



## **9436 – Modulo infrarossi A/C**

### **1 - Norme di sicurezza**

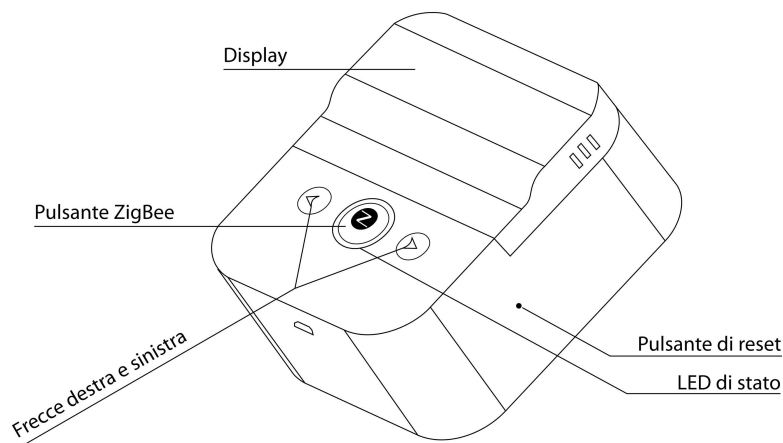
Avvertenza: non seguire le indicazioni di sicurezza fornite sotto potrebbe portare ad un incendio, uno shock elettrico, altri tipi di infortuni o danni al modulo 9436 – Modulo infrarossi A/C o ad altri beni. Leggere tutte le indicazioni di sicurezza riportate sotto prima di usare il Modulo infrarossi A/C.

- 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;
- Il Modulo infrarossi A/C funziona ad alta tensione (220V) non tenere alla portata dei bambini;
- Non portare in contatto con liquidi infiammabili, gas ed altre sostanze esplosive.

### **2 - Benvenuti**

Vi presentiamo il vostro Modulo infrarossi A/C. Questo modulo permette di controllare direttamente dall'app FEB Air gli split dell'aria condizionata di tutte le principali marche. Tramite il vostro smartphone sarete in grado di controllare la temperatura, la velocità della ventola e la modalità di funzionamento dello split a cui è collegato il 9436. 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 modulo infrarossi 9436

- **Pulsante ZigBee:** avvia e ferma la ricerca dei codici di abbinamento.
- **Freccia destra e sinistra:** permettono di cambiare codice di abbinamento o marca del produttore dello split.
- **Display:** mostra i messaggi relativi al funzionamento del dispositivo.
- **LED di stato:** posto attorno al pulsante ZigBee, mostra lo stato del modulo ad infrarossi. Quando è arancione il dispositivo è collegato ad una rete ZigBee, mentre quando è rosso non è collegato.
- **Pulsante di reset:** permette di avviare il collegamento alla rete ZigBee di casa e di resettare il modulo IR alle impostazioni di fabbrica. Premete per 10 secondi il pulsante di reset, finché l'indicatore LED diventa rosso ed il display mostra la scritta RST per riportare il modulo alle impostazioni di fabbrica e avviare automaticamente la ricerca di una rete ZigBee a cui collegarsi.
- **Porta micro USB:** utilizzata solo per manutenzione, permette di aggiornare il firmware del dispositivo.

### 4 - Avvio

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 dello Smart Gateway finché la luce blu diventa fissa) o dalla app (Impostazioni → Aggiungi nuovi dispositivi).
2. Usate una spilla per premere il pulsante di reset per 10 secondi, finché compare la scritta "RST" sul display ed il cerchio LED si illumina di rosso. Attendere finché il cerchio LED diventerà arancione, a quel punto il modulo IR sarà collegato alla rete.
3. Ora potrete vedere il modulo IR nell'area "Comfort" della app.

## 5 - Abbinamento con lo split dell'aria condizionata

Ci sono diversi modi per abbinare il modulo IR al vostro split:

1. Scansione dei codici in base alla marca dello split;
2. Combinazione della marca dello split e del modello di telecomando;
3. Scansione di tutti i codici di abbinamento;
4. Inserire direttamente il codice di abbinamento, se lo si conosce già;
5. Copia di 4 comandi del telecomando.

L'abbinamento con lo split può essere fatto sia tramite la app, che direttamente dal modulo IR.

### Abbinamento tramite la app:

Dopo aver aggiunto il modulo 9436 al vostro impianto, nella sezione Comfort potrete vedere il nuovo dispositivo, con la scritta "Abbina" di fianco. Toccando il pulsante "Abbina" si aprirà un menù con le seguenti opzioni:

1. **Cerca il codice di abbinamento:** inserendo la marca del condizionatore dal menù a tendina e cliccando scansiona, il modulo avvia la ricerca tra tutti i codici di abbinamento relativi a quel produttore. Il pulsante verifica permette di verificare che il codice sia quello corretto: se il condizionatore reagisce (ad esempio con un bip) all'invio del codice, allora si ha la conferma che sia quello giusto.
2. **Trova il codice di abbinamento:** inserendo la marca del condizionatore dal menù a tendina e scegliendo il modello del telecomando, sempre da un menù a tendina, la app individua il codice di abbinamento corretto. Il pulsante verifica permette di verificare che il codice sia quello corretto: se il condizionatore reagisce (ad esempio con un bip) all'invio del codice, allora si ha la conferma che sia quello giusto.
3. **Inserisci il codice di abbinamento:** in caso si conosca già il codice di abbinamento (ad esempio il modulo è stato già utilizzato e dopo un reset lo si vuole riaggiungere alla rete) lo si può inserire direttamente. A questo punto la app chiederà di verificare il corretto accoppiamento. Il pulsante verifica permette di verificare che il codice sia quello corretto: se il condizionatore reagisce (ad esempio con un bip) all'invio del codice, allora si ha la conferma che sia quello giusto.
4. **Studia il telecomando:** in caso non ci fosse un codice di abbinamento corretto fra modulo 9436 e condizionatore, è possibile insegnare al modulo 3 fra i comandi inviati dal telecomando, in modo che sia poi in grado di replicarli. Si può inserire il nome del comando che verrà studiato, poi seguendo le istruzioni sullo schermo dello smartphone si appoggia la parte emittente del telecomando sul sensore del 9436 e si invia il comando, che verrà memorizzato. È possibile poi verificare che il comando sia stato correttamente memorizzato, premendo "Verifica" sulla app. Alla fine della configurazione, la serie di comandi può essere definitivamente salvata toccando "Salva" sullo schermo. La app mostrerà dei pulsanti con il nome inserito per ciascuno dei comandi memorizzati.

### Abbinamento diretto dal dispositivo:

Dopo aver aggiunto il modulo 9436 al vostro impianto, sarà possibile abbinarlo con il condizionatore che si vuole comandare anche direttamente dal dispositivo, in varie modalità:

1. **Cerca il codice di abbinamento per marca:** premendo le frecce destra e sinistra simultaneamente per circa 3 secondi, apparirà la scritta "b-0" sul frontale del modulo. Con le frecce a destra o sinistra si può scorrere l'elenco dei marchi memorizzati, secondo l'elenco fornito nell'appendice di questo manuale. Una volta selezionato il codice voluto, si preme il pulsante Z per avviare la scansione ed il modulo indicherà quanti codici sono rimasti da testare nell'elenco disponibile. Quando il condizionatore reagirà (ad esempio

con un bip) all'invio del codice, allora si avrà la conferma che il codice testato sia quello corretto. A questo punto, premere il pulsante Z per fermare la scansione. Se fosse necessario, con le frecce destra e sinistra si può tornare ai codici precedenti o successivi. A questo punto, premendo per circa 3 secondi il pulsante Z, il codice viene memorizzato ed il dispositivo è configurato.

2. **Cerca tra tutti i codici di abbinamento:** indipendentemente dalla marca di condizionatore, il dispositivo testerà tutti i codici di abbinamento in sequenza, per individuare quello giusto. Per avviare questo metodo di ricerca, premere le frecce destra e sinistra simultaneamente per circa 5 secondi, fino a quando lo schermo mostrerà la scritta "ALL" (continuare a mantenere premuto anche se compare la scritta b0, finché compare "ALL"). A questo punto premere il pulsante Z per far avviare la ricerca. Quando il condizionatore reagirà (ad esempio con un bip), allora si saprà che il codice testato in quel momento è quello corretto: a questo punto premere il pulsante Z per fermare la scansione. Se fosse necessario, con le frecce destra e sinistra si può tornare ai codici precedenti o successivi. In fine, premendo per circa 3 secondi il pulsante Z, il codice viene memorizzato ed il dispositivo è configurato.

## 6 - Caratteristiche tecniche

Tensione di funzionamento: 110~240 VAC (50-60 Hz)

Rete Wireless: Rete ZigBee HA 2.4GHz IEEE 802.15.4

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

Infrarossi: emissione e ricezione, angolo 160°

Sensore di temperatura: range tra -10 C° e 85°C

Dimensioni: 66.5 x 85 x 43 mm

## Appendice:

Codici di abbinamento per le marche di condizionatori

Marca	Codice	Marca	Codice	Marca	Codice
Midea / Toshiba	b 0	Haier	b 1	Gree	b 2
Chigo	b 3	Kelon	b 4	AUX	b 5
Chunlan	b 6	LG	b 7	TCL	b 8
Sanyo	b 10	Mitsubishi Heavy Industries	b 11	Mitsubishi Electric	b 12
CHANGHONG	b 13	Panasonic	b 14	UCHIDA / Sharp	b 15
Huabao	b 16	Hisense	b 17	Shinco	b 18
Hitachi	b 19	Hualing	b 20	Weili	b 21
Inyan	b 23	RAYBO	b 24	Carrier	b 26
Conrowa	b 28	Aucma / SHENGFENG	b 29	YAIR	b 30
Whirlpool	b 31	DAIKIN	b 32	HUIFENG	b 33
Toshiba	b 34	Electrolux	b 35	Panda	b 36
SHANGLING	b 37	TIANYUAN	b 38	Galanz	b 39
ROWA	b 40	Fujitsu	b 41	YORK / McQuay	b 42
Sanken	b 43	Polytron	b 44	Wanbao	b 47
Sakura	b 48	Altre marche	b 49		