



Manuale utente LightSwitch (2-gang/2-way) Jeweller

Updated 18 marzo 2025



LightSwitch Jeweller è un interruttore touch intelligente per l'installazione in ambienti interni. LightSwitch è in grado di sostituire qualsiasi interruttore meccanico o touch: la linea di prodotti include versioni di interruttori singoli o doppi, deviatori e interruttori incrociati. I dispositivi possono essere combinati come set con gli interruttori e/o le prese incorporate intelligenti Ajax* e installati orizzontalmente o verticalmente in un telaio Frame uno dopo l'altro.



Utilizzate Configuratore degli interruttori e prese Ajax per assemblare il vostro set personalizzato. Combinare i dispositivi in un telaio, scegliete il colore e scaricate la configurazione in formato PDF.

LightSwitch si installa senza modificare il cablaggio elettrico dell'impianto. Il dispositivo non richiede un cavo neutro e funziona solo dalla fase di alimentazione. L'interruttore rappresenta un fattore di forma europeo standard (55).

LightSwitch funziona come parte del sistema Ajax e comunica con l'hub utilizzando due protocolli sicuri. L'interruttore utilizza Jeweller per trasmettere allarmi ed eventi e Wings per aggiornare il firmware. Il raggio di comunicazione si estende fino a 1,100 metri in campo aperto.



L'elenco degli hub e dei ripetitori compatibili è disponibile qui.

** Le combinazioni con le prese incorporate intelligenti sono disponibili solo con orientamento orizzontale.*

Design

LightSwitch è un interruttore intelligente prefabbricato. Tutti gli elementi dell'interruttore vengono acquistati separatamente. Gli elementi si collegano meccanicamente senza l'utilizzo di utensili. La linea di prodotti Ajax prevede due tipi di LightSwitch: singolo e combinato. Gli interruttori combinati possono essere orizzontali e verticali.

Configuratore degli interruttori e prese Ajax

Interruttore singolo



Un singolo LightSwitch è un dispositivo prefabbricato costituito da due componenti:

- LightCore (2-gang/2-way): relè per un deviatore doppio.
- SoloButton (2-gang): pannello touch per un interruttore doppio.

Interruttore combinato



Un interruttore combinato è costituito da più relè **LightCore** e pannelli touch installati in un unico telaio con il numero appropriato di posti.

Relè



Telai in plastica



Pannello touch



I pannelli touch laterali vengono installati a destra e a sinistra o sui lati superiore e inferiore del telaio, mentre i pannelli touch centrali vengono installati al centro. Ad esempio, per tre interruttori in un telaio si dovrebbero utilizzare due pannelli laterali e un pannello centrale.

Colore

La linea di prodotti comprende 8 colori di pannelli touch: Bianco (White), Grigio nebbia (Fog), Grigio (Grey), Grafite (Graphite), Avorio (Ivory), Grigio ostrica (Oyster), Oliva (Olive) e Nero (Black).



I colori RAL riportati di seguito rappresentano un'approssimazione del colore reale. Tuttavia, possono differire leggermente, quindi si prega di utilizzarli solo come guida per la scelta del colore.



Nero (Black)
RAL 9005



Grafite (Graphite)
RAL 7024



Grigio (Grey)
RAL 7004



Grigio nebbia (Fog)
RAL 7047



Oliva (Olive)
RAL 7044



Grigio ostrica (Oyster)
RAL 9002



Avorio (Ivory)
RAL 1013



Bianco (White)
RAL 9003

Nelle impostazioni dell'interruttore nelle app Ajax, è possibile selezionare il colore di **LightSwitch**. Il colore selezionato nell'app non deve necessariamente corrispondere al colore del pannello installato.

Un PRO o un utente con diritti di amministratore può cambiare il colore del pannello in qualsiasi momento. Ad esempio, se un installatore ha sostituito il pannello touch o se un utente vuole impostare colori diversi per gli interruttori nell'app per distinguerli.

Elementi funzionali

Relè

LightCore (2-gang/2-way)



LightCore (2-gang/2-way) vertical



Pannelli touch



Assicurarsi che l'adesivo mostrato nell'immagine sottostante sia stato rimosso dal pannello touch prima di installarlo su LightCore. Questo è necessario per la corretta indicazione LED del dispositivo.



SoloButton (2-gang)



CenterButton (2-gang)



CenterButton (2-gang) vertical



SideButton (2-gang)



SideButton (2-gang) vertical



Telai

I telai sono disponibili da 2 a 5 posti, con orientamento orizzontale e verticale. Questi telai vengono utilizzati quando si installano più LightSwitch e/o dispositivi Outlet* in sequenza.

** Le combinazioni con le prese incorporate intelligenti sono disponibili solo con orientamento orizzontale.*

Frame (2 seats)



Frame (2 seats) vertical



Frame (3 seats)



Frame (3 seats) vertical



Frame (4 seats)



Frame (4 seats) vertical



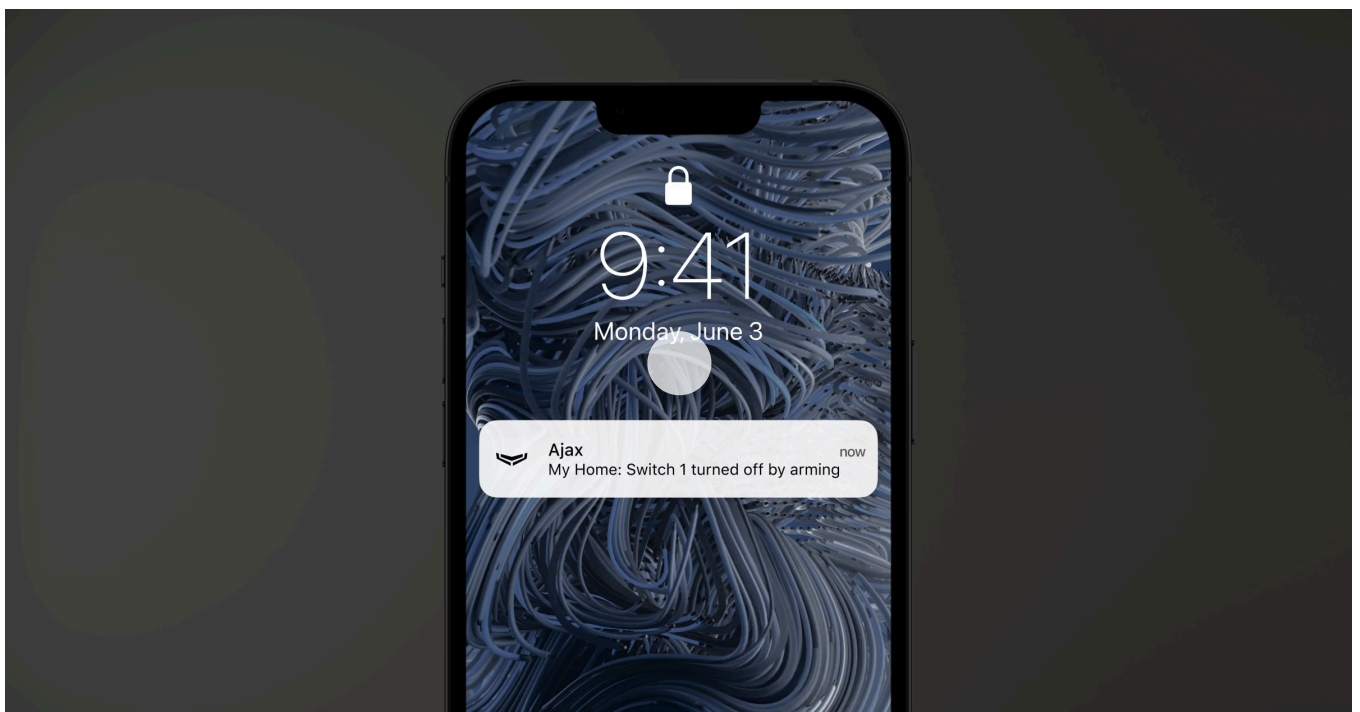
Frame (5 seats)



Frame (5 seats) vertical



Principio di funzionamento



LightSwitch è un interruttore intelligente touch. Controlla l'illuminazione in tre modi: manualmente, tramite le app per smartphone e PC e utilizzando gli scenari di automazione.

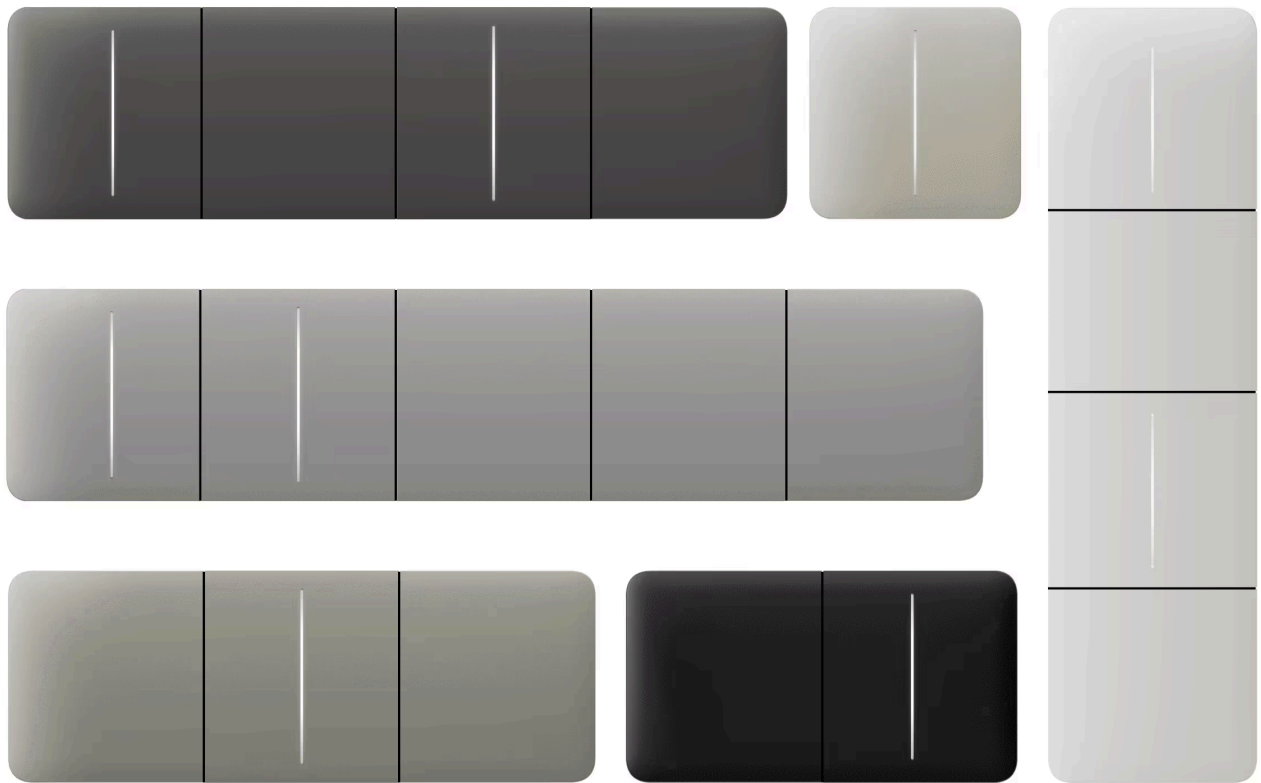
LightSwitch si installa senza modificare il cablaggio elettrico dell'impianto. Il dispositivo non richiede un cavo neutro e funziona solo dalla fase di alimentazione.



LightSwitch può essere utilizzato senza essere aggiunto a un hub. In questa modalità, funziona come un interruttore touch ordinario.

LightSwitch può controllare dispositivi di illuminazione da 5 a 300 W per un segmento. Il kit include un condensatore collegato in parallelo con il dispositivo di illuminazione per le lampade a bassa potenza. Per i dettagli, si prega di consultare la sezione Installazione di questo manuale.

Il telaio LightSwitch è dotato di retroilluminazione a LED. La retroilluminazione non è luminosa, quindi non disturba gli utenti anche se il dispositivo è installato vicino a un letto. Se necessario, un PRO o un utente con diritti di amministratore può disattivare la retroilluminazione nelle app Ajax.



La linea di prodotti include interruttori singoli, doppi, deviatori e interruttori incrociati:

- LightSwitch (1-gang) Jeweller
- LightSwitch (2-gang) Jeweller
- LightSwitch (2-way) Jeweller
- LightSwitch (2-gang/2-way) Jeweller
- LightSwitch (Crossover) Jeweller

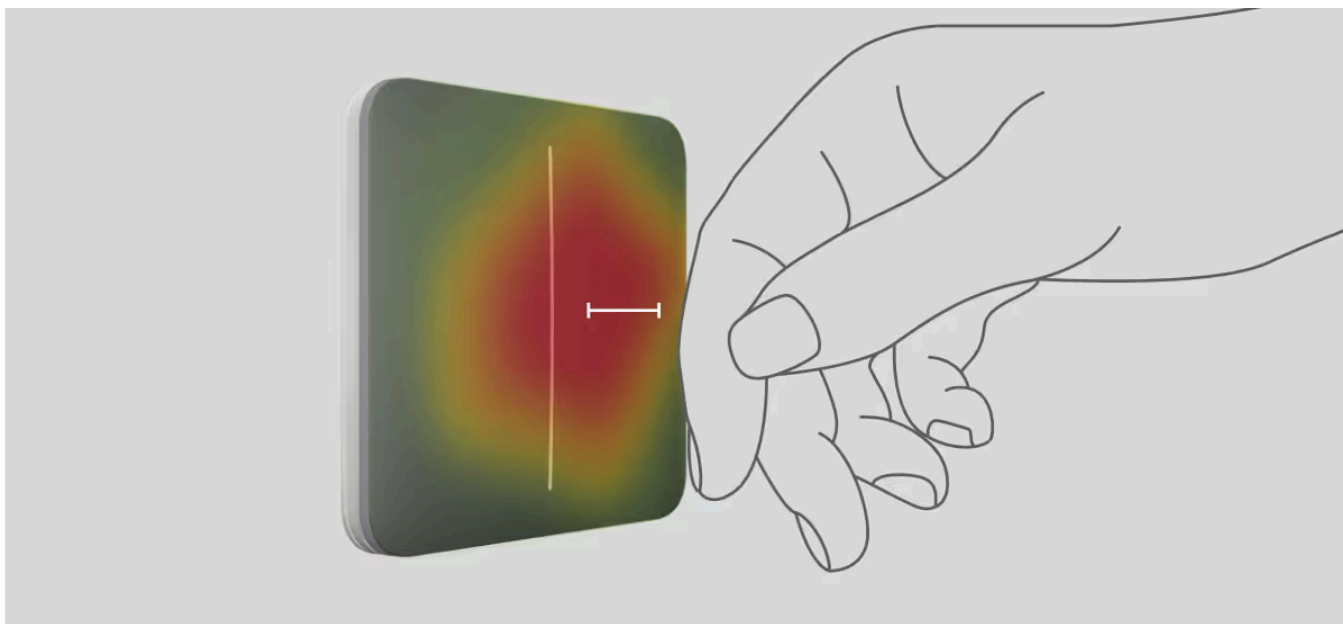
I dispositivi combinati in un telaio possono essere installati in orizzontale e in verticale. L'installazione verticale è supportata solo da relè, pannelli touch e telai con la parola **"verticale"** nel nome del dispositivo.



Utilizzate Configuratore degli interruttori e prese Ajax per assemblare il vostro set personalizzato. Combinare i dispositivi in un telaio, scegliete il colore e scaricate la configurazione in formato PDF.

Se necessario, LightSwitch può controllare anche altri apparecchi. Per esempio, un pulsante può controllare la luce e l'altro la ventilazione della stanza.

Controllo manuale



LightSwitch permette di controllare l'illuminazione quando una mano si trova a 15 millimetri di distanza dall'interruttore o quando si tocca il pannello touch dell'interruttore. Il controllo contactless non è limitato, anche se le mani sono sporche o bagnate. Il sensore reagisce in qualsiasi condizione. Pertanto, l'interruttore può essere installato in luoghi affollati: ristoranti, fabbriche e uffici.



La sensibilità del pannello touch può essere regolata nelle impostazioni del dispositivo nell'app. Una sensibilità più elevata garantisce il funzionamento senza contatto, mentre per valori inferiori potrebbe essere necessario toccare leggermente il pulsante dell'interruttore.

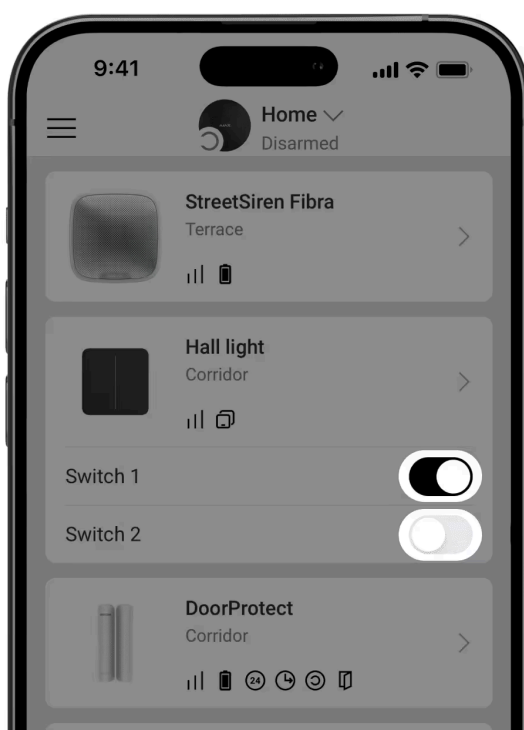
Il sensore di **LightSwitch** legge istantaneamente il segnale e lo trasforma in un impulso elettrico. **LightCore** riceve l'impulso e attiva il relè che accende/spegne il dispositivo di illuminazione o un altro carico collegato, come, ad esempio, una cappa da cucina.

L'intero pannello di LightSwitch è sensibile al tocco. Pertanto, l'illuminazione può essere controllata toccando o avvicinando la mano a qualsiasi parte del pannello touch.

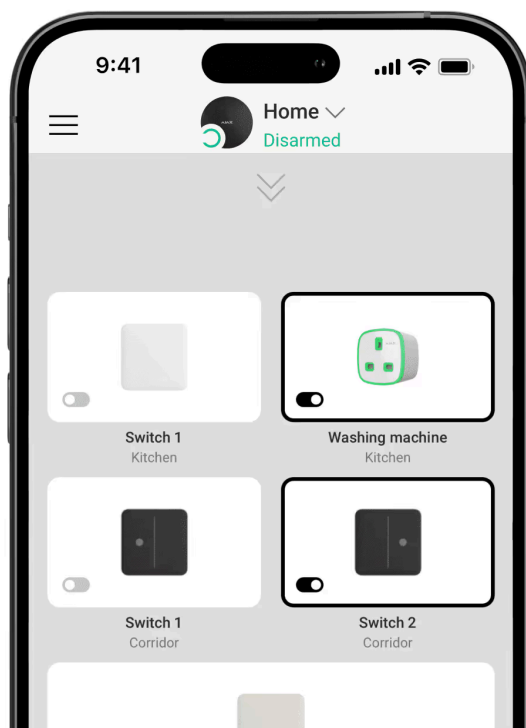
Controllo da remoto

Controllo tramite l'app

LightSwitch può essere utilizzato per controllare l'illuminazione manualmente o da remoto tramite le app Ajax.



Fare clic sul pulsante nel campo **LightSwitch** nel menu **Dispositivi**  nell'app Ajax e lo stato dei contatti dell'interruttore cambierà in senso opposto. L'illuminazione sarà spenta/accesa. In questo modo, gli utenti del sistema possono controllare l'illuminazione da remoto. Per esempio, possono accendere la luce in una stanza prima di entrarci.



L'illuminazione può essere controllata anche nella scheda **Controllo** **+**. Per farlo, accedere alla scheda **Controllo** **+** e scorrere verso l'alto. Tutti i dispositivi di controllo aggiunti all'hub appariranno nell'elenco. Facendo clic sul pulsante nel campo **LightSwitch**, lo stato dei contatti del dispositivo cambierà in senso opposto. L'illuminazione sarà accesa/spenta.

Scenari di automazione



Gli scenari aiutano ad automatizzare la sicurezza e a ridurre il numero di azioni di routine. Per esempio, è possibile impostare l'accensione delle luci in base a un programma o al disinserimento del sistema di sicurezza.

LightSwitch supporta i seguenti tipi di scenari:

- Per allarme
- Per inserimento/disinserimento
- Per programmazione
- Premendo Button
- Per temperatura
- Per umidità
- Per concentrazione di CO₂
- Premendo LightSwitch



Gli scenari per umidità e concentrazione di CO₂ sono disponibili se al sistema è stato aggiunto LifeQuality.



Il sistema non consente di creare sequenze di scenari quando l'esecuzione di uno scenario attiva il successivo. Questo comportamento ha lo scopo di evitare il ripetersi accidentale di tali scenari.

Maggiori informazioni sugli scenari

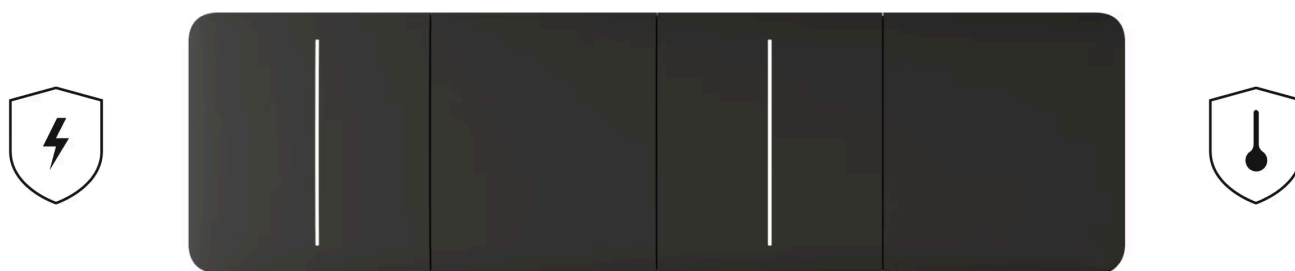
Modalità di funzionamento

LightSwitch può funzionare in due modalità: bistabile o a impulsi. La modalità operativa viene impostata da un PRO o da un utente con diritti di amministratore nelle app Ajax nelle impostazioni del dispositivo.

Per impostazione predefinita, LightSwitch funziona in modalità bistabile. Quando si controlla l'illuminazione, si accende e si spegne.

Quando funziona in modalità a impulsi, l'illuminazione può essere accesa per il tempo necessario: da 10 secondi a 2 ore. Questa modalità è utile, ad esempio, se un utente deve accendere l'illuminazione del corridoio per 5 minuti mentre disinserisce il sistema di sicurezza.

Tipi di protezione elettrica dell'interruttore



LightSwitch (2-gang/2-way) Jeweller ha due tipi di protezione indipendenti: protezione contro le sovracorrenti e dal surriscaldamento.

Protezione contro le sovracorrenti è assicurata dal fusibile rapido 4 A installato all'interno del dispositivo.

Protezione dal surriscaldamento si attiva se la temperatura dell'interruttore è superiore a +60 °C. Se questa protezione si attiva, LightSwitch spegne l'alimentazione e invia una notifica alle app Ajax. L'alimentazione viene ripristinata automaticamente quando la temperatura dell'interruttore torna alla normalità.

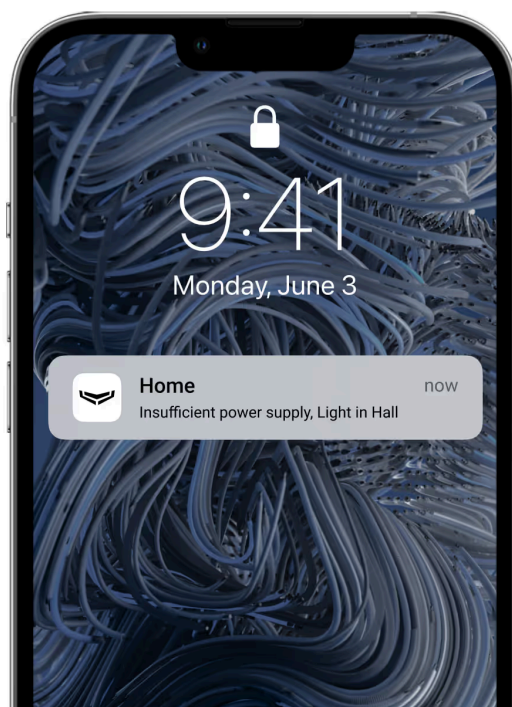
Tipi di lampade supportate

LightSwitch è compatibile con la maggior parte dei tipi di lampade e dispositivi di illuminazione. Nella tabella sono descritte informazioni dettagliate sul funzionamento di LightSwitch con diversi tipi di lampade.

Compatibilità di LightSwitch con vari tipi di lampade



Rilevamento di dispositivi di illuminazione con alimentazione insufficiente



LightSwitch controlla continuamente i suoi parametri di alimentazione. Se LightSwitch controlla l'alimentazione di un dispositivo di illuminazione con una potenza insufficiente (fino a 5 W), il sistema lo comunica agli utenti. In questo caso, è necessario sostituire il dispositivo di illuminazione con un dispositivo simile di capacità superiore o collegare il condensatore in dotazione in parallelo con il dispositivo di illuminazione.

Maggiori informazioni sul condensatore in dotazione

Protocolli di trasferimento dati Jeweller e Wings

Jeweller e Wings sono i protocolli di trasferimento dati wireless che garantiscono una comunicazione bidirezionale veloce e affidabile tra l'hub e i dispositivi. L'interruttore utilizza **Jeweller** per trasmettere allarmi ed eventi e **Wings** per aggiornare il firmware.

Aggiornamento del firmware

Se è disponibile una nuova versione del firmware per LightSwitch, l'icona  appare nelle app Ajax nella scheda **Dispositivi** . È possibile avviare l'aggiornamento negli stati o tramite le impostazioni dell'interruttore. Seguire le istruzioni sullo schermo per aggiornare correttamente il firmware.



Le informazioni sugli aggiornamenti del firmware e sulle nuove versioni sono disponibili solo per gli interruttori che utilizzano il ripetitore ReX 2 e/o che vengono aggiunte a tali unità centrali:

- Hub 2 (2G);
- Hub 2 (4G);
- Hub 2 Plus;
- Superior Hub Hybrid (2G);
- Superior Hub Hybrid (4G).

Gli utenti riceveranno informazioni sulla nuova versione del firmware se l'interruttore viene aggiunto all'hub tramite ReX. Tuttavia, l'aggiornamento è possibile solo dopo aver aggiunto l'interruttore direttamente alle unità centrali di cui sopra.

Gli aggiornamenti del firmware non sono disponibili per LightSwitch quando funziona tramite Hub Plus.

Invio di eventi alla centrale ricezione allarmi

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)**, **ADEMCO 685** e altri protocolli.

Solo gli eventi di connessione persa tra l'interruttore e l'hub (o il ripetitore) vengono trasmessi alla CRA. Nessun altro evento viene inviato alle centrali ricezione allarmi o agli istituti di vigilanza. Utilizzate l'app PRO Desktop per ricevere tutti gli eventi dell'interruttore sulla CRA.



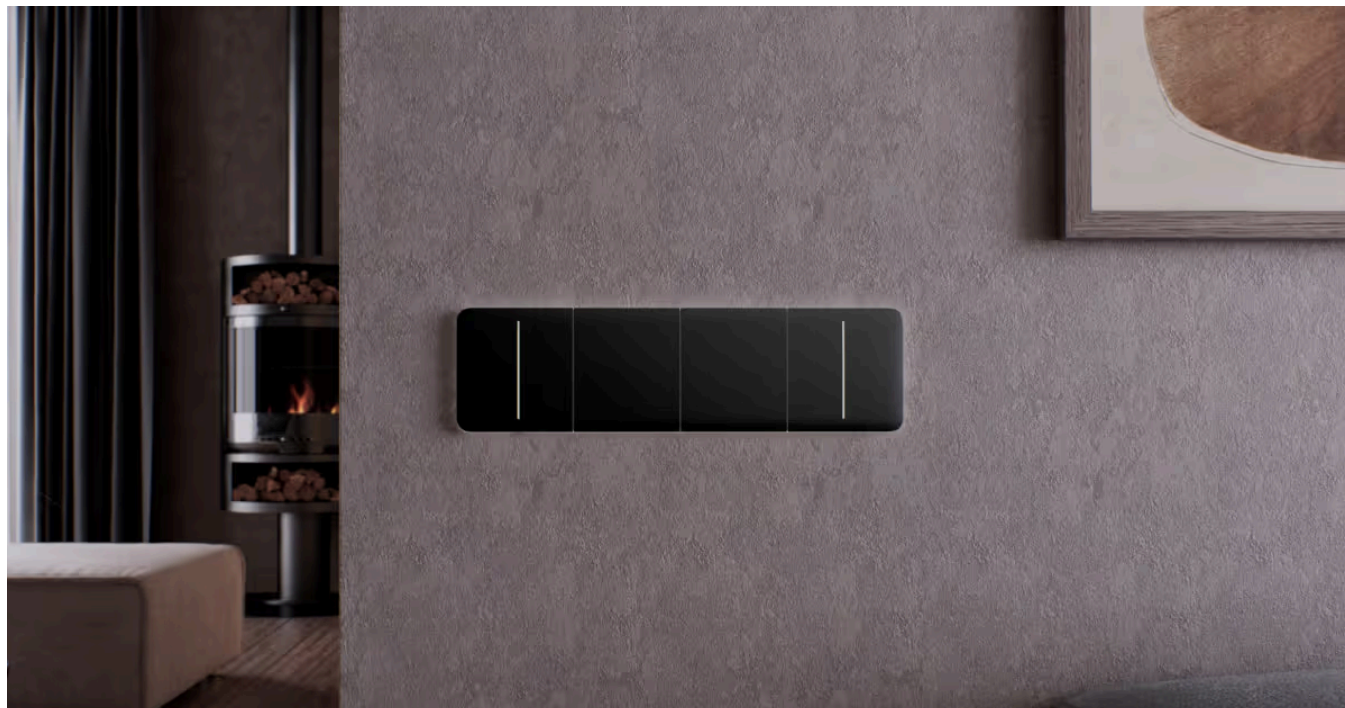
Gli eventi di attivazione della protezione contro il surriscaldamento non vengono inviati all'app PRO Desktop come allarmi.

Quando si riceve un allarme, l'operatore della CRA sa esattamente cosa è successo e dove inviare le guardie particolari giurate. L'indirizzabilità dei dispositivi Ajax permette di inviare eventi a PRO Desktop o alla CRA indicando il tipo di dispositivo, il suo nome, l'area di sicurezza e la stanza virtuale in cui si trova. Si prega di notare che l'elenco dei parametri trasmessi può variare a seconda del tipo della CRA e del protocollo di comunicazione selezionato.



L'ID e il numero del dispositivo si trovano nei suoi Stati nell'app Ajax.

Scelta del luogo di installazione



LightSwitch è progettato per essere inserito nella scatola per la presa standard del fattore di forma europeo (55). Per un corretto funzionamento, il dispositivo deve

essere collegato al cavo di fase dell'alimentazione. Il collegamento del cavo neutro non è necessario.



Non collegare il cavo neutro ai morsetti di LightSwitch. Tale procedura potrebbe danneggiare il dispositivo.

Intensità segnale

Il livello dell'intensità segnale di Jeweller e Wings è determinato dal numero di pacchetti di dati non consegnati o danneggiati in un determinato periodo. L'icona  nella sezione **Dispositivi**  indica l'intensità segnale:

- **tre tacche:** intensità segnale eccellente;
- **due tacche:** buona intensità segnale;
- **una tacca:** bassa intensità segnale, il funzionamento stabile non è garantito;
- **icona barrata:** nessun segnale.



Controllate l'intensità segnale di Jeweller e Wings prima dell'installazione finale. Con l'intensità segnale di una o zero tacche, il funzionamento stabile del dispositivo non è garantito. In questo caso, provare a ricollocare il dispositivo, uno spostamento di anche soli 20 cm può migliorare l'intensità del segnale. Se il segnale rimane scarso o instabile dopo il trasferimento, considerare l'utilizzo di un ripetitore del segnale radio ReX o ReX 2.

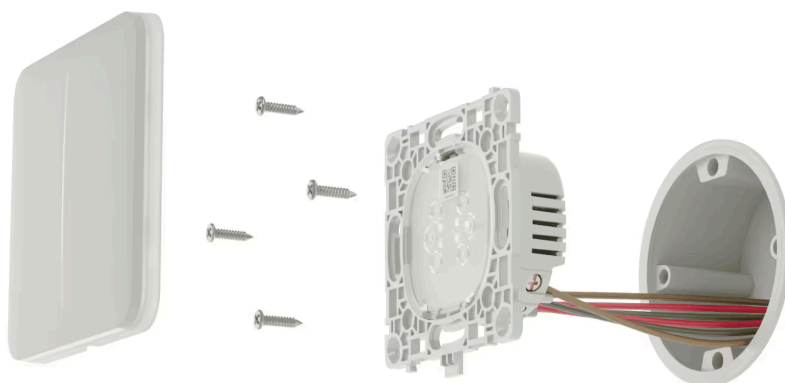
Non installare la sirena

- All'esterno. Il dispositivo ha una classe di protezione IP20. Ciò potrebbe causare un malfunzionamento del dispositivo o un funzionamento errato.
- Su strutture metalliche. Ciò può causare un funzionamento errato del sensore, che potrebbe non rispondere al tocco o causare false attivazioni.
- In ambienti con umidità e temperatura al di fuori dei limiti consentiti. Ciò potrebbe causare un malfunzionamento o un funzionamento errato del

dispositivo. Le temperature di funzionamento da -10°C a $+40^{\circ}\text{C}$. L'umidità ammessa è fino al 75% senza condensa.

- In luoghi con intensità segnale bassa o instabile. Ciò potrebbe causare una perdita di comunicazione tra l'hub (o il ripetitore) e l'interruttore.

Installazione



Solo un elettricista qualificato o un installatore può installare LightSwitch. Non attivare l'alimentazione degli interruttori prima di aver installato i pannelli touch. Inoltre, non cercate di registrare il dispositivo prima di aver installato il pannello touch, poiché contiene le antenne necessarie per comunicare con l'hub.

Prima di installare l'interruttore, accertarsi che sia stata scelta la posizione ottimale e che sia conforme ai requisiti del presente manuale. Durante l'installazione e l'utilizzo del dispositivo, attenersi alle regole generali di sicurezza elettrica per l'utilizzo degli apparecchi elettrici e ai requisiti delle norme di sicurezza elettrica.

Per il collegamento, utilizzare cavi con la sezione trasversale raccomandata dal produttore del dispositivo di illuminazione. L'interruttore LightSwitch (2-gang/2-way) Jeweller non può essere collegato a circuiti elettrici con un carico superiore a 300 W per segmento dell'interruttore. Il dispositivo non richiede un cavo neutro e funziona solo dalla fase di alimentazione.

Dopo aver installato e connesso l'interruttore, assicurarsi di eseguire il Test intensità segnale di Jeweller e il Test intensità segnale di Wings e verificare il funzionamento del dispositivo: come risponde al tocco e se accende/spegne le luci.

i Il pannello touch installato può essere rimosso da LightSwitch con un cacciavite piatto. Per completare l'operazione, inserirlo nel foro dal basso (o da sinistra per gli interruttori verticali) e ruotare il cacciavite.

! Assicurarsi che l'adesivo mostrato nell'immagine sottostante sia stato rimosso dal pannello touch prima di installarlo su LightCore. Questo è necessario per la corretta indicazione LED del dispositivo.



Due LightSwitch (2-gang/2-way) Jeweller

Installazione di due LightSwitch (2-gang/2-way) Jeweller



LightSwitch (2-gang/2-way) Jeweller e un deviatore doppio di terze parti

Installazione di LightSwitch (2-gang/2-way) Jeweller e di un deviatore doppio di terze parti



LightSwitch (2-gang/2-way) Jeweller come un interruttore doppio regolare

Installazione di LightSwitch (2-gang/2-way) Jeweller come un interruttore doppio regolare



LightSwitch (2-gang/2-way) Jeweller e due LightSwitch (2-way) Jeweller

Installazione di LightSwitch (2-gang/2-way) Jeweller e due LightSwitch (2-way) Jeweller



Due LightSwitch (2-gang/2-way) Jeweller e LightSwitch (Crossover) Jeweller: due dispositivi di illuminazione

Installazione di due LightSwitch (2-gang/2-way) Jeweller e LightSwitch (Crossover) Jeweller per due dispositivi di illuminazione



Aggiungere al sistema

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..

Tipi di account e relativi diritti

Abbinamento all'hub



Non attivare l'alimentazione degli interruttori prima di aver installato i pannelli touch. Inoltre, non cercate di registrare il dispositivo prima di aver installato il pannello touch, poiché contiene le antenne necessarie per comunicare con l'hub.

Per l'abbinamento all'hub, LightSwitch deve trovarsi nell'area di copertura della rete radio dell'hub. Per funzionare tramite il ripetitore del segnale radio, abbinare LightSwitch all'hub e poi aggiungerlo al ripetitore. Questo può essere fatto nelle impostazioni del ripetitore. Le istruzioni dettagliate sono riportate nel manuale del relativo ripetitore.

Un hub e un interruttore funzionanti con diverse frequenze radio sono incompatibili. Le frequenze di funzionamento di un dispositivo possono variare in base alla regione di vendita. Si consiglia di acquistare e utilizzare dispositivi Ajax nella stessa regione. Per le informazioni più dettagliate sulle frequenze di funzionamento, si prega di contattare il servizio di assistenza.

LightSwitch funziona con un singolo hub. Quando è abbinato a un nuovo hub, l'interruttore smette di inviare comandi a quello precedente. Aggiunto a un nuovo hub, l'interruttore non viene rimosso dall'elenco dei dispositivi dell'hub precedente. Ciò deve essere fatto tramite l'app Ajax.

Per aggiungere LightSwitch all'hub:

1. Installare LightSwitch se non l'avete ancora fatto.
2. Aprire l'app Ajax e selezionare l'hub a cui si vuole aggiungere il dispositivo.
3. Accedere alla scheda **Dispositivi**  e fare clic su **Aggiungi dispositivo**.
4. Inserire il nome del dispositivo.
5. Scansionare il codice QR del dispositivo o inserire manualmente l'ID. Il codice QR si trova sul pannello posteriore di LightCore, sul pannello anteriore di LightCore e sulla confezione del dispositivo. L'ID del dispositivo si trova sotto il codice QR.
6. Selezionare una stanza e un'area (se la Modalità aree è abilitata).
7. Fare clic su **Aggiungere**.



Se all'hub è stato aggiunto il numero massimo di dispositivi, quando si tenta di aggiungere l'interruttore nell'app Ajax apparirà una notifica relativa al

superamento del limite di dispositivi. Il numero di dispositivi che possono essere aggiunti all'hub dipende dal modello dell'unità centrale e dalle impostazioni di **Jeweller** (o **Jeweller/Fibra**).

8. In pochi secondi, LightSwitch apparirà nell'elenco dei dispositivi dell'hub.

L'aggiornamento degli stati dei dispositivi nell'elenco dipende dalle impostazioni di **Jeweller** (o **Jeweller/Fibra**). Il valore predefinito è di 36 secondi.

Se la connessione non funziona, riprovare dopo 5 secondi. Questa volta, però, durante il conto alla rovescia, si deve tenere premuto il pulsante dell'interruttore per almeno 3 secondi.



Se si tiene premuto il pulsante dell'interruttore LightSwitch non abbinato all'hub per almeno 3 secondi, l'interruttore lampeggia in verde ogni secondo per un minuto per informare che non è abbinato all'hub.

Test di funzionalità

Dopo l'installazione, verificare il funzionamento dell'interruttore: come risponde al tocco e se accende/spegne l'illuminazione.

Il sistema Ajax fornisce diversi test per selezionare correttamente il luogo dell'installazione dei dispositivi. I test non iniziano immediatamente, ma il tempo di attesa non supera la durata di un intervallo di ping tra l'hub e il dispositivo. Il valore predefinito è di 36 secondi. L'intervallo di ping del dispositivo può essere modificato nel menu **Jeweller** (o **Jeweller/Fibra**) delle impostazioni dell'hub.

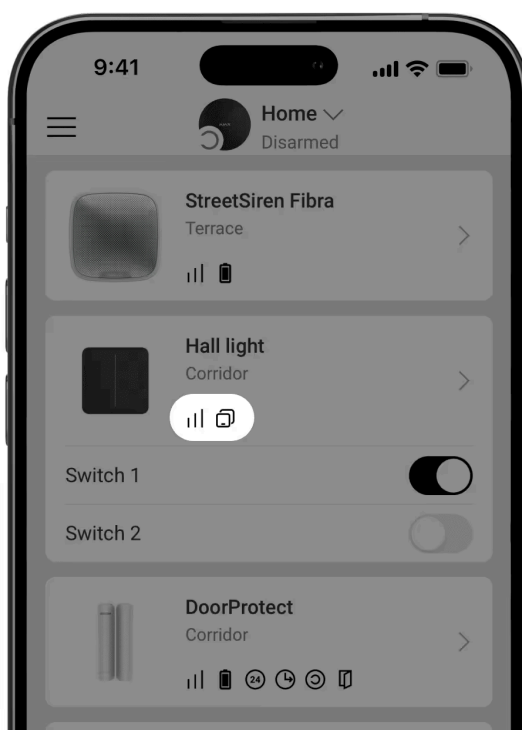
Il Test intensità segnale di Jeweller e il Test intensità segnale di Wings sono disponibili per LightSwitch. Il test permette di determinare l'intensità e la stabilità del segnale nell'impianto.

Per eseguire un test nell'app Ajax:

1. Selezionare l'hub necessario.
2. Andare alla sezione **Dispositivi** .
3. Selezionare LightSwitch dall'elenco.

4. Andare alla sezione **Impostazioni** .
5. Selezionare un test:
 - a. Test intensità segnale di Jeweller.
 - b. Test intensità segnale di Wings.
6. Avviare ed eseguire il test utilizzando le istruzioni nell'app.

Icone

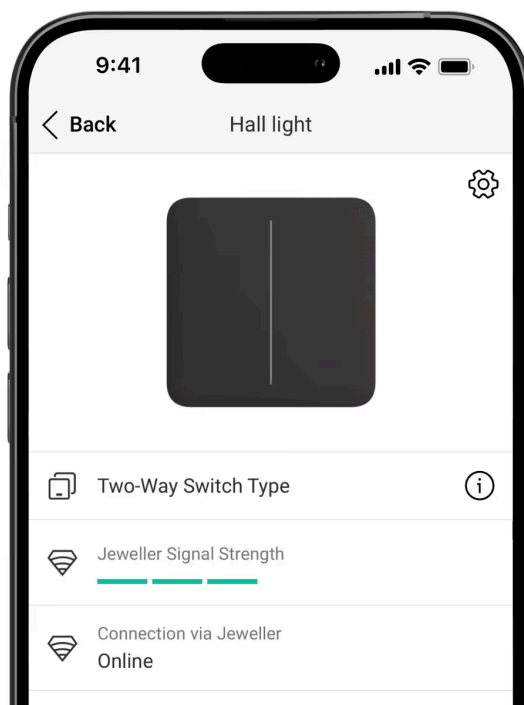


Le icone mostrano alcuni stati di LightSwitch. Le icone possono essere controllate nell'app Ajax nella scheda **Dispositivi** .

Icona	Significato
	Intensità segnale di Jeweller mostra l'Intensità del segnale tra l'hub e l'interruttore. Maggiori informazioni
	L'interruttore comunica con l'hub tramite un ripetitore.

	La protezione contro il surriscaldamento è attivata. 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. Maggiori informazioni

Stati del dispositivo



Gli stati includono informazioni sul dispositivo e sui suoi parametri di funzionamento. Gli stati di LightSwitch si trovano nell'app Ajax. Per vederli:

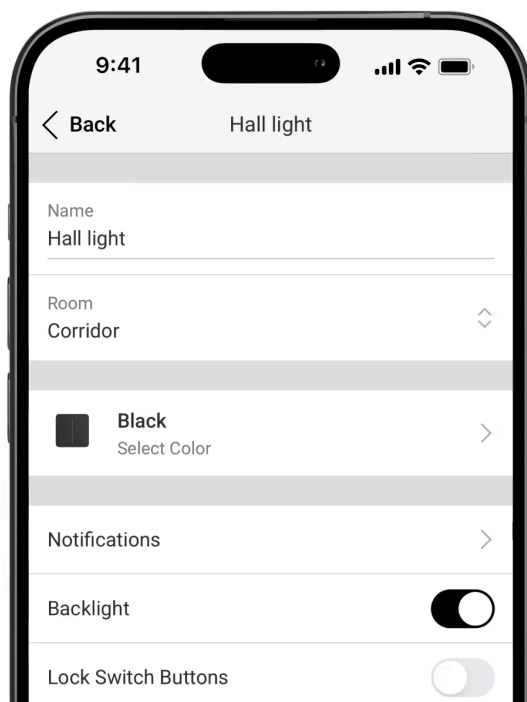
1. Aprire l'app Ajax.
2. Selezionare l'hub necessario.
3. Andare alla sezione **Dispositivi** .
4. Selezionare **LightSwitch** dall'elenco.

Parametro	Significato
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	Facendo clic su ⓘ si apre un elenco di malfunzionamenti degli interruttori. Il campo appare solo se viene rilevato un malfunzionamento.
Nuova versione firmware disponibile 	Facendo clic su ⓘ, si aprono le istruzioni per aggiornare il firmware dell'interruttore. Il campo viene visualizzato se è disponibile una nuova versione del firmware e l'interruttore è stato connesso a qualsiasi unità centrale compatibile, tranne Hub Plus. Maggiori informazioni
Intensità segnale di Jeweller	Intensità del segnale tra l'interruttore e l'hub (o il ripetitore) tramite il canale Jeweller. Valori raccomandati: 2–3 tacche. Jeweller è un protocollo per la trasmissione di eventi e comandi di LightSwitch. Maggiori informazioni
Connessione tramite Jeweller	Stato della connessione tra l'interruttore e l'hub (o il ripetitore): • Online: l'interruttore è connesso all'hub (o al ripetitore). • Offline: l'interruttore ha perso la connessione con l'hub (o con il ripetitore). Controllare il dispositivo.
Intensità segnale di Wings	Intensità segnale di Wings tra il dispositivo e l'hub (o il ripetitore). Il valore raccomandato è di 2–3 tacche. Wings è un protocollo per l'aggiornamento del firmware e la trasmissione dell'elenco delle aree,

	delle stanze e di altre informazioni aggiuntive. Il campo non viene visualizzato se l'interruttore è connesso a Hub Plus. Maggiori informazioni
Connessione tramite Wings	Stato della connessione tramite il canale Wings tra l'hub o il ripetitore e il dispositivo: • Online: il dispositivo è connesso all'hub o al ripetitore. Stato normale. • Offline: il dispositivo non è connesso all'hub o al ripetitore. Controllare la connessione del dispositivo. Il campo non viene visualizzato se l'interruttore è connesso a Hub Plus. Maggiori informazioni
Nome del ripetitore	Stato del collegamento dell'interruttore al ripetitore del segnale radio: • Online: l'interruttore è collegato. • Offline: l'interruttore è scollegato. Controllare il dispositivo. Il campo viene visualizzato se l'interruttore funziona tramite il ripetitore.
Pulsante sinistra/destra	La sezione che mostra lo stato dei pulsanti dell'interruttore: • On: l'interruttore è acceso e la luce è accesa. • Off: l'interruttore è spento e la luce è spenta.
Tempo di funzionamento	Il tempo durante il quale sarà accesa l'illuminazione. Il campo viene visualizzato quando il dispositivo funziona in modalità a impulsi (è attivata la funzione Spegnimento per timer).
Bloccare i pulsanti del dispositivo	Lo stato di blocco dei pulsanti dell'interruttore viene visualizzato come segue: • Sì: il pulsante/i pulsanti sono bloccati. L'interruttore non risponde al tocco del pulsante/dei pulsanti. • No: il pulsante/i pulsanti non sono bloccati. L'interruttore non risponde al tocco del

	pulsante/dei pulsanti.
Sensibilità interruttore	Il livello di sensibilità dell'interruttore: • Minimo • Basso • Standard • Alto • Massimo Una sensibilità più elevata garantisce il funzionamento senza contatto, mentre per valori inferiori potrebbe essere necessario toccare leggermente il pulsante dell'interruttore.
Retroilluminazione	Lo stato della retroilluminazione del telaio dell'interruttore viene visualizzato come segue: • On: il telaio LED è retroilluminato quando l'interruttore è spento. • Off: il telaio LED non è retroilluminato quando l'interruttore è spento.
Disattivazione forzata	Mostra lo stato della funzione di disattivazione forzata del dispositivo: • No: il dispositivo funziona in modalità normale e trasmette tutti gli eventi. • Interamente: il dispositivo è completamente escluso dal funzionamento del sistema dall'amministratore dell'hub. Il dispositivo non esegue i comandi del sistema e non segnala allarmi o altri eventi. Maggiori informazioni
Firmware	Versione del firmware del dispositivo.
Device ID	ID di LightSwitch. Disponibile anche sul codice QR sulla custodia del dispositivo e sull'imballaggio.
Dispositivo n.	Numero del loop del dispositivo (zona).

Impostazioni



Per modificare le impostazioni dell'interruttore:

1. Aprire l'app Ajax.
2. Selezionare l'hub necessario.
3. Andare alla sezione **Dispositivi** .
4. Selezionare **LightSwitch** dall'elenco.
5. Andare alla sezione **Impostazioni** .
6. Impostare i parametri richiesti.
7. Fare clic su **Indietro** per salvare le nuove impostazioni.

Parametro	Significato
Nome	Nome di LightSwitch. Visualizzato nel testo degli SMS e delle notifiche del registro degli eventi. Per cambiare il nome del dispositivo, fare clic sul campo di testo. Il nome può contenere fino a 12 caratteri cirillici o fino a 24 simboli latini.
Stanza	Stanza virtuale a cui è assegnato LightSwitch. Per modificare la stanza, fare clic sul campo del testo.

	Il nome della stanza viene visualizzato nel testo degli SMS e delle notifiche del registro degli eventi.
Seleziona colore	Possibilità di selezionare un colore per l'icona dell'interruttore nell'app. È possibile scegliere tra 8 colori: • Nero (Black) • Bianco (White) • Grigio nebbia (Fog) • Grigio (Grey) • Grigio ostrica (Oyster) • Oliva (Olive) • Grafite (Graphite) • Avorio (Ivory) I colori dell'elenco corrispondono ai colori dei pannelli touch.
Notifiche	Cambia le impostazioni di notifiche nell'app: • Quando la connessione è persa/ripristinata: abilitare la funzione per ricevere una notifica nell'app quando il dispositivo va offline e quando la comunicazione con l'hub viene ripristinata. La funzione è abilitata per impostazione predefinita. • Quando acceso/spento: abilitare la funzione per ricevere notifiche nell'app sull'accensione/spegnimento della luce con l'interruttore. • Quando lo scenario viene eseguito: abilitare la funzione per essere avvisati nell'app quando l'interruttore esegue uno scenario. Si prega di notare che le notifiche di attivazione/disattivazione e di esecuzione dello scenario sono disattivate per impostazione predefinita.
Retroilluminazione	Funzione per l'impostazione della retroilluminazione del telaio dell'interruttore. Attivare questa funzione per attivare la retroilluminazione quando l'illuminazione è spenta.
Bloccare i pulsanti del dispositivo	Funzione per la configurazione del blocco del pulsante dell'interruttore. Attivare se si desidera

	che l'interruttore non risponda al tocco. Gli utenti potranno controllare l'interruttore solo dall'app.
Sensibilità interruttore	Regolare il livello di sensibilità dell'interruttore: • Minimo • Basso • Normale (impostazione predefinita) • Alto • Massimo Una sensibilità più elevata garantisce il funzionamento senza contatto, mentre per valori inferiori potrebbe essere necessario toccare leggermente il pulsante dell'interruttore.
Nome del pulsante sinistra/destra	Per modificare il nome, fare clic sul campo del testo.
Spegnimento per timer	Funzione per la disattivazione dell'interruttore dopo un tempo prestabilito. Se questa funzione è attivata, è necessario impostare un Tempo di funzionamento: da 10 secondi a 2 ore.
Scenari	Apri il menu per la creazione e la configurazione degli scenari di automazione. Utilizzate gli scenari per automatizzare la sicurezza, per le attività di routine e per migliorare il comfort. Ad esempio, per accendere l'illuminazione per programmazione o spegnerla quando il sistema viene inserito. Maggiori informazioni
Aggiornamento del firmware	Passa il dispositivo alla modalità di aggiornamento del firmware se è disponibile una nuova versione. Il campo non viene visualizzato se l'interruttore è connesso a Hub Plus. Maggiori informazioni
Test intensità segnale di Jeweller	Inizia a testare l'intensità segnale di Jeweller tra l'interruttore e l'hub (o il ripetitore). Il test consente di verificare l'intensità segnale di Jeweller e la stabilità della connessione tra l'interruttore e l'hub (o il ripetitore) per selezionare il luogo di installazione ottimale.

	Maggiori informazioni
Test intensità segnale di Wings	Il dispositivo passa alla modalità Test intensità segnale di Wings. Maggiori informazioni
Manuale utente	Apri il manuale utente dell'interruttore nell'app Ajax.
Disattivazione forzata	Consente all'utente di disattivare il dispositivo senza rimuoverlo dal sistema. Sono disponibili due opzioni: • No: il dispositivo risponde ai comandi, esegue gli scenari e trasmette tutti gli eventi. • Interamente: l'interruttore non risponde ai comandi dell'app, non esegue scenari né segnala eventi, ma risponde al tocco. LightSwitch manterrà il suo stato al momento della disattivazione: acceso o spento. Maggiori informazioni
Disaccoppia dispositivo	Scollega il dispositivo dall'hub e cancella le sue impostazioni.

Indicazione LED



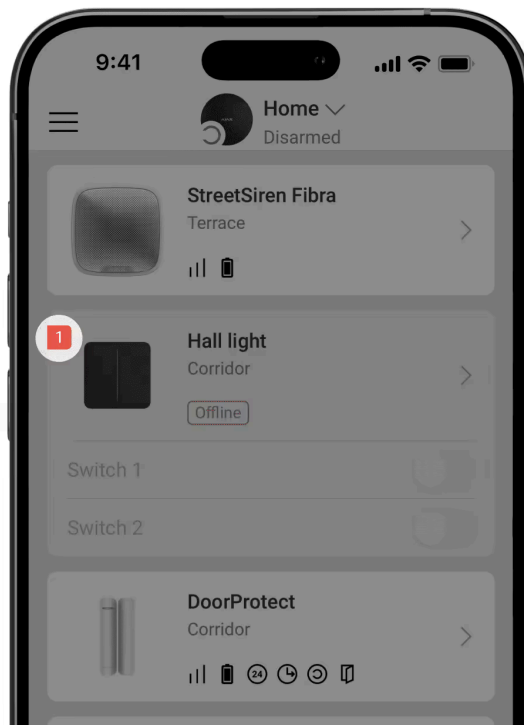
LightSwitch è dotato di una retroilluminazione che rende l'interruttore visibile al buio. Se il telaio del dispositivo è retroilluminato, la luce è spenta. Quando la luce è accesa, il telaio non è retroilluminato. La retroilluminazione non è luminosa, quindi non disturba gli utenti anche se il dispositivo è installato vicino a un letto. Se necessario, la retroilluminazione può essere disattivata nell'app Ajax.

Se la protezione contro il surriscaldamento di LightSwitch viene attivata o il pannello touch viene rimosso, l'interruttore lampeggia in rosso ogni secondo.

Per informare che LightSwitch non è abbinato all'hub, lampeggia in verde ogni secondo per un minuto:

- quando si collega LightSwitch all'alimentazione per la prima volta;
- quando si tiene premuto il pulsante LightSwitch per almeno 3 secondi.

Malfunzionamenti



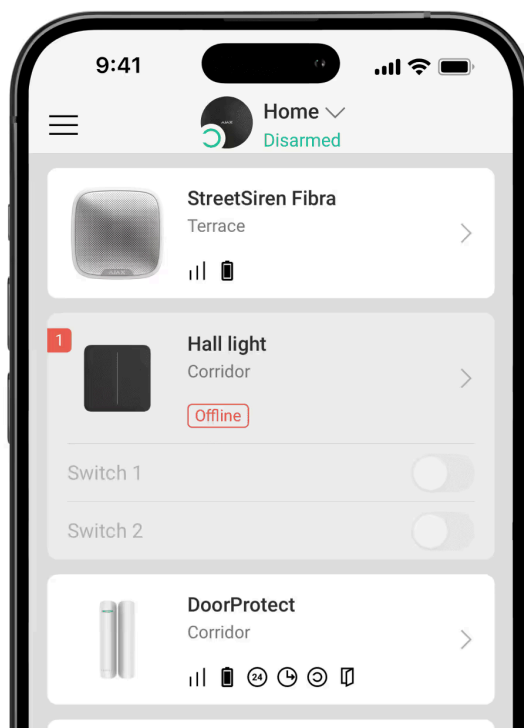
Quando un dispositivo identifica un malfunzionamento (ad esempio, non c'è connessione con l'hub), l'app Ajax visualizza un contatore di malfunzionamenti nel campo del dispositivo.

Tutti i malfunzionamenti sono indicati negli stati dell'interruttore. I campi con i malfunzionamenti saranno evidenziati in rosso.

Un malfunzionamento viene visualizzato se:

- La protezione contro il surriscaldamento è attivata.
- È collegato un dispositivo con potenza insufficiente.
- È stata rilevata un'alimentazione insufficiente.
- Non c'è comunicazione tra LightSwitch e l'hub (o il ripetitore).

Cosa fare in caso di perdita di comunicazione con il dispositivo



LightSwitch può perdere comunicazione con l'hub per i seguenti motivi:

- L'alimentazione non viene più fornita.
- Il pannello touch è stato rimosso (è dotato di antenne, necessarie per la comunicazione con l'hub o il ripetitore).
- Il dispositivo di illuminazione è difettoso (ad esempio, la lampada a incandescenza è bruciata).
- È collegato un dispositivo con potenza insufficiente (fino a 5 W).
- Malfunzionamento dell'interruttore LightSwitch.

Se è stato ricevuto un evento di perdita di comunicazione con l'interruttore, l'installatore deve verificare:

1. Alimentazione di LightSwitch.
2. Presenza di un pannello touch sull'interruttore.
3. Funzionamento del dispositivo di illuminazione.



Se LightSwitch controlla un dispositivo di illuminazione con una potenza insufficiente (fino a 5 W), è necessario sostituire il dispositivo di illuminazione con

uno simile con una potenza maggiore o collegare un condensatore in dotazione in parallelo con il dispositivo di illuminazione.

Manutenzione

Controllare regolarmente il funzionamento del rilevatore. Mantenere pulita la custodia rimuovendo immediatamente polvere, ragnatele e altre impurità. Utilizzare un panno morbido e asciutto, adatto alla manutenzione delle apparecchiature. Durante la pulizia del rilevatore, evitare l'uso di sostanze contenenti alcol, acetone, benzina o altri solventi attivi.

Specifiche tecniche

Tutte le specifiche tecniche di LightSwitch (2-gang/2-way) Jeweller

Conformità agli standard

Set completo

LightSwitch è un interruttore intelligente prefabbricato. Tutti gli elementi vengono acquistati separatamente.

Utilizzate Configuratore degli interruttori e prese Ajax per assemblare il vostro set personalizzato. Combinare i dispositivi in un telaio, scegliete il colore e scaricate la configurazione in formato PDF.

Garanzia

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

Se il dispositivo non funziona correttamente, si consiglia di contattare prima il supporto tecnico, poiché nella maggior parte dei casi i problemi tecnici possono

essere risolti da remoto.

Obblighi di garanzia

Contratto con l'utente finale

Contattare il supporto tecnico:

- email
- Telegram