



9495 - Smart Gateway

1 - Norme di sicurezza

Avvertenza: non seguire le indicazioni di sicurezza fornite sotto potrebbe portare ad un incendio, uno shock elettrico, altri tipi di infortuni o danni allo Smart Gateway o ad altri beni. Leggere tutte le indicazioni di sicurezza riportate sotto prima di usare lo Smart Gateway.

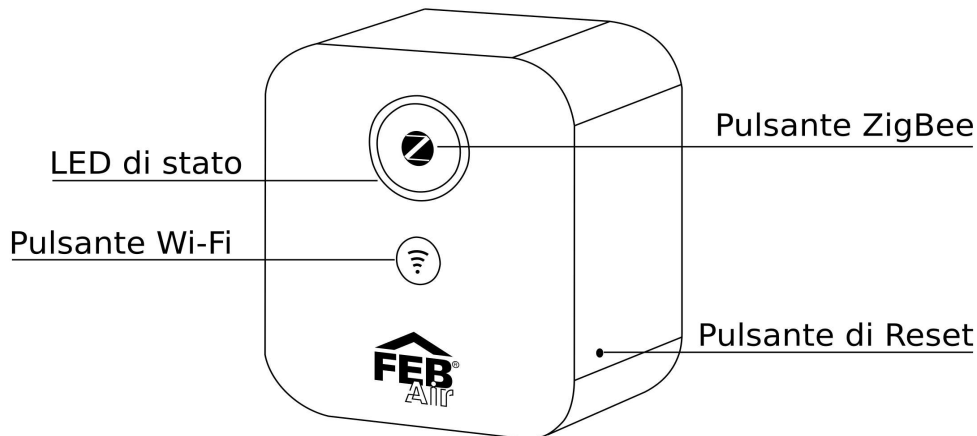
- Evitare elevata umidità o temperature estreme;
- Evitare esposizione prolungata alla luce solare o a luce UV intensa;
- Non far cadere o non sottoporre l'unità a forti vibrazioni;
- Non smontare o provare a riparare l'unità;
- Non portare in contatto con liquidi infiammabili, gas ed altre sostanze esplosive.

2 - Benvenuti

Vi presentiamo il vostro Smart Gateway. Il Gateway è il componente essenziale per creare una rete wireless ZigBee a bassissimo consumo con cui gestire l'automazione di casa. Oltre a creare una rete ZigBee, il Gateway può anche creare una rete Wi-Fi per il collegamento diretto con il cellulare, oppure può collegarsi, sempre via Wi-Fi, con il router di casa per il collegamento da remoto.

In questa guida troverete una panoramica del prodotto e le istruzioni per l'installazione e l'avvio.

3 - Come è fatto il vostro dispositivo



Il vostro Smart Gateway 9495

- **Pulsante ZigBee:** questo pulsante viene usato per:
 - Permettere l'aggiunta di nuovi dispositivi alla rete ZigBee
 - Quando premuto assieme al pulsante di reset serve a resettare la rete ZigBee.
- **Pulsante Wi-Fi:** questo pulsante permette di:
 - Passare alla modalità AP, quando premuto per circa 2 secondi;
 - Resettare le impostazioni Wi-Fi, quando premuto per 5 secondi assieme al pulsante di Reset
- **Pulsante di Reset:** premendo questo pulsante per:
 - Meno di 1 secondo si riavvia il Gateway;
 - Circa 10 secondi si resetta il Gateway alle condizioni di fabbrica;
 - Meno di 1 secondo, assieme al pulsante Wi-Fi per resettare le impostazioni Wi-Fi;

Nota: eseguendo il reset delle impostazioni Wi-Fi sarà necessario reimpostare il collegamento del gateway alla Wi-Fi di casa.

- Meno di 1 secondo, assieme al pulsante ZigBee per resettare le impostazioni ZigBee.

Nota: eseguendo il reset delle impostazioni ZigBee sarà necessario aggiungere nuovamente gli oggetti smart alla rete ZigBee creata dal Gateway.

- **LED di stato:** mostra lo stato del Gateway e della rete ZigBee in base ai vari colori:
 - Lavanda fisso: il dispositivo si sta inizializzando
 - Lavanda lampeggiante: il dispositivo sta generando la sua rete Wi-Fi, per accesso in modalità Access Point
 - Arancione fisso: il dispositivo sta riavviando la sua connessione Wi-Fi dopo la pressione prolungata del pulsante Wi-Fi. Il LED passerà automaticamente a lavanda dopo circa un minuto.
 - Arancione lampeggiante: il gateway è stato collegato al router
 - Blu lampeggiante: il gateway è collegato al server cloud
 - Blu fisso: il Gateway sta permettendo l'aggiunta di nuovi dispositivi alla rete ZigBee
 - Arancione e blu lampeggianti alternati: indica problemi alla rete ZigBee o Wi-Fi
 - LED spento: il Gateway non sta funzionando.

4 - Avvio

Per iniziare vi servirà:

- Uno smartphone con l'app FEB Air installata

- Lo Smart Gateway

1. Collegare lo Smart Gateway ad una presa di corrente ed attendere un paio di minuti. Il LED di stato lampeggerà in lavanda.
2. Avviare l'app sullo smartphone
3. Attivare il Wizard di Configurazione sulla app e seguire le sue istruzioni.

Nota: con alcuni dispositivi, in particolare quelli Android, il sistema operativo potrebbe non utilizzare la connessione Wi-Fi creata dal gateway durante la fase di setup, anche se lo smartphone è correttamente collegato. In caso di timeout con messaggio di errore legato alla connessione al gateway in modalità AP, disattivare temporaneamente la connessione dati dello smartphone e riavviare la procedura di configurazione.

Nota: se il LED di stato del gateway rimane acceso in colore lavanda per un lungo tempo, eseguire il reset della connessione Wi-Fi, premendo il pulsante Wi-Fi ed il pulsante di Reset.

5 - Aggiungere nuovi dispositivi alla rete ZigBee

Per iniziare vi servirà:

- Uno smartphone con l'app FEB Air installata
- Lo Smart Gateway
- Una spilla

Collegamento alla rete dello Smart Gateway

1. Impostate l'aggiunta di nuovi dispositivi dallo Smart Gateway (premendo il pulsante Z finché la luce blu diventa fissa) o dalla app (Impostazioni → Aggiungi nuovi dispositivi).
2. Date alimentazione al dispositivo da collegare ed usate una spilla per premere il pulsante di reset per tre secondi finché il LED lampeggia velocemente. Attendere finché il LED rimarrà acceso fisso, a quel punto il dispositivo sarà collegato alla rete.
3. Ora potrete vedere l'oggetto che avete collegato nell'area relativa della app.

Nota: in caso di difficoltà iniziali ad aggiungere dispositivi alla rete del Gateway (si arriva al termine dei 60 secondi di durata della finestra di aggiunta senza che il nuovo dispositivo sia stato unito alla rete), eseguire un reset della rete ZigBee, premendo il pulsante ZigBee e brevemente il pulsante di Reset.

6 - Differenza fra modalità AP e collegamento al router di casa

Il vostro Smart Gateway può generare la sua rete Wi-Fi, oppure collegarsi al router di casa. Quando genera la sua rete Wi-Fi, funziona in modalità AP (Access Point): in questa modalità è possibile collegarsi direttamente al Gateway con il vostro smartphone selezionando fra quelle disponibili la rete Wi-Fi che inizia con l'SSID (il nome della rete) "ZB_GW". La modalità AP vi permette di comandare la domotica dal vostro smartphone anche in assenza di una rete Wi-Fi di casa, ma solo finché restate entro la portata della rete Wi-Fi del Gateway. **L'accesso al Gateway in modalità AP si effettua dalla app FEB Air scegliendo "Direct Link" dalla schermata iniziale.**

Attenzione: per una particolarità del funzionamento dei telefoni Android, almeno fino ad Android 7.1, quando collegati ad una rete Wi-Fi senza accesso ad internet, come quella generata

dal Gateway in modalità AP, Android automaticamente "ignora" la rete che non si può collegare ad internet e dirige tutto il traffico dati sulla connessione 3G o 4G fornita dall'operatore di rete. Il risultato, però, è che anche se si è collegati alla rete Wi-Fi del Gateway, in realtà questo non viene contattato dal telefono. **Per utilizzare la modalità AP può essere necessario anche disattivare il traffico dati tramite la rete telefonica cellulare.**

Quando il Gateway è connesso al router di casa, invece, si sfrutta la rete (LAN) creata da quest'ultimo: la comunicazione fra smartphone e Gateway è gestita dal router. Se il router ha anche accesso ad internet, allora il Gateway si potrà collegare automaticamente al server cloud e sarà possibile controllare la domotica FEB Air anche quando non siete collegati alla rete Wi-Fi del router (quando siete fuori casa).

Quando si accede dall'app, viene prima tentata la connessione ad uno "Smart Gateway locale" per stabilire la connessione con il Gateway se connessi entrambi al Router Wi-Fi di casa oppure se connessi al Gateway in modalità Access Point. Se non si trova uno "Smart Gateway locale", ad esempio perché siamo collegati con una rete dati 3G/4G oppure siamo collegati da remoto con una qualsiasi rete, allora ci si collega direttamente tramite Server Cloud se il Gateway è stato collegato ad un Router Wi-Fi con accesso ad internet.

7 - Caratteristiche tecniche

Tensione di funzionamento: 110~240 VAC

Rete Wireless: Rete ZigBee HA 2.4GHz IEEE 802.15.4 // Rete Wi-Fi

Distanza di funzionamento (ZigBee): Interno <= 30m / Esterno <= 100 m

Dimensioni: 56 x 66 x 36 mm