

CCT-28-X – Funk-Hub-Controller für Fußbodenheizungen

Produkt- und Installationshandbuch



I. **Produktübersicht**

Der CCT-28-X Wireless Hub Controller wird in wassergeführten Fußbodenheizungssystemen eingesetzt.

Er kann Zonenventile oder Heizkessel-Thermostate steuern. Als zentrale Steuereinheit kann er zusätzlich Kessel und Umwälzpumpe ansteuern. Abhängig von der eingestellten Solltemperatur öffnet oder schließt der Hub den Kessel, die Umwälzpumpe und die elektrischen Stellantriebe, um Komfort und Energieeinsparung zu gewährleisten.

II. Produktvorteile

a) Einfache Spannungsversorgung

Vor der Installation muss lediglich ein Netzanschluss (230 V) am Heizkreisverteiler vorgesehen werden.

Thermostate werden über ein dreidriges Kabel verbunden – es sind keine Spezialkenntnisse in Elektroinstallation nötig.

b) Einfache Verkabelung

Die Verdrahtung erfolgt entsprechend der Farbcodierung der Leitungen.

LED1–LED8: Anzeigen für Thermostat-Zonen

LED9: Anzeige für Umwälzpumpe

LED10: Anzeige für Heizkessel

LED11: Anzeige für Netzversorgung

c) Wartungsfreundlichkeit

Die Verkabelung ist übersichtlich und klar gekennzeichnet – dies erleichtert Wartung und Fehlersuche.

d) Schutz für Kessel und Pumpe

Dank der Zeitverzögerungsfunktion werden Kessel und Pumpe erst aktiviert, wenn die Ventile vollständig geöffnet sind.

Bei Erreichen der Solltemperatur werden sie automatisch abgeschaltet.

Diese Funktion reduziert die Laufzeit und erhöht die Energieeffizienz.

e) Längere Lebensdauer

Der Hub startet Kessel und Pumpe nur bei Bedarf, wodurch sich die Lebensdauer der Komponenten verlängert.

III. Technische Daten

Versorgungsspannung: 110–220 V AC

Stromaufnahme: Max. 20 mA

Funkfrequenz: 433 MHz

Funkreichweite: ca. 30 m (innen), 200 m (außen)

Umgebungstemperatur: 0–85 °C

Pumpenausgang – Verzögerung: 5 Minuten

Max. Pumpenleistung: 1000 W

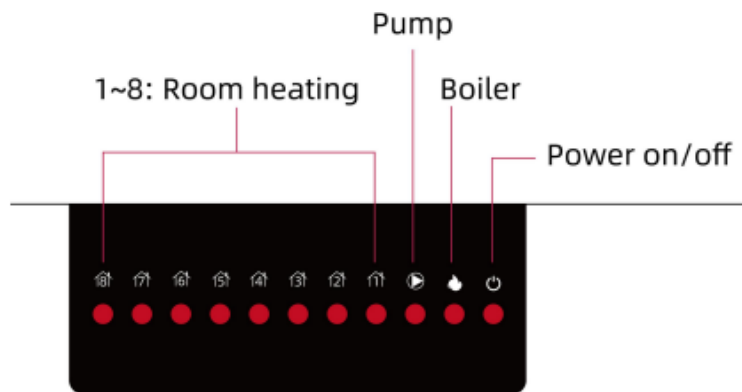
IV. Produktabmessungen

(siehe Originalzeichnung)



V. LED-

Anzeigeübersicht



LED 1-8: Thermostat-Zonen

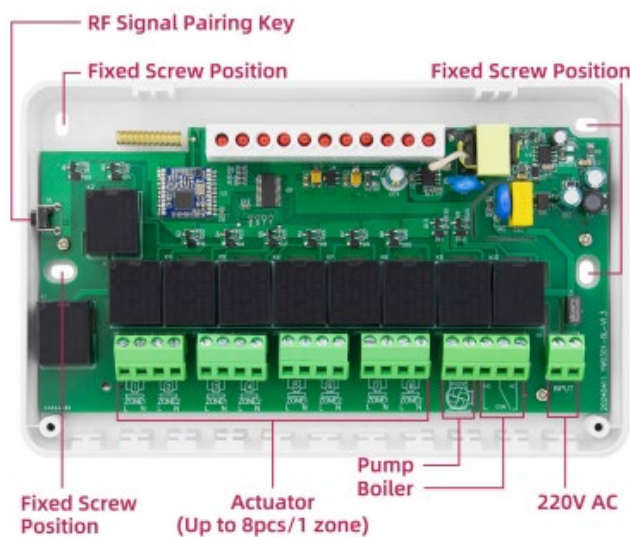
LED 9: Pumpe

LED 10: Kessel

LED 11: Netzversorgung

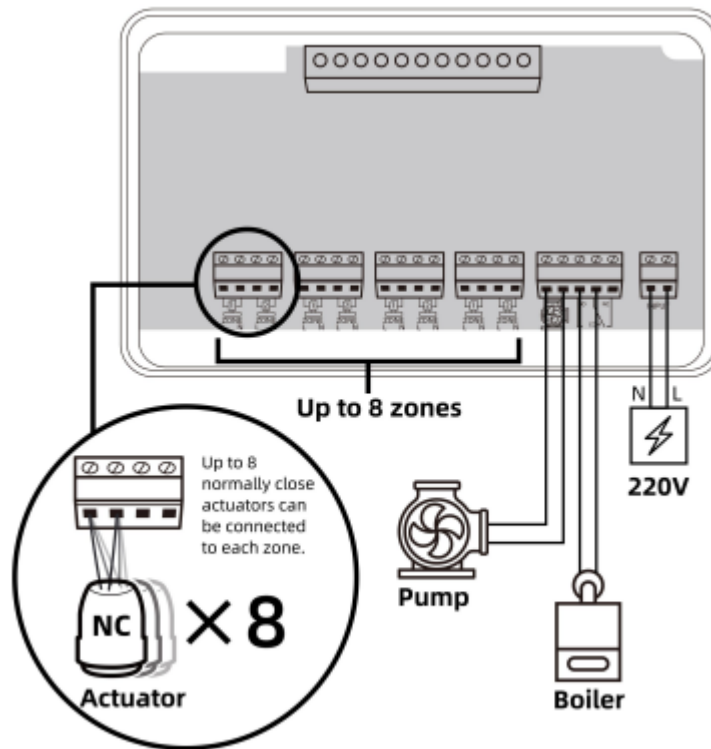
VI. Installationshinweise

VI. Installation Illustration



1. Montage in der Nähe des Heizkreisverteilers, trocken und gut belüftet.
2. Nur durch Fachpersonal installieren.
3. Netzspannung trennen, bevor Arbeiten am Gerät durchgeführt werden.
4. Alle elektrischen Anschlüsse müssen den lokalen Vorschriften entsprechen.

VII. Verdrahtung



Zone 1–8 L/N: Für NC-Stellantriebe

Pumpe L/N: Anschluss für Umwälzpumpe

Kessel COM/NO oder COM/NC: Je nach Heizkessel-Steuersignal

Eingang L/N: Netzversorgung 110–220 V AC

Achtung:

(1) Vor der Installation, Demontage, Reinigung oder Wartung des Reglers muss die **Hauptstromversorgung abgeschaltet**, die **Sicherung herausgezogen** oder der **Leitungsschutzschalter ausgeschaltet** werden.

(2) Vor der Installation des Reglers müssen die **Anweisungen sorgfältig gelesen** und **strikt befolgt** werden.

(3) Der Regler sollte von einem **fachkundigen Installationsunternehmen** mit entsprechender **Sicherheitskenntnis** installiert werden.

(4) Alle **Kabelverbindungen** müssen den **örtlichen und nationalen Vorschriften** entsprechen.

VIII. Koppeln (Pairing) der Thermostate



1. LED11 leuchtet → Hub ist mit Strom versorgt.

2. RF-Pairing-Taste 3 Sekunden gedrückt halten, bis LED8 zu blinken beginnt.

2a) Wenn zum Beispiel Eingang 6 (LED6) gepairt werden soll, dann die RF-Pairing-Taste kurz drücken LED7 blinkt, RF-Pairing-Taste kurz drücken LED6 blinkt

3. Thermostat in Pairing-Modus versetzen:

- BOT-R6X: Bei eingeschaltetem Thermostat Taste gedrückt halten, bis das Funksymbol erscheint.



Sobald das Funksymbol ((••)) kurz aufblinkt, sofort los lassen

- BOT-R7X: Bei ausgeschaltetem Thermostat Taste gedrückt halten, bis das Funksymbol erscheint.



4. Nach erfolgreicher Kopplung hört LED8 auf zu blinken, LED7 beginnt zu blinken.

Weitere Thermostate koppeln oder 15 Sekunden warten, bis der Modus endet.

5. Nach Abschluss Thermostat aus- und wieder einschalten – Steuerung ist aktiv.

Anmerkung:

Wechseln der gekoppelten Anschlüsse:

Wenn Sie die Anschlüsse wechseln müssen, die gekoppelt werden sollen, drücken Sie bitte die „**Pairing-Taste**“. Die LED-Leuchten springen der Reihe nach von **LED8 bis LED1**. Wenn die LED-Leuchte des Anschlusses, den Sie koppeln möchten, **zu blinken beginnt**, folgen Sie **Schritt (2)**, um die Kopplung des Thermostats abzuschließen.

Ein Thermostat steuert mehrere Anschlüsse:

Wenn Sie **einen Thermostat mit allen Anschlüssen koppeln** möchten, koppeln Sie den Thermostat zunächst mit **LED8**, sobald diese zu blinken beginnt.

Wenn die Kopplung für **LED8** abgeschlossen ist, beginnt **LED7** zu blinken. Verwenden Sie denselben Thermostat und **wiederholen Sie die obigen Schritte**, bis die Kopplung von **LED1** abgeschlossen ist.

Kopplung aufheben:

Halten Sie die „**Pairing-Taste**“ für **3 Sekunden** gedrückt, bis **LED8** zu blinken beginnt.

Drücken Sie anschließend die „**Pairing-Taste**“, um das Blinken auf die LED-Leuchte des Anschlusses umzuschalten, dessen Kopplung aufgehoben werden soll. Beispiel LED6.

Halten Sie nun die „**Pairing-Taste**“ erneut **3 Sekunden** gedrückt, bis das Blinken der LED-Leuchte **aufhört** – damit ist die **Aufhebung der Thermostat-Kopplung** abgeschlossen.

IX. Wiederanlauf nach Stromausfall

Der Thermostat sendet alle 30 Minuten ein Signal an den Hub.

Nach Wiederkehr der Netzspannung wird der Normalbetrieb innerhalb von 30 Minuten automatisch wieder aufgenommen.

X. Sicherheitshinweise

1. Vor Installation, Reinigung oder Wartung Netzspannung trennen.
2. Anleitung sorgfältig lesen und strikt befolgen.
3. Installation nur durch qualifizierte Fachkräfte.
4. Anschlüsse müssen nationalen Normen entsprechen.