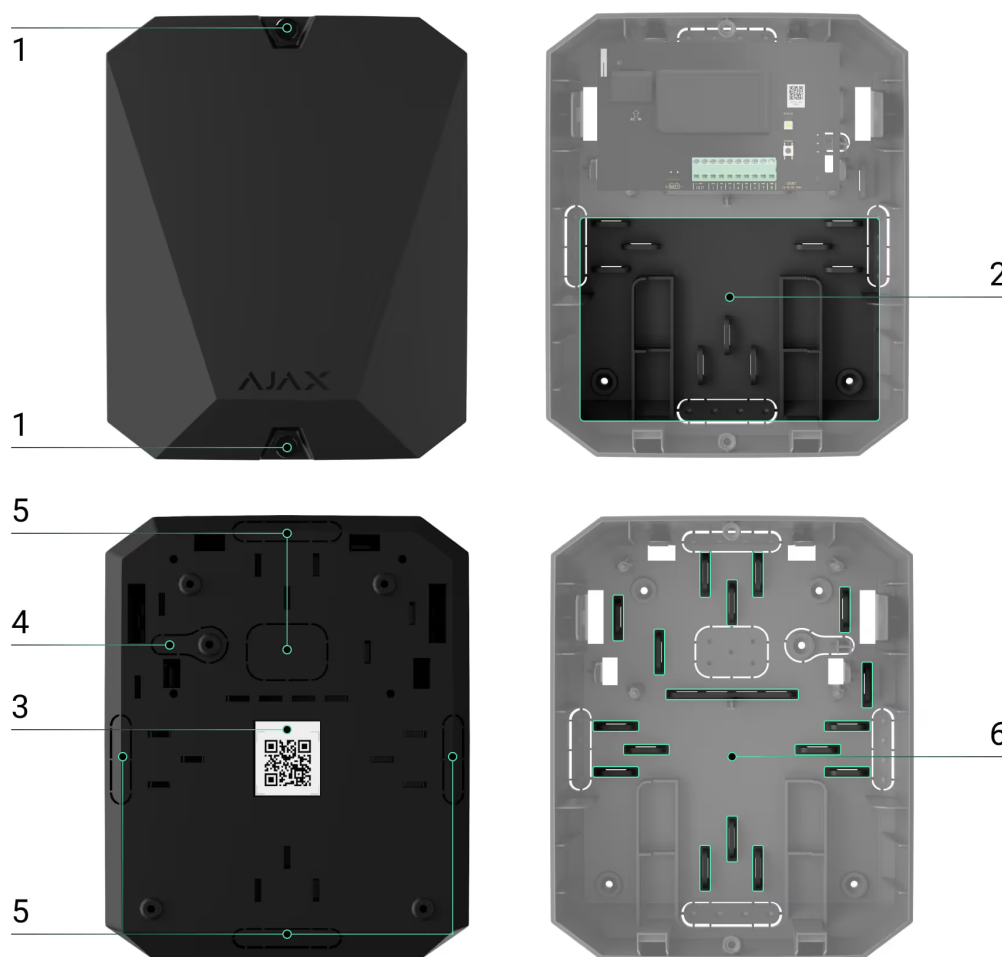
vhfBridge Jeweller è un modulo per collegare i sistemi di sicurezza Ajax a trasmettitori VHF di terze parti. Fornisce 8 uscite a transistor per la connessione a trasmettitori VHF di terze parti.

Il dispositivo è alimentato dalla rete elettrica a 100-240 V~ e può funzionare con una batteria di riserva da 12 V $\equiv$.

vhfBridge Jeweller funziona come parte del sistema di sicurezza Ajax e si collega all'hub tramite il protocollo di comunicazione radio sicura Jeweller. La portata della comunicazione con l'hub raggiunge **fino a 1800 metri** in campo aperto. Disponibile in due versioni: con custodia e senza custodia.

Elementi funzionali

Elementi della custodia



1. Viti di fissaggio del coperchio della custodia. Da svitare con la chiave esagonale in dotazione (Ø 4 mm).
2. Spazio per una batteria di riserva 12 V_{DC}.



Batteria non inclusa nel set di vhfBridge Jeweller.

3. Codice QR con l'ID del dispositivo. Viene usato per abbinare il dispositivo al sistema di sicurezza Ajax.
4. Parte perforata della custodia. Serve per far attivare il tamper quando c'è un tentativo di staccare il rilevatore dalla superficie.
5. Parti perforate della custodia per far uscire i cavi.



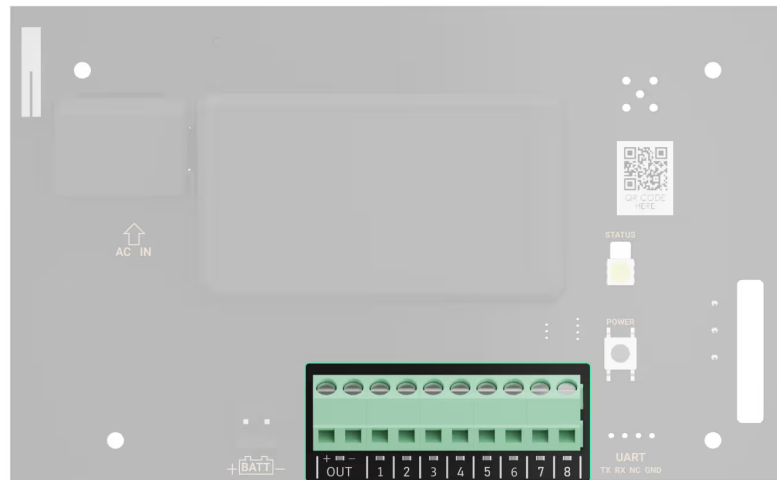
La presenza della custodia dipende dal set di vhfBridge Jeweller. Il dispositivo è disponibile in due versioni: con custodia e senza.

Elementi della scheda di vhfBridge Jeweller



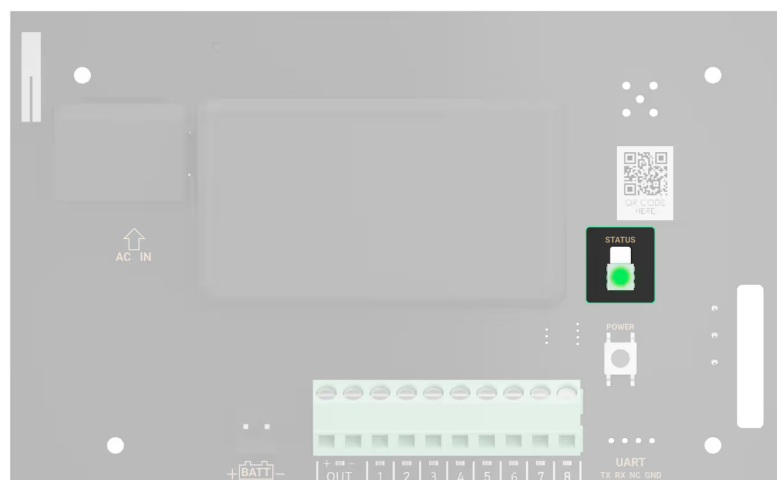
1. Terminali per il collegamento di una batteria di riserva da 12 V --- .
2. 100-240 V $\sim$ ingresso di alimentazione.
3. Tamper anti-manomissione. Segnala se il coperchio della custodia di vhfBridge Jeweller è stato rimosso.
4. Pulsante di accensione.
5. Indicatore LED.
6. Codice QR con l'ID del dispositivo. Viene usato per abbinare il dispositivo al sistema di sicurezza Ajax.
7. Terminali per il collegamento di un trasmettitore VHF.

Terminali vhfBridge Jeweller



- BATT: ingresso per il collegamento dell'alimentazione di riserva 12 V $\equiv$.
- OUT: uscita di potenza per il trasmettitore VHF 12 V $\equiv$ (corrente di uscita massima 2 A).
- OUT 1...8: uscite vhfBridge Jeweller per il collegamento di un trasmettitore VHF.

Indicazione LED



L'indicatore LED di vhfBridge Jeweller può illuminarsi di bianco, rosso o verde, a seconda dello stato del dispositivo.

Si noti che l'indicatore LED non è visibile quando il coperchio della custodia è chiuso. L'indicatore LED viene utilizzato nella fase di connessione e configurazione di vhfBridge Jeweller. In futuro, lo stato del dispositivo può essere monitorato nell'app Ajax.

Indicazione LED	Evento	Nota
Si illumina di bianco.	Il collegamento con l'hub è stabilito, l'alimentazione esterna è collegata.	
Si illumina di rosso.	Non vi è alcun collegamento con l'hub, l'alimentazione esterna è collegata.	Ad esempio, l'hub è spento o vhfBridge Jeweller è al di fuori dell'area di copertura della rete wireless dell'hub.
Si spegne per 0,5 secondi, poi si accende di verde e si spegne.	Attivazione di vhfBridge Jeweller.	
Si spegne per 0,5 secondi, poi si accende di verde e si spegne in 3 secondi.	Disabilitazione di vhfBridge Jeweller.	
Lampeggia di rosso una volta al secondo.	vhfBridge Jeweller non è assegnato all'hub.	
Si illumina per un secondo una volta ogni 10 secondi.	Nessuna alimentazione esterna è collegata a vhfBridge Jeweller.	Il colore dell'indicazione dipende dallo stato della connessione con l'hub: • si illumina di bianco se c'è connessione con l'hub; • si accende di rosso se non c'è connessione con l'hub.
Durante un allarme, si illumina gradualmente e si spegne una volta ogni 10 secondi.	Nessuna alimentazione esterna e la batteria esterna di vhfBridge Jeweller è scarica.	Il colore dell'indicazione dipende dallo stato della connessione con l'hub: • si illumina di bianco se c'è connessione con l'hub; • si illumina di rosso se non c'è connessione con l'hub.

Indicazione LED dello stato dell'uscita

Indicazione LED	Stato dell'uscita in caso di allarme
Uscita ad alto potenziale (scatto positivo).	Si illumina di verde.

Uscita a basso potenziale (scatto negativo).	Si spegne.
--	------------

Principio di funzionamento

vhfBridge Jeweller è progettato per collegare trasmettitori VHF di terze parti e creare un canale aggiuntivo per la trasmissione di eventi alla CRA.

Il canale di comunicazione con la CRA creato usando vhfBridge Jeweller può essere usato come canale unico o come canale di riserva per comunicare con la CRA (opzione più affidabile). Questo significa che l'hub può trasmettere simultaneamente tutti gli eventi e gli allarmi alla stazione di monitoraggio dell'Istituto di vigilanza non solo attraverso SIA (DC-09), ADEMCO 685, SurGard (Contact ID) e altri protocolli proprietari ma anche utilizzando vhfBridge Jeweller.

Il transponder riceve informazioni su allarmi ed eventi dall'hub tramite il canale radio Jeweller. Successivamente, vhfBridge Jeweller li trasmette a un trasmettitore VHF di terze parti via cavo. Il trasmettitore radio VHF, a sua volta, trasmette tutti gli eventi e gli allarmi al CRA tramite un canale radio.



Gli eventi possono essere trasmessi al CRA via Internet e vhfBridge Jeweller in parallelo. La trasmissione via Internet funziona come canale principale, per via della sua maggiore affidabilità e informatività. Gli eventi trasmessi possono contenere il numero della zona del rilevatore attivato, il numero dell'area, il numero dell'utente e altri dati.

vhfBridge Jeweller funziona come un canale di comunicazione di riserva e duplica tutti gli eventi trasmessi via Internet. La velocità di consegna degli eventi e degli allarmi in entrambi i casi non supera 1 secondo.

Un esempio dell'algoritmo delle azioni in caso di allarme da un rilevatore di movimento MotionProtect:

1. MotionProtect ha rilevato un allarme.
2. MotionProtect trasmette l'allarme all'hub tramite il protocollo radio Jeweller.
3. L'hub riceve l'allarme di MotionProtect e lo trasmette al vhfBridge Jeweller tramite il protocollo radio Jeweller.
4. vhfBridge Jeweller riceve l'allarme dall'hub e lo trasmette al trasmettitore VHF tramite una connessione cablata.
5. Il trasmettitore radio VHF riceve l'allarme e lo trasmette al ricevitore radio della CRA attraverso il canale radio.
6. Il ricevitore radio riceve l'allarme e lo trasmette al software CRA.
7. La CRA riceve ed elabora l'allarme.

Tipi di uscita

vhfBridge Jeweller ha 8 uscite potenziali per il collegamento a un trasmettitore radio VHF. Ci sono due tipi di uscite:

1. Uscita ad alto potenziale (scatto positivo).
2. Uscita a basso potenziale (scatto negativo).



L'uscita ad alto potenziale non fornisce tensione nello stato normale. Non appena si verifica un allarme o un evento, l'uscita fornisce una tensione di 12-14 V $\approx$. L'uscita a basso potenziale funziona al contrario. Nello stato normale, la tensione è mantenuta a 12-14 V $\approx$ e quando si verifica un allarme o un evento, la tensione scende a 0 V.

Il tipo di uscita vhfBridge Jeweller e la durata dell'impulso di allarme sono configurabili nelle app Ajax.

Alimentazione del trasmettitore VHF

vhfBridge Jeweller può alimentare un trasmettitore radio VHF di terzi con 12 V₌₌ di potenza (corrente di uscita massima 2 A).

Se il trasmettitore radio VHF ha un consumo di corrente superiore a 2 A, può essere alimentato dalla batteria vhfBridge Jeweller. In questo caso, disabilitate il monitoraggio della carica della batteria nelle impostazioni vhfBridge Jeweller in modo che gli utenti del sistema non ricevano notifiche sulla carica troppo lunga della batteria di vhfBridge Jeweller.

Invio di eventi alla centrale ricezione allarmi (CRA)

Il sistema di sicurezza Ajax può trasmettere allarmi all'app di monitoraggio PRO Desktop e alla centrale ricezione allarmi (CRA) utilizzando **SurGard (Contact ID)**, **SIA DC- 09 (ADM-CID)**, **ADEMCO 685** e altri protocolli proprietari. L'elenco dei protocolli supportati è disponibile qui.

A quali CRA può essere collegato il sistema di sicurezza Ajax

Quando si riceve un allarme, l'operatore della centrale ricezione allarmi dell'istituto di vigilanza sa esattamente cosa è successo e dove inviare la squadra di risposta rapida. Tutti i dispositivi Ajax sono indirizzabili, quindi gli eventi, il tipo di dispositivo, il nome assegnatogli e la stanza virtuale possono essere trasmessi a PRO Desktop e alla CRA. L'elenco dei parametri trasmessi può variare a seconda del tipo di CRA e del protocollo di comunicazione selezionato.



È possibile trovare l'ID e il numero di zona di vhfBridge Jeweller negli Stati nelle applicazioni Ajax. Il numero del dispositivo corrisponde al numero del loop (zona).

Aggiungere al sistema



vhfBridge Jeweller non funziona con il modello di unità centrale Hub, ocBridge Plus, uartBridge e unità centrali di sicurezza di terzi. Il dispositivo può essere aggiunto e configurato attraverso l'applicazione Ajax PRO solo da un utente con diritti di amministratore.

Prima di aggiungere un dispositivo

1. Installare l'app Ajax.
2. Accedere a un account o creare uno nuovo.
3. Selezionare uno spazio o creare uno nuovo.

Cos'è uno spazio

Come creare uno spazio



La funzionalità di **spazio** è disponibile per le app di tali versioni o successive:

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

4. Aggiungere almeno una stanza virtuale.
5. Aggiungere allo spazio un hub compatibile. Assicurarsi che l'hub sia acceso e che abbia accesso a Internet tramite Ethernet, Wi-Fi e/o rete mobile.
6. Assicurarsi che lo spazio sia disinserito e che l'hub non stia avviando un aggiornamento controllando gli stati nell'app Ajax.



Solo un PRO o un amministratore di spazio con i diritti di configurazione del sistema può aggiungere un dispositivo all'hub..

Per connettere vhfBridge Jeweller

1. Aprire l'app Ajax. Se l'account ha accesso a più hub, selezionare quello a cui si vuole aggiungere vhfBridge Jeweller.
2. Accedere al menu **Dispositivi**  e fare clic su **Aggiungi dispositivi**.
3. Assegnare un nome al transponder, scansionare o inserire manualmente il codice QR (che si trova sulla custodia del dispositivo e sulla confezione) e selezionare una stanza e un'area (se la modalità aree è attivata).
4. Fare clic su **Aggiungi**, inizierà il conto alla rovescia.
5. Accendere vhfBridge Jeweller premendo il pulsante di accensione per 3 secondi. Tenere presente che la richiesta di collegamento all'hub viene inviata solo quando si accende il modulo di integrazione.

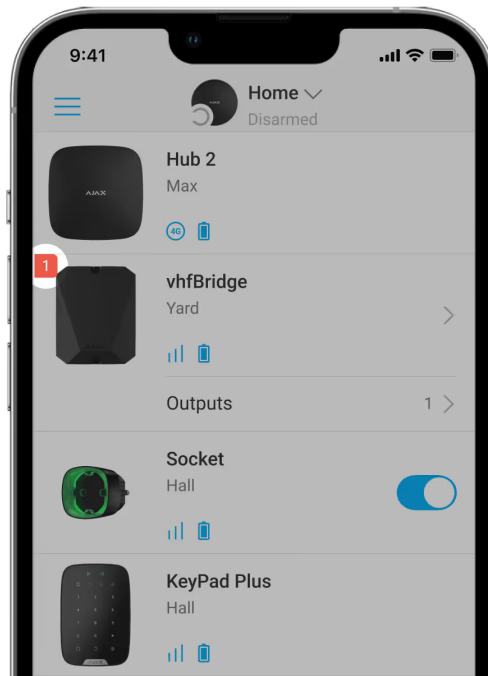


Si noti che per trovare e abbinare il dispositivo, il transponder deve trovarsi nel raggio di comunicazione radio dell'hub (negli stessi locali protetti).

Se la connessione è fallita, scollegare vhfBridge Jeweller per 5 secondi e riprovare. Se il transponder è già stato assegnato ad un altro hub, spegnere vhfBridge Jeweller e poi seguire la procedura standard di aggiunta.

Una volta connesso il transponder, questo comparirà nella lista dei dispositivi dell'hub all'interno dell'app. Gli aggiornamenti dello stato del dispositivo dipendono dalle impostazioni di Jeweller. Il periodo predefinito di aggiornamento dello stato nell'app è di 36 secondi.

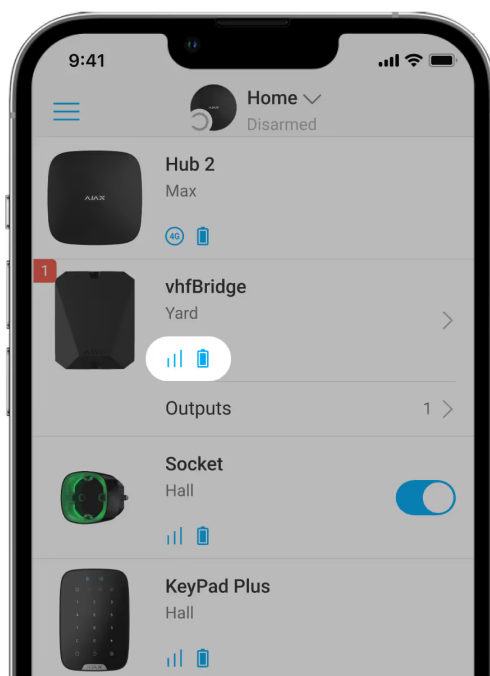
Contatore di malfunzionamenti



Quando viene rilevato un malfunzionamento in vhfBridge Jeweller (per esempio, nessuna alimentazione esterna), l'app Ajax mostrerà un'icona rossa con un numero nell'angolo superiore sinistro dell'icona del dispositivo. Questo numero indica il numero di malfunzionamenti.

Tutti i guasti possono essere visti negli stati del ripetitore. I campi con errori saranno evidenziati in rosso.

Icone



Le icone mostrano alcuni stati di **vhfBridge Jeweller**. Si possono vedere nell'applicazione Ajax nella sezione **Dispositivi** .

Icona	Significato
	Intensità segnale di Jeweller. Visualizza l'intensità del segnale tra l'hub e vhfBridge Jeweller. Valori raccomandati: 2-3 tacche.
	Il livello di carica della batteria collegata a vhfBridge Jeweller.
	Viene visualizzato quando vhfBridge Jeweller funziona tramite un ripetitore del segnale radio.
	vhfBridge Jeweller è disabilitato. Maggiori informazioni
	Gli eventi di attivazione del dispositivo anti-manomissione di vhfBridge Jeweller sono disabilitati. Maggiori informazioni
	Il dispositivo ha perso la connessione con l'hub o l'hub ha perso la connessione con il server Ajax Cloud.
	Il dispositivo non è stato trasferito al nuovo hub.

Stati del dispositivo

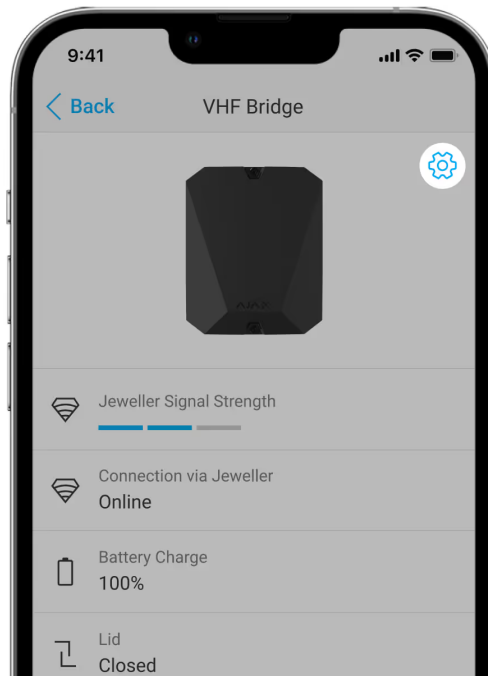
Gli stati si trovano nell'app Ajax:

1. Andare alla scheda **Dispositivi** .
2. Selezionare **vhfBridge Jeweller** dall'elenco.

Parametro	Spiegazione
Importazione dati	Visualizza l'errore durante il trasferimento dei dati al nuovo hub: • Non riuscito: il dispositivo non è stato trasferito al nuovo hub. Maggiori informazioni
Malfunzionamento	Fare clic su  per aprire l'elenco dei malfunzionamenti di vhfBridge Jeweller. Il campo viene visualizzato solo se è presente un malfunzionamento nella carica della batteria.
Intensità segnale di Jeweller	Intensità del segnale tra l'hub e vhfBridge Jeweller. Valori raccomandati: 2-3 tacche.
Connessione tramite Jeweller	Stato della connessione tra l'hub e vhfBridge Jeweller: • Online – il dispositivo è collegato. • Offline – il dispositivo non è collegato.
Carica batteria	Livello di carica della batteria del dispositivo. Visualizzato come percentuale. Come viene visualizzata la carica della batteria nelle app Ajax Inoltre, questo campo può mostrare lo stato della batteria: • Ricarica – la batteria si sta caricando. • Errore – la batteria è in carica da più di 40 ore.
Stato coperchio	Lo stato del tamper che risponde al distacco o alla violazione dell'integrità della custodia. Che cos'è un tamper anti-manomissione

Alimentazione esterna	Presenza dell'alimentazione esterna di 100-240 V~: • Collegato – alimentazione esterna connessa. • Scollegato – alimentazione esterna disconnessa.
Nome del ripetitore ReX	Stato della connessione del ripetitore del segnale radio: • Online – il dispositivo è collegato. • Offline – il dispositivo non è collegato. Si noti che il campo viene visualizzato se vhfBridge Jeweller viene utilizzato tramite un estensore di portata del segnale radio.
Disattivazione forzata	Mostra lo stato della funzione di disattivazione forzata del dispositivo: • No – il dispositivo funziona in modalità normale e trasmette tutti gli eventi. • Solo custodia – l'amministratore dell'hub ha disattivato le notifiche di attivazione del tamper. • Interamente – il dispositivo è completamente escluso dal funzionamento del sistema dall'amministratore dell'hub. Il dispositivo non segue i comandi del sistema e non segnala allarmi o altri eventi.
Firmware	Versione del firmware di vhfBridge Jeweller.
ID dispositivo	ID/numero di serie di vhfBridge Jeweller. Si trova anche sulla scatola del dispositivo, sulla sua scheda e sulla custodia.
N. dispositivo	Numero di loop (zona) del dispositivo.

Impostazioni vhfBridge Jeweller



Le impostazioni possono essere modificate nell'app Ajax:

1. Andare alla scheda **Dispositivi** .
2. Selezionare **vhfBridge Jeweller** dall'elenco.
3. Andare alle **Impostazioni** facendo clic sull'icona  dell'ingranaggio nell'angolo in alto a destra.
4. Impostare i parametri.
5. Fare clic su **Indietro** per salvare le nuove impostazioni.



Si noti che dopo aver modificato le impostazioni, è necessario fare clic sul pulsante **Indietro** per salvarle.

Configurazione	Spiegazione
Nome	Nome vhfBridge Jeweller. Visualizzato nel testo degli SMS e delle notifiche nello Storico eventi. Per cambiare il nome del dispositivo, fare clic sull'icona della matita. Il nome può contenere fino a 12 caratteri cirillici o fino a 24 caratteri latini.
Stanza	Selezionare la stanza virtuale a cui è assegnato vhfBridge Jeweller.

	Il nome della stanza viene visualizzato nel testo degli SMS e delle notifiche nello storico eventi.
Monitoraggio ricarica batteria	Impostazione della durata di carica della batteria. Quando questa opzione è abilitata, il sistema invierà una notifica di malfunzionamento se la batteria collegata a vhfBridge Jeweller è in carica da più di 40 ore. Disattivare il monitoraggio se il trasmettitore radio VHF di terzi è alimentato direttamente dalla batteria e non dai terminali di alimentazione di vhfBridge Jeweller.
Durata impulso, sec	Tempo di impulso per un evento (da 1 a 255 secondi). Impostare in incremento di 1 secondo. Il valore predefinito è di 5 secondi.
Test intensità segnale di Jeweller	vhfBridge Jeweller passa in modalità test dell'intensità del segnale di Jeweller. Il test consente di controllare il livello del segnale tra l'hub e vhfBridge Jeweller e di determinare la posizione ottimale di installazione. Che cos'è il test dell'intensità del segnale di Jeweller
Disattivazione forzata	Permette all'utente di disabilitare il dispositivo senza rimuoverlo dal sistema. Sono disponibili tre opzioni: • No – il dispositivo funziona in modalità normale e trasmette tutti gli eventi. • Interamente – il dispositivo non esegue i comandi del sistema né partecipa a scenari di automazione e il sistema ignora gli allarmi e le altre notifiche del dispositivo. • Solo coperchio – il sistema ignorerà solo le notifiche relative all'attivazione del tamper anti-manomissione del dispositivo. Ulteriori informazioni sulla disattivazione forzata dei dispositivi
Manuale utente	Apri il Manuale utente vhfBridge Jeweller nell'app Ajax.
Disaccoppia dispositivo	Disaccoppia vhfBridge Jeweller, lo scollega dall'hub e ne cancella le impostazioni.

vhfBridge Jeweller configurazione delle uscite

Per impostazione predefinita, le uscite di vhfBridge Jeweller sono configurate come segue:

- 1a uscita – intrusione
- 2a uscita – pulsante antipanico
- 3a uscita – malfunzionamento
- 4a uscita – manomissione
- 5a uscita – perdita di alimentazione di vhfBridge Jeweller
- 6a uscita – perdita di alimentazione dell’hub
- 7a uscita – batteria dell’hub scarica
- 8a uscita – perdita di comunicazione tra l’hub e vhfBridge Jeweller

Le impostazioni delle uscite possono essere cambiate nell’app Ajax:

1. Andare alla scheda **Dispositivi** .
2. Trovare **vhfBridge Jeweller** nell’elenco dei dispositivi.
3. Accedere al menu **Campanello all’apertura**.
4. Individuare l’uscita nell’elenco e accedere alle sue **Impostazioni** facendo clic sull’icona dell’ingranaggio .
5. Impostare i parametri.
6. Fare clic su **Indietro** per salvare le nuove impostazioni.

Configurazione	Spiegazione
Tipi di eventi	Selezione del tipo di evento a cui l’uscita vhfBridge Jeweller reagisce. Consultate l’elenco completo dei tipi di evento e delle relative icone sotto.
Tipo di connessione	Selezione del tipo di uscita: • Uscita ad alto potenziale (scatto positivo). • Uscita a basso potenziale (scatto negativo).
Modalità di funzionamento	Selezione della modalità di funzionamento dell’uscita: • Impulso: vhfBridge Jeweller genera un impulso della durata specificata quando viene attivato. • Bistabile: vhfBridge Jeweller cambia lo stato dei contatti al contrario (ad esempio, da chiuso ad aperto) quando viene attivato. In questa modalità, i contatti ripristineranno il loro stato al disinserimento o al ripristino del sistema (se la funzione Ripristino dopo l’allarme è attivata per lo stesso tipo di evento dell’uscita).



Questa funzione è disponibile per gli utenti con diritti di amministratore o nell'app PRO. Se il dispositivo è connesso agli hub con la versione del firmware OS Malevich 2.27 e successive.

Tipi di eventi delle uscite di vhfBridge Jeweller

Icona	Tipo di evento	Modalità operativa	Descrizione
	Non assegnato	No	Uscita disabilitata.
	Intrusione	Impulso	Allarme quando vengono attivati rilevatori di movimento, apertura e altri.
	Incendio	Impulso	Allarme quando si attivano i rilevatori antincendio.
	Aiuto d'urgenza	Impulso	Allarme causato dalla pressione di un pulsante di aiuto d'urgenza.

	Pulsante antipanico	Impulso	Allarme cliccando: • DoubleButton • Button in modalità pulsante antipanico • Il pulsante antipanico nel telecomando SpaceControl • Il pulsante antipanico collegato a Transmitter o a MultiTransmitter • Il pulsante funzionale delle tastiere Ajax quando opera in modalità pulsante antipanico • Il pulsante antipanico nelle app Ajax
	Qualsiasi allarme	Impulso	Allarme di qualsiasi rilevatore collegato.
	Malfunzionamento	Impulso	Qualsiasi malfunzionamento dei rilevatori collegati.
	Interruzione dell'alimentazione esterna del transponder	Bistabile	Perdita dell'alimentazione esterna di 110-240 V~ del transponder vhfBridge.
	Batteria transponder bassa	Bistabile	La batteria di riserva di vhfBridge è scarica.
	Interruzione dell'alimentazione esterna dell'hub	Bistabile	Perdita dell'alimentazione esterna di 110-240 V~ dell'hub.

	Batteria dell'hub bassa	Bistabile	La batteria di riserva dell'hub è scarica.
	Stato coperchio	Impulso	Attivazione del tamper di qualsiasi dispositivo del sistema.
	Cambio modalità di sicurezza	Bistabile	Modifica della modalità di sicurezza di un impianto o di un'area.
	Allarme intrusione confermato	Impulso	Allarme confermato secondo la PD 6662:2017.
	Allarme del pulsante d'emergenza confermato	Impulso	Allarme confermato del dispositivo d'emergenza in conformità a PD 6662:2017.
	Perdita di connessione hub-transponder	Bistabile	Perdita del collegamento vhfBridge con l'hub / ripetitore del segnale radio tramite il canale Jeweller.



Il tempo prima di inviare alla CRA un evento relativo alla perdita di comunicazione tra l'hub e il vhfBridge Jeweller è calcolato con la seguente formula:

"Hub – rilevatore" intervallo di polling × 30 pacchetti non consegnati.

Con i valori minimi dell'intervallo di polling "hub – rilevatore", un evento relativo alla perdita di comunicazione con l'hub viene inviato alla CRA in 6 minuti.

Collegamento di un trasmettitore VHF a vhfBridge Jeweller

Elenco dei trasmettitori VHF raccomandati

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



vhfBridge Jeweller può essere collegato a qualsiasi trasmettitore VHF con ingressi a relè. La connessione tramite UART, RS-485 e altre interfacce non è supportata.

Come collegare un trasmettitore VHF a vhfBridge Jeweller



Quando si collega il trasmettitore VHF, non torcere i fili insieme, ma saldarli. Le estremità dei fili del trasmettitore VHF, che saranno inserite nei terminali di vhfBridge Jeweller, dovrebbero essere stagnate o crimpate con un manicotto speciale.

1. Spengere vhfBridge Jeweller (se l'alimentazione è stata collegata).
2. Spegner vhfBridge Jeweller.
3. Selezionare le uscite di vhfBridge Jeweller alle quali collegare il trasmettitore VHF.
4. Far passare i fili del trasmettitore VHF nella custodia di vhfBridge Jeweller attraverso i fori.



Ci sono sezioni perforate sulla custodia che possono essere staccate e il cavo può essere fatto passare attraverso di esse.

5. Collegare il trasmettitore radio VHF alle uscite di controllo di vhfBridge Jeweller secondo lo schema di cablaggio del manuale utente fornito dal produttore del trasmettitore radio VHF.
6. Fissare saldamente il cavo ai morsetti di vhfBridge Jeweller usando un cacciavite (slot PL 3.0).
7. Collegare l'alimentazione al trasmettitore VHF.



Se un trasmettitore radio VHF richiede un'alimentazione a 12 V per funzionare, questo può essere collegato ai terminali di alimentazione della zona vhfBridge Jeweller corrispondente. Non collegare l'alimentazione esterna ai morsetti di alimentazione del trasmettitore, in quanto ciò potrebbe danneggiare il dispositivo.

8. Collegare l'alimentazione a vhfBridge Jeweller.
9. Accendere vhfBridge Jeweller.

Test di funzionamento di vhfBridge Jeweller

I test di funzionamento del modulo di integrazione non iniziano immediatamente, ma non oltre un singolo intervallo di polling "hub – rilevatore" (36 secondi con impostazioni predefinite dell'hub). È possibile modificare il periodo di ping dei dispositivi nel menu **Jeweller** delle impostazioni dell'hub.

I test sono disponibili nel menu delle impostazioni del dispositivo:

1. Accedere all'app Ajax.
2. Accedere al menu **Dispositivi** .
3. Selezionare **vhfBridge Jeweller**.
4. Andare alle **Impostazioni** facendo clic sull'icona dell'ingranaggio .

Test disponibili:

- Test intensità segnale di Jeweller

Selezione del luogo di installazione di vhfBridge Jeweller



Il posizionamento di vhfBridge Jeweller determina la sua distanza dall'hub e la presenza di ostacoli che impediscono il passaggio del segnale radio: muri, costruzioni interpiano o oggetti di grandi dimensioni situati nella stanza.



Non dimenticarsi di verificare l'intensità del segnale nel luogo di installazione. Se l'intensità del segnale è bassa (una sola tacca) non possiamo garantire un funzionamento stabile del sistema di sicurezza. Come minimo, provare a spostare il dispositivo: uno spostamento di soli 20 cm può migliorare notevolmente la qualità della ricezione.

Se la potenza del segnale è ancora scarsa o instabile dopo il trasferimento del dispositivo, utilizzare il ripetitore del segnale radio.

Quando si sceglie il luogo d'installazione, considerare la distanza tra vhfBridge Jeweller e il trasmettitore radio VHF – la lunghezza del cavo deve essere sufficiente per il loro collegamento.



La distanza minima tra vhfBridge Jeweller e il trasmettitore radio è di 2 metri e la distanza massima è di 7 metri. La distanza minima è necessaria per evitare la

sovrapposizione del segnale. La distanza massima consentita aiuterà ad evitare l'attenuazione del segnale nel cavo.

Il materiale e la sezione trasversale del cavo per collegare un trasmettitore VHF sono determinati dai requisiti del produttore e dalla corrente massima. Tutti i requisiti possono essere trovati nel manuale o presso il servizio clienti del produttore del trasmettitore VHF.

Installazione di vhfBridge Jeweller



Prima di montare vhfBridge Jeweller, assicurarsi di aver scelto la posizione ottimale corrispondente a queste istruzioni.

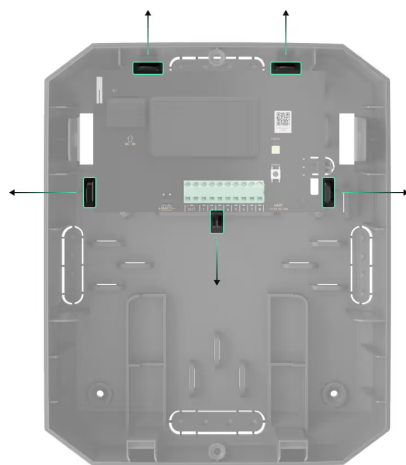
La custodia del transponder deve essere montata su una superficie verticale. Se installato su una superficie orizzontale, il tamper non funzionerà nel caso qualcuno cerchi di smontare il transponder.

Per installare vhfBridge Jeweller:

1. Rimuovere il coperchio della custodia di vhfBridge Jeweller svitando le viti inferiore e superiore con la chiave esagonale in dotazione.



2. Rimuovere la scheda vhfBridge Jeweller dai supporti tirandoli ai lati.



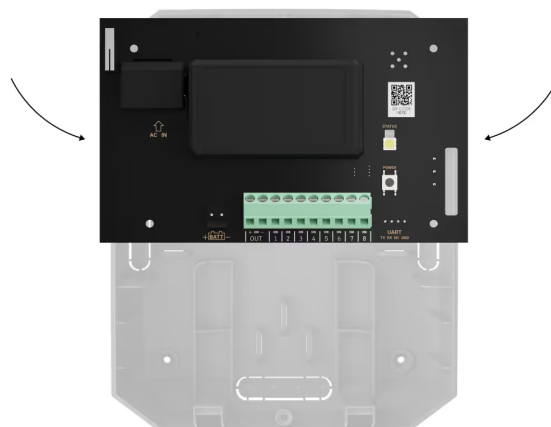
3. Preparare in anticipo le aperture per i cavi rompendo con cura le parti perforate della custodia.



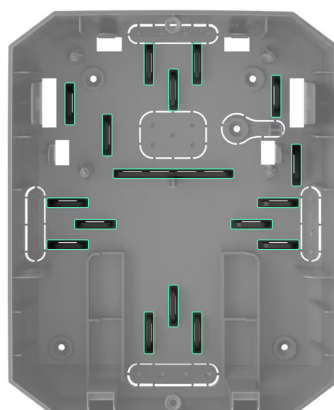
4. Fissare la custodia su una superficie verticale nel luogo di installazione prescelto utilizzando le viti in dotazione. Durante il montaggio, utilizzare tutti i punti di fissaggio presenti sulla custodia. Uno di essi, la parte forata in corrispondenza del tamper, serve per azionare il tamper sul retro della scheda in caso di tentativo di strappare la custodia dalla superficie.



5. Far passare i cavi nell'involucro del transponder attraverso i fori precedentemente praticati.
6. Installare la scheda vhfBridge Jeweller nella custodia sui binari appositi.



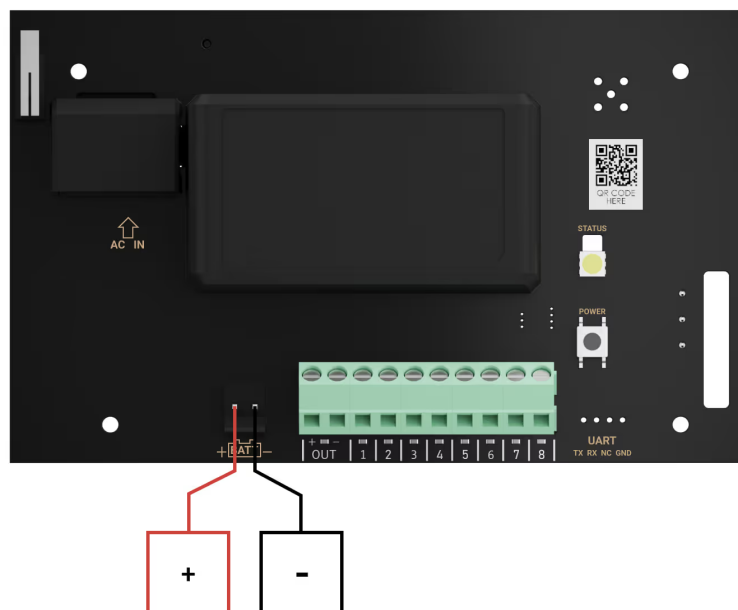
7. Collegare il trasmettitore VHF a vhfBridge Jeweller. Rispettare la polarità e seguire l'ordine di collegamento dei fili. Fissare saldamente i cavi ai morsetti.
8. Fissare il cavo con le fascette utilizzando supporti speciali nella custodia.



9. Installare una batteria di riserva da 12V $\overline{=}$ sugli appositi supporti della custodia. Si ricorda che vhfBridge Jeweller non può essere collegato ad alimentatori di terze parti.

i Si consiglia di utilizzare una batteria da 12 V $\overline{=}$ da 4 o 7 Ah. Per questo tipo di batterie sono previsti appositi binari nella custodia. È inoltre possibile utilizzare batterie simili di diversa capacità, della stessa dimensione e con un tempo di ricarica non superiore a 30 ore. Le dimensioni massime delle batterie da installare nella custodia sono: 150 × 65 × 94 mm, con peso di 5 kg.

10. Collegare una batteria di riserva ai terminali della scheda secondo lo schema di cablaggio riportato di seguito (utilizzare il cavo in dotazione). Rispettare la polarità e seguire l'ordine di collegamento dei fili. Fissare saldamente i cavi ai morsetti.



11. Collegare l'alimentazione esterna di 100-240 V $\sim$.
12. Aggiungere un modulo di integrazione al sistema.
13. Installare il coperchio sulla custodia e fissarlo con le viti in dotazione.
14. Testare vhfBridge Jeweller e il trasmettitore VHF collegato.

Non installare vhfBridge Jeweller

- All'esterno. In caso contrario, il dispositivo potrebbe funzionare male o non funzionare correttamente.
- Vicino a oggetti metallici o specchi (per esempio, in un armadietto di metallo). Questi oggetti possono schermare e attenuare il segnale radio.
- All'interno di edifici con una temperatura o tasso di umidità oltre i limiti consentiti. In caso contrario, il dispositivo potrebbe funzionare male o non funzionare correttamente.
- A una distanza inferiore a 1 metro dall'hub o dal ripetitore del segnale. Questo potrebbe comportare la perdita della connessione con l'hub.
- A una distanza inferiore a 2 metri dal trasmettitore VHF. La distanza minima è necessaria per evitare la sovrapposizione del segnale.
- A una distanza superiore a 7 metri dal trasmettitore VHF. La distanza massima consentita aiuterà ad evitare l'attenuazione del segnale nel cavo.

Manutenzione

Controllare regolarmente il funzionamento di vhfBridge Jeweller. La frequenza migliore per il controllo è una volta ogni tre mesi. Mantenere pulita la custodia rimuovendo immediatamente polvere, ragnatele e altre impurità. Utilizzare un panno morbido e asciutto, adatto alla manutenzione delle apparecchiature. Non utilizzare sostanze contenenti alcool, acetone, benzina e altri solventi attivi per la pulizia del dispositivo.

Specifiche tecniche

Tutte le specifiche tecniche di vhfBridge Jeweller

Tutte le specifiche tecniche di vhfBridge Jeweller (without casing)

Garanzia

La garanzia per i prodotti Limited Liability Company "Ajax Systems Manufacturing" è valida per 2 anni a partire dalla data di acquisto.

Se il dispositivo non funziona correttamente, è necessario contattare il servizio di assistenza. Nella maggior parte dei casi, i problemi tecnici possono essere risolti a distanza.

Obblighi di garanzia

Contratto con l'utente finale

Contattare il supporto tecnico:

- e-mail
- Telegram