

MR12 Basismodulregler

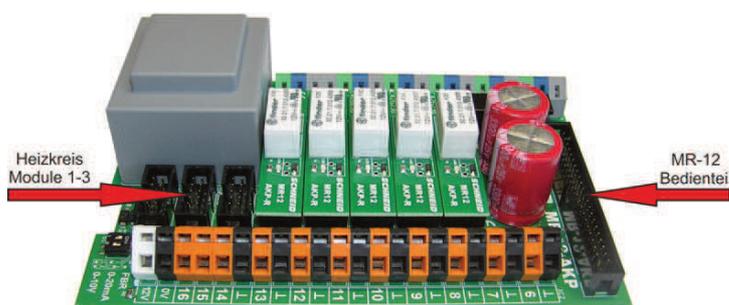
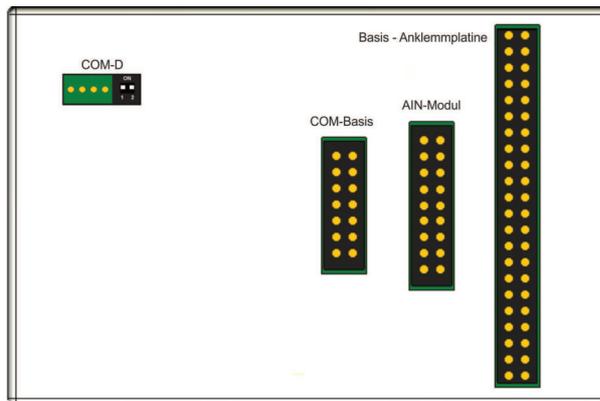
Anklemmplatine (AKP) Modulregler MR12:

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

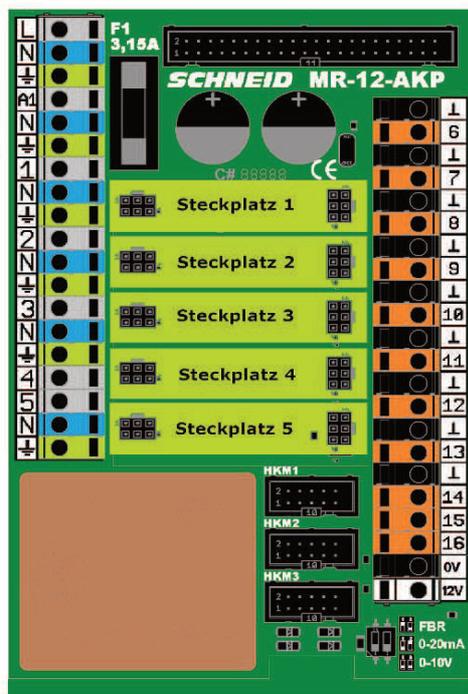
Ausgang 230 VAC für Heizkreismodule L
Ausgang 230 VAC für Heizkreismodule N
Schutzleiter PE

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)

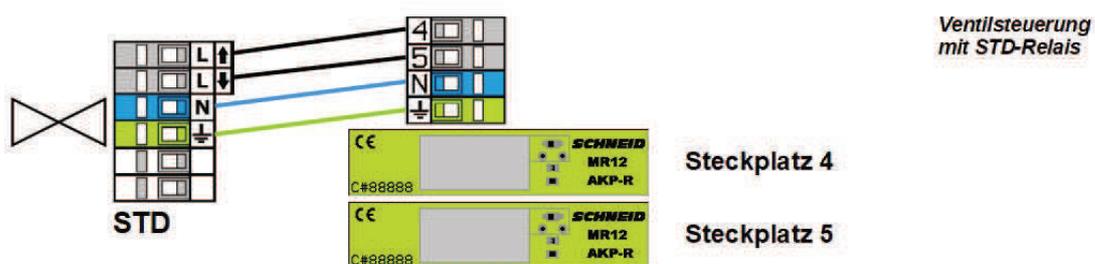
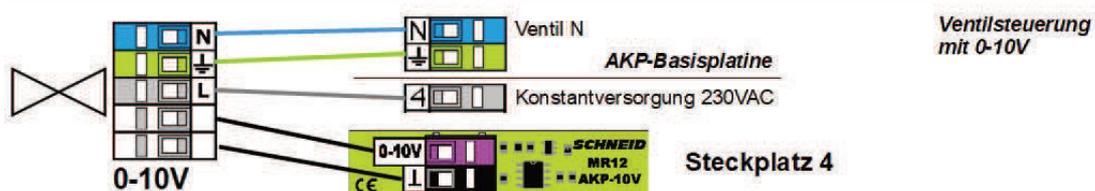
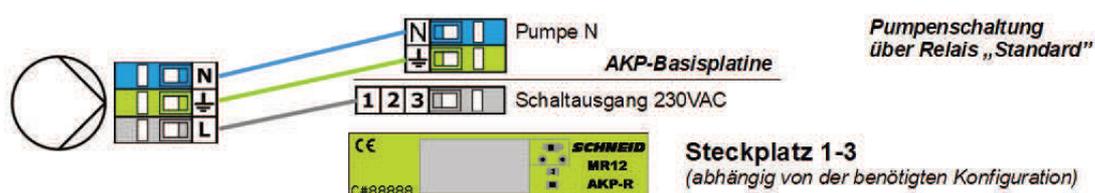
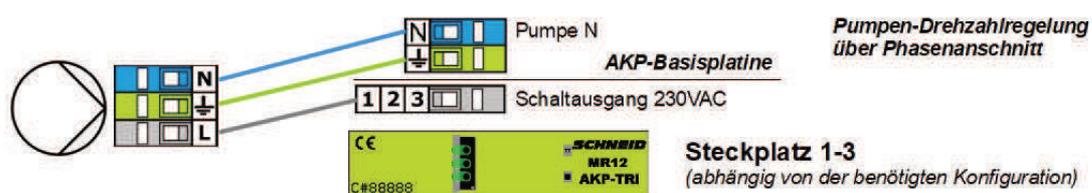
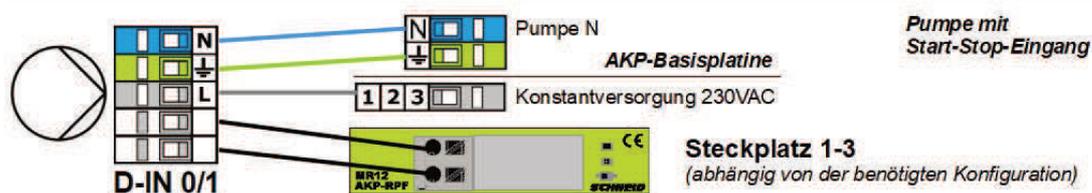
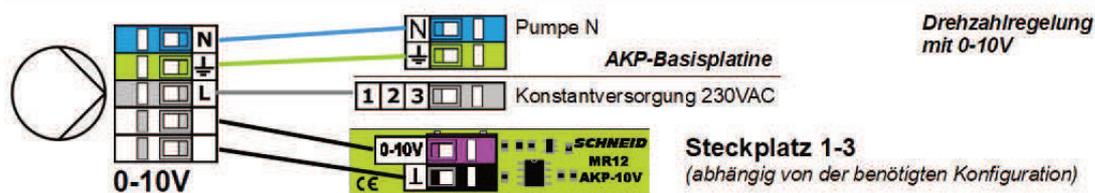
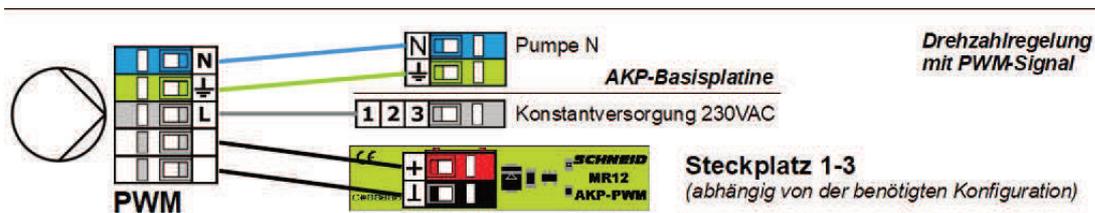
GND
Klemme 6: T6 Außentemperatur
GND
Klemme 7: T7 Rücklauftemperatur Primär
GND
Klemme 8: T8 Vorlauftemperatur Sekundär
GND
Klemme 9: T9 Boiler 1 Temperatur oben
GND
Klemme 10: T10 Boiler 1 Temperatur unten
GND
Klemme 11: T11 Rücklauftemperatur sekundär
GND
Klemme 12: T12 Boiler 2 Temperatur oben
GND
Klemme 13: T13 Boiler 2 Temperatur unten
GND Raumfernbedienung Kreis 0
Klemme 14: FBT Raumtemperatur 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 Basismodulregler

Anklemmplan:



MR12 Basismodulregler

Versorgung 230 VAC L
 Versorgung 230 VAC N
 Schutzleiter PE

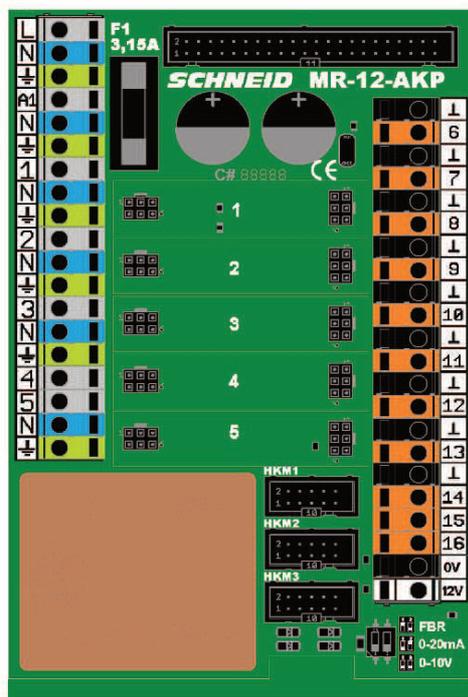
Ausgang 230 VAC für Heizkreismodule L
 Ausgang 230 VAC für Heizkreismodule N
 Schutzleiter PE

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)

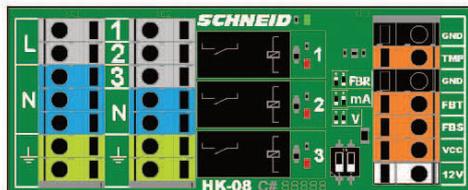
- GND
- Klemme 6: T6 Außentemperatur
- GND
- Klemme 7: T7 Rücklauftemperatur Primär
- GND
- Klemme 8: T8 Vorlauftemperatur Sekundär
- GND
- Klemme 9: T9 Boiler 1 Temperatur oben
- GND
- Klemme 10: T10 Boiler 1 Temperatur unten
- GND
- Klemme 11: T11 Rücklauftemperatur sekundär
- GND
- Klemme 12: T12 Boiler 2 Temperatur oben
- GND
- Klemme 13: T13 Boiler 2 Temperatur unten
- GND
- Klemme 14: FBT Raumtemperatur Kreis 0
- Klemme 15: FBS Fernbedienungs Signal
- Klemme 15: alternativ AIN*
- Klemme 16: VCC Fernbedienungs Versorgung
- 12VDC Ausgang (für z.B. SCHNEID Funkmodule)
- maximale Belastung: 500mA

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

Ausgänge 230VAC

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

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



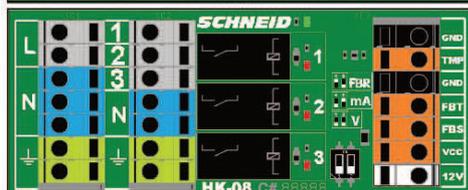
Heizkreismodul Kreis 1

- GND
- TMP 1T1 Vorlauftemperatur Kreis 1
- GND Raumfernbedienungs Kreis 1
- FBT Fernbedienungs Raumtemperatur
- FBS Fernbedienungs Signal
- VCC Fernbedienungs 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

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



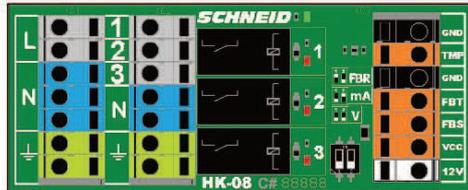
Heizkreismodul Kreis 2

- GND
- TMP 2T1 Vorlauftemperatur Kreis 2
- GND Raumfernbedienungs Kreis 2
- FBT Fernbedienungs Raumtemperatur
- FBS Fernbedienungs Signal
- VCC Fernbedienungs 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

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



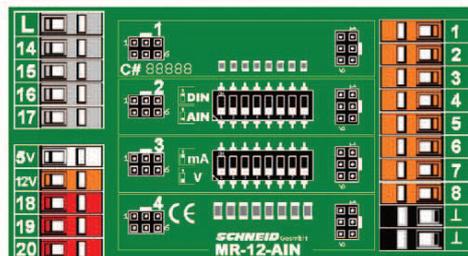
Heizkreismodul Kreis 3

- GND
- TMP 3T1 Vorlauftemperatur Kreis 3
- GND Raumfernbedienungs Kreis 3
- FBT Fernbedienungs Raumtemperatur
- FBS Fernbedienungs Signal
- VCC Fernbedienungs 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 Leckwarnung
- 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