

# Modul Analog 1380-10

## 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        | 2W   |
| Overvoltage category       | 2  |
| Duty cycle                 | 100%   |
| Environmental conditions   |  |
| Operating conditions       | -15..+55°C, 5..90 % rH, nicht kondensierend                  |
| Storage conditions         | -25..+70°C, 5..90 % rH, nicht kondensierend                  |
| 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/KTY81-110/KTY81-210 inputs with joint reference point |
| Number                     | 8  |
| Terminals                  | B1..B8   |
| Rated insulation voltage   | No galvanic insulation to supply voltage                     |
| Input voltage              | No voltage may be applied                                    |
| Measurement range          | -50..+150°C  |
| Resolution                 | 0,1K   |
| Accuracy                   | <0,1K @ +25°C  |

Universal module for temperature measurement using 8 PT1000 or KTY sensors.

## ATTENTION ELECTRICAL VOLTAGE

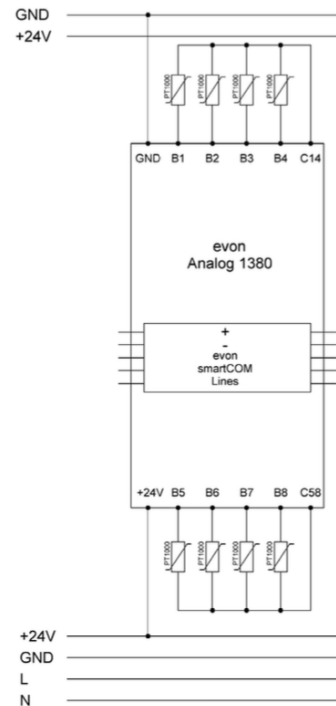
Disconnect all system components from the mains before commencing work.  
The components may ONLY be cabled with the mains disconnected.  
The cabling may only be carried out by trained expert personnel.



## 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.

## Notes:

- For PT1000, KTY81-110 and KTY81-210 sensors. Can be connected to the module inputs.

# Modul Analog 1380-10

Universelles Analogmodul zur Temperaturmessung von 8 PT1000- oder KTY-Fühlern.

## 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/KTY81-110/KTY81-210 Eingänge mit gemeinsamen Bezugspunkt |
| Anzahl                       | 8   |
| Klemmen                      | B1..B8  |
| Bemessungsisolationsspannung | Keine galvanische Trennung zur Versorgungsspannung              |
| Eingangsspannung             | Es darf keine Spannung angelegt werden                          |
| Messbereich                  | -50..+150°C   |
| Auflösung                    | 0,1K  |
| Genauigkeit                  | <0,1K @ +25°C   |

## ACHTUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG

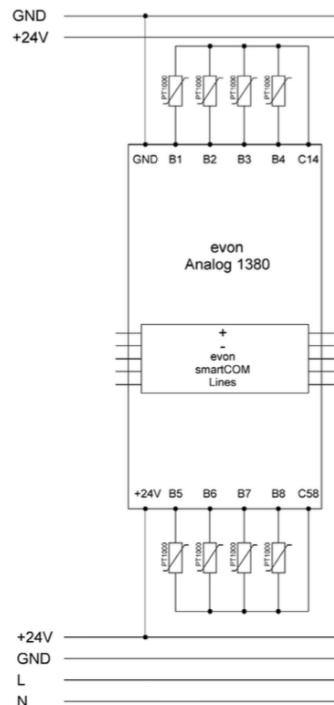
Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



## 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

## Anmerkungen:

- An den Moduleingängen können PT1000, KTY81-110 und KTY81-210 Sensoren angeschlossen werden