

# Modul Controller iX840-10

## Module dimensions:

Evon Smart Home module type d (refer to technical data sheet module types) width/height/depth: 135,0mm/85,0mm/70,0mm  
Screw base depth 38,5mm Horizontal pitch [U] = 7,8 HU

The Controller is the heart of the system and provides visualization for all integrated modules.



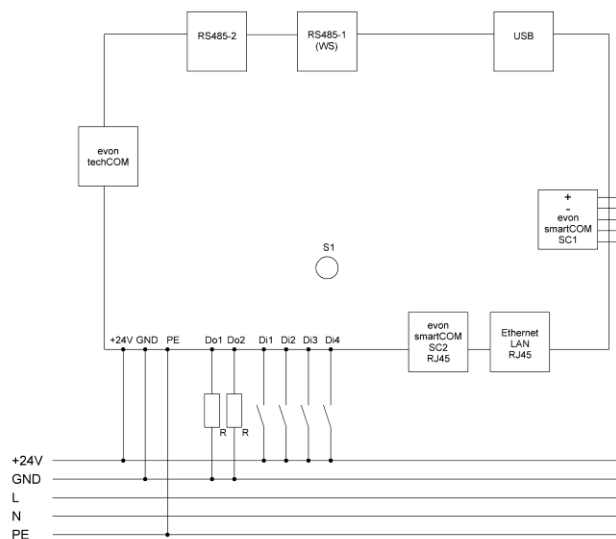
## ATTENTION ELECTRICAL VOLTAGE

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.

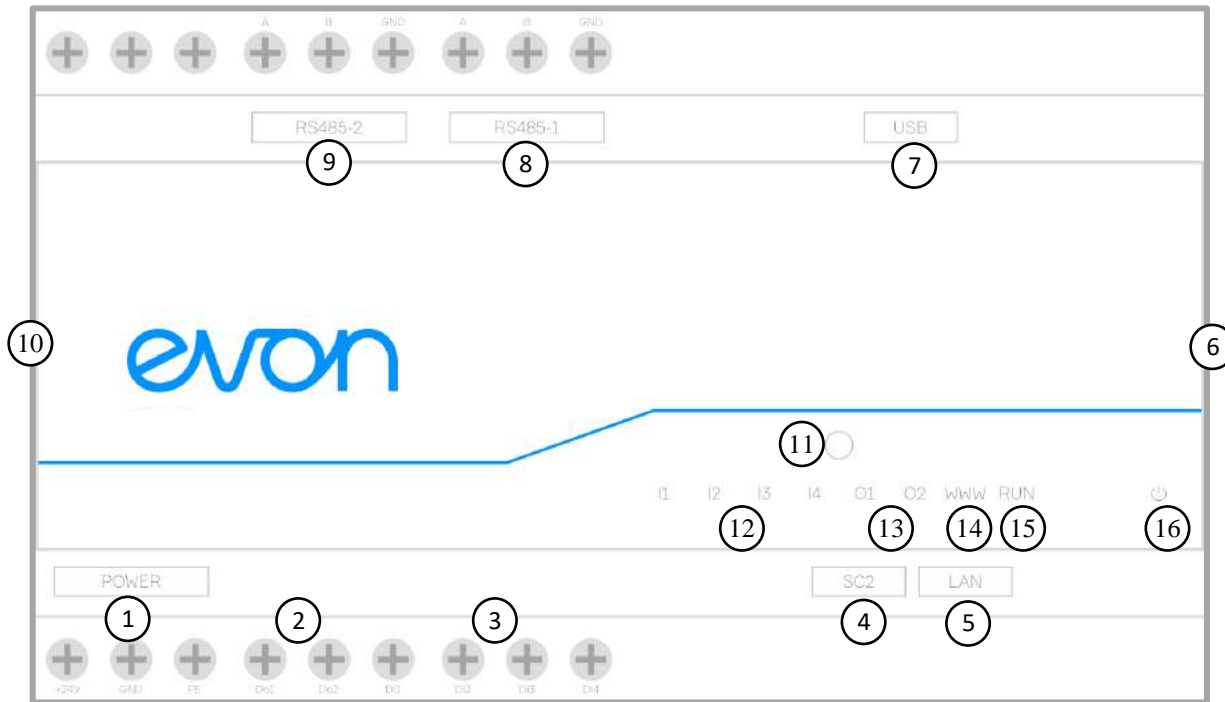
## Wiring example:



## 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.
- After a few seconds, the bootstrap procedure will begin (running LED) indicator.
- As soon as the running LED light is extinguished and the CPU LED flashes, the bootstrap procedure is complete.

Supply	
Power supply	24 Vdc +/-10 %
Nominal consumption	max. 5W
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 <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
System	
Microprocessor	Freescle i.MX6Q
Interface LAN	10-/100-BaseT
Interface USB	USB 2.0
Interface smartCOM (SC 1/2)	Serial bus interface control signals, max. 100m line length between 2 nodes, max. 32 bus users per line
Interface techCOM	Interface for evon Smart Home techCOM Modules
Interface RS485	Serial 3 wire interface
Input	
Type	4 digital inputs without galvanic separation
Input supply	Refer to power supply
Level	<5 VDC = logic 0 >15 VDC = logic 1
Input current	<10 mA
Input frequency	max. 25Hz
Output	
Type	2 semi-conductor digital outputs, plus switched, short-circuit proof, overtemperature protected, non-galvanically separated
I <sub>TH</sub>	300mA
Switch voltage	Refer to power supply
Switch current	max. 300mA per output
Short-circuit-current	Typically 6A per output
Inner resistance	max. 400mOhm



## Description:

1. Power supply (24VDC)
2. Digital outputs (Do1-Do2)
3. Digital inputs (Di1-Di4)
4. smartCOM line 2 (line 2) RJ45, not networkable
5. LAN RJ45 (Internet)
6. smartCOM line 1 (line 1) Module pin strip, side of housing
7. USB (e.g. Wi-Fi Kit)
8. RS485 interface (weather station)
9. RS485 interface
10. techCOM Line (side of housing)
11. S1 - factory reset button
12. Digital Input LED indication (Di1-Di4)
13. Digital Output LED indication (Do1-Do2)
14. WWW LED: Remote access permitted
15. RUN LED: flashes in normal operation
16. Power LED: Power supply available

## Notes:

- Isolate the system from the mains before beginning commissioning.
- Factory reset: The button S1 (11) resets the controller back to the factory settings. **WARNING: All configurations will be lost!** To reset the controller back to factory settings, keep the button pressed. All LEDs on the controller will flash. As soon as all LEDs stop flashing and are lit constantly, release the button and the controller is now reset to factory settings. **WARNING: This procedure takes approximately 5 minutes. Do not interrupt the power supply during the time**
- Execute commissioning according to [www.evon-smarthome.com](http://www.evon-smarthome.com)

# Modul Controller iX840-10

## Modellabmessungen:

Evon Smart Home Modultype D (siehe Technisches Blatt Modultypen) Breite/Höhe/Tiefe: 135,0mm/85,0mm/70,0mm  
Schraubsockeltiefe 38,5mm Teilungseinheit [TE] = 7,8 TE

<b>Versorgung</b>	
Versorgungsspannung	24 Vdc +/-10 %
Nennverbrauch	max. 5W
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>System</b>	
Mikroprozessor	Freescape i.MX6Q
Schnittstelle LAN	10-/100-BaseT
Schnittstelle USB	USB 2.0
Schnittstelle smartCOM (SC 1/2)	Serielle Busschnittstelle mit Steuersignalen, max. 100m Leitungslänge zwischen 2 Knoten, max. 32 Busteilnehmer pro Linie
Schnittstelle techCOM	Schnittstelle für evon Smart Home Technologiemodule
Schnittstelle RS485	Serielle 3-Draht-Schnittstelle (RX/TX)
<b>Eingang</b>	
Art	4 Digitaleingänge ohne galvanische Trennung
Eingangsspannung	Siehe Versorgungsspannung
Pegel	<5 VDC = logisch 0 >15 VDC = logisch 1
Eingangsstrom	<10 mA
Eingangsfrequenz	max. 25Hz
<b>Ausgang</b>	
Art	2 Digitalausgänge Halbleiter, plus schaltend, kurzschlussfest, übertemperaturgeschützt, nicht galvanisch getrennt
I <sub>TH</sub>	300mA
Schaltspannung	Siehe Versorgungsspannung
Schaltstrom	max. 300mA pro Ausgang
Kurzschlussstrom	typ. 6A pro Ausgang
Innenwiderstand	max. 400mOhm

Der Controller ist das Herzstück des Systems. Stellt für alle eingebauten Module eine Visualisierung zur Verfügung.

## ACHTUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG

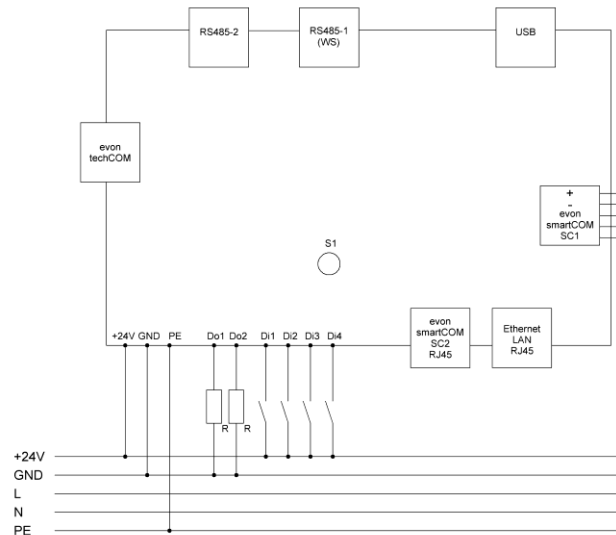
Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



## Wichtig vor Inbetriebnahme:

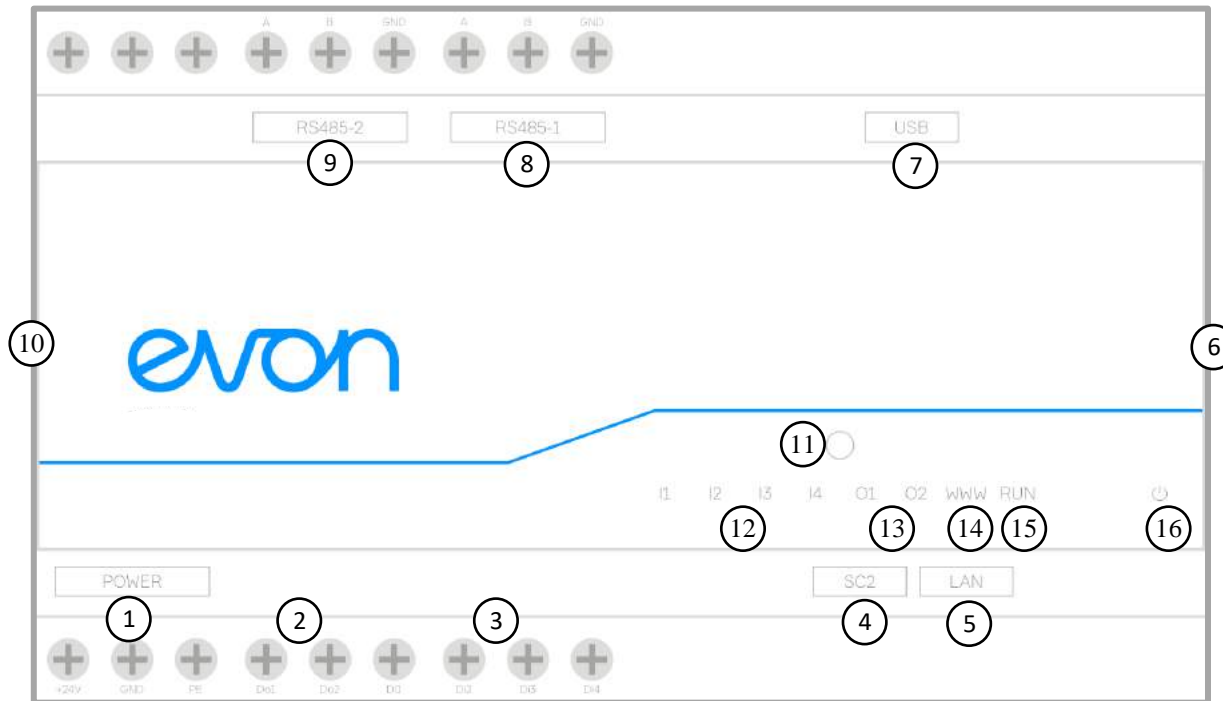
- Jedes Modul mit Spannung versorgen.
- Bitte prüfen, ob die GND Versorgung Erd- Nullpotenzial entspricht.
- Größere ohmsche Lasten sowie kapazitive und induktive Lasten am Modulausgangskanal sind durch Relais zu schalten.
- Der Eingangskanal ist nur mit 24 V Gleichspannung zu schalten.

## 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.
- Nach wenigen Sekunden startet der Bootvorgang (LED Lauflicht)
- Sobald das Lauflicht erlischt und die CPU-LED blinkt, ist der Bootvorgang abgeschlossen.



## Beschreibung:

1. Spannungsversorgung (24VDC)
2. Digitale Ausgänge (Do1-Do2)
3. Digitale Eingänge (Di1-Di4)
4. smartCOM Linie 2 (Linie 2) RJ45, nicht netzwerkfähig
5. LAN RJ45 (Internet)
6. smartCOM Linie 1 (Linie 1) Modulstiftleiste, seitlich am Gehäuse
7. USB (z.B. Wi-Fi Kit)
8. RS485 Schnittstelle (Wetterstation)
9. RS485 Schnittstelle
10. techCOM Line, seitlich am Gehäuse
11. S1 - Factory Reset Taster
12. Statusanzeige der digitalen Eingänge (Di1-Di4)
13. Statusanzeige der digitalen Ausgänge (Do1-Do2)
14. WWW LED: Fernzugriff freigegeben
15. RUN LED: blinkt im Normalbetrieb
16. Power LED: Spannungsversorgung vorhanden

## Anmerkungen:

- Die Inbetriebnahme der Anlage spannungslos starten.
- Factory Reset: Mit dem Taster S1 (11) kann der Controller auf Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.  
ACHTUNG: Dabei gehen alle Konfigurationen verloren! Um den Controller auf Werkseinstellungen zurückzusetzen, den Taster gedrückt halten. Alle LEDs am Controller blinken. Sobald die LEDs durchgehend leuchten, kann der Taster losgelassen werden und der Controller wird auf Werkseinstellungen zurückgesetzt. ACHTUNG: Dieser Vorgang dauert ca 5min. In dieser Zeit darf die Spannungsversorgung nicht unterbrochen werden.
- Inbetriebnahme laut [www.evon-smarthome.com](http://www.evon-smarthome.com) durchführen.

# Modul Controller iX800-10

## Module dimensions:

Evon Smart Home module type d (refer to technical data sheet module types) width/height/depth: 135,0mm/85,0mm/70,0mm  
Screw base depth 38,5mm Horizontal pitch [U] = 7,8 HU

Supply	
Power supply	24 Vdc +/-10 %
Nominal consumption	max. 5W
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 <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
System	
Microprocessor	Freescale i.MX6DL
Interface LAN	10-/100-BaseT
Interface USB	USB 2.0
Interface smartCOM (SC 1/2)	Serial bus interface control signals, max. 100m line length between 2 nodes, max. 32 bus users per line
Interface techCOM	Interface for evon Smart Home techCOM Modules
Interface RS485	Serial 3 wire interface (RX/TX)
Input	
Type	4 digital inputs without galvanic separation
Input supply	Refer to power supply
Level	<5 VDC = logic 0 >15 VDC = logic 1
Input current	<10 mA
Input frequency	max. 25Hz
Output	
Type	2 semi-conductor digital outputs, plus switched, short-circuit proof, overtemperature protected, non-galvanically separated
I <sub>TH</sub>	300mA
Switch voltage	Refer to power supply
Switch current	max. 300mA per output
Short-circuit-current	Typically 6A per output
Inner resistance	max. 400mOhm

The Controller is the heart of the system and provides visualization for all integrated modules.



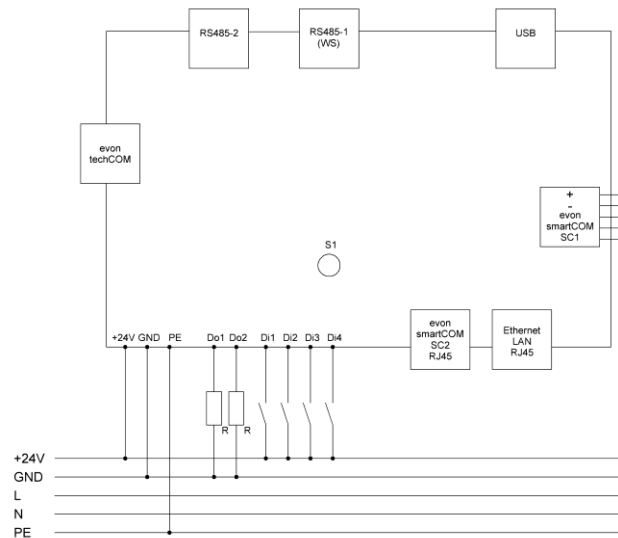
## ATTENTION ELECTRICAL VOLTAGE

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:

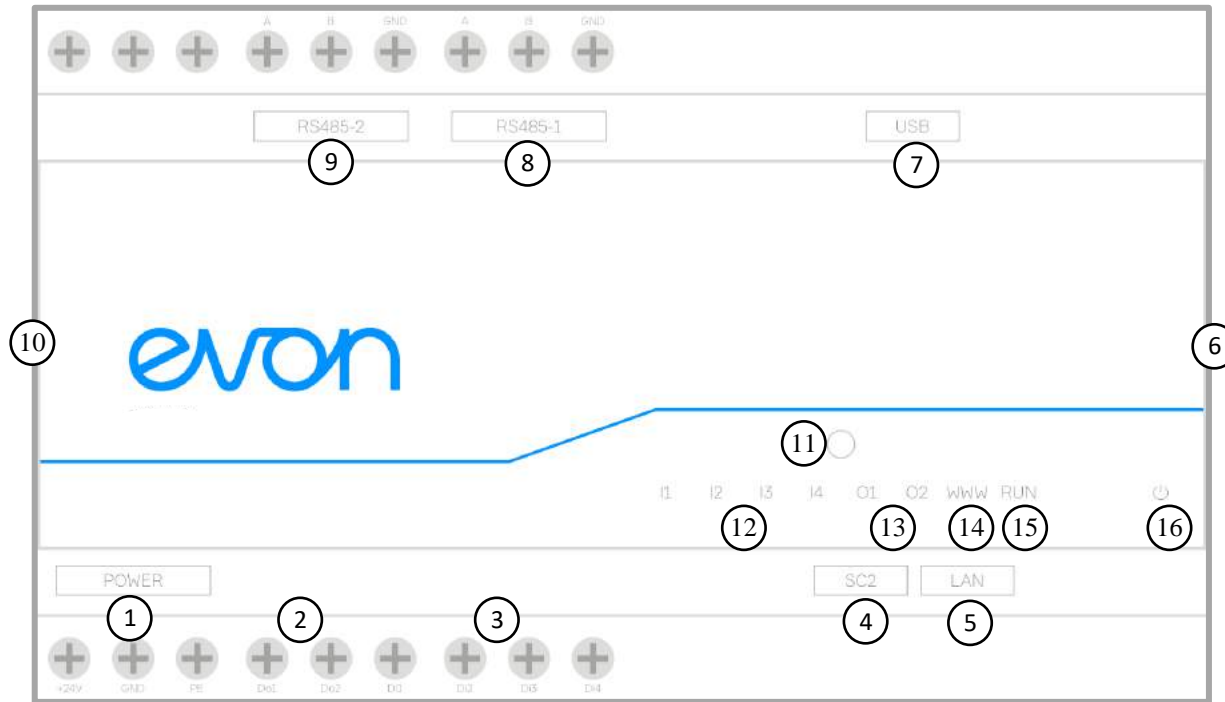
- Supply every module with power.
- Please check whether the GND supply corresponds to the earth zero potential.
- Larger loads on the module outputs, together with capacitive and inductive loads, must be switched via relays.
- The input channel may only be switched with 24 V DC.

## 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.
- After a few seconds, the bootstrap procedure will begin (running LED) indicator.
- As soon as the running LED light is extinguished and the CPU LED flashes, the bootstrap procedure is complete.



## Description:

1. Power supply (24VDC)
2. Digital outputs (Do1-Do2)
3. Digital inputs (Di1-Di4)
4. smartCOM line 2 (line 2) RJ45, not networkable
5. LAN RJ45 (Internet)
6. smartCOM line 1 (line 1) Module pin strip, side of housing
7. USB (e.g. Wi-Fi Kit)
8. RS485 interface (weather station)
9. RS485 interface
10. techCOM Line (side of housing)
11. S1 - factory reset button
12. Digital Input LED indication (Di1-Di4)
13. Digital Output LED indication (Do1-Do2)
14. WWW LED: Remote access permitted
15. RUN LED: flashes in normal operation
16. Power LED: Power supply available

## Notes:

- Isolate the system from the mains before beginning commissioning.
- Factory reset: The button S1 (11) resets the controller back to the factory settings. **WARNING: All configurations will be lost!** To reset the controller back to factory settings, keep the button pressed. All LEDs on the controller will flash. As soon as all LEDs stop flashing and are lit constantly, release the button and the controller is now reset to factory settings. **WARNING: This procedure takes approximately 5 minutes. Do not interrupt the power supply during the time**
- Execute commissioning according to [www.evon-smarthome.com](http://www.evon-smarthome.com)

# Modul Controller iX800-10

## Modellabmessungen:

Evon Smart Home Modultype D (siehe Technisches Blatt Modultypen) Breite/Höhe/Tiefe: 135,0mm/85,0mm/70,0mm  
Schraubsockeltiefe 38,5mm Teilungseinheit [TE] = 7,8 TE

<b>Versorgung</b>	
Versorgungsspannung	24 Vdc +/-10 %
Nennverbrauch	max. 5W
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>System</b>	
Mikroprozessor	Freescal i.MX6DL
Schnittstelle LAN	10-/100-BaseT
Schnittstelle USB	USB 2.0
Schnittstelle smartCOM (SC 1/2)	Serielle Busschnittstelle mit Steuersignalen, max. 100m Leitungslänge zwischen 2 Knoten, max. 32 Busteilnehmer pro Linie
Schnittstelle techCOM	Schnittstelle für evon Smart Home Technologiemodule
Schnittstelle RS485	Serielle 3-Draht-Schnittstelle (RX/TX)
<b>Eingang</b>	
Art	4 Digitaleingänge ohne galvanische Trennung
Eingangsspannung	Siehe Versorgungsspannung
Pegel	<5 VDC = logisch 0 >15 VDC = logisch 1
Eingangsstrom	<10 mA
Eingangsfrequenz	max. 25Hz
<b>Ausgang</b>	
Art	2 Digitalausgänge Halbleiter, plus schaltend, kurzschlussfest, übertemperaturgeschützt, nicht galvanisch getrennt
I <sub>TH</sub>	300mA
Schaltspannung	Siehe Versorgungsspannung
Schaltstrom	max. 300mA pro Ausgang
Kurzschlussstrom	typ. 6A pro Ausgang
Innenwiderstand	max. 400mOhm

Der Controller ist das Herzstück des Systems. Stellt für alle eingebauten Module eine Visualisierung zur Verfügung.

## ACHTUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG

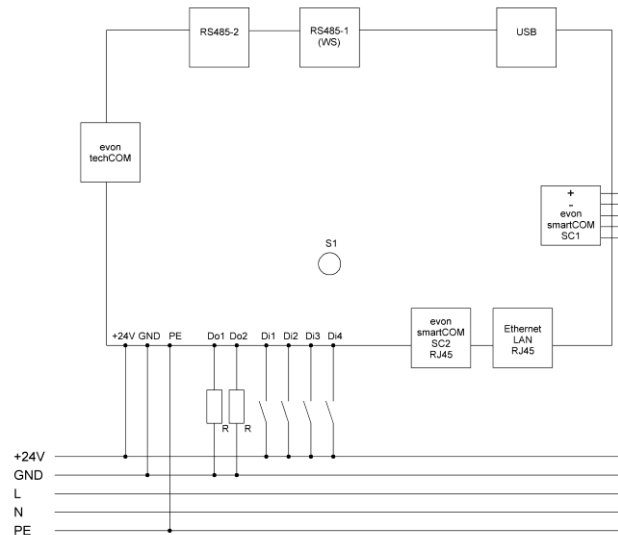
Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



## 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.

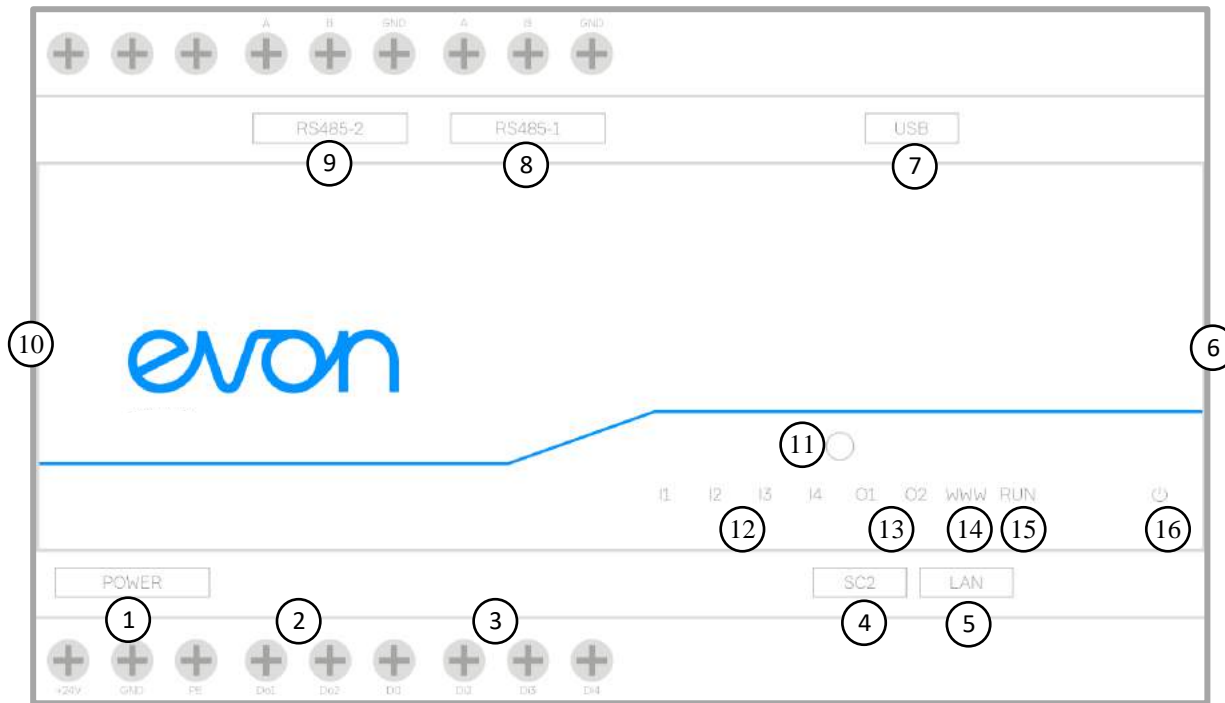
Die Module können immer nur von links nach rechts aufgebaut werden.

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.
- Nach wenigen Sekunden startet der Bootvorgang (LED Lauflicht)
- Sobald das Lauflicht erlischt und die CPU-LED blinkt, ist der Bootvorgang abgeschlossen.



## Beschreibung:

1. Spannungsversorgung (24VDC)
2. Digitale Ausgänge (Do1-Do2)
3. Digitale Eingänge (Di1-Di4)
4. smartCOM Linie 2 (Linie 2) RJ45, nicht netzwerkfähig
5. LAN RJ45 (Internet)
6. smartCOM Linie 1 (Linie 1) Modulstiftleiste, seitlich am Gehäuse
7. USB (z.B. Wi-Fi Kit)
8. RS485 Schnittstelle (Wetterstation)
9. RS485 Schnittstelle
10. techCOM Line, seitlich am Gehäuse
11. S1 - Factory Reset Taster
12. Statusanzeige der digitalen Eingänge (Di1-Di4)
13. Statusanzeige der digitalen Ausgänge (Do1-Do2)
14. WWW LED: Fernzugriff freigegeben
15. RUN LED: blinkt im Normalbetrieb
16. Power LED: Spannungsversorgung vorhanden

## Anmerkungen:

- Die Inbetriebnahme der Anlage spannungslos starten.
- Factory Reset: Mit dem Taster S1 (11) kann der Controller auf Werkseinstellungen zurückgesetzt werden. ACHTUNG: Dabei gehen alle Konfigurationen verloren! Um den Controller auf Werkseinstellungen zurückzusetzen, den Taster gedrückt halten. Alle LEDs am Controller blinken. Sobald die LEDs durchgehend leuchten, kann der Taster losgelassen werden und der Controller wird auf Werkseinstellungen zurückgesetzt. ACHTUNG: Dieser Vorgang dauert ca 5min. In dieser Zeit darf die Spannungsversorgung nicht unterbrochen werden.
- Inbetriebnahme laut [www.evon-smarthome.com](http://www.evon-smarthome.com) durchführen.



# Modul Light 1144-10

## 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
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
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	Digital input
Type	Potential-free Digital input
Number	4
Terminals	T1..T4
Rated insulation voltage	250Vac
Input voltage	See Power supply
Level	<5 VDC = logic 0, >15 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	L 1..4
Max. resistive loads	1150W
Incandescent or halogen lamps (230V AC)	300W
Halogen lamps with transformer (6..24V)	150W
LED lamps with EVG	100W
LED lamps (230V AC)	30W
Fluorescent lamps with VVG	60W
Fluorescent lamps with EVG	100W
Compact fluorescent lamps (CFL)	30W
Switching voltage AC	250V
Switching current AC (cosPhi = 1)	5A
Switching voltage DC	9..30V
Switching current DC (cosPhi = 1)	5A
Min. switching load	5V/1mA

Intelligent lighting modules for 4 light functions.  
Installation with additional power relays.

## ATTENTION ELECTRICAL VOLTAGE

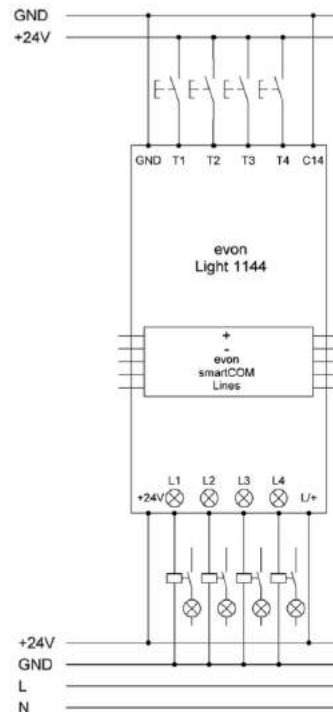
Disconnect all system components from the mains before commencing work.  
The components may ONLY be cabled with the mains disconnected.  
The cabling may only be carried out by trained expert personnel.



## 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:

- 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.
- All channel switching functions are available and can be tested after installation.
- C14 can be used to integrate switches with other potential levels.

# Modul Light 1144-10

## 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
<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	Digitaleingang
Art	pot. freier Digitaleingang
Anzahl	4
Klemmen	T1..T4
Bemessungsisolationsspannung	250 Vac
Eingangsspannung	siehe Versorgungsspannung
Pegel	<5 VDC = logisch 0, >15 VDC = logisch 1
Eingangswiderstand	min. 3000 Ohm
<b>Empfohlene Sicherung</b>	
	B6 (IEC/EN 60898-1)
<b>Ausgang</b>	
Typ	Digitalausgang
Art	pot. freier Relaiskontakt, Schließer
Anzahl	4
Klemmen	L 1..4
Ohmsche Last	1150W
Glüh- oder Halogenlampen (230V AC)	300W
Halogenlampen mit Trafo (6..24V)	150W
LED Lampen mit EVG	100W
LED Lampen (230V AC)	30W
Leuchtstofflampen mit VVG	60W
Leuchtstofflampen mit EVG	100W
Kompaktleuchtstofflampen (CFL)	30W
Schaltspannung AC	250V
Schaltstrom AC (cosPhi = 1)	5A
Schaltspannung DC	9..30V
Schaltstrom DC (cosPhi = 1)	5A
Mindestlast	5V/1mA

Intelligentes Lichtmodul für 4 Lichtfunktionen. Aufbau mit zusätzlichen Leistungsrelais

evon Smart Home

## ACHTUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG

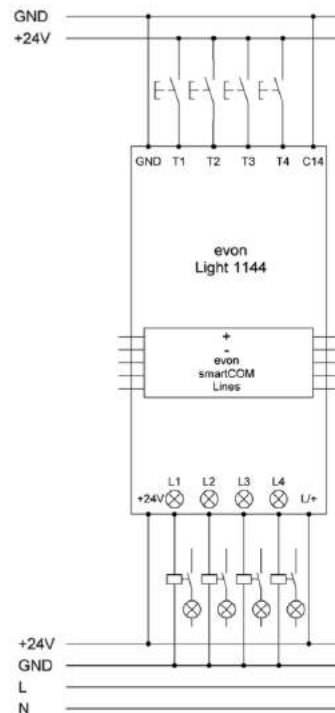
Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



## 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.

## Anmerkungen:

- 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
- Sämtliche Kanalschaltfunktionen sind nach Installation verfü- und testbar.
- Über C14 kann man auch Taster anderer, getrennter Potenzialebenen einbinden.

\*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](http://www.evon-smarthome.com)

# Modul Light 1244-10

## Module dimensions:

Evon Smart Home module type c (refer to technical data sheet module types) width/height/depth: 67,5mm/85,0mm/70,0mm  
Screw base depth 38,5mm Horizontal pitch [U] = 3,9 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, non-condensing
Storage conditions	-25..+70°C, 5..90 % rH, non-condensing
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	Digital input
Type	Potential-free Digital input
Number	4
Terminals	T1..T4
Rated insulation voltage	250Vac
Input voltage	See Power supply
Level	<0,5 VDC = logic 0; >8 VDC = logic 1
Input resistance	min. 11.500 Ohm
Recommended circuit breaker	
	B13 (IEC/EN 60898-1)
Output	
Type	Digital output
Sort	Potential-free relay contact, closer
Count	4
Terminals	L 1..4
Max. resistive loads	2300W
Incandescent or halogen lamps (230V AC)	2300W
Halogen lamps with transformer (6..24V)	1800W
LED lamps with EVG	1000W
LED lamps (230V AC)	500W
Fluorescent lamps with VVG	800W
Fluorescent lamps with EVG	1000W
Compact fluorescent lamps (CFL)	500W
Switching voltage AC	250V
Switching current AC (cosPhi = 1)	10A
Switching voltage DC	9..30V
Switching current DC (cosPhi = 1)	10A
Min. switching load	12V/100mA

Intelligent lighting module for 4 light functions. With integrated relays up to 10A.



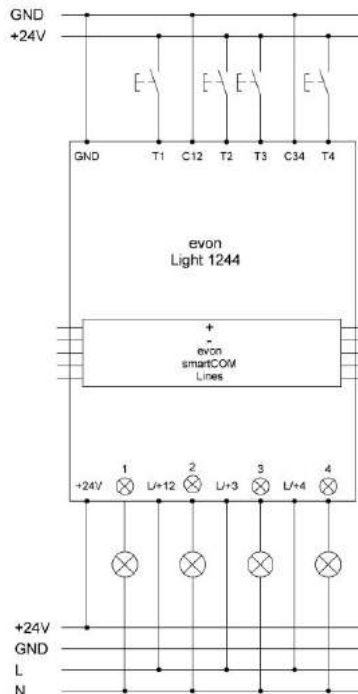
## ATTENTION ELECTRICAL VOLTAGE

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:

- L/+12, L/+3 and L/+4 can be connected to different phase
- 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. Light inputs can be configured for proximity sensors or switches.
- All channel switching functions are available and can be tested after installation.
- C12/C34 can be used to integrate switches with other potential levels.

# Modul Light 1244-10

## Modulabmessungen:

Evon Smart Home Modultype C (siehe Technisches Blatt Modultypen) Breite/Höhe/Tiefe: 67,5mm/85,0mm/70,0mm  
Schraubsockeltiefe 38,5mm Teilungseinheiten [TE] = 3,9 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 <sup>2</sup>
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	T1..T4
Bemessungsisolationsspannung	250 Vac
Eingangsspannung	siehe Versorgungsspannung
Pegel	<0,5 VDC = logisch 0; >8 VDC = logisch 1
Eingangswiderstand	min. 11.500 Ohm
Empfohlene Sicherung	B13 (IEC/EN 60898-1)
Ausgang	
Typ	Digitalausgang
Art	pot. freier Relaiskontakt, Schließer
Anzahl	4
Klemmen	L 1..4
Ohmsche Last	2300W
Glüh- oder Halogenlampen (230V AC)	2300W
Halogenlampen mit Trafo (6..24V)	1800W
LED Lampen mit EVG	1000W
LED Lampen (230V AC)	500W
Leuchtstofflampen mit VVG	800W
Leuchtstofflampen mit EVG	1000W
Kompaktleuchtstofflampen (CFL)	500W
Schaltspannung AC	250V
Schaltstrom AC (cosPhi = 1)	10A
Schaltspannung DC	9..30V
Schaltstrom DC (cosPhi = 1)	10A
Mindestlast	12V/100mA

Intelligentes Lichtmodul für 4 Lichtfunktionen. Mit integrierten Lastrelais bis 10A.

## ACHTUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG

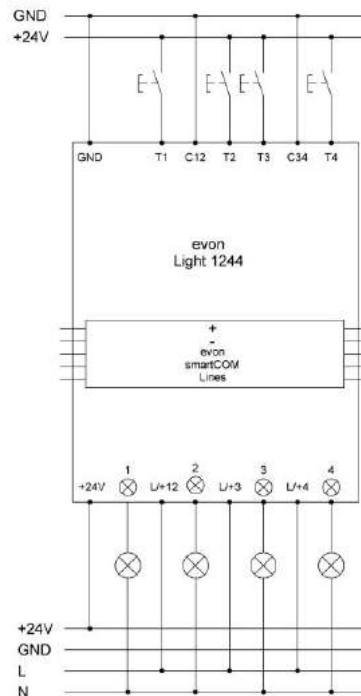
Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



## 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.

## Anmerkungen:

- An L/+12, L/+3 und L/+4 können unterschiedlichen Phasenleiter angeschlossen werden
- 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. Lichteingänge können als Bewegungsmelder oder Taster konfiguriert werden
- Sämtliche Kanalschaltfunktionen sind nach Installation verfü- und testbar.
- Über C12/C34 kann man auch Taster anderer, getrennter Potenzialebenen einbinden.

\*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](http://www.evon-smarthome.com)

# Modul Light 1424-10

## Module dimensions:

Evon Smart Home module type c (refer to technical data sheet module types) width/height/depth: 67,5mm/85,0mm/70,0mm  
Screw base depth 38,5mm Horizontal pitch [U] = 3,9 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, non-condensing
Storage conditions	-25..+70°C, 5..90 % rH, non-condensing
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	Digital input, Potential-free
Number	4
Terminals	T1..T4
Rated insulation voltage	250Vac
Input voltage	See Power supply
Level	<12 VDC = logic 0; >19 VDC = logic 1
Recommended circuit breaker	
	B13 (IEC/EN 60898-1)
Output	
Analog output, Voltage output 0..10V	
Number	2
Terminals	Ao1..2
Resolution	12 Bit (accuracy < 2%)
Current	max. 5 mA
Digital output, Pot.-free relay contact	
Number	2
Terminals	Do1..2
Max. resistive loads	2300W
Incandescent or halogen lamps (230V AC)	1000W
Halogen lamps with transformer (6..24V)	500W
LED lamps with EVG	300W
LED lamps (230V AC)	100W
Fluorescent lamps with VVG	200W
Fluorescent lamps with EVG	300W
Compact fluorescent lamps (CFL)	100W
Switching voltage AC	250V
Switching current AC (cosPhi = 1)	10A
Switching voltage DC	9..30V
Switching current DC (cosPhi = 1)	10A
Min. switching load	10V/10mA

\*Changes and errors excepted. This document does not claim to be exhaustive. The terms and conditions apply to evon GmbH. For more Details please visit our website [www.evon-smarthome.com](http://www.evon-smarthome.com)

Intelligent dimmer module for 2 light functions. For 0 (1) up to 10 V controllable dimmer pack.



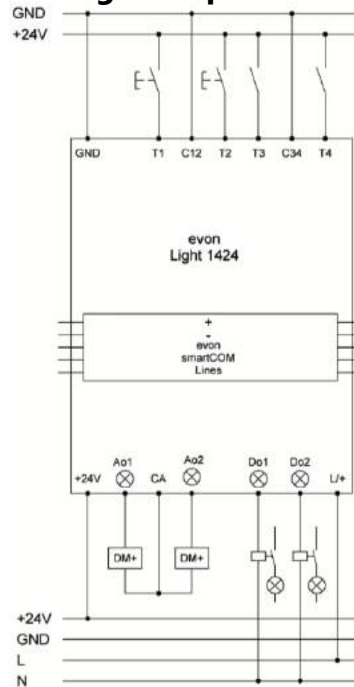
## ATTENTION ELECTRICAL VOLTAGE

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:

- Use the same phase for all roots in a module.
- 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. Light inputs can be configured for proximity sensors or switches.
- All channel switching functions are available and can be tested after installation.
- C12/C34 can be used to integrate switches with other potential levels.
- The inputs T3 and T4 can be used as digital inputs.

# Modul Light 1424-10

## Modulabmessungen:

Evon Smart Home Modultype C (siehe Technisches Blatt Modultypen) Breite/Höhe/Tiefe: 67,5mm/85,0mm/70,0mm  
Schraubsockeltiefe 38,5mm Teilungseinheiten [TE] = 3,9 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
Klemmen	
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
Prüfungen/Zulassungen	
	CE
Eingang	
Typ	Digitaleingang
Art	pot. freier Digitaleingang
Anzahl	4
Klemmen	T1..T4
Bemessungsisolationsspannung	250 Vac
Pegel	<12 VDC = logisch 0; >19 VDC = logisch 1
Empfohlene Sicherung	B13 (IEC/EN 60898-1)
Ausgang	
Typ, Art	Analog, Spannungsausgang 0..10V
Anzahl	2
Klemmen	Ao1..2
Auflösung	12 Bit (Genauigkeit < 2%)
Strom	max. 5 mA
Typ	Digital, pot. freier Relaiskontakt, Schließer
Anzahl	2
Klemmen	Do1..2
Ohmsche Last	2300W
Glüh- oder Halogenlampen (230V AC)	1000W
Halogenlampen mit Trafo (6..24V)	500W
LED Lampen mit EVG	300W
LED Lampen (230V AC)	100W
Leuchtstofflampen mit VVG	200W
Leuchtstofflampen mit EVG	300W
Kompaktleuchtstofflampen (CFL)	100W
Schaltspannung AC	250V
Schaltstrom AC (cosPhi = 1)	10A
Schaltspannung DC	9..30V
Schaltstrom DC (cosPhi = 1)	10A
Mindestlast	12V/100mA

Intelligentes Dimmermodul für 2 Lichtfunktionen. Für 0 (1) bis 10V steuerbare Dimmerpacks.

## ACHTUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG

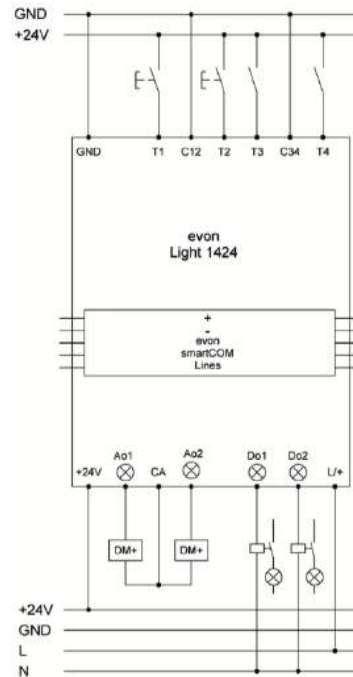
Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



## 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 Umsetzmodul 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.

## Anmerkungen:

- Für alle Wurzeln in einem Modul ist immer dieselbe Phase zu verwenden.
- 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. Lichteingänge können als Bewegungsmelder oder Taster konfiguriert werden
- Sämtliche Kanalschaltfunktionen sind nach Installation verfü- und testbar.
- Über C12/C34 kann man auch Taster anderer, getrennter Potenzialebenen einbinden.
- Die Eingänge T3 und T4 können als digitale Eingänge verwendet werden.

# Modul Light 1544-10

## 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
Duty cycle	100%
Environmental conditions	
Operating conditions	-15..+55°C, 5..90 % rH, non-condensing
Storage conditions	-25..+55°C, 5..90 % rH, non-condensing
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	Digital input
Type	Potential-free Digital input
Number	4
Terminals	T1..T4
Input voltage	See Power supply
Level	<5 VDC = logic 0 >15 VDC = logic 1
Input frequency	250 Hz
Output Analog	
Type	Analog output
Type	Voltage output 0..10V
Number	4
Terminals	Ao1..4
Resolution	2000 Digit
Output current per output	max.10 mA
Max. recommended cable length	30m
Accuracy	type 0,1 % +30 mV max. 0,6 % + 100 mV

## Notes:

- The input channel may only be switched with 24 V DC.
- All channel switching functions are available and can be tested after installation.

Intelligent dimmer module for 4 light functions. For 0 up to 10V controllable dimmer pack without additional release.

## ATTENTION ELECTRICAL VOLTAGE

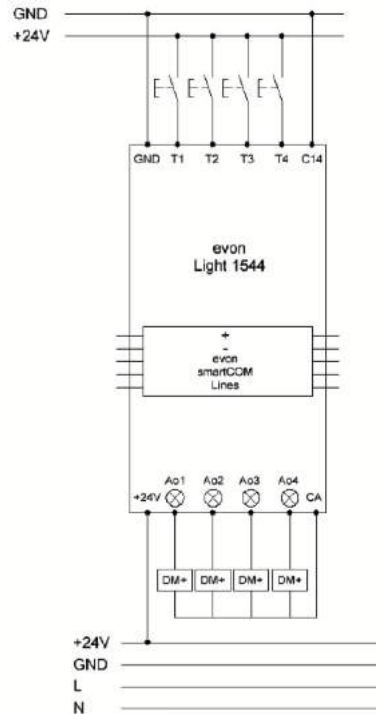
Disconnect all system components from the mains before commencing work.  
The components may ONLY be cabled with the mains disconnected.  
The cabling may only be carried out by trained expert personnel.



## 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.

# Modul Light 1544-10

Intelligentes Dimmermodul für 4 Lichtfunktion. Für 0 bis 10V steuerbare Dimmerpacks ohne zusätzlichen Freischaltkontakt.

## 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
Einschaltdauer	100%
Umgebungsbedingungen	
Betriebsbedingungen	-15..+55°C, 5..90 % rH, nicht kondensierend
Lagerbedingungen	-25..+55°C, 5..90 % rH, nicht kondensierend
Verschmutzungsgrad	2
Klemmen	
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
Prüfungen/Zulassungen	
	CE
Eingang	
Typ	Digitaleingang
Art	pot. freier Digitaleingang ohne galvanische Trennung
Anzahl	4
Klemmen	T1..T4
Eingangsspannung	siehe Versorgungsspannung
Pegel	<5 VDC = logisch 0 >15 VDC = logisch 1
Eingangsfrequenz	250 Hz
Ausgang analog für externen Dimmerpack	
Typ	Analogausgang
Art	Spannungsausgang 0..10V
Anzahl	4
Klemmen	Ao1..4
Auflösung	2000Digit
Ausgangsstrom pro Ausgang	max. 10 mA
Max. empfohlene Leitungslänge	30m
Genauigkeit (ohne Last)	typ. 0,1% +30mV max. 0,6% + 100mV

## ACHTUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG

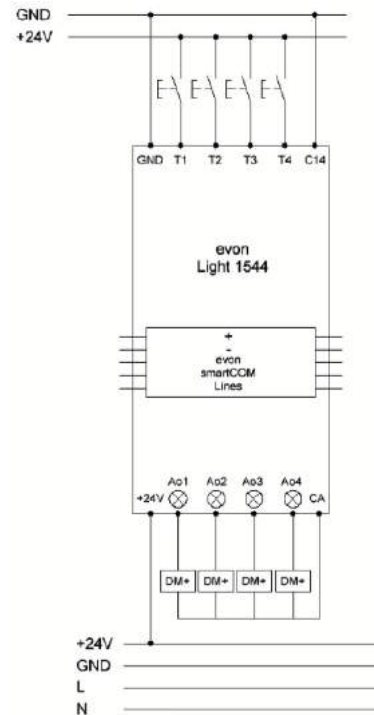
Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



## 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.

## Anmerkungen:

- Der Eingangskanal ist nur mit 24 V Gleichspannung zu schalten
- Sämtliche Kanalschaltfunktionen sind nach Installation verfü- und testbar.



# Modul Light 1644-10

Intelligent LED module for the control of 4 white LED strips or 1 RGBW LED strip.

## Module dimensions:

Evon Smart Home module type c (refer to technical data sheet module types) width/height/depth: 67,5mm/85,0mm/70,0mm  
Screw base depth 38,5mm Horizontal pitch [U] = 3,9 HU

Supply	
Power supply	24 Vdc +/-10 %
Nominal consumption	2W
Duty cycle	100%
Environmental conditions	
Operating conditions	-15..+55°C, 5..90 % rH, non-condensing
Storage conditions	-25..+55°C, 5..90 % rH, non-condensing
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	Digital input
Type	Potential-free Digital input
Number	4
Terminals	T1..T4
Rated insulation voltage	250Vac
Input voltage	See Power supply
Level	<5 VDC = logic 0 >15 VDC = logic 1
Input frequency	10Hz
Max. recommended cable length	30 m
LED output	
Type	Open collector semiconductor without galvanic separation (PWM)
LED Type	Common anode
Cable shielding required	No
Number	4
Contacts	1(R) 2(G) 3(B) 4(W)
Current	max. 5 A pro Ausgang only for resistance and diode loads (current-limited)
Relay output	
Type	Potential-free relay contact, closer
Number	1
Overtoltage category	2
Assessment category	250 Vac
Max. current	12 A
Switch on current	max. 120 A max. 20ms
Switch voltage	12 V..230 V AC/DC

## ATTENTION ELECTRICAL VOLTAGE

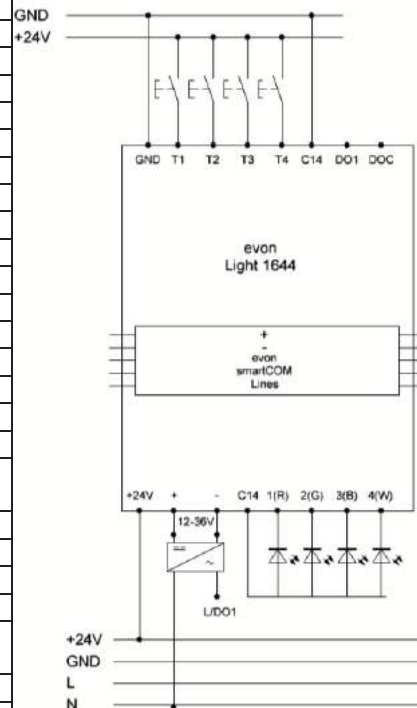
Disconnect all system components from the mains before commencing work.  
The components may ONLY be cabled with the mains disconnected.  
The cabling may only be carried out by trained expert personnel.



## 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.
- Please note therequired minimum cross-sections. (see calculation on page 2)

## 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:

- In RGBW mode, T1 is used to turn on, off and dim, T2 to color select, and T3 to start and stop the automatic color sweep.
- Only use LED strips of type "common anode".
- The digital output (DO1) can be used as a free switch contact for the external power supply.
- 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.

## Wire/Cable cross-section calculation LED:

(between device and LED strip)

$$A = \frac{I * l_w}{V_s * K_d * 56}$$

$A$	cross-section [mm <sup>2</sup> ]
$I$	current [A]
$l_w$	Wire length (length of plus and minus wire) [m]
$V_s$	Power supply voltage [V]
$K_d$	Voltage decrease as factor
	For plus wire :
	0,01 = recommended (=1%)
	0,02 = maximum (=2%)
	For minus wire :
	0,01 = recommended (=1%)
	0,05 = maximum (=5%)
56	Electrical conductivity of copper [m/(R*mm <sup>2</sup> )]

### Example :

$$I_{LED} = 2 \text{ A} / l_w = 5 \text{ m} / V_s = 24 \text{ Vdc} / K_d = 0,01$$

Number of LED strips: 4

Calculation plus wire

$$4 * 2 \text{ A} = 8 \text{ A} \text{ (one plus wire for all LED strips)}$$

$$A = \frac{8 * 5}{24 * 0,01 * 56} = 2,9762 \text{ mm}^2$$

Wire or cable used with a cross-section of 4 mm<sup>2</sup>

Calculation minus wire

$$A = \frac{2 * 5}{24 * 0,01 * 56} = 0,744 \text{ mm}^2$$

Wire or cable used with a cross-section of 1 mm<sup>2</sup>

## Wire/Cable calculation power supply:

(between power supply and device)

$$A = \frac{I * l_w}{V_s * K_d * 56}$$

$A$	cross-section [mm <sup>2</sup> ]
$I$	current [A]
$l_w$	Wire length (length of plus and minus wire) [m]
$V_s$	Power supply voltage [V]
$K_d$	Voltage decrease as factor
	0,01 = recommended (=1%)
	0,02 = maximum (=2%)
56	Electrical conductivity of copper [m/(R*mm <sup>2</sup> )]

### Example :

$$I = 10 \text{ A} / l_w = 2 \text{ m} / V_s = 24 \text{ Vdc} / K_d = 0,01$$

$$A = \frac{10 * 2}{24 * 0,01 * 56} = 1,488 \text{ mm}^2$$

Wire or cable used with a cross-section of 1,5 mm<sup>2</sup>

# Modul Light 1644-10

Intelligentes LED-Modul für die Ansteuerung von 4x weiße LED-Streifen oder 1x RGBW LED-Streifen

## Modulabmessungen:

Evon Smart Home Modultype C (siehe Technisches Blatt Modultypen) Breite/Höhe/Tiefe: 67,5mm/85,0mm/70,0mm Schraubsockeltiefe 38,5mm Teilungseinheiten [TE] = 3,9 TE

Versorgung	
Versorgungsspannung	24 Vdc +/-10 %
Nennverbrauch	2W
Einschaltdauer	100%
Umgebungsbedingungen	
Betriebsbedingungen	-15..+55°C, 5..90 % rH, nicht kondensierend
Lagerbedingungen	-25..+55°C, 5..90 % rH, nicht kondensierend
Klemmen	
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
Prüfungen/Zulassungen	
CE	
Eingang	
Typ	Digitaleingang
Art	pot. freier Digitaleingang
Anzahl	4
Klemmen	T1..T4
Bemessungsisolationsspannung	250 Vac
Eingangsspannung	siehe Versorgungsspannung
Pegel	<5 VDC = logisch 0 >15 VDC = logisch 1
Eingangsfrequenz	10Hz
Max. empfohlene Leitungslänge	30m
LED-Ausgang	
Typ	Masseschaltender Halbleiter ohne galvanische Trennung (PWM)
LED-Typ	Gemeinsame Anode
Kabelschirmung erforderlich	Nein
Anzahl	4
Klemmen	1(R) 2(G) 3(B) 4(W)
Strom	max. 5A pro Ausgang - nur für Widerstands- und Diodenlasten (strombegrenzt) geeignet
Max. empfohlene Leitungslänge	30 m
Ausgang Relais	
Typ	Digitalausgang
Anzahl	1
Überspannungskategorie	2
Schaltspannung	12 V..230Vac/dc
Max. Strom	12 A
Bemessungskategorie	250 Vac
Einschaltstrom	max. 120 A max. 20ms

## ACHTUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG

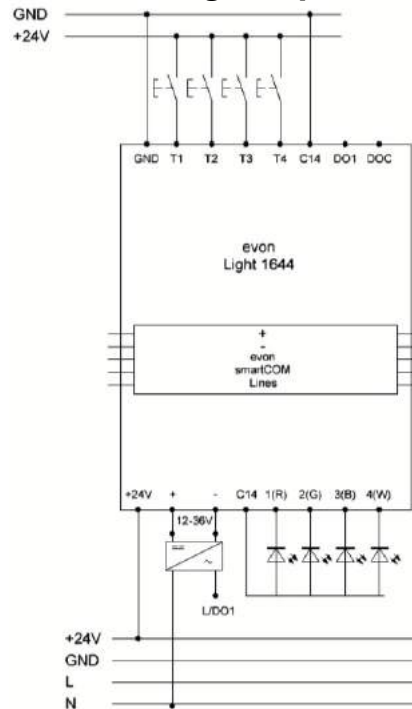
Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



## 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.
- Erforderliche Mindestquerschnitte beachten. (siehe Berechnung auf Seite 2)

## 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.

## Anmerkungen:

- Im RGBW Modus dient T1 zum Ein-Ausschalten und Dimmen, T2 zur Farbselektion und T3 zum Starten und Stoppen des automatischen Farbdurchlaufs.
- Nur LED-Streifen vom Typ „gemeinsame Anode“ verwenden.
- 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

## Draht-/Kabelberechnung LED:

(zwischen Gerät und LED-Streifen)

$$A = \frac{I * l_w}{V_s * K_d * 56}$$

<i>A</i>	Drahtquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]
<i>I</i>	Strom [A]
<i>l<sub>w</sub></i>	Drahtlänge (Länge von Plus und Minusleitung) [m]
<i>V<sub>s</sub></i>	Versorgungsspannung [V]
<i>K<sub>d</sub></i>	Spannungsabfall als Faktor für Plusleiter : 0,01 = empfohlen (=1%) 0,02 = maximum (=2%) für Minusleiter : 0,01 = empfohlen (=1%) 0,05 = maximum (=5%)
56	elektrische Leitfähigkeit Kupfer [m/(R*mm <sup>2</sup> )]

### Beispiel :

$$I_{LED} = 2 \text{ A} / l_w = 5 \text{ m} / V_s = 24 \text{ Vdc} / K_d = 0,01$$

Anzahl LED Streifen: 4

Berechnung Plusleiter

$$4 * 2 \text{ A} = 8 \text{ A} \text{ (ein Plusleiter für alle LED - Streifen)}$$

$$A = \frac{8 * 5}{24 * 0,01 * 56} = 2,9762 \text{ mm}^2$$

Draht oder Kabel mit einem Querschnitt von 4 mm<sup>2</sup> verwenden

Berechnung Minusleiter

$$A = \frac{2 * 5}{24 * 0,01 * 56} = 0,744 \text{ mm}^2$$

Draht oder Kabel mit einem Querschnitt von 1 mm<sup>2</sup> verwenden

## Draht-/Kabelberechnung Versorgungsspannung:

(zwischen Netzgerät und Gerät)

$$A = \frac{I * l_w}{V_s * K_d * 56}$$

<i>A</i>	Drahtquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]
<i>I</i>	Strom [A]
<i>l<sub>w</sub></i>	Drahtlänge (Länge von Plus und Minusleitung) [m]
<i>V<sub>s</sub></i>	Versorgungsspannung [V]
<i>K<sub>d</sub></i>	Spannungsabfall als Faktor 0,01 = empfohlen (=1%) 0,02 = maximum (=2%)
56	elektrische Leitfähigkeit Kupfer [m/(R*mm <sup>2</sup> )]

### Beispiel :

$$I = 10 \text{ A} / l_w = 2 \text{ m} / V_s = 24 \text{ Vdc} / K_d = 0,01$$

$$A = \frac{10 * 2}{24 * 0,01 * 56} = 1,488 \text{ mm}^2$$

Draht oder Kabel mit einem Querschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup> verwenden

# Modul Light 1842-10

## Module dimensions:

Evon Smart Home module type c (refer to technical data sheet module types) width/height/depth: 67,5mm/85,0mm/70,0mm  
Screw base depth 38,5mm Horizontal pitch [U] = 3,9 HU

Supply	
Power supply	24 Vdc +/-10 %
Nominal consumption	max. 1,8 W
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 <sup>2</sup>
Screws	Pozidriv 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, Potential-free
Number	4
Terminals	T1..T4
Rated insulation voltage	250 Vac
Input voltage	See Power supply
Input resistance	min. 3000 Ohm
Output	
Type	DALI
Number	2
Terminals	DA1+, DA1-, DA2+, DA2-
Max. Lights per line	16
Rated insulation voltage	250 Vac
DALI-Supply integrated	Yes, max 32mA (16 lights) per line

## Notes:

- Max. 16 lights (32 mA) per DALI line
- C12/C34 can be used to integrate switches with other potential levels.
- The inputs T3 and T4 can be used as digital inputs.

Light module with two DALI lines and integrated power supply for max. 16 lights/line.

## ATTENTION ELECTRICAL VOLTAGE

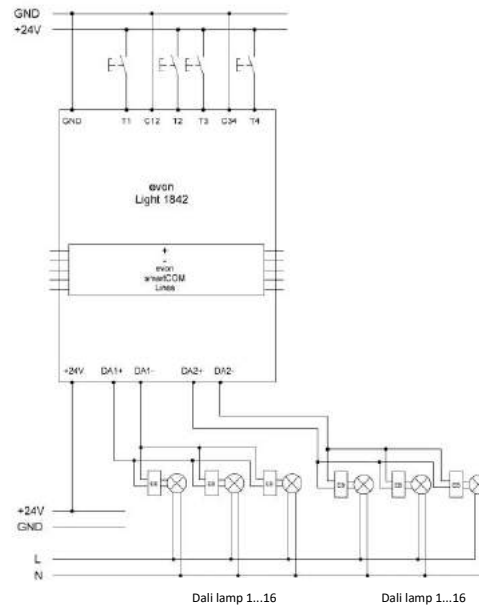
Disconnect all system components from the mains before commencing work.  
The components may ONLY be cabled with the mains disconnected.  
The cabling may only be carried out by trained expert personnel.



## 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.
- T1 and T2 are preconfigured for DALI-line 1 and 2, every command from these inputs will perform a switch/dim-operation on all connected lights per line.

# Modul Light 1842-10

## Modulabmessungen:

Evon Smart Home Modultype C (siehe Technisches Blatt Modultypen) Breite/Höhe/Tiefe: 67,5mm/85,0mm/70,0mm Schraubsockeltiefe 38,5mm Teilungseinheiten [TE] = 3,9 TE

<b>Versorgung</b>	
Versorgungsspannung	24 Vdc +/-10 %
Nennverbrauch	max. 1,8 W
Einschaltdauer	100%
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Betriebsbedingungen	-15..+55°C, 5..90 % rH, nicht kond.
Lagerbedingungen	-25..+70°C, 5..90 % rH, nicht kond.
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
Prüfungen/Zulassungen	CE
<b>Eingang</b>	
Typ	Digitaleingang
Art	pot. freier Digitaleingang
Anzahl	4
Klemmen	T1..T4
Bemessungsisolationsspannung	250 Vac
Eingangsspannung	siehe Versorgungsspannung
Eingangswiderstand	min. 3000 Ohm
<b>Schnittstellen</b>	
Typ	DALI
Anzahl der Schnittstellen	2
Anzahl der Teilnehmer pro Schnittstelle	16
Klemmen	DA1+, DA1-, DA2+, DA2-
Bemessungsisolationsspannung	250 Vac
DALI-Spannungsversorgung	Ja, max 32mA (16 Leuchten) pro Linie

## Anmerkungen:

- Max. 16 DALI-Leuchten (32mA) pro Linie
- Über C12/C34 kann man auch Taster anderer, getrennter Potenzialebenen einbinden.
- Die Eingänge T3 und T4 können als digitale Eingänge verwendet werden.

\*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](http://www.evon-smarthome.com)

Lichtmodul mit zwei getrennten DALI-Linien und integrierter Spannungsversorgung von max. 16 Lichter/Linie.

evon Smart Home

## ACHTUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG

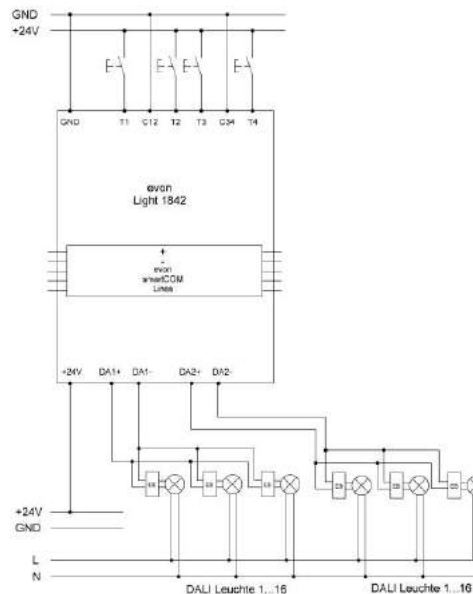
Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



## 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.
- Taster T1 und T2 sind als Autarktaster der Linien 1 und 2 vorkonfiguriert. Ein Tastendruck auf diesen Eingängen führt immer eine Aktion (Ein/Aus/Dimm) auf allen angeschlossenen Leuchten der Linie aus.

# Modul Blind 1144-10

Intelligent shading module for 2 blinds with separate up and down motor (230V)

## 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

<b>Supply</b>	
Power supply	24 Vdc +/-10 %
Nominal consumption	2W
Overvoltage category	2
Duty cycle	100%
<b>Environmental conditions</b>	
Operating conditions	-15..+55°C, 5..90 % rH, non-condensing
Storage conditions	-25..+70°C, 5..90 % rH, non-condensing
Pollution degree	2
<b>Terminals</b>	
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
<b>Tests/Certification</b>	CE
<b>Input</b>	
Type	Digital input
Type	Potential-free Digital input
Number	4
Terminals	Up/down T1..T2
Rated insulation voltage	250Vac
Input voltage	See Power supply
Level	<5VDC = logic 0
	>15VDC = logic 1
Input resistance	min. 3000 Ohm
<b>Recommended circuit breaker</b>	B6 (IEC/EN 60898-1)
<b>Output</b>	
Type	Digital output
Sort	Potential-free relay contact, closer
Count	4
Terminals	M up/down 1..4
Max. resistive loads	1150W
Max. motor loads (cosPhi >= 0,95)	500W
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

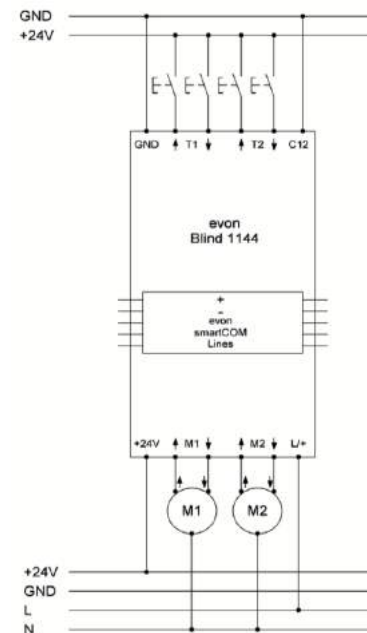
Disconnect all system components from the mains before commencing work.  
The components may ONLY cabled with the mains disconnected.  
The cabling may only be carried out by trained expert personnel.



## 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:

- 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, C12 can be used to integrate switches with other potential levels.
- All channel switching functions are available and can be tested after installation (blinds switch up/down activates the blinds motor up/down).

\*Changes and errors excepted. This document does not claim to be exhaustive. The terms and conditions apply to evon GmbH. For more Details please visit our website [www.evon-smarthome.com](http://www.evon-smarthome.com)

## 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	Digitaleingang
Art	pot. freier Digitaleingang
Anzahl	4
Klemmen	Auf/Ab T1..T2
Bemessungsisolationsspannung	250 Vac
Eingangsspannung	siehe Versorgungsspannung
Pegel	<5 VDC = logisch 0, >15 VDC = logisch 1
Eingangswiderstand	min. 3000 Ohm
<b>Empfohlene Sicherung</b>	B6 (IEC/EN 60898-1)
<b>Ausgang</b>	
Typ	Digitalausgang
Art	pot. freier Relaiskontakt, Schließer
Anzahl	4
Klemmen	M Auf/Ab 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)

## Anmerkungen:

- 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. Über C12 kann man auch Taster anderer, getrennter Potenzialebenen einbinden.
- Sämtliche Kanalschaltfunktionen sind nach Installation verfü- und testbar (Taster Jalousie auf/ab schaltet Jalousiemotor auf/ab).

## ACHTUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG

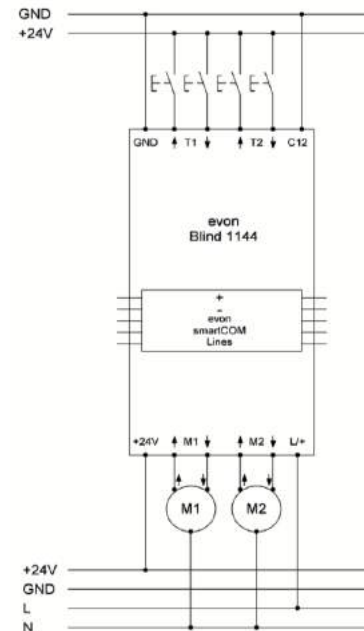
Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



## 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



# Modul Blind 1244-10

## Module dimensions:

Evon Smart Home module type c (refer to technical data sheet module types) width/height/depth: 67,5mm/85,0mm/70,0mm  
Screw base depth 38,5mm Horizontal pitch [U] = 3,9 HU

Supply	
Power supply	24 Vdc +/-10 %
Nominal consumption	max. 2W
Oversvoltage 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 mm2
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	Up/down T1..T2
Rated insulation voltage	250Vac
Input voltage	See Power supply
Level	<6 VDC = logic 0, >7 VDC = logic 1
Input current	7,5 mA
Recommended circuit breaker	B6 (IEC/EN 60898-1)
Output	
Type	Digital output
Sort	Potential-free relay contact, closer
Count	4
Terminals	M up/down 1..4
Max. resistive loads	1150W
Max. motor loads (cosPhi >= 0,95)	500W
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)

## Notes:

- Check the load of DC motors. If necessary, decouple using relays.
- The input channel may only be switched with 24 V DC.
- All channel switching functions are available and can be tested after installation (blinds switch up/down activates the blinds motor up/down).
- C1/C2 can be used to integrate switches with other potential levels.

\*Changes and errors excepted. This document does not claim to be exhaustive. The terms and conditions apply to evon GmbH. For more Details please visit our website [www.evon-smarthome.com](http://www.evon-smarthome.com)

Intelligent shading module for 2 blinds with reversing DC motor.

## ATTENTION ELECTRICAL VOLTAGE

Disconnect all system components from the mains before commencing work.

The components may ONLY be cabled with the mains disconnected.

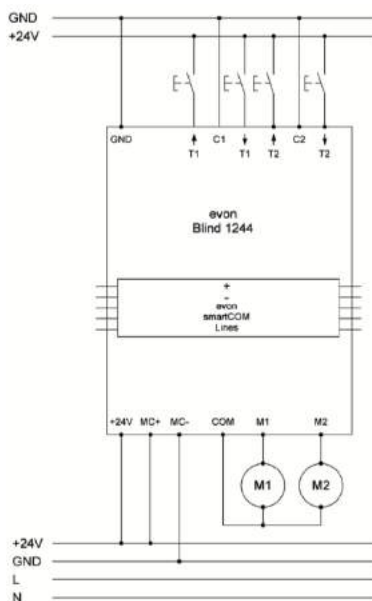
The cabling may only be carried out by trained expert personnel.



## 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.

# Modul Blind 1244-10

## Modulabmessungen:

Evon Smart Home Modultype C (siehe Technisches Blatt Modultypen) Breite/Höhe/Tiefe: 67,5mm/85,0mm/70,0mm Schraubsockeltiefe 38,5mm Teilungseinheiten [TE] = 3,9 TE

<b>Versorgung</b>	
Versorgungsspannung	24 Vdc +/-10 %
Nennverbrauch	max. 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	Digitaleingang
Art	pot. freier Digitaleingang
Anzahl	4
Klemmen	Auf/Ab T1..T2
Bemessungsisolationsspannung	250 Vac
Eingangsspannung	siehe Versorgungsspannung
Pegel	<6 VDC = logisch 0, <6 VDC = logisch 0
Eingangsstrom	7,5 mA
<b>Empfohlene Sicherung</b>	B6 (IEC/EN 60898-1)
<b>Ausgang</b>	
Typ	Digitalausgang
Art	pot. freier Relaiskontakt, Schließer
Anzahl	4
Klemmen	M Auf/Ab 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)

## Anmerkungen:

- Prüfen Sie die Lasten der Gleichspannungsmotoren, diese sind gegeben falls durch Lastrelais zu entkoppeln.
- Der Eingangskanal ist nur mit 24 V Gleichspannung zu schalten
- Sämtliche Kanalschaltfunktionen sind nach Installation verfü- und testbar (Taster Jalousie auf/ab schaltet Jalousiemotor auf/ab).
- Über C1/C2 kann man auch Taster anderer, getrennter Potenzialebenen einbinden.

\*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](http://www.evon-smarthome.com)

Intelligentes Beschattungsmotor für 2 Jalousien mit  
Wendegleichstrommotor.

## ACHTUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG

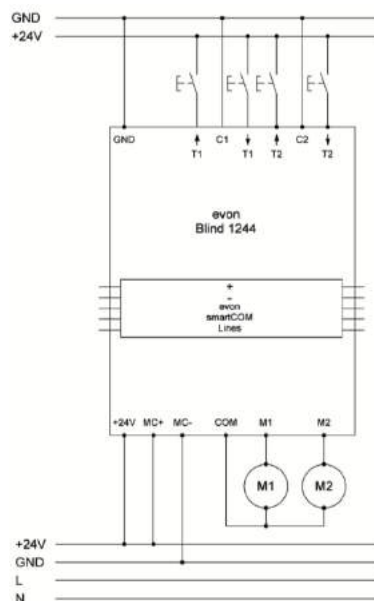
Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



## 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

# Modul Blind 1344-10

Intelligent shading module for 2 blinds with separate up and down motor (230V)

## 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	max. 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 <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	Digital input
Type	Potential-free Digital input
Number	4
Terminals	Up/down T1..T2
Rated insulation voltage	250Vac
Input voltage	See Power supply
Level	<5 VDC = logic 0, >15 VDC = logic 1
Input resistance	min. 3000 Ohm
Input frequency	0..10Hz
Recommended circuit breaker	
	B6 (IEC/EN 60898-1)
Output	
Type	Digital output
Sort	Potential-free relay contact, closer
Count	4
Terminals	M up/down 1..4
Max. resistive loads	1150W
Max. motor loads (cosPhi >= 0,95)	500W
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)

## Notes:

- 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.
- All channel switching functions are available and can be tested after installation (blinds switch up/down activates the blinds motor up/down).
- C12 can be used to integrate switches with other potential levels.

\*Changes and errors excepted. This document does not claim to be exhaustive. The terms and conditions apply to evon GmbH. For more Details please visit our website [www.evon-smarthome.com](http://www.evon-smarthome.com)

## ATTENTION ELECTRICAL VOLTAGE

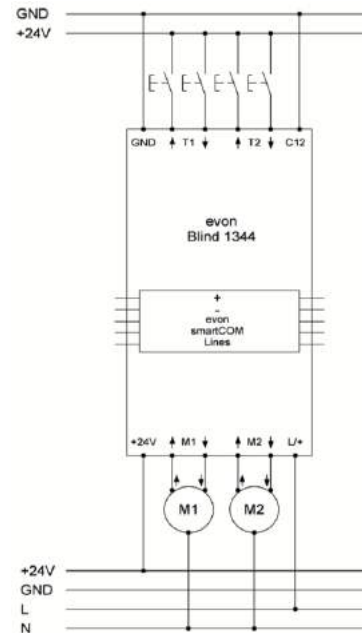
Disconnect all system components from the mains before commencing work.  
The components may ONLY cabled with the mains disconnected.  
The cabling may only be carried out by trained expert personnel.



## 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.

# Modul Blind 1344-10

## 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	max. 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	Digitaleingang
Art	pot. freier Digitaleingang
Anzahl	4
Klemmen	Auf/Ab T1..T2
Bemessungsisolationsspannung	250 Vac
Eingangsspannung	siehe Versorgungsspannung
Pegel	<5 VDC = logisch 0, >15 VDC = logisch 1
Eingangswiderstand	min. 3000 Ohm
<b>Empfohlene Sicherung</b>	B6 (IEC/EN 60898-1)
<b>Ausgang</b>	
Typ	Digitalausgang
Art	pot. freier Relaiskontakt, Schließer
Anzahl	4
Klemmen	M Auf/Ab 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)

## Anmerkungen:

- 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
- Sämtliche Kanalschaltfunktionen sind nach Installation verfüg- und testbar (Taster Jalousie auf/ab schaltet Jalousiemotor auf/ab).
- Über C12 kann man auch Taster anderer, getrennter Potenzialebenen einbinden.

\*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](http://www.evon-smarthome.com)

Intelligentes Beschattungsmodul für 2 Jalousien mit  
getrennten Auf- und Abmotor (230V)

**evon** Smart Home

## ACHTUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG

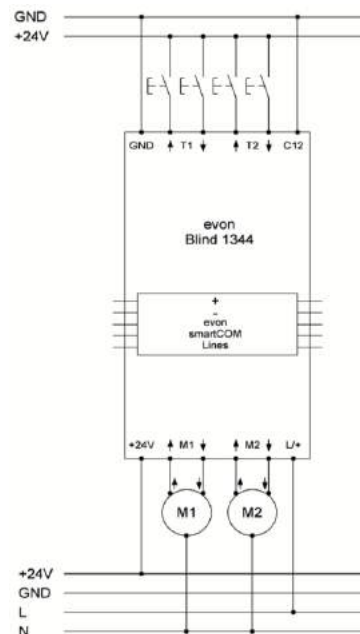
Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



## 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

# Modul Clima 1144-10

## 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
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 <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	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
<b>Recommended circuit breaker</b>	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)

## 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).

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



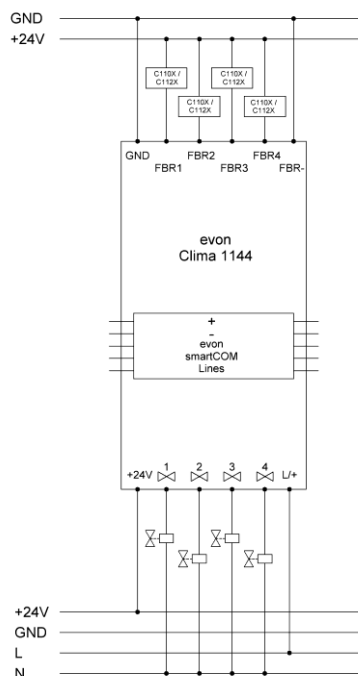
## ATTENTION ELECTRICAL VOLTAGE

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.

# Modul Clima 1144-10

Intelligentes Raumklimamodul mit 4 Heizkreisen.  
Eingangsseitig für evon Raumbediengeräte.

**evon** Smart Home

## 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	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
<b>Empfohlene Sicherung</b>	B6 (IEC/EN 60898-1)
<b>Ausgang</b>	
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

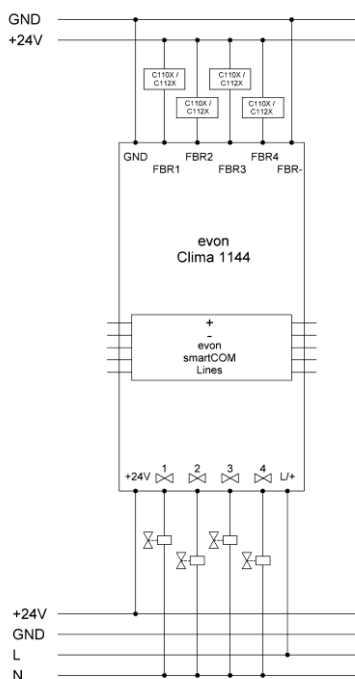
Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



## 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](http://www.evon-smarthome.com)

# Modul Clima 1244-10

## 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, non-condensing
Storage conditions	-25..+70°C, 5..90 % rH, non-condensing
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 isolation to supply voltage
Measurement range	-200...+300°C
Resolution	0,1K
Accuracy	0,2K
<b>Recommended circuit breaker</b>	B6 (IEC/EN 60898-1)
Output	
Type	Digital output
Sort	Potential-free relay contact, closer
Count	4
Terminals	Valve 1..4
Max. resistive loads	1150W
Max. motor loads (cosPhi >= 0,95)	500W
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)

## Notes:

- Use control valve normally closed (NC 24V/230V).

Intelligent room climate module with 4 heating circuits.  
Connections for PT1000 sensors.



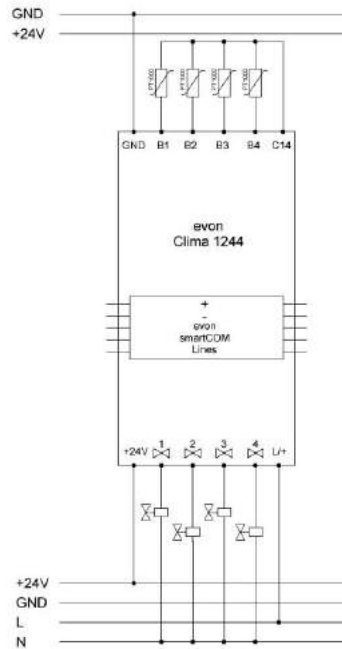
## ATTENTION ELECTRICAL VOLTAGE

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.

# Modul Clima 1244-10

Intelligentes Raumklimamodul mit 4 Heizkreisen.  
Eingangsseitig für PT1000 Sensoren.

**evon** Smart Home

## 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
Messbereich	-200...+300°C
Auflösung	0,1K
Genauigkeit	0,2K
<b>Empfohlene Sicherung</b>	B6 (IEC/EN 60898-1)
<b>Ausgang</b>	
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)

## Anmerkungen:

- Stellmotore normally closed (NC 24V/230V) verwenden.

## ACHTUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG

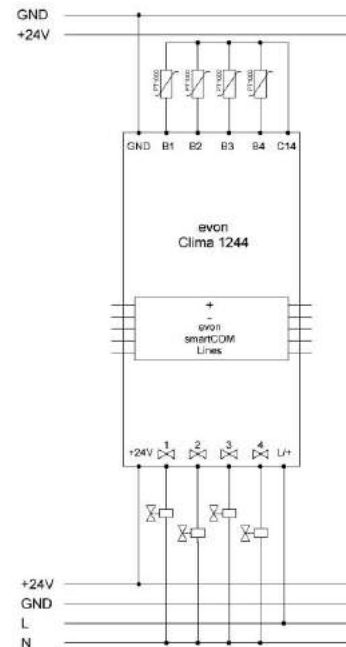
Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



## 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.

\*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](http://www.evon-smarthome.com)



# Room Sensor Unit C1120-00

## Module dimensions:

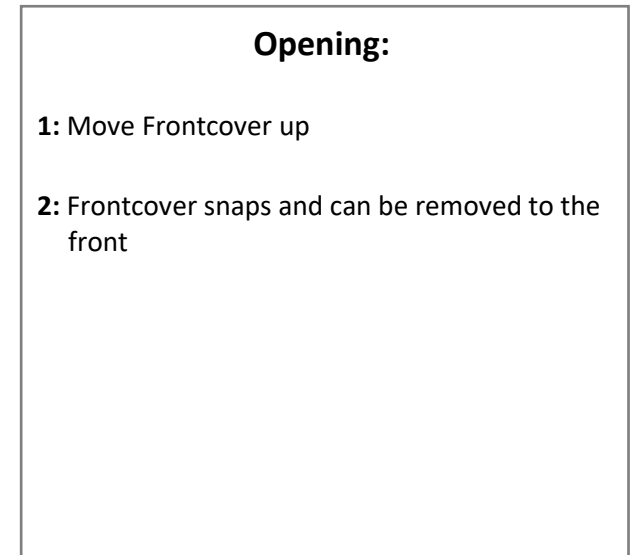
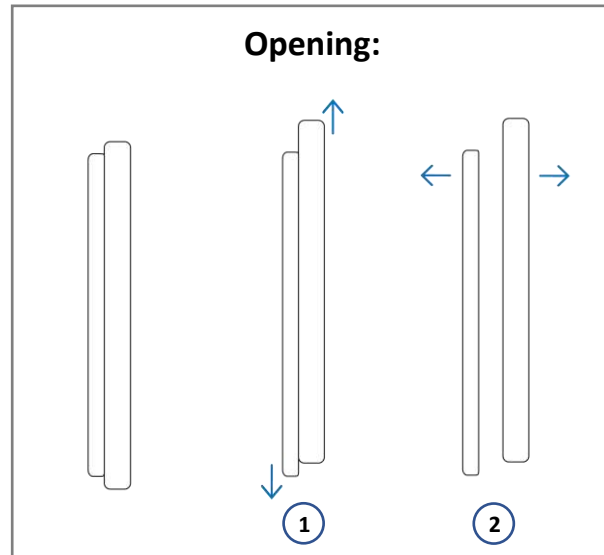
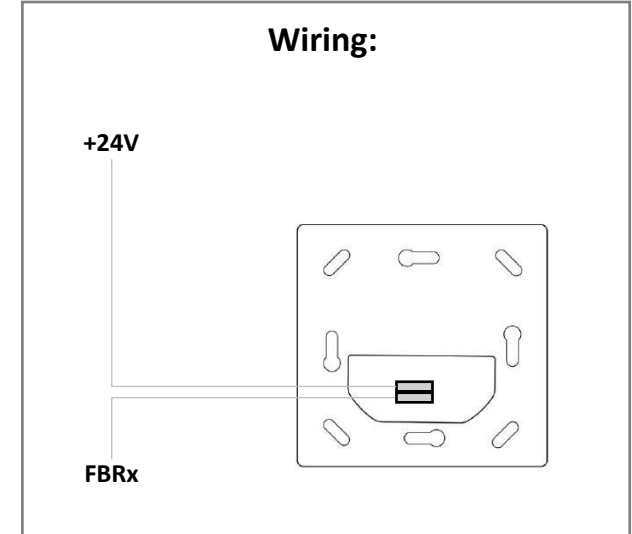
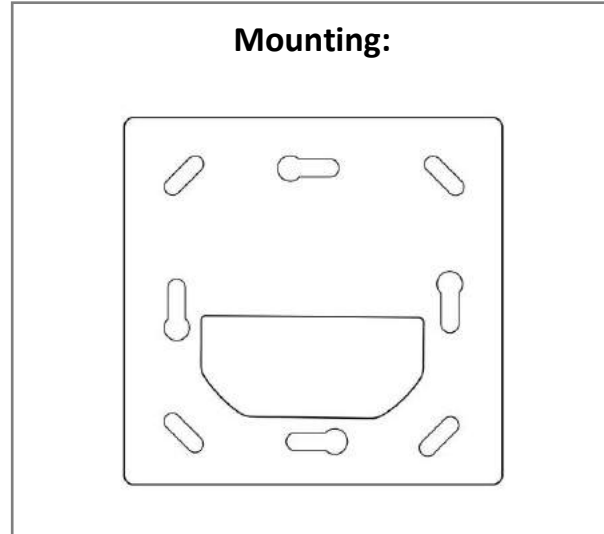
Width/height/depth: 81,5mm/81,5mm/12,0mm

Supply	
Power supply	24 Vdc +/-10 %
Nominal consumption	50 mW
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	
Type	Spring terminals
Terminal capacity	max. 0.8 mm <sup>2</sup>
Protection type (EN 60529)	IP 20
Tests/Certification	CE
Temperature measurement	
Accuracy	0.2°C at 0...+50°C range 0.5°C at -40...+50°C range
Humidity measurement	
Accuracy	2,5% rH at 15...+45°C and 20...80% rH 5,5% rH at 0...+50°C and 0...100% rH

Room sensor (temperature, humidity) with data protocol for C1144 modules.

## 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.



# Innenraumsensor C1120-00

## Abmessungen:

Breite/Höhe/Tiefe: 81,5mm/81,5mm/12,0mm

Versorgung	
Versorgungsspannung	24 Vdc +/-10 %
Nennverbrauch	50 mW
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	
Type	Federkraftklemme
Klemmvermögen	max. 0.8 mm <sup>2</sup>
Schutzart (EN 60529)	IP 20
Prüfungen/Zulassungen	
	CE
Temperaturmessung	
Genauigkeit	0.2°C bei 0...+50°C 0.5°C bei -40...+50°C
Feuchtemessung	
Genauigkeit	2,5% rH bei 15...+45°C und 20...80% rH 5,5% rH bei 0...+50°C und 0...100% rH

Innenraumsensor zur Messung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit, Datenprotokoll für C1144 Modul.

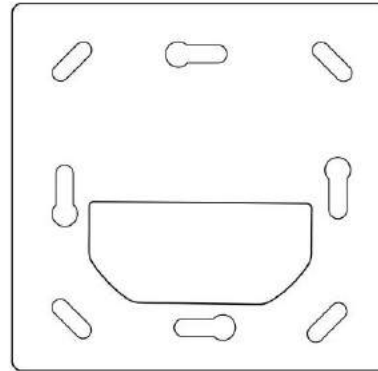
evon Smart Home

## 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.



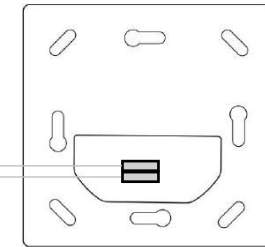
### Befestigung / Montage:



### Verdrahtung:

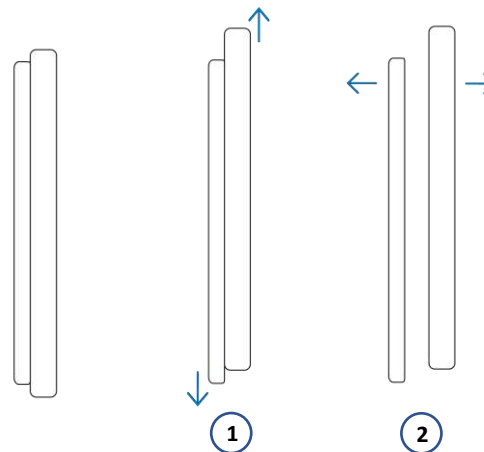
+24V

FBRx



Verpolungssicher ausgeführt  
Anschlussrichtung egal

### Gehäuse öffnen:



### Gehäuse öffnen:

- 1: Gehäuseoberteil nach oben schieben
- 2: Gehäuseoberteil rastet aus und kann nach vorne abgenommen werden

# Sensor C1109-00

## Module dimensions:

Width/height/depth: 50mm/50mm/8mm

Flush mounted stakes 50 x 50mm

Adapter frame (50 x 50mm) needed.

Supply	
Power supply	24 Vdc +/-10 %
Nominal consumption	40 mW
Overvoltage category	2
Duty cycle	100%
Environmental conditions	
Operating conditions	-20..+60°C, 10..95 % rH, non-condensing
Storage conditions	-20..+60°C, 10..95 % rH, non-condensing
Pollution degree	2
Terminals	
Terminal capacity	AWG 22 ... 18, 0,34mm <sup>2</sup> ... 0,75mm <sup>2</sup>
Type	Spring-cage terminal block
Screws	6mm .. 7mm
Protection type (EN 60529)	IP 30
Tests/Certification	
CE	
Temperature measurement	
Accuracy	+5°C ... 60°C   +/-0.5°C

Evon Smart Home touch room temperature sensor and operating panel in 2-wire-technology to be connected to

## ATTENTION ELECTRICAL VOLTAGE

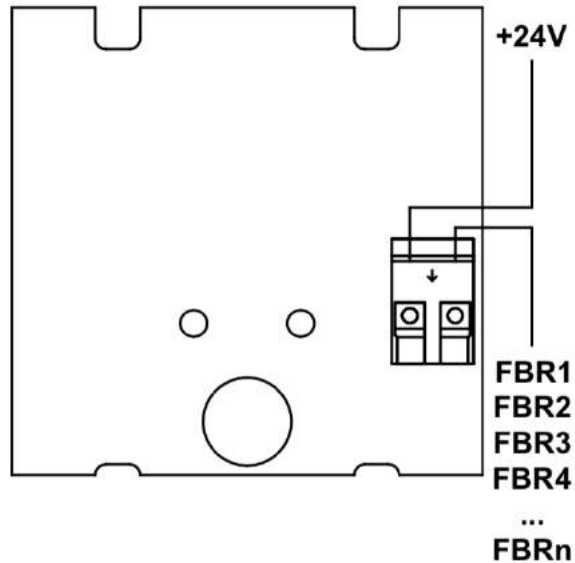
Disconnect all system components from the mains before commencing work.

The components may ONLY be cabled with the mains disconnected.

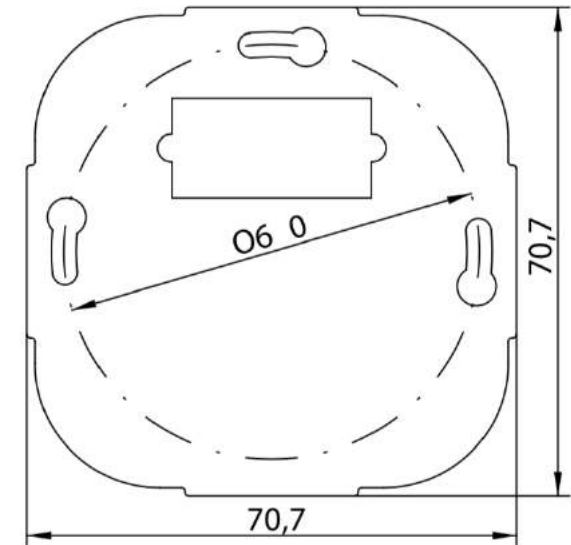
The cabling may only be carried out by trained expert personnel.



### Wiring example:



### Mounting:



# Sensor C1109-00

## Modulabmessungen:

Breite/Höhe/Tiefe: 50mm/50mm/8mm

Unterputzmontage Einsätze 50 x 50mm

Mit Adapterrahmen (50mm x 50mm) in jedes Schalterprogramm integrierbar (Alpinweiß / glänzend).

<b>Versorgung</b>	
Versorgungsspannung	24 Vdc +/-10 %
Nennverbrauch	40 mW
Überspannungskategorie	2
Einschaltdauer	100%
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Betriebsbedingungen	-20..+60°C, 10..95 % rH, nicht kondensierend
Lagerbedingungen	-20..+60°C, 10..95 % rH, nicht kondensierend
Verschmutzungsgrad	2
<b>Klemmen</b>	
Klemmvermögen	AWG 22 ... 18, 0,34mm <sup>2</sup> ... 0,75mm <sup>2</sup>
Art	Federkraftklemme
Schrauben	6mm .. 7mm
Schutzart (EN 60529)	IP 30
<b>Prüfungen/Zulassungen</b>	CE
<b>Temperaturmessung</b>	
Genauigkeit	+5°C ... 60°C   +/-0.5°C

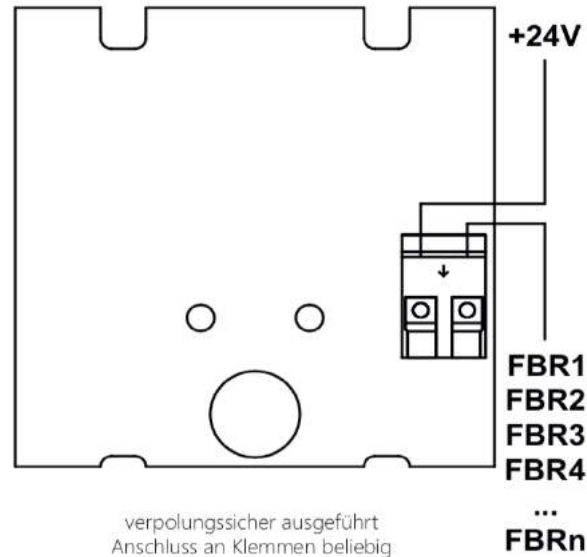
Evon Smart Home Touch-Raumbediengerät in 2-Draht-Technik zum Anschluss an ein Modul C1144.

## ACHTUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG

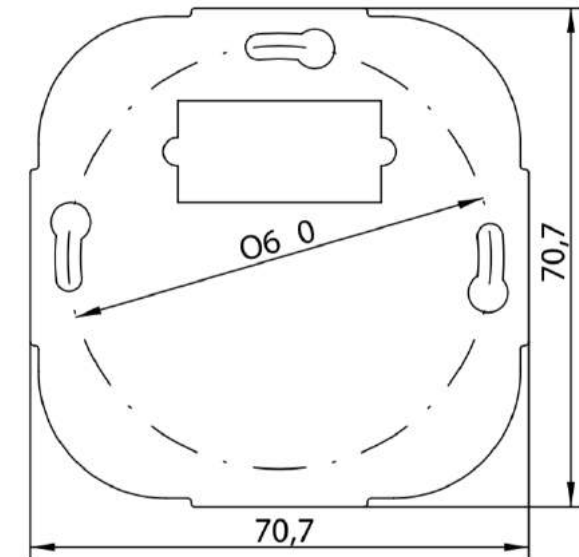
Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



### Verdrahtungsbeispiel:



### Befestigung / Montage:



# Sensor C1010-00

PT1000 sensor for connection to modules A1240, A1380, C1244

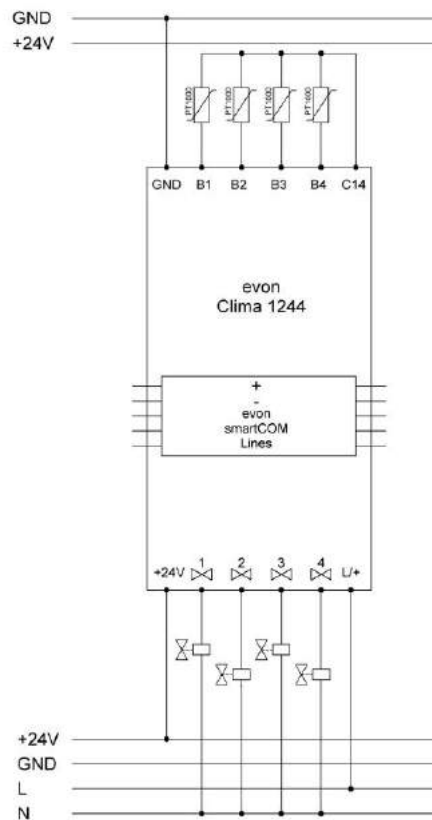


## ATTENTION ELECTRICAL VOLTAGE

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.

<b>Sensor</b>	
Type	PT1000-B
Accuracy	EN60751 F0.3 (0,3+0,005x t )  t  temperature in °C without sign -70°C 0,65K 0°C 0,3K 100°C 0,80K
Sensor voltage	max. 15V
Overvoltage protection	Internal ESD protection
Recommended measurement current	0,1..0,3mA max. 2mA
Duty cycle	100%
<b>Housing</b>	
Dimensions	10 x 25 x 7 mm
Protection type (EN 60529)	IP00
Mounting	Using glue, surface must be free of dust and grease.
Weight	1,3g
<b>Terminals</b>	
Type	Spring-loaded terminal
Tools	Pen, screwdriver
Terminal capacity	AWG 22..18 single core, 0,34..0,75mm <sup>2</sup> finely stranded, 0,34..0,75mm <sup>2</sup>
Wire stripping length	6..7mm
Contact resistance	<20mOhm
<b>Tests/Certification</b>	CE
<b>Environmental conditions</b>	
Recommended processing temperature	+18°C..+35°C
Environmental temperature (operational)	-40°C..+80°C
Relative humidity (operational)	10..95%rH, non-condensing
Storage capability	12 Mon. @+23°C; 20..70%rH
Pollution degree( EN 60664-1)	1

## Wiring example:



## Notes:

- Standard sensor PT1000 bipolar is used with modules A1240, A1380 and C1244.
- Connections are reverse-polarity protected

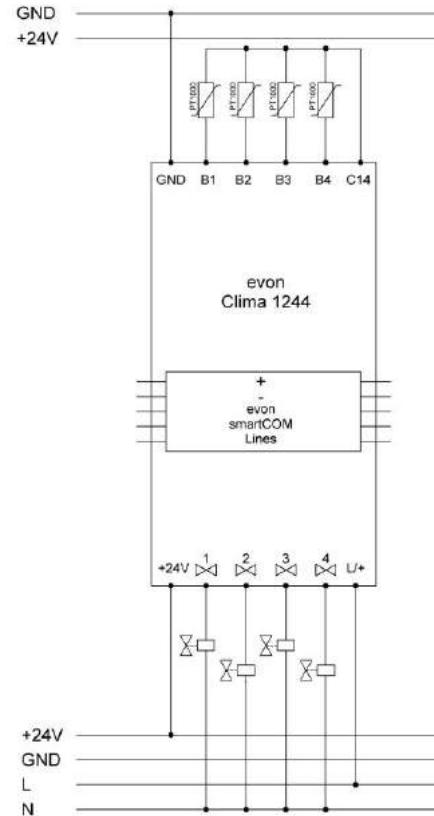
## ACHTUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG

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.



<b>Sensor</b>	
Typ	PT1000-B
Genauigkeit	EN60751 F0.3 (0,3+0,005x t )  t  Temperatur in °C ohne Vorzeichen -70°C 0,65K 0°C 0,3K 100°C 0,80K
Spannung am Sensor	max. 15V
Überspannungsschutz	Interner ESD Schutz
Empfohlener Messtrom	0,1..0,3mA max. 2mA
Einschaltdauer	100%
<b>Mechanik (Gehäuse)</b>	
Abmessungen	10 x 25 x 7 mm
Schutzart (EN 60529)	IP00
Befestigung	Kleben, die Oberfläche muss staub- und fettfrei sein
Gewicht	1,3g
<b>Klemmen</b>	
Typ	Federkraftklemme
Werkzeug	Kugelschreiber, Schraubendreher
Klemmvermögen	AWG 22..18 eindrätig, 0,34..0,75mm <sup>2</sup> feinlitzig, 0,34..0,75mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	6..7mm
Durchgangswiderstand	<20mOhm
<b>Prüfungen/Zulassungen</b>	CE
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Empfohlene Verarbeitungstemperatur	+18°C..+35°C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40°C..+80°C
Relative Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10..95%rH, nicht betauend
Lagerfähigkeit	12 Mon. @+23°C; 20..70%rH
Verschmutzungsgrad (EN60664-1)	1

## Verdrahtungsbeispiel:



## Anmerkungen:

- Standardfühler PT1000 bipolar wird an den Modulen A1240, A1380 und C124 verwendet.
- Anschlüsse verpolungssicher

# Room Control Unit C1109-10

## Module dimensions:

Width/height/depth: 50mm/50mm/8mm

Flush mounted stakes 50 x 50mm

Adapter frame (50 x 50mm) needed.

Supply	
Power supply	24 Vdc +/-10 %
Nominal consumption	40 mW
Overvoltage category	2
Duty cycle	100%
Environmental conditions	
Operating conditions	-20..+60°C, 10..95 % rH, non-condensing
Storage conditions	-20..+60°C, 10..95 % rH, non-condensing
Pollution degree	2
Terminals	
Terminal capacity	AWG 22 ... 18, 0,34mm <sup>2</sup> ... 0,75mm <sup>2</sup>
Type	Spring-cage terminal block
Screws	6mm .. 7mm
Protection type (EN 60529)	IP 30
Tests/Certification	
CE	
Temperature measurement	
Accuracy	+5°C ... 60°C   +/-0.5°C

Evon Smart Home touch room temperature sensor and operating panel in 2-wire-technology to be connected to

## ATTENTION ELECTRICAL VOLTAGE

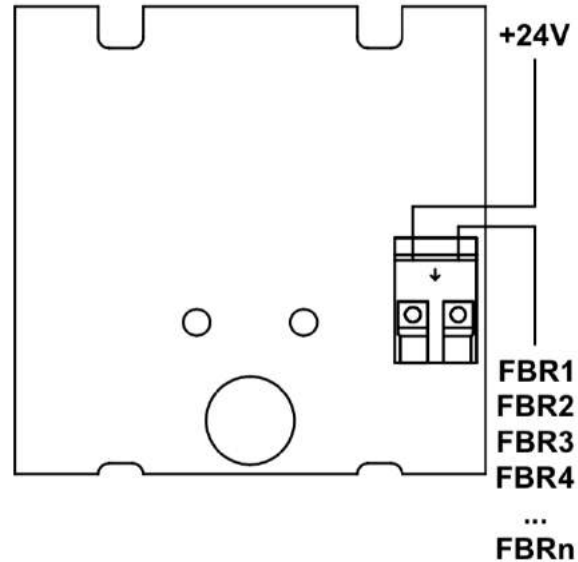
Disconnect all system components from the mains before commencing work.

The components may ONLY cabled with the mains disconnected.

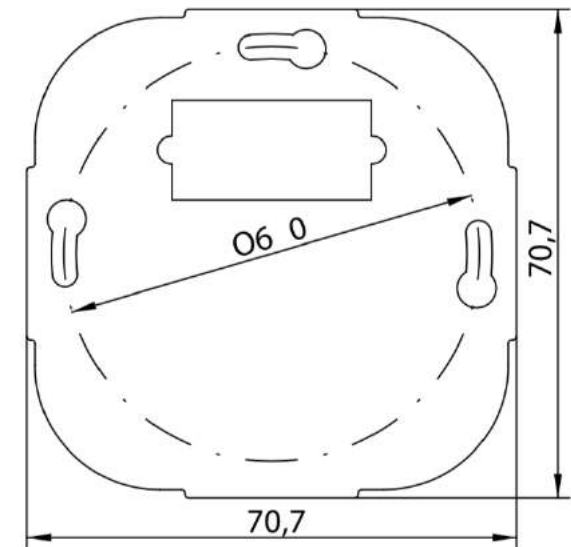
The cabling may only be carried out by trained expert personnel.



### Wiring example:



### Mounting:



# Raumbediengerät C1109-10

Evon Smart Home Touch-Raumbediengerät in 2-Draht-Technik zum Anschluss an ein Modul C1144.

**evon** Smart Home

## Modulabmessungen:

Breite/Höhe/Tiefe: 50mm/50mm/8mm

Unterputzmontage Einsätze 50 x 50mm

Mit Adapterrahmen (50mm x 50mm) in jedes Schalterprogramm integrierbar (Alpinweiß / glänzend).

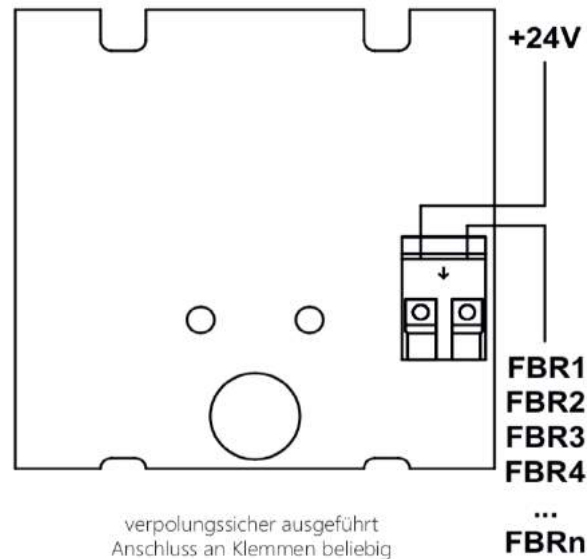
## ACHTUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG

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.

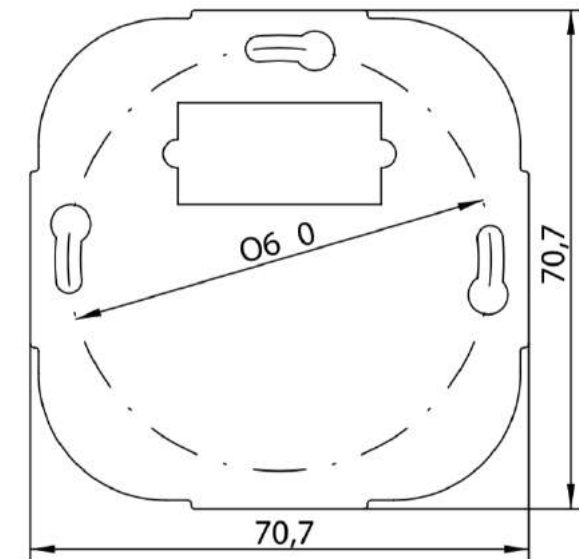


<b>Versorgung</b>	
Versorgungsspannung	24 Vdc +/-10 %
Nennverbrauch	40 mW
Überspannungskategorie	2
Einschaltdauer	100%
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Betriebsbedingungen	-20..+60°C, 10..95 % rH, nicht kondensierend
Lagerbedingungen	-20..+60°C, 10..95 % rH, nicht kondensierend
Verschmutzungsgrad	2
<b>Klemmen</b>	
Klemmvermögen	AWG 22 ... 18, 0,34mm <sup>2</sup> ... 0,75mm <sup>2</sup>
Art	Federkraftklemme
Schrauben	6mm .. 7mm
Schutzart (EN 60529)	IP 30
Prüfungen/Zulassungen	CE
<b>Temperaturmessung</b>	
Genauigkeit	+5°C ... 60°C   +/-0.5°C

## Verdrahtungsbeispiel:



## Befestigung / Montage:



\*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](http://www.evon-smarthome.com)



# Room Control Unit C110X-00

## Module dimensions:

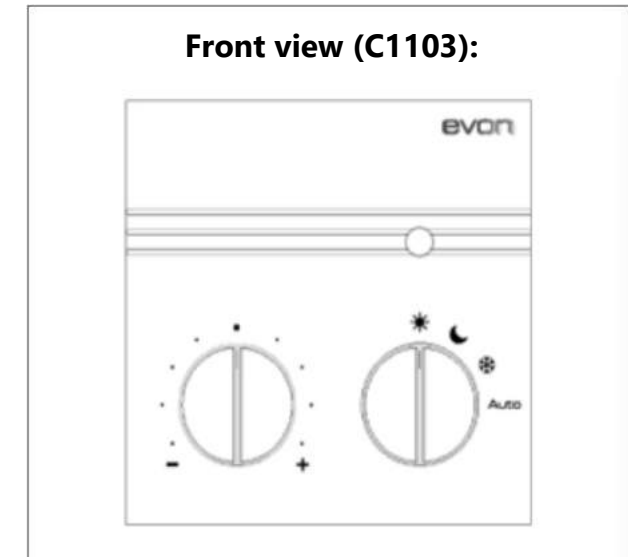
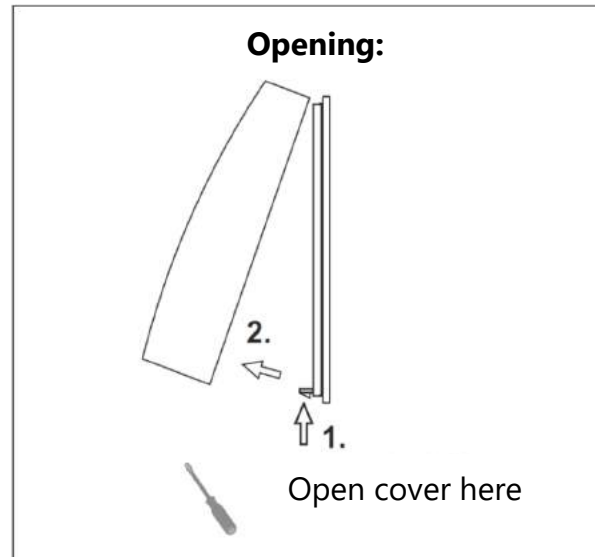
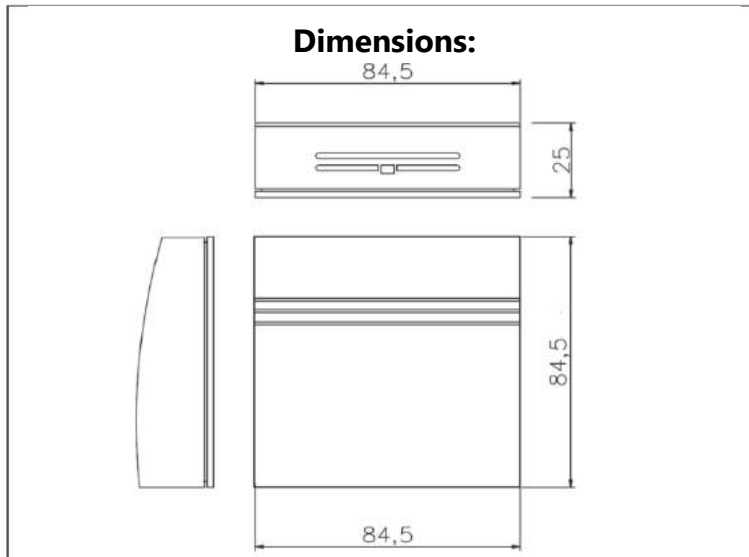
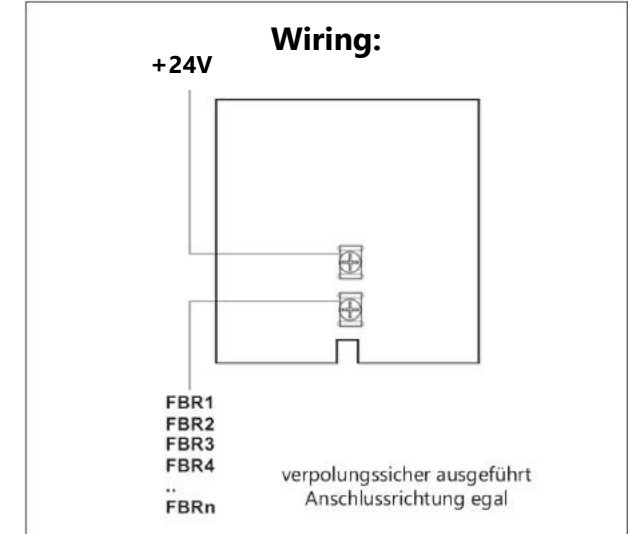
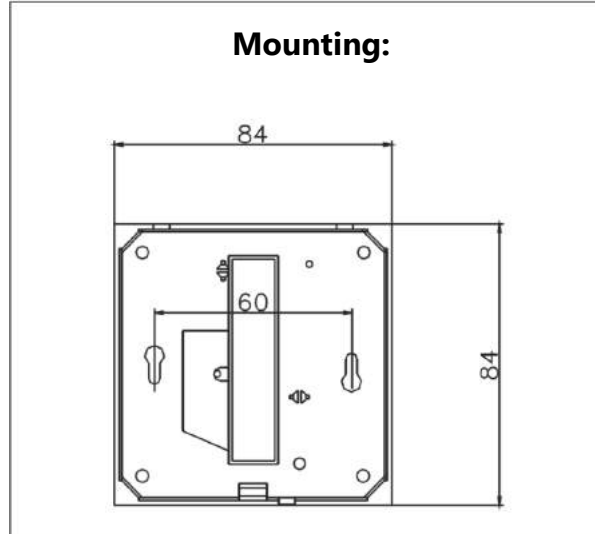
Width/height/depth: 84,5mm/84,5mm/25,0mm

Supply	
Power supply	24 Vdc +/-10 %
Nominal consumption	50 mW
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 <sup>2</sup>
Screws	Phillips Ne.2
Tightening torque	0,5 Nm
Protection type (EN 60529)	IP 20
Tests/Certification	
	CE
Temperature measurement	
Accuracy	+25°C: +/- 0,5°C -10..+85°C: +/-1°C

Room temperature sensor and operating panel with data protocol for C1144 Modules.

## 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.



# Raumbediengerät C110X-00

Raumtemperaturfühler und -bediengeräte mit Datenprotokoll für C1144 Modul.

**evon** Smart Home

## Modulabmessungen:

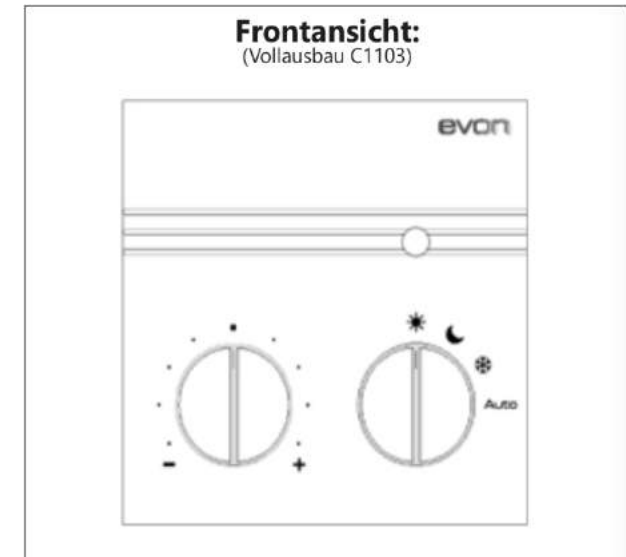
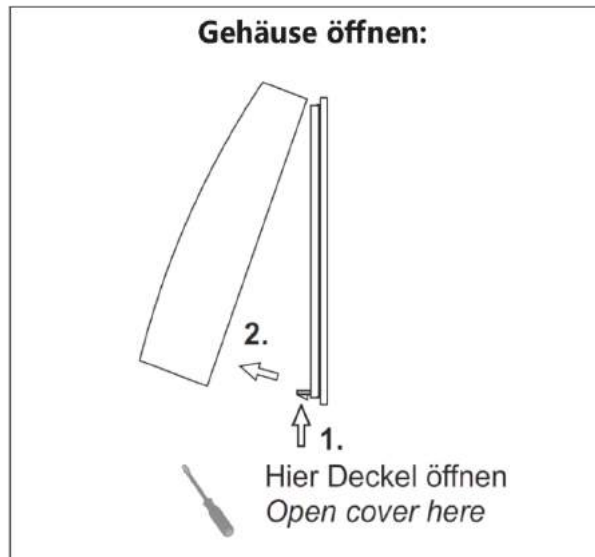
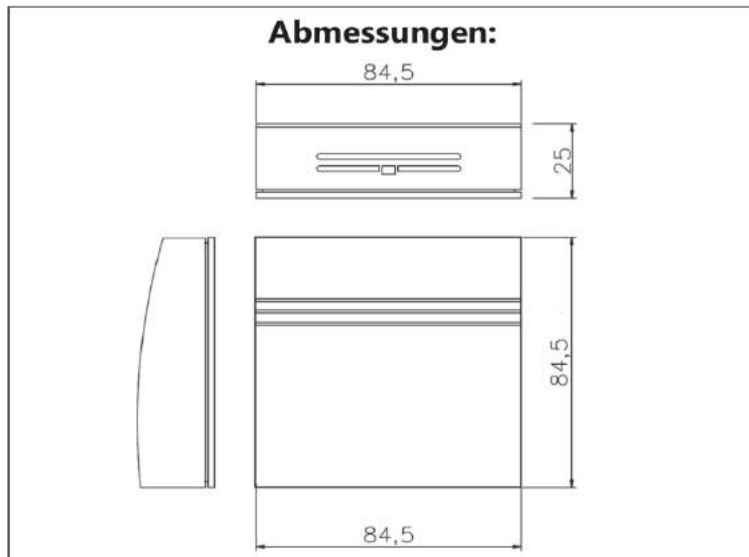
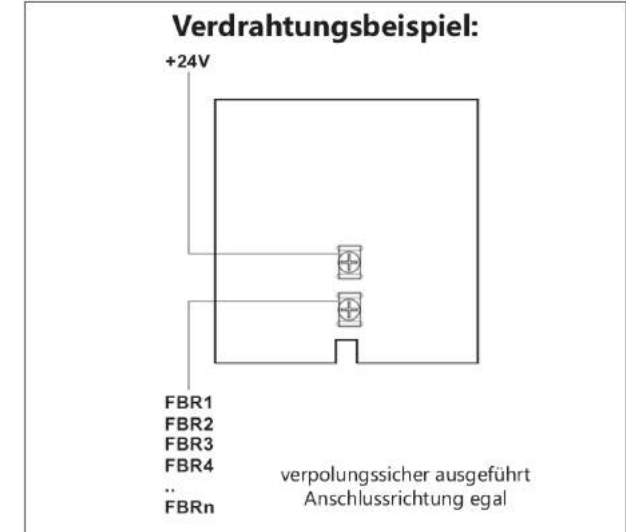
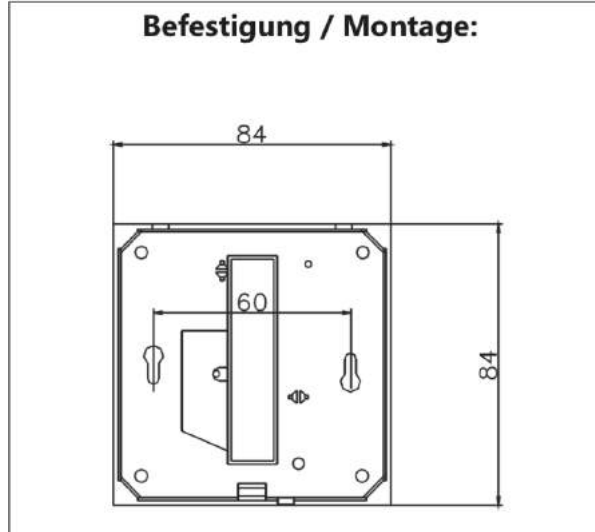
Breite/Höhe/Tiefe: 84,5mm/84,5mm/25,0mm

## 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.



Versorgung	
Versorgungsspannung	24 Vdc +/-10 %
Nennverbrauch	50 mW
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 <sup>2</sup>
Schrauben	Phillips Ne.2
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm
Schutzart (EN 60529)	IP 20
Prüfungen/Zulassungen	
	CE
Temperaturmessung	
Genauigkeit	+25°C: +/- 0,5°C -10..+85°C: +/-1°C



## Characteristics:

2 MP FullHD (1920 x 1080), infrared night vision (30m), automatic switching to night mode, POE, advanced functionality via the camera software.

<b>Supply</b>	
Power supply	12 Vdc +/-10 % PoE (802.3af)
Nominal consumption	max. 5 W (max. 7W mit IR)
<b>Camera</b>	
Image sensor	1/2,8" progressive scan CMOS
Minimal brightness	0.01 lux @1.2, AGC ON, 0 lux with IR
Lens	114°(2.8mm)
Day/Night mode	Auto switch over
Noise reduction	Digital DNR
<b>Video</b>	
Compression	H.264+ / H.264 / MJPEG
Bit rate	32 Kbps ~ 16 Mbps
Dual stream	Yes
<b>Picture</b>	
Max. resolution	1920 x 1080
BLC (Black Light Compensation)	Yes
<b>Advanced Features</b>	
Network storage	NAS (Configuration via camera software)
Alarm	Motion detection, Intrusion detection (Configuration via camera software)
Support protocols	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour
Compatibility	ONVIF, PSIA, CGI
<b>Environmental conditions</b>	
Operating conditions	-30°C ... +60°C, max.95% rH, non condensing
IP protection (EN60529)	IP 67
Certification	CE
<b>General</b>	
Dimensions	Φ111 × 82
Weight	500 g

## 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.



## Commissioning:

- The camera is pre-configured for optimum performance.
- Any changes in settings done via the camera software or the web interface could limit the functionality with evon Smart Home.
- After installation, the camera must be supplied with power via POE (power over Ethernet). This can be done either via POE injector or a POE connection on the existing switch (802.3af).
- Once the power (POE) has been applied, the camera will require several minutes before it is completely ready for operation.
- The camera is configured with automatic IP address assignment (DCHP), so it can be found by evon Smart Home.

## Notes:

- Standard user: admin
- Password: admin1234
- Changes to user data must be carried out in evon Smart Home and using the camera's web interface.

## Eigenschaften:

2 MP FullHD (1920 x 1080), Infrarot Nachtsichtmodus (bis 30m), Automatische Umschaltung auf Nachtmodus, POE, Erweiterte Funktionalität über die Kamera Software

<b>Versorgung</b>	
Versorgungsspannung	12 Vdc +/-10 % PoE (802.3af)
Nennverbrauch	max. 5 W (max. 7W mit IR)
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Betriebsbedingungen	-30°C ... +60°C, max.95% rH, nicht kondensierend
Schutzart (EN 60529)	IP 67
Prüfung/Zulassung	CE
<b>Kamera</b>	
Bildsensor	1/2,8" progressive scan CMOS
Mindesthelligkeit	0.01 lux @1.2, AGC ON, 0 lux mit IR
Linse	114°(2.8mm)
Tag/Nacht Betrieb	Automatische Umschaltung mit IR Filter
Rauschunterdrückung	Digital DNR
<b>Video</b>	
Komprimierung	H.264+ / H.264 / MJPEG
Bitrate	32 Kbps ~ 16 Mbps
Dual stream	Ja
<b>Erweiterte Funktionen</b>	
Netzwerkspeicher	NAS (Konfiguration über Kamera Software)
Alarm	Bewegungsmelder, Sabotagealarm (Konfiguration über Kamera Software)
Unterstützte Protokolle	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour
Kompatibilität	ONVIF, PSIA, CGI
<b>Allgemein</b>	
Abmessungen	Φ111 × 82
Gewicht	500 g

## 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.



## Inbetriebnahme:

- Die Kamera ist für optimalen Betrieb vorkonfiguriert.
- Einstellungen welche über die Kamera-Software bzw. das Web-Interface vorgenommen werden, können die Funktionalität mit evon Smart Home einschränken.
- Nach der Montage, muss die Kamera mit POE (Power over Ethernet) versorgt werden. Entweder mittels POE-Injector oder POE-Anschluss am vorhandenen Switch (802.3af)
- Nach der Spannungsversorgung (POE) benötigt die Kamera einige Minuten um vollständig betriebsbereit zu sein.
- Die Kamera ist auf einen automatischen IP-Adressen Bezug (DHCP) konfiguriert, somit wird sie in evon Smart Home automatisch gefunden.

## Anmerkungen:

- Standard-Benutzer: admin
- Passwort: admin1234
- Änderungen der Benutzerdaten müssen in evon Smart Home und den Web-Interface der Kamera durchgeführt werden.

# HC-SR100-10

## Module dimensions:

Evon Smart Home module type b (refer to technical data sheet module types) width/height/depth: 22,5mm/85,0mm/65,0mm  
Screw base depth 38,5 mm Horizontal pitch [U] = 1,3 HU

Supply	
Power supply	12...24Vdc
Nominal consumption	0,36W
Duty cycle	100%
Environmental conditions	
Operating conditions	-20..+60°C, 5..90 % rH, non condensing
Storage conditions	-25..+55°C, 5..90 % rH, non condensing
Pollution degree	2
Terminals	
Terminal capacity	max. 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Screws	Pozidriv 1 / Slot 4 x 0,8 mm
Tightening torque	0,4 Nm
Protection type (EN 60529)	IP 20
Tests/Certification	CE
Inputs	
Type	Power Supply
Quantity	2
Nennspannung	12...24Vdc
Max. input current	5A
Max. cable length	30m
Outputs	
Typ	Power Supply
Quantity	1
Max. output current	5A
Voltage drop	<180mV at 5A
Type	Digital output (alarm)
Sort	Normally closed
Quantity	1
LED diagnosis	
Ok	No fault
Err 1	Fault at power supply IN1
Err 2	Fault at power supply IN2
Err	Collective fault

## Notes:

- In the event of a fault switchover occurs without interruption
- The use of the alarm message is strongly recommended to ensure the fastest possible replacement of the defective component.

Redundancy module for connecting 2 power supplies for maximum availability of the evon Smart Home system.

## ATTENTION ELECTRICAL VOLTAGE

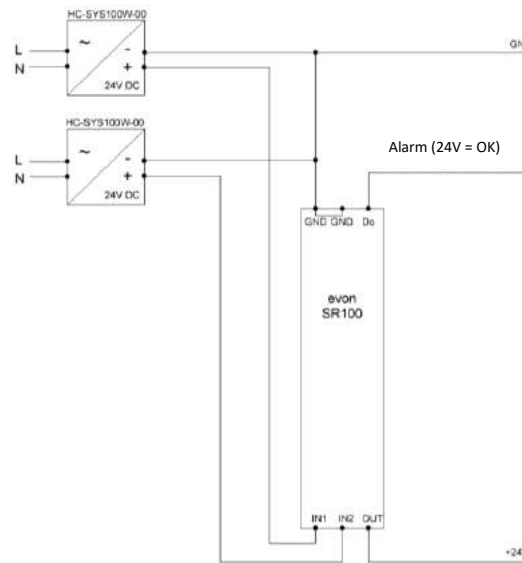
Disconnect all system components from the mains before commencing work.  
The components may ONLY be cabled with the mains disconnected.  
The cabling may only be carried out by trained expert personnel.



## Important before commissioning:

- Supply every module with power.
- Please check whether the GND supply corresponds to the earth zero potential.

## Wiring example:



## Commissioning:

- Isolate the system from the mains before beginning commissioning.
- Please check whether the GND supply corresponds to the earth zero potential.
- Wire both power supplies to the redundancy module as shown in the wiring example.
- In faultless condition (power supply via both power supplies OK), only the OK LED lights up
- All evon Smart Home modules must be powered via the OUT terminal and common ground (GND).
- The digital output (Do) can be used as an alarm message with any digital input (iX8X0, D1344, D1180) (configure the digital input as a detector).
- If a power supply fails or is short-circuited, it is disconnected from the module supply without interruption, the corresponding fault LED lights up (Err 1/Err 2) and the alarm contact (Do) is set to GND potential.

# HC-SR100-10

## Modulabmessungen:

Evon Smart Home Modultype b (siehe Technisches Blatt Modultypen) Breite/Höhe/Tiefe: 22,5mm/85,0mm/65,0mm Schraubsockeltiefe 38,5 mm Teilungseinheiten [TE] = 1,3 TE

<b>Versorgung</b>	
Versorgungsspannung	12...24Vdc
Nennverbrauch	0,36W
Einschaltdauer	100%
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Betriebsbedingungen	-20...+60°C, 5..90 % rH, nicht kondensierend
Lagerbedingungen	-25...+55°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	Spannungsversorgung
Anzahl	2
Nennspannung	12...24Vdc
Max. Eingangsstrom	5A
Max. empfohlene Leitungslänge	30m
<b>Ausgang</b>	
Typ	Spannungsversorgung
Anzahl	1
Max. Ausgangsstrom	5A
Spannungsabfall zwischen Eingang und Ausgang	<180mV bei 5A
<b>Digitalausgang (Alarmmeldung)</b>	
Typ	Digitalausgang (Alarmmeldung)
Art	NC (im Fehlerfall geöffnet)
Anzahl	1
<b>LED Diagnose</b>	
Ok	Fehlerfreie Funktion
Err 1	Fehler der Spannungsversorgung IN1
Err 2	Fehler der Spannungsversorgung IN2
Err	Sammelfehler

## Anmerkungen:

- Die Umschaltung im Fehlerfall erfolgt unterbrechungsfrei.
- Die Verwendung der Alarmmeldung wird dringend empfohlen, um einen schnellstmöglichen Austausch der defekten Komponente zu gewährleisten.

\*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](http://www.evon-smarthome.com)

Redundanzmodul zum Anschluss von 2 Spannungsversorgungen für maximale Verfügbarkeit des evon Smart Home Systems.

## ACHTUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG

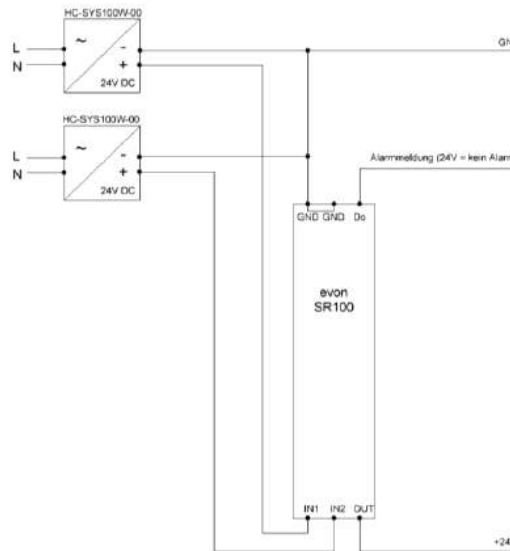
Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



## Wichtig vor Inbetriebnahme:

- Jedes Modul mit Spannung versorgen.
- Bitte prüfen, ob die GND Versorgung Erd- Nullpotenzial entspricht.

## Verdrahtungsbeispiel:



## Inbetriebnahme:

- Die Inbetriebnahme der Anlage spannungslos starten.
- Bitte prüfen, ob die GND Versorgung Ihres 24V Netzteils Erd- Nullpotenzial entspricht!
- Beide Netzteile wie im Verdrahtungsbeispiel abgebildet mit dem Redundanzmodul verdrahten.
- Im fehlerfreien Zustand (Spannungsversorgung über beide Netzteile OK) leuchtet nur die OK-LED
- Alle evon Smart Home Module müssen über die Klemme OUT und die gemeinsame Masse (GND) versorgt werden.
- Der digitale Ausgang (Do) kann als Alarmmeldung mit einem beliebigen digitalen Eingang (iX8X0, D1344, D1180) verwendet werden (Digitalen Eingang als Melder konfigurieren).
- Bei Ausfall oder Kurzschluss eines Netzteils wird dieses unterbrechungsfrei von der Modulversorgung getrennt, die entsprechende Fehler-LED leuchtet (Err 1/Err 2) und der Alarmkontakt (Do) wird auf GND-Potential gelegt.

# Smart Meter 300

## Module dimensions:

width/height/depth: 54mm/90mm/63mm  
Horizontal pitch [U] = 3,1 HU

Supply	
Power supply	Self-powered (via measured voltage)
Nominal consumption	< 1W
Duty cycle	100%
Min. current	0,25A
Max. current	65A
Operating voltage	208-400V AC (line voltage)
Operating frequency	45-65Hz
Environmental conditions	
Operating conditions	-25°C ... +65°C, 0 ... 90% rH non condensing
Storage conditions	-30°C ... +80°C, 0 ... 90% rH non condensing kondensierend
Environment	Only indoor use
Terminals	
Terminal capacity	<b>1-6:</b> 2,5-16mm <sup>2</sup> , tightening torque: 2,8Nm <b>7-12,N:</b> 1,5mm <sup>2</sup> tightening torque: 0,4Nm
Protection type (EN 60529)	IP20
Tests/Certification	CE
Accuracy class	
Active energy	Class 1 (EN 62053-21)
Reactive energy	Class 2 (EN 62053-23)
Output (Data-Communication)	
Typ	RS485
Count	1
Terminals	8,9
LED	
Pulse weight	1000 Impulse/kWh (EN 50470-3, EN 62052-11)
Duration	90 ms

Three-phase power meter with LCD displays.  
Monitoring electrical energy consumption and grid feed-in.



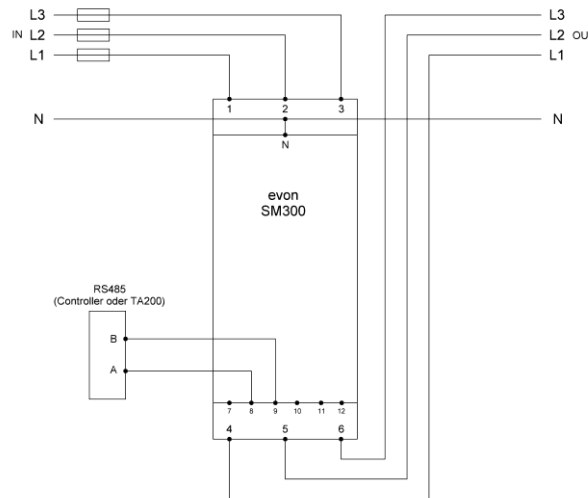
## ATTENTION ELECTRICAL VOLTAGE

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.

## Wiring example:



## Commissioning:

- Start the commissioning of the system without voltage.
- Connect the phase conductor to the input terminals (1, 2, 3) according to the circuit diagram.
- Connect the phase conductor to the output terminal (4, 5, 6) according to the circuit diagram.
- Connect the data communication line (8, 9) with the RS485 controller interface or the TA200 module.
- Install the terminal covers
- Establish power supply and check valid connection via the display:



Wrong polarity



Wrong current direction in one phase



Wrong polarity in one phase

# Smart Meter 300

## Modulabmessungen:

Breite/Höhe/Tiefe: 54mm/90mm/63mm

Teilungseinheiten [TE] = 3,1 TE

Versorgung	
Versorgungsspannung	Eigenversorgung (über Messspannung)
Nennverbrauch	< 1W
Einschaltdauer	100%
Min. Strom	0,25A
Max. Strom (Dauerstrom)	65A
Betriebsspannung	208-400V AC (Leiterspannung)
Frequenz	45-65Hz
Umgebungsbedingungen	
Betriebsbedingungen	-25°C ... +65°C, 0 ... 90% rH nicht kondensierend
Lagerbedingungen	-30°C ... +80°C, 0 ... 90% rH nicht kondensierend
Umgebung	Nur für den Innenbereich
Klemmen	
Klemmvermögen	<b>1-6:</b> 2,5-16mm <sup>2</sup> , Anzugsdrehmoment: 2,8Nm <b>7-12,N:</b> 1,5mm <sup>2</sup> Anzugsdrehmoment: 0,4Nm
Schutzart (EN 60529)	IP20
Prüfungen/Zulassungen	CE
Genauigkeitsklasse	
Wirkenergie	Klasse 1 (EN 62053-21)
Blindenergie	Klasse 2 (EN 62053-23)
Ausgang (Datenkommunikation)	
Typ	RS485
Anzahl	1
Klemmen	8,9
LED	
Impulswertigkeit	1000 Impulse/kWh (EN 50470-3, EN 62052-11)
Impulsdauer	90 ms

Dreiphasiges Leistungsmessgerät mit LCD-Displays zur Überwachung des elektrischen Energieverbrauchs und der Netzeinspeisung.

## ACHTUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG

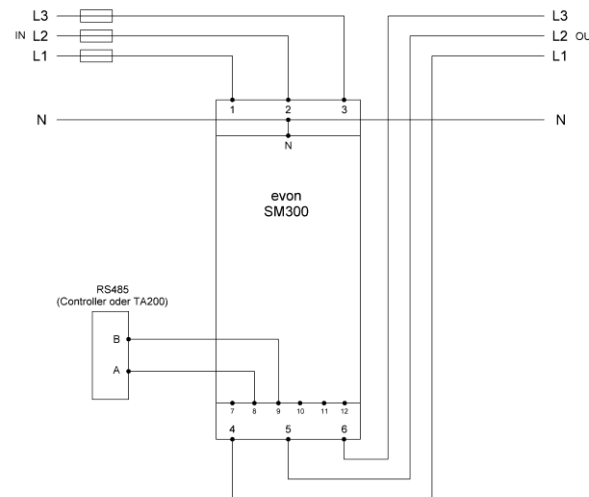
Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



## Wichtig vor Inbetriebnahme:

- Trennen Sie die Spannungsversorgung L1, L2, L3 bevor Sie den Smart Meter anschließen
- Prüfen Sie den Anschluss der korrekten Stromrichtung (Eingangsseite Klemme: 1, 2, 3 – Ausgangsseite Klemme: 4, 5, 6)
- Prüfen Sie die korrekte Phasenfolge bei den Eingangsklemmen (1, 2, 3) und den Ausgangsklemmen (4, 5, 6)
- Die Klemmen müssen mit den entsprechenden Abdeckungen geschützt werden

## Verdrahtungsbeispiel:



## Inbetriebnahme:

- Die Inbetriebnahme der Anlage spannungslos starten.
- Phasenleiter an den Eingangsklemmen (1, 2, 3) entsprechend dem Schaltbild anschließen.
- Phasenleiter an den Ausgangsklemmen (4, 5, 6) entsprechend dem Schaltbild anschließen.
- Leitung der Datenkommunikation (8, 9) mit der RS485 Controller-Schnittstelle oder dem TA200-Modul verbinden.
- Montieren der Klemmenabdeckungen
- Spannungsversorgung herstellen und prüfen des korrekten Anschluss über die Anzeigen am Display:



Spannungsanschlüsse falsch



Spezifisch für eine Phase, Stromrichtung falsch



Spezifisch für eine Phase, Spannungsanschluss falsch



# Smart Meter 100

## Module dimensions:

width/height/depth: 17,5mm/91,5mm/63mm

Horizontal pitch [U] = 1,1 HU

Supply	
Power supply	Self-powered (via measured voltage)
Nominal consumption	< 1W
Duty cycle	100%
Min. current	0,25A
Max. current	45A
Operating voltage	230V AC, +- 20%
Operating frequency	45-65Hz
Environmental conditions	
Operating conditions	-25°C ... +65°C, 0 ... 90% rH non condensing
Storage conditions	-30°C ... +80°C, 0 ... 90% rH non condensing kondensierend
Environment	Only indoor use
Terminals	
Terminal capacity	<b>1, 2, N:</b> 2,5 - 6mm <sup>2</sup> , tightening torque: 1,1 Nm <b>3-8:</b> 1,5mm <sup>2</sup> , tightening torque: 0,4Nm
Protection type (EN 60529)	IP20
Tests/Certification	CE
Accuracy class	
Active energy	Class 1 (EN 62053-21)
Reactive energy	Class 2 (EN 62053-23)
Output (Data-Communication)	
Typ	RS485
Count	1
Terminals	6,8
LED	
Pulse weight	1000 Impulse/kWh (EN 50470-3, EN 62052-11)
Duration	90 ms

One-phase power meter with LCD displays, monitoring electrical energy consumption.

## ATTENTION ELECTRICAL VOLTAGE

Disconnect all system components from the mains before commencing work.

The components may ONLY be cabled with the mains disconnected.

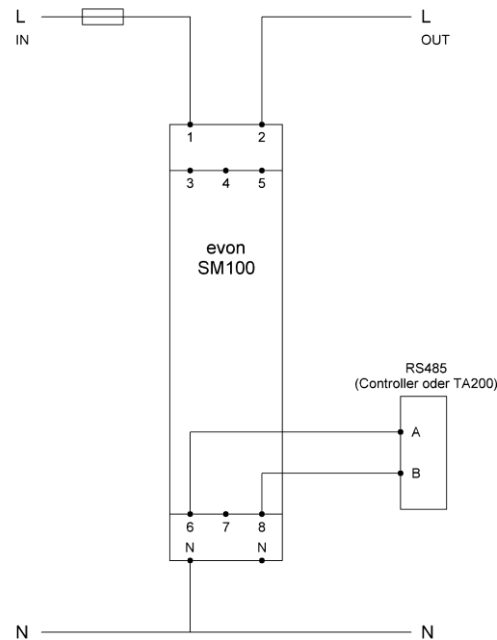
The cabling may only be carried out by trained expert personnel.



## Important before commissioning:

- Disconnect the power supply L1, N before connecting the smart meter
- Check the correct current direction (input side terminal 1 - output side terminal 2)
- The terminals must be protected with the appropriate covers

## Wiring example:



## Commissioning:

- Start the commissioning of the system without voltage.
- Connect the phase conductor to the input terminal (1) according to the circuit diagram.
- Connect the phase conductor to the output terminal (2) according to the circuit diagram.
- Connect the data communication line (6, 8) with the RS485 controller interface or the TA200 module.
- Install the terminal covers
- Establish power supply

# Smart Meter 100

## Modulabmessungen:

Breite/Höhe/Tiefe: 17,5mm/91,5mm/63mm  
Teilungseinheiten [TE] = 1,1 TE

<b>Versorgung</b>	
Versorgungsspannung	Eigenversorgung (über Messspannung)
Nennverbrauch	< 1W
Einschaltdauer	100%
Min. Strom	0,25A
Max. Strom (Dauerstrom)	45A
Betriebsspannung	230V AC, +- 20%
Frequenz	45-65Hz
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Betriebsbedingungen	-25°C ... +65°C, 0 ... 90% rH nicht kondensierend
Lagerbedingungen	-30°C ... +80°C, 0 ... 90% rH nicht kondensierend
Umgebung	Nur für den Innenbereich
<b>Klemmen</b>	
Klemmvermögen	<b>1, 2, N:</b> 2,5 - 6mm <sup>2</sup> , Anzugsdrehmoment: 1,1 Nm <b>3-8:</b> 1,5mm <sup>2</sup> , Anzugsdrehmoment: 0,4Nm
Schutzart (EN 60529)	IP20
Prüfungen/Zulassungen	CE
<b>Genauigkeitsklasse</b>	
Wirkenergie	Klasse 1 (EN 62053-21)
Blindenergie	Klasse 2 (EN 62053-23)
<b>Ausgang (Datenkommunikation)</b>	
Typ	RS485
Anzahl	1
Klemmen	6,8
<b>LED</b>	
Impulswertigkeit	1000 Impulse/kWh (EN 50470-3, EN 62052-11)
Impulsdauer	90 ms

Einphasiges Leistungsmessgerät mit LCD-Displays zur Überwachung des elektrischen Energieverbrauchs.

## ACHTUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG

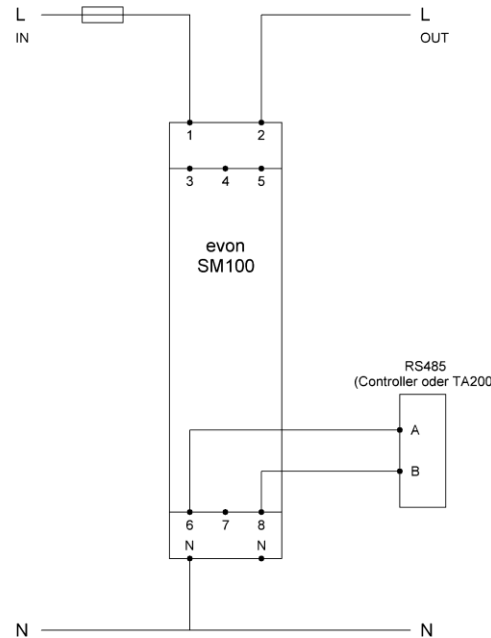
Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



## Wichtig vor Inbetriebnahme:

- Trennen Sie die Spannungsversorgung L1, N bevor Sie den Smart Meter anschließen
- Prüfen Sie den Anschluss der korrekten Stromrichtung (Eingangsseite Klemme 1 – Ausgangsseite Klemme 2)
- Die Klemmen müssen mit den entsprechenden Abdeckungen geschützt werden

## Verdrahtungsbeispiel:



## Inbetriebnahme:

- Die Inbetriebnahme der Anlage spannungslos starten.
- Phasenleiter an der Eingangsklemme (1) entsprechend dem Schaltbild anschließen.
- Phasenleiter an der Ausgangsklemme (2) entsprechend dem Schaltbild anschließen.
- Leitung der Datenkommunikation (6, 8) mit der RS485 Controller-Schnittstelle oder dem TA200-Modul verbinden.
- Montieren der Klemmenabdeckungen
- Spannungsversorgung herstellen

# Modul Sys 100W-00

Switching power supply 230 VAC/24DC 100 W 4,2A

## Module dimensions:

width/height/depth: 90,0mm/96,0mm/56,2mm  
Horizontal pitch [U] = 5,2 HU

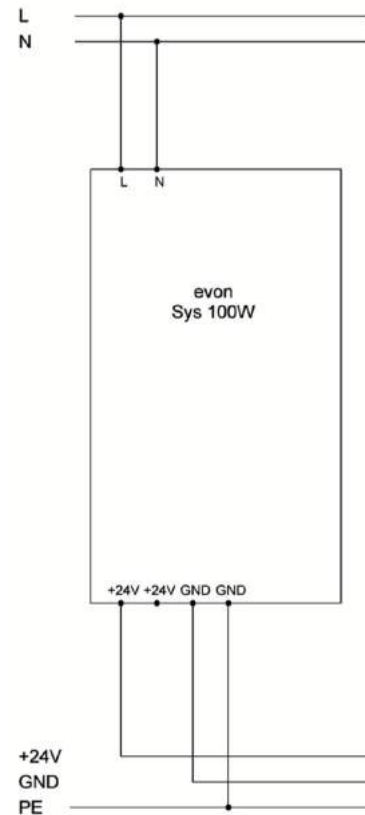
## ATTENTION ELECTRICAL VOLTAGE

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.



Supply	
Input voltage	100..240 VAC
Consumption	max. 2,2 A
Rated insulation voltage	3000 VAC (4242 VDC)
Internal fuse	T3, 15A 250 VAC
Environmental conditions	
Operating conditions	-25..+71°C
Storage conditions	-25..+85°C
Terminals	
Terminal capacity	Max. 2 x 1,5mm <sup>2</sup>
Type	Screws
Tightening torque	0,6 Nm
Tests/Certification	cULus, EAC
Output	
Voltage	24..28 VDC
Minimum permissible load	0%
Temperature coefficient	+/- 0,03%/°C
Current	max. 4,2 A
Line balancing	+/- 1%
Load matching	+/- 1%
Efficiency	89%
Overpower protection	110-150%
Overvoltage protection	min 30 V/max 33V

## Wiring example:



## Connection to mains:

Connection to the mains supply is via the terminals L and N (see wiring example) and must be done according to IEC 60364 and EN 50178. A system for protection must be provided for (circuit breaker or power switch) and an isolating device must be available to activate the power supply. A ground fault circuit interrupter (FI) should not be used as the only protective mechanism for indirect contact: This is true for the entire mains protected by the FI protective switch.

Mains-side fusing (IEC 898):

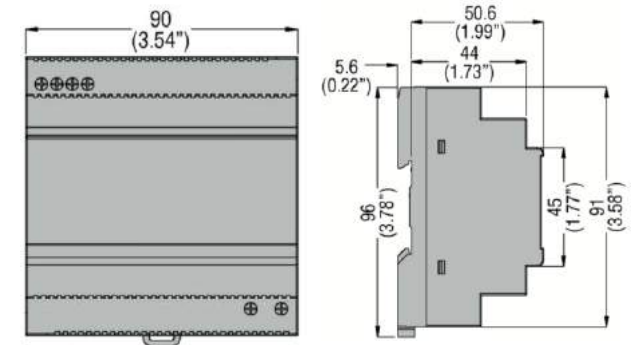
- Supply every module with power.
- Please check whether the GND supply corresponds to the earth zero potential.

Further country-specific regulations may need to be observed.

## Output connections:

Connecting the output voltage is done via the terminals "+" and "-" on the power supply (see wiring example). Please ensure that the output cables are dimensioned according to the maximum effective value of the output current, or are additionally fused.

## Module dimensions:



## Notes:

- When used together with devices with a protection class I (with protective earth), a connection between „-“ and „PE“ must be made with at least 1,5mm<sup>2</sup>.

# Modul Sys 100W-00

## Modulabmessungen:

Breite/Höhe/Tiefe: 90,0mm/96,0mm/56,2mm  
Teilungseinheiten [TE] = 5,2 TE

Versorgung	
Eingangsspannung	100..240VAC
Verbrauch	max. 2.2A
Eingangsfrequenz	47..63Hz
Bemessungsisolationsspannung	3000 Vac (4242 VDC)
Interne Sicherung	T3, 15A 250VAC
Umgebungsbedingungen	
Betriebsbedingungen	-25..+71°C
Lagerbedingungen	-25..+85°C
Klemmen	
Typ	Schrauben
Klemmvermögen	max. 2 x 1,5mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Prüfungen/Zulassungen	
	ucULus, EAC
Ausgang	
Spannung	24..28 VDC
Minimal zulässige Last	0%
Temperaturkoeffizient	+/- 0.03%/°C
Strom	max. 4,2A
Leitungsanpassung	+/- 1%
Lastanpassung	+/- 1%
Wirkungsgrad	89%
Überleistungsschutz	110-150%
Überspannungsschutz	min 30V / max 33V

## Anmerkungen:

- Bei Einsatz im Zusammenhang mit Geräten der Schutzklasse I (mit Schutzleiter) ist eine Verbindung zwischen „-“ und „PE“ mit mindestens 1,5mm<sup>2</sup> herzustellen.

\*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](http://www.evon-smarthome.com)

Schaltnetzteil 230 Vac/24 Vdc 100W 4,2A

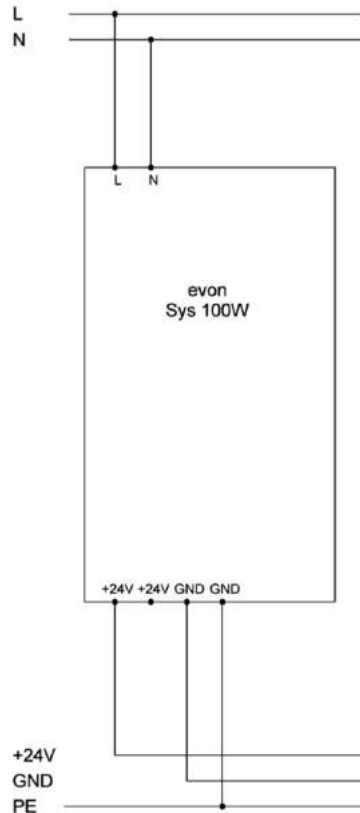
evon Smart Home

## 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:



## Netzseitiger Anschluss:

Der Anschluss des Versorgungsnetzes erfolgt über die Klemmen L und N (siehe Verdrahtungsbeispiel) und muss gemäß IEC 60364 und EN 50178 ausgeführt werden. Eine Schutzeinrichtung (Leitungsschutzschalter oder Leistungsschalter) und Trenneinrichtung zum Freischalten der Stromversorgung muss vorgesehen werden. Ein FI-Schutzschalter darf als alleinige Schutzmaßnahme bei indirektem Berühren nicht angewandt werden, dies gilt für das gesamte, vom FI-Schutzschalter geschützte Netz.

Vorzuschaltende netzseitige Absicherung (IEC 898):

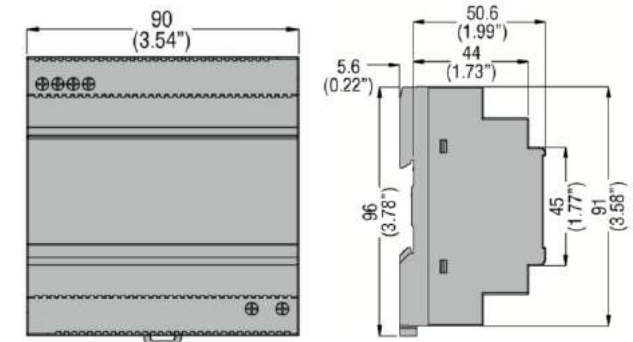
- Supply every module with power.
- Please check whether the GND supply corresponds to the earth zero potential.

Eventuell sind für die Installation des Gerätes weitere, länderspezifische Vorschriften zu beachten

## Ausgangsseitiger Anschluss:

Der Anschluss der Ausgangsspannung erfolgt über die Klemmen + und - der Stromversorgung (siehe Verdrahtungsbeispiel). Bitte sicherstellen, dass die Ausgangsleitungen dem maximalen Ausgangsstrom-E aktivwert entsprechend dimensioniert oder zusätzlich abgesichert sind.

## Modulabmessungen:



# Modul Sound TS410-10

Das Soundmodul steuert Hintergrundmusik und die Sprachausgabe in 2 Zonen (Stereo) oder in bis zu 4 Zonen (mono)

## Modulabmessungen:

Evon Smart Home Modultype C (siehe Technisches Blatt Modultypen) Breite/Höhe/Tiefe: 67,5mm/85,0mm/70,0mm Schraubsockeltiefe 38,5mm Teilungseinheiten [TE] = 3,9 TE

Versorgung			
Versorgungsspannung	24 Vdc +/-10 %		
Einschaltdauer	100%		
Umgebungsbedingungen			
Betriebsbedingungen	-15..+55°C		
Lagerbedingungen	-25..+70°C		
Verschmutzungsgrad	2		
Klemmen			
Klemmvermögen	max. 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>		
Typ	Schraubklemme		
Abisolierlänge	7mm..8mm		
Schutzart (EN 60529)	IP 30		
Prüfungen/Zulassungen			
CE			
Eingang			
Antenne für FM Radio	F-Buchse am Gerät (75 Ohm)		
AUX Eingang	Auf Klemmen (Stereo 11 kOhm)		
Ausgänge (Klasse D Verstärker)			
Typ	2 x Stereo oder 4 x Mono (Klasse D verstärkt)		
Schutzschaltung	Übertemperatur und Kurzschlusschutz		
Maximale Ausgangsleistung pro Kanal (bei 24V DC)			
4 Ohm: 42W Max (THD+N 10%@1kHz)			
8 Ohm: 25W Max (THD+N 10%@1kHz)			
4 Ohm: 33W Max = 23W RMS (THD+N 1%@1kHz)			
8 Ohm: 20W Max = 14W RMS (THD+N 1%@1kHz)			
4 Ohm: <5W (THD+N <0.1%@1kHz)			
8 Ohm: <3W (THD+N <0.1%@1kHz)			
THD+N: Total Harmonic Distortion + Noise			
Dauerausgangsleistung pro Kanal (bei 24V DC und +20°C)			
4 Ohm: 10W Leistungsverringerng -0,28W pro °C (+20°C ...+55°C)			
8 Ohm: 25W Leistungsverringerng -0,7W pro °C (+20°C ...+55°C)			
Empfohlene Verdrahtung			
Last	Leistung	Länge	Mindestquerschnitt
4/8Ohm	Bis 5W	Bis 3m	0,75mm <sup>2</sup>
4/8Ohm	Bis 5W	Von 3m bis 10m	0,75mm <sup>2</sup>
4/8Ohm	Bis 5W	Von 3m bis 30m	1,5mm <sup>2</sup>
4/8Ohm	Über 5W	Bis 3m	1,5mm <sup>2</sup>
4/8Ohm	Über 5W	Von 3m bis 30m	2,5mm <sup>2</sup>

## ACHTUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG

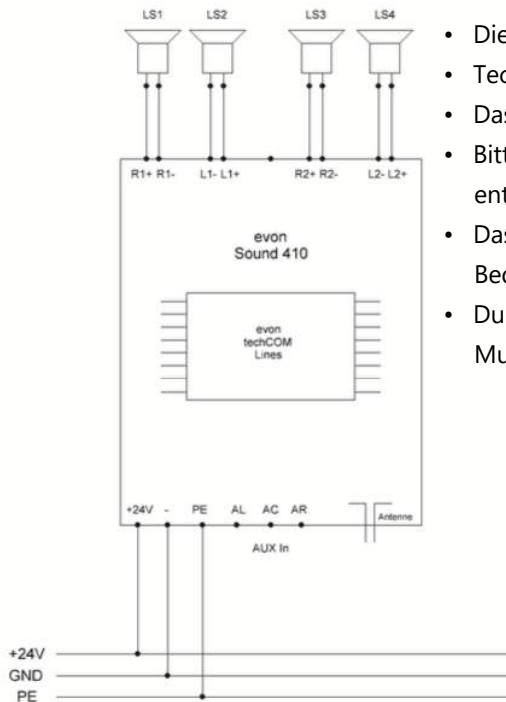
Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



## Wichtig vor Inbetriebnahme:

- Jedes Modul mit Spannung versorgen.
- Bitte prüfen, ob die GND Versorgung Erd- Nullpotenzial entspricht.
- Nur Lautsprecher mit 4Ohm oder 8Ohm verwenden. Nur die Parallelschaltung von max. zwei 8Ohm Lautsprechern ist möglich- Ansonsten kann es zu Beschädigungen an der Endstufe kommen.
- Zum besseren FM-Empfang sollte das Antennenkabel (75Ohm) aus dem Schaltschrank geführt werden

## Verdrahtungsbeispiel:



## Inbetriebnahme:

- Die Inbetriebnahme der Anlage spannungslos starten.
- Technologiemodule werden links an der CPU installiert.
- Das Modul auf der DIN Hutschiene montieren, es schnappt mit einem Click ein.
- Bitte prüfen, ob die GND Versorgung für Ihres 24V Netzteils Erd- Nullpotenzial entspricht!
- Das Modul wird automatisch erkannt und kann über die gewohnte Bedienoberfläche gesteuert/konfiguriert werden.
- Durch Betätigen des Test-Knopfes an der Front wird auf allen Kanälen eine Musikausgabe gestartet. Erneutes Betätigen stoppt die Ausgabe.



- (1) Grün - Betriebsbereit / Rot - Allgemeiner Fehler  
 (2/3) Grün - Endstufe 1/2 aktiv / Rot - Endstufe 1/2 Fehler  
 (4/5/6/7) Lautsprecherkanal 1 - 4 aktiv  
 (8) FM - Radio aktiv  
 (9) Spannungsversorgung ok

## Anmerkungen:

- Bei langen Kabelwegen (Lautsprecher) müssen entsprechend große Querschnitte verwendet werden.
- Technologie-Module können nur max. 1,5m vom Controller entfernt verbaut werden (gleicher Schaltschrank).

\*Änderung und Irrtümer vorbehalten. Dieses Dokument erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Es gelten die AGB der evon GmbH. Weiterführendes und mehr Detail sind auf unserer Webseite ersichtlich [www.evon-smarthome.com](http://www.evon-smarthome.com)

# Modul Sound TS410-10

The evonHOME sound module controls background music and speech output - in 2 zones (stereo) or in up to 4 zones (mono)

## Module dimensions:

Evon Smart Home module type c (refer to technical data sheet module types) width/height/depth: 67,5mm/85,0mm/70,0mm  
Screw base depth 38,5 mm Horizontal pitch [U] = 3,9 HU

Supply			
Supply voltage	24 Vdc +/-10 %		
Duty cycle	100%		
Environmental conditions			
Operating conditions	-15..+55°C		
Lagerbedingungen	-25..+70°C		
Degree of contamination	2		
Connectors			
Connector capacity	max. 2 x 1,5 mm2		
Type	Screw connector		
Stripping length	7mm..8mm		
Protection type (EN 60529)	IP 30		
Tests/Certifications			
	CE		
Input			
Aerial for FM radio	F-Socket on device (75 Ohm)		
AUX input	On connector (Stereo 11 kOhm)		
Output (class D amplifier)			
Type	2 x Stereo oder 4 x Mono		
Protective circuit	Overtemperature and short-circuit protection		
Peak output power per channel (at 24V DC)			
4 Ohm: 42W Max (THD+N 10%@1kHz)			
8 Ohm: 25W Max (THD+N 10%@1kHz)			
4 Ohm: 33W Max = 23W RMS (THD+N 1%@1kHz)			
8 Ohm: 20W Max = 14W RMS (THD+N 1%@1kHz)			
4 Ohm: <5W (THD+N <0.1%@1kHz)			
8 Ohm: <3W (THD+N <0.1%@1kHz)			
THD+N: Total Harmonic Distortion + Noise			
Continuous output power per channel (at 24V DC and +20°C)			
4 Ohm: 10W Derating -0,28W per °C (+20°C ...+55°C)			
8 Ohm: 25W Derating -0,7W per °C (+20°C ...+55°C)			
Recommended wiring			
load	Power	length	Minimum cross-section
4/8Ohm	to 5W	Bis 3m	0,75mm <sup>2</sup>
4/8Ohm	to 5W	Von 3m bis 10m	0,75mm <sup>2</sup>
4/8Ohm	to 5W	Von 3m bis 30m	1,5mm <sup>2</sup>
4/8Ohm	über 5W	Bis 3m	1,5mm <sup>2</sup>
4/8Ohm	over 5W	Von 3m bis 30m	2,5mm <sup>2</sup>

## Notes:

- Larger cross-sections must be used for longer cable paths (loudspeaker).
- techCOM-Modules must be installed in the same cabinet as the controller (max. 1,5m with extension from controller)

## ATTENTION ELECTRICAL VOLTAGE

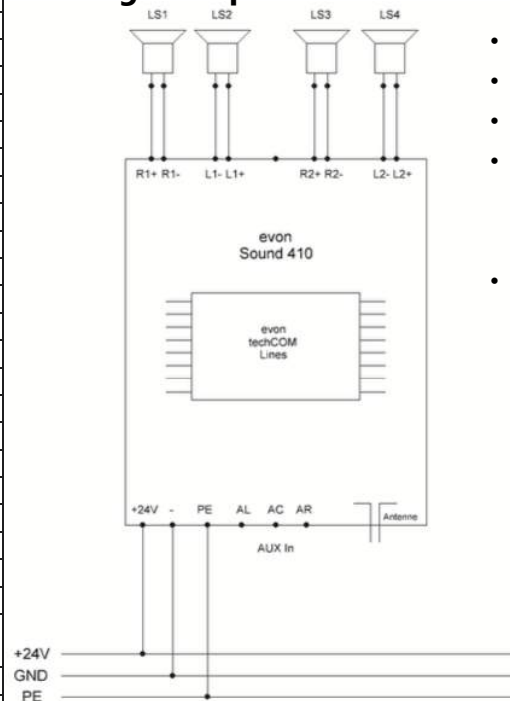
Disconnect all system components from the mains before commencing work.  
The components may ONLY be cabled with the mains disconnected.  
The cabling may only be carried out by trained expert personnel.



## Important before commissioning:

- Supply every module with power.
- Please check whether the GND supply corresponds to the earth zero potential.
- Only use loudspeakers with 4 or 8 Ohms. Only a maximum of two 8Ohm loudspeakers can be connected in parallel - otherwise the output stage of the amplifier can be damaged.
- To ensure better reception, the antenn cable (75OHM) should be fed outside the circuit cabinet.

## Wiring example:



## Commissioning:

- Commissioning may only commence if power has been disconnected.
- Technology modules are to be installed to the left of the CPU.
- Mount the module on the top hat rail, ensure it clicks into place.
- Please check whether the GND supply for the 24 V power supply corresponds to an earth zero potential!
- The module will be recognized automatically and can be controlled/configured via the usual user interface.



(1) Grün - Betriebsbereit / Rot - Allgemeiner Fehler  
(2/3) Grün - Endstufe 1/2 aktiv / Rot - Endstufe 1/2 Fehler  
(4/5/6/7) Lautsprecherkanal 1 - 4 aktiv  
(8) FM - Radio aktiv  
(9) Spannungsversorgung ok

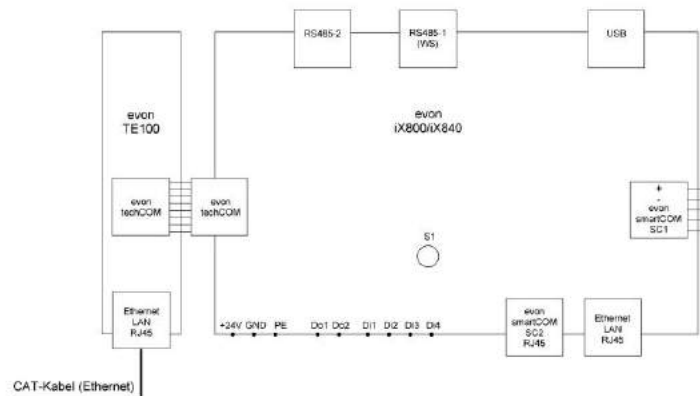
# Modul Extension TE100-10

## Module dimensions:

Evon Smart Home module type *a* (refer to technical data sheet module types) width/height/depth: 22,5mm/85,0mm/65,0mm  
Screw base depth 38,5 mm Horizontal pitch [U] = 1,3 HU

<b>Supply</b>	
Power supply	-
<b>Environmental conditions</b>	
Operating conditions	-15..+55°C, 5..90 % rH, non-considering
Storage conditions	-25..+55°C, 5..90 % rH, non-considering
Pollution degree	2
<b>Tests/Certification</b>	CE
<b>Interface</b>	
Type	1 Port 10/100 MBit/s Fast Ethernet

## Wiring example:



## Notes:

- CAUTION: The TE100 module can only be operated at the last techCOM position (left-most position).

techCOM-module to extend the controller with one additional ethernet network interface.

## 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.

## Commissioning:

- Isolate the system from the mains before beginning commissioning.
- The techCOM-modules can only be mounted from right to left.
- Plug the included techCOM line connector into the right 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 right-hand module or the controller in the system.
- Please check whether the GND supply for the 24 V power supply corresponds to an earth zero potential!

# Modul Extension TE100-10

Technologie-Modul zur Erweiterung des Controllers um eine zusätzliche Ethernet-Netzwerkschnittstelle.

## Modulabmessungen:

Evon Smart Home Modultype x (siehe Technisches Blatt Modultypen) Breite/Höhe/Tiefe: 22,5mm/85,0mm/65,0mm  
Schraubsockeltiefe 38,5 mm Teilungseinheiten [TE] = 1,3 TE

<b>Versorgung</b>	
Versorgungsspannung	-
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Betriebsbedingungen	-15..+55°C, 5..90 % rH,
Lagerbedingungen	-25..+55°C, 5..90 % rH,
Verschmutzungsgrad	2
<b>Prüfungen/Zulassungen</b>	CE
<b>Schnittstelle</b>	
Typ	1 Port 10/100 MBit/s Fast Ethernet

## 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.



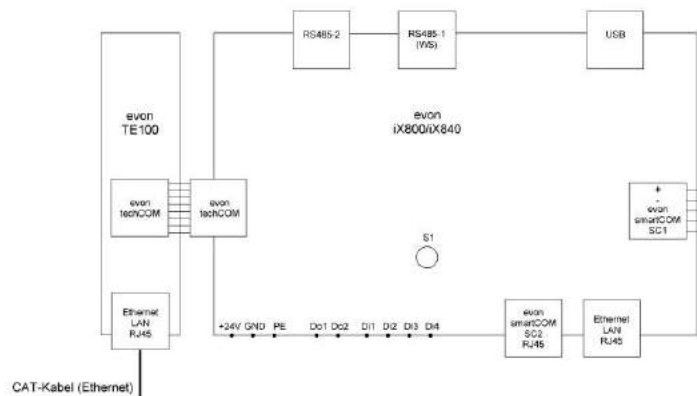
## Wichtig vor Inbetriebnahme:

- 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.

## Inbetriebnahme:

- Die Inbetriebnahme der Anlage spannungslos starten.
- Die techCOM-Module können immer nur von rechts nach links aufgebaut werden.
- Den beigelegten techCOM-Line-Verbinder in die rechte Steckerbuchse des Moduls stecken.
- Das Modul auf der DIN Hutschiene montieren, es schnappt mit einem Click ein.
- Das Modul auf der Hutschiene an das nächste rechte techCOM-Modul im System oder den Controller schieben.
- Bitte prüfen, ob die GND Versorgung Ihres 24V Netzteils Erd- Nullpotenzial entspricht!

## Verdrahtungsbeispiel:



## Anmerkungen:

- ACHTUNG: Das TE100-Modul kann nur an der letzten techCOM-Position betrieben werden. Es sind keine weiteren techCOM-Module links davon möglich.



# Modul Auxiliary TA200-10

Technologie-Modul zur Erweiterung des Controllers um 2 zusätzlichen RS485 Linien (z.B. Zutrittsystem).

## 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 %
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 <sup>2</sup>
Typ	Schraubklemme
Abisolierlänge	7mm..8mm
Schutzart (EN 60529)	IP 20
Prüfungen/Zulassungen	
CE	
Eingang	
Typ	RS485
Anzahl	2
Galvanische Isolierung zwischen Schnittstelle und Versorgung	Ja
Isolationsspannung	2,2 kVAC Funktionsisolierung
Schnittstellenspannung	5 V
Baudrate	300..250k
Unterstützung	7..8 Datenbits 1..2 Stoppbits Odd, even, mark, space and no parity
Interner Busabschluss	Ja
Schutzbeschaltung	PTC in Serie, Überspannungsschutz
Maximale Leitungslänge	Abhängig von Kabeltype und Verlegung, siehe RS485 Spezifikation

## 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.

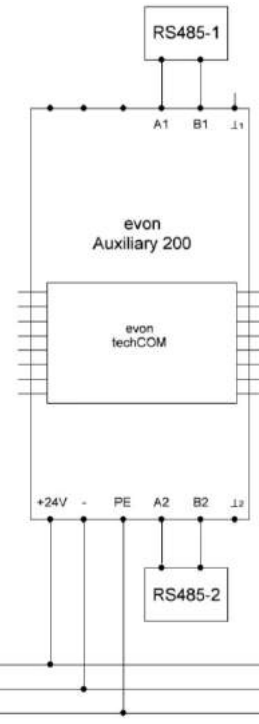


## Wichtig vor Inbetriebnahme:

- 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.
- Technologiemodule werden links an der CPU installiert.
- Das Modul auf der DIN Hutschiene montieren, es schnappt mit einem Click ein.
- Bitte prüfen, ob die GND Versorgung Ihres 24V Netzteils Erd- Nullpotenzial entspricht!
- Das Modul wird automatisch erkannt und kann über die gewohnte Bedienoberfläche gesteuert/konfiguriert werden.

## Anmerkungen:

- Technologie-Module können nur max. 1m vom Controller entfernt verbaut werden.

# Modul Auxiliary TA200-10

## Module dimensions:

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

Supply	
Power supply	24 Vdc +/-10 %
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>
Type	Screw connector
Stripping length	7 mm..8 mm
Protection type (EN 60529)	IP 20
Tests/Certification	CE
Input	
Type	RS485
Galvanic isolation	yes
Isolation voltage	2,2 kVAC functional insulation
Interface voltage	5V
Baudrate	300..250k
Support	7.8 Databits 1..2 Stopbits Odd, even, mark, space and no parity
Internal bus termination	yes
Protection circuit	PTC in series, over voltage protection
Max. cable length	Depends on cable and environment, see RS485 specification

## Notes:

- techCOM-modules must be installed in the same cabinet as the controller (max. 1m with extension from controller)

techCOM-module to extend the controller with two additional RS485 interfaces.

## ATTENTION ELECTRICAL VOLTAGE

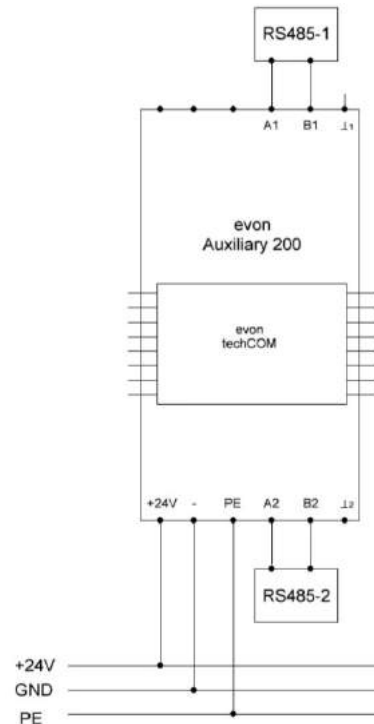
Disconnect all system components from the mains before commencing work.  
The components may ONLY be cabled with the mains disconnected.  
The cabling may only be carried out by trained expert personnel.



## 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:

- Commissioning may only commence if power has been disconnected.
- Technology modules are to be installed to the left of the CPU.
- The modules can only be mounted from left to right.
- Mount the module on the top hat rail, ensure it clicks into place.
- Please check whether the GND supply for the 24 V power supply corresponds to an earth zero potential!
- The module will be recognized automatically and can be controlled/configured via the usual user interface.

\* Changes and errors excepted. This document does not claim to be exhaustive.

The terms and conditions apply to evon GmbH. For more Details please visit our website [www.evon-smarthome.com](http://www.evon-smarthome.com)

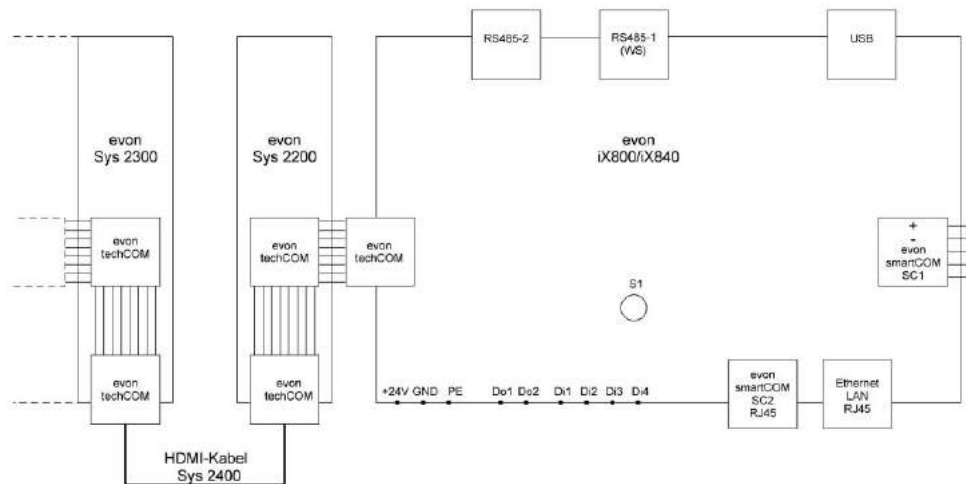
# Modul Sys 2200/2300/2400-10

## Module dimensions:

Evon Smart Home module type b (refer to technical data sheet module types) width/height/depth: 22,5mm/85,0mm/65,0mm  
Screw base depth 38,5mm Horizontal pitch [U] = 1,3 HU

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
Protection type (EN 60529)	IP 50
Tests/Certification	CE

## Wiring example:



## Notes:

- techCOM Extender from Sys 2300 to Sys 2400.
- Max. techCOM line length 1m.
- techCOM line can only be extended once

techCOM extender module

## 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.

## Commissioning:

- Isolate the system from the mains before beginning commissioning.
- The modules can only be mounted from right to left.
- Plug the included 8-pole techCOM line connector into the left terminal of the controller (iX800/iX840).
- Mount the module on the DIN rail; it will click when seated correctly.
- Please check whether the GND supply for the 24 V power supply corresponds to an earth zero potential!

# Modul Sys 2200/2300/2400-10

Busumsetzermodule für techCOM Line.

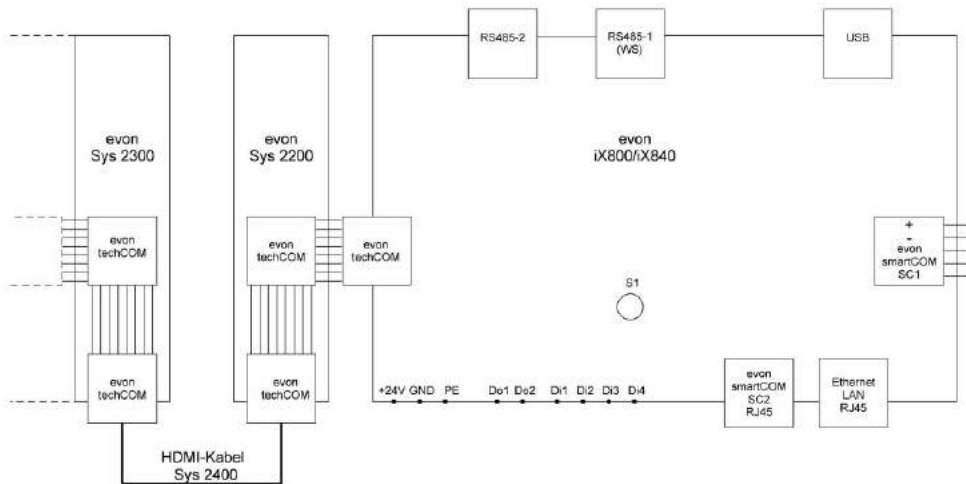
**evon** Smart Home

## Modulabmessungen:

Evon Smart Home Modultype B (siehe Technisches Blatt Modultypen) Breite/Höhe/Tiefe: 22,5mm/85,0mm/65,0mm  
Schraubsockeltiefe 38,5mm Teilungseinheiten [TE] = 1,3 TE

Umgebungsbedingungen	
Betriebsbedingungen	-15..+55°C, 5..90% rH, nicht kondensierend
Lagerbedingungen	-25..+70°C, 5..90% rH, nicht kondensierend
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart (EN 60529)	IP 50
Prüfungen/Zulassungen	CE

## Verdrahtungsbeispiel:



## Anmerkungen:

- Direktverbindung von S2300 zu S2400.
- Maximale Gesamtlänge techCOM Line 1m.
- Die techCOM Line kann max. einmal mittels Sys 2400 erweitert werden.
- Verwendung: Verbinden von techCom-Modulen in unterschiedlichen Schaltschrankreihen bzw. Verteilern.

## 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.

## Inbetriebnahme:

- Die Inbetriebnahme der Anlage spannungslos starten.
- Die Module können immer nur von links nach rechts aufgebaut werden.
- Den beigelegten 8-poligen techCOM-Line-Verbinder in die linke Steckerbuchse des iX800/iX840 stecken.
- Das Modul auf der DIN Hutschiene montieren, es schnappt mit einem Click ein.
- Das Modul Sys 2200 auf der Hutschiene an die linke Steckerbuchse des iX800/iX840 schieben.
- Das Modul Sys 2300 auf der Hutschiene an die rechte Steckerbuchse des Technologie-Moduls schieben.
- Bitte prüfen, ob die GND Versorgung Ihres 24V Netzteils Erd- Nullpotenzial entspricht!

# Modul Sys 1200-10

Bus converter module for smartCOM lines with RJ45 network cable connector.

## Module dimensions:

Evon Smart Home module type b (refer to technical data sheet module types) width/height/depth: 22,5mm/85,0mm/65,0mm  
Screw base depth 38,5mm Horizontal pitch [U] = 1,3 HU

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
Protection type (EN 60529)	IP 50
Tests/Certification	CE

## ATTENTION ELECTRICAL VOLTAGE

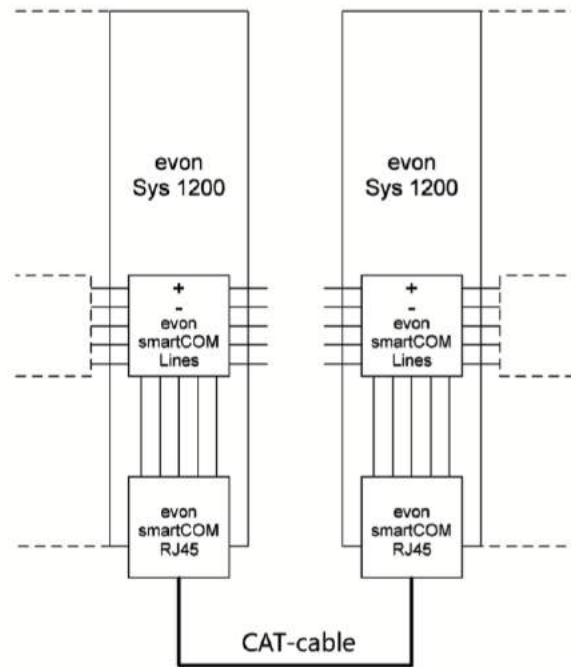
Disconnect all system components from the mains before commencing work.  
The components may ONLY cabled with the mains disconnected.  
The cabling may only be carried out by trained expert personnel.



## 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.

## 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!

## Notes:

- Standard Ethernet cables can be used as connections
- Warning: An evon smartCOM line cannot be routed via home network (switch, router).
- Direct connection from S1200 to S1200
- Maximum total length smartCOM line 300m
- Maximum distance between 2 participants 100m
- Application: used to connect modules in different cabinets or distribution points.

## Modulabmessungen:

Evon Smart Home Modultype B (siehe Technisches Blatt Modultypen) Breite/Höhe/Tiefe: 22,5mm/85,0mm/65,0mm  
Schraubsockeltiefe 38,5mm Teilungseinheiten [TE] = 1,3 TE

Umgebungsbedingungen	
Betriebsbedingungen	-15..+55°C, 5..90% rH, nicht kondensierend
Lagerbedingungen	-25..+70°C, 5..90% rH, nicht kondensierend
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart (EN 60529)	IP 50
<b>Prüfungen/Zulassungen</b>	<b>CE</b>

## ACHTUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG

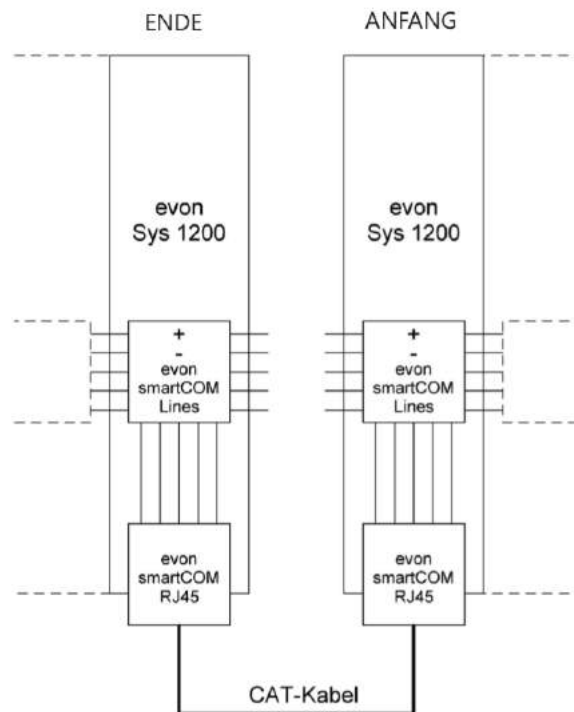
Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



## 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!

## Anmerkungen:

- Zur Weiterleitung können Standard CAT-Kabel verwendet werden.
- ACHTUNG: evon smartCOM Line kann nicht über das Heimnetzwerk (Switch, Router) geführt werden.
- Direktverbindung von S1200 zu S1200.
- Maximale Gesamtlänge smartCOM Line 300m.
- Maximalabstand zwischen 2 Teilnehmer 100m.
- Verwendung: Verbinden von Modulen in unterschiedlichen Schaltschrankreihen

# Modul Sys 1100-10

## Module dimensions:

Evon Smart Home module type b (refer to technical data sheet module types) width/height/depth: 22,5mm/85,0mm/65,0mm  
Screw base depth 38,5mm Horizontal pitch [U] = 1,3 HU

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
Protection type (EN 60529)	IP 50
Tests/Certification	CE

smartCOM line termination module.

## 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.

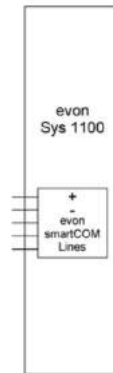


## Important before commissioning:

- 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.

## Wiring example:

GND \_\_\_\_\_  
+24V \_\_\_\_\_



+24V \_\_\_\_\_  
GND \_\_\_\_\_  
L \_\_\_\_\_  
N \_\_\_\_\_

## 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!

## Notes:

- Module must be present at the end of every evon smartCOM line (termination).
- Maximum total smartCOM Line length 300m
- Maximum distance between 2 participants 100m

## Modulabmessungen:

Evon Smart Home Modultype B (siehe Technisches Blatt Modultypen) Breite/Höhe/Tiefe: 22,5mm/85,0mm/65,0mm  
Schraubsockeltiefe 38,5mm Teilungseinheiten [TE] = 1,3 TE

Umgebungsbedingungen	
Betriebsbedingungen	-15..+55°C, 5..90% rH, nicht kondensierend
Lagerbedingungen	-25..+70°C, 5..90% rH, nicht kondensierend
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart (EN 60529)	IP 50
Prüfungen/Zulassungen	CE

## 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.

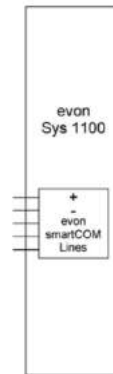


## Wichtig vor Inbetriebnahme:

- 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:

GND \_\_\_\_\_  
+24V \_\_\_\_\_



+24V \_\_\_\_\_  
GND \_\_\_\_\_  
L \_\_\_\_\_  
N \_\_\_\_\_

- 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!

## Anmerkungen:

- Modul muss am Ende jeder evon smartCOM Line gesetzt werden (Terminierung)
- Maximale Gesamtlänge smartCOM Line 300m
- Maximalabstand zwischen 2 Teilnehmer 100m



# Modul Digital 1344-10

Universal digital module for 4 digital inputs and 4 digital outputs.

## 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

<b>Supply</b>	
Power supply	24 Vdc +/-10 %
Nominal consumption	2W
Overtoltage category	2
Duty cycle	100%
<b>Environmental conditions</b>	
Operating conditions	-15..+55°C, 5..90 % rH, non-condensing
Storage conditions	-25..+70°C, 5..90 % rH, non-condensing
Pollution degree	2
<b>Terminals</b>	
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
<b>Tests/Certification</b>	CE
<b>Input</b>	
Type	Digital input
Type	Potential-free Digital input
Number	4
Terminals	Di1..4
Rated insulation voltage	250Vac
Input voltage	See Power supply
Level	<5 VDC = logic 0, >15 VDC = logic 1
Input resistance	min. 3000 Ohm
<b>Recommended circuit breaker</b>	B6 (IEC/EN 60898-1)
<b>Output</b>	
Type	Digital output
Sort	Potential-free relay contact, closer
Count	4
Terminals	Do 1..4
Max. resistive loads	1150W
Max. motor loads (cosPhi >= 0,95)	500W
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

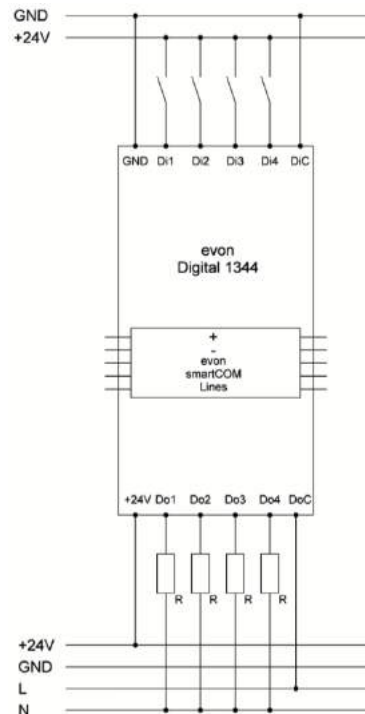
Disconnect all system components from the mains before commencing work.  
The components may ONLY cabled with the mains disconnected.  
The cabling may only be carried out by trained expert personnel.



## 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:

- 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.
- DoC can be used to integrate outputs with other separated potential levels.

## 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	Digitaleingang
Art	pot. freier Digitaleingang
Anzahl	4
Klemmen	Di1..4
Bemessungsisolationsspannung	250 Vac
Eingangsspannung	siehe Versorgungsspannung
Pegel	<5 VDC = logisch 0, >15 VDC = logisch 1
Eingangswiderstand	min. 3000 Ohm
<b>Empfohlene Sicherung</b>	B6 (IEC/EN 60898-1)
<b>Ausgang</b>	
Typ	Digitalausgang
Art	pot. freier Relaiskontakt, Schließer
Anzahl	4
Klemmen	Do 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)

## ACHTUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG

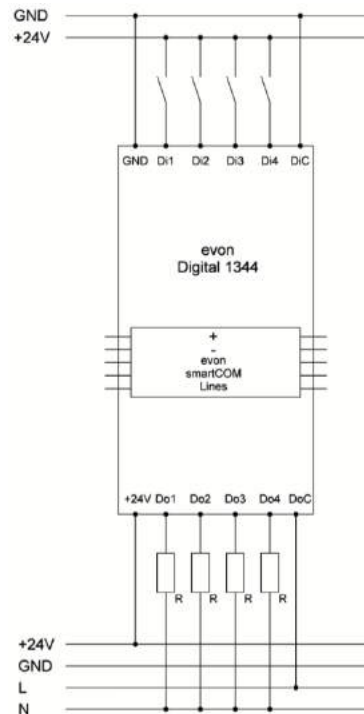
Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



## 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.

## Anmerkungen:

- 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
- Über DoC kann man auch Ausgänge anderer, getrennter Potenzialebenen einbinden.

# Modul Digital 1208-10

Universal digital module for 8 digital outputs. For the connection of alarm sirens, door openers, etc.

## 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, non-condensing
Storage conditions	-25..+70°C, 5..90 % rH, non-condensing
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	
Recommended circuit breaker	B6 (IEC/EN 60898-1)
Output	
Type	Digital output
Sort	Potential-free relay contact, closer
Count	4
Terminals	Do 1..8
Max. resistive loads	1150W
Max. motor loads (cosPhi >= 0,95)	500W
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

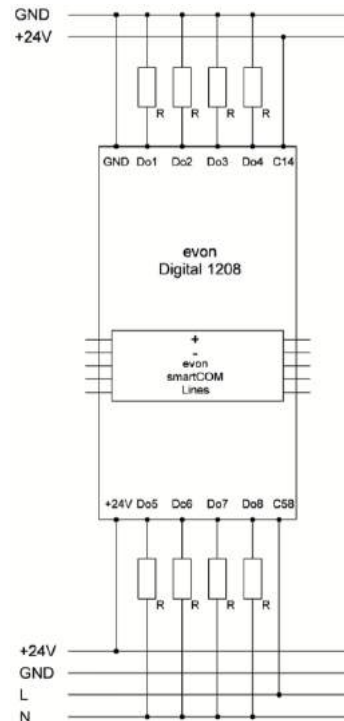
Disconnect all system components from the mains before commencing work.  
The components may ONLY cabled with the mains disconnected.  
The cabling may only be carried out by trained expert personnel.



## 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:

- Larger loads on the module outputs, together with capacitive and inductive loads, must be switched via relays
- C14/C58 can be used to integrate outputs with other separated potential levels.

## 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>Empfohlene Sicherung</b>	B6 (IEC/EN 60898-1)
<b>Ausgang</b>	
Typ	Digitalausgang
Art	pot. freier Relaiskontakt, Schließer
Anzahl	4
Klemmen	Do 1..8
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)

## ACHTUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG

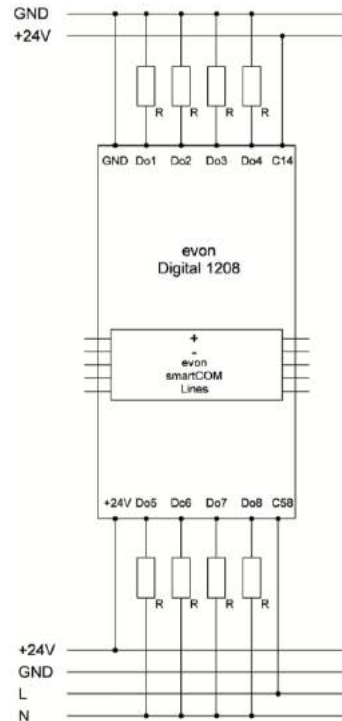
Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



## 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.

## Anmerkungen:

- Größere ohmsche Lasten sowie kapazitive und induktive Lasten am Modulausgangskanal sind durch Relais zu schalten
- Über C14/C58 kann man auch Ausgänge anderer, getrennter Potenzialebenen einbinden.

# Modul Digital 1180-10

Universelles Digitalmodul für 8 digitale Eingänge. Zum Anschluss von Fensterkontakten, Bewegungsmelder, etc.

## 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 <sup>2</sup>
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	8
Klemmen	Di1..8
Bemessungsisolationsspannung	250 Vac
Eingangsspannung	Siehe Versorgungsspannung
Pegel	<5 VDC = logisch 0 >15 VDC = logisch 1
Eingangswiderstand	Min. 3000 Ohm
Eingangsfrequenz	0..10kHz

## ACHTUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG

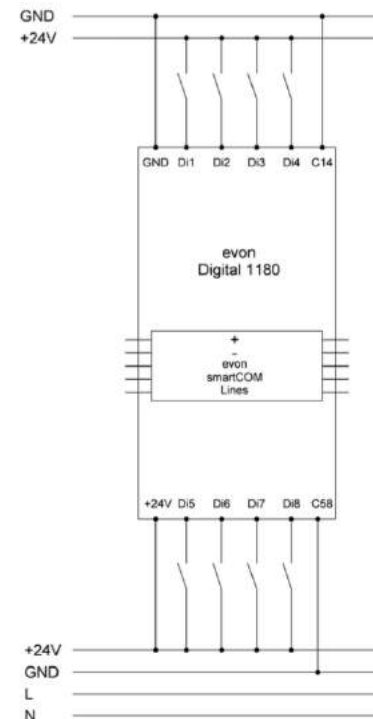
Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



## 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.

## Anmerkungen:

- Der Eingangskanal ist nur mit 24V Gleichspannung zu schalten

# Modul Digital 1180-10

## Module dimensions:

Evon Smart Home module type b (refer to technical data sheet module types) width/height/depth: 45,0 mm/85,0 mm/70,0 mm  
Screw base depth 38,5 mm 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, 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	Digital input
Type	Potential-free digital input
Number	8
Terminals	Di1..8
Rated insulation voltage	250 Vac
Input voltage	See power supply
Level	<5 VDC = logic 0 >15 VDC = logic 1
Input resistance	Min. 3000 Ohm
Input frequency	0..10kHz

## Notes:

- The input channel may only be switched with 24V DC

Universal module for 8 digital inputs. For the connection of window contacts and proximity sensors, etc.

## ATTENTION ELECTRICAL VOLTAGE

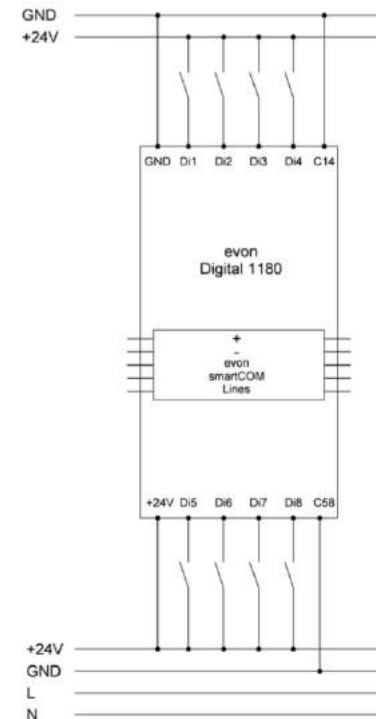
Disconnect all system components from the mains before commencing work.  
The components may ONLY be cabled with the mains disconnected.  
The cabling may only be carried out by trained expert personnel.



## 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.

# Modul Analog 1144-10

## 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, 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	Voltage input
Number	4
Terminals	Ai1..Ai4
Rated insulation voltage	No galvanic insulation to supply voltage
Measurement range	0..10V
Resolution	10Bit
Output	
Type	Analog output
Type	Voltage output
Number	4
Terminals	Ao1..Ao4
Rated insulation voltage	No galvanic insulation to supply voltage
Output voltage	0..10V
Output current	Max. 5mA
Resolution	12Bit

Universal analog module with 0... 10V input and output channels



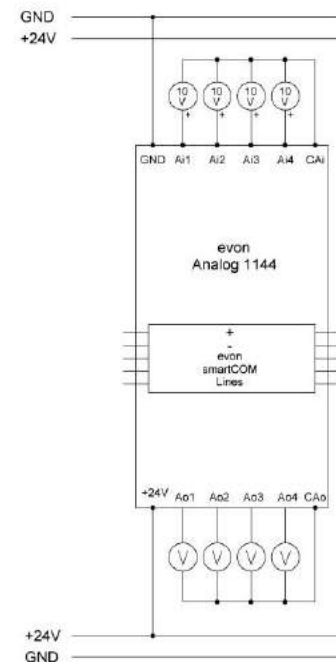
## ATTENTION ELECTRICAL VOLTAGE

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.

# Modul Analog 1144-10

## 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
Klemmen	
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	Spannungseingang
Anzahl	4
Klemmen	Ai1..Ai4
Bemessungsisolationsspannung	Keine galvanische Trennung zur Versorgungsspannung
Messbereich	0..10V
Auflösung	10Bit
<b>Ausgang</b>	
Typ	Analogausgang
Art	Spannungsausgang
Anzahl	4
Klemmen	Ao1..Ao4
Bemessungsisolationsspannung	Keine galvanische Trennung zur Versorgungsspannung
Ausgangsspannung	0..10V
Auflösung	12Bit

Universelles Analogmodul mit 0... 10V Ein- und Ausgangskanälen.

## ACHTUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG

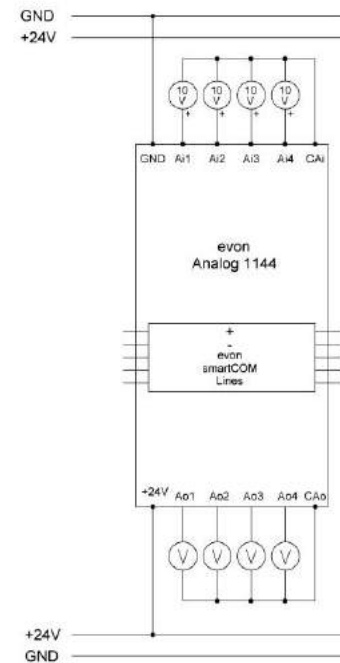
Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



## 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.



# 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

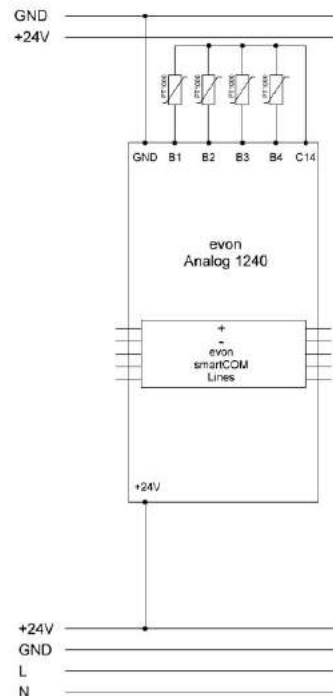
Disconnect all system components from the mains before commencing work.  
The components may ONLY be cabled with the mains disconnected.  
The cabling may only be carried out by trained expert personnel.



## 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

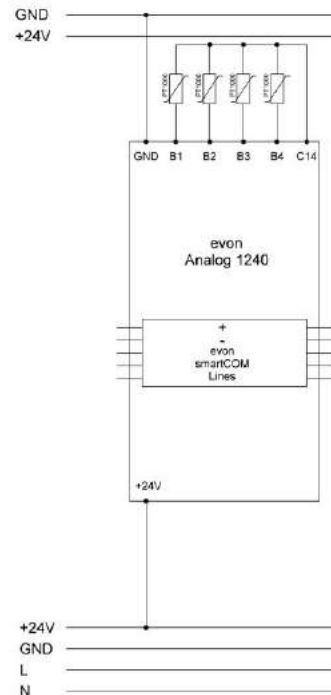
Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



## 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

# 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

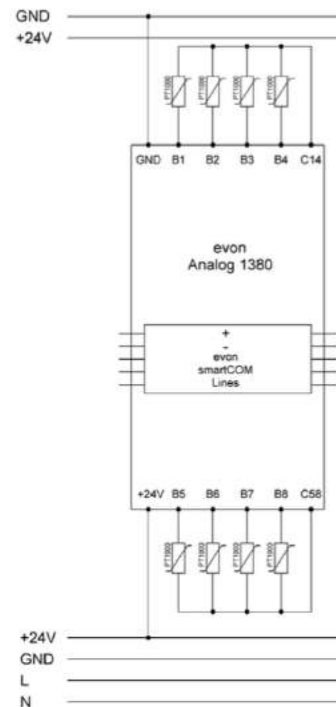
Disconnect all system components from the mains before commencing work.  
The components may ONLY be cabled with the mains disconnected.  
The cabling may only be carried out by trained expert personnel.



## 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

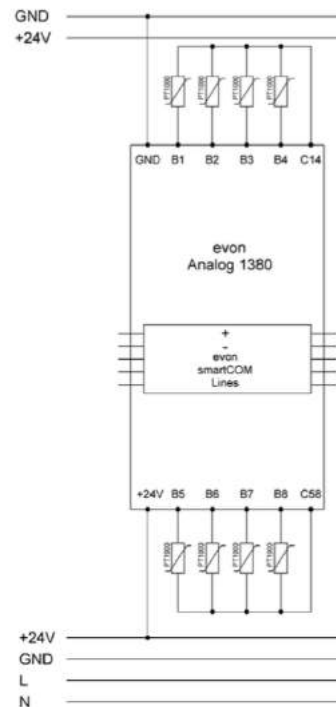
Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



## 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