# RF-HE-ST IP53
# Modulo di riscaldamento wireless

***Dati tecnici ed avvertenze per l'installazione***
Numero dell'articolo 60546

## 1. Descrizione

Il dispositivo **RF-HE-ST IP53** è un modulo di riscaldamento wireless che attiva un riscaldatore a due livelli (50% della potenza, 100% della potenza).

Sul modulo wireless un riscaldatore collegato può essere gestito anche direttamente tramite il radiocomando Remo 8/pro, con l'interfaccia pulsanti RF-B2-UP o pulsante wireless ad energia solare Corlo P RF (senza ulteriore dispositivo di controllo). Il modulo di riscaldamento wireless è adatto anche a funzionare insieme alle centraline WS1 e WS1000 Color o Style, WS1000 Connect Elsner e per il sistema wireless Solexa II. Quindi viene programmato in un canale radio della centralina di comando e da lì riceve i comandi automatici e manuali.

***Funzioni:***

- 1 collegamento per riscaldatore (pannello radiante), max. 16 A
- 2 livelli di riscaldamento (50%, 100%)
- Ricezione del segnale di comando via radio
- Adatto per: WS1 Color, WS1 Style, WS1000 Color, WS1000 Style, KNX
  WS1000 Style (a partire dalla versione del software 1.818).
  WS1000 Connect. Solexa II.
  Remo 8 (a partire dalla versione 0.1), Remo pro, RF-B2-UP, Corlo P1 RF, Corlo P2 RF
  (Il **RF-HE-ST IP53** può essere programmato solo in una di queste unità)

### 1.0.1. Istruzioni di sicurezza

**AVVERTIMENTO!**
**Pericolo dovuto a superfici calde e radiazione di calore!**
Per l'installazione e l'utilizzo devono essere osservate particolari misure contro il pericolo di ustioni e di incendio.
- Osservare le istruzioni di sicurezza del produttore per il riscaldatore collegato!

## 1.1. In dotazione

- Modulo di riscaldamento wireless

Accessori disponibili:

- Linea per il collegamento alla rete (5 m)
- Linea di collegamento (disponibile con lunghezza di 1 m; 2,5 m; 5 m)

## 1.2. Dati Tecnici

| | |
|---|---|
| Alloggiamento | Plastica |
| Grado di protezione | IP 53* |
| Dimensioni | ca. 147 x 36 x 29 (L × A × P, mm) |
| Peso | ca. 140 g |
| Temperatura ambiente | Funzionamento -20…+55°C, Stoccaggio -30…+85°C |
| Umidità ambientale | max. 95% UR, evitare la condensa |
| Tensione di esercizio | 230 V AC |
| Ingresso | Presa STAS3 (230 V) |
| Uscita | Attacco STAK3, caricabile fino a max. 16 A / 230 V AC (Contatto 2: max. 8 A, Contatto 3: max. 8 A) |
| Frequenza radio | 868.2 MHz (Elsner RF) |

*Nonostante il grado di protezione alto, il **Modulo di riscaldamento wireless RF-HE-ST IP53** andrebbe installato in un ambiente protetto, dato che i connettori elettrici non sono protetti contro la penetrazione di acqua. Osservare le avvertenze nel capitolo *Collegamento*.

Il prodotto è conforme a quanto previsto dalle Direttive UE.

## 2. Installazione e messa in funzione

L'installazione, le verifiche, la messa in funzione e la correzione di errori del dispositivo, possono essere eseguite solo da elettricisti autorizzati.

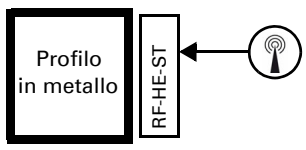
**PERICOLO!**
**Pericolo di morte a causa di scosse elettriche (tensione di rete)!**
All'interno del dispositivo sono presenti unità sotto tensione non protette.
- Ispezionare gli apparecchi per verificare che non siano danneggiati prima dell'installazione. Mettere in funzione solo apparecchi non danneggiati.
- Rispettare le direttive, le norme e le disposizioni vigenti a livello locale per l'installazione elettrica.
- Mettere immediatamente fuori servizio l'apparecchio o il sistema e assicurarlo contro l'accensione involontaria se non è più garantito un funzionamento sicuro.

Utilizzare l'apparecchio esclusivamente per l'automazione degli edifici e osservare le istruzioni per l'uso. L'uso improprio, le modifiche al dispositivo o l'inosservanza delle istruzioni per l'uso invalideranno qualsiasi diritto di garanzia.
Mettere in funzione l'apparecchio solo come installazione fissa, cioè solo in stato montato e dopo il completamento di tutti i lavori di installazione e messa in funzione e solo nell'ambiente previsto a tale scopo.
La società Elsner Elektronik non risponde di eventuali modifiche o aggiornamenti normativi, successivi alla pubblicazione del presente manuale operativo.

## 2.1. Avvertenze per gli impianti radio

Nella progettazione di impianti con dispositivi che comunicano via radio, è necessario accertarsi che ci sia una sufficiente radioricezione. La portata della trasmissione radio è limitata dalle disposizioni di legge e dalle strutture architettoniche. Evitare interferenze ed ostacoli tra il trasmettitore ed il ricevente che possano portare a disturbi nella comunicazione radio. Ad esempio:

- Pareti o soffitti (in particolare quelli in calcestruzzo e vetri di protezione solare).
- Superfici metalliche nelle vicinanze dell'utenza mobile (ad es. costruzione in alluminio di una veranda).
- Altre utenze mobili o impianti locali di emissione particolarmente potenti (ad es. cuffie senza fili), che utilizzano la stessa frequenza. Mantenere perciò una distanza minima di 30 cm tra le utenze mobili.



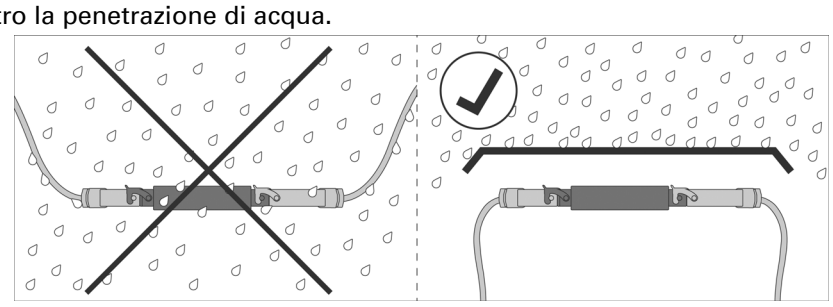

Il simbolo dell'antenna sull'alloggiamento indica la posizione della stessa sul **RF-HE-ST IP53**. Questo lato non deve essere collocato direttamente sulle superfici od oggetti in metallo. Il segnale radio potrebbe essere disturbato.

## 2.2. Collegamento

Il modulo radio va inserito tra il consumatore e la linea di alimentazione. Può essere collegato solo con connettori elettrici STAK/STAS su cavi flessibili. I connettori devono essere assicurati con i fermi di sicurezza.

**Non esporre alla luce diretta del sole per periodi di tempo prolungati** onde evitare il rischio di un'eccessiva produzione di calore. L'alloggiamento non è resistente ai raggi UV.
- Installare l'apparecchio in un'area protetta (ad es. al riparo della tenda da sole/veneziana/persiana avvolgibile, nel profilo strutturale, sotto le tegole o all'interno di un alloggiamento).

**L'apparecchio o il cavo di alimentazione non devono entrare in contatto con l'acqua,** dato che i connettori elettrici non sono protetti contro la penetrazione di acqua.

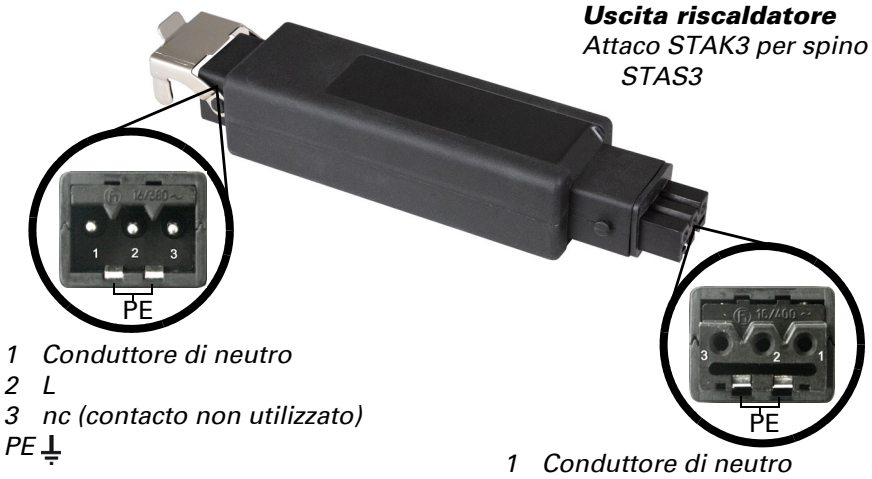


- Installare l'apparecchio in un'area protetta (ad es. al riparo della tenda da sole/veneziana/persiana avvolgibile, nel profilo strutturale, sotto le tegole o all'interno di un alloggiamento).
- I cavi dell'apparecchio devono essere orientati verso il basso.

**Evitare vibrazioni!**
- Installare l'apparecchio in un punto esente di vibrazioni.

### 2.2.1. Collegamento

***Ingresso alimentazione***
*Spino STAS3 per attaco STAK3*




***Uscita riscaldatore***
*Attaco STAK3 per spino STAS3*

*1 Conduttore di neutro*
*2 L*
*3 nc (contacto non utilizzato)*
*PE ⏚*

*1 Conduttore di neutro*
*2 L' (si veda la tabella*
*3 L' sotto)*
*PE ⏚*

***Uscita riscaldatore***

| | **Contatto 1** | **Contatto 2** | **Contatto 3** |
|---|---|---|---|
| Off | N | – (aperto) | – (aperto) |
| Livello 1 (50%) | N | L' (230 V / max. 8 A) | – (aperto) |
| Livello 2 (100%) | N | L' (230 V / max. 8 A) | L' (230 V / max. 8 A) |

## 2.3. Stabilire il collegamento radio

1. Impostare la centralina, il comando remoto o il tasto in modalità di programmazione (osservare il relativo manuale d'uso/scheda tecnica).
2. Inserire l'alimentazione di tensione del **RF-HE-ST IP53** o interrompere brevemente la tensione per almeno 3 secondi, qualora il dispositivo fosse già alimentato.
3. In seguito alla connessione della tensione il **RF-HE-ST IP53** invierà per 5 minuti, ogni 10 secondi, un telegramma di "Programmazione".
4. Il collegamento radio verrà stabilito in automatico. Sul display delle centraline per edifici apparirà la scritta "Apparecchio programmato".
5. Dopo la ricezione del riscontro "Programmato" da parte del dispositivo (in caso di processo di programmazione) o di un comando (in caso di caduta di tensione durante il funzionamento), il **RF-HE-ST IP53** non invierà più alcun telegramma di "Programmazione".

## 2.4. Avvertenze per il montaggio e la messa in servizio

Non esporre ma il apparecchio all'acqua (es. pioggia). Il contatto con questi agenti può comportare danni all'elettronica. Non deve essere superata l'umidità relativa dell'aria del 95%. Evitare condensa.

## 2.5. Avvertenze per il funzionamento

Se è rimasto acceso per 12 ore ininterrottamente (a prescindere dalla modalità di funzionamento al 50% o al 100%), il dispositivo si spegne automaticamente.

# 3. Smaltimento

Dopo l'uso, l'apparecchio deve essere smaltito in conformità alle norme di legge. Non smaltirlo insieme ai rifiuti domestici!