



# Die heatapp! Funkkomponenten



# heatapp! Funkkomponenten





# heatapp! für Wandheizkörper

## Stellantrieb heatapp! drive

- Das Regelungssystem **heatapp!** mit **heatapp! drive**-Stellantrieben ist für Wandheizkörper mit marktüblichen Ventilen vorgesehen.
- **heatapp!** kann maximal 24 Räume mit jeweils 4 **heatapp! drives** ansteuern und verwalten, also insgesamt 96 Heizkörper.
- Ein „Raum“ bei **heatapp! drive** ist eine Gruppe von einem oder mehr Wandheizkörpern, die immer gleichwertig geregelt werden und entspricht üblicherweise einem Raum in der Wohnung.
- **heatapp! drives** besitzen einen integrierten Raumtemperaturfühler und benötigen daher keinen separaten **heatapp! sense**.





# heat app! für Fußbodenheizungen

heat app! floor und heat app! sense

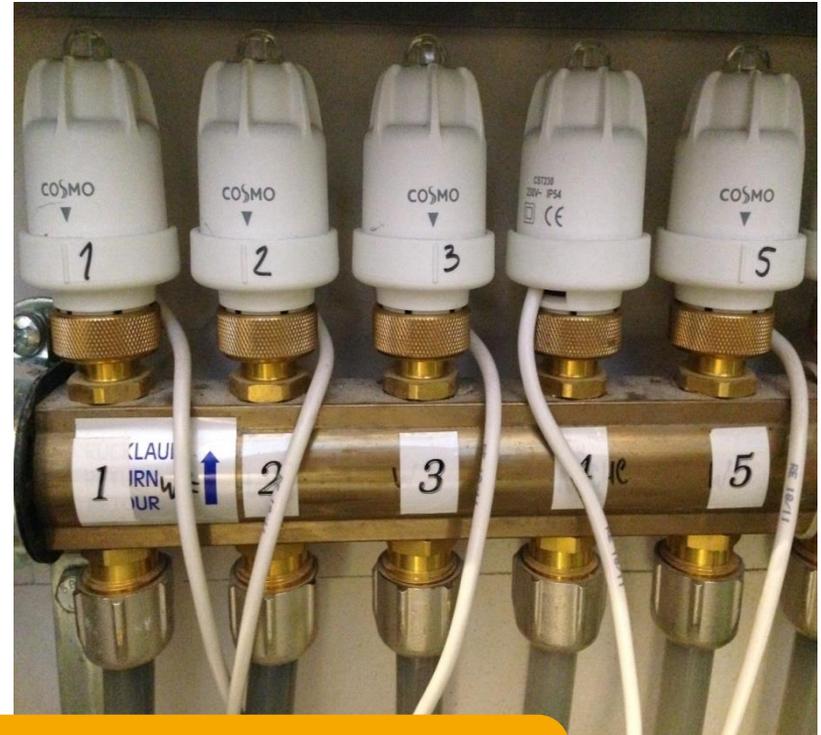
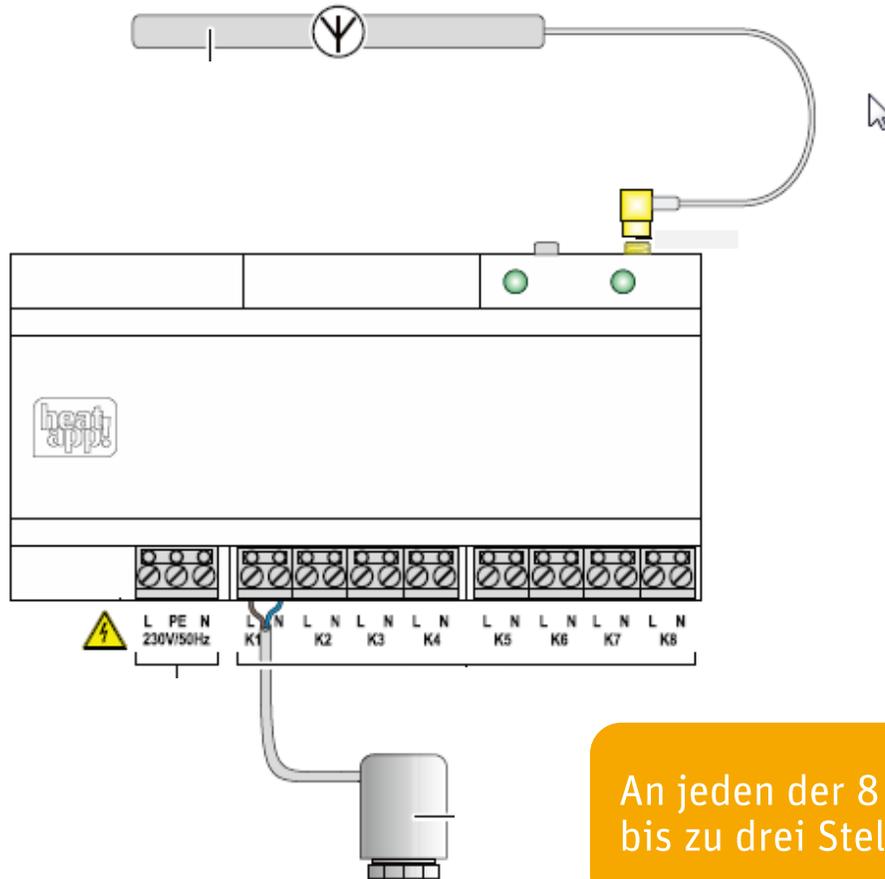
Zonenregler  
heat app! floor



Raumtemperaturfühler  
heat app! sense



## Anschlussschema



An jeden der 8 Kanäle des heatapp! floor können bis zu drei Stellantriebe angeschlossen werden.



# heatapp! floor

## Wichtige Informationen

- **heatapp! floor** ist geeignet für thermoelektrische Stellantriebe, 230 V, stromlos geschlossen (Stellantriebe sind nicht im Lieferumfang enthalten und können im Großhandel bezogen werden)
- **heatapp! floor** ist für bis zu 8 Kanäle mit jeweils bis zu 3 thermoelektrischen Stellantrieben ausgelegt. Ein **heatapp! floor** kann also max. 24 Stellantriebe an Heizkreisverteilern bedienen.
- Jeder „Kanal“ des **heatapp! floor** ist zu verstehen wie ein „Raum“ bei **heatapp! drives**. Schließt man also drei Stellantriebe an denselben Kanal an, regelt **heatapp! floor** diese gleichwertig.
- Der **heatapp! floor** verfügt über eine integrierte Repeater-Funktion zur Verbesserung der Funkabdeckung anderer Funkkomponenten.
- Da **heatapp! sense** und **heatapp! floor** nur in Kombination sinnvoll sind, erfolgt die Installation immer zusammen.



Sie heizen elektrisch mit Infrarot- oder Plattenheizung oder Heizlüfter?

Dann kommt der **heatapp! single floor** in Verbindung mit einem Raumsensor zum Einsatz.

Wählen Sie zwischen 3 möglichen Modellen, um Ihre elektrische Heizung komfortabel mit **heatapp!** zu regeln.

- Melden Sie zuerst einen **heatapp! sense** an.
- Bei der Anmeldung des **heatapp! single floor** werden Sie aufgefordert einen Raum auszuwählen, dem das Gerät zugeordnet wird.





# heatapp! repeater

## heatapp! repeater und Komponenten mit Repeater-Funktion

- **heatapp! repeater** verbessern die Funkabdeckung in einem **heatapp!** System. Sie ermöglichen, dass Funkkomponenten, die sich an einer ungünstigen Position befinden, die Kommunikation mit dem **heatapp! gateway**.
- **heatapp! repeater** sind keine klassischen Verstärker, sondern Kommunikationsvermittler. Sie geben aufgenommene Kommunikations-Telegramme weiter, ohne den Inhalt zu bearbeiten.
- **heatapp! repeater** müssen so positioniert werden, dass sie sowohl mit dem **heatapp! gateway** als auch zu der zu verstärkenden Funkkomponente eine gute Verbindung haben.
- Alle 230V gebundenen Funkkomponenten verfügen über eine Repeater-Funktion. Je nach Hersteller der Komponente ist diese unterschied stark ausgeprägt.
- **heatapp!** Komponenten mit Repeater- Funktion sind

**heatapp! floor** und **heatapp! single floor** (alle Varianten)

**heatapp! repeater** sind keine Verstärker, sondern Vermittler von Informationen. Sie müssen einen guten Empfang von/zum Gateway und der nicht erreichbaren Funkkomponente haben, um Informationen korrekt weitergeben zu können.



# Anmeldung der Funkkomponenten

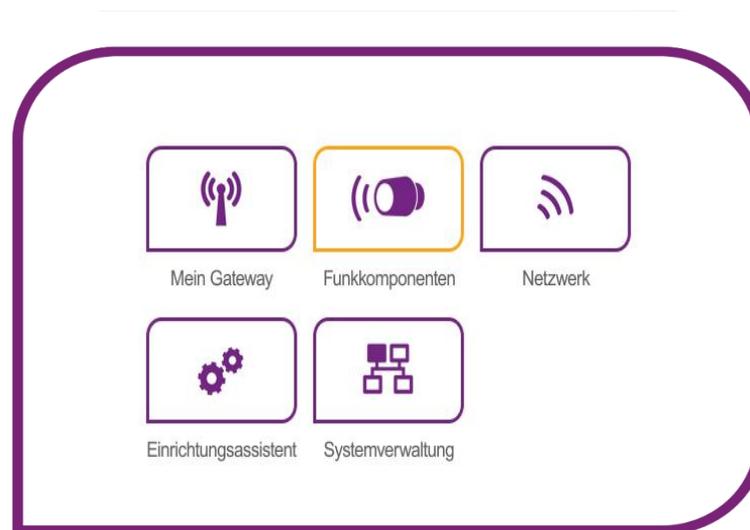
## Vorbereitungen

Die Anmeldung aller Funkkomponenten sollte möglichst in der Nähe, des heatapp! gateway stattfinden. Durch die „near by“ Anmeldung wird die Kommunikation während des Anmeldeinterviews sicher gestellt.

- Entnehmen Sie die Funkkomponenten der Verpackung
- **heatapp! drive** und **heatapp! sense** sind batteriebetrieben. Setzen Sie die Batterien entsprechend der Anleitung ein. Achten Sie auf korrekte Polung.
- **heatapp! single floor** für Schuko-Steckdosen werden einfach in eine Steckdose eingesteckt.
- Der **heatapp! single floor** Unterputz wird laut Herstelleranleitung mit der zu schaltenden Heizung und mit Spannung versorgt.
- Der **heatapp! floor** wird mit dem Stellmotoren der Fußbodenheizung verbunden und mit Spannung versorgt
- **heatapp! repeater** werden ebenfalls in eine Steckdose gesteckt.

## Inbetriebnahme heatapp! Funkkomponenten

- Im **heatapp! gateway**-Menü den Punkt „Funkkomponenten“ auswählen
- Unter „An-/ Abmelden“ auf „Anmelden“ klicken
- Lerntaste des **Funkkomponente** drücken und auf Rückmeldung warten
- **Funkkomponente** benennen und, wenn erforderlich, Raum zuordnen
- **Funkkomponente** an der gewünschten Position montieren.
- Vorgang für weitere **Funkkomponenten** wiederholen



## Menü-Punkt „Verwalten“

### Funkkomponenten

An- und Abmelden | **Verwalten** | Verbindungsstatus

Aktueller Status: Keine Aktion

**Verwalten**

Funkkomponenten aktualisieren

Wohnen

- heatapp! sense 1 100% 27.7°C
- heatapp! drive 2 68% 21°C
- Floor: Kanal 1

In der Ansicht „Verwalten“ können Sie sehen, welchem Raum welche Funkkomponenten zugeordnet sind.

Außerdem können Sie den Batteriestatus der Geräte kontrollieren sowie die Bezeichnungen ändern.

Über das Stift-Symbol können Sie den Kanal des **heatapp! floor** auswählen/ändern.



# heatapp! floor & heatapp! sense

## Überprüfung der Anmeldung

Alle heatapp! floor und heatapp! sense müssen nun im heatapp! gateway-Menü unter „Funkkomponenten verwalten“ erscheinen.

heatapp! floor wird sowohl in den zugeordneten Räumen als auch als Gerät selbst aufgelistet:





# Positionierung

## Auswahl des Montageortes

Nachdem die Funkkomponenten im **heatapp!** System angemeldet sind, werden sie positioniert.

- Das **heatapp! gateway** wird möglichst zentral zwischen den Funkkomponenten positioniert.
- Bei den Stellantrieben **heatapp! drive** ist die Position bauseits festgelegt.
- Wählen Sie im Verteilerschrank einen geeigneten Platz für den **heatapp! floor** und befestigen Sie die Hutschiene. Rasten Sie anschließend die Haken des **heatapp! floor** an der Hutschiene durch Niederdrücken ein. Stellen Sie sicher, dass Sie die Antenne später außerhalb des Verteilerschranks montieren können und schließen Sie den Antennenstecker an den Antennenanschluss des **heatapp! floor** an. Fixieren Sie die Antenne jedoch erst am Ende der Inbetriebnahme, nachdem alle Funkkomponenten angemeldet und montiert wurden, um die Position ggf. noch optimieren zu können.
- Der **heatapp! single floor** Unterputz wird ebenfalls an seiner vorgesehenen Position montiert und angeschlossen.
- **heatapp! repeater** werden an den benötigten Positionen in Steckdosen eingesteckt.



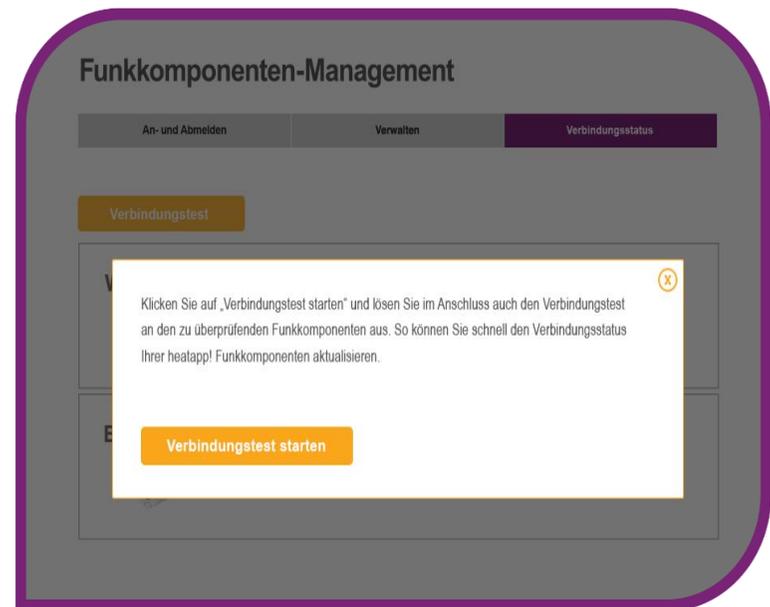
# Funksystem reparieren

## Menü-Punkt Verbindungsstatus

- Sind alle Funkkomponenten montiert und das **heatapp! gateway** befindet sich an seiner Position, führt man die Funktion „Funksystem reparieren“ aus
- Ein Klick auf „Funksystem“ und dann auf „Funksystem reparieren“ startet die Funktion.
- Alle Funkkomponenten werden aufgefordert, ihre möglichen Wegstrecken festzulegen, um die Kommunikation zu heatapp! gateway aufzunehmen.
- Die Routen der Funkkomponenten können dazu maximal 4 Repeater nutzen.
- In der Funkkomponente werden 3 mögliche Wegstrecken abgespeichert.

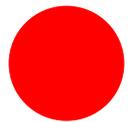
## Verbindungstest

- Im Menü „Funkkomponenten“ in Bereich „Verbindungsstatus“ wechseln:  
Eine Liste der Funkkomponenten und deren Status erscheint
- „Verbindungstest“ klicken und starten
- Alle Funkkomponenten werden im Verbindungsstatus bei bestehender Verbindung mit einem grünen Statuspunkt und einem aktuellen Zeitstempel angezeigt.
- Verbindung prüfen



## Der Statuspunkt

Jede Funkkomponente verfügt über einen Zeitstempel und einen Statuspunkt

-  Der rote Statuspunkt zeigt an, dass seit mindestens 90 Minuten keine Kommunikation mit dem heatapp! gateway stattgefunden hat.
-  Der orange Statuspunkt zeigt an, dass das Anmeldeinterview nicht abgeschlossen ist. Drücken Sie mehrfach in Abständen von 1-3 Sekunden die Lerntaste, damit das Anmeldeinterview vervollständigt wird und der Punkt grün wird.
-  Der grüne Statuspunkt zeigt an, dass die Kommunikation mit dem heatapp! gateway funktioniert.



# Verbindungsstatus

## Der Zeitstempel

Die Zeitstempel der Funkkomponenten aktualisieren sich automatisch

**Verbindungsstatus**

Verbindungstest Funksystem

**Livingroom**

	heatapp! sense livingroom	30.03.2017 11:36:16	
	heatapp! drive livingroom	30.03.2017 11:33:19	

---

**Bathroom**

	heatapp! sense bathroom	30.03.2017 11:37:43	
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

---

**Bedroom**

	2	30.03.2017 11:35:49	
-------------------------------------------------------------------------------------	---	---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

## Aktualisierungsintervall Zeitstempel

Gerät	Intervall
heatapp! sense	Alle 5 Minuten
heatapp! drive	Alle 5 Minuten
heatapp! floor	Alle 10 Minuten
heatapp! single floor	Alle 10 Minuten
heatapp! repeater	Alle 15 Minuten



# Montage heatapp! Funkkomponenten

## Abschließende Montage

Werden einzelne Funkkomponenten im Verbindungstest nicht mit einem grünen Punkt dargestellt, optimieren Sie deren Funkempfang durch Verändern der Position des **heatapp! gateway** und der Antennenposition beim **heatapp! floor** bzw. Montage von zusätzlichen **heatapp! repeater**.



# Fertig!

Ab sofort übernimmt **heatapp!** die Regelung der Heizung:

- Die Raumfühler **heatapp! sense** und **heatapp! drive** messen regelmäßig die Raumtemperaturen (IST-Temperaturen) und übermitteln sie an das **heatapp! gateway**, das sie wiederum an die **heatapp! base** weitergibt.
- **heatapp! base** ermittelt anhand der eingestellten SOLL-Temperaturen den Regelungsbedarf und steuert über das **heatapp! gateway** die Kanäle des **heatapp! floor**, die **heatapp! single floor** sowie die Heizungsventile mittels **heatapp! drive** an.
- **heatapp! floor** steuert auf Anforderung die Heizkreisverteiler mittels EIN/AUS (230V) an.



Bei Fragen wenden Sie sich an unseren heatapp! Support.

Sie erreichen uns unter 02736 – 44 305 900 und [support@ebv-gmbh.de](mailto:support@ebv-gmbh.de)

**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit.**



# Die heatapp! Funkkomponenten