

SCHNEID MR-12

Basismodulregler

Anklemmplan

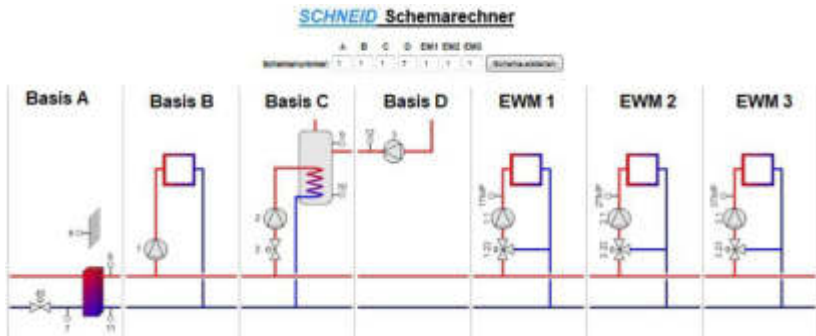


Modern Life - Modern Solutions

Universell einsetzbarer, modular aufgebauter Heizungsregler auf Basis eines frei programmierbaren Mikrokontroller mit umfangreichen Busanbindungsmöglichkeiten, Anlagenvisualisierung, Fernwartung und Web-Anbindung.

SCHNEID – Modulregler MR12

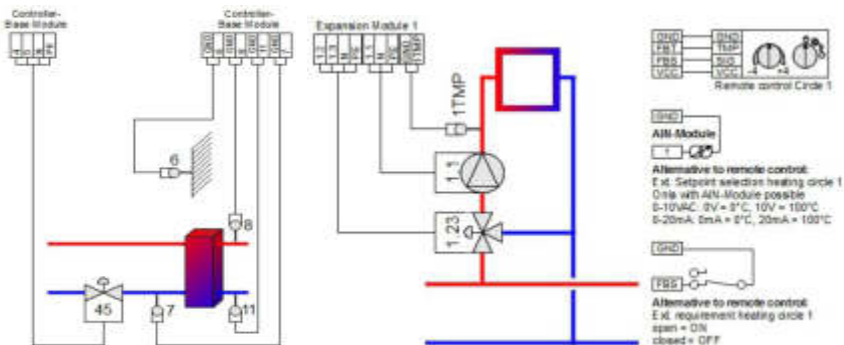
Versorgung und Ausgänge



Installation & Konfiguration leicht gemacht

Der MR08/12 Schemarechner bietet ein nützliches Tool, das die Konfiguration in einem leicht lesbaren Hydraulikschemata anzeigt. Das Programm aktualisiert immer eine schnelle Konfigurationsnummer, während die hydraulischen Teile für die jeweilige Anwendung und ihre Umstände geändert und de/aktiviert werden. Diese Schemanummer kann an der Steuerung eingestellt werden, die sofort auf das gewählte hydraulische Aussehen konfiguriert wird. Im Schemarechner sind sämtliche Konfigurationsmöglichkeiten enthalten. Die Installation & Konfiguration vor Ort kann somit schneller durchgeführt werden.

Das Programm erzeugt elektrische Verbindungspläne, die Fehler bei der Kabelableitung verhindern und wertvolle Zeit für den Installateur sparen.



Zum Download oder online nutzbar
www.schneid.at – Download/Regler

Versorgung und Ausgänge 230V~

Versorgung 230 VAC L
 Versorgung 230 VAC N
 Schutzleiter PE

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

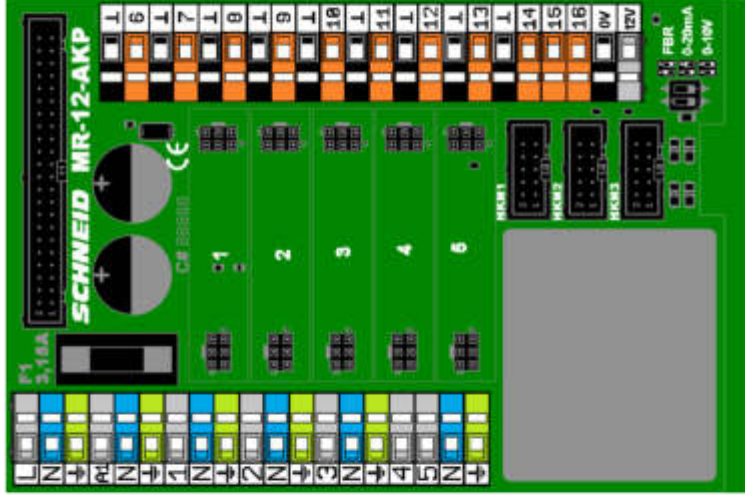
P1 Heizkreis 0 Pumpe L
 P1 Heizkreis 0 Pumpe N

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

FBR
 0-20mA
 0-10V



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 15: alternativ AIN
 Klemme 16: VCC Fernbedienung Versorgung
 12VDC Ausgang (für z.B. SCHNEID Funkmodule)
 maximale Belastung: 500mA

Ausgänge 230VAC

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

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

Ausgänge 230VAC

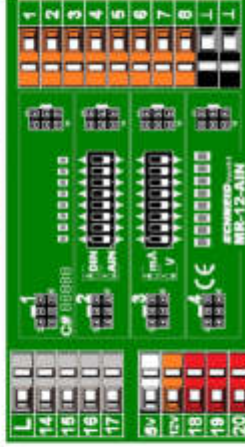
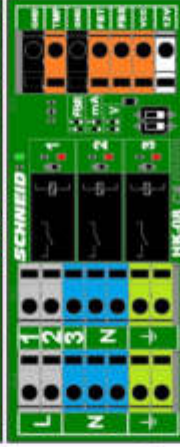
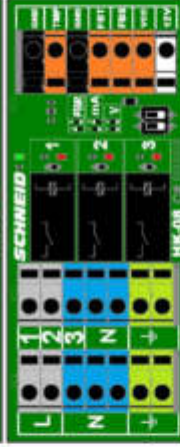
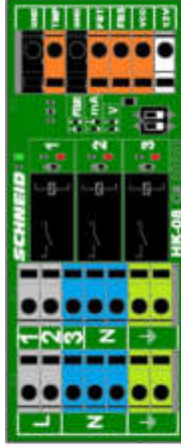
- 2P1 Pumpe Heizkreis 2
- 2M1 Mischventil Kreis 2 AUF
- 2 2
- 2M1 Mischventil Kreis 2 ZU
- 3 3

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

Ausgänge 230VAC

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

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



Heizkreismodul Kreis 1

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

Heizkreismodul Kreis 2

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

Heizkreismodul Kreis 3

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

- 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

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

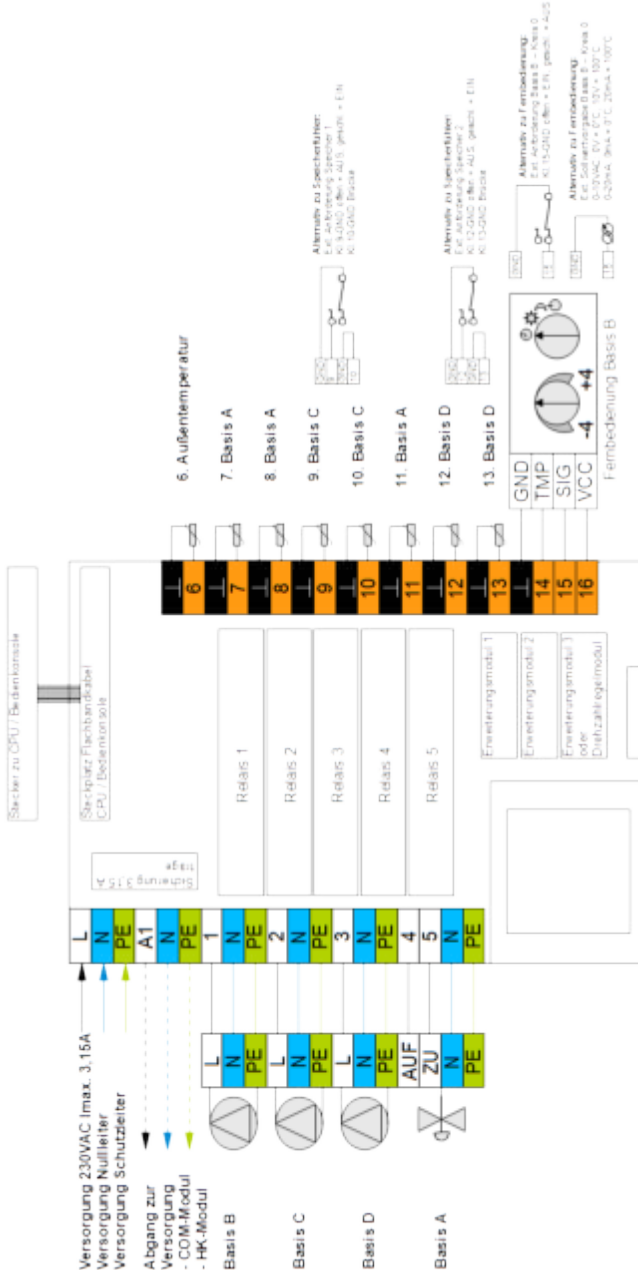
VCC +5V: Versorgung 5V

VCC +12V: Versorgung 12V

Klemme 18: DOUT 1 Leckwärmegerät

Klemme 19: DOUT 2 RESET

Klemme 20: DOUT 3 Reserve



Versorgung 230VAC (Imax. 3.15A)

Versorgung Nullleiter

Versorgung Schutzleiter

Abgang zur Versorgung - COM-Modul - HK-Modul

Basis B

Basis C

Basis D

Basis A

Stecker zu CPU / Basekarte

Steckplatz Flachbansattel CPU / Basekarte

Stromversorgung

Stromversorgung

Stromversorgung

Stromversorgung

Stromversorgung

Stromversorgung

Stromversorgung

Stromversorgung

Stromversorgung

Stromversorgung

Stromversorgung

Stromversorgung

Stromversorgung

Stromversorgung

Stromversorgung

Stromversorgung

Stromversorgung

Stromversorgung

Stromversorgung

Stromversorgung

Stromversorgung

Stromversorgung

Stromversorgung

Stromversorgung

Stromversorgung

Stromversorgung

Stromversorgung

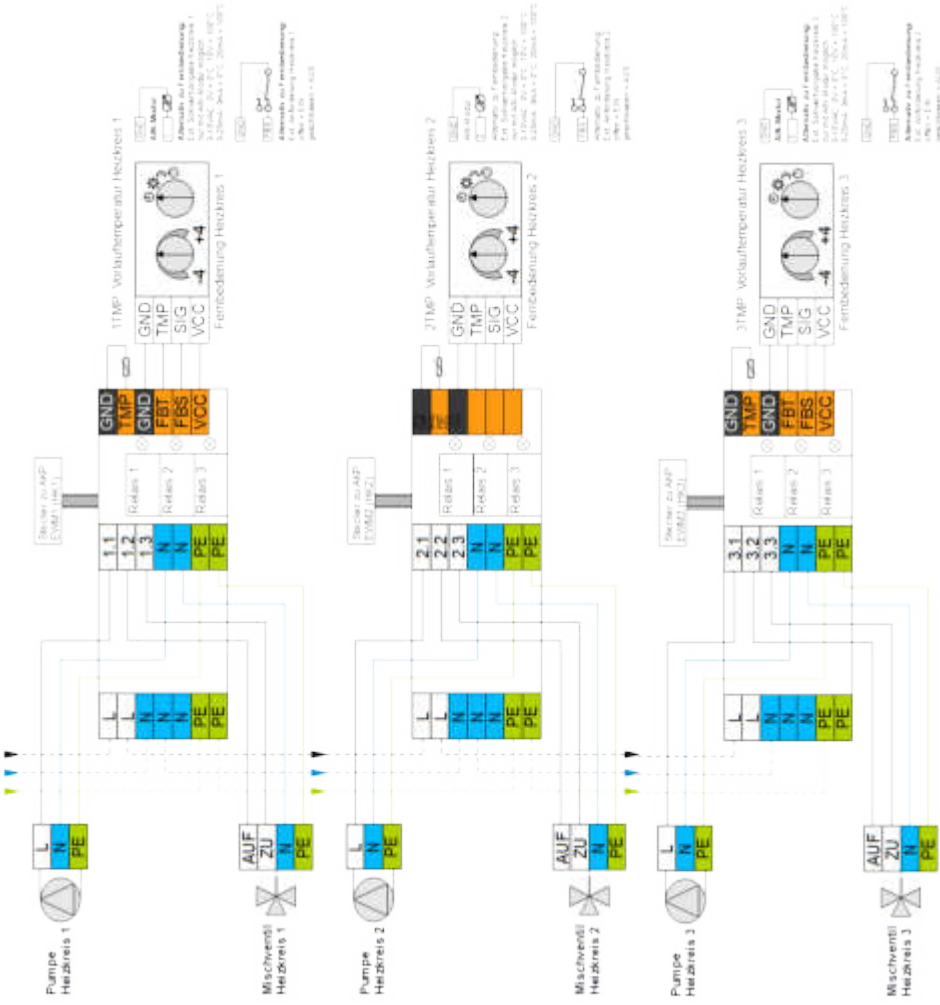
Stromversorgung

Stromversorgung

Stromversorgung

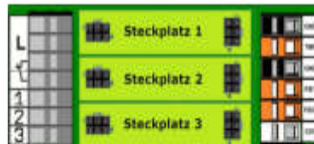
Stromversorgung

Verzweigungsleitung
von COM-Basis oder AKP



Ausgänge 230VAC

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



Heizkreismodul HK12 / Kreis 1

GND
 TMP 1T1 Vorlauftemperatur Kreis 1
 GND Raumfermbedienung Kreis 1
 FBT Fernbedienung Raumtemperatur
 FBS Fernbedienung Signal
 12V VCC 12VDC

Ausgänge 230VAC

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

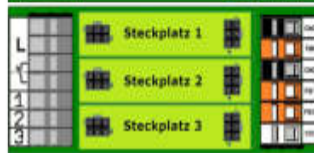


Heizkreismodul HK12 / Kreis 2

GND
 TMP 2T1 Vorlauftemperatur Kreis 2
 GND Raumfermbedienung Kreis 2
 FBT Fernbedienung Raumtemperatur
 FBS Fernbedienung Signal
 12V VCC 12VDC

Ausgänge 230VAC

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



Heizkreismodul HK12 / Kreis 3

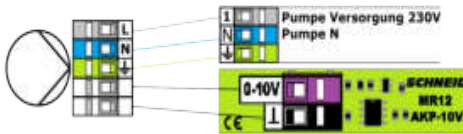
GND
 TMP 3T1 Vorlauftemperatur Kreis 3
 GND Raumfermbedienung Kreis 3
 FBT Fernbedienung Raumtemperatur
 FBS Fernbedienung Signal
 12V VCC 12VDC



(Auszug aus dem Anklemschema der AKP-Platine)

Steckplatz 1-3

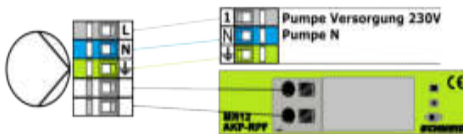
(abhängig von der benötigten Konfiguration)



(Auszug aus dem Anklemschema der AKP-Platine)

Steckplatz 1-3

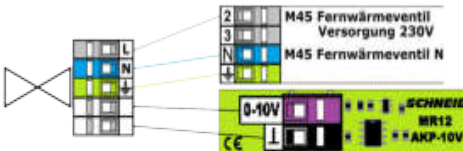
(abhängig von der benötigten Konfiguration)



(Auszug aus dem Anklemschema der AKP-Platine)

Steckplatz 1-3

(abhängig von der benötigten Konfiguration)

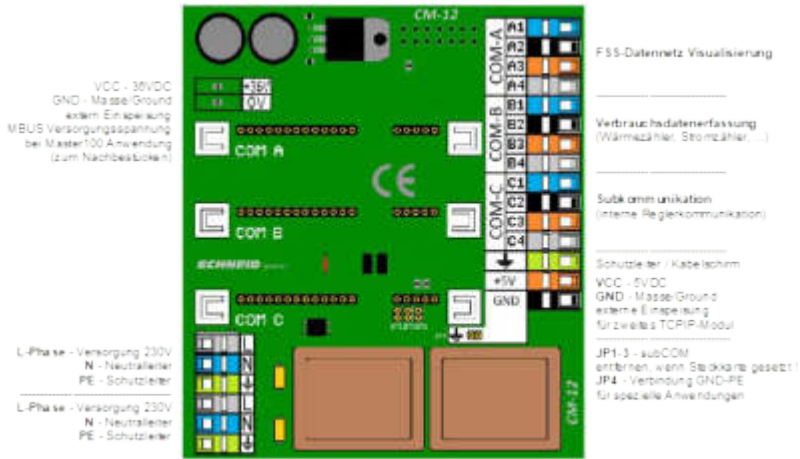


(Auszug aus dem Anklemschema der AKP-Platine)

Steckplatz 4

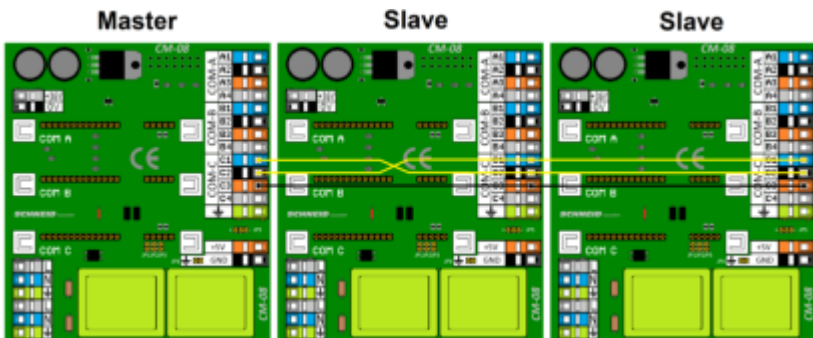


Kommunikations-Basis-Modul SCHNEID-CM12

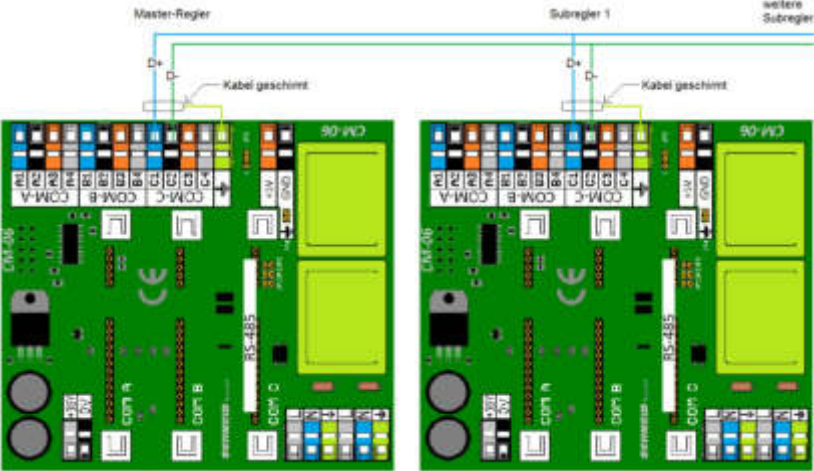


Beispiel SCHNEID-Steckkartenmodule

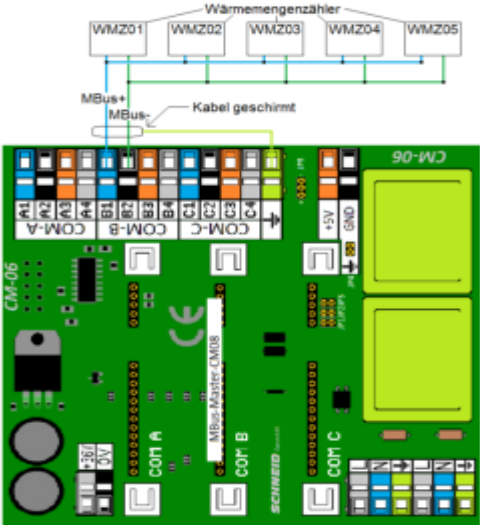
SubCOM direkt



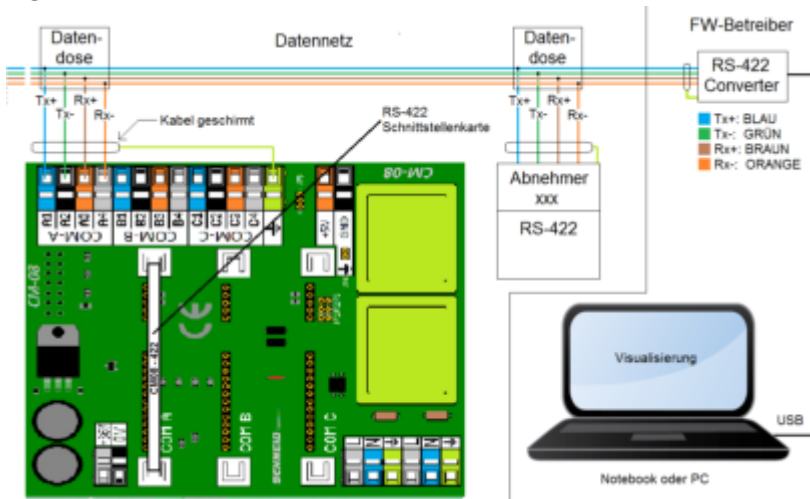
SubCOM mit RS485



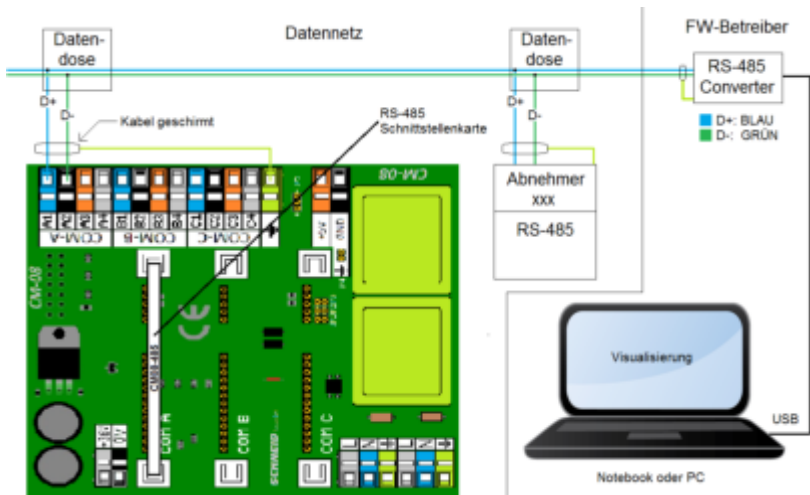
MBus (Wärmezähler)



RS422



RS485



Unsere Dienstleistungen im Überblick



Hardware

Eigenentwicklungen im Haus



Projektplanung

Das Ziel immer im Blickfeld



Software

Spezielle Anforderungen lösen



Visualisierung

Alles auf einen Blick



Qualitätskontrolle

Qualität statt Quantität



Support

Ihre Anliegen sind uns wichtig



Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument wird von der SCHNEID GmbH zur Verfügung gestellt.

© 2021 **SCHNEID** GmbH

Gewerbering 14-16

8054 Graz/Pirka, Austria

Phone: +43 (0) 316 28 50 22 - 0

Fax: +43 (0) 316 28 50 22 - 21

www.schneid.at