

# TempCo Cool RF Web



MONTAGE- UND BEDIENUNGSANLEITUNG



## **BEDIENUNGSANLEITUNG**

Das Heiz- und Kühl Modul TempCo Cool RF Web wurde speziell für die Steuerung einer kombinierten Flächenheizungs- und kühlungssystems entwickelt. Es ist die Verbindung zwischen den Empfängerschaltleisten TempCo CONNECT 6M, RF WEB und dem Heiz- und Kühlsystem.

Das Heiz- und Kühl Modul TempCo Cool RF Web kann verschiedene Eingangssignale zur Umschaltung Heizen-/Kühlen verarbeiten:

- potentialfreier Kontakt vom Wärme- oder Kälteerzeuger (z.B. Wärmepumpe, etc.)
- potentialfreier Kontakt von einen manuellen Schalter
- Temperatur gesteuert über optionalen NTC Anlegefühler
- via Touch E3

Ferner hat das Heiz- und Kühl Modul TempCo Cool RF Web folgende Ausgänge:

- Pumpenabschaltrelais
- Trocknerrelais im Falle einer gemessenen Feuchteüberschreitung an einem TempCo Digital
- Relaisausgänge für je einen Wärme- und Kälteerzeuger

## **TECHNISCHE DATEN**

|                                                                    | Cool module RF Web                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Betriebstemperatur</b>                                          | 0°C to 50°C                                                                                                                                                                                         |
| <b>Spannungsversorgung</b>                                         | 230VAC +- 10% 50Hz                                                                                                                                                                                  |
| <b>Ausgang:<br/>Heizen und Kühlen<br/>Trockner<br/>Umwälzpumpe</b> | 2 x Relais => 5A / 250VAC (Potentialfrei)<br>1 x Relais => 5A / 250VAC (Potentialfrei)<br>1 x Relais => 5A / 230 VAC ( Last L, N)                                                                   |
| <b>Eingang:<br/>Umschalten Heizen-/ Kühlen</b>                     | Die Umschaltung Heizen-/ Kühlen kann erfolgen über: <ul style="list-style-type: none"><li>• Potentialfreien Kontakt (z.B. Wärmepumpe, etc.)</li><li>• Anlegefühler (optional) NTC 10 kOhm</li></ul> |
| <b>Funkfrequenz</b>                                                | 868,3 MHz <10mW.<br>Reichweite ca. 100m im Freien und ca. 30 m in Gebäuden                                                                                                                          |
| <b>CE Normen</b>                                                   | R&TTE 1999/5/EC<br>LVD 2006/95/EC<br>EMC 2004/108/EC<br>RoHS 2011/65/EU                                                                                                                             |
| <b>Schutzklasse</b>                                                | IP 30                                                                                                                                                                                               |
| <b>Kombination</b>                                                 | Nur in Verbindung mit TempCo Connect 6M, RF Web                                                                                                                                                     |

## **BEDIENUNG**



### **A. Bedeutung der LED Anzeigen**

An der Schaltleiste befinden sich die zwei LED's (1) und (2).

- (1):
  - o **Rot leuchtend:** Pumpenrelais ist eingeschaltet
  - o **Blau leuchtend:** Trockner Relais eingeschaltet (Feuchtigkeit an einem Digital erkannt)
  - o **Rot/Blau blinken:** Pumpen- und Trockner Relais eingeschaltet

- (2):
  - o **Rot leuchtend:** System ist im Heizmodus
  - o **Blau leuchtend:** System ist im Kühlmodus
  - o **Grün leuchtend:** Lernmodus **RF init** (Wartet auf Verbindung mit Connect 6M, RF Web)
  - o **Grün aufleuchten:** Empfang eines Funksignales vom Connect 6M, RF Web
  - o **Grün blinken:** Fehler in Funkverbindung mit Connect 6M, RF Web

## **B. Tasten**

An der rechten Seite des Heiz- und Kühl Moduls befindet sich eine Taste (3). Sie dient der Funkverbindung (**RF init Modus**) mit der Schaltleiste Connect 6M, RF Web:

- o Taste (3) 5 Sekunden lang drücken
- o LED (2) beginnt Grün zu leuchten
- o Heiz- und Kühl wartet auf Funkverbindung mit Connect 6M, RF Web

Bemerkung: Wenn das Heiz- und Kühl Modul sich im RF init Modus befindet und für 5 Sekunden die Taste (3) gedrückt wird, wird eine vorhandene Verbindung mit einem Connect 6M, RF Web wieder gelöscht!!!

## **C. DIP Schalter Einstellung**

Unter der Abdeckung befinden sich auf der rechten Seite des Heiz- und Kühl Moduls vier DIP Schalter für die erweiterten Einstellungen.



Die Werkseinstellung der vier DIP Schalter ist OFF

### **DIP 1: Heiz- und Kühl (HC) Umschaltsignal**

- ON: Umschaltung Heizen-/Kühlen wird vom Touch E3 gesteuert
- OFF: Umschaltung Heizen-/Kühlen wird vom Heiz- und Kühl Modul (potentialfreier Kontakt oder Temperaturfühler) gesteuert

### **DIP 2: Feuchte Funktion**

- ON: Funktion ist AUS (Trockner Ausgang ist nicht aktiv)
- OFF: Funktion ist AN (wenn Feuchtigkeit an einem Digital erkannt wird, ist das Trockner Relais eingeschaltet)

### **DIP 3: Zeitverzug bei Umschaltung Heizen- Kühlen**

- ON: Umschaltung Heizen- Kühlen erfolgt 2 Sekunden nach Eingang des Umschaltssignales
- OFF: Umschaltung Heizen- Kühlen erfolgt 5 Minuten nach Eingang des Umschaltssignales

### **DIP 4: Einstellung Heiz- und Kühlausgang**

- ON: Heiz- und Kühlausgang in Abhängigkeit des Bedarfes
- OFF: Heiz- und Kühlausgang in Abhängigkeit der gewählten Einstellung

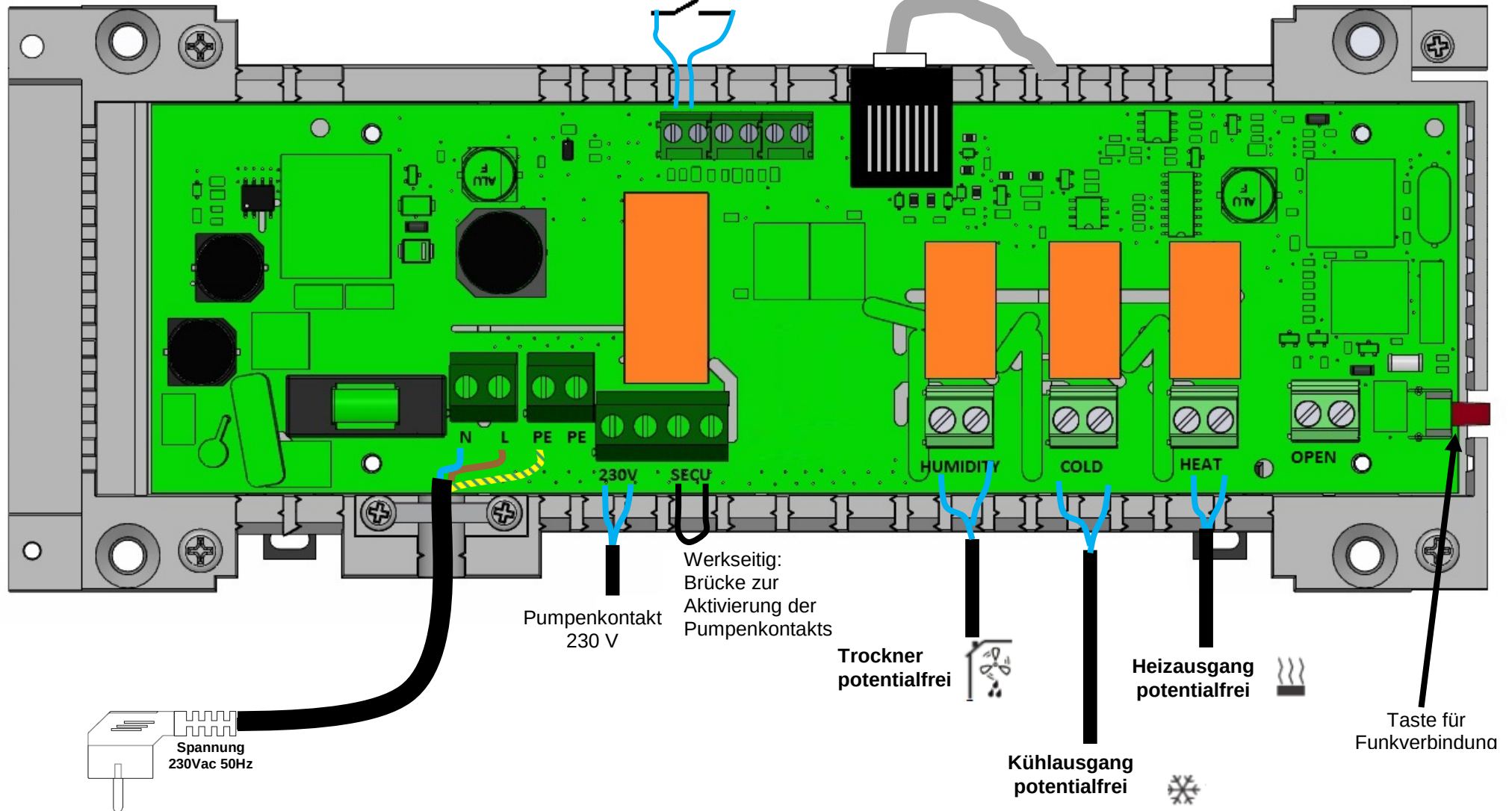
## 4. VERDRAHTUNG

**⚠ Achtung: Der Eingang muss Potentialfrei sein!!! Ein Spannungseingang kann das Modul zerstören. Ggf. ist ein Koppelrelais empfehlenswert.**

**Eingang Umschaltung Heizen- Kühlen**

Offen → Heizbetrieb

Geschlossen → Kühlbetrieb



Anschluss  
Funkantenne

## MONTAGE FUNKEMPFÄNGER

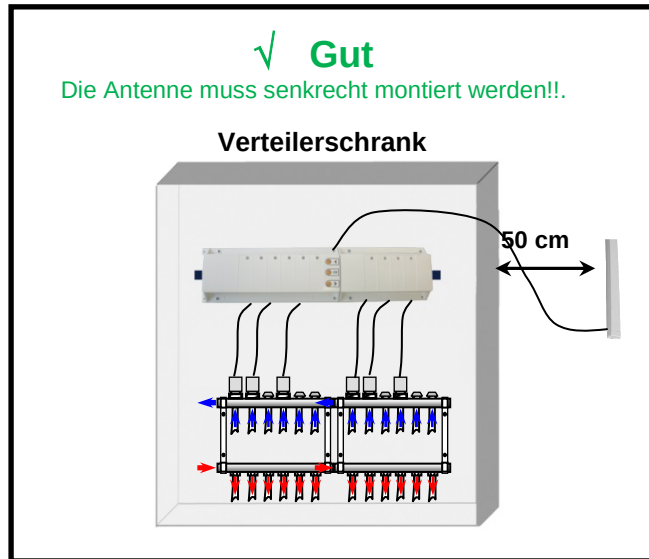


**Bitte beachten um Störungen in der Funkverbindung zu vermeiden**

Die Antenne sollte:

- möglichst ausserhalb des Verteilerschranks platziert
- senkrecht montiert
- und min. 50cm entfernt von metallischen Gegenständen werden.

Werden mehrere Antennen am selben Ort montiert (mehrere Connect 6M, Cool Modul RF Web, etc.) müssen sie untereinander min. einen Abstand von 80cm aufweisen.



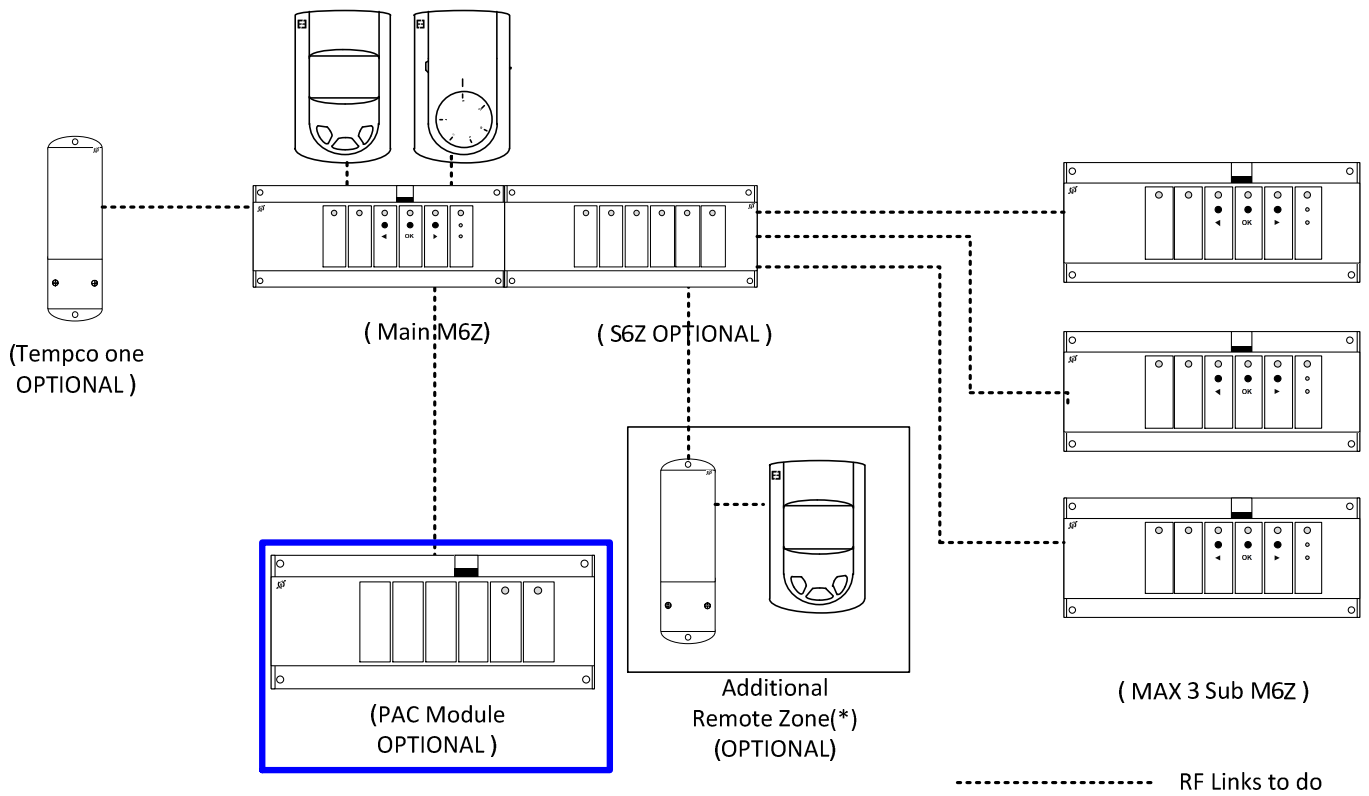
## VERBINDUNGS MÖGLICHKEITEN

Für mehr Informationen über Montage, Bedienung und die verschiedenen Verbindungsmöglichkeiten lesen Sie bitte auch die Montage- und Bedienungsanleitungen der jeweiligen Komponenten wie Connect 6M, RF Web, Analog Web, etc..

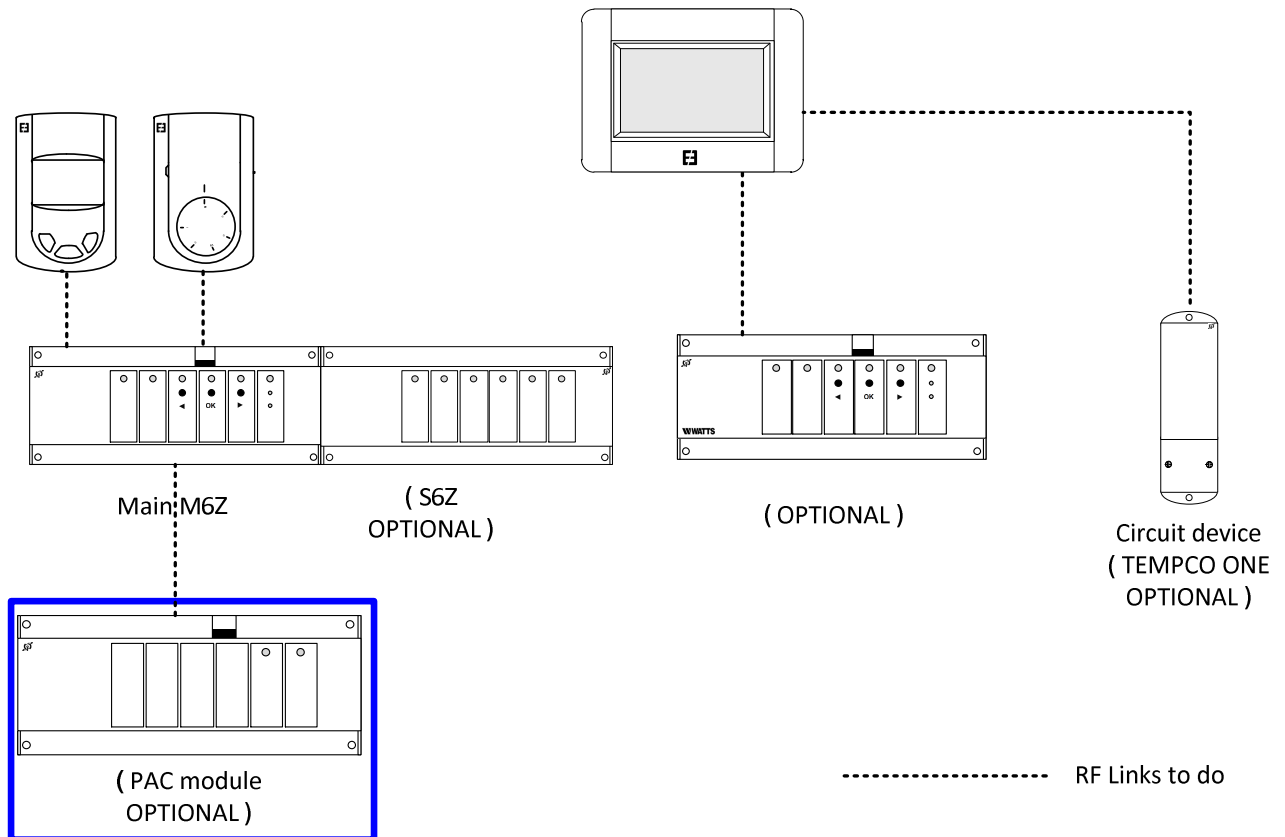
Anmerkung:

- o Es kann nur ein Cool Modul RF Web pro Anlage installiert werden!!
- o Das Cool Modul RF Web muss am Master Connect 6M, RF Web angelernt sein!!
- o Bitte beachten sie, dass bei Installation ohne Touch E3 der DIP Schalter 1 in AUS Position steht (siehe Pkt. 3C).

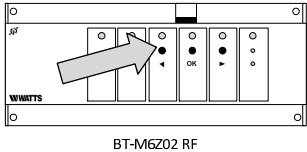
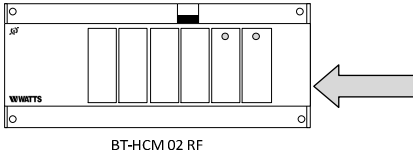
### Installation ohne Touch E3



### Installation mit Touch E3



Alle Komponenten müssen untereinander verbunden sein. Das Anlernen der Funkverbindung muss in nachfolgender Reihenfolge erfolgen:

| Anlernen Schritt 1: Main M6Z                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Anlernen Schritt 2: Cool Modul                                                                                                                                                                                                | Bemerkung                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Connect 6M, RF Web</b></p>  <p>BT-M6Z02 RF</p> <p>Linke Taste 5 Sekunden drücken. Alle LED's blinken Grün. Empfänger wartet auf Signal.</p> <p><b>Achtung:</b> Um den Lernmodus zu beenden Taste nochmal 5 Sekunden drücken!</p> | <p><b>Cool module RF Web</b></p>  <p>BT-HCM 02 RF</p> <p>Drücken Sie die Taste <b>RF link</b> für ca. 5 Sekunden. LED (2) leuchtet Grün</p> | <p>Nach erfolgreicher Verbindung zwischen Connect 6M Web und Cool Modul Web kehren beide Komponenten in ihren Normalmodus zurück.</p> |

## FUNKTIONEN

- Heiz- und Kühlsignal Eingang im Master mode (DIP Schalter 1 =OFF)  
Ist das Cool Modul RF Web im Master mode, erfolgt die Auswahl von Heiz- oder Kühlmodus über die Eingänge:

Potentialfreier Eingang (Manueller Schalter oder automatisches Signal von der Wärmepumpe)  
:

- Bei geöffnetem Kontakt ist das System im Heizmodus
- Bei geschlossenem Kontakt ist das System im Kühlmodus

Optionaler NTC Temperatursensor 10K am Vorlauf:

- Bei einer Temperatur > 24°C ist das System im Heizmodus
- Bei einer Temperatur < 20°C ist das System im Kühlmodus

Die Umschaltung Heizen und Kühlen erfolgt, je nach Position von DIP Schalter 3, mit einem Zeitverzug von 2 Sekunden oder 5 Minuten.

Bei Benutzung des Temperatursensors muss zum Initialisieren das System erst ohne Sensor und dann mit Sensor gestartet werden.

- Heizausgang (Potentialfrei)  
Das Relais am Heizausgang ist geschlossen, wenn sich das System im Heizmodus befindet
- Kühlausgang (Potentialfrei)  
Das Relais am Kühlausgang ist geschlossen, wenn sich das System im Kühlmodus befindet
- Trocknerausgang (Potentialfrei)  
Das Relais am Trocknerausgang ist geschlossen, wenn:
  - o sich das System im Kühlmodus befindet
  - und**
  - o der Feuchtigkeitsschwellwert an einem Digital Raumthermostat überschritten wird
  - und**
  - o die Feuchtefunktion (DIP Schalter 2=OFF) eingeschaltet ist
- 230V Pumpenausgang (Lastausgang)  
Der Kontakt ist aktiv, wenn min. eine Anforderung (Heizen oder Kühlen) an min. einer Schalteiste Connect 6M Web vorliegt.

**Achtung:** Vor Benutzung dieses Kontaktes muss die werkseitige Brücke (SECU) entfernt werden!!!