

BT-DP03 HC RF

Wireless digital programmable room thermostat Vision[®] Wireless

Installation and operational manual

Installation and Operation Manual

FR Manuel d'Installation et d'Utilisation

DE Installations- und Betriebshandbuch



Initialisierung Funkgruppe Komfort Ergänzung zu Bedienungsanleitungen

1. RF-Konfigurationstaste am Empfänger so lange gedrückt halten, bis die grüne LED leuchtet



grüne LED

2. Unmittelbar nach Schritt 1. die Menü Taste auf der Rückseite hinter der Abdeckung so lange gedrückt halten bis "INI" im Display erscheint. Nach ein paar Sekunden sollte der Vorgang abgeschlossen sein.

Kopplungstaste







Inhaltsübersicht

Allgemeine Informationen	
1. Präsentation	
2. Verpackungsinhalt	4
3. Erste Installation	5
3.1 Batterien einsetzen	ວ ົ
3.3 Beschreibung der Eingabe Datum und Uhrzeit	
4 Produktheschreihung	7
4.1 Tastatur auf der Vorderseite: 2 Tasten + 1 Drehtaste	
4.2 LCD-Logo Beschreibung	
5. Betriebsart Auswahl	
5.1 Menü Aufbau	
5.2 Standby-Bildschirm Beschreibung	
5.3 Hauptbildschirm Beschreibung	
5.5 Auswahl der Konfigurationsmenüs	
5.6 Betriebsarten Auswahlmenü	
a. Zugriff auf das Menü zur Auswahl der Betriebsart (Mode)	
b. Betriebsarten	
c. Beschreibung des Betriebsarten Auswahlmenüs	
d. Beschreibung der Betriebsarten	
6. Programm Auswahlmenü	
6.1 Zugriff auf das Programm Auswahlmenü	
6.2 Beschreibung der werkseitig eingebetteten und benutzerdetinierten Programme	
6.4 Beschreibung werkseitig eingebettete Programme	
7. Programm Anpassung	20 20
7.2 Auswahl des Intervalls	20
7.3 Definition des Intervalls	22
7.4 Definition des Sollwerts	23
8. Reversibles Menü	23
8.1 Zugriff auf das Reversible Menü	23
8.2 Beschreibung des Reversiblen Menüs	
8.3 Heizen & Kühlen Systemkonfiguration	
9. Erkennung offener Fenster	
10. Reset	
11. Tastatursperre	
12. PIN-Code	
13. Weitere Informationen	
13.1 Heizen und Kühlen Logos	
13.2 Funktion der drahtlosen Kommunikation	
13.3 Anzeige des Batteriezustands	
14. Parameter Auswahlmenü	
14.1 Zugang zum Benutzerparameter Menü	
	21
15. Benutzerparameter Menü	
16. Uhrzeit und Datum einstellen	
17. Installateurparameter Menü	
17.1 Installateurparameter Auswahl und Einstellung	
17.3 Installateuroarameter Beschreibung	
10. reniersuche & Losungen	
I9. wartung	
20. Iechnische Daten	43
20.1 Abmessungen und Gewicht	
21. Richtlinien	44



Allgemeine Informationen

Sicherheitshinweise und Betriebsanleitung

- Dieses Produkt sollte vorzugsweise von einem qualifizierten Fachmann installiert werden. Vorbehaltlich der Einhaltung der oben genannten Bedingungen übernimmt der Hersteller die Haftung für das Gerät im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.
- Bei der Arbeit mit dem Thermostat sind alle Anweisungen in dieser Installations- und Betriebsanleitung zu beachten. Ausfälle durch unsachgemäße Installation, unsachgemäßen Gebrauch oder mangelhafte Wartung führen zum Erlöschen der Herstellerhaftung.



- Jeder Reparaturversuch entbindet von der Verantwortung und der Verpflichtung zu Garantie und Ersatz durch den Hersteller.
- Für eine genaue Messung der Umgebungstemperatur darf der Thermostat nicht verdeckt werden. Daher darf der Fühler niemals hinter dicken Vorhängen, Möbeln usw. verborgen werden. Alternativ sollte ein Fernfühler verwendet werden.
- Batterien können explodieren oder auslaufen und Verbrennungen verursachen, wenn sie aufgeladen, ins Feuer geworfen, mit einem anderen Batterietyp gemischt, verkehrt herum eingelegt oder zerlegt werden. Ersetzen Sie alle verbrauchten Batterien zur gleichen Zeit. Tragen Sie Batterien nicht lose in Ihrer Tasche oder Handtasche. Entfernen Sie das Batterieetikett nicht. Halten Sie Batterien von Kindern fern. Bei Verschlucken sofort einen Arzt hinzuziehen.

- 2012/19/EU (WEEE-Richtlinie): Produkte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen in der Europäischen Union nicht als unsortierter Siedlungsabfall entsorgt werden. Für ein ordnungsgemäßes Recycling geben Sie dieses Produkt beim Kauf eines gleichwertigen Neugeräts an Ihren örtlichen Lieferanten zurück oder entsorgen Sie es an ausgewiesenen Sammelstellen. Weitere Informationen finden Sie unter: www. recyclethis.info
- 2006/66/EG (Batterierichtlinie): Dieses Produkt enthält eine Batterie, die in der Europäischen Union nicht als unsortierter Siedlungsabfall entsorgt werden darf. Spezifische Informationen zur Batterie finden Sie in der Produktdokumentation. Die Batterie ist mit diesem Symbol gekennzeichnet, das auch Hinweise auf Cadmium (Cd), Blei (Pb) oder Quecksilber (Hg) enthalten kann. Geben Sie die Batterie zum ordnungsgemäßen Recycling an Ihren Lieferanten oder an eine dafür vorgesehene Sammelstelle zurück. Weitere Informationen finden Sie unter: www. recyclethis.info



Anwendung

 Der Thermostat ist f
ür den Einsatz in Wohnr
äumen, B
üror
äumen, Gesch
äftsr
äumen und Industrieanlagen konzipiert. Überpr
üfen Sie vor der Inbetriebnahme, ob die Installation den geltenden Vorschriften entspricht, um eine ordnungsgem
äße Nutzung der Anlage zu gew
ährleisten.

Für die Installation des Thermostats beachten Sie bitte die «Schnellinstallationsanleitung».

Symbole, die in diesem Handbuch verwendet werden:		
Drehtaste drücken	Home	
Drehtaste nach links (Minus / nach unten)	Menü	
Drehtaste nach rechts (Plus / nach oben		





1. Präsentation

- Vernetzter programmierbarer Thermostat, kompatibel mit dem WATTS Vision®-System
- Smartphone-App-Steuerungsmöglichkeit in Verbindung mit der Zentraleinheit BT-CT03 RF
- 2 sensitive Bedientasten + 1 Drehtaste
- Drahtlose bidirektionale Funk-Kommunikation 868,3 MHz
- Heizen und Kühlen
- Unterschiedliche Temperaturprogramme und Einstellungen
- Erkennung offener Fenster
- Frostschutz-Funktion
- PIN-Code für öffentliche Bereiche
- Nichtflüchtiger EEPROM-Speicher
- Wand- oder Tischmontage mit Ständer (im Lieferumfang enthalten)
- 2 Parameter-Menüs: Benutzer und Installateur

Optional

Externer Sensor mit mehreren Regelungsmöglichkeiten (Boden, Fernfühler, kombiniert...).

2. Verpackungsinhalt



BEMM GmbH, 31180 Emmerke b. Hildesheim, FON 0 51 21 / 93 00-0, www.bemm.de



3. Erste Installation

Siehe Kurzanleitung für Informationen zur Installation.

3.1 Batterien einsetzen

- Öffnen Sie die Abdeckung und legen Sie die 2 mitgelieferten AAA-Batterien ein.
- Schließen Sie die Abdeckung.

ACHTUNG: Es besteht Explosionsgefahr, wenn die Batterie durch einen falschen Typ ersetzt wird. Entsorgen Sie verbrauchte Batterien gemäß den Anweisungen.

3.2 Funk-Kopplung (Paarung)

Einrichten der drahtlosen Funk-Kommunikation: Sie müssen Ihren Empfänger oder den WATTS Vision®-Zentraleinheit in den Funkkopplungsmodus versetzen (beachten Sie die Anleitung des jeweiligen Geräts). Drücken Sie 5 Sekunden lang die Taste auf der Rückseite für den direkten Zugriff auf das Menü zur Funk-Kopplung.

Die folgenden Bildschirme werden angezeigt:







Andere Methode aus dem Parametermenü:

So gelangt man in das Menü Funk-Kopplung:

 Gehen Sie in das «Installateurparameter Menü» und wählen Sie den Parameter #48 «rF» aus (siehe Abschnitte «Installateurparameter Menü» und «Installateurparameter Auswahl und Einstellung»)

> Drücken Sie die Drehtaste (). Der folgende Bildschirm wird angezeigt:





Wenn sich der Thermostat in der Funk-Kopplungsphase befindet, sendet er ohne Unterbrechung bidirektionale Kopplungsframes (Paarungssignale).

Während der Funk-Paarung gibt es zwei Fälle:

- > Paarung mit dem Empfänger : Nach erfolgreicher Kopplung verlässt der Thermostat automatisch den Paarungs-Modus.
- Paarung nicht beendet oder nicht erfolgreich (oder Inaktivität der Tasten): Der digitale Thermostat bleibt 10 Sekunden im Paarungs-Modus und stoppt dann automatisch.

Um alle Funk-Parameter (ID und Typ des Empfängers) zurückzusetzen, ist die einzige Methode, den Speicher des Thermostats zu löschen. Das Zurücksetzen erfolgt im «Installateurparameter Menü» mit dem Parameter #52 Clr EEP (siehe Abschnitt «Installateurparameter Beschreibung»).

WICHTIGE HINWEISE :

- ✔ Nach der Kopplung werden fast alle Parameter des Empfängers auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt ;
- ✔ Wenn keine Paarung durchgeführt wurde, sendet der Thermostat keinen Funk-Frame (Funk-Signal);
- ✓ Der Installateur kann die Signalleistung mit dem Menü «Installateurparameter» beobachten (siehe Abschnitt «Installateurparameter Beschreibung»).



3.3 Beschreibung der Eingabe Datum und Uhrzeit







4. Produktbeschreibung

4.1 Tastatur auf der Vorderseite: 2 Tasten und eine Drehtaste

Die Tastatur besteht aus 3 Tasten (eine Drehtaste und 2 kapazitive Tasten), wie in der Abbildung unten dargestellt:



Beschreibung der Drehtaste:

- Minus Drehung oder Navigation nach unten/links
- Aufwecken des Produkts / Bestätigung der Parametereinstellung / Anzeige der gemessenen Temperatur oder des Temperatursollwerts / Speicherung des Sollwerts für die Ausnahmeregelung bzw. AUTO-Abweichung
- Plus Drehung oder Navigation nach oben/rechts

Beschreibung von 2 kapazitiven Tasten :



- Home-Taste, um zum Hauptbildschirm zurückzukehren
- Menü-Taste zum Aufrufen des Menüs Betriebsartauswahl oder Parametermenüs oder der Programmauswahl.

WICHTIGE HINWEISE :

- > Wenn die Hintergrundbeleuchtung für einige Sekunden ausgeschaltet ist, kann durch Drücken einer Taste ein Funk-Frame (Funk-Signal) gesendet werden (siehe Kapitel «Drahtlose Kommunikation»). Diese Kommunikation ermöglicht die Aktualisierung des Thermostats entsprechend den an der Zentraleinheit oder in der App vorgenommenen Änderungen.
- > Wenn sich der Thermostat im Standby-Modus befindet, drücken oder drehen Sie die Drehtaste ();
- Reset-Taste auf der Rückseite: Wenn Sie diese Taste gedrückt halten, kann der Benutzer auf bestimmte Funktionen zugreifen:
 - ☐ Entsperren des Geräts;
 - [] Funk-Kopplung des Geräts;
 - Zurücksetzen der Benutzerparameter auf Werkseinstellung.
 - Der Abschnitt «Reset» beschreibt diese Funktion mit weiteren Informationen.

22.01.25 Seite 8







5. Betriebsart Auswahl

5.1 Menü Aufbau



5.2 Standby-Bildschirm Beschreibung





5.3 Hauptbildschirm Beschreibung

Diese Einstellung hängt von der vom Benutzer gewählten Betriebsart ab (siehe Abschnitt «Beschreibung der Betriebsart»).



Die angezeigten Daten sind in der nachstehenden Abbildung dargestellt:



5.4 Ausnahmeregelung des Temperatursollwerts im AUTO-Mode

Der Thermostat ist im Auto-Modus konfiguriert (**AUTO** und) und eine Abweichung des Temperatursollwerts wird gestartet.





5.5 Auswahl der Konfigurationsmenüs



Es gibt zwei verschiedene Konfigurationsmenüs, drei, wenn das Reversible Menü erlaubt ist (siehe Abschnitt «Reversibles Menü»):

LCD-Anzeige	Menüauswahl	Beschreibung	
Mo Tu We Th Fr Sa Su		Der Benutzer wählt ein Programm aus, welches im AUTO-Mode angewendet werden soll. Der Benutzer bearbeitet das Benutzerprogramm	
	Programm Auswahl & Programm Anpassung	oder wählt die eingebauten Programm aus oder bearbeitet die eingebauten Programme (siehe Abschnitte «Programm Auswahlmenü» und «Benutzerdefiniertes Programm»). Wichtiger Hinweis : Diese Konfiguration ist nicht verfügbar, wenn der Thermostat mit einer Zentraleinheit gekoppelt ist.	
PRrR ®	Auswahl der Benutzerparameter	Der Benutzer geht zum Menü, um die einzustellenden Thermostatparameter auszuwählen (siehe Abschnitt «Benutzerparameter Auswahl und Einstellung»).	
r£u£ _{**∞}	Reversibles Menü	Der Benutzer geht in dieses Menü, um die Systemkonfiguration zu ändern: Heizen, Kühlen oder automatisches Umschalten von H&C (siehe Kapitel «Reversibles Menü»). Der Benutzer muss dieses Menü mit einem bestimmten Parameter aktivieren (siehe Abschnitt «Benutzerparameter	
		Beschreibung»). Das Reversible Menü wird im Abschnitt «Reversibles Menü» beschrieben.	

BEMM GmbH, 31180 Emmerke b. Hildesheim, FON 0 51 21 / 93 00-0, www.bemm.de



5.6 Betriebsarten Auswahlmenü

Je nach Empfängertyp und Thermostatkonfiguration können unterschiedliche Navigationsmenüs verwendet werden.

a. Zugriff auf das Menü zur Auswahl der Betriebsart (Mode)



b. Betriebsarten

In der folgenden Tabelle sind alle Betriebsarten des Thermostats aufgeführt (siehe Abschnitt «Beschreibung der Betriebsarten»).





c.

Beschreibung des Betriebsart Auswahlmenüs Die nachstehende Abbildung zeigt die Navigation Auswahl der Betriebsart für den Zugriff auf die verschiedenen Modi und Parametermenüs, wenn das Gerät eingeschaltet ist (Hintergrundbeleuchtung ist eingeschaltet): * Keine Benutzeraktion nach 10 Sekunden П Automatische Übernahme der

Bestätigung der ausgewählten Betriebsart Zurück zum Hauptbildschirm mit vorheriger Betriebsart

Je nach Systemkonfiguration ist die Anzahl der wählbaren Betriebsarten unterschiedlich, wie in der nachstehenden Tabelle dargestellt:

Konfiguration des Systems	Betriebsarten
Klassisch	. (·) . (·)
mit «reversiblem Modus»	. () . () . () . () . () . () . () . ()
mit «einfacher Navigation»	

Eine Besonderheit ist die automatische Moduswahl nach 10 Sekunden Inaktivität des Benutzers:

ausgewählten Betriebsart

- 🔆 oder 👯 oder 🕌 , behält die automatische ► Wenn der aktuell gewählte Modus oder oder Auswahl den aktuell gewählten Modus bei ;
- > Wenn der aktuell gewählte Modus der Urlaubsmodus [] oder Timer/Ausnahmeregelung 🔀 ist, kehrt der Thermostat () 🔆 oder 🧩 oder () automatisch in den alten Modus oder oder

d. Beschreibung der Betriebsarten

Das Drücken einer Taste hat eine Wirkung in Bezug auf die Taste :

- > Reset (Taste auf der Rückseite des Geräts): ermöglicht das Entsperren des Geräts, den direkten Eintritt in den Kopplungs-Modus und das Zurücksetzen des Geräts auf die Werkskonfiguration;
 - ermöglicht die Änderung der Sollwerttemperatur;
 - ermöglicht das Bestätigen von Parameteränderungen oder das Ändern der angezeigten Temperatur Sollwert oder Messwert) und das Speichern des Komforttemperatur-Sollwerts während der Abweichung im AUTO-Modus;
- erlaubt den Zugriff: O zum Menü der Betriebsart Auswahl mit kurzem Drücken; O durch langes Drücken auf das Parameter Auswahlmenü
- ermöglicht die direkte Rückkehr zum Hauptbildschirm ohne Validierung der Einstellungen.

Hinweis : Die Reset-Taste auf der Rückseite des Geräts ermöglicht den Zugriff auf bestimmte Menüs.

22.01.25 Seite 14

Betriebsanleitung Funk-Uhrenraumthermostat BT-DP03









22.01.25 Seite 16





BEMM GmbH, 31180 Emmerke b. Hildesheim, FON 0 51 21 / 93 00-0, www.bemm.de







6. Programmauswahl Menü

Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn der Thermostat mit einer Zentraleinheit gekoppelt ist.

6.1 Zugriff auf das Menü Programmauswahl



6.2 Beschreibung der eingebetteten und benutzerdefinierten Programme

Der Benutzer kann zwischen vier Programmen wählen:

- P1 bis P3: werkseitig eingebettete Programme (siehe Abschnitt «Beschreibung des eingebetteten Programms»);
- U: Benutzerprogramm, das vom Endbenutzer geändert werden kann (siehe Abschnitt «Benutzerdefiniertes Programm»).

6.3 Beschreibung des Programm Auswahlmenüs





6.4 Beschreibung werkseitig eingebettete Programme

P1 (Standardprogramm): Morgen (7h-9h), Abend (18h-23h) & Wochenende (8h-23h)



P2: Morgens (7h-9h), mittags (12h-14h), abends (18h-23h) & am Wochenende (8h-23h)



P3: Morgens (7h-9h), abends (18h-23h) & Mittwochs (7h-23h) & am Wochenende (8h-23h)





7. Programm Anpassung

ausgewählte

Vorlage

Bearbeitung

In diesem Menü können Sie das Benutzerprogramm «U» ändern. Es ist nicht verfügbar, wenn der Thermostat mit einer Zentraleinheit gekoppelt ist.

7.1 Zugriff auf das Menü Programm Anpassung





Тур	LCD-Anzeige	Beschreibung
	Mo Tu We Th Fr Sa Su	Alle Wochentage haben die gleiche Konfiguration
Vorlage	Mo Tu We Th Fr	Alle Tage zwischen Montag und Freitag haben die gleiche Konfiguration
	Sa Su	Samstag und Sonntag werden die gleiche Konfiguration haben
	Mo (Montag)	
	Tu (Dienstag)	
	We (Mittwoch)	
Tag	Th (Donnerstag)	Jeder Tag hat seine eigene Konfiguration. Der Benutzer wird den ausgewählten Tag bearbeiten
	Fr (Freitag)	
	Sa (Samstag)	
	Su (Sonntag)	
«Speichern»	SAUE U U We Th Fr Sa Su	Bearbeitetes Benutzerprogramm speichern und zum Hauptbildschirm zurückkehren

Es gibt 3 vordefinierte Vorlagen oder eine tageweise Programmierung und ein Speichermenü:

7.2 Auswahl des Intervalls

Der Benutzer kann vier Intervalle pro Tag festlegen. «t1» bis «t4» entspricht «Zeit 1» bis «Zeit 4». Jedes Intervall hat seinen eigenen Temperatursollwert.

Der Sollwert ist höher als der ECO-Temperatursollwert und sein maximaler Wert entspricht 30°C.

Wenn der Benutzer die Programmbearbeitung startet, kann er das Intervall «t1» (Zeit 1) oder «ECO» wählen, um einen reduzierten Sollwert zu definieren oder «SAVE» wählen, um die Konfiguration ohne Intervall zu beenden.



Nach der Erstellung des ersten Intervalls «t1» kann der Benutzer folgendes auswählen: Intervall «t1» zur Änderung,

Intervall «t2» für die Erstellung eines neuen Intervalls,

«ECO» zur Festlegung eines reduzierten Sollwerts oder

«SAVE», um das Programm mit nur einem Intervall zu speichern.



Wichtige Punkte :

- > Ohne ein bearbeitetes «Komfort»-Intervall hält der Thermostat den ganzen Tag über den ECO-Temperatursollwert.
- Der ECO/Reduzierte Sollwert kann im Menü «Programm Anpassung» geändert werden. Der Benutzer kann diesen Wert jedoch ändern, indem er in den «Reduziert/ECO-Modus» wechselt (siehe Abschnitt «Betriebsarten, ECO/Reduziert-Modus»). Wenn der Benutzer den reduzierten/ ECO-Sollwert ändert, wird der Temperatursollwert des Programms mit diesem neuen Wert aktualisiert.

22.01.25 Seite 22



7.3 Intervall Definition

Beschreibung der auf dem LCD-Display angezeigten Informationen:



Wichtige Punkte :

Wenn der Benutzer zu Beginn des Intervalls die Bestätigungstaste Oduruckt, kehrt er zur Auswahl der Intervallnummer zurück.

► Der Benutzer kann ein bestehendes Intervall nicht mit einem neuen Intervall überschreiben. Er muss das bestehende Intervall ändern und anschließend ein neues Intervall hinzufügen.

> Die Mindestdauer eines Intervalls entspricht einer Stunde.

► Wenn der Benutzer ein neues Intervall hinzufügen möchte, ist ein «freier» Bereich von 1 Stunde erforderlich (siehe Beispiele in der nächsten Tabelle).

> Die minimale Dauer des Intervalls wird automatisch verwaltet.

Studienfälle	Beispiele
Es ist nicht möglich, ein neues Intervall hinzuzufügen	0 6 12 18 24 0 6 12 18 24 0 6 12 18 24
Erlaubt, ein neues Intervall hinzuzufügen	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$



7.4 Definition des Sollwerts

Die Sollwerte sind grundsätzlich höher als der ECO-Sollwert (+0,5°C) und der mit den Benutzerparametern definierte Höchstwert (siehe Abschnitt «Benutzerparameter Beschreibung»).

Beschreibung der auf dem LCD-Display angezeigten Informationen:



8. Reversibles Menü

In diesem Menü kann der Benutzer die Systemkonfiguration ändern: Heizen, Kühlen oder automatische Umschaltung von Heizung und Kühlung (siehe Kapitel « 8.3 Heizen & Kühlen Systemkonfiguration»).

Dieses Menü wird vom Benutzer mit den im Abschnitt «Benutzerparameter Beschreibung» beschriebenen Konfigurationsparametern zugelassen/aktiviert. Sobald dieses Menü aktiviert ist, kann der Benutzer wie unten dargestellt darauf zugreifen (siehe Abschnitt «Menü Aufbau»).

8.1 Zugriff auf das Reversible Menü





8.2 Beschreibung des Reversiblen Menüs



8.3 Heizen & Kühlen Systemkonfiguration

Konfiguration des Systems	LCD-Bildschirm	Beschreibung
Heizung	reue Hor	Das System ist nur Heizbetrieb
Kühlung	rEuE	Das System ist nur im Kühlbetrieb
Automatisches Umschalten von Heizen und Kühlen	rEuE RUL ***	Das System schaltet automatisch zwischen Heizen und Kühlen um, je nach Temperatursollwert und Umgebungstemperatur.



9. Erkennung offener Fenster

Gehen Sie in die Benutzerparameter Einstellungen, Parameter #08.



Wenn die Funktion aktiviert ist und eine Erkennung läuft, erscheint und blinkt das Symbol auf dem Bildschirm; diese Funktion wird durch Messung und Aufzeichnung der Temperaturentwicklung ausgeführt.

Wenn ein geöffnetes Fenster erkannt wird, wendet der Thermostat den Sollwert für die Frostschutztemperatur des Heizsystems an. Der Benutzer kann das Heizsystem neu starten und die Fenstererkennung durch Drücken einer Taste beenden.

10. Reset (Rücksetzen)

Wenn Sie die Taste auf der Rückseite des Thermostats gedrückt halten, können Sie:

- Pincode entsperren
- direkt zum Funk-Kopplungs Menü gehen (5 Sekunden)
- Benutzerparameter auf Werkseinstellung zurücksetzen (10 Sekunden).



11. Tastatur sperren

Aufwecken des Thermostats (beleuchtete Hintergrundbeleuchtung), gleichzeitiges Drücken und Halten der Tasten () und





12. PIN-Code

Um diese Funktion zu aktivieren, gehen Sie zum Benutzerparameter #12 und definieren dann den PIN-Code in Parameter #13. Der PIN-Code schützt den Thermostat vor jeder Änderung der Temperatur- oder Betriebsart-Einstellung. Wenn der Benutzer eine Taste drückt, wird «PIN» angezeigt.

Drückt der Benutzer ein weiteres Mal eine Taste, muss er die PIN-Nummer eingeben.





13. Weitere Informationen

13.1 Heizen und Kühlen Logos

Heizen ist (Komfortbetrieb) - Kühlen ist	*	ŀ
--	---	---

13.2 Funktion der drahtlosen Kommunikation

Wenn der digitale Thermostat einen Funk-Frame (Funk-Signal) sendet, blinkt das LCD-Logo 3 während der Übertragung. Ein Funk-Frame wird gesendet:

- Wenn der Benutzer eine beliebige Taste des Thermostats drückt
- Wenn der Benutzer die Taste an der Zentraleinheit drückt, um den Thermostat zu aktualisieren
- Automatisch alle 3-4 Minuten

13.3 Anzeige des Batteriezustands

Das Symbol **Des** blinkt auf dem LCD-Bildschirm. Nach dem Auswechseln der Batterie wird **Des** nicht mehr angezeigt. Der Benutzer muss die Home-Taste im Hauptbildschirm drücken, um den Batteriewert anzuzeigen.



14. Parameter Auswahlmenü

14.1 Zugang zum Benutzerparameter Menü



14.2 Benutzerparameter Auswahl und Einstellung





15. Benutzerparameter Menü



Funk-Uhrenraumthermostat_Komfort_BT-DP03.indd/22.01-2025





















16. Uhrzeit und Datum einstellen

Zugriff auf das Menü für die Einstellung von Uhrzeit und Datum





17. Installateurparameter Menü

Um auf diese Installationsparameter zuzugreifen, muss der Installateur zum Benutzerparameter #17 gehen. Danach die

Taste 🕐 drücken und 5 Sekunden lang gedrückt halten:

Um dem Benutzer den Zugang zum Menü zu erleichtern, wird während des Haltens der Taste () eine Animation realisiert :



Mit der Reset-Taste auf der Rückseite des Thermostats kann der Benutzer direkt auf das Installateurparameter Menü zugreifen (siehe Abschnitt «Reset»).

17.1 Installateurparameter Auswahl und Einstellung

Das Blättern im Menü erfolgt mit der Drehtaste Q. Das Menü wird durch Drücken der Taste
ausgewählt. Im Menü wird der Parameterwert durch Drehen der Drehtaste
geändert.

Erneutes Drücken der Taste 🕐 setzt den Parameterwert zurück.



BEMM GmbH, 31180 Emmerke b. Hildesheim, FON 0 51 21 / 93 00-0, www.bemm.de



17.2 Anzeige von Informationen auf dem LCD-Bildschirm



17.3 Installateurparameter Beschreibung





























18. Fehlersuche & Lösungen

Beschreibung der angezeigten Thermostatfehler :

- Fehler der Temperaturmessung
 O Interner Sensor;
 - ${\rm O}$ Externer Sensor. Wenn dieser Sensor defekt ist, arbeitet das Gerät mit dem internen Sensor.
- ► Schwache Batterien
- Verlust der Funk-Kommunikation (nur wenn der Thermostat mit der Zentraleinheit oder einem Regelverteiler verbunden ist).
- ► Fehler der Feuchtemessung





19. Wartung

Anzeige des Batteriezustands

Die Batterien gelten als schwach, wenn die Spannung für eine korrekte Funktion des Produkts zu niedrig ist. Das Symbol blinkt auf dem LCD-Bildschirm.

Reinigung des Thermostats

Reinigen Sie die Außenseite des Thermostats vorsichtig mit einem weichen, fusselfreien Tuch. Wenn der Thermostat eine gründlichere Reinigung benötigt:

- Feuchten Sie ein weiches, sauberes Tuch leicht mit Wasser an.
- Wringen Sie überschüssiges Wasser aus dem Tuch aus.

- Wischen Sie das Display und die Seiten des Thermostats vorsichtig ab und achten Sie darauf, dass sich keine Wassertropfen um das Gerät herum ansammeln.

<u>Wichtig</u>: Spritzen Sie den Thermostat nicht direkt mit Wasser ab und verwenden Sie keine Reinigungslösungen oder Polituren, da dies den Thermostat beschädigen kann.

20. Technische Daten

Zweck der Steuerung	Thermostat	
Konstruktion der Steuerung	Unabhängig montierte elektronische Steuerung	
Software-Klasse	Klasse A	
Erweiterung des Sensorelements	Temperatur	
Verschmutzungsgrad der Steuerung	2 - Normale Haushaltsumgebung/ 3 (Gebläse)	
Temperatur für die Kugeldruckprüfung	75°C	
Funk Frequenzband - ERP	868,3 Mhz ± 300 KHz - ERP < 25mW	
IP (Grad des Eindringens von Fremdkörpern und Grad der Wasserdichtigkeit)	IP20	
Maximale Umgebungsfeuchtigkeit (relative Luftfeuchtigkeit)	80% bis 20°C (68°F)	
ERP Klasse	IV	
Betriebstemperatur in der Umgebung	0°C bis 50°C (32°F bis 122°F)	
Temperatur bei der Lagerung	-20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F)	
Batterien	Zwei AAA-Alkalibatterien mit 1,5 V (1 Jahr Garantie auf die Bat- terielebensdauer und Schutz gegen Batterieumkehr)	
Drahtlose Kommunikation (Funkfrequenz)868,3 MHz, <10 mW. Reichweite von ca. 150 Metern im freien Feld. Reichweite ca. 30 Metern in Wohngebieten.		
Interner Temperatursensor	CTN 10K bei 25°C	
Externer Temperatursensor	CTN 10K bei 25°C	
Interner Feuchtigkeitssensor	SHT40	
Temperatursensor (Genauigkeit)	± 0.25°C	
Hintergrundbeleuchtung	Weiß	

BEMM GmbH, 31180 Emmerke b. Hildesheim, FON 0 51 21 / 93 00-0, www.bemm.de

0

ſ

60 mm



0

20.1 Abmessungen und Gewicht





21. Richtlinien

Typ Website	Beschreibung	Link zur
Niederspannung (LVD) - Richtlinie 2014/35/EU	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	2014/35/UE
	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-9: Besondere Anforderungen an temperaturabhängige Regel- und Steuergeräte	
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Richtlinie 2014/30/EU	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen für Haushaltsgeräte. Elektrowerkzeuge und ähnliche Geräte - Teil 1: Emission	2014/30/UE
	Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltsgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte - Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamiliennorm	
Funkanlagen - Richtlinie 2014/53/EU	Abänderungen - EMV - Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren	2014/53/EU
	Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM); Elektromagnetische Verträglichkeit für Funkeinrichtungen und -dienste; Teil 3: Spezifische Bedingungen für Funkgeräte geringer Reichweite (SRD)	2012/19/EU
	Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM); Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) für Funkeinrichtungen und -dienste; Teil 1: Gemeinsame technische Anforderungen	
	Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM) - Funkanlagen mit geringer Reichweite (SRD) - Funkanlagen, die im Frequenzbereich von 25 MHz bis 1000 MHz mit einer Leistung von bis zu 500 Mw eingesetzt werden;	
	Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM) - Funkgeräte geringer Reichweite (SRD) - Funkgeräte für den Einsatz im Frequenzbereich 25 MHz bis 1000 MHz - Teil 2	
Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe (RoHS) - Richtlinie 2011/65/EU	Technische Dokumentation für die Bewertung von Elektro- und Elektronikprodukten im Hinblick auf die Beschränkung gefährlicher Stoffe	2011/65/EU

BT-DP03-HC-RF-IOM-FR-W-DE-06-24

WIRELESS

WALL MOUNTING RECEIVER



BT-FR-02

Funk Empfänger

USER GUIDE	GB
Flush Receiver	4-5
GUIDE D'UTILISATION	FR
Récepteur encastrable	6-7
BEDIENUNGSANLEITUNG	D
Wandempfänger	8-9
GUIA DE USUARIO	ES
Receptor mural	10-11
Installation sheet (radiator)	12-15
Installation sheet (underfloor)	16-19

Flush Receiver



Option: Floor Sensor NTC 10kOhms at 25°C

1. Presentation

- The receiver is a Wall mounting receiver, specially designed to control electrical floor heating regulation in combination or not with a wireless thermostat type.

- This couple (Thermostat Receiver) can also be managed by a Central to have full control of your heating installation from one point.

- Possibility to connect a floor sensor directly on this unit (For regulation or floor limitation).



2. <u>Technical characteristics</u>

Environment. (Temperatures)	
Operating :	0°C - 40°C
shipping et storage :	-10°C to +50°C
Power supply	230Vac 50Hz
Electrical protection	Class II - IP20
Electrical protection	Option: insulation clip for IP21 protection
Pilot wire Input (French market)	6 orders Pilot Wire by phase (L)
Output	Relay 16Amps 250VAC
Maximum Load	Up to 16A - 250Vac 50Hz (2 wires L,N)
Padio Eroquonev &	868MHz < 10mW (Bidirectional communication)
Raulo Flequency &	Range of approximately 100m in open space.
KF Receiving distance	Range of approximately 30m in residential environment.
Optional Floor Sensor	NTC 10kOhms at 25°C
	EN 60730-1 : 2003
	EN 61000-6-1 : 2002
	EN 61000-6-3 : 2004
Norms and homologation:	EN 61000-4-2 : 2001
Your thermostat has been designed in	EN300220-1/2
conformity with the following standards or	EN301489-1/3
other normative documents:	
	R&TTE 1999/5/EC
	Low voltage 2006/95/CE
	EMC 2004/108/CE

GB

3. Installation and RF Initialisation rules

Install and plug the receiver into the following guidelines to guaranty an optimal reception:

- The receiver must be put at a minimum distance of 50cm of all others electrical or wireless materials like GSM, Wi-Fi router.
- Before wiring work related to the receiver must be carried out only when de-energized
- Connect your receiver to the power supply.

Following your installation an order of pairing must be respected for a correct RF initialisation.

Installation 1: Receiver + RF thermostat

- 1. The receiver must be put in RF init mode by 5sec pressing on the RF Button.
- Then the <u>RF LED</u> should be Green fixed indicating that the Receiver is now in <u>radio configuration mode</u> waiting for a thermostat configuration address.
- 3. Please refer to the thermostat leaflet for enter the thermostat in "RF Init" mode.
- The receiver RF LED must be switched OFF and the thermostat should exit the RF init mode to indicate correct paring between both elements.

Installation 2: Receiver + RF Thermostat + RF Central

- 1. Make the "Installation 1" rules for pairing with the thermostat.
- 2. The receiver must be put one time more in RF init mode by 5sec pressing on the RF Button.
- Then the <u>RF LED</u> should be Green fixed indicating that the Receiver is now in <u>radio configuration mode</u> waiting for a thermostat configuration address.
- 4. Please refer to the Central leaflet for more explanation about the pairing mode "RF Init".
- 5. The receiver RF LED must be switched OFF and the Central will show a message to indicate correct paring between both elements.

Installation 3: Receiver + RF Thermostat + RF Central + Slave receiver(s)

- 1. Make the "Installation 2" rules for pairing with the thermostat and the Central.
- The Master receiver (receiver paired with the thermostat & Central) must be put in Receiver RF init mode by 10sec pressing on the RF Button.
- Then the <u>RFLED</u> should be Green/Red fixed indicating that the Receiver is now in <u>radio configuration mode</u> waiting for a thermostat configuration address.
- 4. Put now the Slave receiver in RF init mode by 5sec pressing on the RF button.
- The Master and Slave receiver RF LED must be switched OFF to indicate correct paring between both elements.
- 6. You can link up to 3 Slave receivers on a Master receiver, for this repeat the step 2 to 5 for each slave.



Note:

- In case of "Floor" Sensor regulation selected on the thermostat, all the receivers linked together (Master+ Slaves) must have a floor sensor connected.

- In case of installation with Pilot Wire, all receiver linked together (Master + slave) must be connected to the same Pilot wire zone.

Installation 4: Receiver + Central

- 1. The receiver must be put in RF init mode by 5sec pressing on the RF Button.
- Then the <u>RF LED</u> should be Green fixed indicating that the Receiver is now in <u>radio configuration mode</u> waiting for a Central configuration address.
- 3. Please refer to the Central leaflet for more explanation about the pairing mode "RF Init".
- 4. The receiver RF LED must be switched OFF and the Central will show a message to indicate correct paring between both elements.



Note:

- In this way the Receiver can regulate only by using the floor sensor.
- You can also add 3 slave receivers unit in this configuration.
- All receivers must have a floor sensor connected.

Remarks:

- The receiver can be linked with a receiver as slaves unit.
- In case of loss RF communication (RF Alarm), the receiver will follow 20% cycle of heating to prevent the installation against frost. (The receiver will stay in OFF mode if it was in OFF before loss of RF communication).

Récepteur encastrable





Option: sonde de sol CTN 10kOhms à 25°C

1. Presentation

Le récepteur est un récepteur de type encastrable spécialement conçu pour contrôler la régulation de système de chauffage électrique (Chauffage par le sol ou radiateur en combinaison ou non avec un thermostat)

Ce couple (thermostat récepteur) pourra être géré par une centrale pour avoir le contrôle total de votre installation de chauffage d'un même endroit.

Possibilité de connecter une sonde de sol directement sur ce récepteur (pour régulation ou la limitation de température de dalle)



Appui de 15sec : réinitialisation du récepteur. (effacement des codes)

2. Caractéristiques techniques

LED de Status (Rouge/Verte)

Verte:		
Fixe:	Configuration RF (init)	
Flash:	Réception RF	
OFF:	Standby	
Clignotante: Alarme RF		

Rouge:

Limitation Sol active

Rouge/Vert (Orange) Fixe: Signal sur le Fil pilote

Environmentent: (Temperatures)		
Fonctionnement:	0°C - 40°C	
Transport et stockage :	-10°C à +50°C	
Alimentation	230Vac 50Hz	
Protection électrique	Classe II - IP20	
i lotection electrique	Option: clip d'insolation pour une protection IP21	
Entrée fil pilote (marché français)	hé français) Fil pilote 6 ordres par phase (L)	
Sortie	Relais 16Amps 250VAC	
Charge maximale	Jusqu'à 16A - 250Vac 50Hz (2 fils L,N)	
Radio Fréquence &	868MHz < 10mW (communication bidirectionnelle)	
Distance de récention	Environ 100m en milieu ouvert	
Distance de leception	Environ 30m in environnement résidentiel	
Option : sonde de sol	CTN 10kOhms à 25°C	
	EN 60730-1 : 2003	
	EN 60730-1 : 2003 EN 61000-6-1 : 2002	
	EN 60730-1 : 2003 EN 61000-6-1 : 2002 EN 61000-6-3 : 2004	
Normes et homologation:	EN 60730-1 : 2003 EN 61000-6-1 : 2002 EN 61000-6-3 : 2004 EN 61000-4-2 : 2001	
Normes et homologation:	EN 60730-1 : 2003 EN 61000-6-1 : 2002 EN 61000-6-3 : 2004 EN 61000-4-2 : 2001	
Normes et homologation: Votre thermostat a été conçu pour répondre	EN 60730-1 : 2003 EN 61000-6-1 : 2002 EN 61000-6-3 : 2004 EN 61000-4-2 : 2001 EN300220-1/2	
Normes et homologation: Votre thermostat a été conçu pour répondre aux normes et directives européennes	EN 60730-1 : 2003 EN 61000-6-1 : 2002 EN 61000-6-3 : 2004 EN 61000-4-2 : 2001 EN300220-1/2 EN301489-1/3	
Normes et homologation: Votre thermostat a été conçu pour répondre aux normes et directives européennes suivantes:	EN 60730-1 : 2003 EN 61000-6-1 : 2002 EN 61000-6-3 : 2004 EN 61000-4-2 : 2001 EN300220-1/2 EN301489-1/3	
Normes et homologation: Votre thermostat a été conçu pour répondre aux normes et directives européennes suivantes:	EN 60730-1 : 2003 EN 61000-6-1 : 2002 EN 61000-6-3 : 2004 EN 61000-4-2 : 2001 EN300220-1/2 EN301489-1/3 R&TTE 1999/5/EC	
Normes et homologation: Votre thermostat a été conçu pour répondre aux normes et directives européennes suivantes:	EN 60730-1 : 2003 EN 61000-6-1 : 2002 EN 61000-6-3 : 2004 EN 61000-4-2 : 2001 EN300220-1/2 EN301489-1/3 R&TTE 1999/5/EC Basse tension 2006/95/CE	

3. Installation et initialisation RF

Installez et branchez le récepteur suivant les instructions ci-dessous pour garantir une réception optimale :

- Le récepteur doit être placé à une distance minimale de 50 cm de tout appareil électrique ou matériel sans fil comme les GSM, routeur Wi-Fi
- Les travaux de câblage liés au récepteur doivent uniquement être faits hors tension
- Branchez votre récepteur

Suivant votre installation, un ordre d'appairage doit être respecté pour avoir une initialisation RF correcte. Installation 1: récepteur + thermostat RF

1 Le récepteur 4 dit être en mode "RF init" en app

- 1. Le récepteur doit être en mode "RF init" en appuyant pendant 5 secondes sur le bouton RF.
- La LED RF s'allume en vert indiquant que le récepteur est désormais en mode de configuration RF en attente d'une adresse de configuration d'un thermostat.
- 3. Se référer à la notice du thermostat pour le mettre en mode « RF Init »
- 4. La LED du récepteur doit s'éteindre et le thermostat doit quitter le mode RF Init pour indiquer que l'appairage s'est correctement déroulé.

Installation 2: récepteur + thermostat RF + Centrale RF

- 1. Suivre les instructions de « l'installation 1 » pour l'appairage avec le thermostat
- 2. Le récepteur doit être placé une nouvelle fois en mode « RF Init » en appuyant 5 secondes sur le bouton RF
- La LED RF s'allume en vert indiquant que le r
 écepteur est d
 ésormais en mode de configuration RF en attente d'une adresse de configuration d'un thermostat.
- 4. Se référer à la notice de la centrale pour plus d'explications sur le mode d'appairage « RF Init »
- La LED du récepteur doit s'éteindre et la centrale affiche un message pour indiquer que l'appairage est correct entre les deux éléments

Installation 3: récepteur + thermostat RF + Centrale RF + récepteur(s) esclaves

- 1. Suivre les instructions de « l'installation 2 » pour l'appairage avec le thermostat et la centrale
- 2. Le récepteur « maître » (récepteur appairé avec le thermostat et la centrale) doit être placé en mode Rf Init en appuyant 10 secondes sur le bouton RF
- La LED RF doit être allumée en vert/rouge indiquant que le récepteur est en mode de configuration radio en attente d'une adresse de configuration d'un thermostat.
- 4. Maintenant mettre el récepteur esclave en mode RF Init en appuyant 5 secondes sur le bouton RF.
- Les LED RF des récepteurs maître et esclave doivent alors s'éteindre pour indiquer que l'appairage est correct entre les deux éléments
- Vous pouvez lier jusqu'à 3 récepteurs esclaves par récepteur maître. Pour cela, répétez les étapes 2 à 5 pour chaque esclave



Note:

- dans le cas où la sonde de régulation par le sol est sélectionnée sur les thermostats ou , tous les récepteurs liés ensemble (maître et esclave) doivent avoir une sonde de sol connectée.

- Dans le cas d'une installation avec fil pilote, tous les récepteurs liés ensemble (maître + esclave) doivent être connectés sur la même zone de fil pilote.

Installation 4: Récepteur + Centrale

- 1. Le récepteur doit être place en mode "RF init" en appuyant pendant 5 secondes sur le bouton RF.
- La LED RF s'allume en vert indiquant que le récepteur est désormais en mode de configuration RF en attente d'une adresse de configuration de la centrale.
- 3. Se référer à la notice de la centrale pour plus d'explications sur le mode d'appairage « RF Init »
- La LED du récepteur doit s'éteindre et la centrale affiche un message pour indiquer que l'appairage est correct entre les deux éléments



Note:

- Dans ce cas, le récepteur peut uniquement réguler si une sonde de sol est utilisée.
- Vous pouvez alors ajouter 3 unités de récepteurs esclaves dans cette configuration.
- Tous les récepteurs doivent avoir une sonde de sol connectée.

Remarques:

- Le récepteur peut être lié à des récepteurs en tant qu'unité esclave.
- En cas de perte de communication RF (alarme RF), le récepteur suivra un cycle de 20% de chauffe pour protéger votre installation contre le gel. (le récepteur restera en mode OFF s'il était en mode OFF avant la perte de communication RF)

Wandempfänger



Beschreibung

1.

NTC 10kOhm bei 25oC

 - drahtloser Empfänger für Montage auf die Installationsdose KU 68, zur Regelung der elektrischen Heizung und Fußbodenheizung in Kombination mit dem drahtlosen Thermostat Typ oder direkt mit der Zentraleinheit bestimmt.
 - Thermostat + Empfänger - es kann von der Zentraleinheit gesteuert werden, wodurch komplette Bedienung des Heizsystems aus einer Stelle gesichert ist.

- Mögliche Schaltung des Fußbodenfühlers zur Regelung der Fußbodenheizung



2. Technische Charakteristik

Betriebstemperatur:	0°C - 40°C	
Transport und Lagerung:	von -10°C bis +50°C	
Speisung:	230 Vac 50Hz	
Elektrischer Schutz:	Klasse II – IP 20	
	Optional: Isolierungsschelle für die Schutzart IP21	
Eingang für Pilotleiter (französischer Markt):	Pilotleiter - 6 Befehle (Phase (L))	
Ausgang:	Relais 16A 250 VAC	
Höchstbelastung:	Bis 16A – 250Vac 50Hz (2 Leiter L, N)	
Radiofrequenz &	868 MHz < 10mW (bidirektionale Kommunikation)	
Abstand für RF-Empfang:	Reichweite von ca. 100m in freiem Raum.	
	Reichweite von ca. 30m in bewohnten Orten	
Optionaler Fußbodenfühler:	NTC 10kOhm bei 25°C	
	EN 60730-1 : 2003	
	EN 61000-6-1 : 2002	
	EN 61000-6-3 : 2004	
Names and Daniel and an	EN 61000-4-2 : 2001	
Normen und Homologation:		
Dea The survey to the test start and share followed as Newson and	EN300220-1/2	
anderen Normdokumenten projektiert.	EN 301489-1/3	
	R&TTE 1999/5/EC	
	Niederspannung 2006/95/CE	
	EMC 2004/108/CE	

3. Regel für Installierung und Initialisierung der Radiofrequenz

Zwecks optimalen Empfangs ist der Empfänger nach den folgenden Anweisungen zu installieren und anzuschließen.

- Der Empfänger ist immer im Abstand von mindestens 50 cm von anderen elektrischen und drahtlosen Einrichtungen, z.B. GSM, Wi-Fi Router zu installieren.
- Vor Beginn der Elektroinstallationsarbeiten am Empfänger ist der Kraftstromkreis (Speisekreis) des Empfängers zu trennen – er muss ohne Spannung sein.
- Den Empfänger zur Spannungsquelle anschließen.

Wegen richtiger Initialisierung der Radiofreguenz ist es nach der Installation nötig, das folgende Paarungsvorgehen gemäß dem Einrichtungstyp einzuhalten.

Kombination 1: Empfänger – RF Thermostat

- 1. Mit Betätigung der Taste RF für 5 Sekunden den Empfänger in das Regime RF init schalten.
- Die <u>RF LED</u> leuchtet gr
 ün der Empf
 änger befindet sich im Regime <u>Konfiguration der Radiokommunikation</u> und wartet auf Konfigurationsbefehl des Thermostates.
- Nach den Bedienungsanweisungen des Thermostates vorgehen Regime des Thermostats "RF Init".
- Ausschaltung der RF LED des Empfängers und Austritt des Thermostats aus dem Regime RF signalisiert richtige Paarung von beiden Elementen.

Kombination 2: Empfänger + RF Thermostat + RF Zentraleinheit

- 1. Die im Teil "Kombination 1" angeführten Anweisungen zur Paarung mit dem Thermostat durchführen.
- Mit Betätigung der Taste RF f
 ür 5 Sekunden den Empfänger in das Regime RF init schalten.
- 3. Die <u>RF LED</u> leuchtet grün der Empfänger befindet sich im Regime <u>Konfiguration der Radiokommunikation</u> und wartet auf Konfigurationsbefehl der Zentraleinheit.
- 4. Nach den Bedienungsanweisungen der Zentraleinheit vorgehen Regime der Paarung "RF Init".
- Die RF LED des Empfängers SCHALTET SICH AUS und die Zentraleinheit zeigt die Meldung an, dass beide Elemente richtig gepaart wurden.

Kombination 3: Empfänger + RF Thermostat +RF Zentraleinheit + abhängiger Empfänger/abhängige Empfänger

- Die im Teil "Kombination 2" angeführten Anweisungen zur Paarung mit dem Thermostat und der Zentraleinheit durchführen.
- Mit Betätigung der Taste RF für 5 Sekunden den Hauptempfänger (den mit dem Thermostat und der Zentraleinheit gepaarten Empfänger) in das Regime des Empfängers RF init schalten.
- Die <u>RF LED</u> leuchtet grün/rot der Empfänger befindet sich im Regime <u>der Konfiguration der Radiokommunikation</u> und wartet auf Konfigurationsbefehl des abhängigen Empfängers.
- 4. Mit Betätigung der Taste RF für 5 Sekunden den abhängigen Empfänger in das Regime RF init schalten.
- Die RF LED des Hauptempfängers und des abhängigen Empfängers SCHALTET SICH AUS, was richtige Paarung von beiden Elementen signalisiert.
- An den Hauptempfänger können bis 3 abhängige Empfänger angeschlossen werden, für jeden abhängigen Empfänger sind die Schritte 2 bis 5 zu wiederholen.



Bemerkung

- Falls bei dem Thermostat oder bei der Zentraleinheit das Regime "Nur Fußboden" gewählt ist, muss an sämtliche zugeordnete Empfänger (Hauptempfänger + abhängige Empfänger) ein Fußbodenfühler angeschlossen sein.
- Bei Einrichtungen mit Pilotleiter müssen alle Empfänger, die miteinander verbunden sind (Hauptempfänger + abhängige Empfänger), zu derselben Zone des Pilotleiters angeschlossen sein.

Kombination 4: Empfänger + Zentraleinheit

- 1. Mit Betätigung der Taste RF für 5 Sekunden den Empfänger in das Regime RF init schalten.
- 2. Die <u>RF LED</u> leuchtet grün der Empfänger befindet sich im Regime <u>der Radiokonfiguration</u> und wartet auf Konfigurationsbefehl der Zentraleinheit
- Nach den Bedienungsanweisungen der Zentraleinheit vorgehen Regime der Paarung "RF Init".
- Die RF LED des Empfängers SCHALTET SICH AUS und die Zentraleinheit zeigt die Meldung an, dass beide Einheiten richtig gepaart sind.



Bemerkung:

- Auf diese Weise kann der Empfänger die Regelung durchführen, nur wenn ein Fußbodenfühler verwendet wird.
- In dieser Konfiguration können 3 abhängige Empfangseinheiten zugefügt werden.
- An sämtliche Empfänger muss ein Fußbodenfühler angeschlossen sein.

Bemerkung:

- Der Empfänger kann mit den Empfängern als abhängigen Einheiten gepaart werden.
- Beim Verlust der RF Kommunikation (RF Alarm) erhälf der Empfänger 20% des Heizzyklus um Einfrieren der Einrichtung zu verhindern. Der Empfänger bleibt im Regime AUSGESCHALTET, falls er vom Thermostat oder von der Zentraleinheit in das Regime AUSGESCHALTET noch vor dem Verlust der RF Kommunikation gebracht wurde.

Receptor mural





1. Descripción

NTC 10kOhms a 25°C

 - receptor sin hilos para el montaje en la caja de instalación KU 68, destinado a la regulación de la calefacción eléctrica y a la calefacción de suelo en combinación con el termóstato sin hilos tipo o directamente con la unidad central.
 - Termóstato + receptor - puede controlarse por la unidad central, asegurando así un control completo del sistema calefactor de un solo lugar.

- Existe la posibilidad de conectar el sensor de suelo para la regulación de la calefacción de suelo.



2. Característica técnica

Temperatura de marcha: Transporte y almacenamiento:	0°C - 40°C -10°C hasta +50°C
Alimentación:	230 Vac 50Hz
Protección eléctrica:	Clase II – IP 20
	Facultativo: mordaza aisladora para la cubierta IP21
Entrada para el conductor piloto (mercado francés):	conductor piloto - 6 órdenes (fase (L))
Salida:	Relé 16A 250 VAC
Carga máxima:	De hasta 16A – 250Vac 50Hz (2 conductores L, N)
Frecuencia de radio &	868 MHz < 10mW (comunicación en ambos sentidos)
Distancia para la recepción de RF:	Alcance de unos 100 m en espacios abiertos.
	Alcance de unos 30 m en lugares habitados.
Sensor de suelo facultativo:	NTC 10kOhms a 25°C
	EN 60730-1 : 2003
	EN 61000-6-1 : 2002
	EN 61000-6-3 : 2004
Normas v homologación:	EN 61000-4-2 : 2001
Normas y normologación.	
El terméntate ao concibe de couerde con los siguientes permos	EN300220-1/2
y otros documentos normativos:	EN 301489-1/3
	R&TTE 1999/5/EC
	Baja tensión 2006/95/CE
	540,0004/400/05

ES

3. Reglas para la instalación e iniciación de RF

Instale el receptor según las siguientes instrucciones para asegurar una recepción óptima:

- Es necesario que el receptor esté colocado a una distancia de 50 cm como mínimo de otros dispositivos eléctricos y sin hilos, como por ejemplo GSM, Wi-Fi router.
- Antes de empezar los trabajos de electroinstalación relacionados con el receptor es necesario comprobar que el circuito de potencia (de alimentación) no está bajo tensión - que está desconectado.
- Conecte el receptor a la fuente de tensión.

Para la iniciación correcta de RF es necesario respetar después de la instalación el siguiente procedimiento de emparejamiento según el tipo de combinación del dispositivo:

Combinación 1: Receptor + termóstato RF

- 5. Ponga el receptor en el régimen RF init manteniendo presionado el botón RF durante 5 segundos.
- <u>La luz de RF LED</u> es verde el receptor se encuentra en el régimen de <u>configuración de la comunicación de radio</u> esperando la orden de configuración del termóstato.
- 7. Continúe siguiendo las instrucciones de uso del termóstato régimen del termóstato "RF Init".
- Si los dos elementos están emparejados de una manera correcta, se apaga el RF LED receptor y el termóstato sale del régimen RF init.

Combinación 2: Receptor + termóstato RF + unidad central RF

- 6. Realice las instrucciones para el emparejamiento con el termóstato mencionadas en el párrafo "Combinación 1".
- 7. Ponga el receptor en el régimen RF init manteniendo presionado el botón RF durante 5 segundos.
- La luz de RF LED es verde el receptor se encuentra en el régimen de <u>configuración de la comunicación de radio</u> esperando la orden de configuración de la unidad central.
- 9. Continúe siguiendo las instrucciones de uso de la unidad central régimen del emparejamiento "RF Init".
- El RF LED del receptor SE APAGA y en la unidad central aparece la información sobre el emparejamiento correcto de los dos elementos.

Combinación 3:

Receptor + Termóstato RF + Unidad central RF + receptor/receptores dependiente/s

- Realice las instrucciones para el emparejamiento con el termóstato y con la unidad central mencionadas en el párrafo "Combinación 2".
- Ponga el receptor principal (receptor emparejado con el termóstato y con la unidad central) en el régimen del receptor RF init manteniendo presionado el botón RF durante 10 segundos.
- La luz de RF LED es verde/roja el receptor se encuentra en el régimen de configuración de la comunicación de radio esperando la orden de configuración del receptor dependiente.
- 10. Ponga el receptor dependiente en el régimen RF init manteniendo presionado el botón RF durante 5 segundos.
- 11. El RF LED del receptor principal y del dependiente SE APAGA, lo que significa el emparejamiento correcto de los dos elementos.
- 12. Es posible conectar hasta 3 receptores dependientes en el receptor principal; hay que repetir los pasos 2 hasta 5 para cada receptor dependiente.



- En el caso del régimen "Sólo suelo" elegido en el termóstato o en la unidad de control, es necesario que todos los receptores correspondientes (el principal + los dependientes) dispongan de un sensor de suelo conectado.
- En el caso del dispositivo con conductor piloto deben quedar concetados a la misma zona del conductor piloto todos los receptores interconectados (el principal + los dependientes).

Combinación 4: Receptor + unidad central

- 5. Ponga el receptor en el régimen RF init manteniendo presionado el botón RF durante 5 segundos.
- La luz de RF LED es verde el receptor se encuentra en el régimen de <u>configuración de la comunicación de radio</u> esperando la orden de configuración de la unidad central.
- 7. Conginúe siguiendo las instrucciones de uso de la unidad central régimen de emparejamiento "RF Init".
- 8. El RF LED del receptor SE APAGA y en la unidad central aparece la información sobre el emparejamiento correcto de las dos unidades.



- Es posible regular el receptor de esta manera solamente utilizando también el sensor de suelo.
- Se pueden añadir 3 unidades de recepción dependientes en esta configuración.
- Es necesario que todos los receptores dispongan de una sonda de suelo conectada.

Nota:

- El receptor se puede emparejar con los receptores como unidades dependientes.
- En el caso de que se pierda la comunicación RF (RF Alarm) el receptor seguirá manteniendo el 20 % del ciclo calefactor
 para evitar el congelamiento del dispositivo. El receptor se quedará en el régimen APAGADO en el caso de que el
 termóstato, la unidad de control lo haya puesto en el régimen APAGADO antes de la pérdida de la comunicación RF.



Service: BEMM GmbH Postfach 10 01 44 31101 Hildesheim FON 0 51 21 / 93 00-0 FAX 0 51 21 / 93 00-84

2014-03

ACHTUNG ! Wichtiger Installationshinweis

Bei Verwendung des Funk-Empfängers (Artikel ZESELE und ZESELK) zum Anschluss/Betrieb des Elektroheizstabes, Schutzleiter (Erde) PE direkt an die Zuleitungleitung (NYM) anschließen.





Eventuell vorhandenen Stecker entfernen, Anschlusskabel gegebenenfalls kürzen und Kabelenden abisolieren.

Mitgelieferte Aderendhülsen anbringen.



Leiter (L) und Nullleiter (N) des Heizstabs und der Zuleitung (NYM) mit dem Funk-Empfänger gemäß separater Montage- und Bedienungsanleitung verbinden. Der Schutzleiter (Erde) PE muss direkt verbunden werden (Lüsterklamme im Lieferumfang).

Diesen zusätzlichen Installationshinweis nur in Verbindung mit separater Montage- und Bedienungsanleitung des Funk-Empfängers verwenden.





Montage- und Bedienungsanleitung Elektroheizstab ZEP für Badheizkörper



Montage und Einsatzmöglichkeiten

Elektroheizstäbe dürfen nur in Wasser oder Wasser mit Äthylen-Glykol (Frost- und Korrosionsschutz) und in Heizungsanlagen mit max. 90 °C Heizungswasser betrieben werden.

Zunächst ist darauf zu achten, daß der Elektroheizstab in der Leistung zur Heizkörpergröße passend gewählt wird gemäß gültiger technischer Preisliste. Größere Wahl (Elektro-Leistung) führt zur Überhitzung, welche den Heizstab (Überhitzung) und den Heizkörper (Überdruck) beschädigen kann. Die Leistung sowie das Herstelldatum sind auf dem Tauchkörper der Elektroheizstäbe eingeprägt.

Je nach Heizkörperserie und Anschlussart, sind die Heizstäbe bei den Badheizkörpern vertikal von unten in das Sammelrohr einzuschrauben. Sofern die Badheizkörperserie keinen gesonderten extra Elektroanschluss besitzt (Abb. 1b) ist bei Einbau in Badheizkörper mit M-Anschluss generell zu empfehlen, den Mittenanschluss mittels BEMM M-Ventil für die Rohrnetzanbindung zu verwenden damit in einen der beiden freien unteren äußeren Anschlüsse der Elektroheizstab eingesetzt werden kann (Abb. 1). Das Nachrüsten mit einem Elektroheizstab ist bei dieser Anschlussart jederzeit möglich. Bei Einbau in Badheizkörpern ohne oder nur mit Mittenanschluss oder Verwendung der unteren äußeren Anschlüsse für die Rohranbindung sind entweder die Spezial-T-Stücke DN 15 (1/2") i/a (extra bestellen !) an den Anschlüssen einzuschrauben (Abb. 2) oder wo möglich das M-Ventil bivalent Typ ME mit ME-Verschraubung zu verwenden (Abb. 3). Bei Anschluss gemeinsam mit T-Stücken ist ein Nachrüsten nicht mehr möglich und muß ggf. schon bei Vormontage der Rohrleitung berücksichtigt werden.

Achtung, Montagehinweis für Cobo und Rondo S mit seitlichem Sonderanschluss: Elektroheizstab muß in das Vertikalrohr ohne seitlichen Anschluss montiert werden.

Die Elektroheizstäbe ZESEL... sind mit einer O-Ring-Dichtung versehen. Es ist kein zusätzliches Dichtungsmaterial zu verwenden. Für das Einschrauben sind ein Maulschlüssel 27 mm oder eine Armaturenzange zu verwenden.

Die genauen Montage- und Anschlussmaße sowie mögliche Montagepositionen im Heizkörper sind den Unterlagen der jeweiligen Badheizkörperserie und den Folgeseiten zu entnehmen.

Abb. 1

Einbau in Badheizkörper mit M-Anschluss und M-Ventil (ohne Spezial-T-Stück) oder mit extra Elektroanschluss.



Abb. 2

Einbau in Badheizkörper ohne M-Anschluss bzw. Verwendung der äußeren unteren Anschlüsse trotz M-Anschluss/50 mm Anschluss.



* 72 mm für Eck-ventile/verschraubungen nach Euronorm HD 1215-2 * 86 mm für Eck-ventile/verschraubungen Oventrop Baureihe E

Abb. 3

Einbau in Badheizkörper mit 50 mm Anschluss in den Sammelrohren und Verwendung des M-Ventil Typ ME.



Inbetriebnahme/Außerbetriebnahme

Bevor die Netzverbindung hergestellt wird ist zu prüfen, ob der Badheizkörper mit Wasser oder bei Elektroausführung mit dem Heizmedium gefüllt ist.

Bei Trockenheizung wird der Heizstab zerstört ! Der Gewährleistungsanspruch erlischt.

Im Rücklauf des Heizkörpers dürfen im Zentralheizungsbetrieb ausschließlich Ventile montiert werden, die nur mit einem Werkzeug betätigt werden können, um ein unbeabsichtigtes Schließen zu verhindern. <u>Der Badheizkörper muß im Elek-</u>trobetrieb wasserseitig bis zum Anlagen-Ausdehnungsgefäß mit dem Heiznetz verbunden sein, damit bei Erwärmung die Ausdehnung des im Badheizkörper befindlichen Wassers zum Ausdehnungsgefäß gewährleistet ist. Beim eventuell dennoch erforderlichen wasserseitigen Absperren des Heizkörpers durch den Fachmann und beim Entleeren der Heizungsanlage ist der Stecker zu ziehen bzw. die Stromzufuhr zu unterbrechen, damit Überdruck bzw. Trockenheizung vermieden werden.

Die Elektroheizstäbe der Serie P mit PTC-Technologie haben die Nennleistung bei 20 °C. Mit zunehmendem Temperaturanstieg bis zum Maximum wird die Leistung bis zu 30 % reduziert, bei Auslegung/Zuordnung gemäß BEMM Preisliste/ Produktunterlagen.

Für den Betrieb mit Elektroheizstab ist die Heizungsanlage ausgeschaltet oder das Heizkörperventil geschlossen, da sonst die vom Heizstab erzeugte Wärme im Heizungsnetz verloren geht.

BEMM GmbH, 31180 Emmerke b. Hildesheim, FON 0 51 21 / 93 00-0, www.bemm.de



Technische Daten

Spannungsversorgung: Leistungen: Einbaulängen: Durchmesser: Nicht beheizte Länge:	230 VAC/ 50Hz 400 / 600 / 700 / 1000 / 1200 W 326 / 470 / 542 / 759 / 903 mm 11,5 mm 40 mm am Anfang
Temperaturwächter:	PTC
Sicherung: Isolationsklasse: Schutzart:	Eigensicherheit I IP55 am Elektroheizstab andere Schutzarten abhängig von Ausführung des Netzanschlusses
Einschraubgewinde:	AG DN 15 (1/2") mit O-Ring mit Sechskant SW 27
Geräte-Anschlusskabel:	H05VV-F3G 1,0 mm ² 1,0 m Länge

ZEPELS

Technische Änderungen vorbehalten



Elektroinstallation

Für den Elektroanschluss ist eine Schutzkontaktsteckdose oder Festanschluss (UP-Dose) in der Nähe des Heizkörpers (Kabellänge beachten) nach VDE- und örtlichen Vorschriften vorzusehen. Im Einzelnen hat die DIN VDE 0100-701 vom Februar 2002 -Räu-me mit Badewanne oder Dusche - Gültigkeit. Danach dürfen die Heizkörper mit BEMM-Elektroheizstäben in den Bereichen 2 oder 3 montiert werden. Steckdosen, Stecker und Regelgeräte müssen außerhalb dieser Bereiche liegen. In den Bereichen 0 und 1 dür-fen keine elektrischen Verbrauchsmittel installiert werden (siehe **Schutzbereiche**). Bei ortsfester Installation (ohne Stecker) darf nur ein zusätzlicher Schalter installiert werden, wenn dieser eine allpolige Trennung vom Netz mit mind. 3 mm Kontaktabstand sicher stellt (z.B. Sicherungsautomat).

Ausführungen/Kombinationen

Elektroheizstab Serie P mit Litze (ZEPELO) oder Stecker (ZEPELS), Heizstab mit PTC-Element, Schutzart IP55, Klasse I, Netzspannung 230 V, Tauchkörper aus Edelstahl mit DN 15 (1/2) Anschlussgewinde, O-Ring und Sechskant mit ca. 1,0 m Anschlußkabel mit Litze/Stecker.

Für die Verwendung als Einzelraumheizgerät erforderliche Regelung, siehe Preisliste Badwärmer.

ZEPELK

ZEPELO



Elektroheizstab Serie P mit Funk Raumregelung Komfort (ZEPELK), bestehend aus Elektroheizstab mit PTC-Element. IP55. Klasse I, mit ca 1.0 m Anschlusskabel und Funk Empfänger, zur Montage und Anschluss auf UP-Dose, Klasse II, 230 VAC, max. Schaltleistung 16 A, IP20, Gehäuse weiss. Maße 87x87x20 mm (BxHxT), sowie Funkuhrenraumthermostat, digital mit Wochenprogrammierung, 3 voreingestellten und einem individuell programmierbaren Programm, Ferien- und Frostschutzfunktion, Tastensperre, Funktion "geöffnetes Fenster", Einstellbereich 0,5 - 30°C, IP30, inkl. 2 Batterien Typ AAA LR03 1,5 V, Kunststoffgehäuse und Kabel weiss, Maße 85x85x32,4 mm (BxHxT).

Weitere Ausführungen und Elektrozubehör, siehe Preisliste Badwärmer.



Montage- und Bedienungsanleitung Elektroheizstab ZEP für Badheizkörper

Funk Übertragung

im Bereich 1 zulässig

Schutzarten IP30 und

IP 31 nur außerhalb

der Schutzbereiche

Schutzart IPx4

zulässig

Installationsvorschläge

Grundsätzlich ist die Position des bauseitigen Elektroanschlusses frei wählbar und richtet sich nach der Länge des Geräte-Anschlusskabels vom Elektroheizstab in Bezug auf die Einbauposition im Heizkörper. Diese Installationsvorschläge dienen lediglich einer optisch sowie technisch möglichst optimalen Anordnung (Schutzbereiche beachten). Weitere mögliche Positionen für die Geräte, siehe separate Montage- und Bedienungsanleitungen.

Der Elektroheizstab kann neben den von BEMM angebotenen Regelgeräten/Ausführungen auch über beliebige bauseitige Einrichtungen geschaltet werden (Schaltleistung beachten).

A) Beispiel Elektro-Badheizkörper Klassische Bauform, Sammelrohre außen



B) Besondere Bauform, Sammelrohre 50 mm Abstand



Schutzkontakt-Steck- Θ dose 230 VAC/50Hz Unter-Putz (UP)-Dose mit 3-adrigem An-



Länge Geräte-Anschlusskabel in m

Geräte-Anschlusskabel kürzbar

Geräte-Anschlusskabel Nicht kürzbar

Einbauposition am Badheizkörper

Aufgrund konstruktiver Merkmale muss bei einigen Modellreihen die Einbauposition beachtet werden (siehe auch technische Preisliste Badwärmer).

Klassische Bauform

z.B. BMS

(IPx4

500

ÍPx1



Habanera, ChaCha





Beispiel Vermaßung vom Strom - Netzanschluss zur Endlage des Elektroheizstabes! Achtung, ggf. Verwendung von einem ME - Ventil beachten Δ h = 71 mm



BEMM GmbH, 31180 Emmerke b. Hildesheim, FON 0 51 21 / 93 00-0, www.bemm.de

2190

ÍPx4 ÍPx0 IPx1

RF

6



x.x



Schutzbereiche nach VDE 0100

Elektroheizstäbe dürfen nur in Anlagen mit max. 90°C Heizungswasser betrieben werden. Die Ausdehnung des Wasserinhaltes des Heizkörpers bis zum Ausdehnungsgefäß muß immer gewährleistet sein, auch bei geschlossenem Vorlaufventil. Rücklaufabsperrorgane dürfen nur vom Fachmann mit Werkzeug absperrbar sein. Vor Absperrung des zweiten Absperrorgans muß die Stromzufuhr des Elektroheizstabes unterbrochen werden. Es gelten grundsätzlich die Bestimmungen der VDE 0100-701 und die besonderen nationalen Bedingungen.





Schutz- bereich	Beschreibung	BEMM-Produkt
0	Kein Anschluss von elekt- rischen Verbrauchsmitteln	
IPX7	zulässig.	
1 IPX4	Anschlussdosen (Festan- schluss) für die Versorgung elektrischer Verbrauchsmit- tel sowie elektrische Ver- brauchsmittel, wenn diese ortsfest angebracht und fest angeschlossen sind. Das Verbrauchsmittel muss für die Verwendung in Bereich 1 geeignet sein.	Elektroheizstab ZEPEL_ sowie ZENEL_, sofern die Steckdose oder der Unter- putzempfänger außerhalb der genannten Bereiche installiert wird.
2 IPX4	Installationsgeräte, ausge- nommen Steckdosen.	Elektroheizstab ZEPEL_ sowie ZENEL_, sofern die Steckdose oder der Unter- putzempfänger außerhalb der genannten Bereiche installiert wird.
außer- halb der genann- ten Be- reiche IPX0	Alle Verbrauchsmittel für den bestimmungsgemäßen Gebrauch sowie Steckdo- sen (durch FI-Schutzein- richtung abgesichert).	Elektroheizstab ZEPEL_ und ZENEL_ in allen Ausführungen.