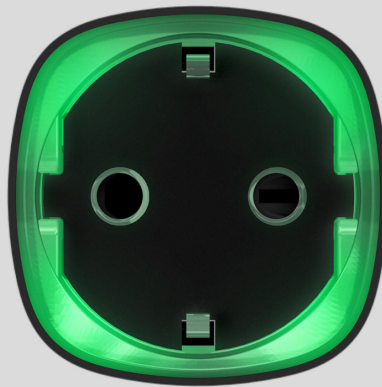


Manuale utente Socket (type F)

Aggiornato il September 30, 2024



Socket (type F) è una presa wireless intelligente con monitoraggio del consumo energetico, funziona come adattatore per presa a spina di tipo Europeo (tipo F) progettato per controllare l'alimentazione dei dispositivi elettrici con carico nominale fino a 2,5 kW. La presa è dotata di protezione contro i sovraccarichi, contatore del consumo energetico e indicatore del livello di carico. Il dispositivo è connesso al sistema Ajax tramite la tecnologia sicura Jeweller. Il raggio di comunicazione si estende fino a 1,000 m in campo aperto. Il dispositivo viene utilizzato negli spazi interni.



Socket (type F) funziona solo con hub. Non è possibile connettere il dispositivo ai moduli di integrazione ocBridge Plus e uartBridge.

Utilizzare gli scenari per programmare le azioni dei dispositivi di automazione (Relay, WallSwitch, LightSwitch, WaterStop o Socket (type F)) in risposta a un

allarme, cambio di temperatura, umidità, i livelli di concentrazione CO₂, programmazione, pressione di Button.



Gli scenari premendo Button vengono creati nelle impostazioni di Button, gli scenari per umidità e concentrazione di CO₂ vengono creati nelle impostazioni di LifeQuality.

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.

Come creare e configurare uno scenario nel sistema Ajax

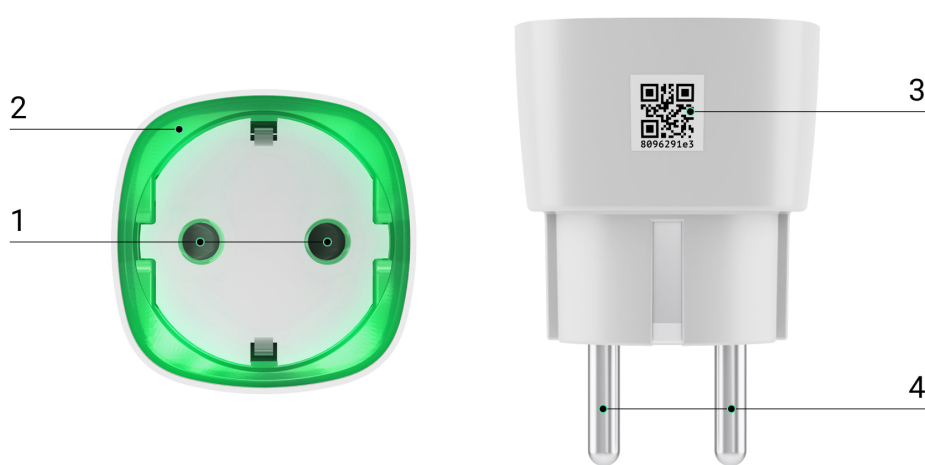


Sono disponibili tre versioni di Socket:

- Socket (type G) Jeweller
- Socket (type F) Jeweller
- Socket (type B) Jeweller

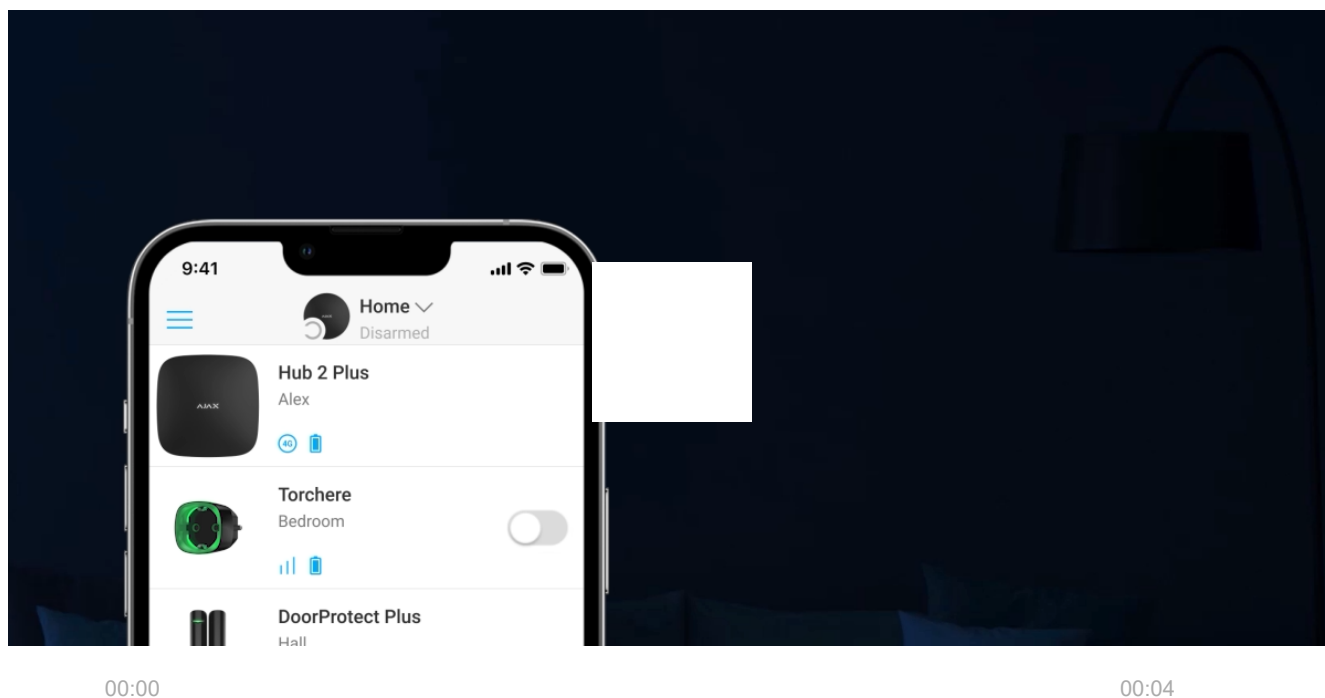
Acquistare la presa intelligente Socket (type F)

Elementi funzionali



1. Presa a due poli.
2. Bordo LED.
3. Codice QR.
4. Spina a due poli.

Funzionamento di Socket (type F)



Socket (type F) inserisce/disinserisce l'alimentazione a 110–230 V~, aprendo un polo tramite comando azionato dell'utente nell'app Ajax o automaticamente secondo uno scenario, la pressione del pulsante Button o un programma.

La presa è protetta contro i sovraccarichi di tensione (superiori a 184-253 V~) o contro le sovracorrenti (superiori a 11 A). In caso di sovraccarico, l'alimentazione si spegne, riprendendo automaticamente quando la tensione torna ai valori normali. In caso di sovracorrente, l'alimentazione si spegne automaticamente, ma può essere ripristinata solo manualmente dal comando azionato dall'utente nell'app Ajax.



Il carico resistivo massimo è pari a 2,5 kW. Se si usa un carico induttivo o capacitivo, la corrente massima commutata si abbassa a 8 A a 230 V~.

Socket (type F) con la versione del firmware 5.54.1.0 e successive può funzionare in modalità impulso o bistabile. Con questa versione del firmware è anche possibile selezionare lo stato del contatto del relè:

- **Normalmente chiuso:** Socket (type F) smette di erogare energia quando viene attivato e riprende l'erogazione una volta spento.
- **Normalmente aperto:** Socket (type F) eroga energia quando viene attivato e interrompe l'erogazione una volta spento.

Socket (type F) con la versione del firmware precedente alla 5.54.1.0 funziona solo in modalità bistabile con un contatto normalmente aperto.

Come individuare la versione firmware del dispositivo

Nell'app, gli utenti possono controllare la potenza o la quantità di energia consumata dagli apparecchi elettrici collegati tramite Socket (type F).



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

Connessione

Prima di avviare la connessione:

1. Accendere l'hub e controllare la connessione a Internet (il logo diventa di color bianco o verde).
2. Installare l'app Ajax. Creare un account, aggiungere un hub all'app e creare almeno una stanza.
3. Assicurarsi che l'hub sia disinserito e che non avvii aggiornamenti dopo aver verificato lo stato nell'app Ajax.



Solo gli utenti con diritti di amministratore possono aggiungere un dispositivo all'hub.

Abbinamento della presa Socket (type F) all'hub:

1. Fare clic su **Aggiungi dispositivo** nell'app di Ajax.
2. Dare un nome al dispositivo, scansionare o inserire manualmente il codice QR (che si trova sulla custodia e sull'imballaggio), selezionare la stanza.



3. Inserire Socket (type F) in una presa di corrente e attendere 30 secondi, la cornice LED diventa verde e lampeggia.
4. Fare clic su **Aggiungi**. Verrà avviato un conto alla rovescia.
5. Socket (type F) verrà visualizzato nell'elenco dei dispositivi dell'hub.

L'aggiornamento degli stati del dispositivo dipende dall'intervallo di ping impostato nelle impostazioni dell'hub. Il valore predefinito è di 36 secondi.

Se il dispositivo non è riuscito ad accoppiarsi, attendere 30 secondi e poi riprovare.

Per il rilevamento e l'abbinamento, il dispositivo deve essere posizionato nell'area di copertura della rete wireless dell'hub (sullo stesso impianto). Una richiesta di collegamento viene trasmessa solo al momento dell'accensione dell'apparecchio.

Quando si abbina l'hub alla presa intelligente che è stata precedentemente abbinata a un altro hub, assicurarsi che non sia stata accoppiata con un hub precedente nell'app Ajax. Per un corretto disaccoppiamento, il dispositivo dovrebbe trovarsi nell'area di copertura della rete wireless dell'hub (sullo stesso impianto): quando non è correttamente accoppiato, la cornice del LED di Socket (type F) diviene verde e lampeggia continuamente.

Se il dispositivo non è stato correttamente non accoppiato, attenersi alla seguente procedura per collegarlo al nuovo hub:

1. Assicurarsi che Socket (type F) sia al di fuori dell'area di copertura della rete wireless del precedente hub (l'indicatore del livello di comunicazione tra il dispositivo e l'hub nell'app è barrato).
2. Selezionare l'hub a cui si vuole accoppiare Socket (type F).
3. Fare clic su **Aggiungi dispositivo**.
4. Dare un nome al dispositivo, scansionarlo o inserire manualmente il **codice QR** (che si trova sulla cassa e sull'imballaggio), selezionare la stanza.
5. Fare clic su **Aggiungi**. Verrà avviato un conto alla rovescia.
6. Durante il conto alla rovescia, per alcuni secondi, dare a Socket (type F) un carico di almeno 25 W (collegando e scollegando un bollitore in funzione o una lampada).
7. Socket (type F) verrà visualizzato nell'elenco dei dispositivi dell'hub.



Socket (type F) può essere collegato a un solo hub.

Icone

Le icone mostrano alcuni degli stati di Socket (type F). È possibile vederli nell'app Ajax nella sezione **Dispositivi** .

Icona	Significato
	Intensità segnale di Jeweller: mostra l'intensità del segnale tra l'hub e la presa intelligente.
	Il dispositivo è collegato tramite un <u>ripetitore del segnale radio</u> .
	La protezione da sovracorrenti è attiva.
	La protezione da sovratensione è attiva.
	La protezione da surriscaldamento è attiva.
	Il dispositivo non è stato trasferito al nuovo hub. <u>Maggiori informazioni</u>

Stato del dispositivo

Gli stati includono informazioni sul dispositivo e i suoi parametri di funzionamento. Gli stati di Socket (type F) sono disponibili nell'app Ajax. Per accedervi:

1. Andare alla scheda **Dispositivi** .
2. Selezionare **Socket (type F)** nell'elenco.

Parametro	Valore
Intensità segnale di Jeweller	Jeweller è un protocollo per la trasmissione di eventi e allarmi. Il campo mostra l'intensità segnale di Jeweller tra un hub o un ripetitore e Socket (type F). Valori raccomandati: 2-3 tacche. <u>Maggiori informazioni su Jeweller</u>
Connessione tramite Jeweller	Stato della connessione tra un hub o un ripetitore e una presa intelligente: • Online: la presa intelligente è collegata. • Offline: nessuna connessione con la presa intelligente.
ReX	Visualizza lo stato di connessione della presa al <u>ripetitore del segnale radio:</u> • Online: la presa intelligente è collegata. • Offline: nessuna connessione con la presa intelligente. Il campo viene visualizzato se la presa viene utilizzata tramite il ripetitore del segnale radio.

Attivo	Lo stato della presa intelligente: • Sì: i contatti della presa sono chiusi. L'apparecchio elettrico collegato alla presa è sotto tensione. • No: i contatti della presa sono aperti. Non viene fornita corrente all'apparecchio collegato alla presa. Il campo viene visualizzato se Socket (type F) funziona in modalità bistabile.
Corrente	Il valore della corrente commutata dalla presa (tipo F). La frequenza di aggiornamento del valore dipende dalle impostazioni di Jeweller. Il valore predefinito è 36 secondi. I valori di corrente sono visualizzati in incrementi di 10 mA.
Tensione	Il valore della tensione commutata da Socket (type F). La frequenza degli aggiornamenti dei valori dipende dalle impostazioni di Jeweller. Il valore predefinito è 36 secondi. I valori di tensione sono visualizzati in incrementi di 1 V AC.
Protezione corrente	Indica se la protezione da sovracorrente è abilitata.
Protezione tensione	Stato di protezione da sovratensione: • On: la protezione contro la sovratensione è abilitata. La presa si spegne automaticamente quando la tensione di alimentazione supera i 184-253 V~. • Off: la protezione contro la sovratensione è disabilitata. La presa intelligente continuerà automaticamente a funzionare quando la tensione tornerà normale.

	Si consiglia di disattivare questa protezione se Socket è collegato a reti di 110 V~.
Potenza	Potenza di un apparecchio collegato alla presa intelligente. La frequenza dell'aggiornamento dei valori dipende dalle impostazioni di Jeweller. Il valore predefinito è 36 secondi. I valori di potenza sono visualizzati in incrementi di 1 W.
Energia Elettrica Consumata	Consumo energetico del dispositivo connesso a Socket (type F). La frequenza dell'aggiornamento dei valori dipende dalle impostazioni di Jeweller. Il valore predefinito è 36 secondi. Il contatore viene azzerato quando l'alimentazione di Socket (type F) viene interrotta.
Disattivazione forzata	Mostra lo stato della funzione di disattivazione del dispositivo: • No: il dispositivo funziona normalmente, risponde ai comandi, esegue gli scenari e trasmette tutti gli eventi. • Interamente: il dispositivo è escluso dal funzionamento del sistema. La presa intelligente non risponde ai comandi, non esegue scenari e non trasmette eventi. <u>Maggiori informazioni</u>
Disattivazione unica	Stato dell'impostazione di disattivazione unica del dispositivo: • No: il dispositivo funziona in modalità normale.

	• Interamente: il dispositivo è completamente escluso dal funzionamento del sistema fino al primo disinserimento. Non esegue i comandi del sistema e non segnala allarmi o altri eventi. <u>Maggiori informazioni</u>
Firmware	Versione del firmware della presa intelligente.
ID dispositivo	ID del dispositivo/numero di serie. Si trova sulla scatola della presa e sull'involucro.
Numero del dispositivo	Numero di loop (zona) della presa intelligente.

Impostazioni

Cambiare le impostazioni della presa nell'app Ajax:

1. Andare alla scheda **Dispositivi** .
2. Selezionare **Socket (type F)** nell'elenco.
3. Andare alle **Impostazioni** facendo clic sull'icona dell'ingranaggio .
4. Impostare i parametri richiesti.
5. Fare clic su **Indietro** per salvare le nuove impostazioni.

Impostazioni	Valore
Nome	Nome della presa Socket (type F). Viene visualizzato negli SMS e nelle notifiche nello storico degli eventi. Fare clic sul campo per cambiare il nome del dispositivo. Il nome può contenere 12 caratteri cirillici o fino a 24 caratteri latini.

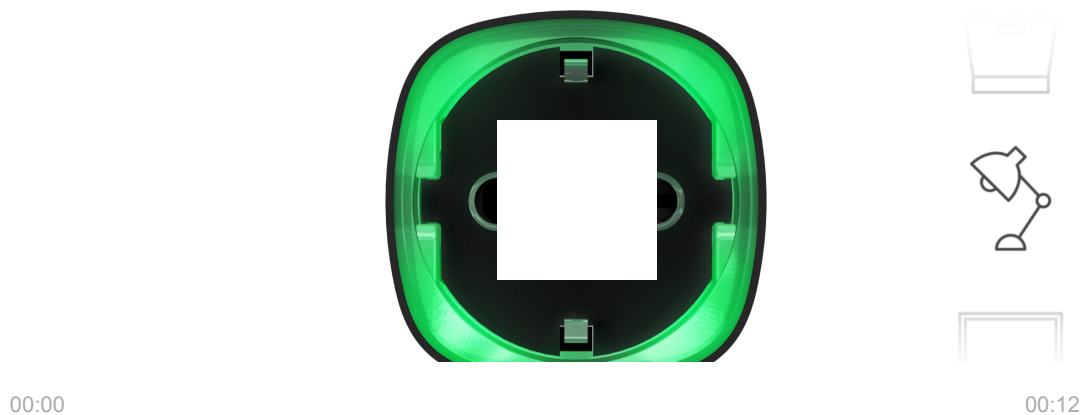
Stanza	Selezionare la stanza virtuale di Socket (type F). Il nome della stanza viene visualizzato negli SMS e nelle notifiche nello storico degli eventi.
Notifiche	Selezione delle notifiche di presa: • Quando acceso/spento: l'utente riceve notifiche sul cambiamento dello stato del dispositivo. • Quando lo scenario viene eseguito: l'utente riceve notifiche sull'esecuzione degli scenari che coinvolgono questo dispositivo. L'impostazione è disponibile quando Socket (type F) è collegato a tutti gli hub (ad eccezione del modello Hub) con la versione del firmware OS Malevich 2.15 o successive e nelle app delle seguenti versioni o successive: 400;,"> • Ajax Security System 2.23.1 per iOS • Ajax Security System 2.26.1 per Android • Ajax PRO: Tool for Engineers 1.17.1 per iOS • Ajax PRO: Tool for Engineers 1.17.1 per Android • Ajax PRO Desktop 3.6.1 per macOS • Ajax PRO Desktop 3.6.1 per Windows
Protezione corrente	Se attivata, l'alimentazione viene interrotta se la potenza della corrente supera gli 11 A. In caso di stato inattivo, il limite è di 16 A (o 13 A, se continua per 5 secondi).
Protezione tensione	Quando questa opzione è attiva, l'alimentazione dell'apparecchio collegato alla presa viene interrotta se la tensione supera i 184-253 V~. Si consiglia di disattivare questa protezione se Socket è collegato a reti di 110 V~.

Modalità di funzionamento	Selezione della modalità operativa di Socket (type F): • Impulso: se attivata, Socket (type F) genera un impulso di una determinata durata • Bistabile: se attivata, Socket (type F) inverte lo stato dei contatti Le impostazioni sono disponibili con la versione del firmware 5.54.1.0 e successive.
Stato del contatto	Selezione dello stato normale dei contatti della presa: • Normalmente chiuso (NC): i contatti della presa sono chiusi nello stato normale. L'apparecchio elettrico collegato alla presa è alimentato da corrente. • Normalmente aperto (NO): i contatti della presa sono aperti nello stato normale. L'apparecchio elettrico collegato alla presa non riceve corrente.
Durata dell'impulso, sec	Selezione della durata dell'impulso: da 1 a 255 secondi. L'impostazione è disponibile quando Socket (type F) funziona nella modalità a impulsi.
Indicazione	Opzione per disabilitare la cornice LED del dispositivo.
Luminosità dei LED	Opzione di regolazione della luminosità della cornice LED del dispositivo (Massima o Bassa).
Scenari	Apri il menu per la creazione e la configurazione degli scenari di automazione. Gli scenari offrono un nuovo livello di protezione della proprietà. Con essi, il sistema di sicurezza non solo invia la notifica di una minaccia ma vi resiste attivamente.

	Utilizzate scenari per automatizzare la sicurezza. Per esempio, accendete l'illuminazione nell'impianto quando un rilevatore di apertura innesca un allarme. <u>Maggiori informazioni</u>
Test intensità segnale di Jeweller	Inizia il Test intensità segnale di Jeweller per Socket (type F). Il test permette di verificare l'intensità del segnale di Jeweller e la stabilità della connessione tra un hub o un ripetitore e una presa intelligente per scegliere il posto migliore per installare il dispositivo. <u>Maggiori informazioni</u>
Manuale utente	Apri il manuale utente di Socket (type F) nell'app Ajax.
Disattivazione forzata	Permette di disattivare il dispositivo senza rimuoverlo dal sistema. Sono disponibili due opzioni: • No: il dispositivo funziona normalmente, risponde ai comandi, esegue gli scenari e trasmette tutti gli eventi. • Interamente: il dispositivo è escluso dal funzionamento del sistema. La presa intelligente non risponde ai comandi, non esegue scenari e non trasmette eventi. Socket manterrà il suo stato al momento della disattivazione: attivo/inattivo. <u>Maggiori informazioni</u>
Disattivazione unica	Consente di disattivare gli eventi del dispositivo fino al primo disinserimento. Sono disponibili due opzioni

	• No: il dispositivo funziona normalmente, risponde ai comandi, esegue gli scenari e trasmette tutti gli eventi. • Interamente: il dispositivo è escluso dal funzionamento del sistema. La presa intelligente non risponde ai comandi, non esegue scenari e non trasmette eventi. Socket manterrà il suo stato al momento della disattivazione: attivo/inattivo. <u>Maggiori informazioni</u>
Disaccoppia dispositivo	Disabbina il dispositivo dall'hub e ne cancella le impostazioni.

Indicazione



Socket (type F) fornisce all'utente informazioni relative al consumo energetico dei dispositivi collegati tramite il bordo LED.



Se il carico è superiore ai 3 kW (viola), si attiva la protezione contro le sovracorrenti.

Livello di carico	Indicazione
Nessuna alimentazione di Socket (type F)	Nessuna indicazione
Socket (type F) spento	Blu
Socket (type F) acceso, nessun carico	Verde
~550 W	Giallo
~1250 W	Arancione
~2000 W	Rosso
~2500 W	Rosso scuro
~3000 W	Viola
Uno o più meccanismi di difesa attivati	Si accende con luce rossa e si spegne
Guasto dell'hardware	Lampeggia rapidamente con luce rossa

L'esatto consumo energetico è visualizzabile dall'[app Ajax](#).

Test di funzionamento

I test di funzionalità di Socket (type F) non iniziano immediatamente, ma non più tardi di un singolo periodo di ping tra l'hub e la presa intelligente (36 secondi secondo le impostazioni predefinite Jeweller). È possibile cambiare il periodo di ping dei dispositivi nel menu **Jeweller** nelle impostazioni dell'hub.

Per eseguire un test, nell'app Ajax:

1. Selezionare un hub se ve ne sono diversi o se si usa un'app PRO.
2. Accedere alla sezione **Dispositivi** .
3. Selezionare **Socket (type F)** nell'elenco.
4. Andare in **Impostazioni** .
5. Selezionare ed eseguire il **Test intensità segnale di Jeweller**.

Scelta del luogo di installazione

Quando si sceglie dove installare Socket (type F), prendere in considerazione l'intensità del segnale di Jeweller e la distanza tra il dispositivo e l'hub o la presenza di oggetti che ostacolano il segnale radio: pareti, lastre interpiano o grandi ostacoli situati nei locali.

Socket (type F) deve essere installato con un livello di segnale Jeweller stabile di 2 o 3 tacche.

Per calcolare approssimativamente l'intensità del segnale nel luogo di installazione, potete usare il nostro [calcolatore della portata della comunicazione radio](#). Utilizzare un [ripetitore del segnale radio](#) se l'intensità del segnale è inferiore a 2 tacche nel luogo di installazione previsto.

Non installare Socket (type F):

1. All'esterno. In caso contrario, il dispositivo potrebbe funzionare male o in modo scorretto.
2. Vicino a oggetti metallici o specchi (per esempio, in un armadietto metallico). Questi oggetti possono schermare e attenuare il segnale radio.
3. All'interno di qualsiasi locale con temperatura e umidità oltre i limiti consentiti. In caso contrario, il dispositivo potrebbe funzionare male o in modo scorretto.
4. Vicino a fonti di interferenza radio: a meno di 1 metro dal router e dai cavi di alimentazione. Questo può causare una perdita di connessione tra un hub o un ripetitore e la presa intelligente.
5. In luoghi con intensità segnale bassa o instabile. Questo può causare una perdita di connessione tra un hub o un ripetitore e la presa intelligente.

Installazione



Prima di installare la presa intelligente, assicurarsi di aver scelto la posizione ottimale e conforme ai 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 seguire le norme di sicurezza elettrica.

Per installare Socket (type F):

1. Selezionare la presa in cui installare Socket (type F).
2. Inserire Socket (type F).

Socket (type F) si accende entro 3 secondi. L'indicazione LED del dispositivo informerà che è acceso.

Manutenzione

Il dispositivo non richiede manutenzione.

Specifiche tecniche

Tutte le specifiche tecniche

Garanzia

La garanzia per i prodotti Limited Liability Company “Ajax Systems Manufacturing” è valida per 2 anni a partire dalla data di acquisto e non si applica alla batteria preinstallata.

Se il dispositivo non funziona correttamente, si prega di contattare il supporto tecnico. Nella metà dei casi si riesce a risolvere i problemi tecnici a distanza.

Testo integrale della garanzia

Contratto con l'utente finale

Supporto tecnico: support@ajax.systems

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

Email

Iscriviti