

Manual de utilizare vhfBridge

La curent29 septembrie 2022



vhfBridge este un modul pentru conectarea sistemelor de securitate Ajax la emițătoare VHF terțe. Oferă 8 ieșiri de tranzistor pentru conectarea la emițătoare VHF terțe.

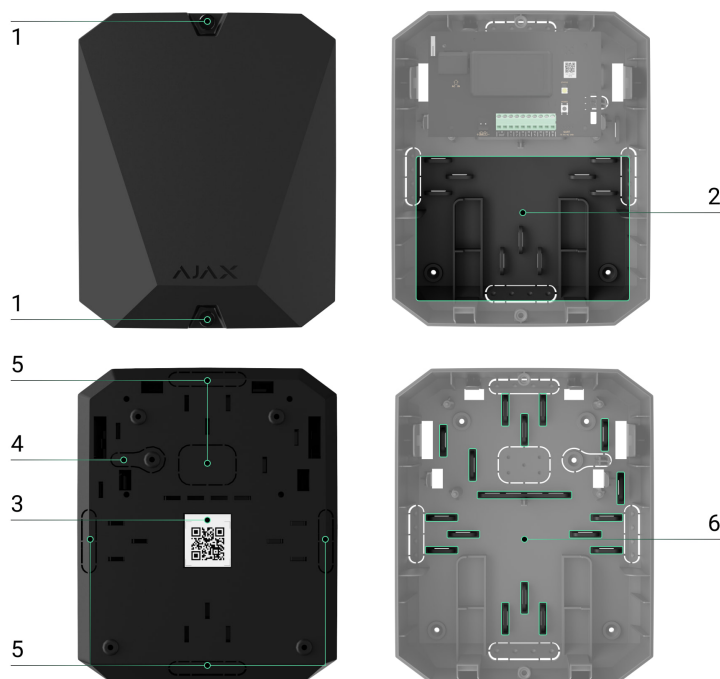
Dispozitivul este alimentat de la rețeaua de 100–240 V~ și poate fi alimentat de la o baterie de rezervă de 12 V^{DC}.

vhfBridge funcționează ca parte a sistemului de securitate Ajax și se conectează la hub prin protocolul de comunicație radio securizat Jeweler. Raza de comunicare hub este **de până la 1.800 de metri** fără obstacole. Livrat în două configurații: cu carcasă și fără ea.

[Cumpărați vhfBridge](#)

Elemente funcționale

Elemente de carcasă



1. Șuruburi care fixează capacul carcasei. Deșurubați cu o cheie hexagonală livrată (Ø 4 mm).
2. Spațiu pentru o baterie de rezervă de 12 V_{DC}.



Bateria nu este inclusă cu setul vhfBridge.

3. Cod QR cu ID-ul dispozitivului. Este folosit pentru a asocia dispozitivul cu sistemul de securitate Ajax.
4. Parte perforată a carcasei. Necesară pentru declanșarea manipularii în cazul oricărei încercări de detașare a dispozitivului de la suprafață.
5. Părți perforate ale carcasei pentru ieșirea cablului.



Prezența carcasei depinde de pachetul vhfBridge. Aparatul este livrat în două configurații: cu carcasă și fără ea.

Elemente de placă vhfBridge



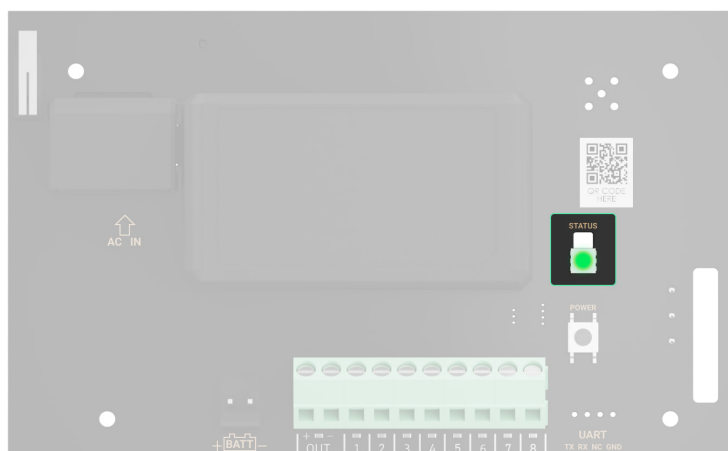
1. Borne pentru conectarea unei baterii de rezervă de 12 V \approx .
2. 100–240 V \sim intrare alimentare.
3. Buton de manipulare. Semnale dacă capacul carcasei vhfBridge este îndepărtat.
4. Butonul de pornire.
5. Indicator cu LED.
6. Cod QR cu ID-ul dispozitivului. Este folosit pentru a asocia dispozitivul cu sistemul de securitate Ajax.
7. Terminale pentru conectarea unui transmițător VHF.

terminale vhfBridge



- BATT – intrare pentru conexiunea de alimentare de rezervă de 12 V $\overline{=}$.
- OUT – putere de ieșire pentru transmițătorul VHF de 12 V $\overline{=}$ (curentul maxim de ieșire este de 2 A).
- OUT 1...8 – ieșiri vhfBridge pentru conectarea unui transmițător VHF.

Indicatie LED



Indicatorul LED vhfBridge se poate aprinde alb, roșu sau verde, în funcție de starea dispozitivului.

Vă rugăm să rețineți că indicatorul LED nu este vizibil când capacul carcasei este închis. Indicatorul LED este utilizat în etapa de conectare și configurare vhfBridge. Mai târziu, starea dispozitivului poate fi monitorizată în aplicația Ajax.

Indicatie LED	Eveniment	Notă
Se aprinde alb.	Conexiunea cu hub-ul este stabilită, alimentarea externă este conectată.	
Se aprinde roșu.	Nu există nicio conexiune cu hub-ul, este conectată sursa de alimentare externă.	De exemplu, hub-ul este oprit sau vhfBridge se află în afara zonei de acoperire a rețelei wireless a hub-ului.
Se stinge timp de 0,5 secunde, apoi se aprinde în verde și se stinge.	Activarea vhfBridge.	
Se stinge timp de 0,5 secunde, apoi se aprinde în verde și se stinge peste 3 secunde.	Se dezactivează vhfBridge.	
Clipește roșu o dată pe secundă.	vhfBridge nu este atribuit unui hub.	
Se aprinde pentru o secundă o dată la 10 secunde.	Nicio sursă de alimentare externă nu este conectată la vhfBridge.	<p>Culoarea indicației depinde de starea conexiunii cu hub-ul:</p> <ul style="list-style-type: none"> • se aprinde alb dacă există conexiune cu hub-ul; • se aprinde roșu dacă nu există nicio conexiune cu hub-ul.
În timpul unei alarme, se aprinde treptat și se stinge o dată la 10 secunde.	Fără sursă de alimentare externă și baterie externă descărcată a vhfBridge.	<p>Culoarea indicației depinde de starea conexiunii cu hub-ul:</p> <ul style="list-style-type: none"> • se aprinde alb dacă există conexiune cu hub-ul; • se aprinde roșu dacă nu există nicio conexiune cu hub-ul.

Indicație LED a stării ieșirii

Indicatie LED	Stare ieșire în caz de alarmă
Potențial ridicat de ieșire (declanșare pozitivă).	Se aprinde verde.

Principiul de funcționare

vhfBridge este conceput pentru a conecta transmițătoare VHF terțe pentru a crea un canal suplimentar pentru transmiterea evenimentelor către CMS.

Canalul de comunicare cu CMS creat folosind vhfBridge poate fi folosit ca unic sau ca canal de rezervă pentru comunicarea cu CMS (opțiune recomandată mai fiabilă). Aceasta înseamnă că hub-ul poate transmite simultan toate evenimentele și alarmele către stația de monitorizare a companiei de securitate nu numai prin SIA (DC-09), ADEMCO 685, SurGard (Contact ID) și alte protocoale proprietare, ci și folosind vhfBridge.

Transponderul primește informații despre alarme și evenimente de la hub prin intermediul canalului radio Jeweler. Apoi, vhfBridge îl transmite la un transmițător VHF terț prin fire. Emițătorul VHF, la rândul său, transmite toate evenimentele și alarmele către CMS printr-un canal radio.



00:00



00:12

Evenimentele pot fi transmise către CMS prin Internet și vhfBridge în paralel. Transmiterea prin Internet funcționează ca canal principal datorită fiabilității și informativității mai mari. Evenimentele transmise pot conține numărul zonei detectorului declanșat, numărul grupului, numărul utilizatorului și alte date.

vhfBridge funcționează ca un canal de comunicare de rezervă, duplicând toate evenimentele transmise prin Internet. Viteza de livrare a evenimentelor și alarmelor în ambele cazuri nu depășește 1 secundă.

Un exemplu de algoritm de acțiuni în cazul unei alarme de la un detector de mișcare MotionProtect:

1. MotionProtect a detectat o alarmă.
2. MotionProtect transmite alarma către hub prin protocolul radio Jeweler.
3. Hub-ul primește alarma MotionProtect și o transmite către vhfBridge prin protocolul radio Jeweler.
4. vhfBridge primește alarma de la hub și o transmite transmițătorului VHF printr-o conexiune prin cablu.
5. Emițătorul VHF primește alarma și o transmite la receptorul radio din partea CMS prin canalul radio.
6. Receptorul radio primește alarma și o transmite software-ului CMS.
7. CMS primește și procesează alarma.

Tipuri de ieșire

vhfBridge are 8 ieșiri potențiale pentru conectarea la un transmițător VHF. Există două tipuri de ieșiri:

1. Potențial ridicat de ieșire (declanșare pozitivă).
2. Ieșire cu potențial scăzut (declanșare negativă).



Ieșirea cu potențial ridicat nu furnizează tensiune în stare normală. De îndată ce apare o alarmă sau un eveniment, ieșirea furnizează o tensiune de 12–14 V⁺. Ieșirea cu potențial scăzut funcționează invers. În stare normală, tensiunea este menținută la 12–14 V⁺, iar atunci când are loc o alarmă sau un eveniment, aceasta scade la 0 V.

Tipul de ieșire vhfBridge și durata impulsului de alarmă sunt configurabile în aplicațiile Ajax.

Sursa de alimentare a transmițătorului VHF

vhfBridge poate furniza un transmițător VHF terț cu o putere de 12 V_{DC} (curent maxim de ieșire este de 2 A).

Dacă transmițătorul VHF are un consum de curent mai mare de 2 A, acesta poate fi alimentat de bateria vhfBridge. În acest caz, dezactivați urmărirea încărcării bateriei în setările vhfBridge, astfel încât utilizatorii sistemului să nu primească notificări despre încărcarea bateriei vhfBridge prea mult timp.

Trimiterea evenimentelor către Stația Centrală de Monitorizare (CMS)

Sistemul de securitate Ajax poate transmite alarme către aplicația de monitorizare PRO Desktop, precum și către Stația Centrală de Monitorizare (CMS) folosind **SurGard (Contact ID)**, **SIA DC-09 (ADM-CID)**, **ADEMCO 685** și alte protocoale proprietare. Lista protocoalelor acceptate este disponibilă aici.

La ce CMS poate fi conectat sistemul de securitate Ajax

Când se primește o alarmă, operatorul stației de monitorizare a companiei de pază știe ce s-a întâmplat și unde trebuie trimisă unitatea de răspuns rapid. Toate dispozitivele Ajax sunt adresabile, astfel încât evenimentele, tipul dispozitivului, numele și camera atribuite acestuia pot fi transmise la PRO Desktop și la CMS. Lista parametrilor transmisi poate diferi în funcție de tipul CMS și de protocolul de comunicare selectat.




Puteți găsi ID-ul vhfBridge și numărul zonei în State în aplicațiile Ajax. Numărul dispozitivului corespunde numărului buclei (zonei).

Adăugarea la sistem



vhfBridge nu funcționează cu Hub, ocBridge Plus, uartBridge și unități centrale de securitate terță parte. Dispozitivul poate fi adăugat și configurat doar prin aplicația Ajax PRO de către un utilizator cu drepturi de administrator.


Înainte de a adăuga un dispozitiv

1. Instalați aplicația Ajax PRO . Creați un cont. Adăugați un hub în aplicație și creați cel puțin o cameră virtuală.
2. Verificați dacă hub-ul este pornit și are acces la Internet: prin cablu Ethernet, Wi-Fi și/sau rețea mobilă. Puteți face acest lucru în aplicația Ajax sau verificând sigla hub-ului de pe placa frontală. Ar trebui să se aprindă alb sau verde dacă hub-ul este conectat la rețea.
3. Verificați starea hub-ului în aplicația Ajax și asigurați-vă că este **dezarmat**  și **nu pornește actualizările** .



Doar un singur modul vhfBridge poate fi conectat la un hub Ajax compatibil .

Pentru a conecta vhfBridge

1. Deschideți aplicația Ajax. Dacă contul dvs. are acces la mai multe hub-uri, selectați-l pe cel la care doriți să adăugați vhfBridge.
2. Accesați **Dispozitive**  meniu și faceți clic pe **Adăugare dispozitiv** .
3. Denumiți transponderul, scanați sau introduceți manual codul QR (situat pe carcasa și ambalajul dispozitivului) și selectați o cameră și un grup (dacă este activat modul de grup).
4. Faceți clic pe **Adăugare** — va începe numărătoarea inversă.
5. Porniți vhfBridge ținând apăsat butonul de pornire timp de 3 secunde. Rețineți că cererea de conectare la hub este trimisă numai atunci când modulul de integrare este pornit.

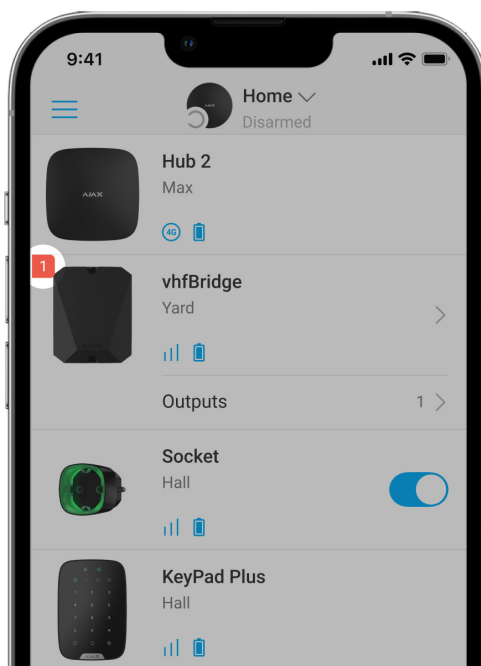


Vă rugăm să rețineți că pentru a găsi și împerechea dispozitivul, transponderul ar trebui să fie amplasat în raza de acțiune radio a hub-ului (în aceeași locație securizată).

Dacă conexiunea a eșuat, deconectați vhfBridge timp de 5 secunde și încercați din nou. Dacă transponderul a fost deja alocat unui alt hub, opriți vhfBridge și apoi urmați procedura standard de adăugare.

Transponderul conectat va apărea în lista de dispozitive hub din aplicație. Actualizările stării dispozitivului depind de setările **Bijutierului**. Perioada implicită de actualizare a stării în aplicație este de 36 de secunde.

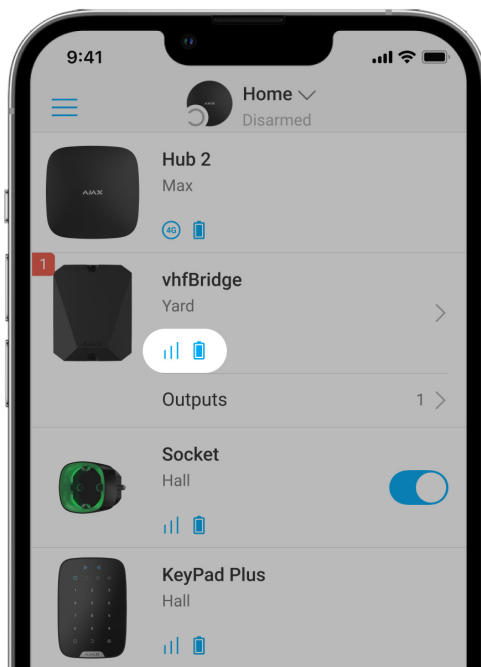
Contor de defecțiuni








Când este detectată o defecțiune a vhfBridge (de exemplu, fără alimentare externă), aplicația Ajax va afișa o pictogramă roșie cu un număr în colțul din stânga sus al pictogramei dispozitivului. Acest număr indică numărul de defecțiuni.

Toate defecțiunile pot fi văzute în stările transponderului. Câmpurile cu defecțiuni vor fi evidențiate cu roșu.

icoane



Pictogramele afișează unele dintre stările vhfBridge. Le puteți verifica în aplicația Ajax din **Dispozitive**  fila.


Pictogramă	Sens
	Puterea semnalului de bijutier. Afișează puterea semnalului dintre hub și vhfBridge. Valoarea recomandată este de 2-3 bari.
	Nivelul de încărcare al bateriei conectate la vhfBridge.
	Se afișează când vhfBridge funcționează prin intermediul unui extintor <u>de rază de semnal radio</u> .
	vhfBridge este dezactivat temporar. <u>Află mai multe</u>
	Evenimentele de declanșare a manipularii vhfBridge sunt dezactivate temporar. <u>Află mai multe</u>

state

Statele pot fi găsite în aplicația Ajax:

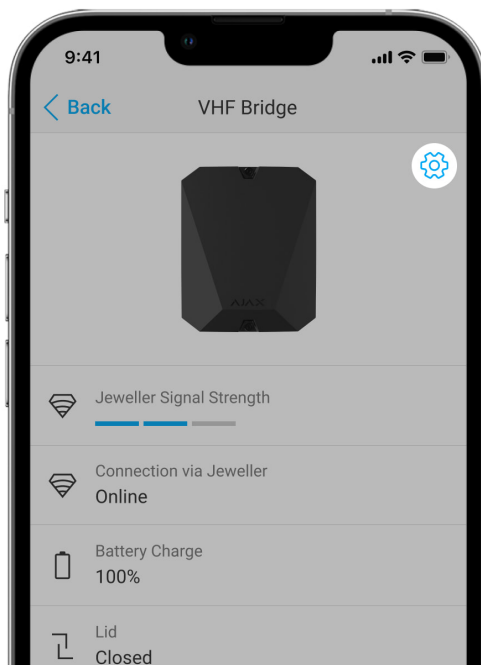
1. Accesați **Dispozitive**  fila.

2. Selectați vhfBridge din listă.



Parametru	Sens
Defectiune	<p>Clic  pentru a deschide lista cu defectiunile vhfBridge.</p> <p>Câmpul este afișat numai dacă este detectată o defectiune de încărcare a bateriei.</p>
Puterea semnalului de bijutier	<p>Puterea semnalului dintre hub și vhfBridge.</p> <p>Valoarea recomandată este de 2-3 bari.</p>
Conexiune prin Jeweler	<p>Starea conexiunii între hub și vhfBridge:</p> <ul style="list-style-type: none">• Online – dispozitivul este conectat.• Offline – dispozitivul nu este conectat.
Încărcare baterie	<p>Nivelul de încărcare a bateriei dispozitivului. Afișat ca procent.</p> <p><u>Cum este afișată încărcarea bateriei în aplicațiile Ajax</u></p> <p>De asemenea, acest câmp poate afișa starea bateriei:</p> <ul style="list-style-type: none">• Încărcare – bateria se încarcă.• Eroare – bateria s-a încărcat de mai mult de 40 de ore.
Capac	<p>Starea tamperelor care răspund la desprinderea sau încălcarea integrității carcasei.</p> <p><u>Ce este manipularea</u></p>

Putere externă	<p>Prezența sursei de alimentare externă de 100–240 V~:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conectat – alimentarea externă este conectată. • Deconectat – alimentarea externă este deconectată.
Numele extensiei de gamă ReX	<p>Starea conexiunii amplificatorului de gamă de semnal radio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Online – dispozitivul este conectat. • Offline – dispozitivul nu este conectat. <p>Vă rugăm să rețineți că câmpul este afișat dacă vhfBridge este operat prin intermediul unui extintor <u>de rază de semnal radio</u> .</p>
Dezactivare temporară	<p>Afișează starea funcției de dezactivare temporară a dispozitivului:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nu – dispozitivul funcționează în modul normal și transmite toate evenimentele. • Numai capac – administratorul hub a dezactivat notificările despre alarmele de manipulare. • În întregime – dispozitivul este complet exclus din funcționarea sistemului de către administratorul hub. Dispozitivul nu urmează comenzile sistemului și nu raportează alarme sau alte evenimente.
Firmware	versiunea de firmware vhfBridge.
Identificatorul dispozitivului	vhfBridge ID/număr de serie. De asemenea, se află pe cutia dispozitivului, pe placa sa și pe carcasă .
Nr. dispozitiv	Numărul buclei (zonei) dispozitivului.

setări vhfBridge



Setările pot fi modificate în aplicația Ajax:

1. Accesați **Dispozitive**  fila.
2. Selectați vhfBridge din listă.
3. Accesați **Setări** făcând clic pe pictogramă  în colțul din dreapta sus.
4. Setăți parametrii.
5. Faceți clic pe **Înapoi** pentru a salva noile setări.



Vă rugăm să rețineți că, după editarea setărilor, ar trebui să faceți clic pe butonul **Înapoi** pentru a le salva.

Configurare	Sens
Nume	<p>Numele vhfBridge. Afișat în textul SMS-urilor și notificărilor din feedul evenimentului.</p> <p>Pentru a schimba numele dispozitivului, faceți clic pe pictograma creion.</p> <p>Numele poate conține până la 12 caractere chirilice sau până la 24 de caractere latine.</p>

Cameră	<p>Selectarea camerei virtuale căreia vhfBridge este alocat.</p> <p>Numele camerei este afișat în textul SMS-urilor și notificărilor din fluxul de evenimente.</p>
Urmăriți timpul de încărcare a bateriei	<p>Configurați durata de încărcare a bateriei.</p> <p>Când această opțiune este activată, sistemul va trimite o notificare de defecțiune dacă bateria conectată la vhfBridge s-a încărcat mai mult de 40 de ore.</p> <p>Dezactivați urmărirea dacă transmițătorul VHF este alimentat direct de la baterie și nu de la bornele de alimentare vhfBridge.</p>
Durata impulsului, sec	<p>Timpul pulsului pentru un eveniment (de la 1 la 255 secunde). Setări în trepte de 1 secundă.</p> <p>Valoarea implicită este de 5 secunde.</p>
Test de putere a semnalului de bijutier	<p>Comută vhfBridge în modul de testare a puterii semnalului Jeweler.</p> <p>Testul vă permite să verificați puterea semnalului dintre hub și vhfBridge și să determinați locația optimă de instalare.</p> <p><u>Ce este testul de putere a semnalului de bijutier?</u></p>
Dezactivare temporară	<p>Permite utilizatorului să dezactiveze dispozitivul fără a-l scoate din sistem.</p> <p>Sunt disponibile trei opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nu — dispozitivul funcționează în modul normal și transmite toate evenimentele.• În totalitate — dispozitivul nu va executa comenzi de sistem și nu va participa la scenarii de automatizare, iar sistemul va ignora alarmele dispozitivului și alte notificări.



	<ul style="list-style-type: none"> • Numai capac – sistemul va ignora notificările numai despre declanșarea manipulării dispozitivului. <p><u>Aflați mai multe despre dezactivarea temporară a dispozitivelor</u></p>
Manualul utilizatorului	Deschide Ghidul utilizatorului vhfBridge în aplicația Ajax.
Deconectați dispozitivul	Deconectați vhfBridge, îl deconectează de la hub și șterge setările acestuia.

Configurarea ieșirii vhfBridge

În mod implicit, ieșirile vhfBridge sunt configurate după cum urmează:

- Prima ieșire - intruziune
- A doua ieșire – buton de panică
- A treia ieșire – defecțiune
- A 4-a ieșire – manipulare
- A 5-a ieșire – pierderea sursei de alimentare vhfBridge
- A șasea ieșire – pierderea de putere a hub-ului
- A 7-a ieșire – bateria butucului este descărcată
- A 8-a ieșire – pierderea comunicării între hub și vhfBridge

Setările ieșirilor pot fi modificate în aplicația Ajax:



1. Accesați **Dispozitive**  fila.
2. Găsiți vhfBridge în lista de dispozitive.
3. Accesați meniul **Ieșiri** .
4. Găsiți rezultatul în listă și accesați **Setările acesteia** făcând clic pe pictograma roată .

5. Setați parametrii.

6. Faceți clic pe **Înapoi** pentru a salva noile setări.

Configurare	Sens
Tip de eveniment	Selectarea tipului de eveniment la care reacționează ieșirea vhfBridge. <u>Verificați mai jos</u> lista completă a tipurilor de evenimente și pictogramele acestora .
Tipul conexiunii	Selectarea tipului de ieșire: <ul style="list-style-type: none">• Potențial ridicat de ieșire (declanșare pozitivă).• Ieșire cu potențial scăzut (declanșare negativă).

Tipuri de evenimente ale ieșirilor vhfBridge

Pictogramă	Tipul evenimentului	Mod de operare	Descriere
	Nealocat	Nu	Ieșire dezactivată.
	Intruziune	Puls	Alarmă când se declanșează mișcarea, deschiderea și alte detectoare.
	Foc	Puls	Alarmă când detectoarele de incendiu sunt declanșate.



Ajutor medical

Buton de
panica

Orice alarmă

Defectiune

Puls

Puls

Puls

Puls

Alarmă la apăsarea butonului de apel pentru ajutor medical.




Alarmă făcând clic pe:

- DoubleButton
- Buton în modul butonul de panică
- Butonul de panică de pe telecomanda SpaceControl
- Butonul de panică conectat la transmițător sau multitransmițător
- Butonul funcțional al tastaturilor Ajax atunci când funcționează în modul buton de panică
- Butonul virtual de panică din aplicațiile Ajax

Alarma oricărui detector conectat.

Orice defectiune a detectorilor conectați.

	<p>Pana de alimentare externă a transponderului</p>	<p>Bistabil</p>	<p>Pierderea sursei de alimentare externă de 110–240 V~ a transponderului vhfBridge.</p>
	<p>Bateria transponderului este descărcată</p>	<p>Bistabil</p>	<p>Bateria de rezervă vhfBridge este descărcată.</p>
	<p>Pană de alimentare externă a hub-ului</p>	<p>Bistabil</p>	<p>Pierderea alimentării externe de 110–240 V~ a hub-ului.</p>
	<p>Bateria hub-ului scăzută</p>	<p>Bistabil</p>	<p>Bateria de rezervă a hub-ului este descărcată.</p>
	<p>Capac</p>	<p>Puls</p>	<p>Declanșarea manipulării oricărui dispozitiv din sistem.</p>
	<p>Schimbarea modului de securitate</p>	<p>Bistabil</p>	<p>Schimbarea modului de securitate al unui obiect sau grup.</p>

	Alarma de intruziune confirmată	Puls	Alarma confirmata conform PD 6662:2017 .
	Alarma de reținere confirmată	Puls	Alarma confirmată pentru dispozitivul de reținere conform PD 6662:2017 .
	Pierderea conexiunii hub-transponder	Bistabil	Pierderea conexiunii vhfBridge cu hub-ul/extensorul de gamă de semnal radio prin canalul Jeweler.



Timpul înainte de trimiterea unui eveniment privind pierderea comunicării între hub și vhfBridge către CMS se calculează cu următoarea formulă:

$$\text{Interval de interogare „Hub – detector”} \times 30 \text{ de pachete nelivrate.}$$

Cu valorile minime ale intervalului de interogare „hub – detector”, un eveniment privind pierderea comunicării cu hub-ul este trimis către CMS în 6 minute.

Conectarea transmițătorului VHF la vhfBridge

Lista emițătoarelor VHF recomandate

- Transmițător de alarmă Hawk VHF (FSK Electronics)
- TX750C (RDC)
- TR-41 (Puper)



vhfBridge poate fi conectat la orice transmițător VHF cu intrări releu. Conexiunea prin UART, RS-485 și alte interfețe nu este acceptată.

Cum se conectează un transmițător VHF la vhfBridge



Când conectați transmițătorul VHF, nu răsuciți firele împreună, ci lipiți-le. Capetele firelor transmițătorului VHF, care vor fi introduse în bornele vhfBridge, trebuie să fie cositorite sau sertizate cu un manșon special.

1. Opriți alimentarea vhfBridge (dacă alimentarea a fost conectată).
2. Opriți vhfBridge.
3. Selectați ieșirile vhfBridge la care doriți să conectați transmițătorul VHF.
4. Trageți firele transmițătorului VHF în carcasa vhfBridge prin orificii.



Pe carcasă există secțiuni perforate care pot fi rupte, astfel încât cablul să poată fi tras prin ele.

5. Conectați transmițătorul VHF la ieșirile de control ale vhfBridge conform diagramei de cablare din Ghidul utilizatorului furnizat de producătorul transmițătorului VHF.
6. Fixați cablul în siguranță la bornele vhfBridge folosind o șurubelniță dreaptă (slot PL 3.0).
7. Conectați alimentarea la transmițătorul VHF.



Dacă un transmițător VHF necesită o alimentare de 12 V pentru a funcționa, acesta poate fi conectat la bornele de alimentare ale zonei corespunzătoare vhfBridge. Nu conectați sursa de alimentare externă la bornele de alimentare ale transmițătorului, deoarece acest lucru poate deteriora dispozitivul.



8. Conectați alimentarea la vhfBridge.

9. Porniți vhfBridge.

testarea funcționalității vhfBridge

Testele de funcționare a modulului de integrare nu încep imediat, dar nu mai târziu de un singur interval de interogare „hub – detector” (36 de secunde cu setări standard de hub) . Puteți modifica perioada de interogare a dispozitivelor în meniul **Jeweler** din setările hub.

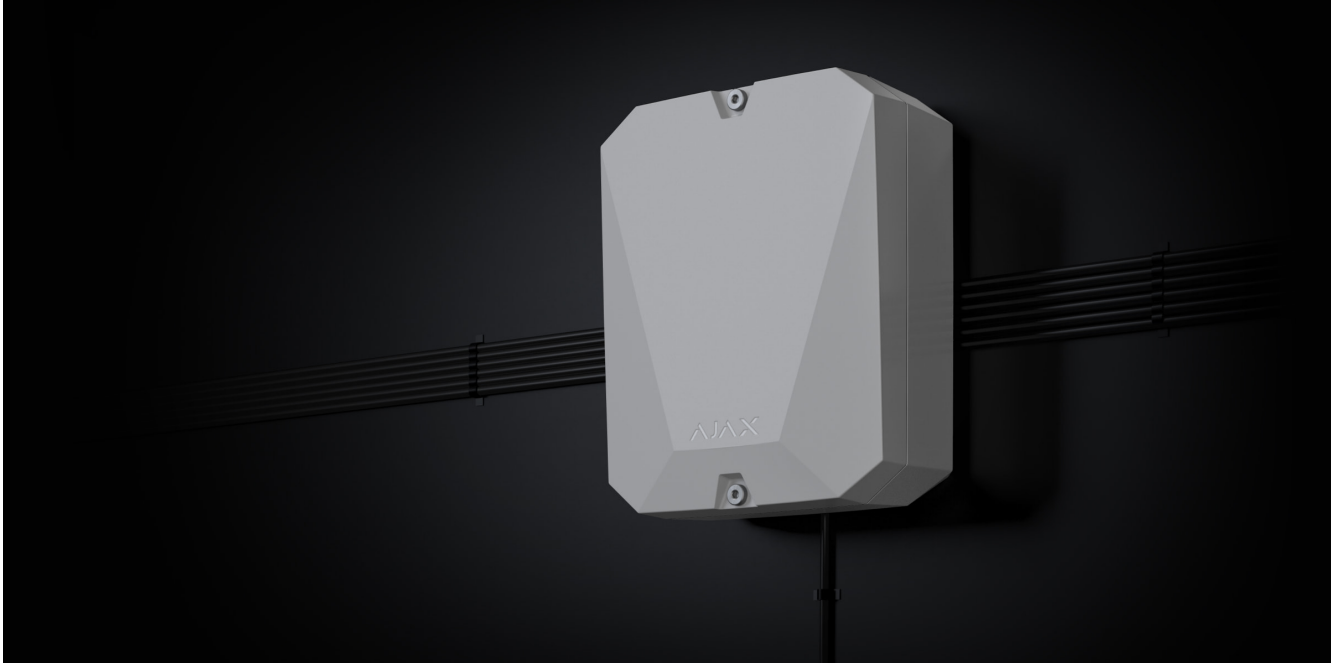
Testele sunt disponibile în meniul de setări al dispozitivului:

1. Conectați-vă la aplicația Ajax.
2. Accesați meniul **Dispozitive** .
3. Selectați vhfBridge.
4. Accesați **Setări** făcând clic pe pictograma roată .

Teste disponibile:

- Test de putere a semnalului de bijutier

Selectarea plasării vhfBridge



Amplasarea vhfBridge determină distanța acestuia față de hub și prezența între ele a obstacolelor care împiedică trecerea semnalului radio: pereți, construcții între podele sau obiecte de dimensiuni mari amplasate în încăpere.



Asigurați-vă că verificați puterea semnalului la locul de instalare. Dacă puterea semnalului este scăzută (o singură bară), nu putem garanta o funcționare stabilă a sistemului de securitate. Cel puțin, mutați dispozitivul, deoarece re poziționarea chiar și cu 20 cm poate îmbunătăți semnificativ recepția semnalului.

Dacă se semnalează încă o putere slabă sau instabilă a semnalului după mutarea dispozitivului, utilizați extensia de rază a semnalului radio .

Atunci când alegeți locația de instalare, luați în considerare distanța dintre vhfBridge și transmițătorul VHF: lungimea cablului ar trebui să fie suficientă pentru conectare.



Distanța minimă dintre vhfBridge și transmițătorul radio este de 2 metri, iar distanța maximă este de 7 metri. Distanța minimă este necesară pentru a evita suprapunerea semnalului. Distanța maximă permisă va ajuta la evitarea atenuării semnalului în cablu.

Materialul și secțiunea transversală a cablului pentru conectarea unui transmițător VHF sunt determinate de cerințele producătorului și de curentul maxim. Toate cerințele pot fi găsite în manual sau de la serviciul pentru clienți al producătorului transmițătorului VHF.

instalare vhfBridge



Înainte de a monta vhfBridge, asigurați-vă că ați selectat locația optimă corespunzătoare acestor instrucțiuni.

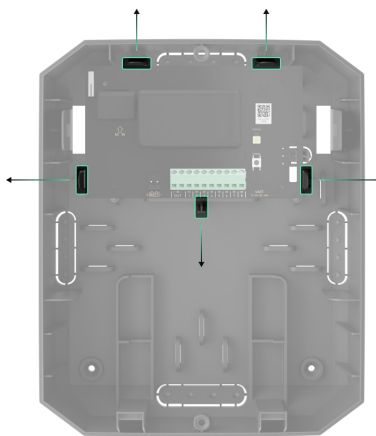
Carcasa transponderului trebuie montată pe o suprafață verticală. Dacă este instalat pe o suprafață orizontală, tamperul nu va funcționa atunci când cineva încearcă să demonteze transponderul.

Pentru a instala vhfBridge:

1. Scoateți capacul carcasei vhfBridge deșurubând șuruburile de jos și de sus cu cheia hexagonală inclusă.



2. Scoateți placa vhfBridge din suporturi trăgându-le în lateral.



3. Pregătiți în avans deschiderile pentru cablu, spargerea cu grijă a părților perforate ale carcasei.

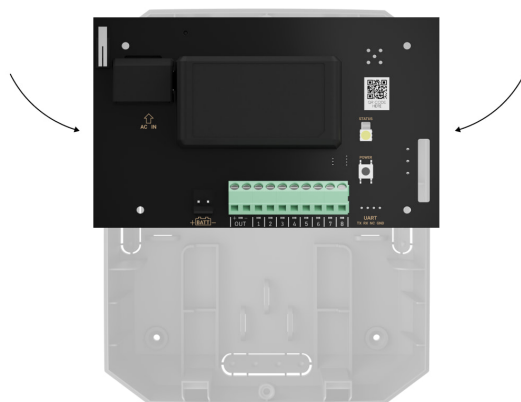


4. Fixați carcasa pe o suprafață verticală la locul de instalare ales folosind șuruburile incluse. La atașare, utilizați toate punctele de fixare de pe carcasă. Unul dintre ele, în partea perforată a monturii de deasupra tamperului, este necesar pentru a declanșa tamperul pe spatele plăcii în cazul încercării de a rupe carcasa de pe suprafață.



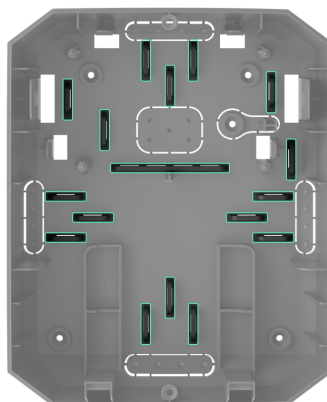
5. Treceți cablurile în carcasa transponderului prin orificiile făcute anterior.

6. Instalați placa vhfBridge în carcasa de pe rafturi.



7. Conectați transmițătorul VHF la vhfBridge . Urmăriți polaritatea și ordinea de conectare a firelor. Fixați bine conductoarele la bornele.

8. Asigurați cablul cu coliere de cablu folosind suporturi speciale în interiorul carcasei.

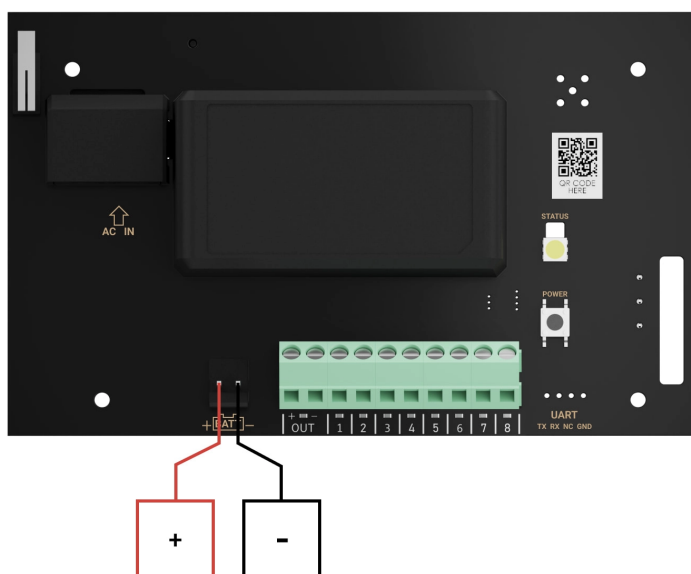


9. Instalați o baterie de rezervă de 12 V \approx pe suporturile speciale din carcasă. Vă rugăm să rețineți că vhfBridge nu poate fi conectat la surse de alimentare terțe.



Vă recomandăm să utilizați o baterie de 12 V \approx de 4 sau 7 Ah. Pentru astfel de baterii, sunt proiectate suporturi speciale în carcasă. De asemenea, puteți utiliza baterii similare cu o capacitate diferită, de dimensiunea potrivită și cu un timp de încărcare de cel mult 30 de ore. Dimensiunile maxime ale bateriei care urmează să fie instalată în carcasă sunt 150 × 65 × 94 mm, iar greutatea este de 5 kg.

10. Conectați o baterie de rezervă la bornele plăcii conform diagramei de cablare de mai jos (utilizați cablul inclus). Urmați polaritatea și ordinea de conectare a firelor. Fixați bine conductoarele la bornele.



11. Conectați sursa de alimentare externă de 100–240 V \sim .
12. Adăugați un modul de integrare în sistem .
13. Montați capacul pe carcasă și fixați-l cu șuruburile incluse.
14. Testați vhfBridge și transmițătorul VHF conectat.

Nu instalați vhfBridge

- În aer liber. Procedând astfel, dispozitivul poate funcționa defectuos sau nu funcționează corect.
- Aproape de obiecte metalice sau oglinzi (de exemplu, într-un dulap metalic). Ele pot ecrana și atenua semnalul radio.
- În interiorul spațiilor cu temperatură și umiditate în afara limitelor admise. Procedând astfel, dispozitivul poate funcționa defectuos sau nu funcționează corect.
- La o distanță mai mică de 1 metru de hub sau de extindere a autonomiei. Acest lucru ar putea duce la pierderea conexiunii cu hub-ul.
- La o distanță mai mică de 2 metri de emițătorul VHF . Distanța minimă este necesară pentru a evita suprapunerea semnalului
- La o distanță mai mare de 7 metri de transmițătorul VHF. Distanța maximă permisă va ajuta la evitarea atenuării semnalului în cablu.

Întreținere

Verificați regulat funcționalitatea vhfBridge. Frecvența optimă a controalelor este o dată la trei luni. Curățați carcasa de praf, pânze de păianjen și alți contaminanți pe măsură ce ies. Utilizați o cârpă moale, uscată, potrivită pentru îngrijirea echipamentului. Nu utilizați substanțe care conțin alcool, acetonă, benzină și alți solvenți activi pentru a curăța dispozitivul.

Specificatii tehnice

Caracteristici generale	
Culoare	Alb negru
Instalare	În interior
Compatibilitate cu unitatile centrale	<u>Hub 2</u> , <u>Hub Plus</u> , <u>Hub 2 Plus</u>
Compatibilitate cu extensii de gamă	+
Conexiuni	

Protocol de comunicare	Bijutier: protocol radio securizat de comunicare bidirecțională pentru transmiterea alarmelor și a evenimentelor
Raza de comunicare	Până la 1.800 de metri într-o linie de vedere <u>Află mai multe</u>
Banda de frecvențe radio	868,0–868,6 MHz 868,7–869,2 MHz 863,0–870,0 MHz (în funcție de regiunea de vânzare)
Gama maximă de semnal radio	≤ 25 mW
Integrarea transmițătoarelor VHF terțe	
Numărul de ieșiri potențiale	8
Tipuri de ieșire	Ieșiri cu potențial ridicat/scăzut (setate de administrator în aplicație)
Tipuri de transmisie	Impuls și bistabil (depinde de tipul de ieșire; durata impulsului este setată în aplicație)
Suport pentru verificarea foto larms	Nu
Transmițătoare recomandate	Transmițător de alarmă Hawk VHF (FSK Electronics) TX750C (RDC) TR-41 (Puper)
Alimentare electrică	
Alimentare principală	110–240V~, 50/60 Hz
Alimentare de rezervă	12V= (bateria de rezervă nu este inclusă)
Tip de baterie acceptat	Baterie de 12 V cu un ciclu de încărcare complet de până la 30 de ore. Dimensiunea maximă a bateriei instalată în carcasă ar trebui să fie de 150 × 64 × 94 mm
Tip de baterie recomandat	Baterie de 12V cu o capacitate de 4 sau 7 Ah
Sursa de alimentare a transmițătorului VHF	10,5–15,5 V= (curent maxim de ieșire 2 A)
Protecție anti-sabotaj	

Tamper	+
Interval de sondare	12–300 sec (setat de administrator în aplicație)
Salt de frecvență radio	+
Protecție împotriva falsificării	+
Carcasă și configurație	
Interval de temperatură de funcționare	De la -10°C la +40°C
Umiditatea de funcționare	Pana la 75%
Dimensiuni	196 × 238 × 100 mm (cu carcasă) 145 × 89 × 51 mm (fără carcasă)
Greutate	840 g (cu carcasă) 165 g (fără carcasă)

Set complet

1. vhfBridge.
2. Cablu de alimentare.
3. Cablu de conectare a bateriei de 12 V.
4. Kit de instalare.
5. Carcasă (depinde de configurație).
6. Ghid de inițiere rapidă.