

950 Application Controller

Der 950 ist ein zertifizierter DALI-2-Multi Master-Anwendungscontroller, der in der Lage ist, DALI-2-Beleuchtung (Vorschaltgeräte), DALI-2-Steuerungen (Steuergeräte) sowie Helvars einzigartiges Sortiment an Lasten und Steuerungen zu kontrollieren, die ebenfalls an das DALI-2-Netzwerk angeschlossen sind.

Steuern und versorgen Sie bis zu vier DALI-2-Netzwerke mit dem 950 Anwendungscontroller. Skalieren Sie große und komplexe Projekte, indem Sie mehrere Imagine Anwendungscontroller über eine Standard-TCP/IP-Ethernetverbindung miteinander vernetzen.

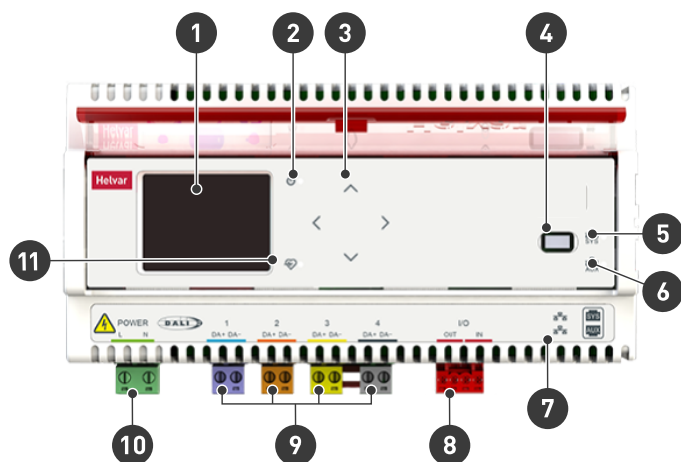
Die Programmierung kann mit der Designer-Software von Helvar durchgeführt werden. Alle Programmierdaten werden im System selbst gespeichert, wodurch ein zentraler Fehlerpunkt vermieden und die Notwendigkeit vermieden werden, immer mit der letzten gespeicherten Konfigurationsdatei zu programmieren.



Hauptmerkmale

- DALI-2-zertifizierter Multi-Master-Anwendungscontroller
- Unterstützung für 512 DALI-Geräte (128 pro Subnetz, bestehend aus 64 Beleuchtungs- und Helvar DigiDim-Diensten + 63 DALI-2-Steuerungen (Steuergeräte). Adresse 128 reserviert für Anwendungscontroller)
- Integrierte Anzeige für DALI-Netzwerktests und Warnmeldungen
- Integrierte Echtzeituhr
- Kann zu großen, skalierbaren Systemen vernetzt werden
- Kompatibel mit anderen Helvar Anwendungscontrollern (905, 910, 920 and 945)
- Integration mit anderen Gebäudesystemen
- LightOverTime-Steuerung des zirkadianen Rhythmus
- Keine zentrale Datenbank für den Betrieb des Systems erforderlich
- Hybride Konnektivität zum ActiveAhead-Funksystem über Node Link 5611

Anschlüsse



1. Anzeige
2. Betriebsanzeige
3. Navigationstasten
4. Nicht verwenden. USB-C nur für Entwicklerzwecke
5. SYS-Anzeige
6. AUX-Anzeige
7. SYS-, AUX- und Ethernet-Anschlüsse.
SYS für Beleuchtungssystem-Netzwerk.
AUX nur für Entwicklerzwecke
8. E/A-Anschluss (derzeit nicht verwendet)
9. DALI-Anschlüsse
10. Netzanschlüsse
11. Systemstatus

Anmerkung: Der 950 Anwendungscontroller ist so konzipiert, dass er keinen Erdungsanschluss benötigt.

Anmerkung: Wenn das DALI-Kabel über eine Abschirmung verfügt, muss es mit der Schaltschrankmasse verbunden werden.

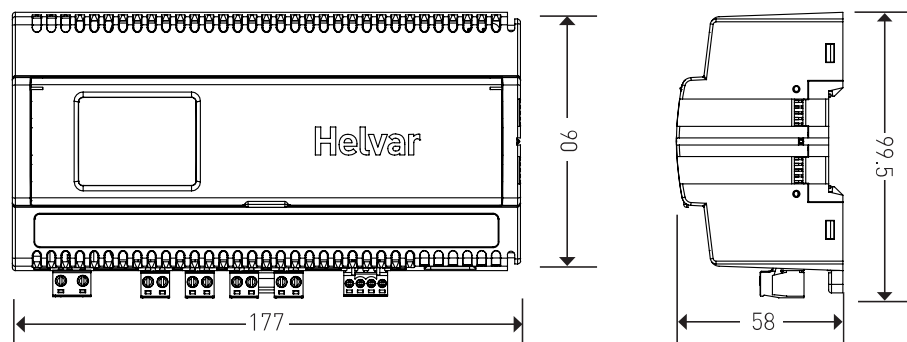
Netzgrenzen und Designempfehlungen

Absolute Grenzwerte (DALI/DALI2)

Empfohlen (DALI/DALI2)

Leistung:	240 mA garantiert, 250 mA maximal	max. 220 mA
Länge des Kabels:	300 m	max. 250 m
Kabeltyp:	Netzspannung	1,5 mm ² , Netzspannung
Adressen:	64 Beleuchtung (Vorschaltgerät) und DigiDim	max. 55 Vorschalt- und Digidim-Geräte, unter 220 mA halten
	63 DALI-Steuerungen (Steuergeräte)	DALI-2- und/oder Digidim-Steuergeräte: max. 15; unter 220 mA halten
Produktkompatibilität:	Verwenden Sie nur empfohlene DALI-2-Steuerungen und Anwendungscontroller.	

Abmessungen (mm)



Technische Daten

Anschlüsse

Netzanschluss:	Massiv bis zu 2,5 mm ² Verseilt bis zu 2,5 mm ²
DALI:	0,5 – 2,5 mm ² , Max Länge: 300 m bei 1,5 mm ²
Ethernet:	2 × RJ45 10/100 Mb/s, Cat 5E bis zu 100 m (Auto MDI/MDI-X Crossover) Sys für Beleuchtungssystem-Netzwerk Aux nur für Entwicklerzwecke

Elektrische Daten

Netzanschluss:	230 VAC, 50/60 Hz 110 VAC, 50/60 Hz
Stromverbrauch:	24 W (alle DALI-Subnetze unter Volllast)
Wärmeableitung:	12 W
Sicherung:	Max. 16 A Miniaturetrennschalter

DALI-Ausgangsversorgung

DALI-OUT Strom:	4 × 240 mA (garantiert) 4 × 250 mA (maximal)
-----------------	---

Varianten

950:	230 V-Ausführung
950 – 110V:	110 V-Ausführung

Betriebs- und Lagerbedingungen

Umgebungs-temperatur:	0 °C bis +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	Max. 90 %, nicht kondensierend
Lagertemperatur:	-10 °C bis +70 °C
Echtzeituhr-Backup:	36 Stunden unter nominalen Umgebungsbedingungen

Mechanische Daten

Abmessungen:	177 × 99.5 × 58 mm (10U)
Gewicht:	460 g
Montage:	DIN-Schiene
Farbe, Gehäuse/Deckel:	Weiß (RAL 9003) / Transluzentes Rot (RAL 3027)
Gehäuse:	Polycarbonat
IP-Schutzart:	IP20 (IP00 an Anschlüssen)
Anzeige:	Farbdisplay 320 x 240 px

Konformität und Normen

Konformität:	 
DALI:	DALI-2 Anwendungssteuerung (Multi Master) IEC 62386 Teile 101 und 103
EMV-Emission:	EN 61000-6-3, EN 55015
EMV-Störfestigkeit:	EN 55035, EN 61547
Sicherheit:	EN 61347
Umgebung:	Entspricht den WEEE- und RoHS-Richtlinien.

Anmerkung: Siehe Website der DALI Alliance für alle Details zu unterstützten Teilen <https://www.dali-alliance.org/products>.

Kompatibilität:

Designer:	5.7.0 oder höher
-----------	------------------

Anmerkung: Um eine vollständige DALI-2-Kompatibilität zu gewährleisten, verwenden Sie nur die von Helvar empfohlenen DALI-2-Steuergeräte (Control Devices).