950 Application Controller

Le 950 Application Controller est un contrôleur d'application multi-maître certifié DALI-2 capable de contrôler l'éclairage DALI-2 (dispositifs de contrôle), les contrôles DALI-2 (dispositifs de contrôle) ainsi que la gamme unique de charges et de contrôles Helvar qui se connectent également au réseau DALI-2.

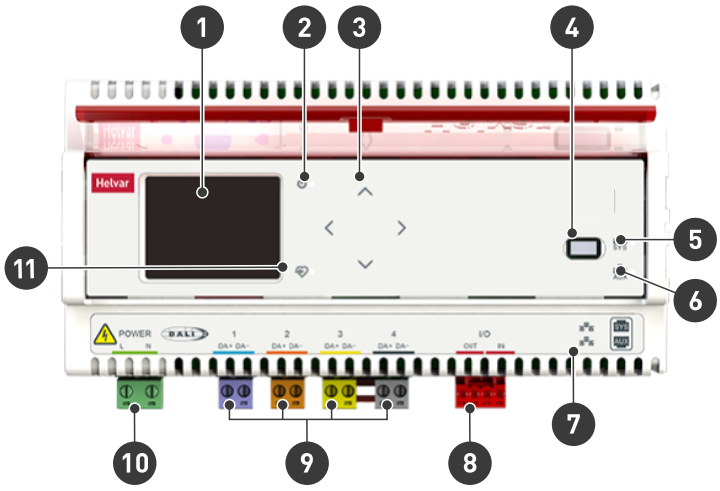
Contrôlez et alimentez jusqu'à quatre réseaux DALI-2 avec le contrôleur d'application 950. Il est possible de réaliser des projets complexes et de grande envergure en mettant en réseau plusieurs contrôleurs d'application Imagine à l'aide d'une connexion Ethernet TCP/IP standard.

La programmation peut être effectuée à l'aide du logiciel Designer d'Helvar. Toutes les données de programmation sont stockées dans le système même, ce qui élimine un point central de défaillance et la nécessité de toujours programmer avec le dernier fichier de configuration enregistré.

Caractéristiques principales

- Contrôleur d'application multimaître certifié DALI-2
- Prise en charge de 512 dispositifs DALI (128 par sous-réseau comprenant 64 services d'éclairage et Helvar DigiDim + 63 contrôles DALI-2 (dispositifs de contrôle). Adresse 128 réservée au contrôleur d'application
- Affichage intégré pour le test du réseau DALI et les alertes
- Horloge en temps réel intégrée
- Peut être mis en réseau pour former de grands systèmes évolutifs
- Compatible avec les autres contrôleurs d'application Helvar
- Intégration avec d'autres systèmes de bâtiments
- Contrôle du rythme circadien LightOverTime
- Aucune base de données centrale n'est nécessaire pour le fonctionnement du système
- Connectivité hybride avec le système sans fil ActiveAhead via Node Link 5611

Connexions



1. Affichage
2. Indicateur de mise sous tension
3. Boutons de navigation
4. Ne pas utiliser. USB-C à des fins de développement uniquement
5. Indicateur SYS
6. Indicateur AUX
7. Connecteurs SYS et AUX et Ethernet
   SYS pour le réseau du système d'éclairage
   AUX à des fins de développement uniquement
8. Port E/S (actuellement non utilisé)
9. Connecteurs DALI
10. Connexions au réseau
11. Rythme cardiaque du système

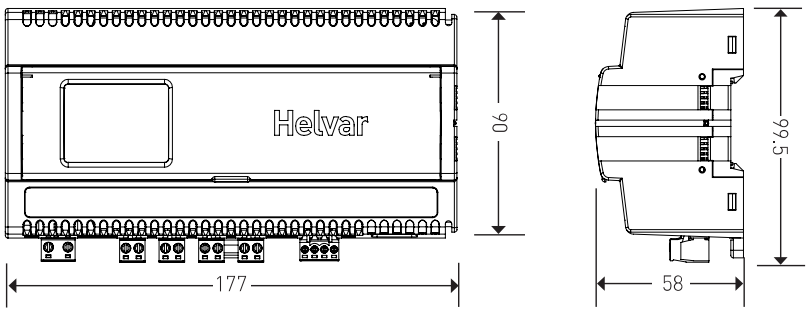
Remarque : Le 950 Application Controller a été conçu pour ne pas nécessiter de mise à la terre.

Remarque : Lorsque le câble DALI est blindé, il doit être relié à la terre de l'armoire.

Limites du réseau et recommandations en matière de conception

	Limites absolues (DALI / DALI2)	Recommandé (DALI / DALI2)
Puissance :	240 mA garantis, 250 mA max.	220 mA max.
Longueur du câble :	300 m	250 m max.
Type de câble :	Alimentation secteur	1,5 mm², alimentation secteur
Adresses :	64 Éclairage (appareillage) et DigiDim	Appareils de commande 55 max. et dispositifs Digidim, maintenir sous 220 mA
	63 Contrôles DALI-2 (dispositifs de contrôle)	Appareils de commande DALI-2 et/ou Digidim : 15 max. ; maintenir sous 220 mA
Compatibilité du produit :	N'utilisez que les commandes DALI-2 et les contrôleurs d'application recommandés.	
	Il est recommandé d'avoir au maximum 1 répéteur DALI par sous-réseau.	

Dimensions (mm)



Données techniques

Connexions

Secteur :	Rigide jusqu'à 2,5 mm²
	Torsadé jusqu'à 2,5 mm²
DALI :	0,5–2,5 mm², longueur max. : 300 m à 1,5 mm²
Ethernet :	2 × RJ45 10/100 Mb/s, CAT 5E jusqu'à 100 m (croisement Auto MDI/MDI-X)
	Sys pour Lighting System Network
	Aux à des fins de développement uniquement

Données électriques

Alimentation électrique :	230 V CA, 50/60 Hz
	110 V CA, 50/60 Hz
Consommation électrique :	24 W (tous les sous-réseaux DALI entièrement chargés)
Dissipation de chaleur :	12 W
Fusibles :	Max. Disjoncteur miniature 16 A

Alimentation de sortie DALI

Courant DALI-OUT :	4 × 240 mA (garanti)
	4 x 250 mA (maximum)

Variantes

950 :	Version 230 V
950-110 V :	Version 110 V

Conditions de fonctionnement et de stockage

Température ambiante :	0 °C à +40 °C
Humidité relative :	Max. 90 %, sans condensation
Température de stockage :	-10 °C à +70 °C
Horloge en temps réel de secours :	36 heures dans des conditions environnementales nominales

Données mécaniques

Dimensions :	177 × 99,5 × 58 mm (10U)
Poids :	460 g
Montage :	Rail DIN
Couleur, corps / couvercle :	Blanc (RAL 9003) / Rouge translucide (RAL 3027)
Boîtier :	Polycarbonate
Indice de protection IP :	IP20 (IP00 au niveau des connecteurs)
Affichage :	Affichage couleur 320 x 240 px

Conformité et normes

Conformité :	CE UKCA
DALI :	Contrôleur d'application DALI-2 (Multi Master) IEC 62386 Parties 101 et 103
Émissions CEM :	EN 55015, EN 61000-6-3
Immunité CEM :	EN 55035, EN 61547
Sécurité :	EN 61347
Environnement :	Conforme aux directives DEEE, RoHS et REACH.

Remarque : Voir le site Web de l'Alliance DALI pour obtenir tous les détails des pièces prises en charge https://www.dali-alliance.org/products.

Compatibilité

Designer :	5.7.0 ou version ultérieure

Remarque : Pour garantir une compatibilité totale avec DALI-2, utilisez uniquement les dispositifs de contrôle DALI-2 recommandés par Helvar (dispositifs de contrôle).