

950 Application Controller

950 on sertifioitu DALI-2 Multi Master -sovellusohjain, jolla voidaan säätää DALI-2-valaistusta (liitäntälaitteita), DALI-2 -säätimiä (ohjauslaitteita) sekä Helvarin ainutlaatuisia kuormituksia ja säätimiä, jotka muodostavat myös yhteyden DALI-2-verkkoon.

Ohjaa ja käytä jopa neljää DALI-2-verkkoa 950-sovellusohjaimella. Laajenna verkkoja laajoihin ja monimutkaisiin projekteihin verkottamalla useita Imagine-sovellusohjaimia keskenään käyttämällä tavallista TCP/IP Ethernet -yhteyttä.

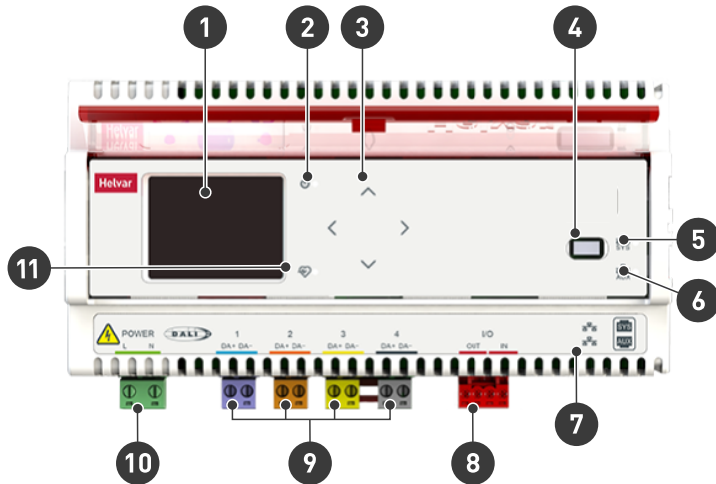
Ohjelmointi voidaan tehdä Helvarin Designer-ohjelmistolla. Kaikki ohjelmointitiedot tallentuvat itse järjestelmään, mikä poistaa keskeisen vikapisteen ja tarpeen ohjelmoida aina viimeisimmällä tallennetulla määrittystiedostolla.



Keskeiset ominaisuudet

- DALI-2-sertifioitu Multi-master-sovellusohjain
- Tukee 512:ta DALI-laitetta (128 per aliverkko, joka koostuu 64 valaistus- ja Helvar DigiDim -palvelusta + 63 DALI-2-säätimestä [ohjauslaitteet]. Osoite 128 on varattu sovellusohjaimelle.)
- Sisäänrakennettu näyttö DALI-verkon testausta ja hälytyksiä varten
- Sisäänrakennettu reaaliaikainen kello
- Voidaan verkottaa yhdessä suuriksi skaalautuviksi järjestelmiksi
- Yhteensopiva muiden Helvar-sovellusohjainten kanssa (905, 910, 920 ja 945)
- Integrointi muihin rakennusjärjestelmiin
- Vuorokausirytmien LightOverTime-ohjaus
- Järjestelmän toiminta ei edellytä keskustietokantaa.
- Hybridiyhteys langattomaan ActiveAhead-järjestelmään Node Link 5611:n kautta

Liitännät



1. Näyttö
2. Virran merkkivalo
3. Navigointipainikkeet
4. Älä käytä. USB-C vain kehittäjätkäyttöön
5. SYS-merkkivalo
6. AUX-merkkivalo
7. SYS ja AUX ja Ethernet-liittimet.
SYS valaistusjärjestelmän verkkoa varten.
AUX vain kehittäjätkäyttöön
8. I/O-portti (ei tällä hetkellä käytössä)
9. DALI-liittimet
10. Verkkovirtaliitännät
11. Järjestelmän syke

Huomautus: 950-sovellusohjain on suunniteltu siten, ettei se vaadi maadoitusta.

Huomautus: Jos DALI-kaapelissa on suojaus, se on päätettävä kaapin maadoitukseen.

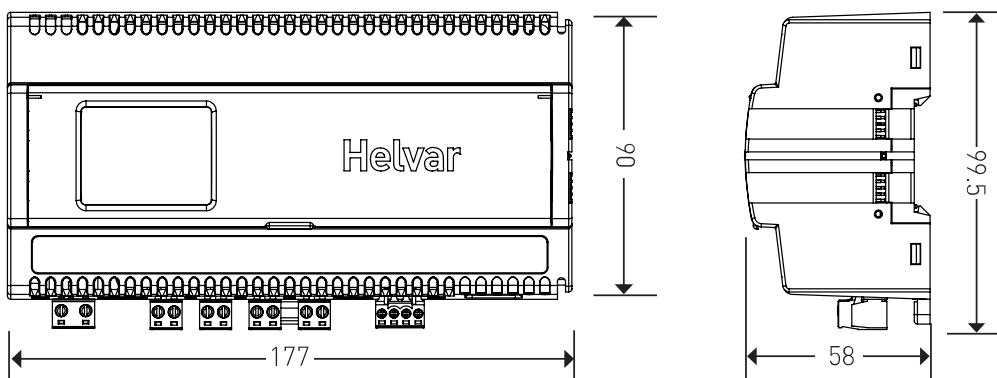
Verkon rajat ja tekniset suositukset

Absoluuttiset rajat (DALI/DALI2) Suositus (DALI/DALI2)

Teho:	240 mA taattu, enintään 250 mA	Enintään 220 mA
Kaapelin pituus:	300 m	Enintään 250 m
Kaapelityyppi:	Mitoitettu verkkovirrälle	1,5 mm ² , mitoitettu verkkovirrälle
Osoitteet:	64: valaistus (ohjauslaitteet) ja DigiDim 63: DALI-säätimet (liitälaitteet)	Enint. 55: ohjaus- ja Digidim-laitteet, pidettävä alle 220 mA:ssa DALI-2- ja/tai Digidim-liitälaitteet: enintään 15, pidettävä alle 220 mA:ssa

Tuotteiden yhteensopivuus: Käytä vain suositeltuja DALI-2-säätimiä ja sovellusohjaimia.

Mitat (mm)



Tekniset tiedot

Liitännät

Verkkovirta:	Yksisäikeinen enint. 2,5 mm ² Monisäikeinen enint. 2,5 mm ²
DALI:	0,5–2,5 mm ² , enimmäispituus: 300 m @ 1,5 mm ²
Ethernet:	2 × RJ45 10/100 Mt/s, CAT 5E enintään 100 m (Auto MDI/MDI-X -ristikytkentä) Sys valaistusjärjestelmän verkkoa varten Aux vain kehittäjätarpeisiin

Sähkötiedot

Verkkovirta:	230 VAC, 50/60 Hz 110 VAC, 50/60 Hz
Tehonkulutus:	24 W (kaikki DALI-aliverkot täysin kuormitettuna)
Lämmöntuotto:	12 W
Suojaus:	Enintään 16 A:n sulake

DALI-lähtösyöttö

DALI-OUT-virta:	4 × 240 mA (taattu) 4 × 250 mA (enintään)
-----------------	--

Versiot

950:	230 V:n versio
950-110V:	110 V:n versio

Käyttö- ja varastointiolosuhteet

Ympäristön lämpötila:	0...+40 °C
Suhteellinen kosteus:	Enint. 90 %, ei tiivistymistä
Varastointilämpötila:	–10...+70 °C
Reaaliaikaisen kellon varavirta:	36 tuntia nimellisissä ympäristöolosuhteissa

Mekaaniset tiedot

Mitat:	177 × 99,5 × 58 mm (10U)
Paino:	460 g
Asennus:	DIN-kisko
Väri, runko/kansi:	Valkoinen (RAL 9003) / läpikuultava punainen (RAL 3027)
Kotelo:	Polykarbonaattia
IP-luokitus:	IP20 (IP00 liittimissä)
Näyttö:	Värinäyttö 320 x 240 px

Vaatimustenmukaisuus ja standardit

Vaatimustenmukaisuus:	 
DALI-tiedonsiirto:	DALI-2 -sovellusohjain (Multi Master) IEC 62386 osat 101 ja 103
EMC-säteily:	EN 55015, EN 61000-6-3
EMC-häiriönsieto:	EN 55035, EN 61547
Sähköturvallisuus:	EN 61347
Ympäristösäädökset:	Täyttää WEEE- ja RoHS säädökset.

Huomautus: Katso tarkemmat tiedot tuetuista osista
DALI Alliancen sivustolta: <https://www.dali-alliance.org/products>.

Yhteensopivuus

Designer:	5.7.0 tai uudempi
Huomautus:	Käytä vain Helvarin suosittelemien DALI-2-säätimien (ohjauslaitteiden) kanssa täyden DALI-2-yhteensopivuuden varmistamiseksi.