

# Manuale utente LightSwitch (Dimmer) Jeweller

Aggiornato il August 16, 2024



**LightSwitch (Dimmer) Jeweller** è un interruttore touch intelligente con un cursore di regolazione integrato. Può essere utilizzato per accendere e spegnere un apparecchio di illuminazione nel locale e regolare la luminosità della luce.

Il dimmer fa parte della serie LightSwitch. L'interruttore touch intelligente può sostituire qualsiasi interruttore meccanico o touch; la linea di prodotti offre versioni di interruttori singoli, doppi, incrociati e deviatori. I dispositivi possono essere combinati come set con altri interruttori e/o prese incorporate intelligenti Ajax\* e installati orizzontalmente o verticalmente in un telaio Frame uno dopo l'altro.



Utilizzate il [Configuratore di 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 (Dimmer) Jeweller viene installato senza modificare il cablaggio elettrico dell'impianto. Il dispositivo non richiede un cavo neutro, funziona solo dalla fase di alimentazione e presenta un fattore di forma europeo standard (55).

LightSwitch funziona come parte del sistema Ajax, comunicando con l'hub tramite 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 900 metri in campo aperto.



L'elenco di hub e ripetitori compatibili è [disponibile qui](#).

### Acquistare LightSwitch (Dimmer) Jeweller

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

## Progettazione

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

### Configuratore di interruttori e prese Ajax

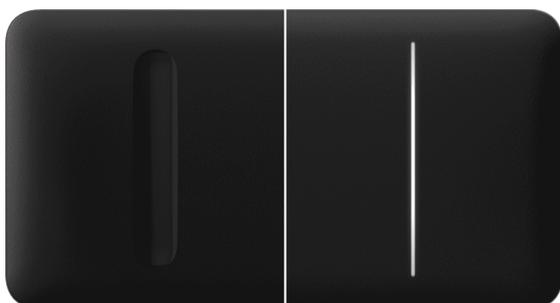
## Interruttore singolo



Un singolo LightSwitch (Dimmer) Jeweller è un dispositivo prefabbricato costituito da due componenti:

- LightCore (Dimmer) Jeweller: nucleo del dimmer.
- SoloButton (Dimmer): pannello touch per un singolo LightSwitch (Dimmer) Jeweller.

## Interruttore combinato



Un interruttore combinato è costituito da diversi relè **LightCore** o da nuclei dei dimmer **LightCore (Dimmer)** e da pannelli touch installati in un telaio Frame con il numero di posti appropriato.

**Nuclei dei dimmer**



**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 di seguito si avvicinano il più possibile al 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 cambiare 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, 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

## Nucleo del dimmer

**LightCore (Dimmer) Jeweller** 

**LightCore (Dimmer) vertical Jeweller** 

## Pannelli touch

**SoloButton (Dimmer)** 

**CenterButton (Dimmer)** 

**CenterButton (Dimmer) vertical** 

**SideButton (Dimmer)** 

**SideButton (Dimmer) 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 (Dimmer) Jeweller** è un interruttore touch intelligente con un cursore di regolazione della luminosità. Può controllare la luminosità dell'illuminazione in tre modi: manualmente, tramite le app per smartphone e PC e utilizzando gli scenari di automazione.

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

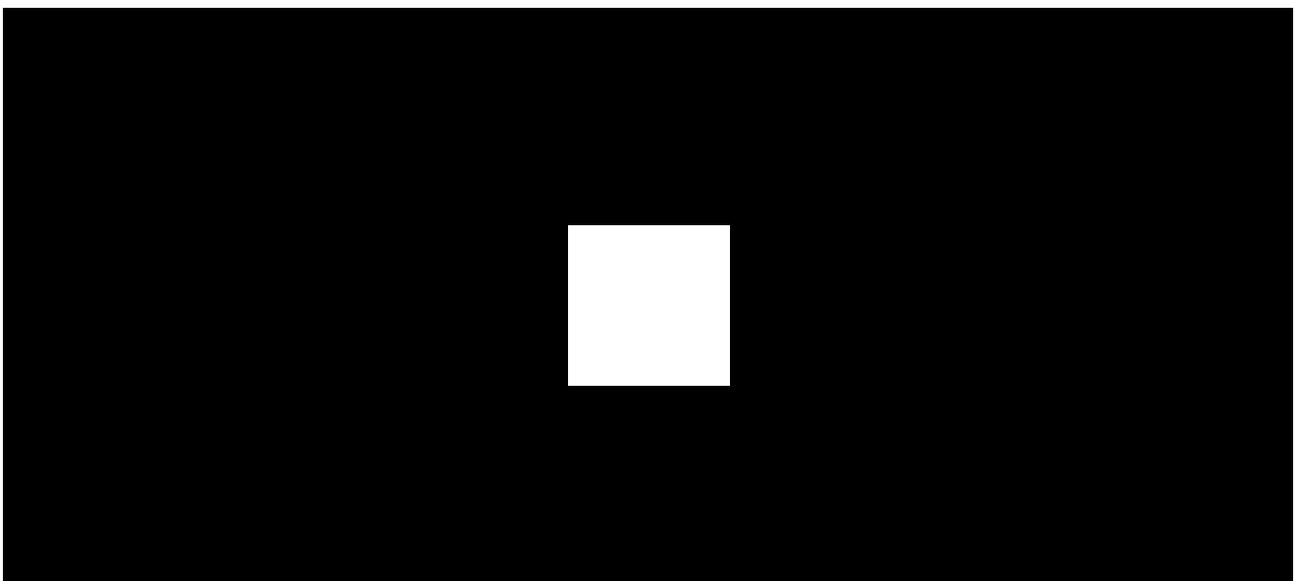


LightSwitch può essere utilizzato senza essere aggiunto a un hub. In questa modalità, funziona come un interruttore touch ordinario.

**LightSwitch (Dimmer) Jeweller** può controllare apparecchi di illuminazione con una potenza compresa tra 8 e 150 VA. Se, durante il collegamento, la lampada

compatibile con LightSwitch (Dimmer) Jeweller sfarfalla o il dimmer non funziona, è necessario collegare [Bypass \(Dimmer\) \[55\]](#). La custodia è venduta separatamente. Per maggiori informazioni, consultare la [sezione Installazione](#) di questo manuale.

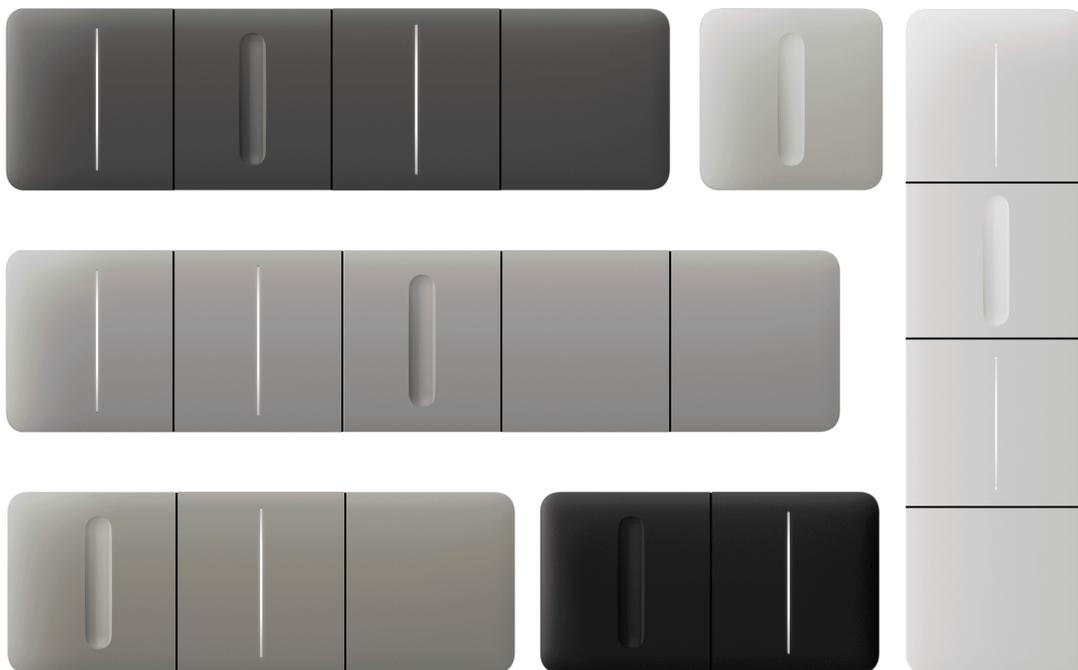
Il dimmer consente di regolare la luminosità dell'apparecchio di illuminazione a distanza tramite le app Ajax o premendo il pannello touch. Per modificare la luminosità, premere a lungo il cursore di regolazione della luminosità sul pannello touch. La zona del dimmer corrisponde al livello di luminosità: più alta è la zona, più alta sarà la luminosità dell'apparecchio di illuminazione. Il controllo della luminosità è fluido e consente di regolare il livello di luminosità desiderato. I parametri impostati vengono salvati allo spegnimento del dispositivo e riprodotti alla successiva accensione.



00:00

00:09

Il telaio di 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 interruttori, dimmer, pannelli touch e telai con la parola "**vertical**" nel nome.



Utilizzate il [Configuratore di 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.

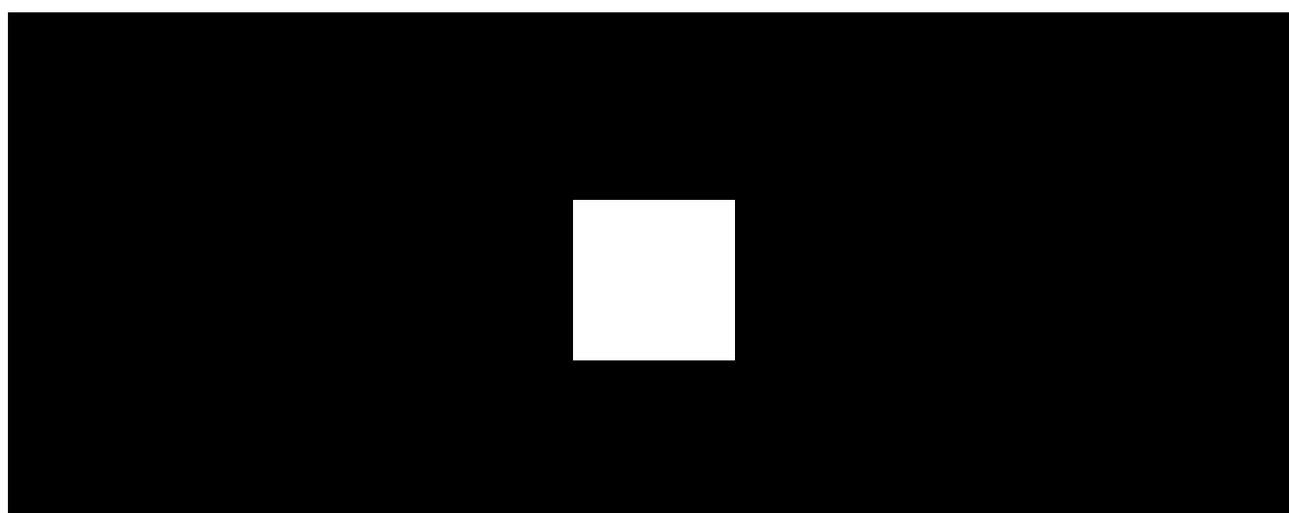
## Controllo da remoto

Controllo tramite l'app

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



Aprire l'app Ajax e fate clic sulla levetta nel campo **LightSwitch** del menu **Dispositivi** : l'illuminazione verrà spenta/accesa. In questo modo, gli utenti del sistema possono, ad esempio, accendere in anticipo le luci della stanza. Spostate il cursore per modificare la luminosità dell'apparecchio di illuminazione.

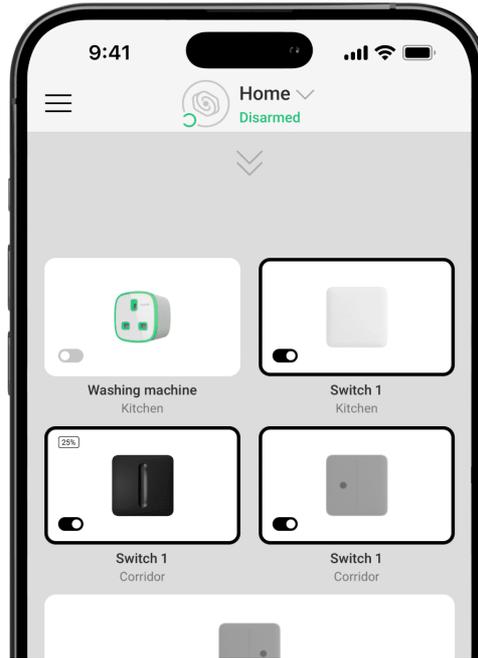


00:00

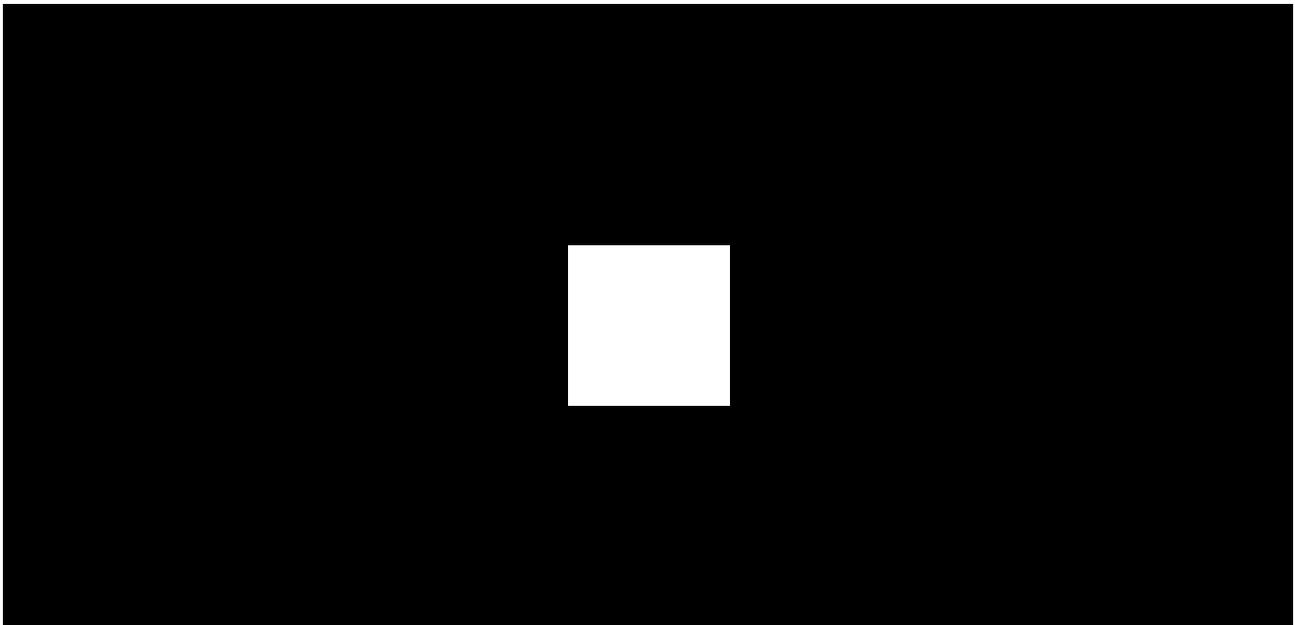
00:08

Il controllo dell'illuminazione è disponibile anche nella scheda **Controllo** . Per farlo, bisogna accedere alla scheda **Controllo**  e scorrere verso l'alto. Tutti i dispositivi di controllo aggiunti all'hub appariranno nell'elenco. Fate clic sull'interruttore nel campo **LightSwitch** per accendere o spegnere

l'illuminazione. Premete a lungo l'icona del dimmer per modificare la luminosità dell'apparecchio di illuminazione.



## Scenari di automazione



Gli scenari aiutano ad automatizzare la sicurezza e 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/Button S**
- **Per temperatura**
- **Per umidità**
- **Per concentrazione di CO<sub>2</sub>**
- **Premendo un altro LightSwitch**



Gli scenari per umidità e concentrazione di CO<sub>2</sub> sono disponibili se al sistema viene aggiunto [LifeQuality](#).



Il sistema non consente di creare sequenze di scenari quando l'esecuzione di uno scenario attiva il successivo. Impedisce 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 di funzionamento 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, il che significa che il dispositivo si accende e si spegne quando controlla l'illuminazione.

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, 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 (Dimmer) Jeweller** ha due tipi di protezione indipendenti: protezione contro le sovracorrenti e dal surriscaldamento.

**Protezione da sovracorrenti** è assicurata dal fusibile rapido 3,15 A installato all'interno del dispositivo. Il dispositivo dispone anche di una protezione da sovracorrenti a livello software: se la corrente supera 0,75 A, LightSwitch (Dimmer) Jeweller spegne l'alimentazione e invia una notifica alle app Ajax.

La **protezione da surriscaldamento** si attiva se la temperatura dell'interruttore supera i +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

Nella tabella sono descritte informazioni dettagliate sul funzionamento di LightSwitch con diversi tipi di lampade.



Se, durante la connessione, l'apparecchio di illuminazione compatibile con LightSwitch (Dimmer) Jeweller sfarfalla o il dimmer non funziona, è necessario aumentare la soglia di luminosità minima nelle [impostazioni del dispositivo](#). Collegare [Bypass \(Dimmer\) \[55\]](#) venduto separatamente.

[Maggiori informazioni](#)

# 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.

## Maggiori informazioni

## Aggiornamento del firmware

Se è disponibile una nuova versione del firmware per LightSwitch (Dimmer) Jeweller, l'icona  appare nelle app Ajax nella scheda **Dispositivi** . È possibile avviare l'aggiornamento negli stati o tramite le impostazioni dell'interruttore. Seguite 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;
- Hub Hybrid (2G);
- 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 di terze parti o agli istituti di vigilanza. Utilizzate l'app PRO Desktop per ricevere tutti gli eventi dell'interruttore sulla CRA.



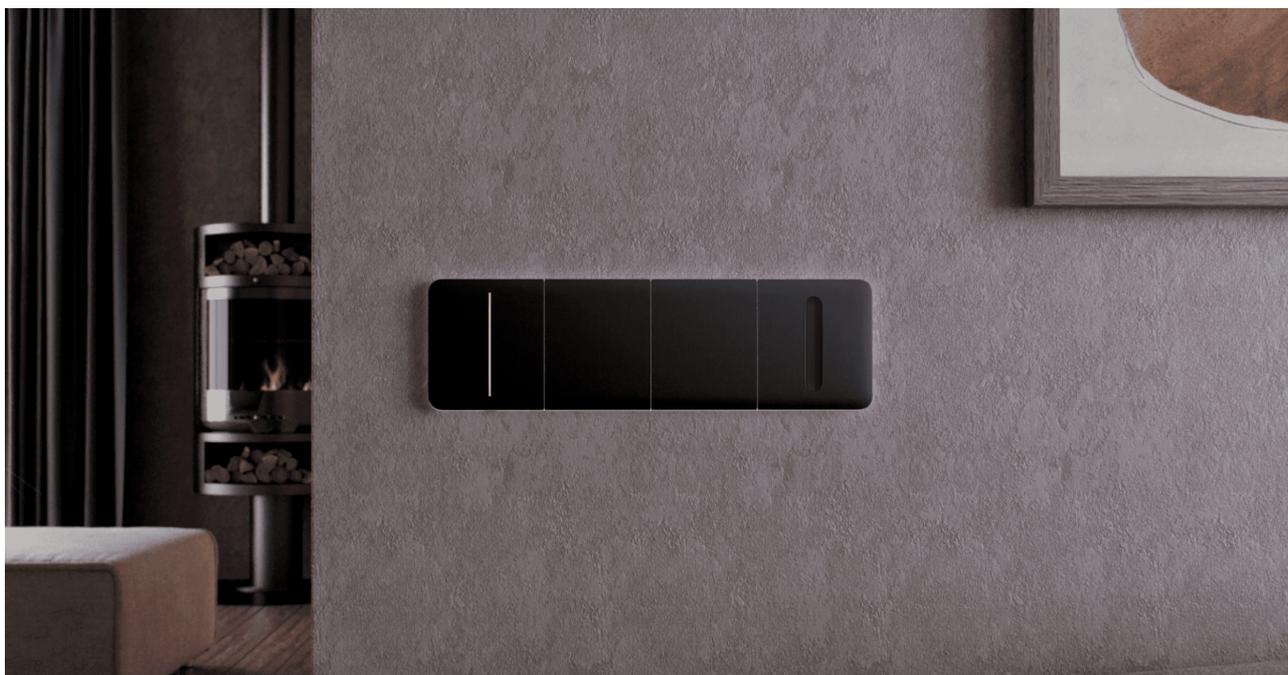
Gli eventi di attivazione della protezione da surriscaldamento non vengono inviati all'app PRO Desktop come allarmi.

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 (Dimmer) Jeweller 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. Non è necessario collegare il cavo neutro.



Non collegare il cavo neutro ai morsetti di LightSwitch (Dimmer) Jeweller. 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.



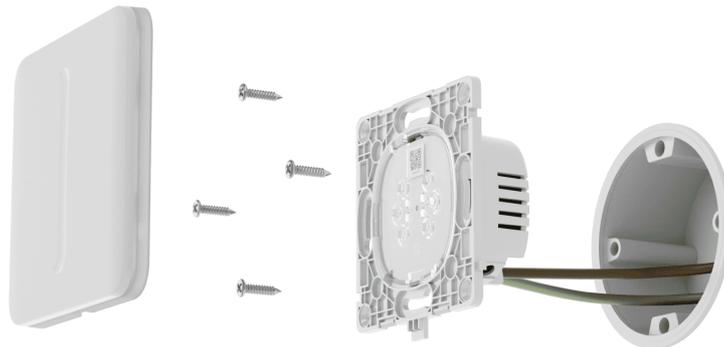
Controllate l'intensità segnale di Jeweller e Wings prima dell'installazione finale. Con un livello di segnale di una tacca o zero, il funzionamento stabile del sistema di sicurezza non è garantito. In questo caso, provare a ricollocare il dispositivo, uno spostamento di anche soli 20 cm può migliorare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

## Non installare l'interruttore

- 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 fornire 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  $-10^{\circ}\text{C}$  a  $+40^{\circ}\text{C}$ . L'umidità ammessa è fino al 75% senza condensa.
- In luoghi con intensità del segnale bassa o instabile. Ciò potrebbe causare una perdita di comunicazione tra l'hub (o il ripetitore) e l'interruttore.

## Installazione



L'installazione di LightSwitch (Dimmer) Jeweller deve essere effettuata esclusivamente da un elettricista o installatore qualificato. Non attivare l'alimentazione degli interruttori prima di installare i pannelli touch. Inoltre, non cercate di registrare il dispositivo prima di installare il pannello touch, poiché contiene le antenne necessarie per comunicare con l'hub.

Prima di installare il dimmer, assicurarsi di aver scelto la posizione migliore e che soddisfi i requisiti di questo 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. **LightSwitch (Dimmer) Jeweller** non può essere collegato a circuiti elettrici con un carico superiore a 150 VA. Il dispositivo non richiede un cavo neutro e funziona solo dalla fase di alimentazione.

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

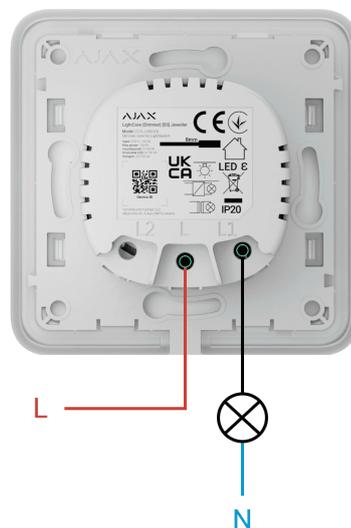


Il pannello touch installato può essere rimosso da LightSwitch con un cacciavite piatto. Per completare l'operazione, inserirlo nel foro dal basso (o da sinistra per gli interruttori verticali) e ruotare il cacciavite.

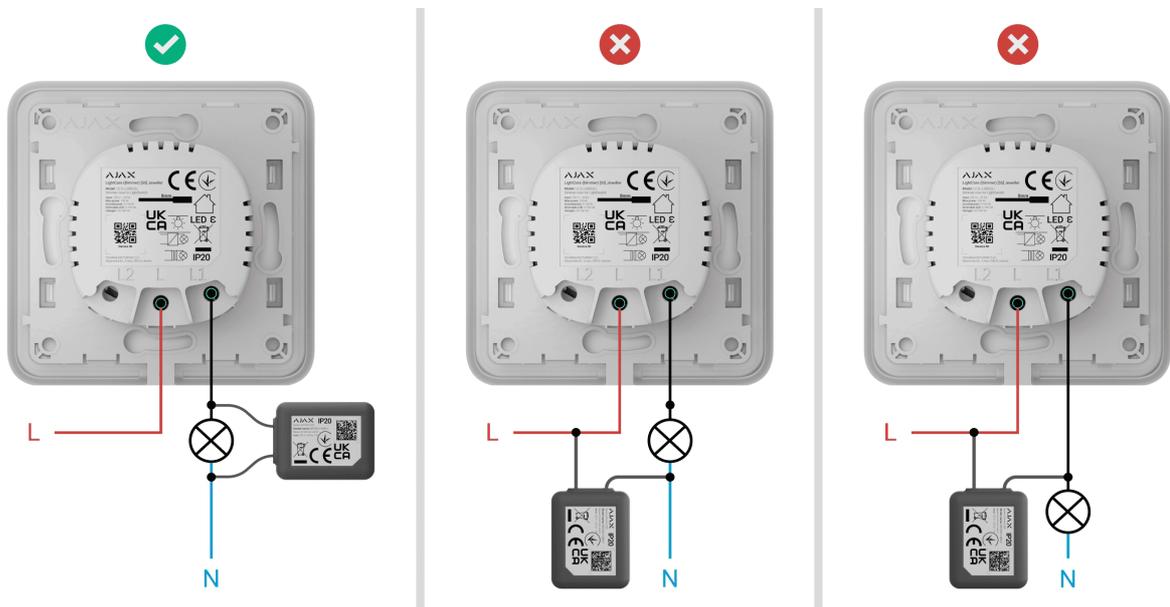
**LightSwitch (Dimmer) Jeweller** può controllare apparecchi di illuminazione da 8 a 150 VA. Se, durante il collegamento, la lampada compatibile con LightSwitch (Dimmer) Jeweller sfarfalla o il dimmer non funziona, collegare **Bypass (Dimmer) [55]**. La custodia è venduta separatamente.

## Installazione di LightSwitch (Dimmer) Jeweller

1. Diseccitare il cavo di alimentazione a cui sarà collegato il relè **LightCore (Dimmer)**.
2. Preparare le scatole di montaggio e rimuovere gli interruttori preinstallati, se presenti.
3. Collegare i cavi ai relè **LightCore (Dimmer)** secondo lo schema seguente:



1. Collegare il cavo di fase dell'alimentazione a **LightCore (Dimmer)** (morsetto L).
2. Collegare il cavo di alimentazione dell'apparecchio di illuminazione a **LightCore (Dimmer)** (morsetto L1).
3. Se necessario, collegare il bypass in parallelo con l'apparecchio di illuminazione. **Bypass (Dimmer) [55]** è venduto separatamente.



Non collegare il cavo neutro ai morsetti di LightSwitch (Dimmer) Jeweller. LightSwitch funziona solo dalla fase di alimentazione.

4. Installare **LightCore (Dimmer)** nella scatola di montaggio.
5. Fissare **LightCore (Dimmer)** con gli elementi di fissaggio in dotazione.
6. Installare i restanti nuclei dei dimmer **LightCore (Dimmer)** o i relè **LightCore**, se necessario.
7. Se installate più LightSwitch o dispositivi Outlet\*, montare il telaio con il numero di posti appropriato.
8. Installare i pannelli touch necessari.
9. Accendere l'alimentazione.
10. Aggiungere interruttori all'hub utilizzando l'app Ajax.

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

## Aggiunta 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



Accendere l'interruttore e registrare il dispositivo solo quando è installato il pannello touch. Il pannello contiene le antenne necessarie per la comunicazione 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, abbinare LightSwitch all'hub e poi collegarlo al ripetitore. Questo può essere fatto nelle impostazioni del ripetitore. Le istruzioni dettagliate sono riportate nel manuale del relativo ripetitore.

L'hub e l'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 supporto tecnico.

LightSwitch funziona con un singolo hub. Quando è abbinato a un nuovo hub, l'interruttore smette di inviare comandi a quello precedente. Tuttavia, il dispositivo non viene automaticamente 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 lo spazio a cui si vuole aggiungere il dispositivo.
3. Accedere alla cheda **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 attivata).
7. Fare clic su **Aggiungi**.



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, tenere premuto il pulsante sull'interruttore per almeno 3 secondi durante il conto alla rovescia.



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 funzionamento

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.

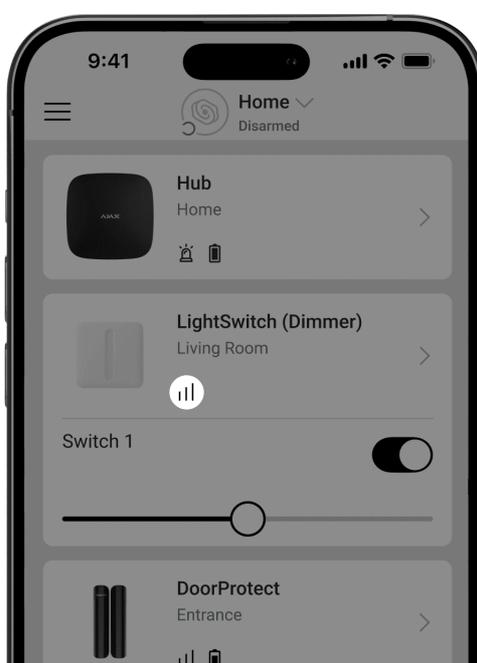
Il Test intensità segnale di Jeweller e il Test intensità segnale di Wings sono disponibili per LightSwitch. Il test permette di determinare l'intensità e la stabilità del segnale nel luogo di installazione.

### Per eseguire un test nell'app Ajax:

1. Selezionare lo spazio richiesto.
2. Andare alla sezione **Dispositivi** .

3. Selezionare LightSwitch dall'elenco.
4. Andare alla sezione **Impostazioni** .
5. Selezionare un test:
  1. Test intensità segnale di Jeweller.
  2. Test intensità segnale di Wings.
6. Avviare ed eseguire il test utilizzando le istruzioni nell'app.

## Icone

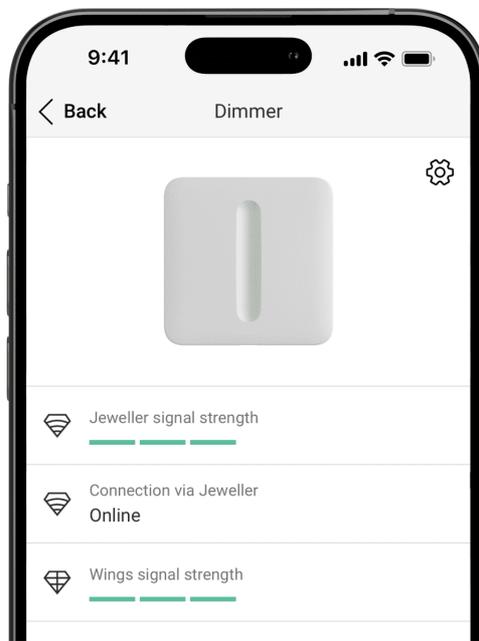


Le icone nell'app Ajax mostrano alcuni stati di LightSwitch. Le icone possono essere controllate nella scheda **Dispositivi** .

Icona	Significato
	Intensità segnale di Jeweller e Wings mostra l'Intensità del segnale tra l'hub e l'interruttore.  <u><a href="#">Maggiori informazioni</a></u>
	L'interruttore comunica con l'hub tramite un <u><a href="#">ripetitore</a></u> .

	<p>Malfunzionamento rilevato.</p> <p><b><u>Maggiori informazioni</u></b></p>
	<p>L'alimentazione è insufficiente.</p> <p><b><u>Maggiori informazioni</u></b></p>
	<p>La protezione da sovracorrenti è attivata.</p> <p><b><u>Maggiori informazioni</u></b></p>
	<p>La protezione da surriscaldamento è attivata.</p> <p><b><u>Maggiori informazioni</u></b></p>
	<p>Il dispositivo è disattivato permanentemente.</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 nell'app Ajax forniscono informazioni su LightSwitch e sui suoi parametri di funzionamento. Per visualizzare gli stati:

1. Aprire l'app Ajax.
2. Selezionare lo spazio richiesto.
3. Andare alla sezione **Dispositivi** .
4. Selezionare LightSwitch nell'elenco.

Parametro	Significato
Malfunzionamento	<p>Facendo clic su  si apre una lista di malfunzionamenti dell'interruttore.</p> <p>Il campo appare se viene rilevato un malfunzionamento.</p>
Nuova versione firmware disponibile 	<p>Facendo clic su  si aprono le istruzioni per aggiornare il firmware dell'interruttore.</p> <p>Il campo viene visualizzato se è disponibile una nuova versione del firmware e l'interruttore è stato connesso a qualsiasi unità centrale compatibile, tranne <b><u>Hub Plus</u></b>.</p> <p><b><u>Maggiori informazioni</u></b></p>

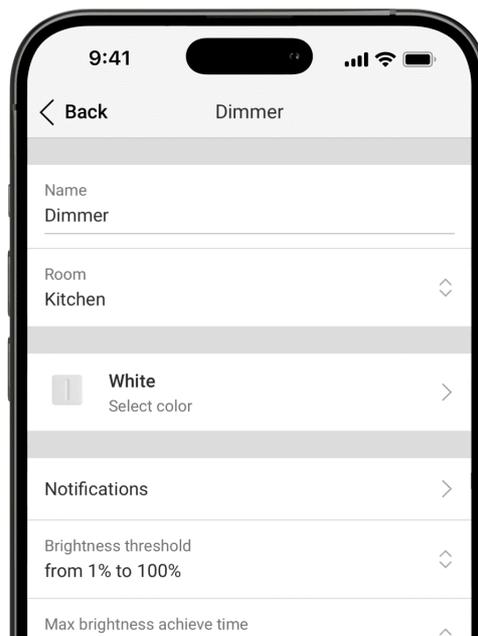
Intensità segnale di Jeweller	<p>Intensità del segnale tra l'interruttore e l'hub (o il ripetitore) tramite il canale Jeweller. Valori raccomandati: 2–3 tacche.</p> <p>Jeweller è un protocollo per la trasmissione di eventi e comandi di LightSwitch.</p> <p><b><u>Maggiori informazioni</u></b></p>
Connessione 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 con il ripetitore).</li></ul> <p><b><u>Controllare il dispositivo.</u></b></p>
Intensità segnale di Wings	<p>Intensità segnale di Wings tra il dispositivo e l'hub (o il ripetitore). Il valore raccomandato è di 2–3 barre.</p> <p>Wings è un protocollo per l'aggiornamento del firmware e la trasmissione dell'elenco delle aree, delle stanze e di altre informazioni aggiuntive.</p> <p><b>Il campo non viene visualizzato se l'interruttore è connesso a <u>Hub Plus.</u></b></p> <p><b><u>Maggiori informazioni</u></b></p>

<p>Connessione tramite Wings</p>	<p>Stato della connessione tramite il canale Wings tra l'hub o il ripetitore e il dispositivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Online:</b> il dispositivo è connesso all'hub o al ripetitore. Stato normale.</li> <li>• <b>Offline:</b> il dispositivo non è connesso all'hub o al ripetitore. Controllare la connessione del dispositivo.</li> </ul> <p><b>Il campo non viene visualizzato se l'interruttore è connesso a <u>Hub Plus</u>.</b></p> <p><b><u>Maggiori informazioni</u></b></p>
<p>Nome del ripetitore</p>	<p>Stato della connessione dell'interruttore al <b><u>ripetitore</u></b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Online:</b> l'interruttore è connesso.</li> <li>• <b>Offline:</b> l'interruttore non è connesso. <b><u>Controllare il dispositivo</u></b>.</li> </ul> <p>Il campo viene visualizzato se l'interruttore funziona tramite il ripetitore.</p>
<p>Nome pulsante</p>	<p>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>
<p>Tempo di funzionamento</p>	<p>Il tempo durante il quale sarà accesa l'illuminazione. Il campo viene visualizzato quando il dispositivo è in modalità a impulsi (l'opzione <b>Spegnimento per timer</b> è attivata).</p>
<p>Bloccare i pulsanti del dispositivo</p>	<p>Lo stato di blocco del pulsante dell'interruttore:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sì:</b> il pulsante/i pulsanti sono bloccati. L'interruttore non risponde al tocco del pulsante/dei pulsanti.</li> <li>• <b>No:</b> il pulsante/i pulsanti non sono bloccati. L'interruttore risponde al tocco del pulsante/dei 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>Normale</b></li><li>• <b>Alto</b></li><li>• <b>Massimo</b></li></ul> <p>Una sensibilità più elevata garantisce il funzionamento senza contatto, mentre per valori inferiori potrebbe essere necessario toccare leggermente il pulsante dell'interruttore.</p>
Retroilluminazione	<p>Lo stato della retroilluminazione del telaio dell'interruttore:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>On:</b> il telaio LED è retroilluminato quando l'interruttore è spento.</li><li>• <b>Off:</b> il telaio LED non è retroilluminato quando l'interruttore è spento.</li></ul>
Recupero dello stato dopo un'interruzione di alimentazione	<p>Lo stato del ripristino dello stato degli interruttori dopo un'interruzione di alimentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Si:</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="820 1805 1420 2033" style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px;"><p> Disponibile per LightSwitch (Dimmer) Jeweller con la versione del firmware 6.60.1.32 o successive.</p></div>

Disattivazione forzata	<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 normalmente e trasmette gli eventi.</li> <li>• <b>Interamente:</b> 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.</li> </ul> <p><b><u>Maggiori informazioni</u></b></p>
Firmware	Versione del firmware del dispositivo.
ID dispositivo	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 lo spazio richiesto.
3. Andare alla sezione **Dispositivi** .
4. Selezionare LightSwitch nell'elenco.
5. Andare alla sezione **Impostazioni** .
6. Impostare i parametri richiesti.
7. Fare clic su **Indietro** per salvare le nuove impostazioni.

Impostazioni	Significato
Nome	<p>Il nome dell'interruttore LightSwitch viene visualizzato nei testi degli SMS e nel registro degli eventi. I</p> <p>I nome può contenere fino a 12 caratteri cirillico o fino a 24 simboli latini.</p> <p>Per cambiare il nome dell'interruttore, fare clic sul campo di testo.</p>
Stanza	<p>Stanza virtuale a cui è assegnato LightSwitch. suo nome viene visualizzato nei testi degli SM e nel registro degli eventi.</p> <p>Per modificare la stanza, fare clic sul campo corrispondente.</p>
Seleziona colore	<p>Permette di cambiare il colore dell'icona dell'interruttore nell'app. È possibile scegliere tra 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> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avorio (Ivory)</li> </ul> <p>L'elenco dei colori corrisponde ai colori dei pannelli touch.</p>
Notifiche	<p>Permette di configurare le notifiche dell'interruttore nell'app:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Quando la connessione è 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>Quando acceso/spento:</b> abilitare la funzione per ricevere notifiche nell'app sull'accensione/spegnimento della luce con l'interruttore.</li> <li>• <b>Quando lo scenario viene eseguito:</b> abilitare la funzione per essere avvisati 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 del scenario sono disattivate per impostazione predefinita.</b></p>
Soglia di luminosità minima	<p>Consente di impostare il livello minimo di luminosità dall'1% al 90%.</p> <p>Aumentare la <b>luminosità minima</b> per evitare lo sfarfallio della luce dell'apparecchio acceso.</p>
Soglia di luminosità massima	<p>Consente di impostare il livello massimo di luminosità dall'11% al 100%.</p> <p>La limitazione della <b>luminosità massima</b> impedisce che la luce accechi l'utente ai livelli più alti.</p>
Tempo di raggiungimento della luminosità massima	<p>Impostare un intervallo compreso tra 0 e 2 secondi. Il ritardo impedisce alla luce di accecare l'utente alla massima luminosità.</p>
Retroilluminazione	<p>Permette di configurare la retroilluminazione del telaio dell'interruttore. Attivare questa funzione</p>

	<p>per attivare la retroilluminazione quando l'illuminazione è spenta.</p>
Bloccare i pulsanti del dispositivo	<p>Permette di configurare il blocco dei pulsanti dell'interruttore:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Non bloccare</b></li><li>• <b>Bloccare solo il cursore di regolazione</b></li><li>• <b>Bloccare tutti i controlli</b></li></ul> <p>Selezionare l'opzione desiderata per rendere l'interruttore non sensibile al tocco. Gli utenti potranno controllare l'interruttore solo dall'app</p>
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 data-bbox="821 1115 1396 1339"><p> Disponibile per LightSwitch (Dimmer) Jeweller con la versione del firmware 6.60.1.32 o successive.</p></div>

Sensibilità interruttore	<p>Permette di regolare la 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 senza contatto, mentre per valori inferiori potrebbe essere necessario toccare leggermente il pulsante dell'interruttore.</p>
Nome pulsante	Per modificare il nome, fare clic sul campo di testo.
Spegnimento per timer	Funzione per la disattivazione dell'interruttore dopo un tempo prestabilito. Se questa funzione è attivata, è necessario impostare un <b>Tempo di funzionamento</b> : da 10 secondi a 2 ore.
Tempo di funzionamento	<p>Il tempo durante il quale il dispositivo sarà acceso. Il campo viene visualizzato quando il dispositivo è in modalità a impulsi (l'opzione <b>Spegnimento per timer</b> è attivata).</p> <p>Può essere impostato in un intervallo compreso tra 10 secondi e 2 ore.</p>
Scenari	<p>Apri il menu per la creazione e la configurazione degli scenari di automazione.</p> <p>Utilizzare 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 è inserito.</p> <p><b><u>Maggiori informazioni</u></b></p>
Aggiornamento del firmware	Passa il dispositivo alla modalità di aggiornamento del firmware se è disponibile una nuova versione.

	<p>Il campo non viene visualizzato se l'interruttore è connesso a <a href="#">Hub Plus</a>.</p> <p><a href="#">Maggiori informazioni</a></p>
Test intensità segnale di Jeweller	<p>Inizia a testare l'intensità segnale di Jeweller tra l'interruttore e l'hub (o il 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 selezionare il luogo di installazione ottimale.</p> <p><a href="#">Maggiori informazioni</a></p>
Test intensità segnale di Wings	<p>Il dispositivo passa alla modalità Test intensità segnale di Wings.</p> <p><a href="#">Maggiori informazioni</a></p>
Manuale utente	<p>Apri il manuale utente dell'interruttore 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 risponde ai comandi nell'app, non esegue scenari né segnala eventi, ma risponde al tocco.</li> </ul> <p><b>LightSwitch manterrà il suo stato al momento della disattivazione: acceso o spento.</b></p> <p><a href="#">Maggiori informazioni</a></p>
Eliminare dispositivo	<p>Disconnette il dispositivo dall'hub e ne cancella le impostazioni.</p>

## Indicazione LED



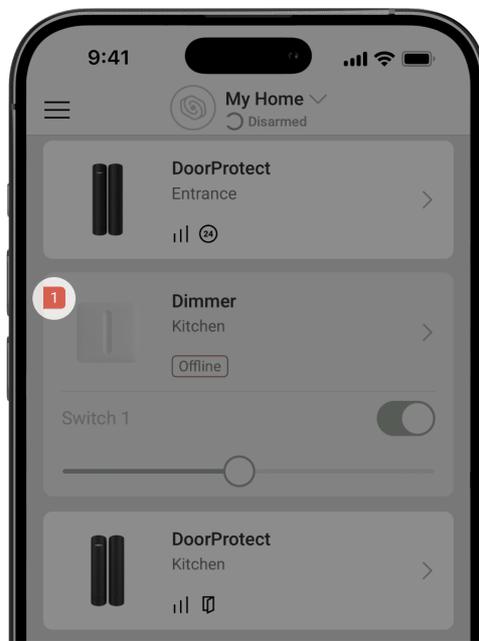
LightSwitch è dotato di una retroilluminazione che rende l'interruttore visibile al buio. Se l'illuminazione è spenta, il telaio del dispositivo è retroilluminato; se l'illuminazione è accesa, il telaio non è retroilluminato. La retroilluminazione non è luminosa, quindi non disturba gli utenti anche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

Se la protezione da 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 con l'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



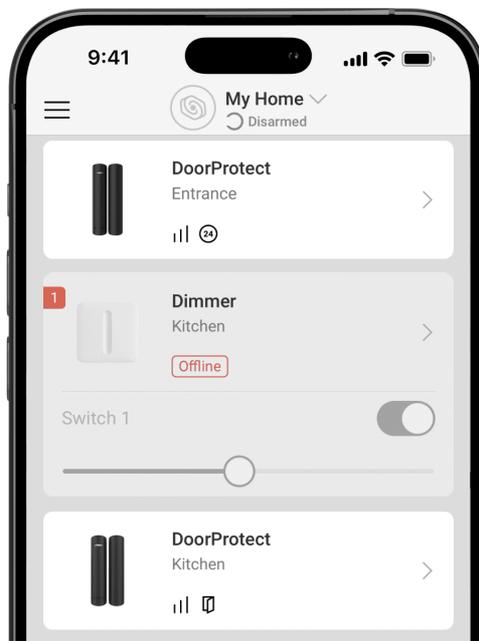
Quando viene rilevato un malfunzionamento (ad esempio, non c'è connessione con l'hub), l'app Ajax visualizza un contatore di malfunzionamenti sull'icona del dispositivo.

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

### **Un malfunzionamento viene visualizzato se:**

- La protezione da surriscaldamento è attivata.
- È collegato un dispositivo con alimentazione insufficiente.
- È stata rilevata 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 connessione 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).
- L'apparecchio di illuminazione è difettoso (ad esempio, la lampada incandescente è bruciata).
- È collegato un apparecchio di illuminazione non supportato da LightSwitch (Dimmer) Jeweller. Maggiori informazioni sui tipi di lampade supportate sono disponibili [qui](#).
- Malfunzionamento di LightSwitch (Dimmer) Jeweller.

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 dell'apparecchio di illuminazione.

**Cosa fare se l'apparecchio di illuminazione non funziona correttamente**

Se l'apparecchio di illuminazione sfarfalla o non si accende quando è collegato a LightSwitch (Dimmer) Jeweller:

- Verificare la compatibilità dell'apparecchio di illuminazione collegato a LightSwitch (Dimmer) Jeweller.
- Aumentare la soglia di luminosità nelle impostazioni del dimmer.
- Collegare il bypass. Bypass (Dimmer) [55] è venduto separatamente.
- Sostituire la lampada. Il funzionamento errato del dimmer può essere dovuto alle caratteristiche dell'apparecchio di illuminazione.

Se il problema non viene risolto, lo sfarfallio dell'apparecchio di illuminazione può essere causato da un'alimentazione instabile a 230 V, 50 Hz.

## Manutenzione

Controllare regolarmente il funzionamento dell'interruttore. Mantenere pulita la custodia della sirena rimuovendo costantemente polvere, ragnatele e altre impurità. Utilizzare un panno morbido 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 (Dimmer) Jeweller

Conformità agli standard

## Set completo

LightSwitch è un interruttore intelligente prefabbricato. Tutti gli elementi dell'interruttore possono essere acquistati separatamente.

Utilizzate il Configuratore di 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

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

Email

**Iscriviti**