

Modul Clima 1144-10

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

Module dimensions:

Evon Smart Home module type b (refer to technical data sheet module types) width/height/depth: 45,0mm/85,0mm/70,0mm
Screw base depth 38,5mm Horizontal pitch [U] = 2,6 HU

Supply	
Power supply	24 Vdc +/-10 %
Nominal consumption	2W
Overtoltage 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 DC	9..30V
Switching current DC	5A (24V)

ATTENTION ELECTRICAL VOLTAGE

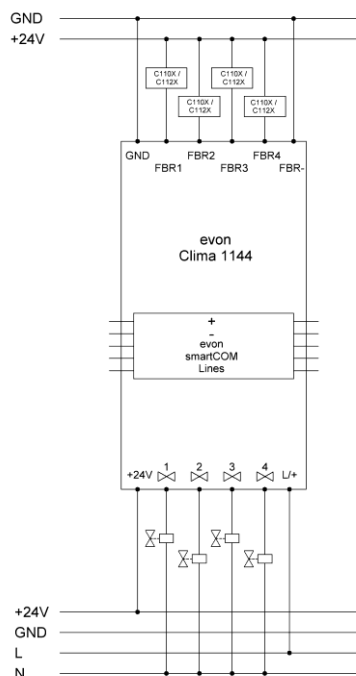
Disconnect all system components from the mains before commencing work.
The components may ONLY cabled with the mains disconnected.
The cabling may only be carried out by trained expert personnel.



Important before commissioning:

- Supply every module with power.
- Please check whether the GND supply corresponds to the earth zero potential.
- Larger loads on the module outputs, together with capacitive and inductive loads, must be switched via relays.
- The input channel may only be switched with 24 V DC.

Wiring example:



Commissioning:

- Isolate the system from the mains before beginning commissioning.
- Start the installation work with a controller (e.g. iX800) or a converter module S1200 on the left-hand side of the cabinet.
- The modules can only be mounted from left to right.
- Plug the included 5-pole smartCOM line connector into the left terminal of the module.
- Mount the module on the DIN rail; it will click when seated correctly.
- Push the module along the rail to the left-hand module in the system. Ensure that the free pins of the connector snap into place in the socket of the adjacent module.
- Please check whether the GND supply for the 24 V power supply corresponds to an earth zero potential!
- Once the power is switched on, the ON LED lights up green.
- The smartCOM LED flashes red.
- Once the controller has recognized and addressed the modules, the smartCOM red LED is extinguished and the allocation and configuration can begin via visualization.
- After the connection of the evon room control unit the corresponding LED flashes.

Notes:

- Use control valve normally closed (NC 24V).
- An evon room control unit / sensor C110X or C112X must be connected to the input channel.
- All channel functions are available and can be tested after installation (comfort mode, energy saving mode, frost protection mode).

Modul Clima 1144-10

Intelligentes Raumklimamodul mit 4 Heizkreisen.
Eingangsseitig für evon Raumbediengeräte.

Modulabmessungen:

Evon Smart Home Modultype B (siehe Technisches Blatt Modultypen) Breite/Höhe/Tiefe: 45,0mm/85,0mm/70,0mm
Schraubsockeltiefe 38,5mm Teilungseinheiten [TE] = 2,6 TE

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 DC	9..30V
Schaltstrom DC	5A (24V)

ACHTUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG

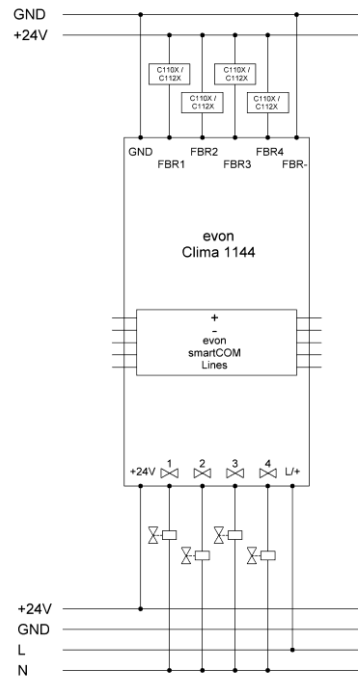
Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



Wichtig vor Inbetriebnahme:

- Jedes Modul mit Spannung versorgen.
- Bitte prüfen, ob die GND Versorgung Erd- Nullpotenzial entspricht.
- Größere ohmsche Lasten sowie kapazitive und induktive Lasten am Modulausgangskanal sind durch Relais zu schalten.
- Der Eingangskanal ist nur mit 24 V Gleichspannung zu schalten.

Verdrahtungsbeispiel:



Inbetriebnahme:

- Die Inbetriebnahme der Anlage spannungslos starten.
- Die Montagearbeiten mit einem Controller (z.B. iX800) oder einem Umsetzermodule S1200 an der linken Seite im Verteilerschrank beginnen.
- Die Module können immer nur von links nach rechts aufgebaut werden.
- Den beigelegten 5-poligen smartCOM-Line-Verbinder in die linke Steckerbuchse des Moduls stecken.
- Das Modul auf der DIN Hutschiene montieren, es schnappt mit einem Click ein.
- Das Modul auf der Hutschiene an das linke Modul im System schieben. Darauf achten, dass die freistehenden Pins der Steckverbindung in die Buchse des Nebenmoduls einrasten.
- Bitte prüfen, ob die GND Versorgung Ihres 24V Netzteils Erd- Nullpotenzial entspricht!
- Nach Spannungsversorgung leuchtet die ON LED in grün.
- Die smartCOM LED blinkt rot.
- Nachdem der Controller die Module erkannt und adressiert hat, erlischt die rote smartCOM LED und es kann mit der Zuordnung und Konfiguration über die Visualisierung begonnen werden.
- Nach dem Anschluss des evon Raumbediengerätes beginnt die zugehörige LED zu blinken.

Anmerkungen:

- Stellmotore normally closed (NC 24V) verwenden.
- Am Eingangskanal muss ein evon Raumbediengerät/Sensor C110X oder C112X angeschlossen werden.
- Sämtliche Kanalfunktionen sind nach Installation verfü- und testbar (Komfortbetrieb, Energiesparbetrieb, Frostschutzbetrieb).

*Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Dieses Dokument erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Es gelten die AGB der evon GmbH.
Weiterführendes und mehr Details sind auf unserer Webseite ersichtlich www.evon-smarthome.com