

Funk-Empfänger Unterputz



BT-FR-02



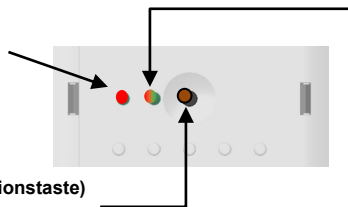
NTC 10kOhm bei 25°C

1. Beschreibung

- Funk-Empfänger für Montage auf eine UP-Schalterdose (KU 68), zur Regelung eines elektrischen Heizkörpers oder Elektroflächenheizung in Kombination mit einem Funk-Raumfühler der Serie BT-..02 RF oder direkt über die Zentraleinheit BT-CT02 RF
- Funk-Empfänger + Funk-Raumfühler können über die Zentraleinheit gesteuert werden, wodurch die Bedienung des Heizsystems von einer zentralen Stelle möglich ist.
- Optionale Regelung der Flächenheizung über externen Temperatur Fühler im Fußboden

Ausgang LED – rot

Leuchtet: Heizbedarf bzw. eingeschaltet
 Blinkt: Fehler des Fußbodenfühlers



Funk Status LED - rot/grün

Grün:

Leuchtet: Funk-Konfiguration
 Blinkt: Funk-Empfang
 Ausgeschaltet: Bereitschaft (Standby)
 Blinkt (regelmäßig): Funk-Alarm

Rot:

Leuchtet: Temperaturbegrenzung des Fußbodens

Orange (rot + grün):

Leuchtet: Information Pilotleiter
 (Funktion für französischen Markt; benötigt entsprechendes Eingangs-Signal)

RF Taste (Funk Konfigurationstaste)

Betätigung:

Kurz (< 1 Sek): sofortige Funk-Übertragung
 3 Sekunden: Paarung mit Funk-Raumfühler / Zentraleinheit
 15 Sekunden: Reset

Weitere Hinweise zur Installation bzw. zum elektrischen Anschluss mit Klemmenplan usw. finden Sie auf den hinteren Seiten dieser Montage und Bedienungsanleitung.

2. Technische Daten

Betriebstemperatur:	0°C bis 40°C
Transport und Lagerung:	von -10°C bis +50°C
Spannungsversorgung:	230 VAC 50Hz
Elektrischer Schutz:	Klasse II – IP 20 IP21 durch aufsteckbare Abdeckung
Eingang für Pilotleiter (französischer Markt):	Pilotleiter - 6 Befehle (Phase (L))
Ausgang:	Relais 16 A 250 VAC
Höchstbelastung:	Bis 16 A – 250 VAC, 50 Hz (2 Leiter L, N)
Funkfrequenz & Distanz für Funk-Empfang:	868 MHz < 10mW (bidirektionale Kommunikation) Reichweite von ca. 100 m offene Distanz (im Freien). Reichweite von ca. 30 m innerhalb von Gebäuden
Optionaler Fußbodenfühler:	NTC 10 kOhm bei 25°C
CE-Richtlinien Das Produkt wurde in Übereinstimmung mit den EU-Richtlinien konzipiert.	R&TTE 1999/5/EC LVD 2006/95/EC EMC 2004/108/EC RoHS 2011/65/EU

3. Regel zur Installation und Funk-Initialisierung (Paarung) mit Funk-Raumfühler bzw. Zentraleinheit

Für optimalen Empfang des Funksignals ist der Empfänger nach den folgenden Anweisungen zu installieren

- **Der Empfänger ist immer im Abstand von mindestens 50 cm von anderen elektrischen und Einrichtungen zur drahtlosen Signalübertragung, z.B. GSM, Wi-Fi Router zu installieren.**
- Vor Beginn der Elektroinstallationsarbeiten am Empfänger ist dieser stromlos zu schalten bzw. die Spannungsversorgung muss unterbrochen sein.
- Den Empfänger zur Spannungsquelle anschließen.

Um eine ordnungsgemäße Funk-Initialisierung (Paarung) zu erreichen, ist gemäß der nachstehenden Reihenfolge vorzugehen.

Kombination 1: Funk-Empfänger + Funk-Raumfühler

- (1) Empfänger einschalten bzw. mit Spannung versorgen
- (2) RF Taste 5 Sekunden gedrückt halten um in den Modus „**rf init**“ zu *schalten*
- (3) Die grün leuchtende **Funk Status LED** (oder ggf. orange blinkende in Verbindung mit Pilotleiter) zeigt die Bereitschaft zum Empfang der Konfigurationsadresse (Paarungssignals) des **Funk-Raumfühlers** an.
- (4) Bringen Sie nun den Funk-Raumfühler (gemäß dessen Bedienungsanweisung) in den Modus „**rf init**“
- (5) Die **Funk Status LED** des Empfängers sollte erlöschen und der Funk-Raumfühler sollte den Modus „**rf init**“ selbsttätig verlassen haben. Beides signalisiert eine korrekte Paarung der Geräte.

Einem Funk-Raumfühler können mehrere Funk-Empfänger zugeordnet bzw. mit diesem gepaart werden.

HINWEIS für die folgenden Kombinationen 2, 3 und 4: Sie können mehrere Funk-Empfänger paaren.

ACHTUNG! Bevor Sie einen Funk-Empfänger mit einer Zentraleinheit BT-CT02 RF paaren, führen Sie bitte einen Reset am Funk-Empfänger durch (RF Taste für ca. 15 Sekunden gedrückt halten).

Kombination 2: Funk-Empfänger + Funk-Raumfühler + Zentraleinheit zur Funktion HEIZEN

- (1) Im ersten Schritt paaren Sie bitten den Funk-Raumfühler mit der Zentraleinheit. Bitte beachten Sie hierzu die Bedienungsanleitungen dieser beiden Geräte. Erst danach paaren Sie den Funk-Empfänger mit der Zentraleinheit.
- (2) Im zweiten Schritt halten Sie die RF Taste am Funk-Empfänger ca. 5 Sekunden gedrückt.
- (3) Die grün leuchtende **Funk Status LED** (oder ggf. orange blinkende in Verbindung mit Pilotleiter) zeigt die Bereitschaft zum Empfang der Konfigurationsadresse (Paarungssignals) der **Zentraleinheit** an.
- (4) Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung der Zentraleinheit um weitere Informationen zu dem Modus Funk-Initialisierung zu erhalten. Sie müssen den Funk-Empfänger als Gerät der Auswahl „Heizung“ zuordnen.
- (5) Die **Funk Status LED** des Empfängers sollte erlöschen und die Zentraleinheit zeigt eine Meldung zur erfolgreichen Paarung der Geräte an.

Sie können in einem Raum mehrere Funk-Empfänger betreiben. Hierzu die Schritte (2) bis (5) durchführen.

Kombination 3: Funk-Empfänger + Zentraleinheit zur Funktion ON/OFF oder Licht

- (1) Halten Sie die RF Taste am Funk-Empfänger ca. 5 Sekunden gedrückt.
- (2) Die grün leuchtende **Funk Status LED** (oder ggf. orange blinkende in Verbindung mit Pilotleiter) zeigt die Bereitschaft zum Empfang der Konfigurationsadresse (Paarungssignals) der **Zentraleinheit** an.
- (3) Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung der Zentraleinheit um weitere Informationen zu dem Modus Funk-Initialisierung zu erhalten. Sie müssen den Funk-Empfänger der Auswahl „Gerät EIN/AUS“ oder „Licht“ zuordnen.
- (4) Die **Funk Status LED** des Empfängers sollte erlöschen und die Zentraleinheit zeigt eine Meldung zur erfolgreichen Paarung der Geräte an.

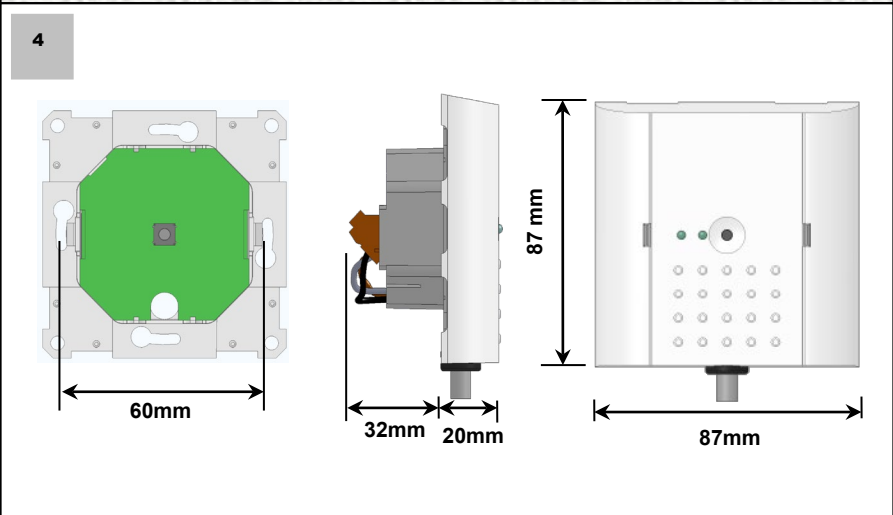
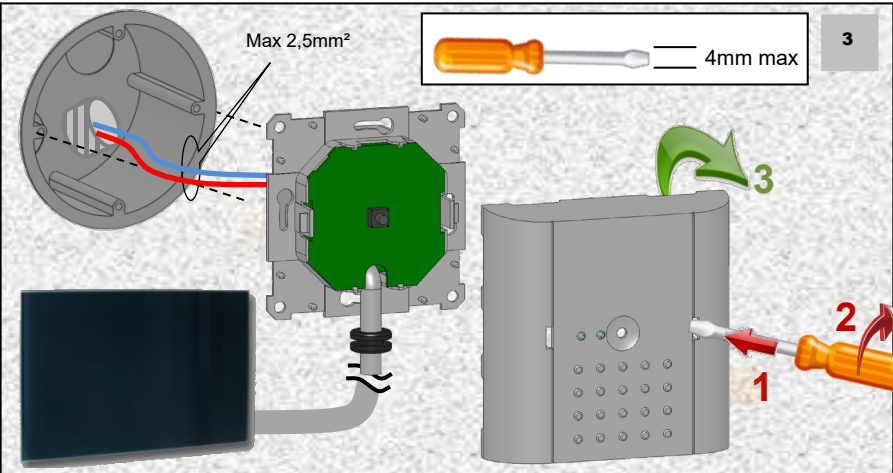
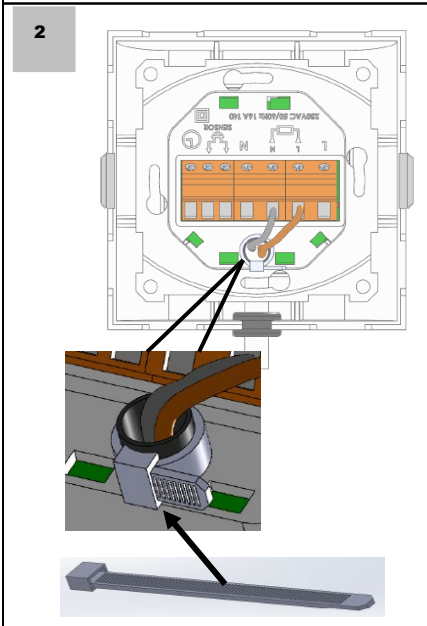
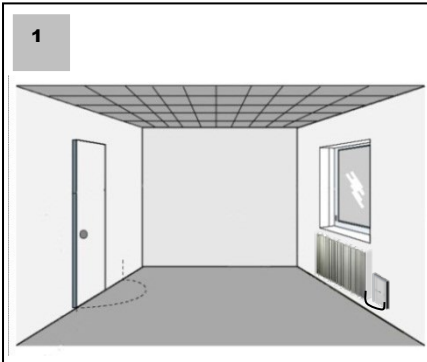
Sie können in einem Raum mehrere Funk-Empfänger betreiben. Sie können bei Bedarf an der Zentraleinheit ein Zeit Programm zur Festlegung von Schaltzeiten hinterlegen.

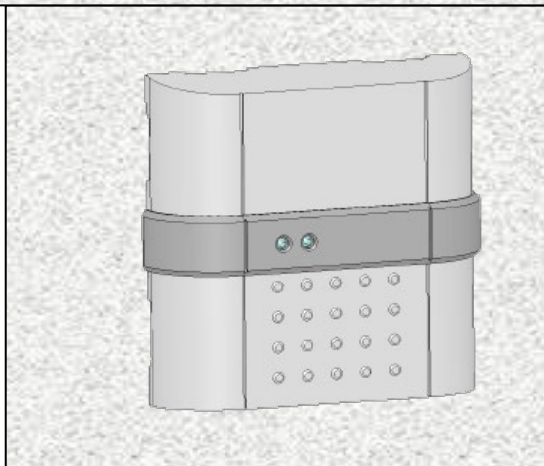
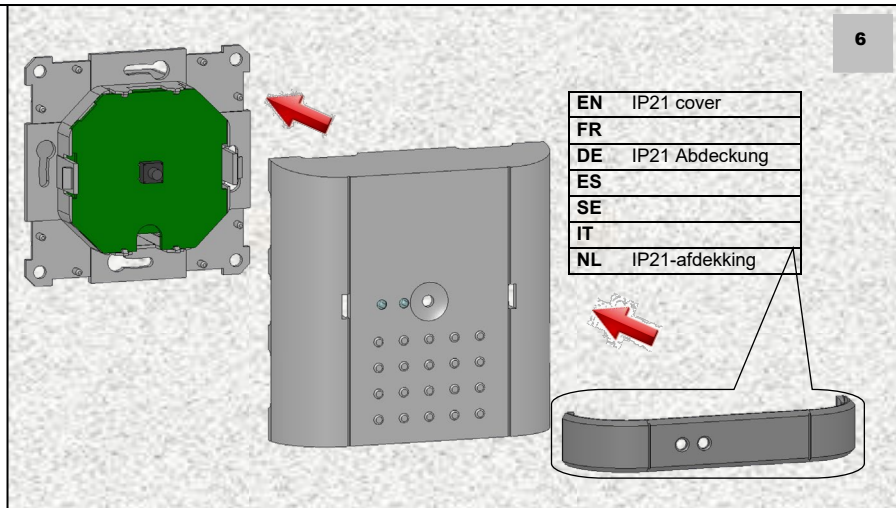
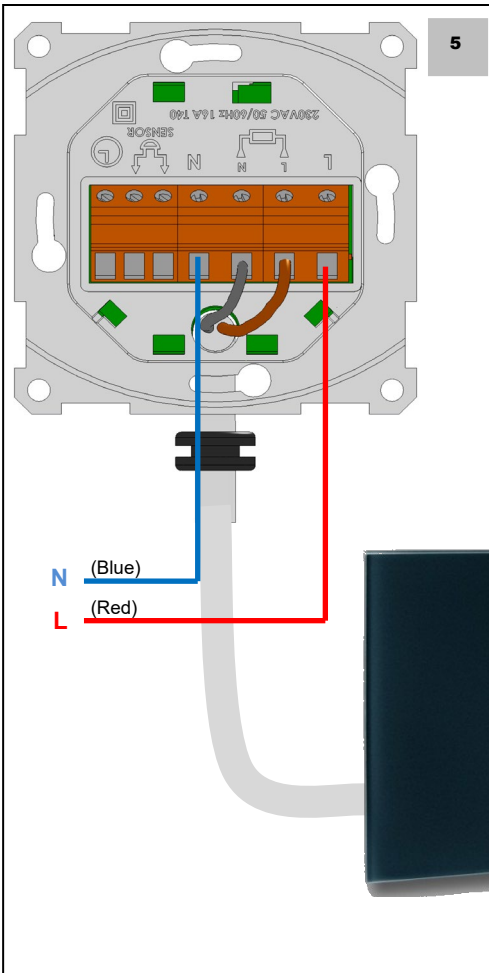
Kombination 4: Funk-Empfänger mit externem Fühler + Zentraleinheit zur Funktion HEIZEN

- (1) Halten Sie die RF Taste am Funk-Empfänger ca. 5 Sekunden gedrückt.
- (2) Die grün leuchtende **Funk Status LED** (oder ggf. orange blinkende in Verbindung mit Pilotleiter) zeigt die Bereitschaft zum Empfang der Konfigurationsadresse (Paarungssignals) der **Zentraleinheit** an.
- (3) Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung der Zentraleinheit um weitere Informationen zur Funk-Initialisierung zu erhalten. Sie müssen den Funk-Empfänger als Gerät der Auswahl „Heizung“ zuordnen.
- (4) Die **Funk Status LED** des Empfängers sollte erlöschen und die Zentraleinheit zeigt eine Meldung zur erfolgreichen Paarung der Geräte an.

HINWEISE:

- Beim Verlust der Funk Kommunikation (RF Alarm) fährt der Funk-Empfänger einen 20% Heizzyklus um ein Einfrieren der Anlage zu verhindern. Falls der Empfänger vor Verlust der Funk Kommunikation ausgeschaltet (OFF Mode) war, bleibt er ausgeschaltet.
- Bei Paarung mit einem Funk-Raumfühler BT-DP02 RF oder mit einer Zentraleinheit werden die LED zwischen 20:00 und 08:00 Uhr de-aktiviert, um nachts einen störenden Einfluss in sensiblen Bereichen (Schlafzimmer etc.) zu vermeiden.





EN Example of combination for Bathroom

FR

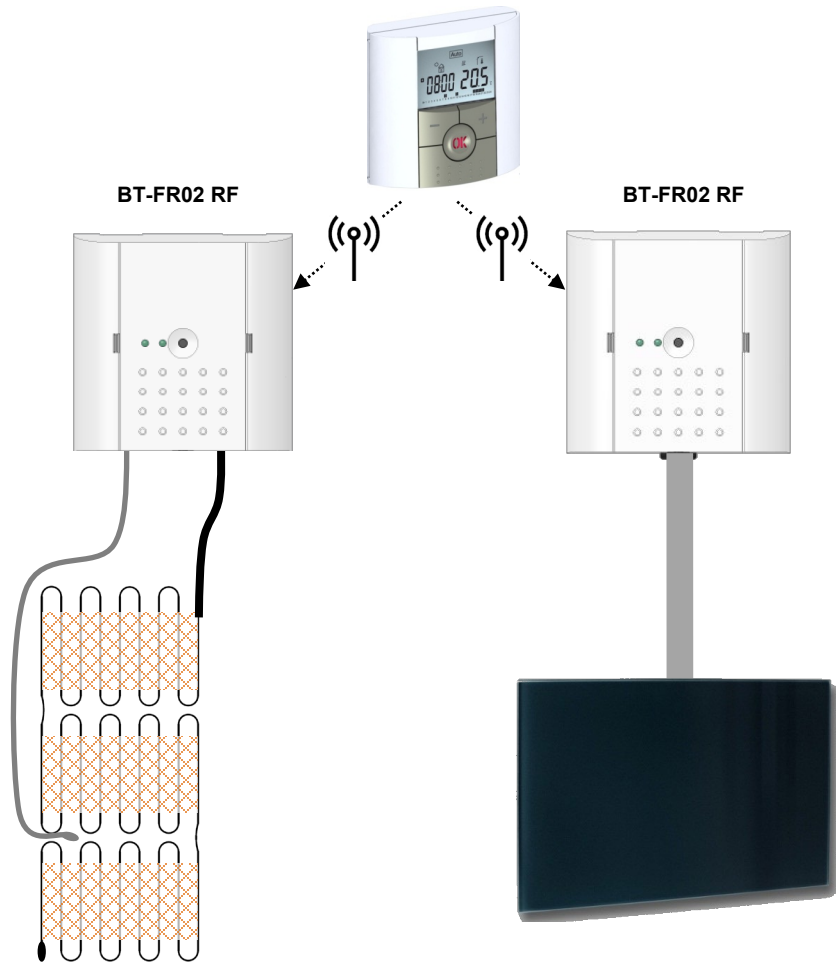
DE Beispiel zur Kombination Elektro-Fußbodenheizung mit Elektro-Heizkörper (z. B. im Badezimmer)

ES

SE

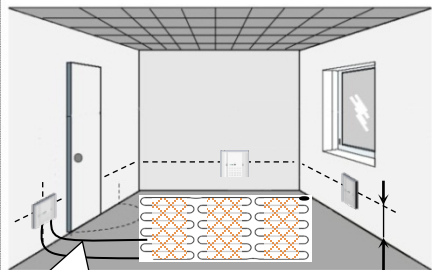
IT

NL Voorbeeld van combinatie voor de badkamer

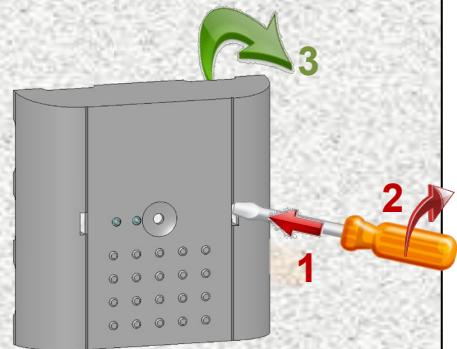
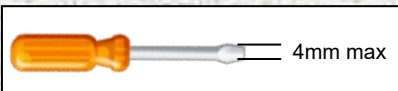
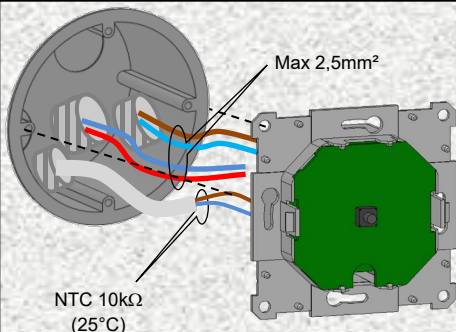


DE	<p>An den Funk-Empfänger können max. 3600 W (16 A) direkt angeschlossen werden.</p> <p><u>Installationsanweisung:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Aus Sicherheitsgründen und zur einfachen Installation wird empfohlen, nur einen Heizkörper an den Funk-Empfänger anzuschließen. Weitere Heizkörper oder Heizschleifen sind durch separate Funk-Empfänger anzuschließen, welche mit demselben Funk-Raumfühler verbunden werden können.• Falls die Steuerung mittels Pilotleiters verwendet wird, ist die Funktion Pilotleiter im Parametermenü des Funk-Raumfühlers zu aktivieren.
----	---

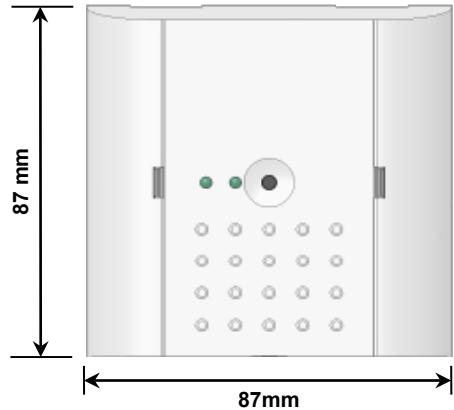
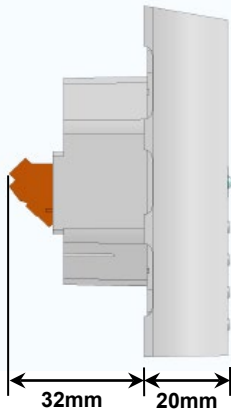
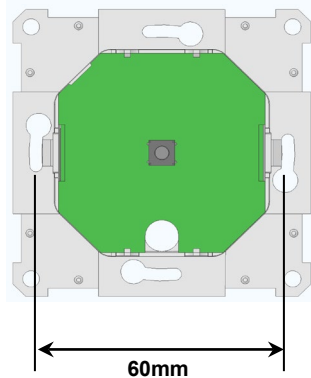
1



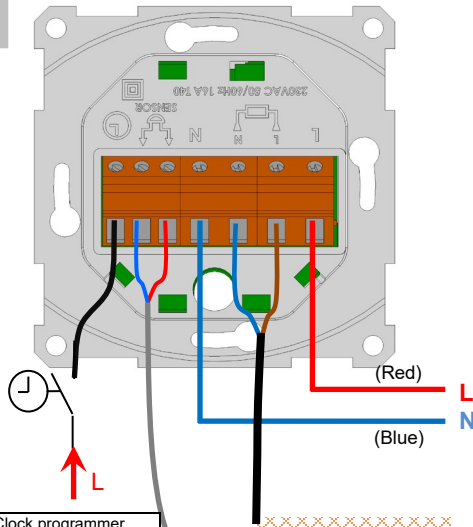
2



3



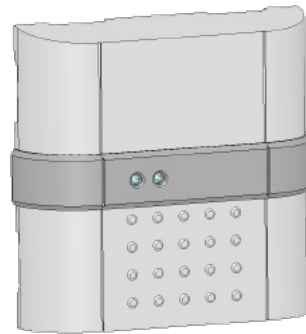
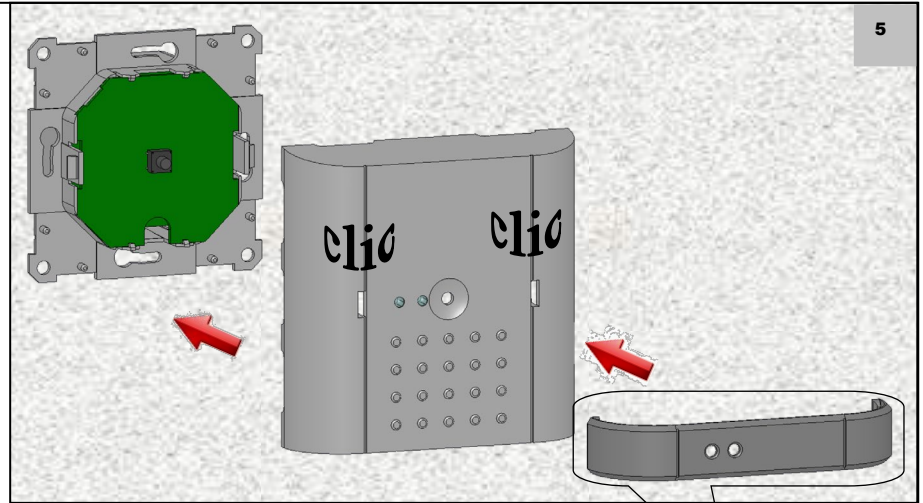
4



EN	Clock programmer
FR	Gestionnaire d'énergie
DE	Eingang Zeitschaltuhr
ES	Reloj programable
SE	
IT	
NL	Klokprogrammering

EN	Option:	Floor sensor
FR	Option :	Sonde de sol
DE	Optional:	Fußbodenfühler
ES	Accesorios:	Sensor de suelo
SE		
IT		
NL	Optie	Vloersensor

5



EN	IP21 cover
FR	
DE	IP21 Abdeckung
ES	
SE	
IT	
NL	IP21-afdekking

6

BT-FR02 RF

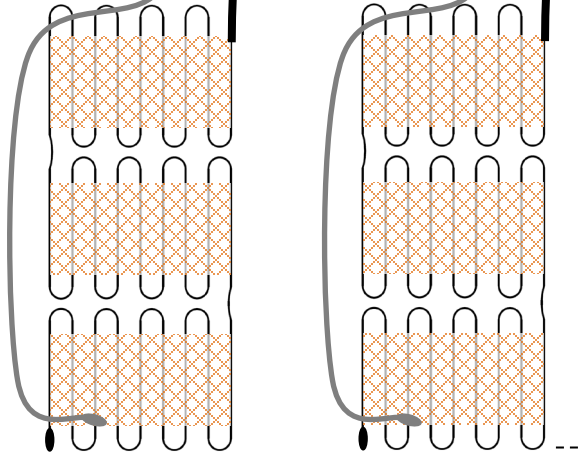


Max. 3600 W
16 A

BT-FR02 RF



Max. 3600 W
16 A



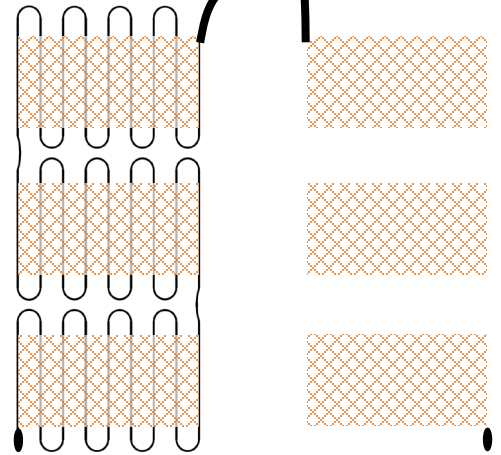
7

BT-FR02 RF



Max. 3600 W
16 A

EN	Junction box
FR	Boîte de dérivation
DE	Verteilungsdose
ES	Caja eléctrica
SE	
IT	
NL	Verdeeldoos



DE	<p>An den Empfänger können 3600 W (16 A) direkt angeschlossen werden (Abb. 7)</p> <p><u>Installationsanweisung:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Falls ein Fußbodenfühler verwendet wird, ist dieser in einem separaten, biegsamen Schutzrohr zu platzieren. In diesem Fall ist auf die korrekte Einstellung des mit dem Funk-Empfänger gepaarten Funk-Raumfühler () zu achten.• Aus Sicherheitsgründen und zur einfachen Installation wird empfohlen, nur eine Heizschleife an den Funk-Empfänger anzuschließen. Weitere Heizschleifen sind durch separate Funk-Empfänger (Abb. 6) anzuschließen, welche mit demselben Funk-Raumfühler verbunden werden können. Alternativ erfolgt die Anbindung über eine externe Verteilungsdose (Abb. 7).• Falls die Steuerung mittels Pilotleiters verwendet wird, ist die Funktion Pilotleiter im Parametermenü des Funk-Raumfühlers zu aktivieren.
----	---