

950 Application Controller

Il 950 Application Controller è un application controller multi-master DALI-2 certificato, in grado di controllare apparecchi di illuminazione DALI-2 (driver led), i dispositivi di input DALI-2 (sensori, pulsanti) e l'esclusiva gamma di dispositivi Helvar DALI-2.

Tramite l'application controller 950 è possibile gestire e alimentare fino a quattro reti DALI-2. È possibile ampliare il sistema per progetti più grandi e complessi collegando in rete più controller Image tramite una connessione Ethernet TCP/IP standard.

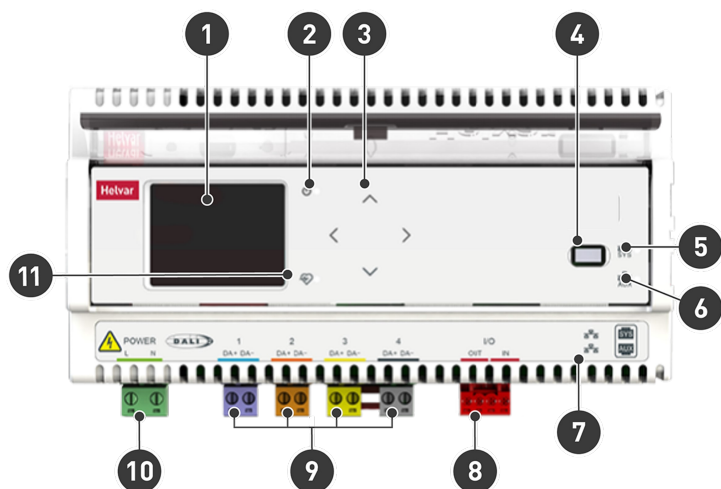
La programmazione si può effettuare con il software Designer di Helvar. Tutti i dati di programmazione vengono memorizzati all'interno del sistema stesso, eliminando così un fattore chiave di errore e la necessità di programmare sempre con l'ultimo file di configurazione salvato.



Caratteristiche principali

- Application Controller multi-master certificato DALI-2
- Supporta fino a 512 dispositivi DALI (128 per sottorete composta da 64 dispositivi e Helvar DigiDim + 63 controlli DALI-2 (dispositivi di controllo). L'indirizzo 128 è riservato al application controller)
- Display integrato per test sottoreti DALI e avvisi
- Orologio in tempo reale integrato
- Possibilità di collegamento in rete per realizzare grandi sistemi scalabili
- Compatibile con gli application controller Helvar
- Integrazione con altri sistemi domotici
- Controllo del ritmo circadiano LightOverTime
- Non è necessario alcun database centrale per il funzionamento del sistema
- Connettività ibrida al sistema wireless ActiveAhead tramite Node Link 5611

Connessioni



1. Display
2. Indicatore di accensione
3. Pulsanti di navigazione
4. Non usare. USB-C solo per sviluppatori
5. Indicatore SYS
6. Indicatore AUX
7. Connettori SYS, AUX ed Ethernet
SYS per la rete del sistema di illuminazione
AUX solo per sviluppatori
8. Porta I/O (non in uso)
9. Connettori DALI
10. Collegamenti alla rete elettrica
11. Monitoraggio del sistema

Nota: L'application controller 950 è stato progettato per non richiedere il collegamento a terra.

Nota: Se il cavo DALI è schermato, collegarlo alla messa a terra dell'armadio.

Limiti e raccomandazioni di utilizzo

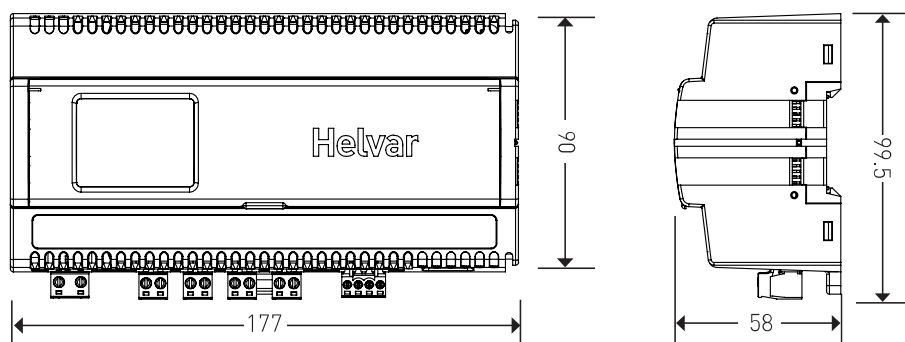
Limiti assoluti (DALI / DALI2)

Alimentazione:	240 mA garantiti, 250 mA max
Lunghezza cavo:	300 m
Tipo di cavo:	con isolamento di rete
Indirizzi:	64 dispositivi di controllo e DigiDim
	63 Controlli DALI-2 (dispositivi di controllo)

Raccomandati (DALI / DALI2)

	220 mA max
	250 m max
	1,5 mm ² , isolamento di rete
	Max. 55 dispositivi di controllo e DigiDim. Non superare i 220 mA
	Dispositivi di controllo DALI 2e/o DigiDim: 15 max. Non superare i 220 mA
Compatibilità prodotto:	Usare solo i controlli DALI-2 e i application controller consigliati. Si consiglia un massimo di 1 ripetitore DALI per sottorete.

Dimensioni (mm)



Dati tecnici

Connessioni

Rete:	cordato fino a 2,5 mm ² a trefoli fino a 2,5 mm ²
DALI:	0,5–2,5 mm ² , lunghezza max.: 300 m con sezione 1,5 mm ²
Ethernet:	2 × RJ45 10/100 Mb/s, Cat 5E fino a 100 m (Auto MDI/MDI-X crossover) Sys per la rete del sistema di illuminazione Aux solo per sviluppatori

Dati elettrici

Alimentazione di rete:	230 V CA, 50/60 Hz 110 V CA, 50/60 Hz
Potenza assorbita:	24 W (tutte le sottoreti DALI a pieno carico)
Dissipazione del calore:	12 W
Fusione:	max. 16 A, microinterruttore

Alimentazione di uscita DALI

Corrente di USCITA DALI:	4 × 240 mA (garantita) 4 × 250 mA (massima)
--------------------------	--

Modelli

950:	versione 230 V
950-110 V:	versione 110 V

Condizioni di funzionamento e di stoccaggio

Temperatura ambiente:	da 0 °C a +40 °C
Umidità relativa:	max. 90%, senza condensa
Temperatura di stoccaggio:	da -10 °C a +70 °C
Backup orologio in tempo reale:	36 ore in condizioni ambientali nominali

Dati meccanici

Dimensioni:	177 × 99,5 × 58 mm (10U)
Peso:	460 g
Montaggio:	guida DIN
Colore, corpo/coperchio:	bianco (RAL 9003) / rosso traslucido (RAL 3027)
Involucro:	policarbonato
Codice IP:	IP20 (IP00 sui connettori)
Display:	schermo a colori 320 x 240 px

Conformità e standard

Conformità:	 
DALI:	DALI-2 Controller di applicazione (Multi Master) IEC 62386 parti 101 e 103
Emissioni EMC:	EN 55015, EN 61000-6-3
Immunità EMC:	EN 55035, EN 61547
Sicurezza:	EN 61347
Ambiente:	Conforme alle direttive RAEE, RoHS e REACH.

Nota: Per maggiori informazioni sulle parti supportate vedere il sito di DALI Alliance alla pagina <https://www.dali-alliance.org/products>.

Compatibilità

Designer:	5.7.0 o successivo
-----------	--------------------

Nota: Per garantire la piena compatibilità con DALI-2, usare solo i controlli DALI-2 (dispositivi di controllo) consigliati da Helvar.