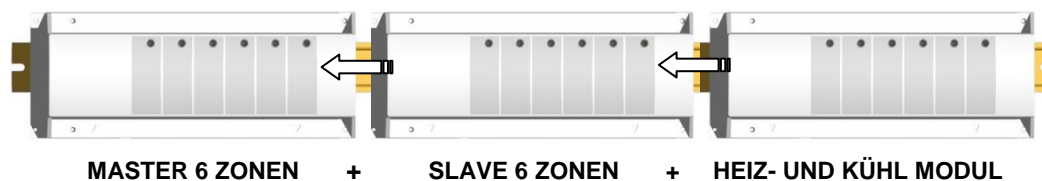
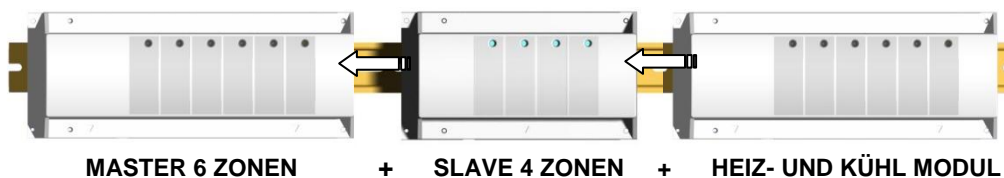
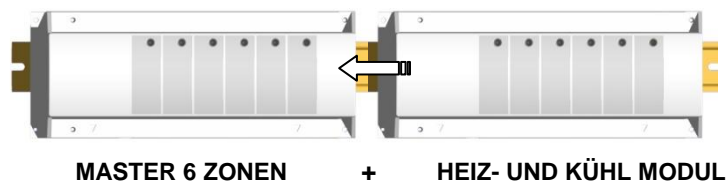
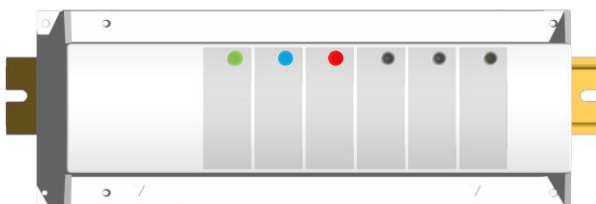


## Kombinationsmöglichkeiten (7, 11, 13 Zonen)



## LED Anzeige



- LED 1:** Grün => Standby  
 Orange => Leistungsanforderung (min. eine Zone hat geschaltet)  
 Rot blinkend => Fühler Fehler
- LED 2:** Blau => Kühlmodus ist aktiv  
 Blau blinkend => Trocknerausgang ist aktiviert
- LED 3:** Rot => Heizmodus ist aktiv
- LED 4 to 6:** => nicht benutzt



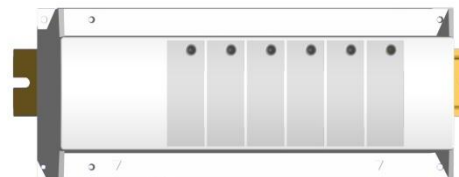
Purmo DiaNorm Wärme AG  
 Lierestraße 68 38690 Vienenburg Germany  
 Tel: +49 5324 808-0 Fax: +49 5324 808-999  
[info@purmo.de](mailto:info@purmo.de) / [www.purmo.de](http://www.purmo.de)

Rettig Heating Sp. z o.o.  
 ul. Przemysłowa, 44-203 Rybnik, Poland Biuro Handlowe  
 ul. Rotmistrza Pileckiego 91, 02-781 Warszawa, Poland  
 Tel: +48 22 643 25 20 Fax: +48 22 643 99 95  
[purmow@purmo.pl](mailto:purmow@purmo.pl) / [www.purmo.pl](http://www.purmo.pl)

## Montageanleitung

D

### Heiz- und Kühl Modul 24V



## Technische Daten

<b>Betriebstemperatur</b>	0°C - 50°C
<b>Schutzart und -klasse</b>	IP20 / Schutzklasse I
<b>Betriebsspannung</b>	Über Master Schaltleiste 24VAC  <b>Achtung:</b> Vor Anschluss die in der Master Schaltleiste installierte Sicherung durch beige packte Sicherung austauschen!!!! 5x20 3,15AT
<b>Ausgänge :</b> Heizen Kühlen Trockner	Relais 0,5 A 230V (potentialfreien Kontakte) Relais 0,5 A 230V (potentialfreien Kontakte) Relais 0,5 A 230V (potentialfreien Kontakte)

## Funktionsbeschreibung

- Das Heiz- und Kühl Modul 24 V ist ein Erweiterungsmodul für die Master Schaltleiste 24 V. In Verbindung mit dem Zentral Programmer Thermostat wird die Regelung hierdurch um die Funktionsart Kühlen erweitert.
- Durch die Relaisausgänge können Wärmepumpe, Kälte- und Wärmeerzeuger, Trockner, etc. angesteuert werden
- Anschlussmöglichkeit des Zentral Programmer Thermostat
- Anschlussmöglichkeit von 3 verschiedenen Heiz- und Kühl Systemen:

Installation 1: Getrennte Wärme und Kälteerzeuger


Installation 2: Wärmepumpe (Umschaltung extern)

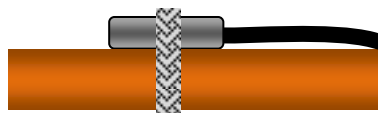
Installation 3: Wärmepumpe (Umschaltung über Sensor)

PPLIMP6689Aa


# Verdrahtung

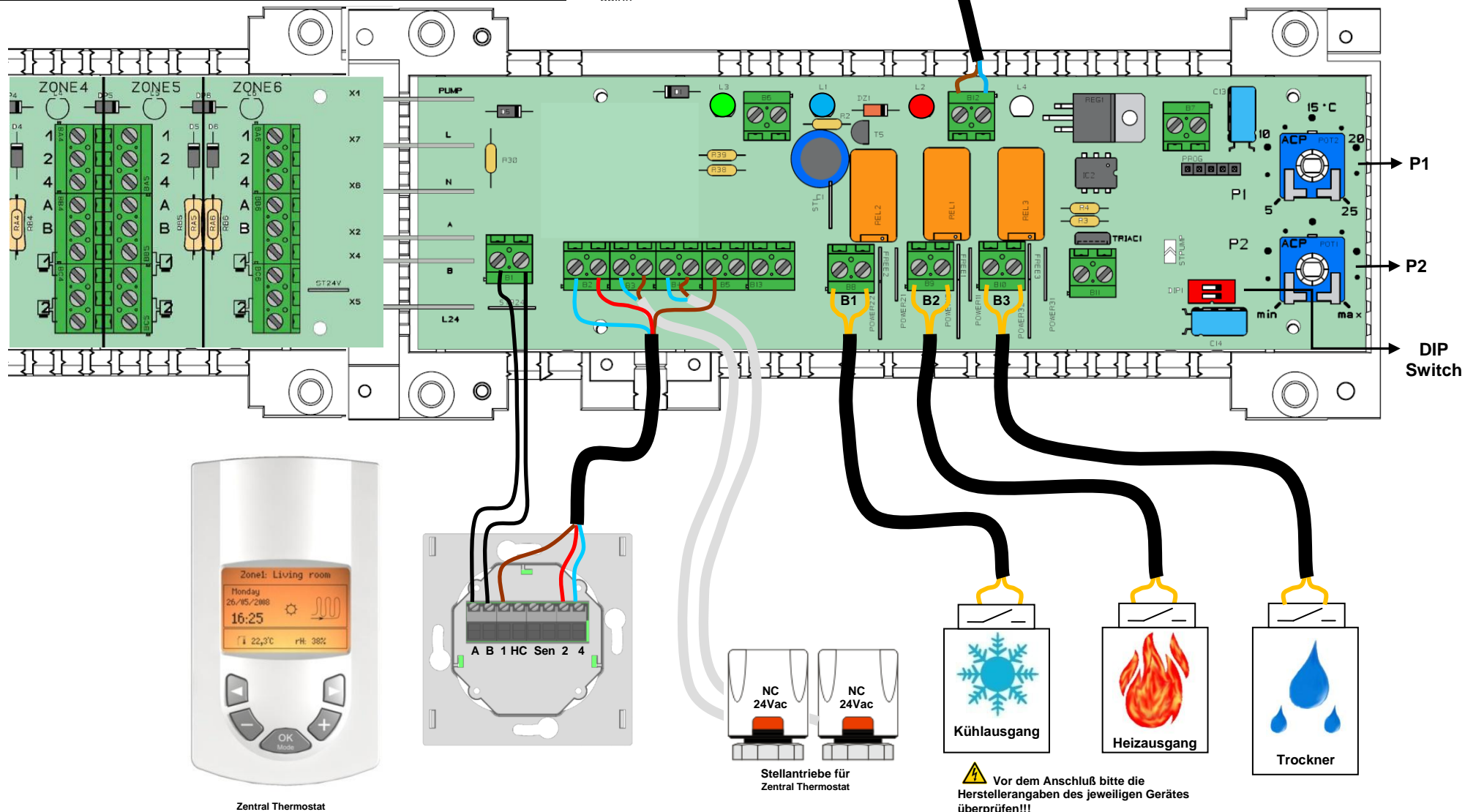
## Installation 1: Getrennte Wärme und Kälteerzeuger

DIP switch Konfiguration S1	B1 Kühlausgang	B2 Heizausgang	B3 Trockner
<b>Heiz- und Kühlausgang:</b>  1 2	Wird über Zentral Thermostat gesteuert  <b>An:</b> wenn bei min. einem Raumregler Kälteanforderung besteht	Wird über Zentral Thermostat gesteuert  <b>An:</b> wenn bei min. einem Raumregler Wärmeanforderung besteht	Wird über Zentral Thermostat und externen Fühler (optional) gesteuert  <b>An:</b> wenn Temp. am externen Fühler unter Grenztemp. P1 und über Zeit P2



**Externer Temperatur Fühler zur Taupunktüberwachung (optional)**  
 Sensor muss temperaturschlüssig am Vorlauf des Heizungssystems angebracht sein!!


DIP switch Konfiguration S2	P1 Grenztemperatur	P2 Zeitsperre
<b>Externer Fühler :</b>  <b>On :</b> Fühler <b>Off :</b> kein Fühler   1 2	<b>5 - 25 °C</b>  Bei Unterschreitung wird der Kühlausgang B1 aus und der Trocknerausgang B3 eingeschaltet	<b>5 – 60 min</b>  Mindestzeit für Grenztemperatur- unterschreitung. Erst nach Ablauf der Zeitsperre werden die Ausgänge B1 und B3 geschaltet

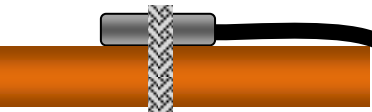


**⚠ Vor dem Anschluß bitte die Herstellerangaben des jeweiligen Gerätes überprüfen!!!**


# Verdrahtung

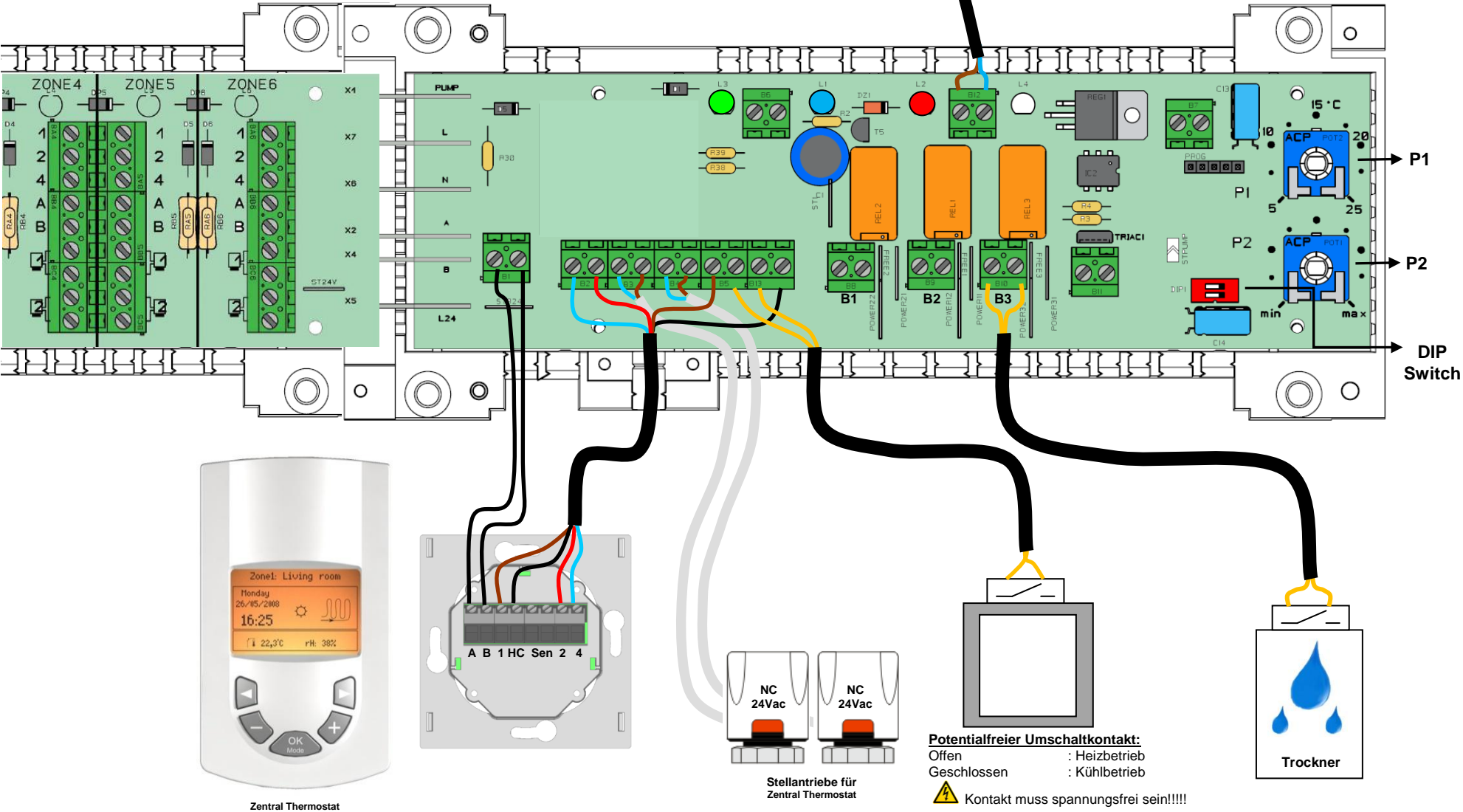
## Installation 2: Wärmepumpe (Umschaltung extern)

DIP switch Konfiguration S1	B1 Kühlausgang	B2 Heizausgang	B3 Trockner
Heiz- und Kühlausgang:	Wird über Zentral Thermostat gesteuert	Wird über Zentral Thermostat gesteuert	Wird über Zentral Thermostat und externen Fühler (optional) gesteuert
 ON OFF	An: wenn bei min. einem Raumregler Kälteanforderung besteht	An: wenn bei min. einem Raumregler Wärmeanforderung besteht	An: wenn Temp. am externen Fühler unter Grenztemp. P1 und über Zeit P2




Externer Temperatur Fühler zur  
Taupunktüberwachung (optional)  
Sensor muss temperaturschlüssig am  
Vorlauf des Heizungssystems angebracht  
sein!!

DIP switch Konfiguration S2	P1 Grenztemperatur	P2 Zeitsperre
Externer Fühler :	5 - 25 °C	5 - 60 min
On : Fühler Off : kein Fühler	Bei Unterschreitung wird der Kühlausgang B1 aus und der Trocknerausgang B3 eingeschaltet	Mindestzeit für Grenztemperatur- unterschreitung. Erst nach Ablauf der Zeitsperre werden die Ausgänge B1 und B3 geschaltet
 ON OFF		



# Verdrahtung

## Installation 3: Wärmepumpe (Umschaltung über Sensor)

DIP switch Konfiguration S1 & S2	B1 KühlauSGang	B2 HeizauSGang	B3 Trockner	P1 Grenztemperatur 5 - 25 °C	P2 Hysterese 1 - 10 °C
 ON OFF 1 2	Nicht angeschlossen	Nicht angeschlossen	Wird über Zentral Programmer Thermostat gesteuert	Bei Unterschreitung wird das System in den Kühlmodus geschaltet	Hysterese bei welcher Temperatur wieder in Heizmodus umgeschaltet wird

**Externer Temperatur Fühler zur  
Taupunktüberwachung (optional)**  
Sensor muss temperaturschlüssig am  
Vorlauf des Heizungssystems angebracht  
sein!!

