

# 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

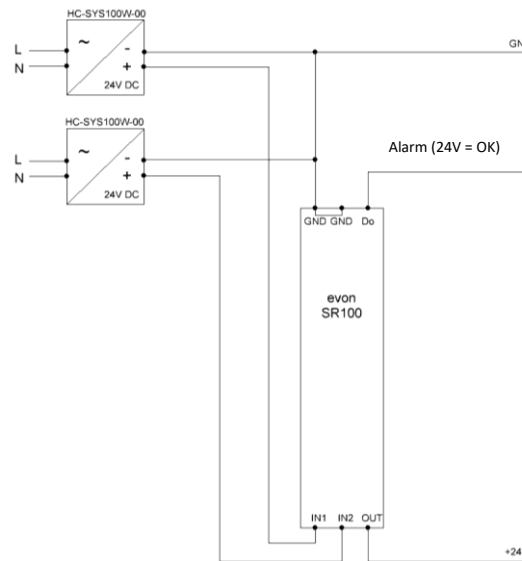
Disconnect all system components from the mains before commencing work.  
The components may ONLY be cabled with the mains disconnected.  
The cabling may only be carried out by trained expert personnel.



## 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.

## 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

## ACHTUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG

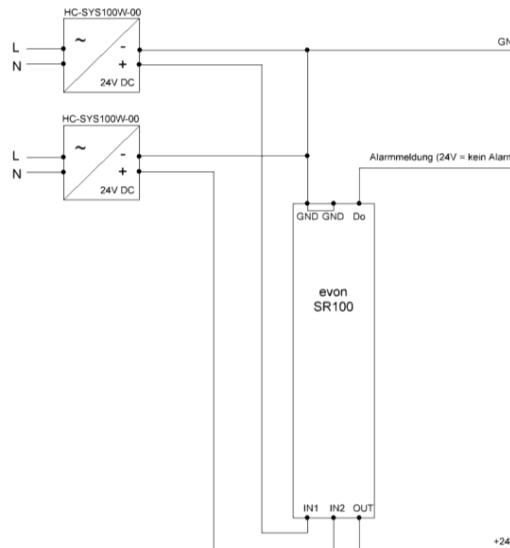
Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



## 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.

## Anmerkungen:

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