

# WallSwitch manuale utente

Aggiornato il November 18, 2021



**WallSwitch** è un dispositivo che unisce un relè wireless per accensioni e spegnimenti di dispositivi elettronici con capacità fino a 3 kW a un rilevatore del consumo energetico. La custodia di piccole dimensioni del dispositivi è adatta all'installazione in una scatola per presa elettrica europea.



Il dispositivo WallSwitch deve essere installato da un elettricista professionista! L'installazione deve essere effettuata da un professionista indipendentemente dal tipo di circuito elettrico in cui si installa il dispositivo.

WallSwitch funziona solamente all'interno del sistema di sicurezza Ajax (non può essere usato con sistemi di sicurezza di terze parti), connettendosi all'hub tramite il protocollo protetto Jeweller. Raggio di comunicazione fino a 1.000 m in campo aperto.



Funziona solamente con Ajax hub. Non è compatibile con uartBridge o con ocBridge Plus.

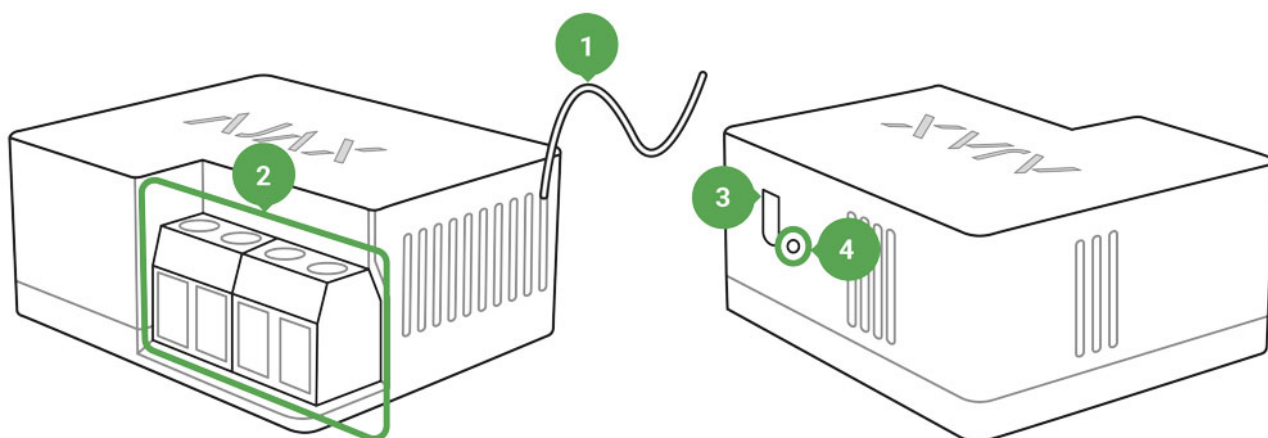
Utilizza gli scenari per programmare le azioni dei dispositivi di automazione (Relay, WallSwitch o Socket) in risposta a un allarme, premendo Button o secondo quanto programmato. È possibile creare uno scenario in remoto tramite l'app Ajax.

### Come creare e configurare uno scenario nel sistema di sicurezza Ajax

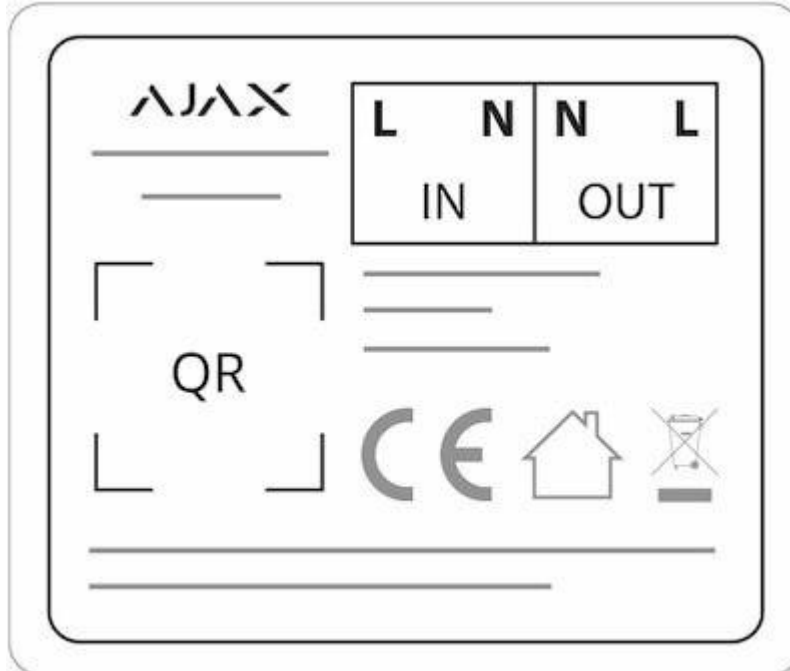
Il sistema di sicurezza Ajax è completamente autonomo; qualora l'utente lo desideri, è possibile connetterlo alla centrale di ricezione allarmi di un istituto di vigilanza privato.

### Compra il relè di potenza WallSwitch

## Elementi funzionali



1. Antenna
2. Blocchi con morsettiere
3. Tasto funzione
4. Indicatore luminoso



### Morsettiere IN:

- **Morsetto L** – morsetto fase alimentazione di rete.
- **Morsetto N** – morsetto neutro alimentazione di rete.

### Morsettiere OUT:

- **Morsetto N** – contatto di uscita neutro del dispositivo connesso.
- **Morsetto L** – contatto di uscita fase del dispositivo connesso.

## Funzionamento di WallSwitch

WallSwitch chiude / apre il circuito elettrico, controllando l'alimentazione tramite il comando dell'utente del sistema di sicurezza disponibile sull'[app Ajax](#). Lo stato dei contatti WallSwitch può essere cambiato manualmente tenendo premuto il pulsante funzione per 2 secondi. Per fare in modo che WallSwitch reagisca automaticamente all'allarme o alla pianificazione desiderati, è possibile configurare uno scenario.

WallSwitch è dotato di un sistema di protezione contro le variazioni di tensione che vanno oltre il raggio 184 – 253 V o protezione in caso di sovracorrente oltre 13 A. In tal caso, l'alimentazione viene interrotta e riprende dopo la normalizzazione dei valori della tensione e della corrente.

Il carico resistivo massimo sul relè è di 3 kW.

È possibile visualizzare il consumo energetico dei dispositivi elettrici connessi tramite WallSwitch attraverso l'applicazione. È presente un contatore elettrico.

WallSwitch, con versione firmware 5.54.1.0 e superiore, può funzionare in modalità a impulsi o bistabile. Con questa versione del firmware si può anche selezionare lo stato normale dei contatti del relè:

- **Normalmente chiuso (NC)** – i contatti si aprono quando il relè è attivato e si chiudono quando il relè è inattivo.
- **Normalmente aperto (NA)** – i contatti si chiudono quando il relè è attivato e si aprono quando il relè è inattivo.

WallSwitch, con versione firmware inferiore a 5.54.1.0, funziona solo in modalità bistabile con un contatto normalmente aperto.

### Come individuare la versione firmware del dispositivo?



A bassi carichi (fino a 25 W), le indicazioni di corrente e di consumo energetico possono essere visualizzate in modo errato a causa di limitazioni hardware.

## Connessione all'hub

### Prima di avviare la connessione:

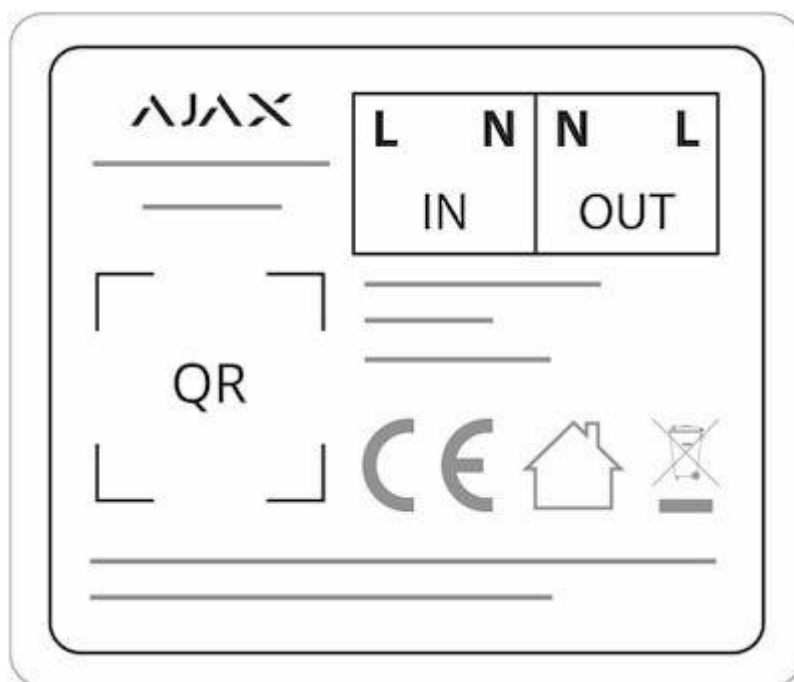
1. Installare l'applicazione di Ajax sul proprio smartphone, seguendo le indicazioni contenute nelle istruzioni dell'hub. Creare un account, aggiungere l'hub all'applicazione e creare almeno una stanza.
2. Lanciare l'applicazione Ajax.
3. Accendere l'hub e verificare la connessione internet (via cavo Ethernet e/o rete GSM).
4. Assicurarsi che l'hub sia disinserito e non avvii aggiornamenti verificando il suo stato tramite l'applicazione mobile.
5. Connettere WallSwitch all'alimentazione e attendere 30 secondi.



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

## Come connettere WallSwitch 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. Premere il pulsante di funzione di WallSwitch. Se ciò non è possibile (ad esempio se WallSwitch è installato su una presa a muro), applicare un carico di almeno 20 W al relè e spegnerlo dopo 5 secondi. Per fare ciò, ad esempio, è possibile accendere brevemente un bollitore.



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 fallisce, attendere 30 secondi e ripetere la procedura di connessione.

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



Quando viene acceso per la prima volta, il relè è aperto! Dopo aver eliminato WallSwitch dal sistema, l'interruttore di Ajax apre il relè!

## Stato del dispositivo

1. Dispositivi 


2. WallSwitch

Parametro	Valore
Intensità segnale di Jeweller	Intensità del segnale tra l'hub e il relè
Connessione	Stato della connessione tra l'hub e il relè
Instradati attraverso ReX	Visualizza lo stato di utilizzo del ripetitore ReX
Attiva	Stato del relè (acceso/spento)
Tensione	Livello di tensione in ingresso di WallSwitch
Corrente	Corrente in ingresso del relè
Alimentazione	Consumo corrente in W
Consumo energia elettrica	Consumo energetico del dispositivo connesso al relè. Il contatore viene azzerato quando l'alimentazione del relè viene interrotta
Disattivazione temporanea	Visualizza lo stato del dispositivo: attivo o completamente disabilitato dall'utente
Firmware	Versione del firmware del dispositivo
ID dispositivo	Codice di identificazione del dispositivo

# Impostazioni

1. Dispositivi 

2. WallSwitch

3. Impostazioni 

Impostazioni	Valore
Primo campo	Nome del dispositivo, può essere modificato
Stanza	Selezionare la stanza virtuale a cui è assegnato il dispositivo
Modo relè	<p>Selezione della modalità di funzionamento del relè:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Impulso</b> – quando attivata, WallSwitch genera un impulso di una determinata durata</li><li>• <b>Bistabile</b> – quando attivata, WallSwitch, cambia lo stato dei contatti al contrario</li></ul> <p>Le impostazioni sono disponibili con la <b>versione firmware 5.54.1.0 e successive</b></p>
Stato del contatto	<p>Stato normale del contatto</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Normalmente chiuso</li><li>• Normalmente aperto</li></ul>
Durata dell'impulso	Selezionare la durata dell'impulso in modalità impulso (da 0,5 a 255 secondi)
Protezione contro le sovracorrenti	Se attivata, l'alimentazione viene interrotta se la potenza della corrente supera gli 13 A. In caso di stato inattivo, il limite è di 19,8 A (o 16 A, se continua per 5 secondi)
Protezione contro la sovratensione	Se attivata, l'alimentazione viene interrotta in caso di sovratensione oltre al limite 184 – 253 V. In caso di stato inattivo, il limite è di 0 – 500 V
Scenari	Apri il menu di creazione e configurazione dello scenario

	<u>Maggiori informazioni</u>
Prova potenza segnale di Jeweller	Il dispositivo passa alla modalità test di intensità del segnale
Manuale utente	Da accesso al Manuale utente di WallSwitch
Disattivazione temporanea	<p>Permette all'utente di disattivare il dispositivo senza rimuoverlo dal sistema. Il dispositivo non eseguirà comandi di sistema e non parteciperà a scenari di automazione. Tutte le notifiche e gli allarmi del dispositivo saranno ignorati</p> <p><b>Notare che una volta disattivato il dispositivo salverà il proprio stato corrente (attivo o inattivo)</b></p>
Disconnettere dispositivo	Disconnette il relè dall'hub e ne cancella le impostazioni

## Indicazione

L'indicatore luminoso di WallSwitch si illumina con luce verde, in base allo stato del dispositivo.

Il LED verde di WallSwitch lampeggia a intermittenza se il dispositivo non è assegnato all'hub. Quando il pulsante funzione viene premuto, il LED verde si accende.

## Test di funzionalità

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



# Installazione del dispositivo



Il dispositivo WallSwitch deve essere installato da un elettricista professionista!  
L'installazione deve essere effettuata da un professionista indipendentemente dal tipo di circuito elettrico in cui si installa il dispositivo.

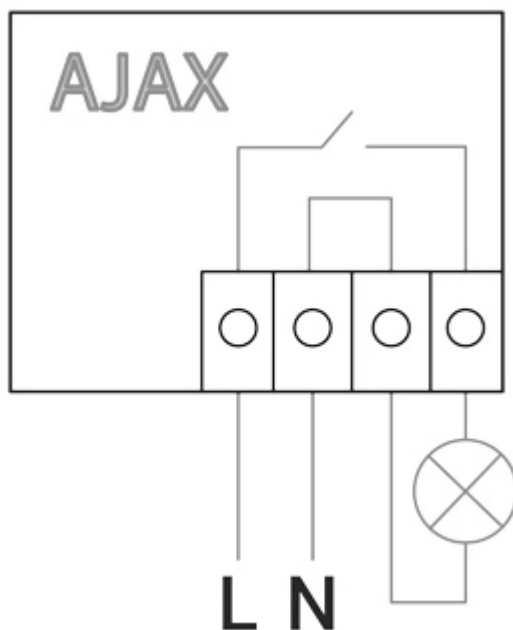
WallSwitch è progettato per essere installato all'interno di una scatola per presa elettrica dal diametro di almeno 50 mm e dalla profondità di almeno 70 mm. Il relè può anche essere installato su prolunghe e altri circuiti alimentati a 230 V.

Raggio di comunicazione tra i dispositivi e l'hub in campo aperto – fino a 1.000 metri. Tenere questo aspetto in considerazione quando si sceglie il luogo di installazione di WallSwitch.

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

## Procedura di installazione:

1. Staccare dall'alimentazione il cavo al quale si conetterà WallSwitch.
2. Connettere il cavo del sistema di alimentazione della stanza alle morsettiere di WallSwitch in base al seguente schema:

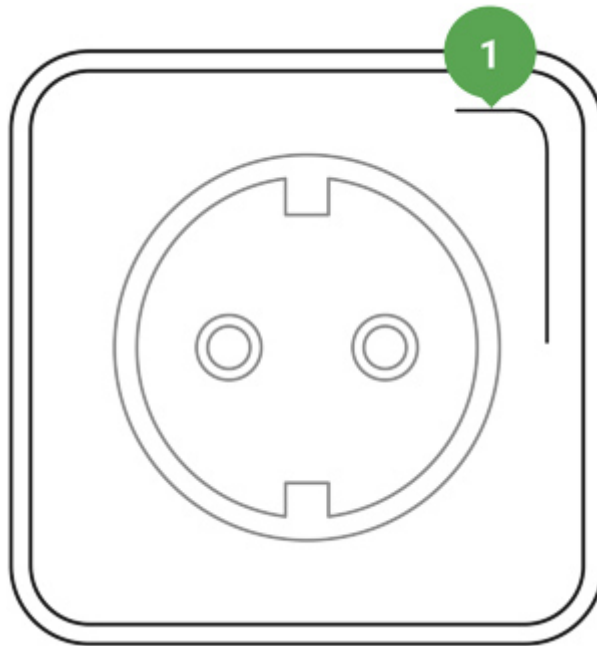


3. Connettere una presa a WallSwitch usando i cavi di connessione in dotazione o connettere un dispositivo elettrico usando un cavo con sezione trasversale di dimensioni sufficienti. Si consiglia di usare cavi con sezione trasversale di 1.5 – 2 mm<sup>2</sup>.



Non connettere a WallSwitch un carico di oltre 3 kW. Quando si connette il carico, seguire tassativamente il diagramma di connessione. Una connessione non corretta può causare malfunzionamenti del dispositivo e/o danneggiare la proprietà protetta.

Quando si installa WallSwitch nella scatola della presa, estrarre l'antenna e posizionarla sotto alla montatura di plastica della presa. Più l'antenna è distante da strutture in metallo, più basso è il rischio di bloccare (e indebolire) il segnale radio.



1 – posizione dell'antenna raccomandata



L'antenna non deve essere accorciata per nessun motivo! La lunghezza dell'antenna è ottimale per il funzionamento all'interno del raggio di frequenza radio utilizzato!

Durante l'installazione e l'utilizzo di WallSwitch, si raccomanda di seguire le norme generali di sicurezza relative ai dispositivi elettrici, oltre ai requisiti previsti dalle normative vigenti in materia di sicurezza elettrica.



È severamente proibito smontare il dispositivo. Non usare il dispositivo se i cavi di alimentazione risultano danneggiati.

## Non installare il dispositivo WallSwitch:

1. All'esterno.
2. In scatole di metallo per cavi e quadri elettrici.
3. In locali la cui temperatura e umidità superano i limiti indicati nelle specifiche.
4. Più vicino di 1 metro dal hub.

## Manutenzione

Il dispositivo non richiede manutenzione.

## Specifiche tecniche

Dispositivo di azionamento	Relè elettromagnetico
Vita utile del relè	200.000 accensioni
Tensione di alimentazione	110 – 230 V CA $\pm$ 10% 50/60 Hz
Protezione contro la sovratensione	Reti elettriche da 230 V: max 253 V, minimo 184 V Reti elettriche da 110 V: max 126 V, minimo 77 V
Corrente di carico massima	13 A
Protezione massima contro le sovracorrenti	Sì, 13 A
Potenza in uscita (carico resistivo 230 V)	Fino a 3 kW
Modalità operative	Impulso e bistabile ( versione firmware è 5.54.1.0 o superiore. Data di produzione dal 5 marzo 2020)  Solo bistabile (versione del firmware inferiore a 5.54.1.0)

	<b><u>Come scoprire la data di fabbricazione di un rilevatore o di un dispositivo</u></b>
Durata dell'impulso	Da 0,5 a 255 secondi (la versione firmware è 5.54.1.0 o superiore)
Funzione contatore elettrico	Si
Consumo energetico Controllo parametri	Si: corrente, tensione, consumo energetico
Consumo energetico del dispositivo in modalità standby	Inferiore a 1 W
Protocollo comunicazione radio	Jeweller  <b><u>Maggiori informazioni</u></b>
Banda di frequenza radio	866,0 – 866,5 MHz 868,0 – 868,6 MHz 868,7 – 869,2 MHz 905,0 – 926,5 MHz 915,85 – 926,5 MHz 921,0 – 922,0 MHz Dipende dal paese di vendita.
Compatibilità	Funziona solamente con Ajax <b><u>hub</u></b> e <b><u>ripetitori del segnale radio</u></b>
Massima potenza di uscita RF	Fino a 25 mW
Modulazione	GFSK
Raggio del segnale radio	Fino a 1.000 m (in campo aperto)  <b><u>Maggiori informazioni</u></b>
Classe di protezione del rivestimento	IP20
Temperature di funzionamento	Da 0°C a +64°C
Protezione massima contro il surriscaldamento	Si, 65°C
Umidità di funzionamento	Fino al 75%
Dimensioni totali	39 × 33 × 18 mm
Peso	30 g
Vita utile	10 anni

## Set completo

1. WallSwitch
2. 2 cavi di connessione
3. 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)