

478 8-Subnet DALI Controller

Der 8-Subnet DALI Controller verfügt über 8 Kanäle mit jeweils bis zu 64 Teilnehmern im DALI-Broadcast. Der 478 ist für Anwendungen ohne Einzeladressierung der Teilnehmer konzipiert.

Dies verringert die Inbetriebnahme- und Wartungskosten, da DALI-Teilnehmer ohne Einzeladressierung einfach direkt eingebunden werden können. Verschiedene eingangsseitige Protokolle (DALI, S-DIM, DMX) können verarbeitet, auf DALI-Standard übersetzt und im DALI-Broadcast an die zugeordneten DALI-Subnetze ausgegeben werden.

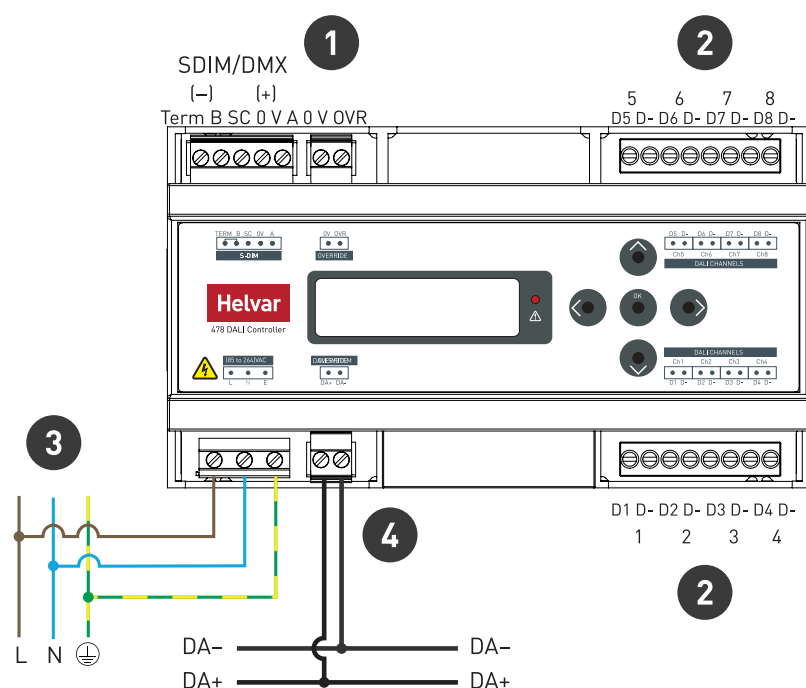
Die Konfiguration erfolgt mittels Helvar Designer- oder Toolbox-Software.



Hauptmerkmale

- Steuert bis zu 8 DALI-Subnetzen in DALI-Broadcast
- Integrierte Spannungsversorgung speist die 8 DALI-Subnetze für bis zu 512 DALI-Teilnehmer (8 x 64 Teilnehmer; 2mA pro Teilnehmer)
- Meldung Leuchtmittelausfall individuell für jedes DALI-Subnetz
- Effiziente Inbetriebnahme durch Wegfall der Einzeladressierung bzw. Gruppierung der Teilnehmer
- DALI / S-DIM / DMX Steuereingänge

Anschlüsse



1. Havarieschalter (Override)
2. DALI-Subnetze
3. Netzspannungseingang
4. DALI-system

Ein- und Ausgänge

SDIM/DMX

A:	(Daten +)
B:	(Daten -)
0 V:	(0 V Daten)
SC:	(Schirmung)
Term:	(Zur Terminierung zu B brücken)

Havarieschalter

OVR	$V_{in} < 1.5 \text{ V}$; $I_{short} = 1 \text{ mA}$
0 V	0 V

DALI Subnetze 1–8

DA+:	DALI+ für D1;D2;D3;D4;D5;D6;D7;D8
DA-:	D-
Anmerkung: Max. 64 Geräte (2mA/Gerät)	

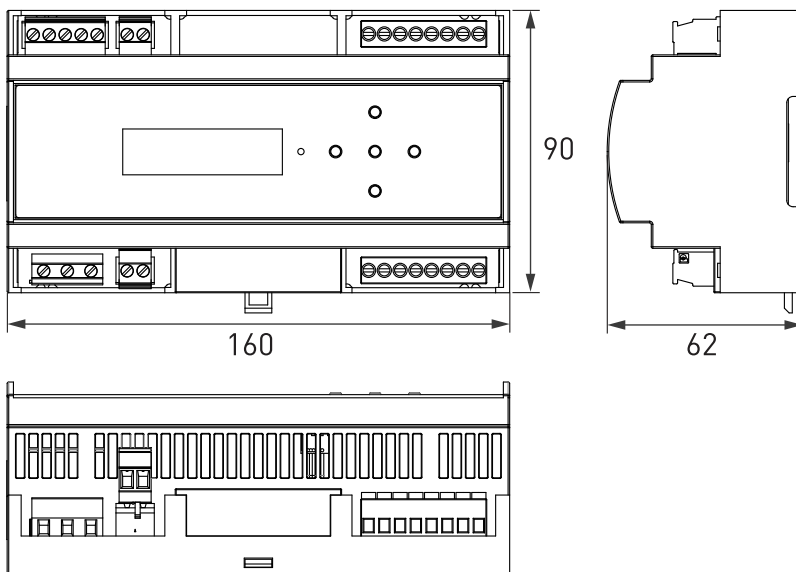
DALI system

DA+
DA-

Netzspannung

L:	Phase (Live)
N:	Neutral
E:	PE (Earth); muss aufgelegt werden

Abmessungen (mm)



Technische Daten

Anschlüsse

Netzspannung:	Massivleiter bis zu 4 mm ² Feindrähtig bis zu 2.5 mm ²
DALI:	Leitungsquerschnitt: 0.5–2.5 mm ² , Empfohlen: 1,0–1,5mm ² Max Länge: 300 m @ 1,5 mm ²
SDIM/DMX:	0,22–1,5 mm ² Leitung gemäß RS485 Spezifikation (verdrihte, abgeschirmte Datenleitung)
Leitungs-spezifikation:	Alle Leitungen müssen für Netzspannung ausgelegt sein.

Stromversorgung

Versorgungs-spannung (Absolutwert):	100–240 VAC, 50/60 Hz
Externer Absicherung:	Max. 6 A Die Netzversorgung muss zusätzlich abgesichert werden.
Isolierung:	4 kV zwischen Netzanschluss, DALI-Ausgängen, DALI System, S-DIM und Override Anschlüssen. DALI-Kanäle sind untereinander nicht isoliert.
Standby-Verbrauch:	Kein Standby-Modus, da dauerhafte Versorgung der DALI-Kanäle notwendig.
Gesamtverlustleistung:	7 W
DALI-Stromaufnahme:	2 mA

Eingänge

Steuerprotokolle:	DALI, SDIM oder DMX
Havarieschalter (OVR):	Anschluss für externen Schließerkontakt (Override)
Bedienfeld:	5 Taster zur Konfiguration

Ausgänge

DALI:	8 Kanäle
Max. Leistung pro Kanal:	64 DALI-Geräte (64 x 2 mA = 128mA)

Betriebs- und Lagerbedingungen

Umgebungs-temperatur:	0 °C bis +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	Max 90%, nicht kondensierend
Lagertemperatur:	-10 °C bis +70 °C

Mechanische Daten

Abmessungen:	160 × 90 × 62 mm (9U)
Montage:	DIN Schiene
Material:	Polycarbonate/ABS mix: UL94 V-0
Gewicht:	250 g
IP-Klasse:	IP00 (Nur für die Installation in geeigneten Verteilern geeignet)

Konformität und Normen

Konformität:	 
EMV-Emission:	EN 55015
EMV-Störfestigkeit:	EN 61547
Sicherheit:	EN 61347-2-11
DALI:	IEC 62386
SDIM:	Helvar-Protokoll (RS485, 115 kbps)
DMX:	DMX512-A-Protokoll (max. refresh rate: 33 Hz)
Umgebung:	Entspricht den WEEE-, RoHS- und REACH-Richtlinien.

Kompatibilität

Designer:	4.2.18 oder höher
Toolbox:	2.3.3 oder höher