

Controller iX840

Art.-Nr. BACDH421--

Module dimensions:

width/height/depth: 135,0mm/85,0mm/70,0mm

Screw base depth 38,5mm Horizontal pitch [U] = 7,8 HU

Technical Data:

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 ²
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	Freescall 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 (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 _{TH}	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.

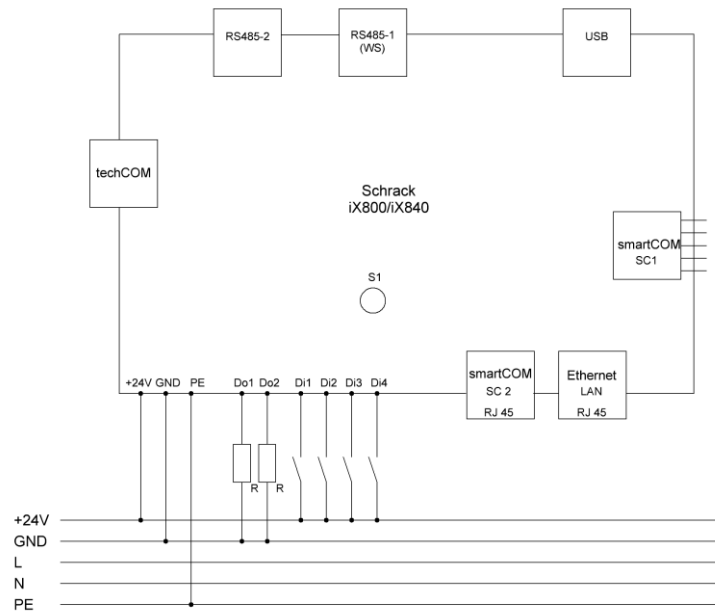
The cabling may only be carried out by trained expert personnel.



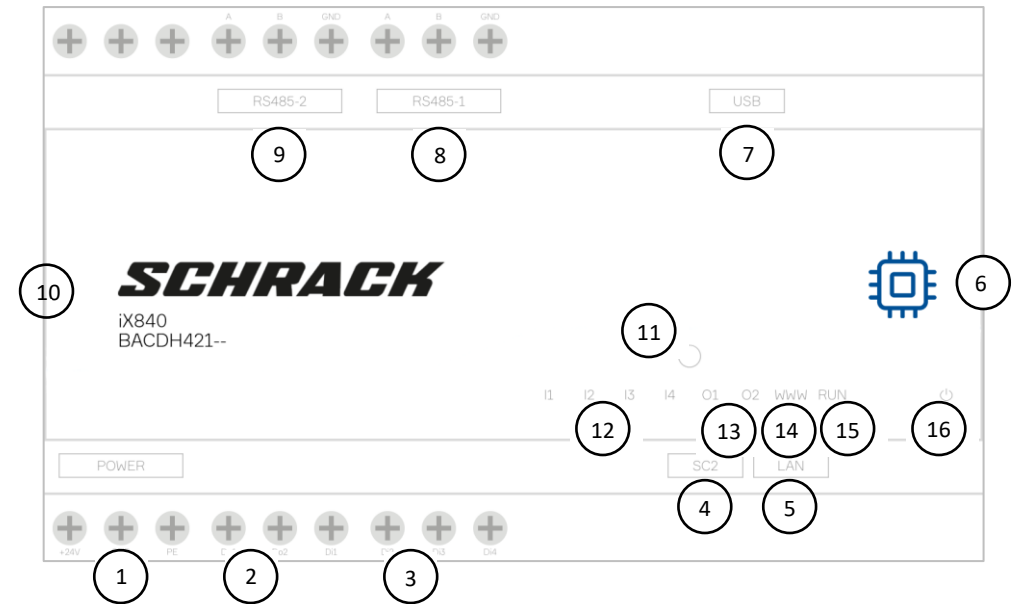
Comissioning:

- The GND connection of the 24V power supply must be connected to earth (0V reference potential).
- SmartCOM line begins with a controller (e.g. iX800) or an S1200 interface module.
- SmartCOM modules are to be installed from left to right.
- The supplied 5-pin SmartCOM line connector is to be inserted into the left connector socket of the module.
- The module is to be mounted on the DIN rail and slid against the module to its left. Ensure that the exposed connector pins are fully engaged.
- S1200 interface modules are required for transitions between DIN rail sections.
- SmartCOM line is to be terminated with an S1100 termination module.
- After the power supply is switched on, the ON LED lights up blue and the smartCOM LED flashes red.
- Once the controller has detected and addressed all modules, the red smartCOM LED turns off. Configuration can then be carried out via the web interface.

Wiring Example:



Device information:



Notes:

- Further information: www.doc.building.schrack.at

Controller iX840

Art.-Nr. BACDH421--

Modulabmessungen:

Breite/Höhe/Tiefe: 135,0mm/85,0mm/70,0mm

Schraubsockeltiefe 38,5mm Teilungseinheit [TE] = 7,8 TE

Technische Daten:

Versorgung	
Versorgungsspannung	24 Vdc +/-10 %
Nennverbrauch	max. 5W
Überspannungskategorie	2
Einschaltdauer	100%
Umgebungsbedingungen	
Betriebsbedingungen	-15..+55°C, 5..90 % rH, nicht kondensierend
Lagerbedingungen	-25..+70°C, 5..90 % rH, nicht kondensierend
Verschmutzungsgrad	2
Klemmen	
Klemmvermögen	max. 2 x 1,5 mm ²
Schrauben	Pozidriv 1 / Slot 4 x 0,8 mm
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Schutzart (EN 60529)	IP 20
Prüfungen/ Zulassungen	CE
System	
Mikroprozessor	Freescall 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)
Eingang	
Art	4 Digitaleingänge ohne galvanische Trennung
Eingangsspannung	Siehe Versorgungsspannung
Pegel	<5 VDC = logisch 0 >15 VDC = logisch 1
Eingangsstrom	<10 mA
Eingangsfrequenz	max. 25Hz
Ausgang	
Art	2 Digitalausgänge Halbleiter, plus schaltend, kurzschlussfest, übertemperaturgeschützt, nicht galvanisch getrennt
I _{TH}	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

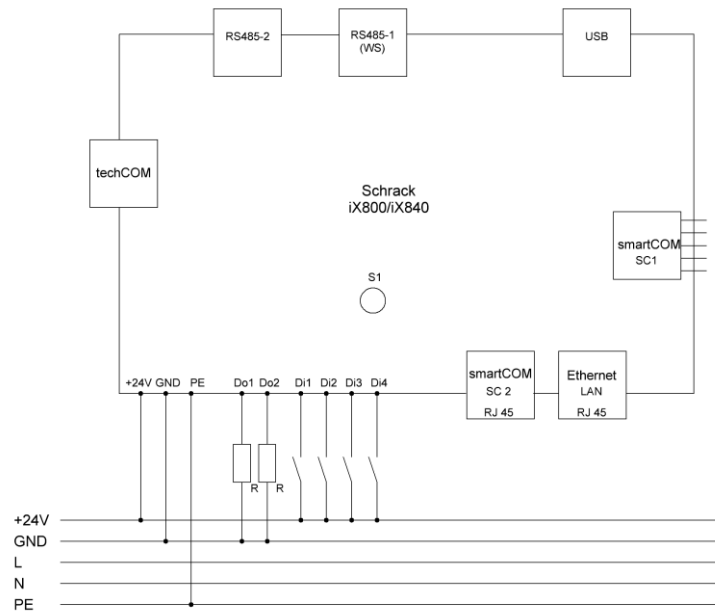
Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



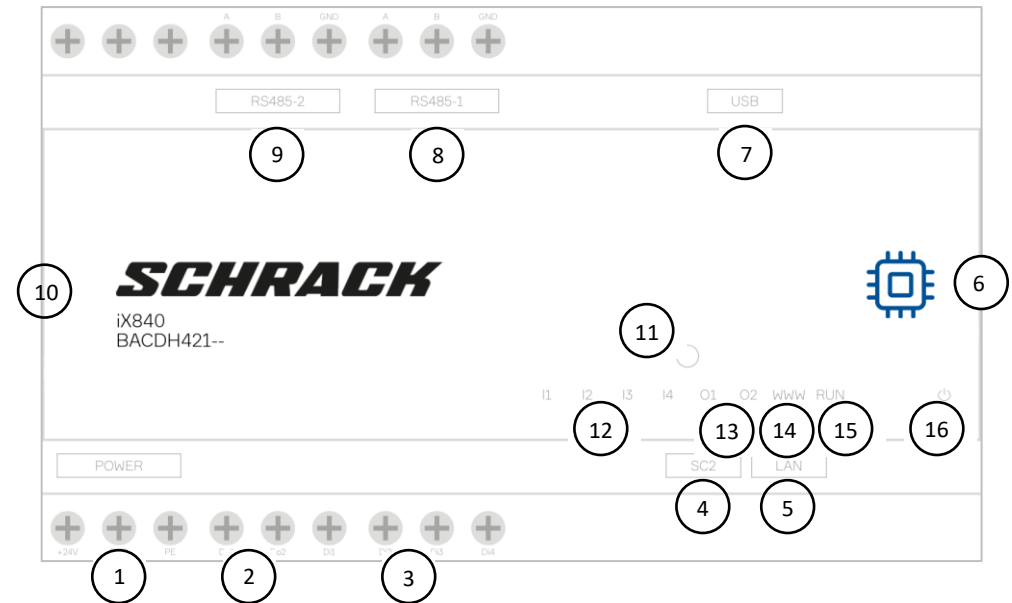
Installation:

- Der GND-Anschluss des 24V-Netzteils muss mit dem Erd- bzw. 0V-Referenzpotenzial verbunden sein.
- Die smartCOM-Linie beginnt mit einem Controller (z.B. iX800) oder einem Umsetzermodule S1200.
- Die smartCOM-Module sind von links nach rechts aufzubauen.
- Der mitgelieferte 5-polige smartCOM-Linienverbinder ist in die linke Buchse des Moduls einzustecken.
- Das Modul ist auf der DIN-Hutschiene zu montieren und an das links angrenzende Modul zu schieben. Dabei ist sicherzustellen, dass die Steckverbindung vollständig in die Buchsen eingesteckt ist.
- Für den Übergang zwischen zwei Hutschiene sind Umsetzermodule S1200 erforderlich.
- SmartCOM-Linien sind mit einem Abschlussmodul S1100 abzuschließen.
- Nach dem Einschalten der Spannungsversorgung leuchtet die ON-LED blau und die smartCOM-LED blinkt rot.
- Sobald der Controller alle Module erkannt und adressiert hat, erlischt die rote smartCOM-LED. Anschließend kann die Konfiguration über die Weboberfläche erfolgen.

Verdrahtungsbeispiel:



Geräteinformation:



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

Notes:

- Weitere Informationen: www.doc.building.schrack.at