

Bezeichnung
Product name

MR12 Basismodulregler mit Basisplatine AKP + STM

Bestellnummer
Order number

190.15204

Übersicht
Overview



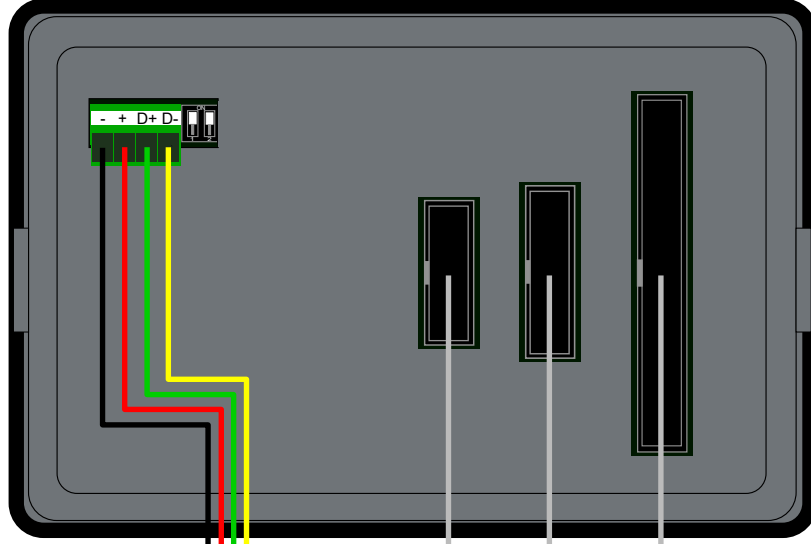
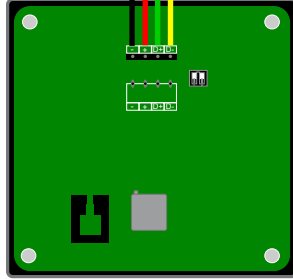
Der Modulregler MR12 ist ein mikroprozessorgesteuertes Gerät zur Regelung von Fernwärmeübergabestationen mit der Option zur modularen Erweiterung für weitere Mischkreise, zusätzlicher Erfassung der Wärmezählerdaten, Weiterleitung aller Daten an einen übergeordneten Netzoptimierungsrechner im Heizhaus und die Möglichkeit zur Steuerung über eine App.

Technische Daten
Technical Data

Intrastat Nummer:	8537.10.91.90
Ursprungsland	EU/AT
Höhe, Breite, Tiefe (in mm)	Bedienteil: 96x144x57, AKP mit 5 Steckmodulen Relais Standard: 100x145x36, DIN-Rail (mit 2 x Cover und 2 x Clip): 102x405x50
Gewicht (in kg)	1,160
Schutzart	IP-20
Umgebungstemperatur	0°C....+40°C
Betriebsspannung	230VAC
Leistungsaufnahme	Max. 10VA
Max. Nennstrom „A1“	3,15A
Max. Nennstrom Gesamt	3,15A
Max. Nennstrom pro Ausgang	2A Dauerstrom // max. 15A Einschaltstrom
Lebensdauer Relaisausgang	50 x 10 ³ Schaltzyklen
Anschlussart	Klemmen für feste Verdrahtung
Anschlusstechnik	Federzugklemme
Leitungsquerschnitt	Max. 2.5mm ²
Montageart	DIN-RAIL TS35
Betriebsdauer	Dauerbetrieb
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungs-Stoßspannung	1kV
Sensortype Temperaturfühler	PT1000



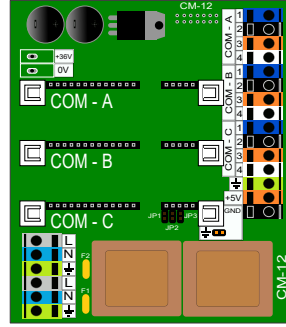
FBR-15
oder/oder
HMI
(optional)



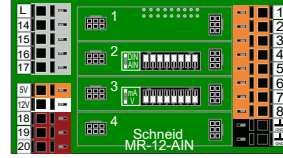
44-pol. Flachbandkabel zu MR12 AKP (Anklemmplatine)
44-pin ribbon cable for MR12 AKP (clamp board)

18-pol. Flachbandkabel zu MR-12-AIN, wenn zusätzliche Analoge Ein- und Ausgänge benötigt werden.
18-pin ribbon cable to MR-12-AIN if additional analogue inputs and outputs are required.

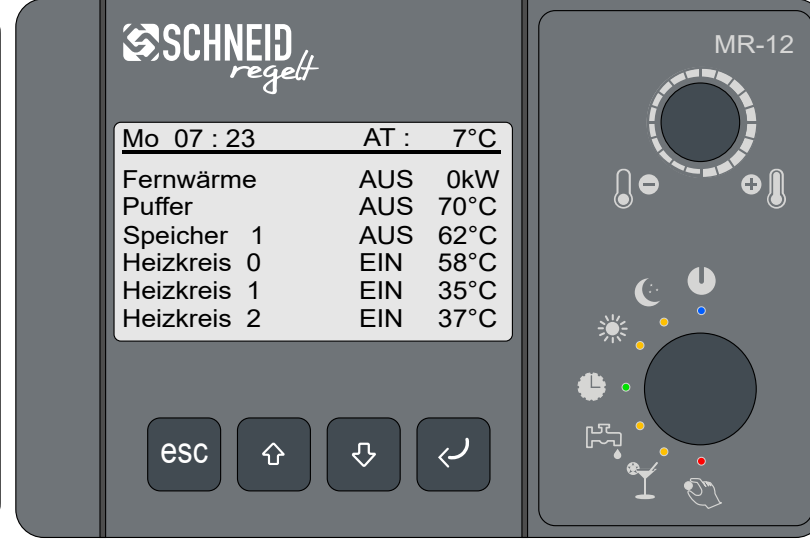
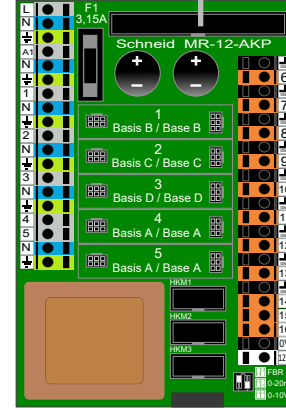
14-pol. Flachbandkabel zu CM-12, wenn Kommunikation benötigt wird.
14-pin ribbon cable to CM-12 if communication is required.

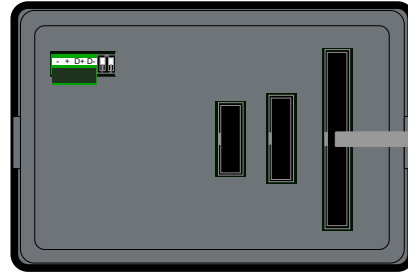
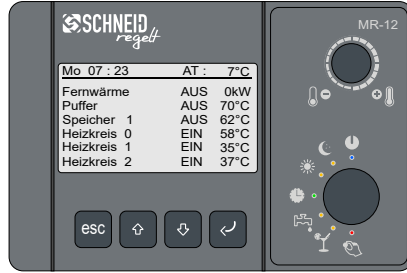


CM-12 Kommunikationsplatine
(optional)



(optional)





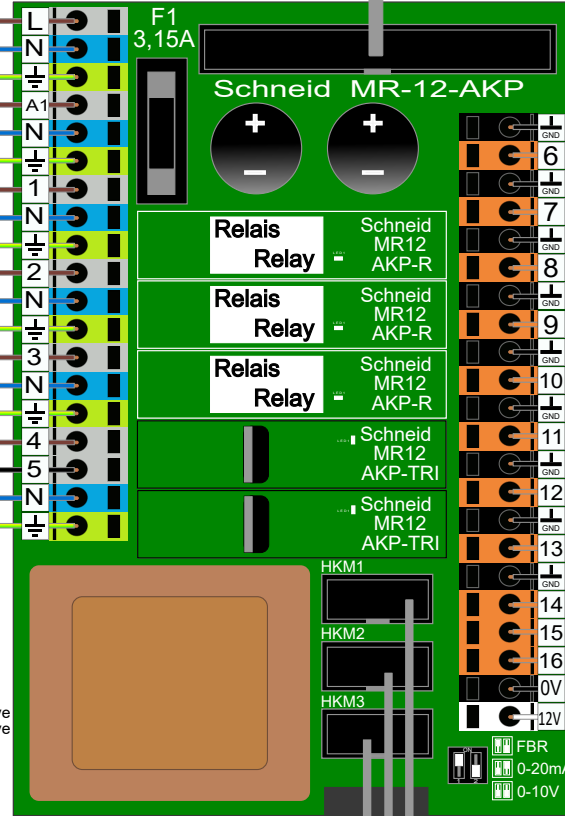
44-pol. Flachbandkabel

44-pin ribbon cable

L = Spannungsversorgung 230V AC / Power Supply 230V AC
N = Neutralleiter / Neutral wire
PE = Potenzialausgleich / Protective wire
A1 = Ausgang 230V AC / Power Output 230V AC
N = Neutralleiter / Neutral wire
PE = Potenzialausgleich / Protective wire
1 = Ausgang für Basis B 230V AC / Output for Base B 230V AC
N = Neutralleiter / Neutral wire
PE = Potenzialausgleich / Protective wire
2 = Ausgang für Basis C 230V AC / Output for Base C 230V AC
N = Neutralleiter / Neutral wire
PE = Potenzialausgleich / Protective wire
3 = Ausgang für Basis D 230V AC / Output for Base D 230V AC
N = Neutralleiter / Neutral wire
PE = Potenzialausgleich / Protective wire
4 = AUF Ausgang für Basis A 230V AC / OPEN Output for Base A 230V AC
5 = ZU Ausgang für Basis A 230V AC / CLOSE Output for Base A 230V AC
N = Neutralleiter / Neutral wire
PE = Potenzialausgleich / Protective wire

Ausgang 1 = Basis B - Kreis 0 - Pumpe oder Ventil
Ausgang 2 = Basis C - Boiler 1 oder Puffer - Pumpe oder Ventil
Ausgang 3 = Basis D - Boiler 2 oder Puffer - Pumpe oder Ventil
Ausgang 4 = Basis A - Fernwärmeventil - AUF
Ausgang 5 = Basis A - Fernwärmeventil - ZU

Output 1 = Base B - circuit 0 - pump or valve
Output 2 = Base C - domestic hot water tank 1 or Buffer - pump or valve
Output 3 = Base D - domestic hot water tank 2 or Buffer - pump or valve
Output 4 = Base A - primary valve - OPEN
Output 5 = Base A - primary valve - CLOSE



Eingänge PT1000 geschirmt / Inputs PT1000 shielded

GND = Masse / Ground
T6 = Außentemperatur / Outdoor temperatur
GND = Masse / Ground
T7 = Rücklauftemperatur Primär / Primary return temperature
GND = Masse / Ground
T8 = Vorlauftemperatur Sekundär / Secondary flow temperature
GND = Masse / Ground
T9 = Boiler 1 Temperatur oben / Domestic hot water tank 1 top
GND = Masse / Ground
T10 = Boiler 1 Temperatur unten / Domestic hot water tank 1 bottom
GND = Masse / Ground
T11 = Rücklauftemperatur Sekundär / Secondary return temperature
GND = Masse / Ground
T12 = Boiler 2 Temperatur oben / Domestic hot water tank 2 top
GND = Masse / Ground
T13 = Boiler 2 Temperatur unten / Domestic hot water tank 2 bottom
GND = Masse / Ground
T14 = FBT = Raumtemperatur Basis B / Room temperature base B
15 = FBS = FBR Signal oder Analogeingang / FBR signal or analog input
16 = VCC = Ausgang 5V DC für FBR / 5V DC output for FBR
0V = Masse nur für 12V Klemme / Ground only for the 12V clamp
12V = Ausgng 12V DC max. 500mA / Output 12V DC max. 500mA

