

# Modul Analog 1240-10

## 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	2 W
Duty cycle	100%
Environmental conditions	
Operating conditions	-15..+55°C, 5..90 % rH, non-considering
Storage conditions	-25..+70°C, 5..90 % rH, non-considering
Pollution degree	2
Terminals	
Terminal capacity	max. 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
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	Analog input
Type	PT1000 inputs connected in series
Number	4
Terminals	B1..B4
Rated insulation voltage	No galvanic insulation to supply voltage
Input voltage	No voltage may be applied
Measurement range	-200..+320°C
Resolution	0,1K
Signal delay	Nom. 640 ms
Accuracy	0,2K

Universal analog module for temperature measurement  
using 4 PT1000 sensors

## ATTENTION ELECTRICAL VOLTAGE

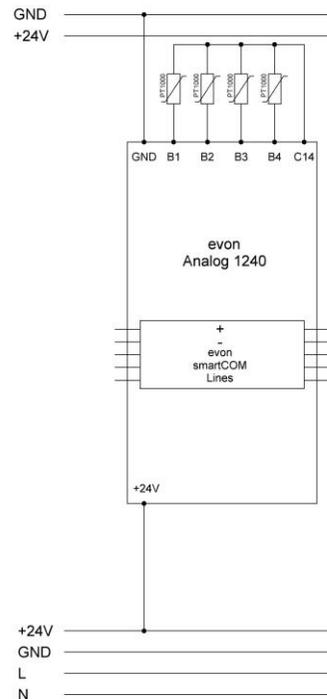
Disconnect all system components from the mains before commencing work.  
The components may ONLY be cabled with the mains disconnected.  
The cabling may only be carried out by trained expert personnel.



## 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.

## 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

<b>Versorgung</b>	
Versorgungsspannung	24 Vdc +/-10 %
Nennverbrauch	2W
Überspannungskategorie	2
Einschaltdauer	100%
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Betriebsbedingungen	-15..+55°C, 5..90 % rH, nicht kondensierend
Lagerbedingungen	-25..+70°C, 5..90 % rH, nicht kondensierend
Verschmutzungsgrad	2
<b>Klemmen</b>	
Klemmvermögen	max. 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Schrauben	Pozidriv 1 / Slot 4 x 0,8 mm
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Schutzart (EN 60529)	IP 20
<b>Prüfungen/Zulassungen</b>	CE
<b>Eingang</b>	
Typ	Analogeingang
Art	PT1000 Eingänge in Serienschaltung
Anzahl	4
Klemmen	B1..B4
Bemessungsisolationsspannung	Keine galvanische Trennung zur Versorgungsspannung
Eingangsspannung	Es darf keine Spannung angelegt werden
Messbereich	-200..+320°C
Auflösung	0,1K
Signalverzögerung	Nom. 640 ms
Genauigkeit	0,2K

## ACHTUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG

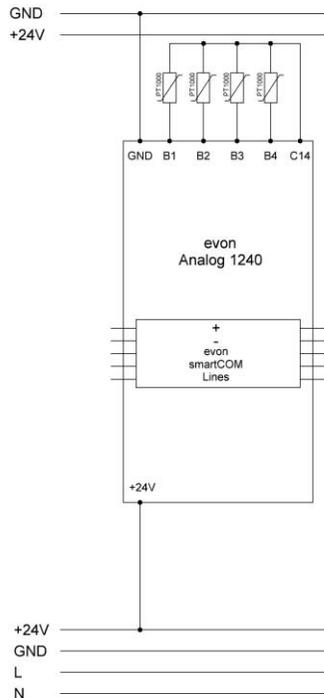
Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



## 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