

950 Application Controller

Der 950 Application Controller ist ein zertifizierter DALI-2-Multi Master-application controller, der in der Lage ist, DALI-2-Beleuchtung (Vorschalt-geräte), 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 Application Controller. Skalieren Sie große und komplexe Projekte, indem Sie mehrere Helvar Imagine Applications controller über eine Standard-TCP/IP-Ethernetverbindung miteinander vernetzen.

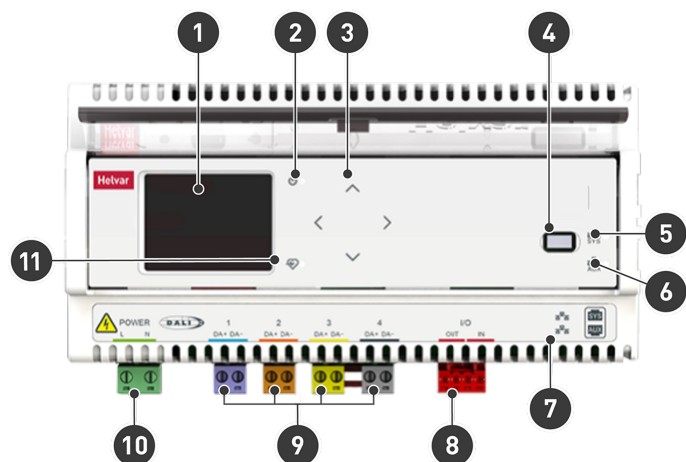
Die Programmierung kann mit der Konfigurationssoftware Designer von Helvar durchgeführt werden. Alle Programmierdaten werden im System selbst gespeichert, wodurch ein zentraler Fehler-punkt vermieden sowie die Notwendigkeit, immer mit der vermieden werden, immer mit der letzten gespeicherten Konfigurationsdatei programmieren zu müssen.



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
- Verbindungsmöglichkeit 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 Application Controller ist so konzipiert, dass er keinen Erdungsanschluss benötigt.

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

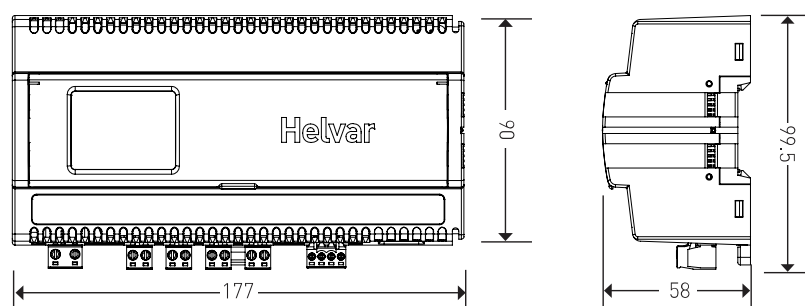
Netzgrenzen und Designempfehlungen

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-2-Steuerungen (Steuergeräte)	DALI-2- und/oder Digidim-Steuergeräte: max. 15; unter 220 mA halten
Produktkompatibilität:	Verwenden Sie nur empfohlene DALI-2-Steuerungen und Anwendungscontroller. Es wird empfohlen, maximal 1 DALI-Repeater pro Subnetz zu verwenden.	

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-, RoHS- und REACH-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).