

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 ²
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

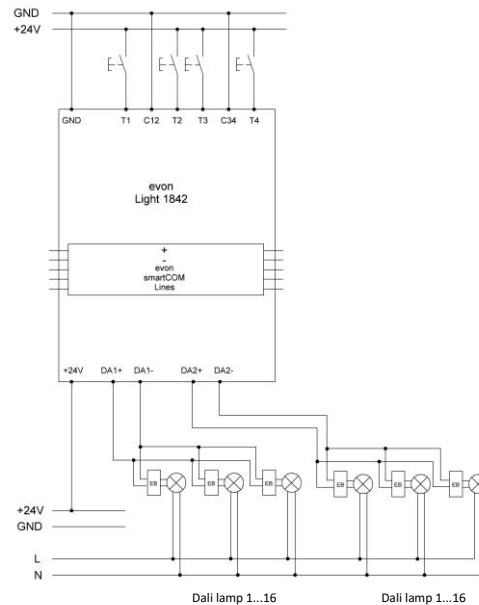
Disconnect all system components from the mains before commencing work.
The components may ONLY cabled with the mains disconnected.
The cabling may only be carried out by trained expert personnel.



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

Versorgung	
Versorgungsspannung	24 Vdc +/-10 %
Nennverbrauch	max. 1,8 W
Einschaltdauer	100%
Umgebungsbedingungen	
Betriebsbedingungen	-15..+55°C, 5..90 % rH, nicht kond.
Lagerbedingungen	-25..+70°C, 5..90 % rH, nicht kond.
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
Eingang	
Typ	Digitaleingang
Art	pot. freier Digitaleingang
Anzahl	4
Klemmen	T1..T4
Bemessungsisolationsspannung	250 Vac
Eingangsspannung	siehe Versorgungsspannung
Eingangswiderstand	min. 3000 Ohm
Schnittstellen	
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

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

ACHTUNG ELEKTRISCHE SPANNUNG

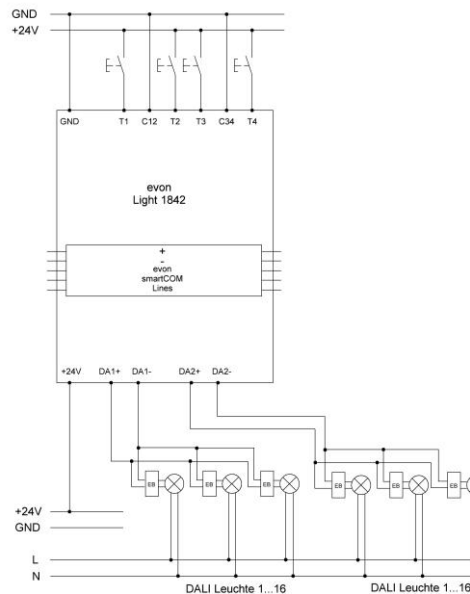
Beim Arbeiten sämtliche Anlagenteile vom Stromnetz trennen. Die Verdrahtung der Komponenten darf NUR in spannungslosem Zustand durchgeführt werden. Die Verkabelung darf nur von geschultem und unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.



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.