

478 8-Subnet DALI Controller

Kahdeksan aliverkon DALI-ohjaimella voidaan ohjata jopa kahdeksaa DALI-kanavaa, joissa on enintään 64 laitetta. Se on tarkoitettu liitäntälaitteiden ja ohjaimien ohjaamiseen, kun laitteiden osoitteiden määrittystä ei tarvita.

Tämä pienentää käyttöönoton ja huollon kustannuksia, sillä kuormalaitteita voi vaihtaa väylään ohjelmoimatta niitä. Ohjain tukee useita eri ohjausprotokollia ja voit yhdistää yhden tai useamman kanavan eri ohjausryhmiin.

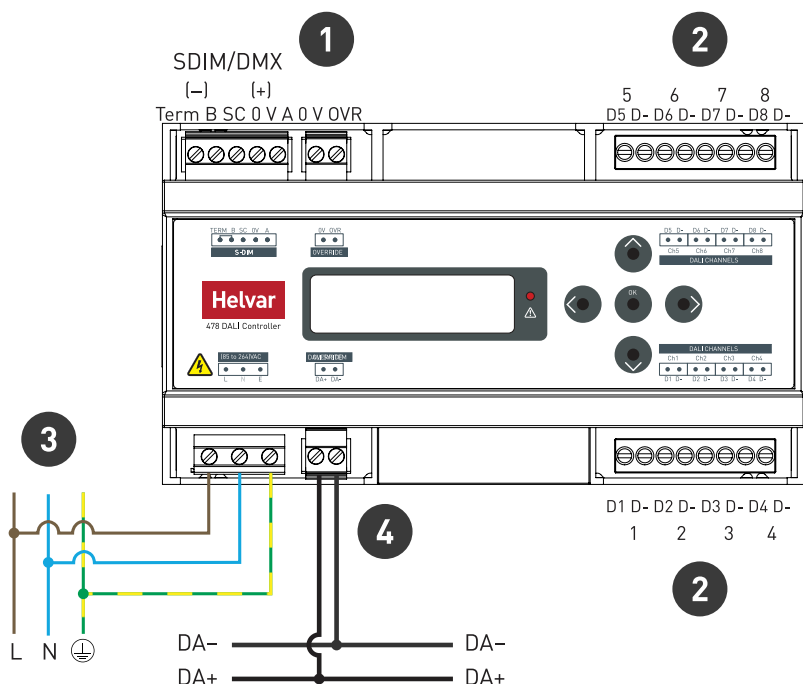
Yhdistä ohjain DALI-verkkoon ja tee määrittys Helvarin Designer- tai Toolbox-ohjelmiston avulla.



Keskeiset ominaisuudet

- Ohjaa valaistusta käyttämällä DALI Broadcastia kussakin aliverkossa
- Sisäänrakennettu DALI-teholähde, tukee jopa 512 (8 × 64) DALI laitetta (2 mA / liitäntälaitte)
- Lamppuvian raportointi aliverkkokohtaisesti
- Pienemmät käyttöönottokustannukset – laitteiden osoitteiden määrittystä / ryhmittelyä aliverkossa ei tarvita
- DALI/SDIM/DMX-ohjaustulot

Liitännät



1. Ohitus
2. DALI-kanavat
3. Verkkosyöttö
4. DALI-ohjaus

Tulo-/lähtöliitännät

SDIM/DMX

A:	Data +
B:	Data -
0 V:	0 V referenssitaso
SC:	Kaapelivaippa (kytke tarvittaessa)
Term:	Kytke B:hen päätevastukseksi, jos viimeisenä

Ohitus

OVR	$V_{in} < 1,5 \text{ V}$; $I_{short} = 1 \text{ mA}$
0 V	0 V:n paluu

DALI-kanavat 1–8

DA+:	D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8
DA-:	D-

Huomautus: Enint. 64 laitetta kanavaa kohti

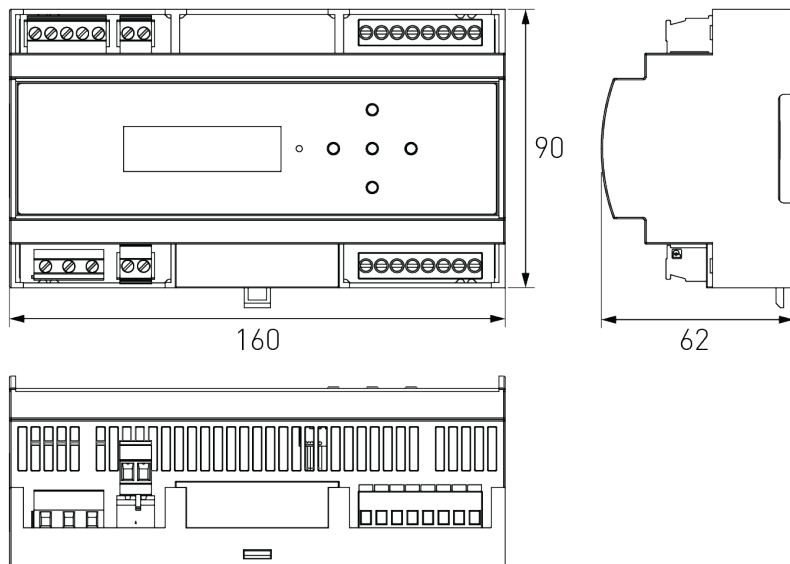
DALI-järjestelmä

DA+
DA-

Verkkovirta

L:	Vaihe
N:	Nolla
Maa:	Suojamaa tulee kytkeä.

Mitat (mm)



Tekniset tiedot

Liitännät

Verkkovirta:	Yksisäikeinen: enintään 4 mm ² Monisäikeinen: 2,5 mm ²
DALI:	Kaapelointi: 0,5–2,5 mm ² , enimmäispituus: 300 m, 1,5 mm ²
SDIM/DMX:	0,22–1,5 mm ² :n matalahäviöinen RS485-tyyppi (monisäikeinen, kierretty ja suojattu)
Kaapeliluokitus:	Kaikkien DALI-kaapelien, myös lähtöjen, on oltava verkkojännitteelle mitoitettuja.

Sähkö tiedot

Verkkovirta:	100–240 VAC, 50/60 Hz
Ulkoinen MCB- suojaus:	Enint. 10 A
	Syöttö tulee olla suojattu.
Eristys:	Verkkovirran, DALI-lähtöjen, DALI-järjestelmän ja SDIM- /ohitusliittimien välillä. DALI- kanavia ei ole eristetty toisistaan.
Valmiustilateho:	Ei valmiustilaa – DALI-kanaviin syötetään DALI-virtaa.
Tehohäviö enintään:	7 W
DALI-virrankulutus:	2 mA (DALI-järjestelmän tulo)

Tulot

Ohjaus:	DALI, SDIM tai DMX
Ohitus (OVR):	Johdotettava ohitussisääntulo
Käyttöliittymä:	5 painiketta ja näyttö

Lähdöt

DALI:	8 lähtökanavaa
Suurin sallittu kuorma lähtöä kohti:	128 mA (enintään 64 laitetta, rajoituksena virrankulutus)

Käyttö- ja varastointiolosuhteet

Ympäristön lämpötila:	0...+40 °C
Suhteellinen kosteus:	Enint. 90 %, ei kondensaatiota
Varastointilämpötila:	-10...+70 °C

Mekaaniset tiedot

Mitat:	160 × 90 × 62 mm (9U)
Asennus:	DIN-kisko
Materiaali:	Polykarbonaatti/ABS-sekoitus, UL94 V-0
Paino:	250 g
IP-luokitus:	IP00 (asennettavaksi vain tiloihin, joihin on rajoitettu pääsy)

Vaatimustenmukaisuus ja standardit

Vaatimustenmukaisuus:	CE UK CA
EMC-säteily:	EN 55015
EMC-häiriönsieto:	EN 61547
Sähköturvallisuus:	EN 61347-2-11
DALI:	IEC 62386
SDIM:	Helvar-protokollan mukainen (RS485, 115 kbps)
DMX:	DMX512-A -protokolla (suurin virkistystaajuus: 33 Hz)
Ympäristösäädökset:	Täyttää WEEE-, RoHS- ja REACH-säädökset.

Yhteensopivuus

Designer:	4.2.18 tai uudempi
Toolbox:	2.3.3 tai uudempi