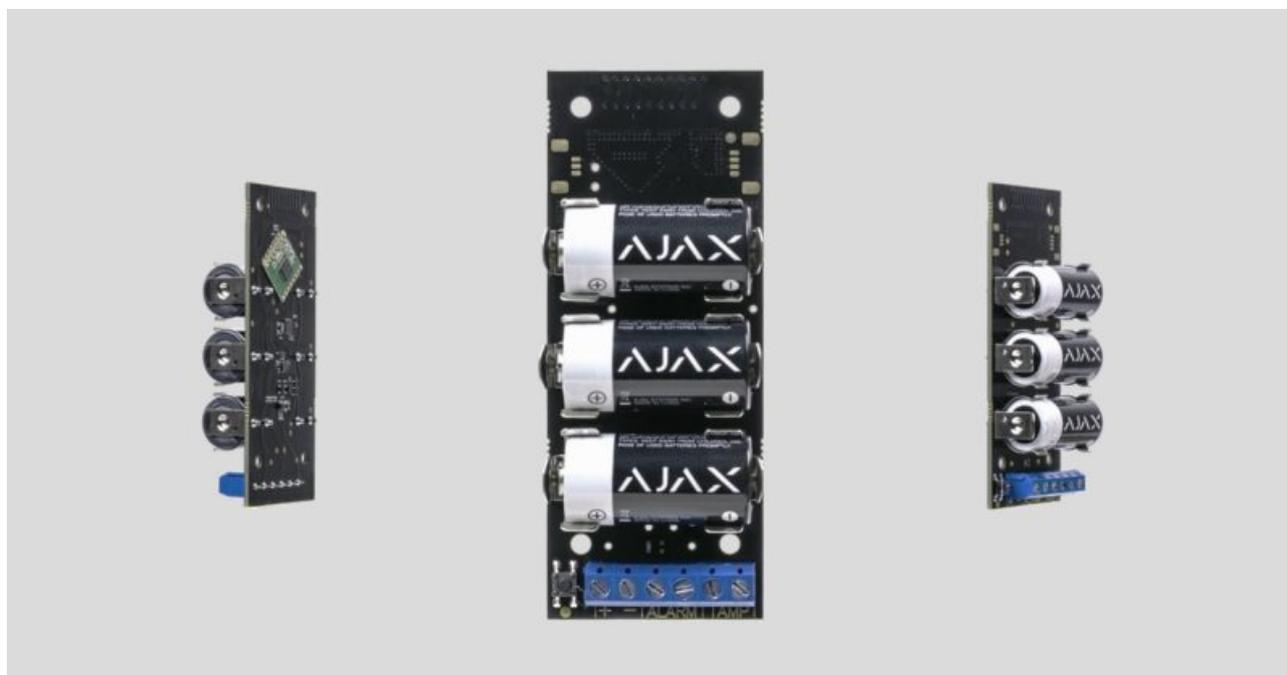


# Transmitter manuale utente

Aggiornato il June 10, 2020



**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.

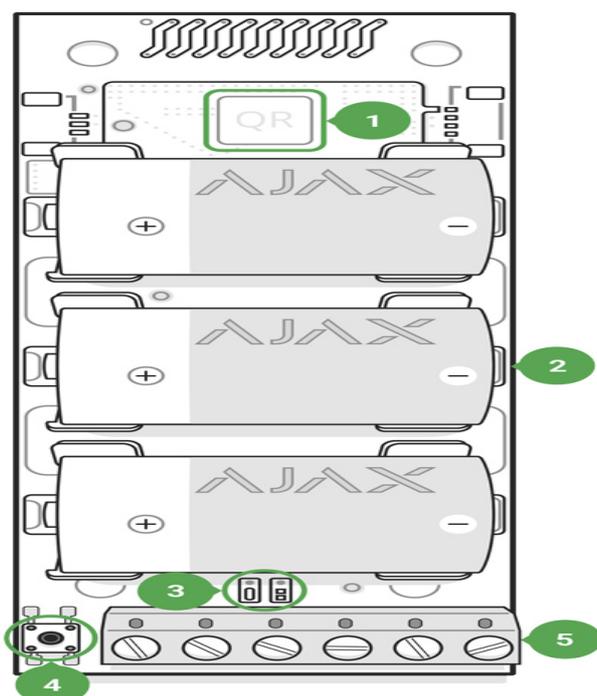
Il raggio di comunicazione si estende fino a 1.600 metri in campo aperto, quando il rivestimento è rimosso.

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

Il sistema di sicurezza Ajax è completamente autonomo; qualora l'utente lo desideri, è possibile connetterlo alla centrale di ricezione allarmi di un istituto di vigilanza.

### 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. Morsettiera per alimentazione del rilevatore, segnali di allarme e tamper

## Funzionamento

Transmitter serve per connettere dispositivi di allarme esterni al sistema Ajax: rilevatori per interni ed esterni che monitorano movimenti, aperture, vibrazioni,

rottore, incendi, presenza di gas, perdite, ecc. Compatibile con rilevatori dotati di contatti NC/NA.

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:

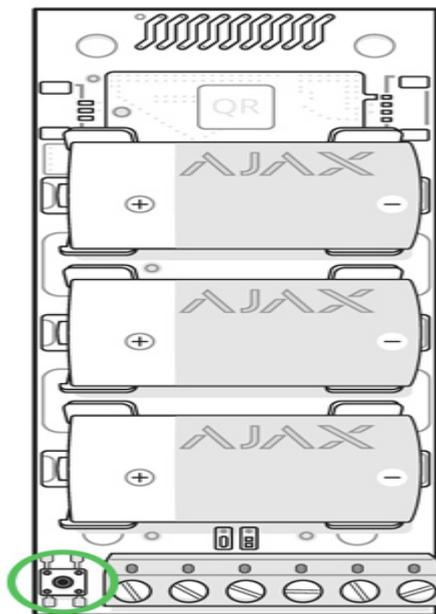
1. Installare l'applicazione di Ajax sul proprio smartphone, seguendo le indicazioni contenute nelle istruzioni dell'hub. Creare un account, aggiungere l'hub all'applicazione e creare almeno una stanza.
2. Lanciare l'applicazione Ajax.
3. Accendere l'hub e verificare la connessione internet (via cavo Ethernet e/o rete GSM).
4. Assicurarci 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).

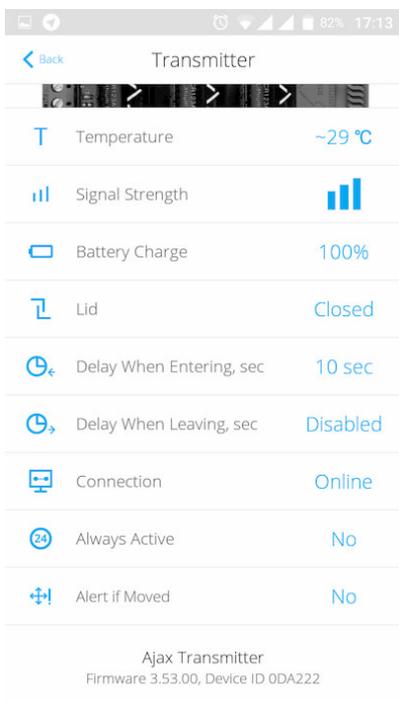
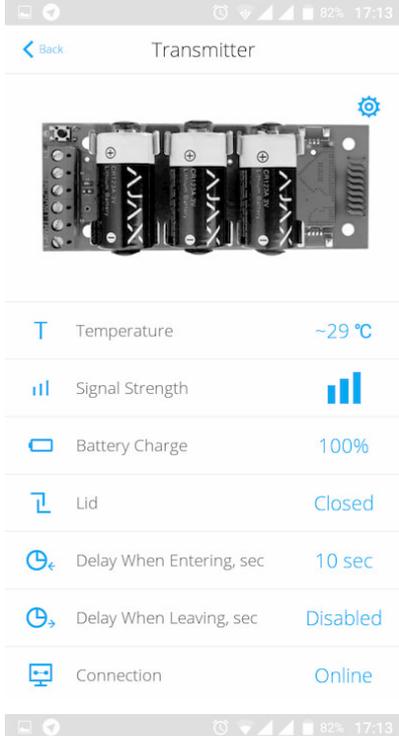
La richiesta di connessione all'hub viene trasmessa per un breve periodo di tempo appena si accede il dispositivo.

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

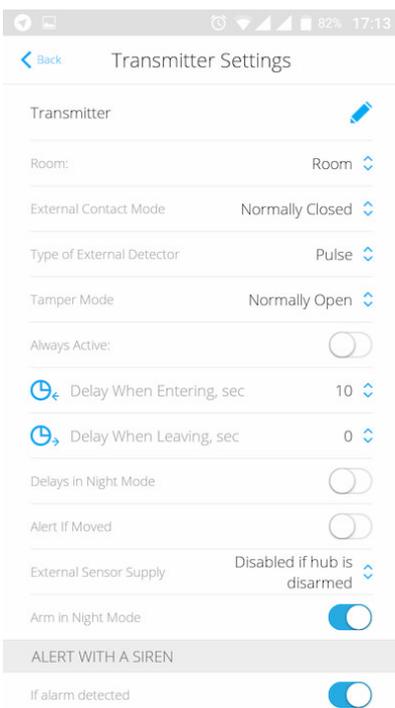


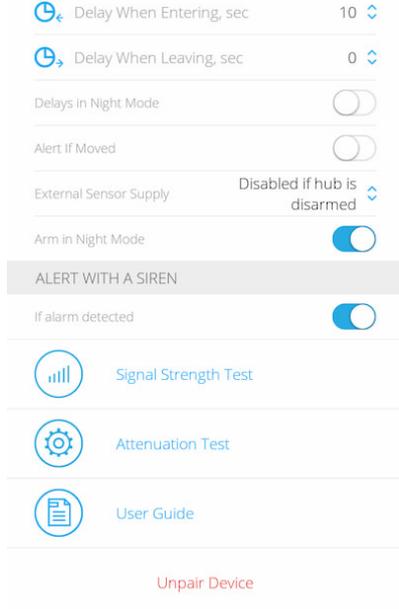
Parametro	Valore
Temperatura	Temperatura del dispositivo. Misurata a livello del processore, cambia gradualmente
Intensità segnale	Intensità del segnale tra l'hub e il dispositivo
Livello batteria	Livello di carica della batteria del dispositivo, visualizzato in incrementi del 25%
Tamper	Stato del terminale del tamper
Ritardo durante entrata, sec	Durata del ritardo durante l'entrata
Ritardo durante 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
Allarme in caso di spostamento	Attiva l'accelerometro di Transmitter, per rilevare i movimenti del dispositivo
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
Stato del contatto del rilevatore esterno	<p>Selezionare lo stato normale del rilevatore esterno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normalmente chiuso (NC)</li> <li>• Normalmente aperto (NA)</li> </ul>
Tipo di rilevatore esterno	<p>Selezionare il tipo di rilevatore esterno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impulso bistabile</li> <li>• Modalità tamper</li> </ul>
La modalità del tamper	<p>Selezionare la modalità normale del tamper per il rilevatore esterno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normalmente chiuso (NC)</li> <li>• Normalmente aperto (NA)</li> </ul>
Sempre attivo	Quando questa modalità è attiva, Transmitter trasmette allarmi anche quando il sistema è disinserito
Ritardo durante entrata, sec	Selezionare la durata del ritardo durante l'entrata

Ritardo durante uscita, sec	Selezionare la durata del ritardo durante l'uscita
Ritardi in modalità notturna	Ritardi attivati quando il dispositivo è in modalità notturna
Allarme in caso di spostamento	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"> <li>• Disabilitato con hub disinserito</li> <li>• Sempre disabilitato</li> <li>• Sempre attivo</li> </ul>
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	Se attivato, <b>HomeSiren</b> e <b>StreetSiren</b> 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 <b>versione del firmware 3.50 o successive</b> )
Guida utente	Da accesso alla guida utente del dispositivo
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.

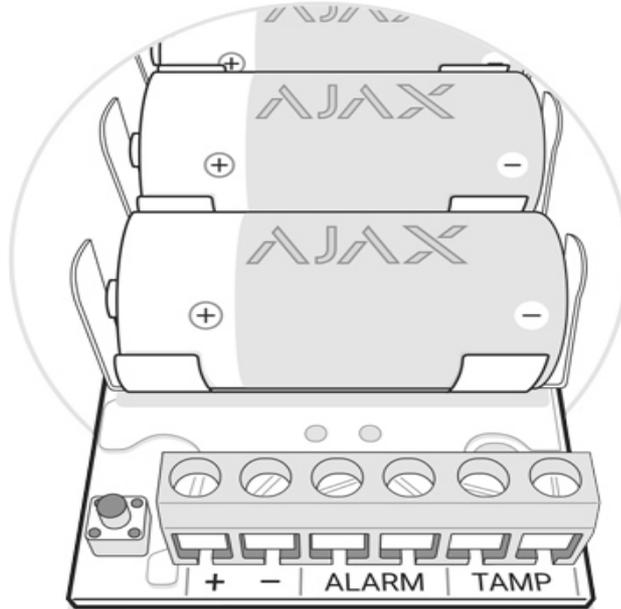
Transmitter deve essere installato all'interno della custodia di un rilevatore cablato. Il modulo richiede uno spazio minimo con le seguenti dimensioni: 110 x 41 x 24 mm. Se non è possibile installare Transmitter all'interno della custodia del rilevatore, si può usare una qualsiasi custodia radiotrasparente.

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.

## Manutenzione e sostituzione della batteria

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

### 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 x CR123A, batterie a 3V
Capacità di alimentare il rilevatore connesso	Sì, 3.3V
Protezione contro la rimozione	Accelerometro
Banda di frequenza	868.0–868.6 MHz
Compatibilità	Funziona solamente con <a href="#">Hub</a> , <a href="#">Hub Plus</a> , <a href="#">Hub 2</a> e <a href="#">ReX</a>
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 x 39 x 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](mailto:support@ajax.systems)



**Serve aiuto?**

In questa sezione troverai dei manuali dettagliati e dei video didattici su tutte le funzioni di Ajax. Nel caso tu abbia bisogno dell'aiuto di un tecnico specializzato, siamo disponibili per te H24.

**Invia una richiesta**