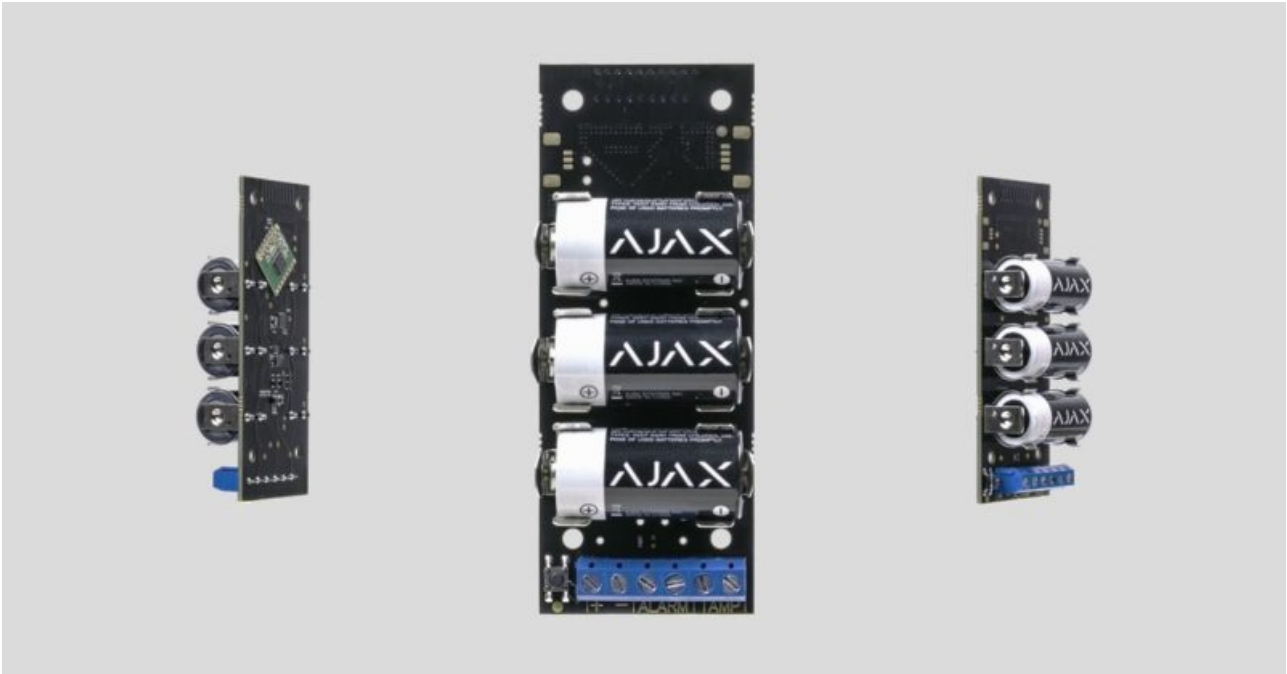


Transmitter manuale utente

Aggiornato il March 22, 2021



Transmitter – modulo per connettere rilevatori di terze parti al sistema di sicurezza Ajax. Il dispositivo trasmette gli allarmi e notifica dell'avvenuta attivazione del tamper anti-manomissione del rilevatore esterno. È dotato di un accelerometro, per proteggerlo di caso di tentativi di rimozione. Il modulo funziona a batterie ed è in grado di alimentare il rilevatore connesso.

Transmitter funziona all'interno del sistema di sicurezza Ajax, connettendosi a un hub di Ajax tramite il protocollo protetto Jeweller. Il dispositivo non può essere usato con sistemi di terze parti.



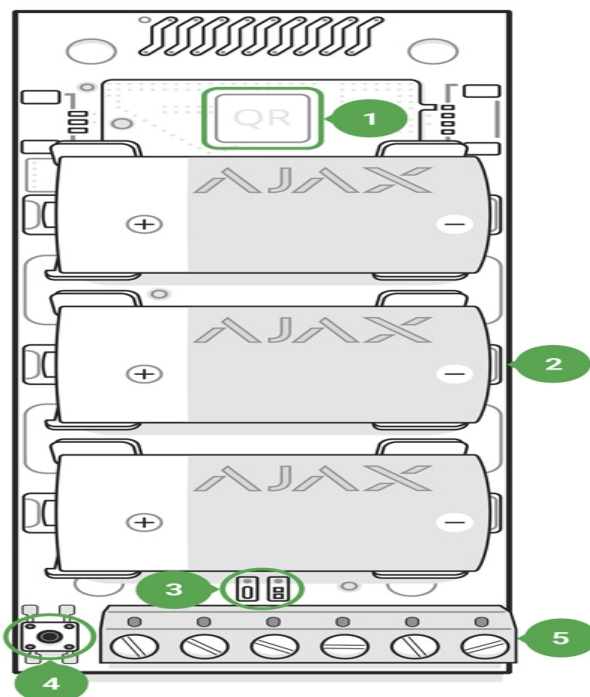
Non è compatibile con uartBridge o con ocBridge Plus.

Il raggio di comunicazione si estende fino a 1.600 metri in campo aperto, quando il rivestimento è rimosso.

Transmitter si configura tramite applicazione mobile per smartphone con sistema operativo iOS e Android.

Compra il modulo di integrazione Transmitter

Elementi funzionali



1. Codice QR con chiave di registrazione del dispositivo
2. Contatti delle batterie
3. Indicatore LED
4. Pulsante ON/OFF
5. Morsettiere per alimentazione del rivelatore, segnali di allarme e tamper

Funzionamento




Il trasmettitore è progettato per collegare sensori e dispositivi cablati di terze parti al sistema di sicurezza Ajax. Il modulo di integrazione riceve informazioni sugli allarmi e sull'attivazione delle manomissioni attraverso i fili collegati ai morsetti.

Il trasmettitore può essere utilizzato per collegare pulsanti di emergenza o antipanico e medici, rilevatori di movimento interni ed esterni, così come

rivelatori di apertura, vibrazione, rottura, incendio, gas, perdite e altri rivelatori cablati.

Il tipo di allarme è indicato nelle impostazioni del trasmettitore. Il testo delle notifiche degli allarmi e degli eventi del dispositivo collegato, così come i codici degli eventi trasmessi alla Centrale Ricezione Allarmi dell'Istituto di vigilanza, dipendono dal tipo selezionato.

In totale sono disponibili 5 tipi di dispositivi:

Tipo	Icona
Allarme intrusione	
Allarme antincendio	
Allarme medico	
Pulsante panico	
Allarme concentrazione di gas	



Transmitter riceve informazioni relative agli allarmi e all'attivazione del pulsante tamper del rilevatore esterno tramite la morsettiera. Una coppia di contatti separata assicura l'alimentazione del rilevatore esterno tramite le batterie da 3,3 V del modulo.

Connessione all'hub

Prima di avviare la connessione:

1. Installare l'[applicazione di Ajax](#) sul proprio smartphone, seguendo le indicazioni contenute nelle istruzioni dell'hub. Creare un account, aggiungere l'hub all'applicazione e creare almeno una stanza.
2. Lanciare l'applicazione Ajax.
3. Accendere l'hub e verificare la connessione internet (via cavo Ethernet e/o rete GSM).
4. Assicursi che l'hub sia in modalità disinserita e non avvii aggiornamenti verificando il suo stato tramite l'applicazione mobile.



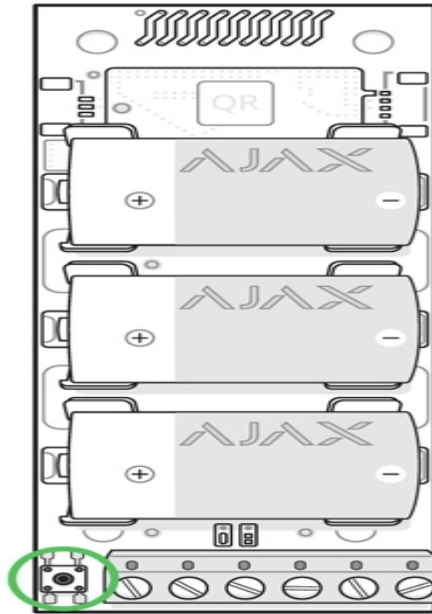
Solamente gli utenti con privilegi di amministratore possono aggiungere il dispositivo all'hub

Come connettere il rilevatore all'hub:

1. Selezionare l'opzione **Aggiungere dispositivo** sull'applicazione di Ajax.
2. Dare un nome al dispositivo, scansionare/trascrivere il suo **codice QR** (che si trova sulla custodia e sulla scatola) e selezionare la stanza dove è localizzato.

3. Selezionare **Aggiungere** – verrà avviato un conto alla rovescia.

4. Accendere il dispositivo.




Per avviare il processo di rilevamento e interfacciamento, il dispositivo deve essere localizzato all'interno dell'area di copertura della rete wireless dell'hub (in un unico locale protetto).

La richiesta di connessione all'hub viene trasmessa per un breve periodo di tempo appena si accede il dispositivo.

Se la connessione all'hub di Ajax fallisce, Transmitter si spegne dopo 6 secondi. Si prega di ripetere il tentativo di connessione.

Quando Transmitter è connesso all'hub, comparirà nella lista dei dispositivi dell'hub sull'applicazione. Gli aggiornamenti di stato del dispositivo che compaiono nella lista dipendono dal periodo di richiesta di connessione selezionato nelle impostazioni dell'hub. Il valore predefinito è di 36 secondi.

Stato del dispositivo

1. Dispositivi 


2. Transmitter

Parametro	Valore
-----------	--------


Temperatura	Temperatura del dispositivo. Misurata a livello del processore, cambia gradualmente
Intensità segnale di Jeweller	Intensità del segnale tra l'hub e il dispositivo
Carica batteria	Livello di carica della batteria del dispositivi. Visualizzato in percentuale <u>Come viene visualizzata la carica della batteria nelle app Ajax</u>
Stato coperchio	Stato del terminale del tamper
Ritardo in entrata, sec	Durata del ritardo durante l'entrata
Ritardo in uscita, sec	Durata del ritardo durante l'uscita
Connessione	Stato della connessione tra l'hub e Transmitter
Sempre attivo	Se attivato, il dispositivo è sempre in modalità inserita
Avviso se spostato	Attiva l'accelerometro di Transmitter, per rilevare i movimenti del dispositivo
Disattivazione temporanea	<p>Mostra lo stato della funzione di disattivazione temporanea del dispositivo:</p> <ul style="list-style-type: none">• No – il dispositivo funziona normalmente e trasmette tutti gli eventi.• Solo coperchio – l'amministratore dell'hub ha disabilitato le notifiche di attivazione sulla custodia del dispositivo.• 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.• Per numero di allarmi – il dispositivo viene automaticamente disabilitato dal sistema quando il numero di allarmi viene superato (specificato nelle impostazioni per la disattivazione automatica dei dispositivi). La funzione è configurata nell'app Ajax PRO.• Dal timer – il dispositivo viene automaticamente disabilitato dal sistema allo scadere del timer di ripristino (specificato nelle impostazioni per la

	disattivazione automatica dei dispositivi). La funzione è configurata nell'app Ajax PRO.
Firmware	Versione del firmware del rilevatore
ID dispositivo	Codice di identificazione del dispositivo

Impostazioni

1. Dispositivi 

2. Transmitter

3. Impostazioni 

Impostazioni	Valore
Primo campo	Nome del dispositivo, può essere modificato
Stanza	Selezionare la stanza virtuale a cui è assegnato il dispositivo
Modo contatto esterno	Selezionare lo stato normale del rilevatore esterno: <ul style="list-style-type: none">• Normalmente Chiuso (NC)• Normalmente Aperto (NA)
Tipo di Rilevatore Esterno	Selezionare il tipo di rilevatore esterno: <ul style="list-style-type: none">• Bistabile• Impulso
Modo manomissione	Selezionare la modalità normale del tamper per il rilevatore esterno: <ul style="list-style-type: none">• Normalmente Chiuso (NC)• Normalmente Aperto (NA)
Tipo di allarme	Selezionare il tipo di allarme del dispositivo collegato: <ul style="list-style-type: none">• Intrusione

	<ul style="list-style-type: none"> • Incendio • Aiuto medico • Pulsante Panico • Gas <p>Il testo degli SMS e delle notifiche nello Storico eventi, così come il codice trasmesso alla console dell'Istituto di vigilanza, dipende dal tipo di allarme selezionato</p>
Sempre attivo	Quando questa modalità è attiva, Transmitter trasmette allarmi anche quando il sistema è disinserito
Ritardo in entrata, sec	Selezionare la durata del ritardo durante l'entrata
Ritardo in uscita, sec	Selezionare la durata del ritardo durante l'uscita
Ritardi in modalità notturna	Ritardi attivati quando il dispositivo è in modalità notturna
Avviso se spostato	L'accelerometro di Transmitter invia un allarme in caso di movimento del dispositivo
Fonte di alimentazione del rilevatore esterno	Alimentare il rilevatore esterno da 3,3 V: <ul style="list-style-type: none"> • Disabilitato con hub disinserito • Sempre disabilitato • Sempre attivo
Inserire dispositivo in modalità notturna	Se attivato, il dispositivo passerà alla modalità inserita quando è in modalità notturna
Attivare la sirena in caso di allarme	Quando è attivato, <u>le sirene</u> , connesse al sistema di sicurezza , si attivano in caso di allarme
Test di intensità del segnale Jeweller	Il dispositivo passa alla modalità test di intensità del segnale
Test di attenuazione	Il dispositivo passa alla modalità test di fading del segnale (disponibile per i rilevatori con versione del firmware 3.50 o successive)
Guida utente	Da accesso alla guida utente del dispositivo
Disattivazione temporanea	Sono disponibili due modalità:

	<ul style="list-style-type: none"> • Disattivare completamente. Il dispositivo non eseguirà i comandi del sistema né eseguirà scenari di automazione. Il sistema ignorerà gli allarmi e le notifiche dei dispositivi • Disattivare le notifiche sullo stato del coperchio – i messaggi relativi all’attivazione del pulsante di manomissione dell’apparecchio vengono ignorati <p><u>Per saperne di più sulla disattivazione temporanea del dispositivo</u></p> <p>Il sistema può anche disattivare automaticamente i dispositivi quando il numero di allarmi impostato viene superato o quando il timer di ripristino scade.</p> <p><u>Ulteriori informazioni sulla disattivazione automatica dei dispositivi</u></p>
Disconnettere dispositivo	Disconnette il dispositivo dall’hub e ne cancella le impostazioni

Impostare i seguenti parametri nelle impostazioni di Transmitter:

- **Lo stato del contatto del rilevatore esterno**, che può essere normalmente chiuso o normalmente aperto.
- **Il tipo (modalità) del rilevatore esterno**, che può essere bistabile o a impulso.
- **La modalità del tamper**, che può essere normalmente chiuso o normalmente aperto.
- **L’allarme azionato dall’accelerometro.** È possibile spegnere o accendere questo segnale.

Selezionare la modalità di alimentazione del rilevatore esterno:

- **Spento quando l’hub è disinserito** – il modulo smette di alimentare il rilevatore esterno quando questo è disinserito e non elabora i segnali emessi dalla morsettiera ALLARME. Quando il rilevatore viene inserito,

l'alimentazione riprende ma i segnali di allarme vengono ignorati per i primi 8 secondi.

- **Sempre disabilitato** – Transmitter risparmia energia interrompendo l'alimentazione del rilevatore esterno. I segnali emessi dalla morsettiera ALLARME sono elaborati sia in modalità impulso che in modalità bistabile.
- **Sempre attivo** – questa modalità va usata in caso di problemi con la modalità “Spento quando l’hub è disinserito”. Quando il sistema di sicurezza è inserito, i segnali emessi dalla morsettiera ALLARME sono elaborati non più di una volta ogni tre minuti in modalità impulso. Se è stata selezionata la modalità bistabile, tali segnali sono elaborati istantaneamente.

Se il modulo è impostato in modalità di funzionamento “Sempre attivo”, il rilevatore esterno è alimentato solo in modalità “Sempre attivo” o “Spento quando l’hub è disinserito”, indipendentemente dallo stato del sistema di sicurezza.

Indicazione

Evento	Indicazione
Il modulo è acceso e registrato	Il LED si accende quando si preme brevemente il pulsante ON.
Registrazione fallita	Il LED lampeggia per 4 secondi con un intervallo di 1 secondo, poi lampeggia rapidamente 3 volte (e si spegne automaticamente).
Il modulo viene rimosso dalla lista dei dispositivi dell’hub	Il LED lampeggia per 1 minuto con un intervallo di 1 secondo, poi lampeggia rapidamente 3 volte (e si spegne automaticamente).
Il modulo ha ricevuto un segnale d’allarme/dal tamper anti-manomissione	Il LED si illumina per 1 secondo.
Batterie scariche	Si accende e si spegne lentamente quando il rilevatore o il tamper vengono attivati.

Test di funzionamento

Il sistema di sicurezza Ajax consente di effettuare dei test per verificare la funzionalità dei dispositivi connessi.

I test non vengono avviati subito ma entro un periodo di tempo di 36 secondi in base alle impostazioni standard. Il tempo di avvio dei test dipende dalle impostazioni dell'intervallo di scansione del rilevatore (paragrafo sulle impostazioni "**Jeweller**" all'interno delle impostazioni dell'hub).

Test di intensità del segnale Jeweller

Test di attenuazione

Connettere il modulo al rilevatore cablato

Il luogo di installazione di Transmitter influenza la connessione con l'hub e l'eventuale presenza di ostacoli tra i dispositivi, che bloccano la trasmissione del segnale radio. Tali ostacoli possono essere pareti, pavimenti o oggetti di grandi dimensioni all'interno di una stanza.



Verificare il livello del segnale nel luogo di installazione

Se il livello di segnale è di una tacca, non è garantito il funzionamento stabile del sistema di sicurezza. Si prega di prendere eventuali misure per migliorare la qualità del segnale! Come prima cosa, provare a spostare il dispositivo: uno spostamento di soli 20 cm può migliorare notevolmente la qualità della ricezione.

Se, dopo lo spostamento, il dispositivo presenta ancora un'intensità di segnale bassa o instabile, utilizzare un ripetitore del segnale radio ReX.

Transmitter deve essere installato all'interno della custodia di un rilevatore cablato. Il modulo richiede uno spazio minimo con le seguenti dimensioni: 110 × 41 × 24 mm. Se non è possibile installare Transmitter all'interno della custodia del rilevatore, si può usare una qualsiasi custodia radiotrasparente.

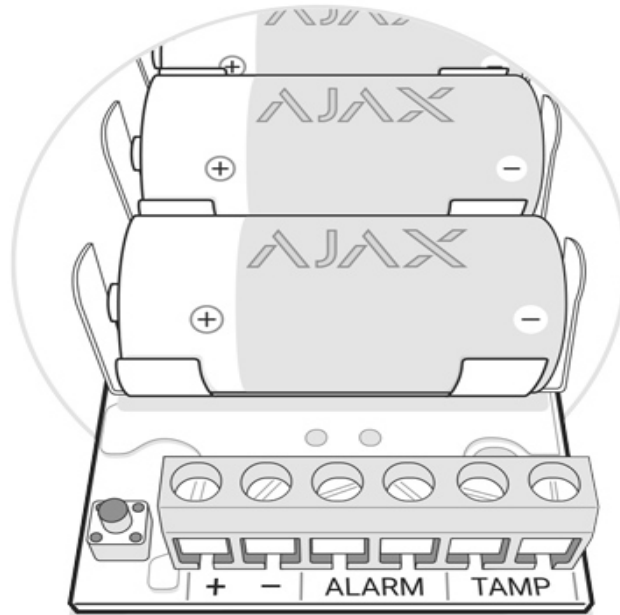
1. Connettere Transmitter al rilevatore tramite i contatti NC/NA (selezionare l'opzione adeguata sull'applicazione) e il COM.

La lunghezza massima del cavo per connettere il sensore è di 150 m (24 AWG cavo)



a doppino intrecciato). Tale valore può variare se si usa un tipo di cavo diverso.

Funzione delle morsettiere di Transmitter



+ - – uscita alimentazione (3,3 V)

ALLARME – morsettiere allarme

TAMP – morsettiere tamper



IMPORTANTE! Non connettere fonti di alimentazione esterne alle uscite di alimentazione di Transmitter. Tale procedura potrebbe danneggiare il dispositivo

2. Fissare Transmitter all'interno della custodia. Il kit include delle barre di plastica. Si consiglia di installare Transmitter sulle barre.

Non installare il Transmitter:

- Vicino a oggetti metallici o a specchi (poiché essi possono schermare il segnale radio e causarne l'attenuazione).
- A meno di 1 metro di distanza dall'hub.

Manutenzione e sostituzione della batteria

Il dispositivo non richiede manutenzione se installato all'interno della custodia di un sensore cablato.

Per quanto tempo i dispositivi Ajax funzionano a batterie e cosa influisce sulla durata

Sostituzione batteria

Specifiche tecniche

Connettere un rilevatore	Morsettiere ALLARME e TAMPER (NA/NC)
Modalità per processare segnali d'allarme inviati dal rilevatore	Impulso o Bistabile
Alimentazione	3 × CR123A, batterie a 3V
Capacità di alimentare il rilevatore connesso	Si, 3.3V
Protezione contro la rimozione	Accelerometro
Banda di frequenza	868.0–868.6 MHz
Compatibilità	Funziona solamente con Ajax <u>hubs</u> e <u>ripetitori di segnale</u>
Massima potenza di uscita RF	Fino a 20 mW
Modulazione	GFSK
Intervallo di comunicazione	Fino a 1.600 m (in campo aperto)
Intervallo di ping per la connessione con il ricevitore	12–300 sec
Temperature di funzionamento	Da -25°C a +50°C
Umidità di funzionamento	Fino al 75%
Dimensioni	100 × 39 × 22 mm
Peso	74 g

Set completo

1. Transmitter

2. 3 × batterie CR123A

3. Kit di installazione

4. Guida rapida

Garanzia

La garanzia per i prodotti "AJAX SYSTEMS MANUFACTURING" LIMITED LIABILITY COMPANY è valida per 2 anni a partire dalla data di acquisto e non si applica alla batteria pre-installata.

Se il dispositivo non funziona correttamente, si prega di contattare il servizio di supporto. Nella metà dei casi si riesce a risolvere i problemi tecnici a distanza!

[Testo integrale della garanzia](#)

[Contratto con l'utente finale](#)

Supporto tecnico: support@ajax.systems

