

# MR12-SPS Modulregler

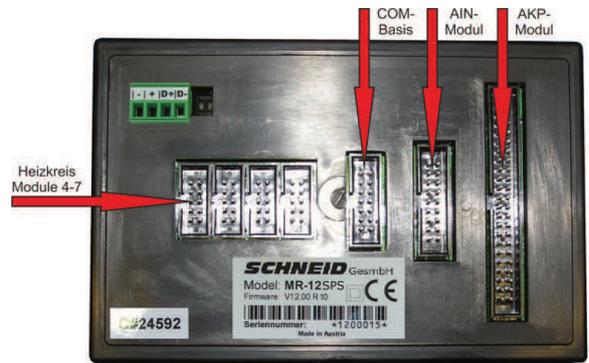
## Anklemmplatine (AKP) Modulregler MR12:

Der SCHNEID MR-12 ist ein elektronisches Regelgerät zur Einbau-Montage. Die AKP des Modulregler MR-12 ist mit den Komponenten des Modulreglers MR-08 kompatibel.

Die AKP-Platine (BASIS-Platine) wird direkt mit der Bedieneinheit verbunden.

Sollte eine Kommunikationsplatine (COM-BASIS) vorhanden sein, wird auch diese direkt an der Bedieneinheit angeschlossen, ebenso wie eine mögliche Erweiterung mit einem Zusatzmodul für analoge und digitale Ein- und Ausgänge (AIN-Modul). Die Kabelführung erfolgt in der DIN-Rail Schiene.

Die Heizkreis-Erweiterungsmodule 1-3 werden auf der AKP-Platine angeschlossen.



Versorgung 230 VAC L  
 Versorgung 230 VAC N  
 Schutzleiter PE

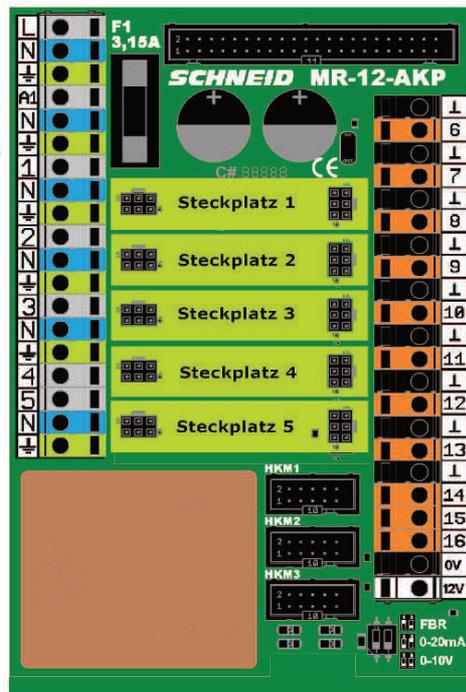
Ausgang 230 VAC für Heizkreismodule L  
 Ausgang 230 VAC für Heizkreismodule N  
 Schutzleiter PE

P1 Heizkreis 0 Pumpe L  
 P1 Heizkreis 0 Pumpe N

P2 Boiler 1 Pumpe L  
 P2 Boiler 1 Pumpe N

P3 Boiler 2 Pumpe L  
 P3 Boiler 2 Pumpe N

M45 Fernwärmeventil AUF L  
 M45 Fernwärmeventil ZU L  
 M45 Fernwärmeventil N



Temperaturen PT1000  
 (2polig geschirmt)

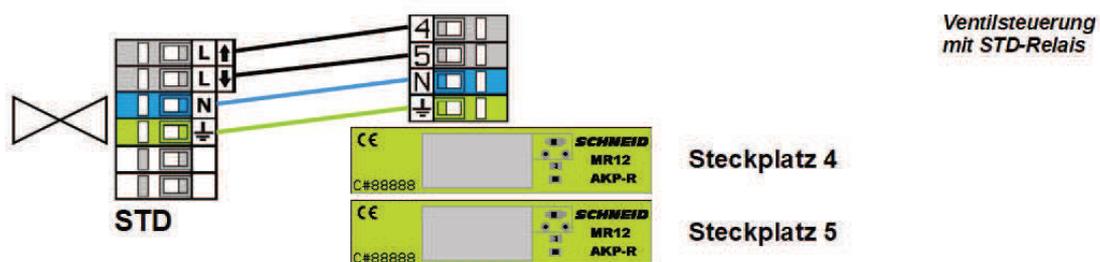
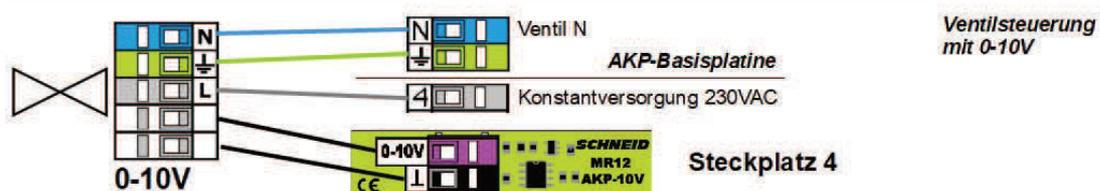
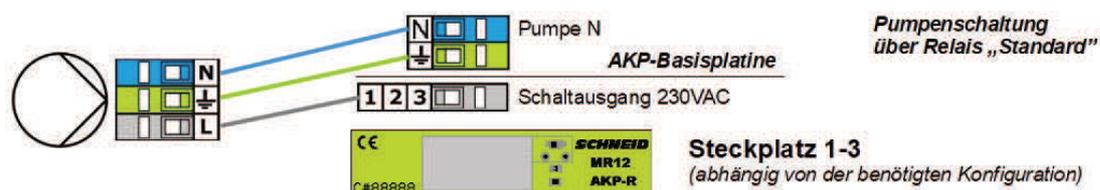
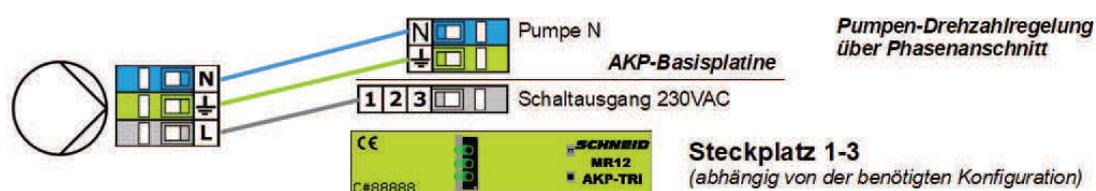
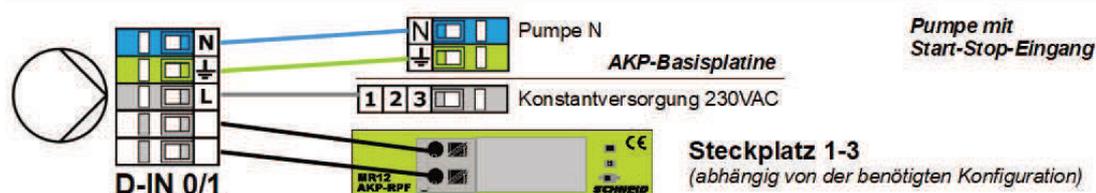
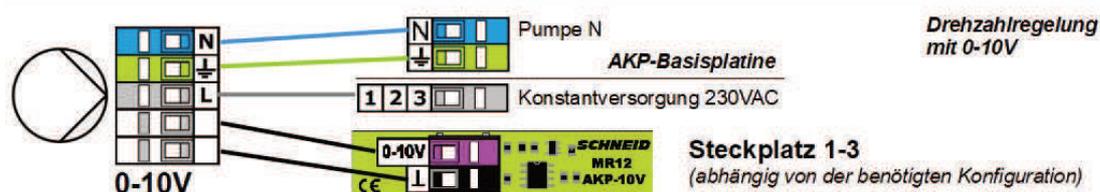
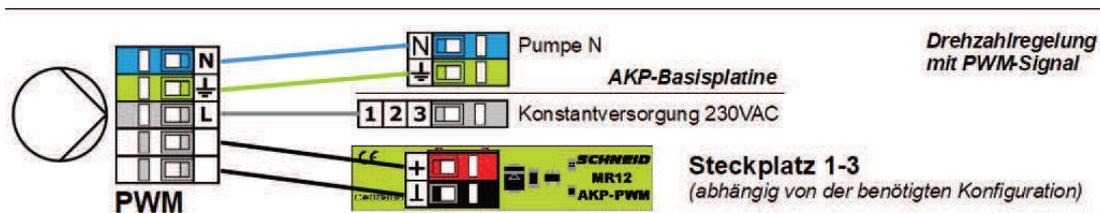
- GND
- Klemme 6: T6 Außentemperatur
- GND
- Klemme 7: T7 Rücklauftemperatur Primär
- GND
- Klemme 8: T8 Vorlauftemperatur Sekundär
- GND
- Klemme 9: T9 Boiler 1 Temperatur oben
- GND
- Klemme 10: T10 Boiler 1 Temperatur unten
- GND
- Klemme 11: T11 Rücklauftemperatur sekundär
- GND
- Klemme 12: T12 Boiler 2 Temperatur oben
- GND
- Klemme 13: T13 Boiler 2 Temperatur unten
- GND
- Klemme 14: FBT Raumfernbedienung Kreis 0
- Klemme 15: FBS Fernbedienung Signal
- Klemme 16: VCC Fernbedienung Versorgung

12VDC Ausgang (für z.B. SCHNEID Funkmodule)  
 maximale Belastung: 500mA

- FBR
- 0-20mA
- 0-10V

# MR12-SPS Modulregler

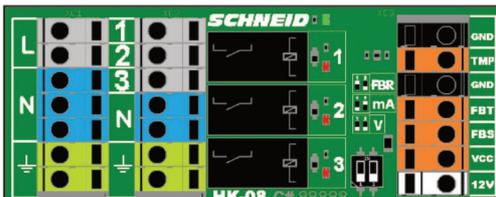
## Anklemmplan:



# MR12-SPS Modulregler

## Ausgänge 230VAC

- 1P1 Pumpe Heizkreis 1 1  
 1M1 Mischventil Kreis 1 AUF 2  
 1M1 Mischventil Kreis 1 ZU 3

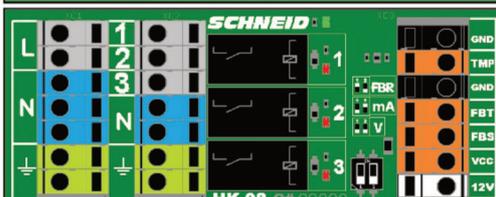


## Heizkreismodul Kreis 1

- GND  
 TMP 1T1 Vorlauftemperatur Kreis 1  
 GND Raumfernbedienung Kreis 1  
 FBT Fernbedienung Raumtemperatur  
 FBS Fernbedienung Signal  
 VCC Fernbedienung Versorgung  
 12VDC Ausgang (max. 100mA Belastung)

## Ausgänge 230VAC

- 2P1 Pumpe Heizkreis 2 1  
 2M1 Mischventil Kreis 2 AUF 2  
 2M1 Mischventil Kreis 2 ZU 3

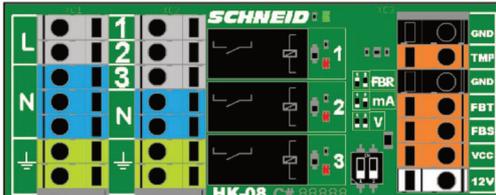


## Heizkreismodul Kreis 2

- GND  
 TMP 2T1 Vorlauftemperatur Kreis 2  
 GND Raumfernbedienung Kreis 2  
 FBT Fernbedienung Raumtemperatur  
 FBS Fernbedienung Signal  
 VCC Fernbedienung Versorgung  
 12VDC Ausgang (max. 100mA Belastung)

## Ausgänge 230VAC

- 3P1 Pumpe Heizkreis 3 1  
 3M1 Mischventil Kreis 3 AUF 2  
 3M1 Mischventil Kreis 3 ZU 3

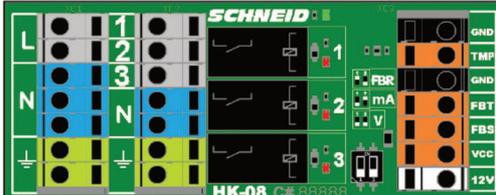


## Heizkreismodul Kreis 3

- GND  
 TMP 3T1 Vorlauftemperatur Kreis 3  
 GND Raumfernbedienung Kreis 3  
 FBT Fernbedienung Raumtemperatur  
 FBS Fernbedienung Signal  
 VCC Fernbedienung Versorgung  
 12VDC Ausgang (max. 100mA Belastung)

## Ausgänge 230VAC

- 4P1 Pumpe Heizkreis 4 1  
 4M1 Mischventil Kreis 4 AUF 2  
 4M1 Mischventil Kreis 4 ZU 3

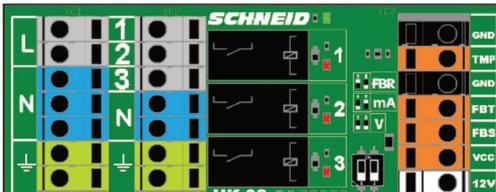


## Heizkreismodul Kreis 4

- GND  
 TMP 4T1 Vorlauftemperatur Kreis 4  
 GND Raumfernbedienung Kreis 4  
 FBT Fernbedienung Raumtemperatur  
 FBS Fernbedienung Signal  
 VCC Fernbedienung Versorgung  
 12VDC Ausgang (max. 100mA Belastung)

## Ausgänge 230VAC

- 5P1 Pumpe Heizkreis 5 1  
 5M1 Mischventil Kreis 5 AUF 2  
 4M1 Mischventil Kreis 5 ZU 3

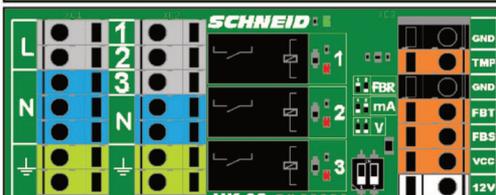


## Heizkreismodul Kreis 5

- GND  
 TMP 5T1 Vorlauftemperatur Kreis 5  
 GND Raumfernbedienung Kreis 5  
 FBT Fernbedienung Raumtemperatur  
 FBS Fernbedienung Signal  
 VCC Fernbedienung Versorgung  
 12VDC Ausgang (max. 100mA Belastung)

## Ausgänge 230VAC

- 6P1 Pumpe Heizkreis 6 1  
 6M1 Mischventil Kreis 6 AUF 2  
 6M1 Mischventil Kreis 6 ZU 3

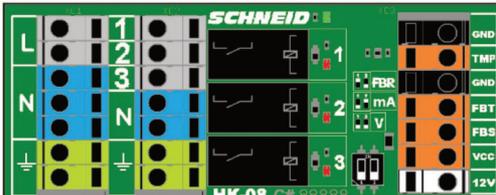


## Heizkreismodul Kreis 6

- GND  
 TMP 6T1 Vorlauftemperatur Kreis 6  
 GND Raumfernbedienung Kreis 6  
 FBT Fernbedienung Raumtemperatur  
 FBS Fernbedienung Signal  
 VCC Fernbedienung Versorgung  
 12VDC Ausgang (max. 100mA Belastung)

## Ausgänge 230VAC

- 7P1 Pumpe Heizkreis 7 1  
 7M1 Mischventil Kreis 7 AUF 2  
 7M1 Mischventil Kreis 7 ZU 3



## Heizkreismodul Kreis 7

- GND  
 TMP 7T1 Vorlauftemperatur Kreis 7  
 GND Raumfernbedienung Kreis 7  
 FBT Fernbedienung Raumtemperatur  
 FBS Fernbedienung Signal  
 VCC Fernbedienung Versorgung  
 12VDC Ausgang (max. 100mA Belastung)

## GND Signalground

- Klemme 14: **AOUT 1** Fernwärmeventil  
 Klemme 15: **AOUT 2** Basis C / Kreis 1  
 Klemme 16: **AOUT 3** Basis D / Kreis 2  
 Klemme 17: **AOUT 4** Kreis 3

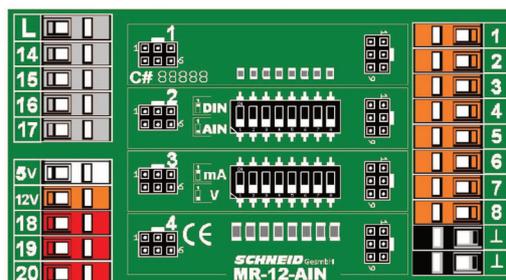
VCC +5V: Versorgung 5V

VCC +12V: Versorgung 12V

Klemme 18: **DOUT 1** Leckwarngerät

Klemme 19: **DOUT 2** RESET

Klemme 20: **DOUT 3** Reserve



Klemme 1: **AIN 1** 0-10V Kreis 1

Klemme 2: **AIN 2** 0-10V Kreis 2

Klemme 3: **AIN 3** 0-10V Kreis 3

Klemme 4: **IN 4**

Klemme 5: **IN 5**

Klemme 6: **IN 6**

Klemme 7: **IN 7**

Klemme 8: **IN 8**