RF-HE-ST IP53
Funk-Heizungsmodul

Technische Daten und Installationshinweise
Artikelnummer 60546

1. Beschreibung

Das **RF-HE-ST IP53** ist ein Funk-Heizungsmodul, das ein Heizgerät in zwei Stufen schaltet (50% Leistung, 100% Leistung).

Ein am **Funk-Heizungsmodul RF-HE-ST IP53** angeschlossenes Heizgerät kann direkt mit der Elsner Funkfernbedienung Remo 8 oder Remo pro, über die Tasterschnittstelle RF-B2-UP oder die Solar-Funktaster Corlo P RF bedient werden. Das Funk-Heizungsmodul ist auch für die Zusammenarbeit mit den Elsner Steuerungen WS1 und WS1000 Color bzw. Style, WS1000 Connect und für das Funk-System Solexa II geeignet. Dann wird er in einen Funk-Kanal des Steuerungssystems eingelernt und empfängt von dort Automatik- und Manuell-Befehle.

Funktionen:

- 1 Anschluss für Heizgerät (Heizstrahler), maximal 16 A
- 2 Heizungsstufen (50%, 100%)
- Empfang des Steuersignals per Funk
- Geeignet für: WS1 Color, WS1 Style, WS1000 Color, WS1000 Style, KNX WS1000 Style (jeweils ab Software-Version 1.818).
  WS1000 Connect. Solexa II.
  Remo 8 (ab Version 0.1), Remo pro, RF-B2-UP, Corlo P1 RF, Corlo P2 RF
  (Das **RF-HE-ST IP53** kann nur an einem dieser Geräte eingelernt werden)

1.0.1. Sicherheitshinweise

WARNUNG!
Gefahr durch heiße Oberflächen und Hitzestrahlung!
Beim Installieren und beim Umgang mit Heizgeräten sind besondere Maßnahmen gegen Verbrennungen und Feuergefahr zu treffen.

- Beachten Sie die Sicherheitshinweise des Herstellers für das angeschlossene Heizgerät!

1.1. Lieferumfang

- Funk-Heizungsmodul

Als Zubehör erhältlich:

- Netzanschluss-Leitung (5 m)
- Verbindungs-Leitung (erhältlich in 1 m; 2,5 m; 5 m)

1.2. Technische Daten

Gehäuse	Kunststoff
Schutzgrad	IP 53*
Maße (ohne Sicherungsbügel)	ca. 147 x 36 x 29 (B x H x T, mm)
Gewicht	ca. 140 g
Umgebungstemperatur	Betrieb -20…+55°C, Lagerung -30…+85°C
Umgebungsluftfeuchtigkeit	max. 95% rF, Betauung vermeiden
Betriebsspannung	230 V AC
Eingang	STAS3-Stecker (230 V)
Ausgang	STAK3-Kupplung, belastbar bis max. 16 A / 230 V AC (Kontakt 2: max. 8 A, Kontakt 3: max. 8 A)
Funkfrequenz	868,2 MHz (Elsner RF)

*Das **Funk-Heizungsmodul RF-HE-ST IP53** sollte trotz hoher Schutzart in einem geschütztem Bereich montiert werden, damit kein Wasser eindringen kann. Beachten Sie die Hinweise im Kapitel *Anschluss*.

Das Produkt ist konform mit den Bestimmungen der EU-Richtlinien.

2. Installation und Inbetriebnahme

Installation, Prüfung, Inbetriebnahme und Fehlerbehebung dürfen nur von einer autorisierten Elektrofachkraft durchgeführt werden.

GEFAHR!
Lebensgefahr durch elektrische Spannung (Netzspannung)!
Im Innern des Geräts befinden sich ungeschützte spannungsführende Teile.

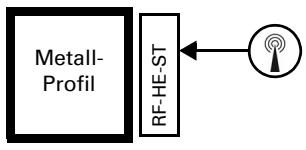
- Untersuchen Sie das Gerät vor der Installation auf Beschädigungen. Nehmen Sie nur unbeschädigte Geräte in Betrieb.
- Halten Sie die vor Ort geltenden Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen für die elektrische Installation ein.
- Nehmen Sie das Gerät bzw. die Anlage unverzüglich außer Betrieb und sichern Sie sie gegen unbeabsichtigtes Einschalten, wenn ein gefahrloser Betrieb nicht mehr gewährleistet ist.

Verwenden Sie das Gerät ausschließlich für die Gebäudeautomation und beachten Sie die Gebrauchsanleitung. Unsachgemäße Verwendung, Änderungen am Gerät oder das Nichtbeachten der Bedienungsanleitung führen zum Erlöschen der Gewährleistungs- oder Garantieansprüche.
Betreiben Sie das Gerät nur als ortsfeste Installation, das heißt nur in montiertem Zustand und nach Abschluss aller Installations- und Inbetriebnahmearbeiten und nur im dafür vorgesehenen Umfeld.
Für Änderungen der Normen und Standards nach Erscheinen der Bedienungsanleitung ist Elsner Elektronik nicht haftbar.

2.1. Hinweise zu Funkanlagen

Bei der Planung von Anlagen mit Geräten, die über Funk kommunizieren, muss auf ausreichenden Funkempfang geachtet werden. Die Reichweite von Funksteuerungen wird begrenzt durch die gesetzlichen Bestimmungen für Funkanlagen und durch die baulichen Gegebenheiten. Vermeiden Sie Störquellen und Hindernisse zwischen Sender und Empfänger, die zur Störung der Funk-Kommunikation führen. Dies sind beispielsweise:

- Wände und Decken (besonders Beton und Sonnenschutzverglasung).
- Metallische Flächen in der Nähe der Funkteilnehmer (z. B. Alu-Konstruktion eines Wintergartens).
- Andere Funkteilnehmer und starke lokale Sendeanlagen (z. B. Funk-Kopfhörer), die auf der gleichen Frequenz senden. Halten Sie darum einen Mindestabstand von 30 cm zwischen Funksendern ein.



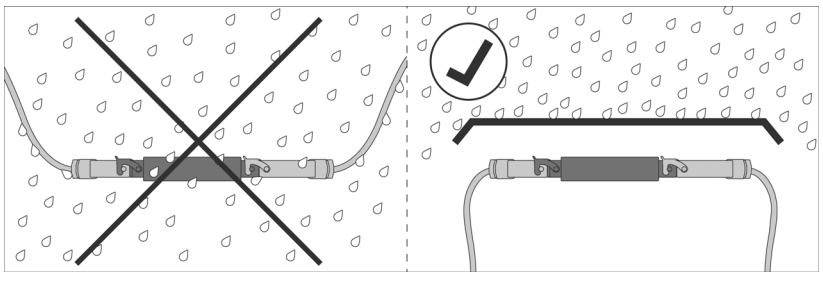
Das Antennen-Symbol auf dem Gehäuse zeigt die Position der Antenne im **RF-HE-ST IP53**. Diese Seite darf nicht direkt an Metallflächen oder -gegenständen positioniert werden. Das Funksignal kann sonst gestört werden.

2.2. Anschluss

Das Funk-Modul wird zwischen Verbraucher und Netzzuleitung eingesteckt. Es darf nur über STAK/STAS-Steckverbindungen an flexiblen Leitungen angeschlossen werden. Die Steckverbinder müssen mit den Sicherungsbügeln verriegelt werden.

Nicht dauerhaft direkter Sonneneinstrahlung aussetzen, um eine zu starke Erwärmung zu vermeiden. Das Gehäuse ist nicht UV-beständig.

Kein Wasser darf an Zuleitung und Gerät entlanglaufen.



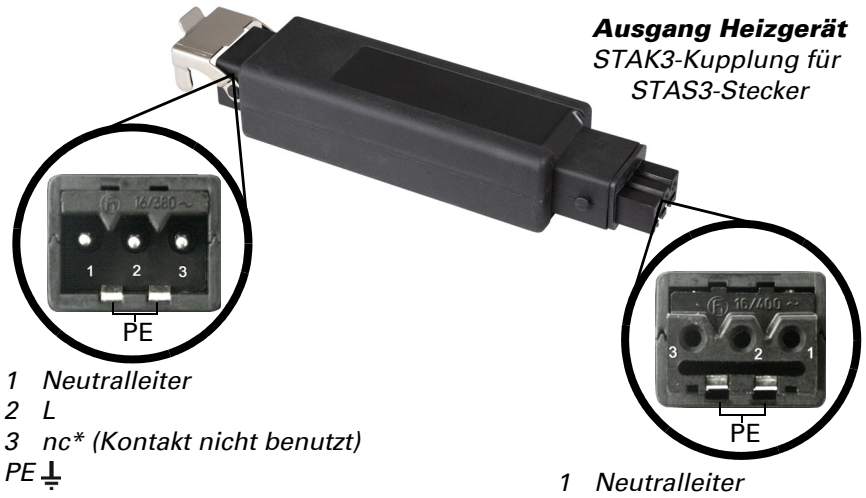
- Montieren Sie das Gerät in einem geschützten Bereich (z. B. im Kasten von Jalousie/Markise/Rollladen, in einem Konstruktionsprofil, unter den Dachziegeln oder in einem Gehäuse).
- Verlegen Sie Zuleitungen vom Gerät aus nach unten.

Keine Vibrationen!

- Montieren Sie das Gerät an einem erschütterungsfreien Platz.

2.2.1. Anschluss

Eingang Netzspannung
STAS3-Stecker für STAK3-Kupplung



Ausgang Heizgerät
STAK3-Kupplung für STAS3-Stecker

1 Neutralleiter
2 L
3 nc (Kontakt nicht benutzt)*
PE ⏚

1 Neutralleiter
2 L‘ (siehe Tabelle
3 L‘ unten)
PE ⏚

Ausgang Heizgerät

	Kontakt 1	**Kontakt 2**	**Kontakt 3**
Aus	N	– (offen)	– (offen)
Stufe 1 (50%)	N	L‘ (230 V / max. 8 A)	– (offen)
Stufe 2 (100%)	N	L‘ (230 V / max. 8 A)	L‘ (230 V / max. 8 A)

2.3. Funkverbindung herstellen

1. Bringen Sie die Steuerung bzw. die Fernbedienung oder den Taster in Lernbereitschaft (Beachten Sie das entsprechende Handbuch/Datenblatt).
2. Schalten Sie die Spannungsversorgung des **RF-HE-ST IP53** ein bzw. unterbrechen Sie die Versorgung für mindestens 3 Sekunden, falls das Gerät bereits mit Spannung versorgt wird.
3. Das **RF-HE-ST IP53** sendet nach dem Anlegen der Spannung 5 Minuten lang alle 10 Sekunden ein „Lernen“-Telegramm.
4. Die Funkverbindung wird selbsttätig hergestellt. Bei den Gebäudesteuerungen wird im Display angezeigt „Gerät eingelernt“.
5. Das **RF-HE-ST IP53** sendet kein „Lernen“-Telegramm mehr, sobald die Rückmeldung „Eingelernt“ eines Steuergeräts (beim Einlern-Vorgang) oder ein Steuerbefehl empfangen wird (bei Spannungsunterbrechungen im Betrieb).

2.4. Hinweise zur Montage und Inbetriebnahme

Setzen Sie das Gerät niemals Wasser (Regen) aus. Die Elektronik kann hierdurch beschädigt werden. Eine relative Luftfeuchtigkeit von 95% darf nicht überschritten werden. Betauung vermeiden.

2.5. Hinweise zum Betrieb

Wenn das Gerät 12 Stunden lang ununterbrochen eingeschaltet war (egal ob im 50% oder 100% Betriebsmodus), schaltet das Gerät selbsttätig aus.

3. Entsorgung

Das Gerät muss nach dem Gebrauch entsprechend den gesetzlichen Vorschriften entsorgt werden. Nicht über den Hausmüll entsorgen!