

SCHNEID - Modulregler MR12-SPS

Versorgung und Ausgänge (230~) alle Module

Versorgung 230 VAC L
 Versorgung 230 VAC N
 Schutzleiter PE

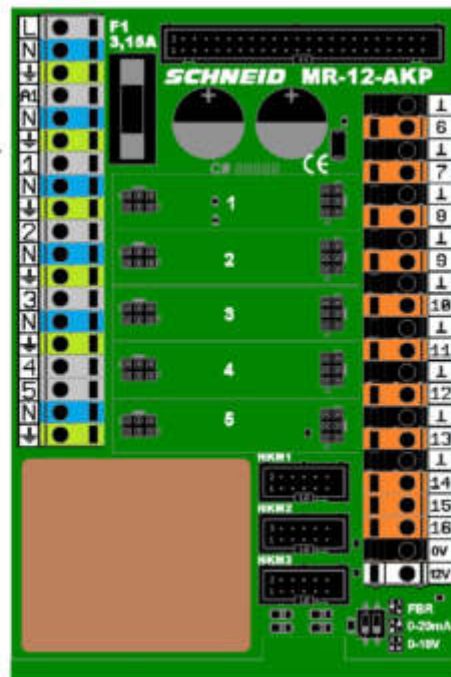
Ausgang 230 VAC für Heizkreismodule L
 Ausgang 230 VAC für Heizkreismodule N
 Schutzleiter PE

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

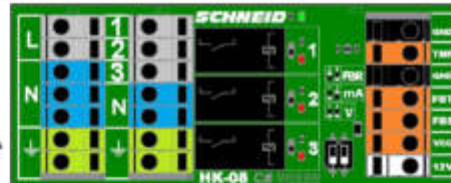
12VDC Ausgang (für z.B. SCHNEID Funkmodule)
 maximale Belastung: 500mA

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

Ausgänge 230VAC

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

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



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

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



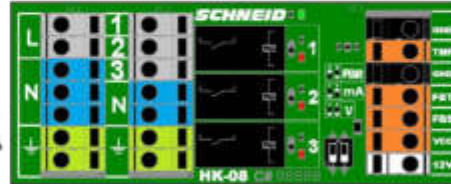
Heizkreismodul Kreis 2

- 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

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



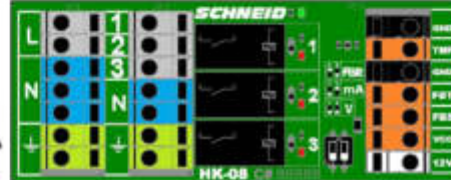
Heizkreismodul Kreis 3

- 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

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



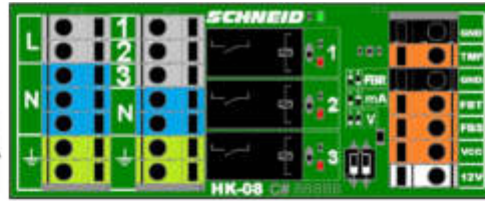
Heizkreismodul Kreis 4

- 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

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



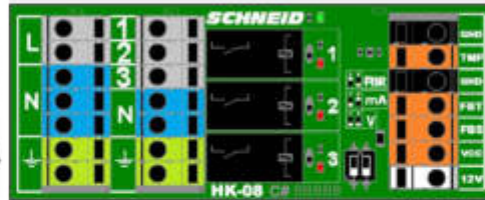
Heizkreismodul Kreis 5

- 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

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



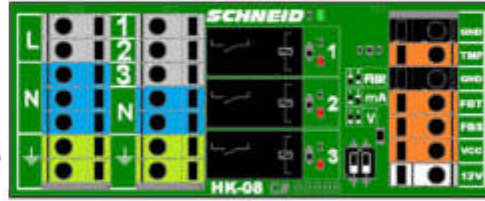
Heizkreismodul Kreis 6

- 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

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



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

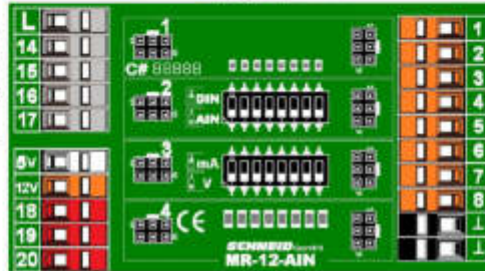
VCC +5V: Versorgung 5V

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**

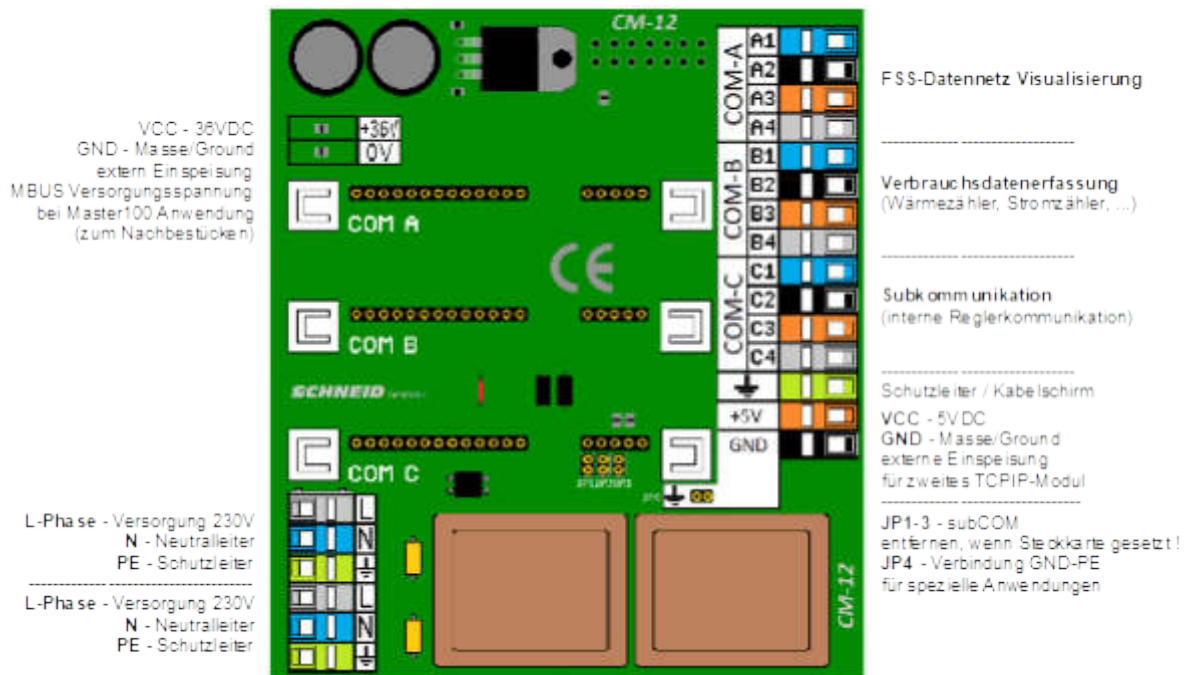
Klemme 5: **IN 5**

Klemme 6: **IN 6**

Klemme 7: **IN 7**

Klemme 8: **IN 8**

Kommunikations-Basis-Modul SCHNEID-CM12



Die Belegung der Klemmen A1-A4, B1-B4 und C1-C4 variiert je nach gestecktem Kommunikationsmodul, bzw. kann die Verkabelung bei manchen Modulen auch direkt an der Steckkarte erfolgen (z.B. USB-Modul).

Die Subkommunikation zu Erweiterungsreglern kann ohne Bus-Modul erfolgen, wenn die drei Jumper am Modulsteckplatz COM-C vorhanden sind. Die Verdrahtung erfolgt über die Klemmen C1-C3, wobei C3 zu allen Subreglern direkt verbunden wird. C1 und C2 werden am Abgang vom Master-Regler einmal ausgekreuzt.

Ist die Entfernung zu den Subreglern länger als ein Meter, wird empfohlen ein RS-485-Modul zur Subkommunikation zu verwenden. Bei Verwendung eines RS-485-Moduls ist ein Auskreuzen nicht mehr nötig und die Jumper müssen entfernt werden.

Die Versorgungsklemmen 30VDC können dazu verwendet werden, um kleine Spannungsversorgungen abzudecken, bzw. nach einem Umbau von einem Schneid-Techniker, als externe Versorgung für die Mbus-Auslesung verwendet werden.

Wird die Versorgung als solche genutzt, darf die Stromaufnahme der versorgten Elektronikteile, je nach Anzahl der angeschlossenen Mbus-Geräte, eine bestimmte Leistungsaufnahme nicht übersteigen:

100mA ohne Mbus-Master
60mA bei aktiver Zählerauslesung