

Climate module C1144

Art.-Nr. BAKDH440--

Intelligent room climate module with 4 heating circuits. Connection-ready for Schrack room control units.



Module dimensions:

width/height/depth: 45,0mm/85,0mm/70,0mm

Screw base depth 38,5mm Horizontal pitch [U] = 2,6 HU

Technical Data:

Supply	
Power supply	24 Vdc +/-10 %
Nominal consumption	2W
Overvoltage category	2
Duty cycle	100%
Environmental conditions	
Operating conditions	-15..+55°C, 5..90 % rH, non-condensing
Storage conditions	-25..+70°C, 5..90 % rH, non-condensing
Pollution degree	2
Terminals	
Terminal capacity	max. 2 x 1,5 mm ²
Screws	Pozidrive 1 / Slot 4 x 0,8 mm
Tightening torque	0,4 Nm
Protection type (EN 60529)	IP 20
Tests/Certification	CE
Input	
Type	Digital input
Type	Potential-free Digital input
Number	4
Terminals	FBR1..4
Rated insulation voltage	250Vac
Input voltage	See power supply
Level	<9 VDC = logic 0, >19 VDC = logic 1
Input resistance	min. 3000 Ohm
Recommended circuit breaker	B6 (IEC/EN 60898-1)
Output	
Type	Digital output
Sort	Potential-free relay contact, closer
Count	4
Terminals	Valve 1..4
Min. switching load	5V/1mA
Switching voltage AC	250V, 50/60Hz
Switching current AC (cosPhi = 1)	5A (250V)
Switching voltage DC	9..30V
Switching current DC	5A (24V)

ATTENTION ELECTRICAL VOLTAGE

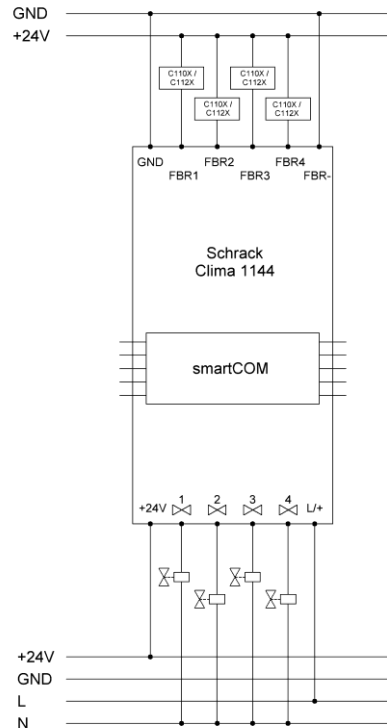
Disconnect all system components from the mains before commencing work.

The components may ONLY cabled with the mains disconnected.

The cabling may only be carried out by trained expert personnel.



Wiring Example:



Notes:

- Use control valve “normally closed” (NC 230VAC/24VDC).
- Works only with Schrack control unit / sensor C1101 or C1120
- All channel functions are available and can be tested after installation

Comissioning:

- The GND connection of the 24V power supply must be connected to earth (0V reference potential).
- SmartCOM line begins with a controller (e.g. iX800) or an S1200 interface module.
- SmartCOM modules are to be installed from left to right.
- The supplied 5-pin SmartCOM line connector is to be inserted into the left connector socket of the module.
- The module is to be mounted on the DIN rail and slid against the module to its left. Ensure that the exposed connector pins are fully engaged.
- S1200 interface modules are required for transitions between DIN rail sections.
- SmartCOM line is to be terminated with an S1100 termination module.
- After the power supply is switched on, the ON LED lights up blue and the smartCOM LED flashes red.
- Once the controller has detected and addressed all modules, the red smartCOM LED turns off. Configuration can then be carried out via the web interface.

Klimamodul C1144

Art.-Nr. BAKDH440--

Modulabmessungen:

Breite/Höhe/Tiefe: 45,0mm/85,0mm/70,0mm

Schraubsockeltiefe 38,5mm Teilungseinheiten [TE] = 2,6 TE

Technische Daten:

Versorgung	
Versorgungsspannung	24 Vdc +/-10 %
Nennverbrauch	2W
Überspannungskategorie	2
Einschaltdauer	100%
Umgebungsbedingungen	
Betriebsbedingungen	-15..+55°C, 5..90 % rH, nicht kondensierend
Lagerbedingungen	-25..+70°C, 5..90 % rH, nicht kondensierend
Verschmutzungsgrad	2
Klemmen	
Klemmvermögen	max. 2 x 1,5 mm ²
Schrauben	Pozidriv 1 / Slot 4 x 0,8 mm
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Schutzart (EN 60529)	IP 20
Prüfungen/Zulassungen	CE
Eingang	
Typ	Digitaleingang
Art	pot. freier Digitaleingang
Anzahl	4
Klemmen	FBR1..4
Bemessungsisolationsspannung	250 Vac
Eingangsspannung	Siehe Versorgungsspannung
Pegel	<9 VDC = logisch 0, >19 VDC = logisch 1
Eingangswiderstand	min. 3000 Ohm
Empfohlene Sicherung	B6 (IEC/EN 60898-1)
Ausgang	
Typ	Digitalausgang
Art	pot. freier Relaiskontakt, Schließer
Anzahl	4
Klemmen	Ventil 1..4
Max. ohmsche Last	1150W
Max. Motorlast (cosPhi >= 0,95)	500W
Mindestlast	5V/1mA
Schaltspannung AC	250V, 50/60Hz
Schaltstrom AC (cosPhi = 1)	5A (250V)
Schaltspannung DC	9..30V
Schaltstrom DC	5A (24V)

Intelligentes Raumklimamodul mit 4 Heizkreisen. Eingangsseitig für Schrack Raumbediengeräte.

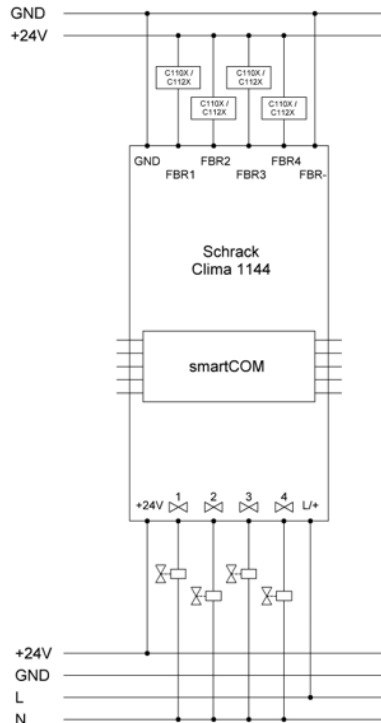


ACHTUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG

Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



Verdrahtungsbeispiel:



Installation:

- Der GND-Anschluss des 24V-Netzteils muss mit dem Erd- bzw. 0V-Referenzpotenzial verbunden sein.
- Die smartCOM-Linie beginnt mit einem Controller (z.B. iX800) oder einem Umsetzermodule S1200.
- Die smartCOM-Module sind von links nach rechts aufzubauen.
- Der mitgelieferte 5-polige smartCOM-Linienverbinder ist in die linke Buchse des Moduls einzustecken.
- Das Modul ist auf der DIN-Hutschiene zu montieren und an das links angrenzende Modul zu schieben. Dabei ist sicherzustellen, dass die Steckverbindung vollständig in die Buchsen eingesteckt ist.
- Für den Übergang zwischen zwei Hutschienen sind Umsetzermodule S1200 erforderlich.
- SmartCOM-Linien sind mit einem Abschlussmodul S1100 abzuschließen.
- Nach dem Einschalten der Spannungsversorgung leuchtet die ON-LED blau und die smartCOM-LED blinkt rot.
- Sobald der Controller alle Module erkannt und adressiert hat, erlischt die rote smartCOM-LED. Anschließend kann die Konfiguration über die Weboberfläche erfolgen.

Anmerkungen:

- Stellmotoren "normally closed" (NC 230VAC/24VDC) verwenden.
- Funktioniert ausschließlich mit Schrack Raumbediengerät/Sensor C1101 oder C1120.
- Sämtliche Kanalfunktionen sind nach Installation verfü- und testbar.