

# Manuale utente LightSwitch Jeweller

Aggiornato il August 9, 2024



**LightSwitch Jeweller** è un interruttore touch intelligente da interno. LightSwitch può sostituire un qualsiasi interruttore meccanico o touch: la linea di prodotti include un interruttore singolo, doppio e un deviatore. I dispositivi possono essere combinati come set con interruttori e/o prese 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 dell'alimentazione. L'interruttore rappresenta un fattore di forma europeo standard (55).

LightSwitch funziona come parte del sistema di sicurezza Ajax e comunica con l'hub tramite il protocollo di comunicazione radio sicura Jeweller. Il raggio di

comunicazione si estende fino a 1,100 metri in campo aperto.



L'elenco delle unità centrali e dei ripetitori compatibili è [disponibile qui](#).

## Acquistare LightSwitch

## Design

LightSwitch è un interruttore intelligente prefabbricato. Tutti gli elementi dell'interruttore possono essere acquistati separatamente. Gli elementi sono collegati meccanicamente senza l'uso di strumenti speciali. Ci sono due versioni di LightSwitch nella linea di prodotti Ajax: singolo e combinato. Gli interruttori combinati possono essere orizzontali e verticali.

## Configuratore degli interruttori e prese Ajax

## Interruttore singolo



Un singolo LightSwitch è costituito da due elementi: un relè **LightCore** e un pannello touch **SoloButton**.

**Relè**



**Pannelli touch**



# 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 di plastica**



**Pannelli 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 include 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 degli interruttori nelle app Ajax, si può scegliere il colore di **LightSwitch**. Il colore nell'app non deve necessariamente corrispondere al colore reale del pannello installato.

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

## Elementi funzionali

### Relè

LightCore (1-gang)



LightCore (1-gang) vertical



LightCore (2-gang)



LightCore (2-gang) vertical



**LightCore (2-way)**



**LightCore (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 una corretta indicazione LED del dispositivo.



**SoloButton (1-gang)**



**SoloButton (2-gang)**



**CenterButton (1-gang)**



**CenterButton (1-gang) vertical**



**CenterButton (2-gang)**



**CenterButton (2-gang) vertical**



**SideButton (1-gang)**



**SideButton (1-gang) vertical**



**SideButton (2-gang)**



**SideButton (2-gang) vertical**



## Telai

**Frame (2 seats)**



**Frame (2 seats) vertical**



**Frame (3 seats)**



**Frame (3 seats) vertical**



**Frame (4 seats)**



**Frame (4 seats) vertical**



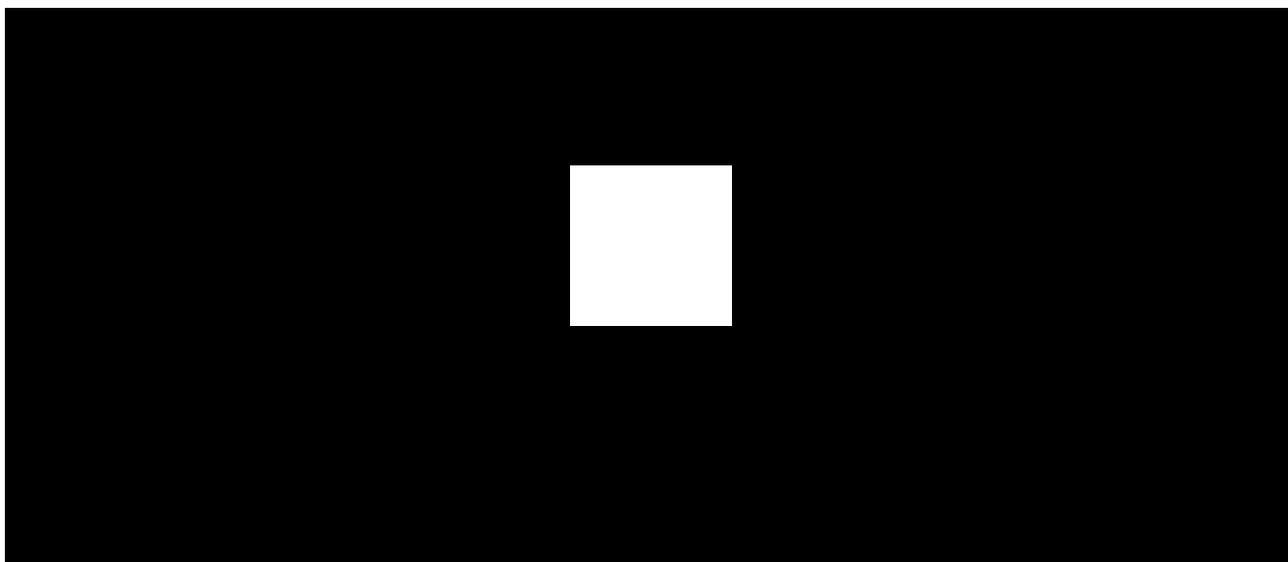
**Frame (5 seats)**



**Frame (5 seats) vertical**



## Principio di funzionamento



00:00

00:14

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

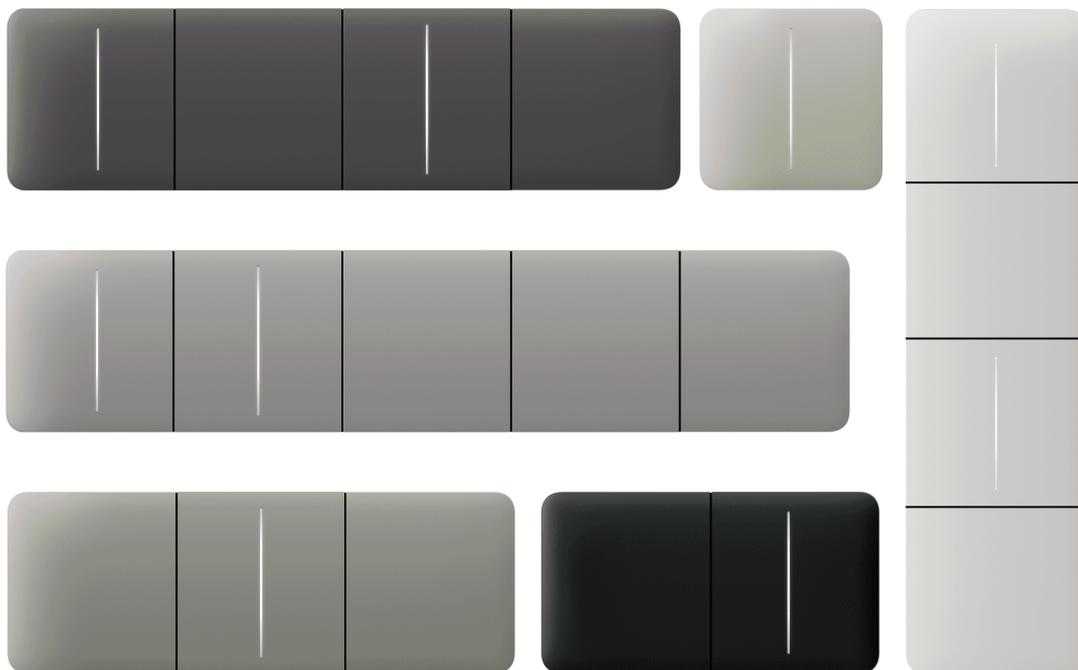
Il dispositivo si installa senza modificare il cablaggio elettrico dell'impianto. Il dispositivo non richiede un cavo neutro e funziona solo dalla fase dell'alimentazione.



LightSwitch può essere utilizzato senza aggiungerlo all'hub. In questa modalità, funziona come un interruttore touch ordinario.

LightSwitch può controllare i dispositivi di illuminazione da 5 a 600 W. Il kit include un condensatore collegato in parallelo con il dispositivo di illuminazione per lampade a bassa potenza. Per i dettagli, si prega di consultare la sezione Installazione di questo manuale.

Il telaio di LightSwitch ha una retroilluminazione 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 disabilitare la retroilluminazione nelle app Ajax.



La linea di dispositivi include interruttore singolo, doppio e deviatore:

- **singolo**: controlla una linea di illuminazione (una lampada).
- **doppio**: controlla due linee di illuminazione (due lampade).
- **deviatore**: controlla una sola fonte di luce da diversi posti.

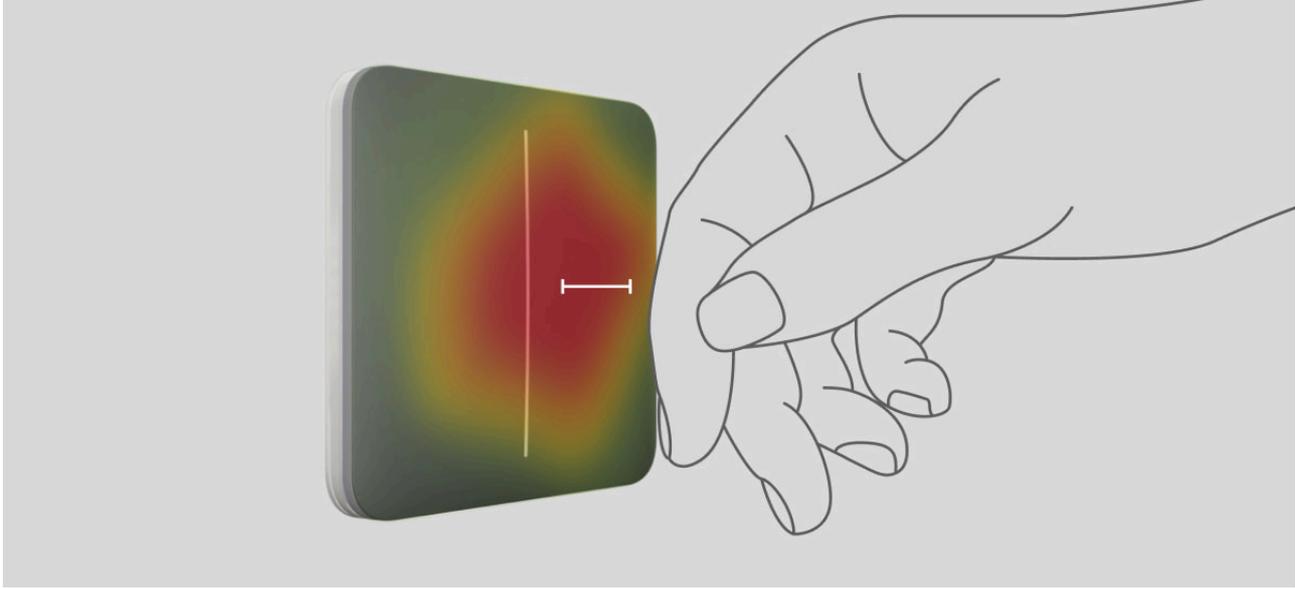
I dispositivi combinati in un telaio possono essere installati in orizzontale e in verticale. L'installazione verticale è supportata solo da relè, pannelli touch e telai con l'etichetta **verticale** nel nome.



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 anche controllare altri dispositivi. Per esempio, uno dei pulsanti può controllare la luce, e l'altro la ventilazione della stanza.

## Controllo manuale



LightSwitch consente di controllare l'illuminazione avvicinando semplicemente la mano a 15 millimetri dall'interruttore o toccando il pannello touch dell'interruttore. Il controllo senza contatto permette di utilizzare l'interruttore anche quando le mani sono sporche o bagnate. Il sensore reagisce in qualsiasi condizione. Quindi, 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 contactless, mentre per valori inferiori potrebbe essere necessario toccare leggermente il pulsante di commutazione.

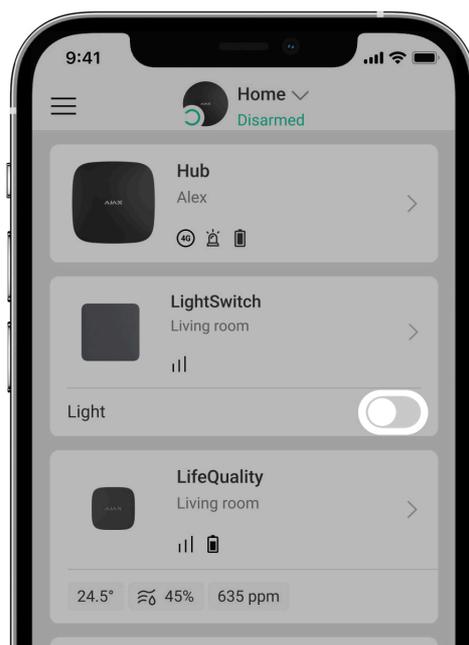
Il sensore di **LightSwitch** legge istantaneamente il segnale e lo trasforma in un impulso elettrico. **LightCore** riceve l'impulso e attiva il relè che accende/spegne il dispositivo di illuminazione o un altro carico collegato, come, ad esempio, una cappa.

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

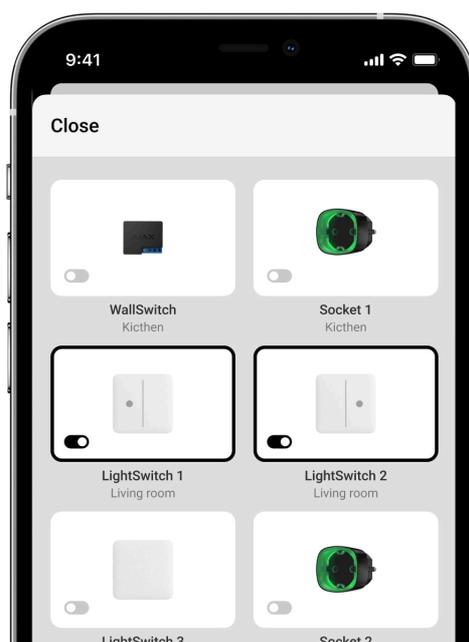
## Controllo da remoto

### Controllo tramite l'app

LightSwitch può essere utilizzato per controllare l'illuminazione manualmente o da remoto tramite le [app Ajax](#).

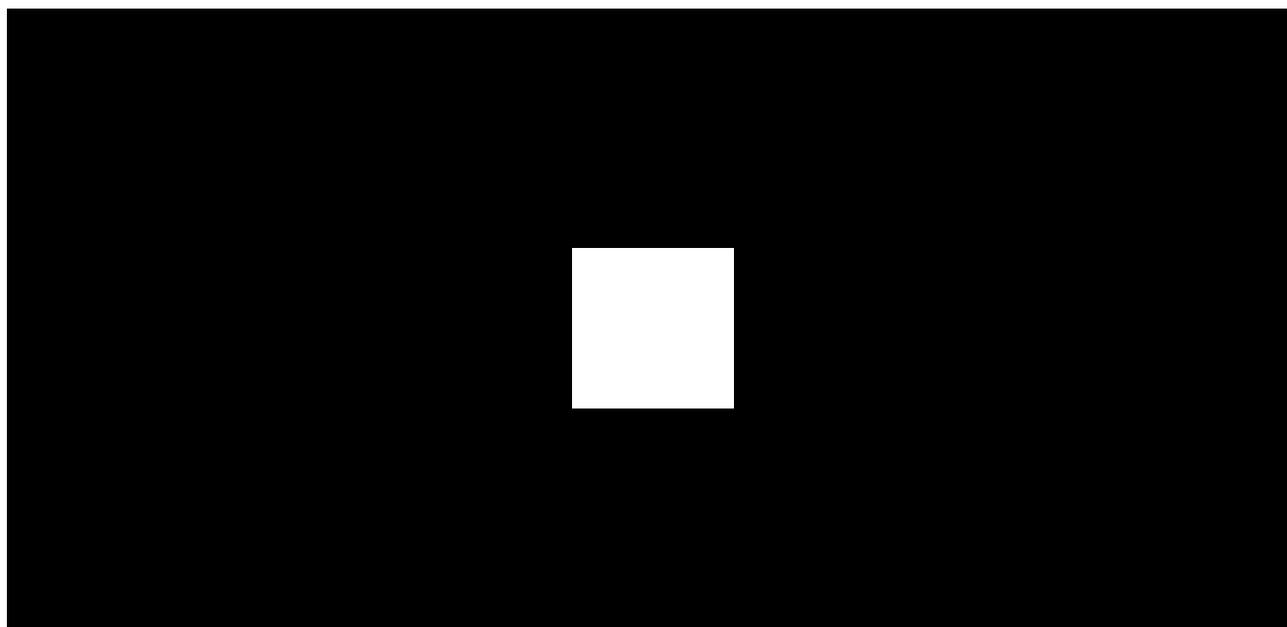


Fare clic sul pulsante nel campo **LightSwitch** nel menu **Dispositivi**  dell'app Ajax e lo stato dei contatti dell'interruttore cambierà in senso opposto. La luce sarà accesa o spenta. In questo modo, gli utenti del sistema possono controllare l'illuminazione da remoto. Per esempio, possono accendere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



L'illuminazione può essere controllata anche nel menu **Controllo** . Per farlo, bisogna andare nel menu **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. La luce sarà accesa o spenta.

## Scenari di automazione



00:00

00:07

Gli scenari aiutano ad automatizzare il sistema di sicurezza e ridurre il numero di azioni di routine. Ad esempio, impostare l'accensione delle luci in base alla programmazione 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 CO<sub>2</sub>**

- **Premendo LightSwitch.**



Gli scenari per umidità e concentrazione di CO<sub>2</sub> 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 quello successivo. Questo comportamento ha lo scopo di evitare il ripetersi accidentale di tali scenari.

Se il dispositivo è offline, non eseguirà lo scenario in quanto manca l'innesco dello scenario (ad esempio, durante un'interruzione di alimentazione o quando si perde la connessione tra l'hub e il dispositivo).

Caso d'uso: l'azione automatizzata è programmata per le 10, quindi deve iniziare alle 10. L'energia elettrica viene a mancare alle 9:55 e viene ripristinata dieci minuti dopo. Lo scenario di automazione non si avvia alle 10 e non si avvia subito dopo il ripristino di alimentazione. Questa azione programmata non viene eseguita.

### [Maggiori informazioni sugli scenari](#)

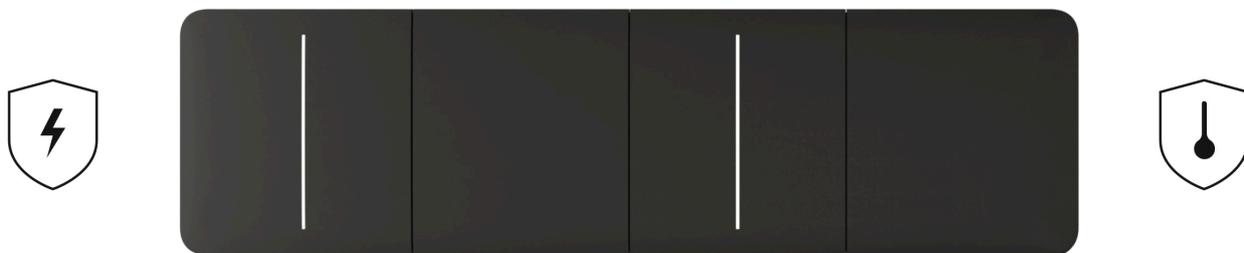
## Modalità di funzionamento

LightSwitch può funzionare in una delle due modalità: bistabile o a impulsi. La modalità operativa è impostata da un PRO o 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 o si spegne.

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

# Tipi di protezione elettrica dell'interruttore



**LightSwitch** ha due tipi di protezione: da sovracorrente e surriscaldamento.

La **protezione da sovracorrente** si attiva se la corrente di carico dell'interruttore è 2,6 A o più. Se la protezione si attiva, **LightSwitch** spegne l'alimentazione e invia una notifica alle [app Ajax](#). Allo stesso tempo, l'interruttore stesso comincia a lampeggiare di rosso ogni secondo.

L'alimentazione non sarà ripristinata automaticamente se è attivato questo tipo di protezione. Può essere reimpostata facendo clic [sull'interruttore nell'app Ajax](#) o sul pannello [touch dell'interruttore](#).

La **protezione da surriscaldamento** si attiva se la temperatura dell'interruttore supera i +60°C. Se la protezione viene attivata, LightSwitch spegne l'alimentazione e invia una notifica alle app Ajax. L'alimentazione riprende automaticamente quando la temperatura dell'interruttore torna normale.

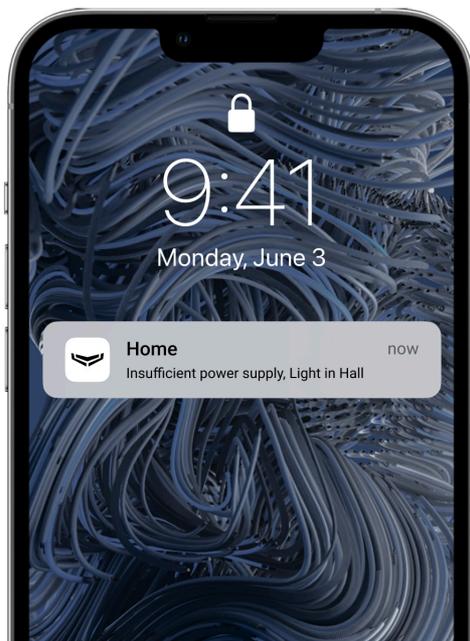
## Tipi di lampade supportate

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 diversi tipi di lampade**



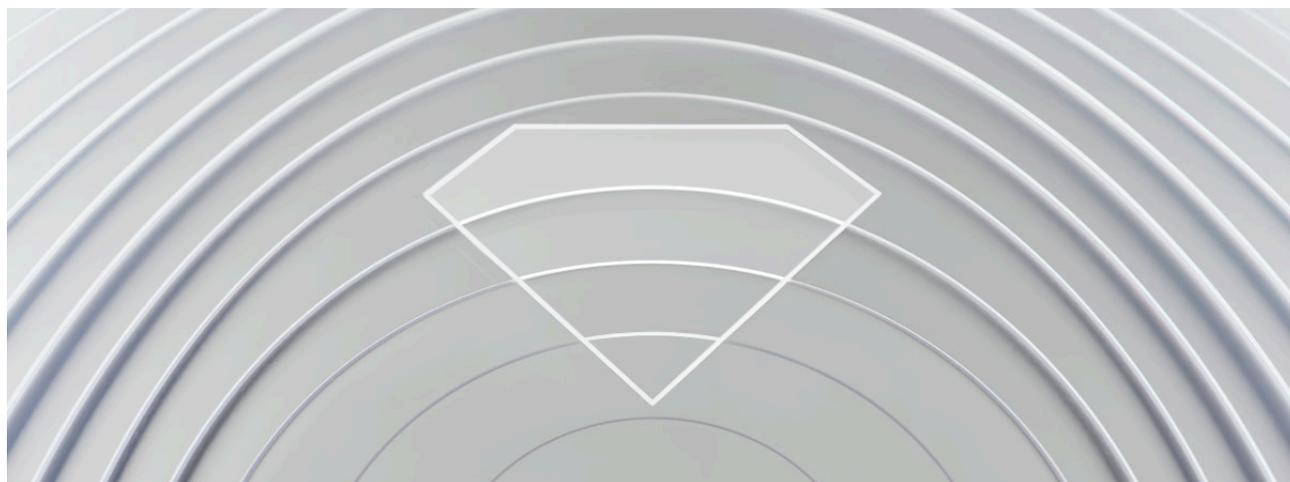
## Rilevamento di dispositivi di illuminazione con alimentazione insufficiente



LightSwitch controlla continuamente i suoi parametri di alimentazione. Se LightSwitch controlla l'alimentazione di un dispositivo di illuminazione con alimentazione insufficiente (meno di 5 W), il sistema informerà gli 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](#)

## Protocollo di trasferimento dati Jeweller



**Jeweller** è un protocollo radio che garantisce una comunicazione bidirezionale veloce e affidabile tra l'hub e i dispositivi collegati. Il protocollo fornisce un raggio di comunicazione radio wireless tra LightSwitch e l'hub (o il ripetitore) fino a 1,100 metri. Questo raggio di comunicazione consente di installare

interruttori non solo in appartamenti o case private, ma anche in spazi aperti o grandi magazzini.

Jeweller è responsabile della trasmissione di tutte le informazioni necessarie e fornisce il controllo istantaneo di un numero qualsiasi di dispositivi LightSwitch nel sistema. Grazie a Jeweller, gli utenti possono sempre controllare la luce e vedere lo stato in tempo reale degli interruttori nelle app Ajax.

Jeweller supporta la cifratura a blocchi con chiave mobile e l'autenticazione dei dispositivi a ogni sessione di comunicazione per prevenire sabotaggi e contraffazione dei dispositivi. Il protocollo prevede il ping regolare dei dispositivi del sistema da parte dell'hub con un intervallo da 12 a 300 secondi (a seconda delle impostazioni **Jeweller** o **Jeweller/Fibra**) per monitorare la comunicazione con tutti i dispositivi e visualizzare i loro stati nelle app Ajax.

### Maggiori informazioni su Jeweller

## Invio di eventi alla centrale ricezione allarmi

Il sistema di sicurezza Ajax può trasmettere allarmi ed eventi all'app di monitoraggio **PRO Desktop** e alla centrale ricezione allarmi (CRA) utilizzando **SurGard (Contact ID)**, **SIA DC-09 (ADM-CID)**, **ADEMCO 685** e altri protocolli.

### Quali CRA sono compatibili con il sistema di sicurezza Ajax

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 degli istituti di vigilanza. Utilizzate PRO Desktop per inviare tutti gli eventi dell'interruttore alla CRA.



Gli eventi di attivazione della protezione da surriscaldamento o sovracorrente non vengono inviati a PRO Desktop come allarmi.

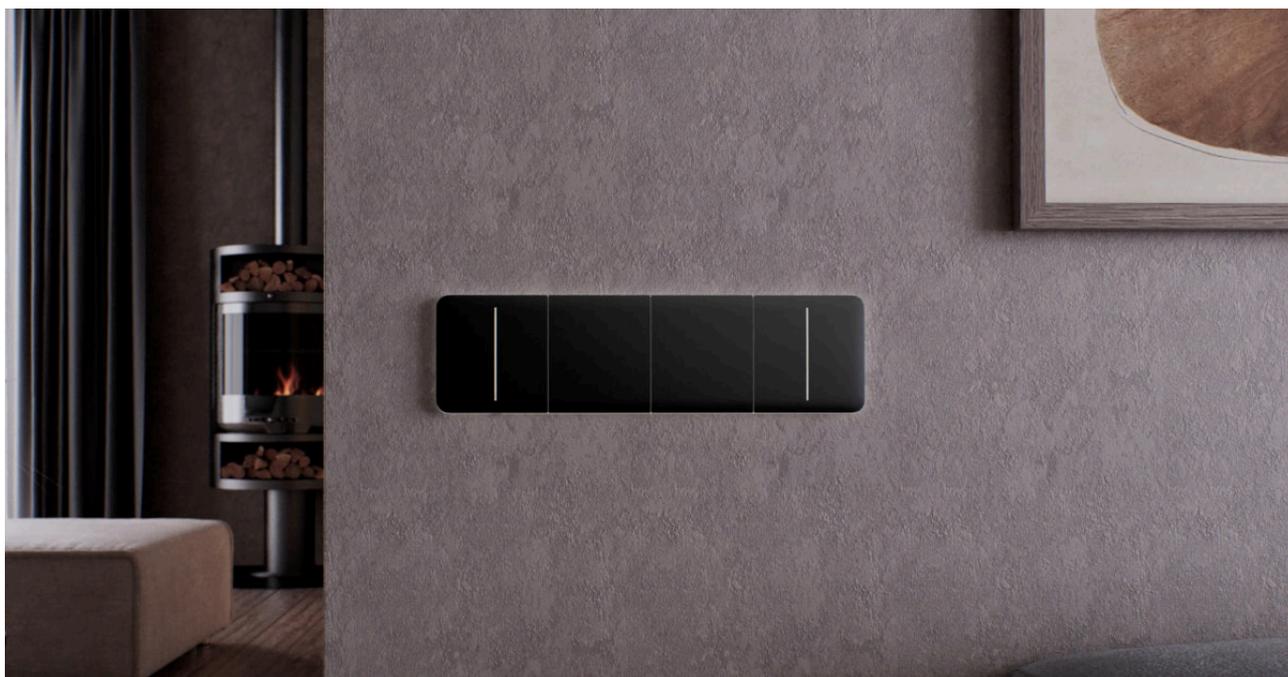
L'indirizzabilità dei dispositivi Ajax permette di inviare a PRO Desktop o alla CRA non solo gli eventi ma anche il tipo di dispositivo, il nome assegnato, la stanza e l'area. L'elenco dei parametri trasmessi può variare a seconda del selezionato

protocollo di comunicazione con la CRA. La maggior parte delle informazioni viene trasmessa alla CRA PRO Desktop.



L'ID dell'interruttore e il numero del loop (zona) si trovano negli [stati](#) nell'app Ajax.

## Scelta del luogo di installazione



LightSwitch è adatto alle scatole per interruttore di forma europea (55). Il dispositivo deve essere collegato al cavo di fase di alimentazione per un corretto funzionamento. Il collegamento del cavo neutro non è necessario.



Non collegare il cavo neutro ai morsetti dell'interruttore LightSwitch. Tale procedura potrebbe danneggiare il dispositivo.

Quando si installa LightSwitch, tenere in considerazione l'intensità segnale di Jeweller. Il valore è determinato dal numero di pacchetti di dati non consegnati o danneggiati che vengono scambiati tra l'interruttore e l'hub o il ripetitore in un determinato periodo.

L'intensità segnale è indicata dall'icona  nel menu **Dispositivi** . L'intensità segnale è indicata anche negli stati dell'interruttore.

## Valore dell'intensità segnale:

- **Tre tacche:** intensità segnale eccellente.
- **Due tacche:** buona intensità segnale.
- **Una tacca:** scarsa intensità segnale. Non è garantito un funzionamento stabile.
- **Icona barrata:** nessun segnale. Non è garantito un funzionamento stabile.

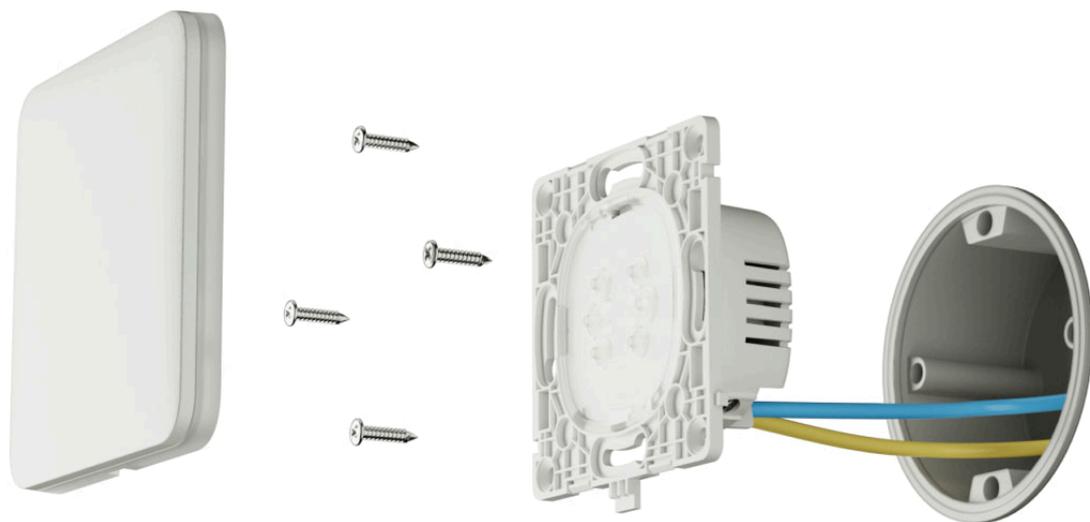
Verificare l'intensità segnale di Jeweller nel luogo di installazione. L'interruttore dovrebbe avere un'intensità segnale di due o tre tacche. Per calcolare approssimativamente l'intensità segnale nel luogo di installazione, potete utilizzare il [calcolatore della portata della comunicazione radio](#).

Con un livello di segnale di una o zero tacche, il funzionamento stabile del sistema di sicurezza non è garantito. Utilizzate il [ripetitore](#) se nel luogo di installazione selezionato, l'intensità segnale è inferiore a due tacche.

## Non installare l'interruttore

- All'esterno. Il dispositivo ha una classe di protezione IP20. Ciò potrebbe causare un guasto del dispositivo o un funzionamento errato.
- Su strutture metalliche. Questo può portare a un funzionamento errato del sensore: potrebbe non rispondere correttamente alla pressione o attivarsi per errore.
- In ambienti con umidità e temperatura al di fuori dei limiti consentiti. In caso contrario, il dispositivo potrebbe funzionare male o non funzionare correttamente. Le temperature di funzionamento vanno da  $-10^{\circ}\text{C}$  a  $+40^{\circ}\text{C}$ . L'umidità ammissibile è fino al 75% senza condensa.
- In luoghi con intensità segnale bassa o instabile. Questo può causare una perdita di comunicazione tra l'hub (o il ripetitore) e l'interruttore.

## Installazione



L'installazione di LightSwitch deve essere effettuata esclusivamente da un elettricista o installatore qualificato. Non attivare l'alimentazione degli interruttori prima di aver installato i pannelli touch. Inoltre, non provare a registrare il dispositivo prima di aver installato il pannello touch, poiché esso contiene le antenne necessarie per la comunicazione con l'hub.

Prima di installare l'interruttore, assicurarsi di aver scelto la posizione migliore che soddisfi i requisiti di questo manuale. Durante l'installazione e il funzionamento del dispositivo, seguire le regole generali di sicurezza elettrica per l'utilizzo di apparecchi elettrici e i requisiti delle norme di sicurezza elettrica.

Per la connessione, utilizzare cavi che abbiano una sezione trasversale raccomandati dal produttore del dispositivo di illuminazione. LightSwitch non può essere collegato a un circuito elettrico con un carico superiore a 600 W. Il dispositivo non richiede un cavo neutro e funziona solo con la fase dell'alimentazione.

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



Il pannello touch installato può essere rimosso da LightSwitch con un cacciavite piatto. Per farlo, inserire il cacciavite nella fessura in basso e girare 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 una corretta

indicazione LED del dispositivo.



## Installazione di un interruttore singolo

**Installare un interruttore**



## Installazione di un interruttore doppio

**Installare un interruttore**



## Installazione di un deviatore

**Deviatore LightSwitch con un interruttore meccanico di terze parti**



**Deviatori LightSwitch**



**Deviatori LightSwitch con un interruttore intermedio di terze parti**



## 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 provare a registrare il dispositivo prima di aver installato il pannello touch, poiché contiene le antenne necessarie per la comunicazione con l'hub.

Per connettersi all'hub, LightSwitch deve trovarsi nell'area di copertura della rete radio dell'hub. Per funzionare tramite il ripetitore, prima bisogna abbinare LightSwitch all'hub, quindi collegarlo 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. È possibile verificare quali frequenze radio utilizza un dispositivo rivolgendosi al supporto tecnico.

LightSwitch può funzionare 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 lo si è ancora fatto.
2. Aprire l'app Ajax.
3. Selezionare l'hub se ne avete diversi o utilizzare l'app Ajax PRO.
4. Andare alla sezione **Dispositivi**  e fare clic su **Aggiungi dispositivo**.
5. Specificare il nome del dispositivo.
6. Scansionare il codice QR del dispositivo o inserire manualmente l'ID. Il codice QR si trova sul pannello posteriore e anteriore di **LightCore** e sull'imballaggio del dispositivo. L'ID del dispositivo si trova sotto il codice QR.

7. Selezionare una stanza virtuale e un'area di sicurezza (se la Modalità aree è abilitata).

8. Fare clic su **Aggiungi** e inizierà il conto alla rovescia.



Se all'hub è stato aggiunto il numero massimo di dispositivi, quando si tenta di aggiungere l'interruttore, nell'app Ajax viene visualizzata una notifica relativa al superamento del limite di dispositivi. Il numero di dispositivi, che possono essere aggiunti all'hub dipende dal modello di unità centrale e dalle impostazioni di **Jeweller** (o **Jeweller/Fibra**).

9. 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, tenere premuto il pulsante sull'interruttore per almeno 3 secondi durante il conto alla rovescia. Se si aggiunge un interruttore doppio, premere entrambi i pulsanti.



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 la luce.

Il sistema di sicurezza Ajax fornisce diversi tipi di test per selezionare correttamente il luogo in cui installare i 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. Si può modificare l'intervallo di ping del dispositivo nel menu **Jeweller** (o **Jeweller/Fibra**) nelle impostazioni dell'hub.

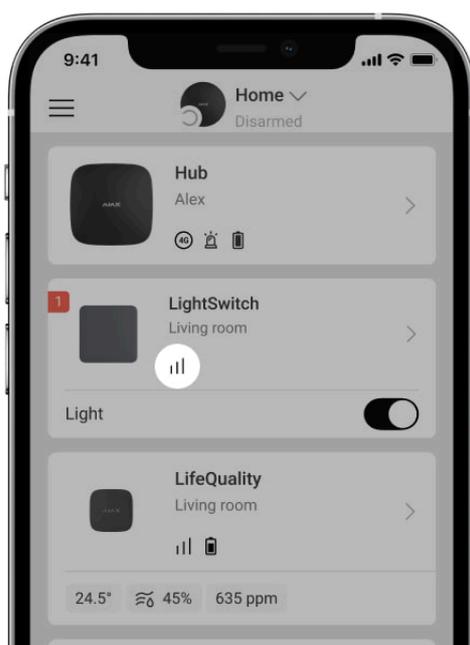
Il Test intensità segnale di Jeweller è disponibile per LightSwitch. Il test consente di determinare l'intensità e la stabilità del segnale nel luogo di

installazione.

## Per eseguire un test nell'app Ajax:

1. Selezionare l'hub se ne avete diversi o utilizzare l'app Ajax PRO.
2. Andare alla sezione **Dispositivi** .
3. Selezionare LightSwitch.
4. Andare alla sezione **Impostazioni** .
5. Selezionare **Test intensità segnale di Jeweller**.
6. Avviare ed eseguire il test utilizzando le istruzioni nell'app.

## Icone

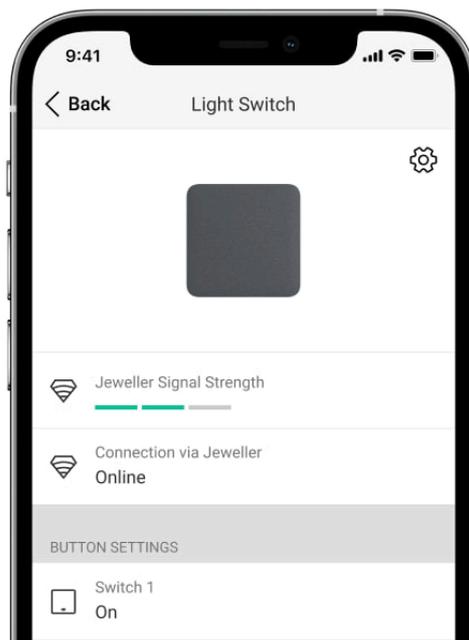


Le icone mostrano alcuni stati di LightSwitch. Le icone possono essere controllate nell'app Ajax nella scheda **Dispositivi** .

Icona	Significato
-------	-------------

	<p>Intensità segnale di Jeweller mostra l'Intensità del segnale tra l'hub e l'interruttore.</p> <p><b><u>Maggiori informazioni</u></b></p>
	<p>L'interruttore comunica con l'hub tramite un <b><u>ripetitore</u></b>.</p>
	<p>La protezione contro le sovracorrenti è attivata.</p> <p><b><u>Maggiori informazioni</u></b></p>
	<p>La protezione contro il surriscaldamento è attivata.</p> <p><b><u>Maggiori informazioni</u></b></p>
	<p>Il dispositivo non è stato trasferito al nuovo hub.</p> <p><b><u>Maggiori informazioni</u></b></p>

## Stati



Gli stati includono informazioni sul dispositivo e sui suoi parametri di funzionamento. Gli stati di LightSwitch possono essere visualizzati nell'app

Ajax. Per visualizzarli:

1. Aprire l'app Ajax.
2. Selezionare l'hub se ne avete diversi o utilizzare l'app Ajax PRO.
3. Andare alla sezione **Dispositivi** .
4. Selezionare LightSwitch nell'elenco.

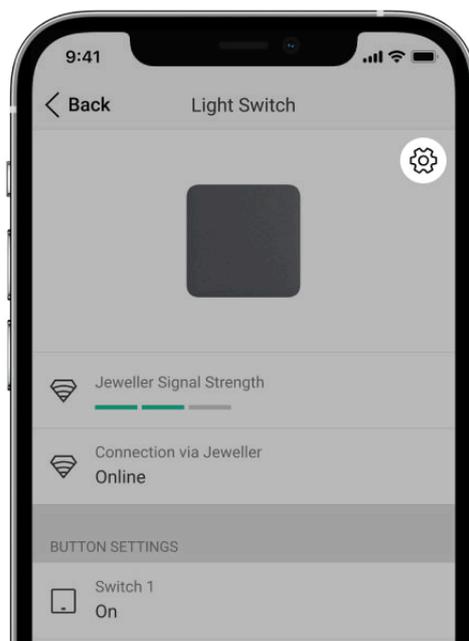
Parametro	Significato
Malfunzionamento	<p>Facendo clic su  si apre una lista di malfunzionamenti del dispositivo.</p> <p>Il campo appare solo se viene rilevato un malfunzionamento.</p>
Intensità segnale di Jeweller	<p>Intensità del segnale tra l'interruttore e l'hub (o il ripetitore) tramite il canale Jeweller. Valori raccomandati: 2-3 tacche.</p> <p>Jeweller è un protocollo per la trasmissione di eventi e comandi di LightSwitch.</p> <p><b><u>Maggiori informazioni</u></b></p>
Connessione tramite Jeweller	<p>Stato della connessione tra l'interruttore e l'hub (o il ripetitore):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Online:</b> l'interruttore è connesso all'hub (o al ripetitore).</li><li>• <b>Offline:</b> l'interruttore ha perso la connessione con l'hub (o al ripetitore).</li></ul> <p><b><u>Controllare il dispositivo.</u></b></p>
Nome ripetitore	<p>Stato della connessione dell'interruttore al <b><u>ripetitore:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Online:</b> il dispositivo è collegato.</li><li>• <b>Offline:</b> il dispositivo non è connesso.</li></ul> <p><b><u>Controllare il dispositivo.</u></b></p>

	<p>Il campo viene visualizzato se l'interruttore viene utilizzato tramite il ripetitore.</p>
Nome pulsante/pulsanti	<p>La sezione che mostra lo stato dei pulsanti dell'interruttore:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On:</b> l'interruttore è acceso e la luce è accesa.</li> <li>• <b>Off:</b> l'interruttore è spento e la luce è spenta.</li> </ul>
Tempo di funzionamento	<p>Il tempo durante il quale l'illuminazione sarà accesa. Il campo viene visualizzato quando il dispositivo è in modalità a impulsi (la funzione <b>Spegnimento per timer</b> è attivata).</p>
Bloccare i pulsanti del dispositivo	<p>Lo stato di blocco del pulsante dell'interruttore viene visualizzato come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On:</b> il pulsante/pulsanti sono bloccati. L'interruttore non risponderà al tocco del pulsante/pulsanti.</li> <li>• <b>Off:</b> il pulsante/pulsanti non sono bloccati. L'interruttore risponderà al tocco del pulsante/pulsanti.</li> </ul>
Sensibilità interruttore	<p>Il livello di sensibilità dell'interruttore:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Minimo</b></li> <li>• <b>Basso</b></li> <li>• <b>Standard</b></li> <li>• <b>Alto</b></li> <li>• <b>Massimo</b></li> </ul> <p>Una sensibilità più elevata garantisce il funzionamento contactless, mentre per valori inferiori potrebbe essere necessario toccare leggermente il pulsante dell'interruttore.</p>
Retroilluminazione	<p>Lo stato della retroilluminazione del telaio dell'interruttore è visualizzato come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>On:</b> il telaio LED è retroilluminato quando l'interruttore è spento.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Off:</b> il telaio LED non è retroilluminato quando l'interruttore è spento.</li> </ul>
<p>Recupero dello stato dopo un'interruzione di alimentazione</p>	<p>Lo stato del ripristino dello stato degli interruttori dopo un'interruzione di alimentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sì:</b> una volta ripristinata l'alimentazione, l'interruttore torna nello stesso stato (acceso o spento) in cui si trovava prima dell'interruzione di alimentazione.</li> <li>• <b>No:</b> una volta ripristinata l'alimentazione, l'interruttore torna allo stato di spegnimento.</li> </ul> <div data-bbox="821 779 1422 1041" style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 20px;"> <p> Disponibile per LightSwitch (1-gang) Jeweller, LightSwitch (2-gang) Jeweller e LightSwitch (2-way) Jeweller con la versione del firmware 5.60.1.42 o successive.</p> </div>
<p>Disattivazione forzata</p>	<p>Mostra lo stato della funzione di disattivazione forzata del dispositivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>No:</b> il dispositivo funziona in modalità normale e trasmette tutti gli eventi.</li> <li>• <b>Interamente:</b> il dispositivo è completamente escluso dal funzionamento nel sistema dall'amministratore dell'hub. Il dispositivo non esegue i comandi del sistema e non segnala allarmi o altri eventi.</li> </ul> <p><b><u>Maggiori informazioni</u></b></p>
<p>Disattivazione unica</p>	<p>Mostra lo stato della funzione di disattivazione unica del dispositivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>No:</b> il dispositivo funziona in modalità normale.</li> <li>• <b>Interamente:</b> il dispositivo è completamente escluso dal funzionamento nel sistema fino al primo disinserimento. Il dispositivo non</li> </ul>

	esegue i comandi del sistema e non segnala allarmi o altri eventi.  <b><u>Maggiori informazioni</u></b>
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 cambiare le impostazioni dell'interruttore nell'app Ajax:

1. Aprire l'app Ajax.
2. Selezionare l'hub se ne avete diversi o utilizzare l'app Ajax PRO.
3. Andare alla sezione **Dispositivi** .
4. Selezionare LightSwitch nell'elenco.
5. Andare alle **Impostazioni** facendo clic sull'icona dell'ingranaggio .

6. Impostare i parametri richiesti.

7. Fare clic su **Indietro** per salvare le nuove impostazioni.

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

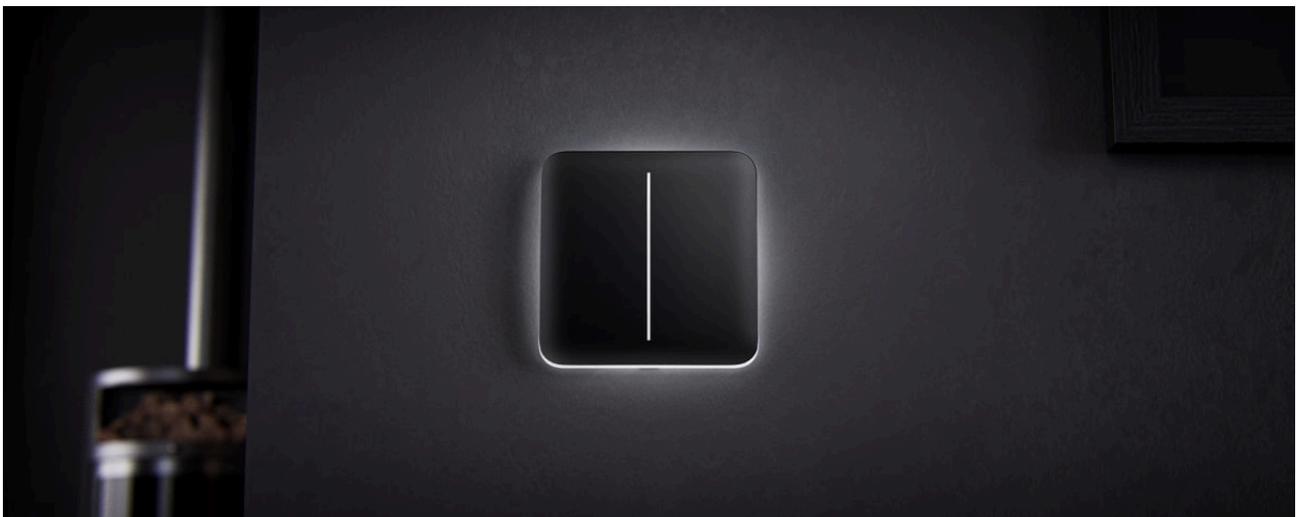
Colore	<p>Possibilità di selezionare un colore per l'icona dell'interruttore nell'app. Nell'app, si può scegliere uno di 8 colori:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nero (Black)</li><li>• Bianco (White)</li><li>• Grigio nebbia (Fog)</li><li>• Grigio (Grey)</li><li>• Grigio ostrica (Oyster)</li><li>• Oliva (Olive)</li><li>• Grafite (Graphite)</li><li>• Avorio (Ivory)</li></ul> <p>L'elenco dei colori corrisponde ai colori dei pannelli touch.</p>
Notifiche	<p>Cambia le impostazioni di notifiche nell'app:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Quando la connessione viene persa/ripristinata:</b> 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.</li><li>• <b>Sullo spegnimento/accensione:</b> abilita la possibilità di ricevere notifiche nell'app in caso di spegnimento/accensione della luce con l'interruttore.</li><li>• <b>Sull'esecuzione dello scenario:</b> abilita la possibilità di essere avvisato nell'app quando l'interruttore esegue uno scenario.</li></ul> <p><b>Si prega di notare che le notifiche di attivazione/disattivazione e di esecuzione dello scenario sono disattivate per impostazione predefinita.</b></p>
Retroilluminazione	<p>Possibilità di configurare la retroilluminazione dell'interruttore. Attivate questa funzione per</p>

	accendere la retroilluminazione quando l'illuminazione è spenta.
Bloccare i pulsanti del dispositivo	Funzione per la configurazione del blocco del pulsante dell'interruttore. Attivate se desiderate che l'interruttore non reagisca al tocco. Gli utenti saranno in grado di controllare l'interruttore solo nell'app.
Recupero dello stato dopo un'interruzione di alimentazione	<p>Consente di configurare lo stato di ripristino dell'interruttore dopo un'interruzione di alimentazione. Quando la funzione è attivata, l'interruttore torna allo stesso stato (acceso o spento) in cui si trovava prima dell'interruzione di alimentazione una volta ripristinata l'alimentazione.</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;">  <p>Disponibile per LightSwitch (1-gang) Jeweller, LightSwitch (2-gang) Jeweller e LightSwitch (2-way) Jeweller con la versione del firmware 5.60.1.42 o successive.</p> </div>
Sensibilità interruttore	<p>Regolate il livello di sensibilità dell'interruttore:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Minimo</b></li> <li>• <b>Basso</b></li> <li>• <b>Normale</b> (impostazione predefinita)</li> <li>• <b>Alto</b></li> <li>• <b>Massimo</b></li> </ul> <p>Una sensibilità più elevata garantisce il funzionamento contactless, mentre per valori inferiori potrebbe essere necessario toccare leggermente il pulsante di accensione.</p>
Nome pulsante	Per modificare il nome, fare clic sul campo del testo.
Spegnimento per timer	Funzione per disattivare l'interruttore dopo un certo tempo selezionato. Se questa funzione è abilitata, è necessario impostare un tempo: da 10 secondi a 2 ore.

Scenari	<p>Aprire il menu per la creazione e la configurazione degli scenari di automazione.</p> <p>Utilizzate 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.</p> <p><b><u>Maggiori informazioni</u></b></p>
Test intensità segnale di Jeweller	<p>Inizia il Test intensità segnale di Jeweller tra la presa intelligente e l'hub (o ripetitore).</p> <p>Il test permette di verificare l'intensità segnale di Jeweller e la stabilità della connessione tra l'interruttore e l'hub (o il ripetitore) per scegliere il luogo migliore per installare il dispositivo.</p> <p><b><u>Maggiori informazioni</u></b></p>
Manuale utente	<p>Aprire il Manuale utente nell'app Ajax.</p>
Disattivazione forzata	<p>Permette all'utente di disattivare il dispositivo senza rimuoverlo dal sistema.</p> <p>Sono disponibili due opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>No:</b> il dispositivo risponde ai comandi, esegue gli scenari e trasmette tutti gli eventi.</li> <li>• <b>Interamente:</b> l'interruttore non risponderà ai comandi, non eseguirà gli scenari o segnalerà eventi, ma risponderà al tocco.</li> </ul> <p><b>Dopo la disattivazione, LightSwitch manterrà il suo stato al momento della disattivazione: acceso o spento.</b></p> <p><b><u>Maggiori informazioni</u></b></p>
Disattivazione unica	<p>Permette all'utente di disabilitare gli eventi del dispositivo fino al primo disinserimento.</p> <p>Sono disponibili due opzioni:</p>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>No:</b> il dispositivo funziona in modalità normale.</li><li>• <b>Interamente:</b> il dispositivo è completamente escluso dal funzionamento del sistema fino al primo disinserimento. Il dispositivo non esegue i comandi del sistema e non segnala allarmi o altri eventi.</li></ul> <p><b>Dopo la disattivazione, LightSwitch manterrà il suo stato al momento della disattivazione: acceso o spento.</b></p> <p><b><u>Maggiori informazioni</u></b></p>
Disaccoppia dispositivo	Scollega il dispositivo dall'hub e cancella le sue impostazioni.

## Indicazione LED



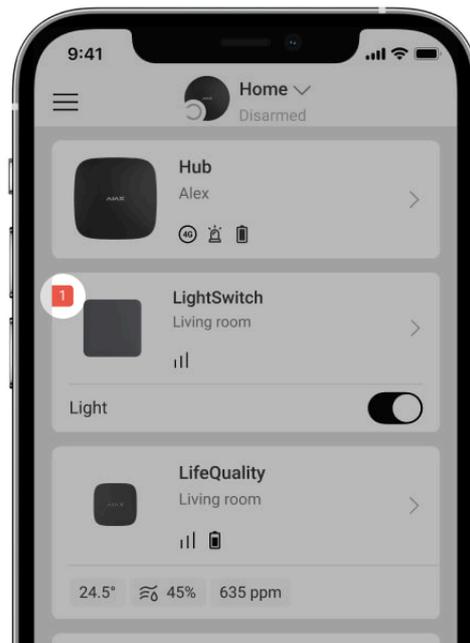
LightSwitch ha una retroilluminazione che rende l'interruttore visibile al buio. Quando il telaio del dispositivo è retroilluminato, la luce è spenta. Quando la luce è accesa, il telaio non è retroilluminato. La retroilluminazione non è forte, quindi non disturba gli utenti anche se il dispositivo è installato vicino a un letto. Se lo si desidera, la retroilluminazione può essere disabilitata nell'app Ajax.

Se la protezione dal surriscaldamento o dalle sovracorrenti di LightSwitch è stata attivata, o il pannello touch è stato rimosso, l'interruttore lampeggia di 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 rilevatore identifica un malfunzionamento (ad esempio, non c'è connessione con l'hub), l'app Ajax visualizza un contatore di malfunzionamenti nel campo del dispositivo.

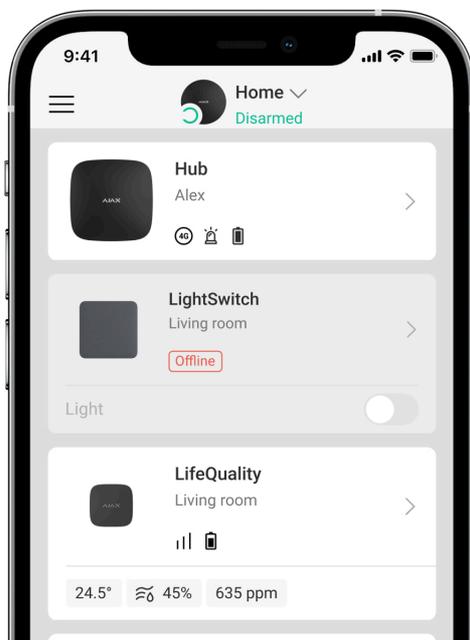
Tutti i malfunzionamenti sono mostrati negli stati dell'interruttore. I campi con i malfunzionamenti saranno evidenziati in rosso.

### Un malfunzionamento viene visualizzato se:

- La protezione contro le sovracorrenti è stata attivata.
- La protezione contro il surriscaldamento è stata attivata.
- È collegato un dispositivo con alimentazione insufficiente.
- È stata rilevata un'alimentazione insufficiente.

- Non c'è alcuna connessione tra LightSwitch e l'hub (o il ripetitore).

## Cosa fare in caso di perdita di connessione con il dispositivo



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

- L'alimentazione non è 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, è bruciata la lampada a incandescenza).
- È stato collegato un dispositivo con alimentazione insufficiente (meno di 5 W).
- Malfunzionamento di LightSwitch.

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

1. L'alimentazione di LightSwitch.
2. La presenza di un pannello touch sull'interruttore.

### 3. Il funzionamento del dispositivo di illuminazione.



Se LightSwitch controlla un dispositivo di illuminazione con alimentazione insufficiente (meno di 5 W), è necessario sostituire il dispositivo di illuminazione con un dispositivo simile con una potenza superiore o collegare il [condensatore in dotazione](#) in parallelo con il dispositivo di illuminazione.

## Manutenzione

Controllare regolarmente il funzionamento del sistema. 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 dispositivo, evitare l'uso di sostanze contenenti alcol, acetone, benzina o altri solventi attivi.

## Specifiche tecniche

[Tutte le specifiche tecniche di LightSwitch \(1-gang\)](#)

[Tutte le specifiche tecniche di LightSwitch \(2-gang\)](#)

[Tutte le specifiche tecniche di LightSwitch \(2-way\)](#)

[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 servizio assistenza poiché nella maggior parte dei casi, i problemi tecnici possono essere risolti a distanza!

### Obblighi di garanzia

### Contratto con l'utente finale

#### **Contattare il supporto tecnico:**

- e-mail
- Telegram

Ricevi le nostre email con consigli per una vita sicura.  
Niente spam

**Iscriviti**