

Steuerungen

43LED/472



Beschreibung

- Kompaktes Relaismodul zum direkten Ansteuern von 230V AC Lasten über DALI
- Einfaches Einbinden von Lasten ohne DALI-Eingang in einen DALI-Kreis, die Lasten können über DALI-Befehle ein- und ausgeschaltet werden
- Die Funktion des Geräts entspricht dem Standard für DALI Device Type 7 – Schaltfunktion
- Einstellbares Verhalten für Power-Up und für Wegfall der Busversorgung
- Die Versorgung des DALI erfolgt über den DALI-Bus, es ist keine zusätzliche Versorgung notwendig
- Einschalten im Nulldurchgang
- Das Interface repräsentiert einen Teilnehmer am Bus und ist entsprechend adressierbar

technische Daten

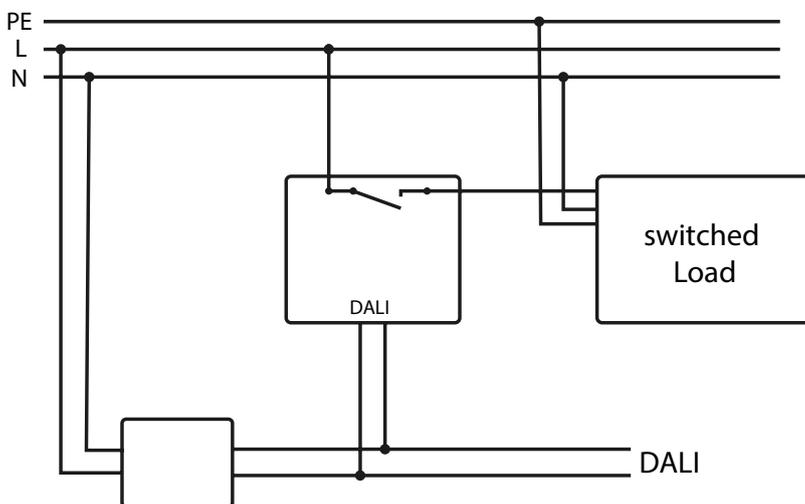
Elektrische Daten	Versorgung	aus DALI-Bus
	typ. Stromaufnahme	2.7 mA
	Relaiskontakt Ein/Ausschaltspannung	250 VAC
	max. Nennlast Leitungsschutz	1000 VA 6A max
	max. Ausschaltstrom	12A
	max. Einschaltstrom	60A
	max. Dauerstrom	8A
	Einschaltmechanismus	Einschalten im Nulldurchgang
	Kontaktart Relais	1 Schließer
	Schaltspiele bei Nennlast (resistiv)	>10 ⁵
	max. zulässige Schaltfrequenz	1 Hz
	Eingang	DALI
	Anzahl DALI Adressen	1
Technische Daten	Verhalten bei Power Up	programmierbar: EIN/AUS oder keine Änderung
	Verhalten bei Ausfall der Busspannung	programmierbar: EIN/AUS oder keine Änderung
	Lager- und Transporttemperatur	-20°C ... +75°C
	Betriebstemperatur	-20°C ... +60°C
	Schutzklasse	II bei bestimmungsgemäßer Montage
	Schutzart Gehäuse	IP40
	Schutzart Klemmen	IP20
	max. Querschnitt Anschlussdrähte	1,5 mm ²

Steuerungen

43LED/472



Anschlussschema



Installation

Das Relaismodul wird am DALI-Bus angeschlossen und benötigt keine zusätzliche Versorgung. Diese erfolgt direkt über den Bus.

Die typische Stromaufnahme liegt bei 2.7mA.

Der Anschluss an die DALI Klemmen kann ohne Beachtung der Polung erfolgen, der DALI-Eingang ist gegen Überspannung (Netzspannung) immun.

Bei den Varianten für Doseneinbau und Deckeneinwurf sind die DALI-Klemmen doppelt ausgeführt um den Bus einfach durchschleifen zu können

(die jeweils verbundenen Klemmen sind am Gehäuse markiert, siehe auch Anschlussschema).

Am Ausgang können je nach Typ Lasten mit Nennleistungen von bis zu 2000VA und Schaltströmen von bis zu 16A betrieben werden (siehe Spezifikation).

Um Sicherzustellen, dass der Laststrom den maximalen Schaltstrom des Relais nicht übersteigt ist die Installation mit einem geeigneten Automaten abzusichern.

Controls

43LED/472



Description

- Compact relay module for direct control of 230V AC loads via DALI
- Simple integration of loads without a DALI input into a DALI circuit, the loads can be switched on and off via DALI commands
- The function of the device corresponds to the standard for DALI device type 7 - switching function
- Adjustable behavior for power-up and for loss of bus supply
- The DALI is supplied via the DALI bus, no additional supply is required
- Switching on at zero crossing
- The interface represents a device on the bus and can be addressed accordingly

technical data

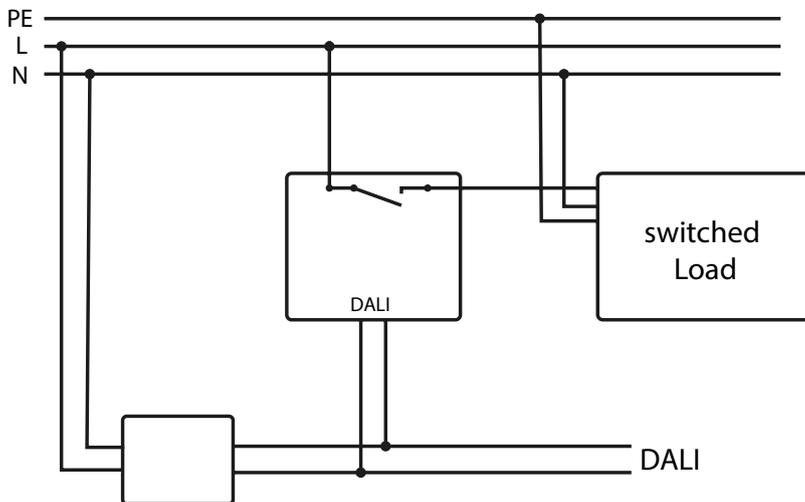
Electrical data	Supply	from DALI bus
	typ. Current consumption	2.7 mA
	Relay contact Switch-on/switch-off voltage	250 VAC
	max. rated load Line protection	1000 VA 6A max
	max. breaking current	12A
	max. inrush current	60A
	max. continuous current	8A
	Switch-on mechanism	Switching on at zero crossing
	Contact type Relay	1 NO contact
	Switching cycles at rated load (resistive)	>10 ⁵
	max. permissible switching frequency	1 Hz
	Input	DALI
	Number of DALI addresses	1
Technical data	Behavior on power up	Programmable: ON/OFF or no change
	Behavior in the event of bus voltage failure	Programmable: ON/OFF or no change
	Storage and transport temperature	-20°C ... +75°C
	Operating temperature	-20°C ... +60°C
	Protection class	II when installed as intended
	Protection class Housing	IP40
	Protection class Terminals	IP20
	max. cross-section of connecting wires	1,5 mm ²

Controls

43LED/472



Wiring diagram



Installation

The relay module is connected to the DALI bus and requires no additional power supply. It is supplied directly via the bus.

The typical current consumption is 2.7mA.

The connection to the DALI terminals can be made without observing the polarity; the DALI input is immune to overvoltage (mains voltage).

The DALI terminals of the versions for box installation and recessed ceiling mounting are double so that the bus can be easily looped through (the connected terminals are marked on the housing, see also connection diagram).

Depending on the type, loads with rated outputs of up to 2000VA and switching currents of up to 16A can be operated at the output (see specification).

To ensure that the load current does not exceed the maximum switching current of the relay, the installation must be protected with a suitable automatic circuit breaker.