

950 Application Controller

950 Application Controller är en certifierad DALI-2 Multi Master Application Controller som kan styra DALI-2-belysning (styrutrustning), DALI-2 kontroller (styrenheter) samt Helvars unika sortiment av laster och kontroller som också kan anslutas till DALI-2-nätverket.

Styr och driv upp till fyra DALI-2-nätverk med 950 Application Controller. Skala upp till stora och komplexa projekt genom att koppla samman flera Imagine Application Controllers med hjälp av en standard TCP/IP Ethernet-anslutning.

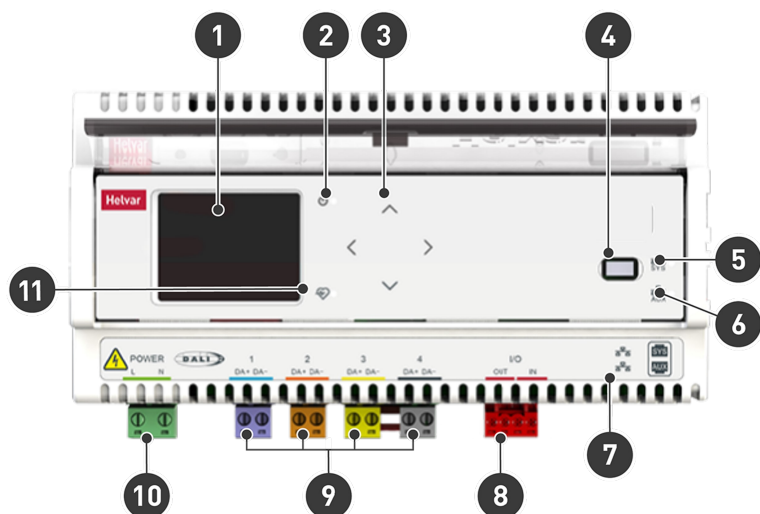
Programmeringen kan utföras med hjälp av Helvars programvara Designer. Alla programmeringsdata lagras i själva systemet, vilket eliminerar en central felpunkt och behovet av att alltid programmera med den senast sparade konfigurationsfilen.



Huvudfunktioner

- DALI-2-certifierad Multi-master-applikationsstyrenhet
- Stöd för 512 DALI-enheter (128 per subnät bestående av 64 belysnings- och Helvar DigiDim-tjänster + 63 DALI-2-kontroller (styrenheter). Adress 128 är reserverad för applikationsstyrenhet)
- Inbyggd display för testning av DALI-nätverk och varningar
- Inbyggd realtidsklocka
- Kan kopplas samman i nätverk för att bilda stora skalbara system
- Kompatibel med andra Application Controllers från Helvar (905, 910, 920 och 945)
- Integration med andra byggnadssystem
- LightOverTime-kontroll enligt dygnsrytm
- Ingen central databas krävs för systemdrift
- Hybridanslutning till trådlöst ActiveAhead-system via Node Link 5611

Anslutningar



1. Display
2. Strömindikator
3. Navigeringsknappar
4. Använd inte. USB-C endast för utvecklingsändamål
5. SYS-indikator
6. AUX-indikator
7. SYS- och AUX- och Ethernet-kontakter
SYS för belysningsystemets nätverk
AUX endast för utvecklingsändamål
8. I/O-port (används inte för närvarande)
9. DALI-kontakter
10. Anslutningar till elnätet
11. Systemhjärtslag

Anm: 950 Application Controller har konstruerats så att den inte kräver någon jordanslutning.

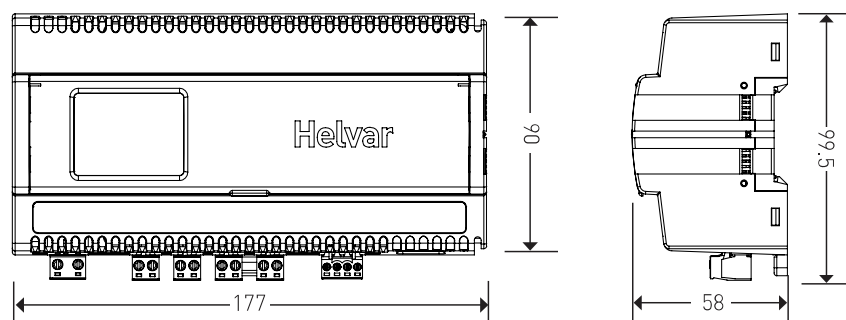
Anm: Där DALI-kabeln har skärm, avsluta mot skåpets jord.

Nätverksgränser och utformningsrekommendationer

Absoluta gränser (DALI / DALI2) Rekommenderat (DALI / DALI2)

Kraft:	240 mA garanterat, 250 mA max	220 mA max
Kabellängd:	300 m	250 m max
Kabeltyp:	Elnätsklassad	1,5 mm ² , elnätsklassad
Adresser:	64 Belysning (styrdon) och DigiDim 63 DALI-2-kontroller (styrenheter)	55 Max styrdon och Digidim-enheter, håll under 220 mA DALI-2 och/eller Digidim-styrenheter: 15 max; håll under 220 mA
Produktkompatibilitet:	Använd endast rekommenderade DALI-2-kontroller och applikationsstyrenheter. Max 1 DALI-repeater rekommenderas per undernät.	

Mått (mm)



Tekniska data

Anslutningar

Nät:	Solid upp till 2,5 mm ² Tvinnad upp till 2,5 mm ²
DALI:	0,5–2,5 mm ² , max. längd: 300 m Ø 1,5 mm ²
Ethernet:	2 × RJ45 10/100 Mb/s, CAT 5E upp till 100 m (Auto MDI/MDI-X crossover) Sys för belysningssystemnätverk Aux endast för utvecklingsändamål

Elektriska data

Nätanslutning:	230 VAC, 50/60 Hz 110 VAC, 50/60 Hz
Strömförbrukning:	24 W (alla DALI-subnät fullt belastade)
Värmeavledning:	12 W
Säkring:	Max. 16 A dvärgbrytare

DALI-utgångsmatning

DALI-OUT-ström:	4 × 240 mA (garanterad) 4 × 250 mA (max)
-----------------	---

Varianter

950:	Version med 230 V
950-100V:	Version med 110 V

Drift- och förvaringsförhållanden

Omgivningstemperatur:	0 °C till +40 °C
Relativ luftfuktighet:	Max. 90 %, icke-kondense- rande
Förvaringstemperatur:	-10 °C till +70 °C
Inbyggd realtids- reservklocka:	36 timmar under nominella miljöförhållanden

Mekaniska data

Mått:	177 × 99,5 × 58 mm (10U)
Vikt:	460 g
Montering:	DIN-skena
Färg, stomme/lock:	Vit (RAL 9003) / genomskinlig röd (RAL 3027)
Inkapsling:	Polykarbonat
IP-klassning:	IP20 (IP00 vid kontakter)
Display:	Färgdisplay 320 x 240 px

Överensstämmelse och standarder

Överensstämmelse:	 
DALI:	DALI-2 Application controller (Multi Master) IEC 62386 del 101 och 103
EMC-utsläpp:	EN 55015, EN 61000-6-3
EMC immunitet:	EN 55035, EN 61547
Säkerhet:	EN 61347
Miljö:	Uppfyller kraven i WEEE-, RoHS- och REACH- direktiven.

Anm: Se DALI Alliance-webbplatsen för fullständig information om delar som stöds <https://www.dali-alliance.org/products>.

Kompatibilitet

Designer:	5.7.0 eller senare
-----------	--------------------

Anm: För att säkerställa fullständig DALI-2-kompatibilitet ska du endast använda Helvars rekommenderade DALI-2-kontroller (styrenheter).