# 950 Application Controller

Le 950 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.

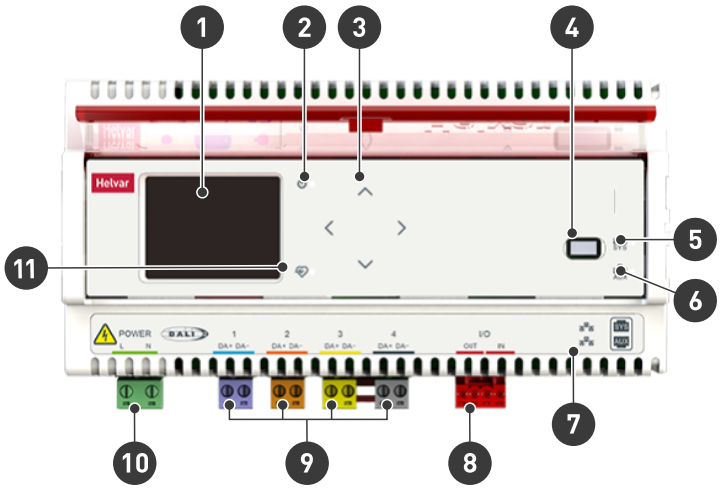
Contrôlez et alimentez jusqu'à quatre réseaux DALI-2 avec le contrôleur d'application 950. Il est possible de réaliser des projets complexes et de grande envergure en mettant en réseau plusieurs contrôleurs d'application Imagine à l'aide d'une connexion Ethernet TCP/IP standard.

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 (905, 910, 920 et 945)
- 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

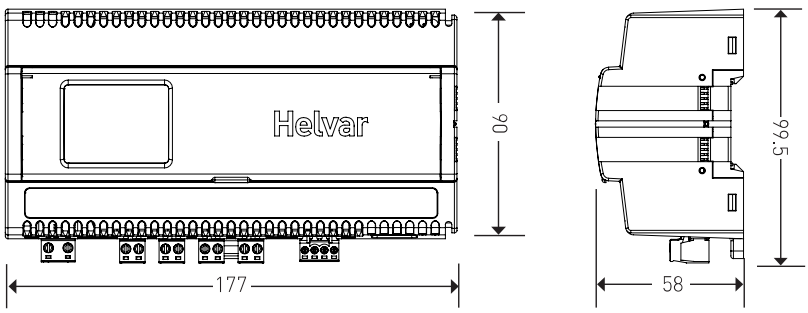
**Remarque :** Le contrôleur d'application 950 a été conçu pour ne pas nécessiter de mise à la terre.

**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 (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. | |

# Dimensions (mm)



# Données techniques

## Connexions

| | |
|---|---|
| **Secteur :** | Solide jusqu'à 2,5 mm² |
| | Toronné 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 :** | De -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 UK CA |
| **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 et RoHS. |

**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

| | |
|---|---|
| **Concepteur :** | 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).