

Routeur Réseau DALI (910)

Le Routeur DIGIDIM 910 utilise la connexion Ethernet (10/100 Mbps) comme épine dorsale du réseau pour combiner des réseaux DALI d'une façon transparente.

La fonctionnalité de base est disponible immédiatement sans aucune programmation. Le logiciel Designer d'Helvar permet la configuration avancée et la programmation fonctionnelle du routeur.

Le système possède des fonctions pour des économies d'énergie par la détection de présence et la gestion de la lumière constante. Des événements programmés permettent une automatisation supplémentaire.

Un PC peut être connecté au système pour des diagnostics et des enregistrements si nécessaires. Comme toutes les données sont mémorisées dans le système même, un contrôle par PC n'est pas requis pour le fonctionnement journalier. La suppression d'un contrôleur central garantit que la défaillance d'un seul élément ne causera pas l'arrêt total du système.

Caractéristiques principales

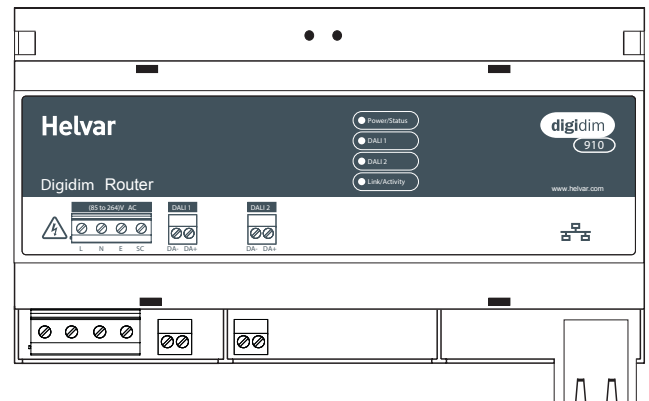
- Chaque Routeur supporte 128 éléments DALI (64 éléments pour chaque sous-réseau)
- Alimentation de 250 mA pour chaque sous-réseau DALI
- Jusqu'à 100 routeurs peuvent être interconnectés
- Jusqu'à 12 800 adresses DALI (16 000 groupes) connectées à un système de routeurs
- Protocoles industriels standard (TCP/IP, UDP/IP et DALI)
- Horloge interne à temps réel
- Tension d'alimentation universelle

Applications

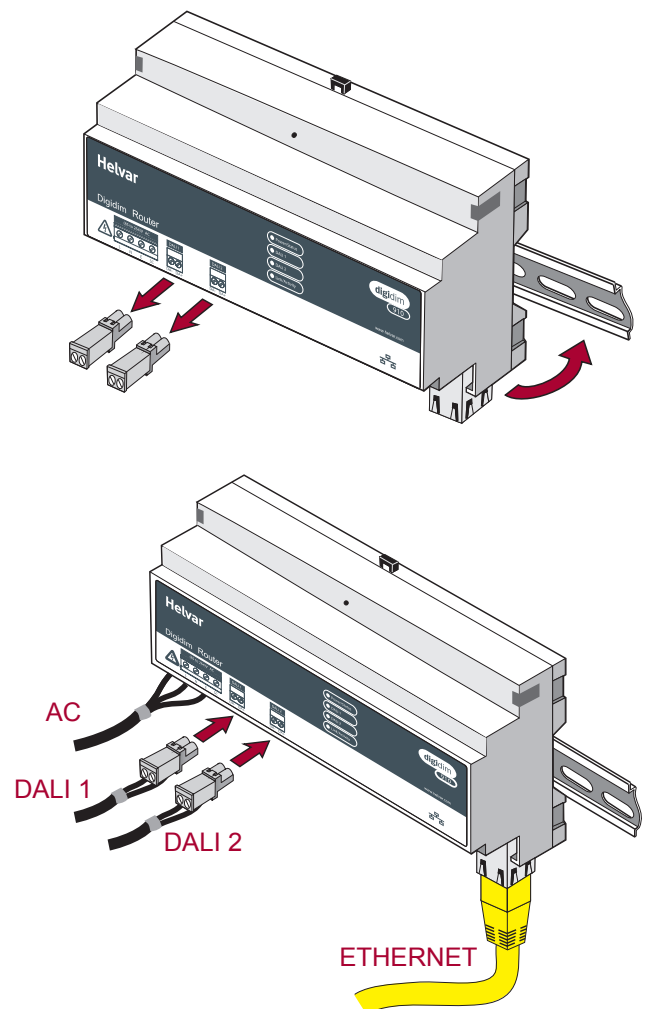
- Pour les bureaux individuels, salles de réunion et circulations jusqu'au réseau entier du bâtiment
- Pour les salles d'école jusqu'à un complexe multi-sites universitaire
- Pour les hôpitaux, depuis la chambre du patient jusqu'aux salles de soin et zones publiques

Recommandations d'installation

- Installation dans un lieu à accès protégé
- Débrancher le réseau avant l'installation
- L'alimentation extérieure doit être protégée. Le disjoncteur de protection ne doit pas dépasser 6 A
- Tous les câbles DALI doivent être prévus pour 230 V
- Installer le module horizontalement pour permettre la dissipation de la chaleur
- Le coffret doit permettre une circulation d'air pour le refroidissement
- Se référer au *Manuel d'Installation* du Routeur DIGIDIM 910



Installation



Données Techniques

Connexions

- Câble alimentation :** Câble rigide jusqu'à 4 mm²
Multibrins jusqu'à 2,5 mm²
- Câble DALI :** Câble d'alimentation 2 fils,
0,5 mm² à 1,5 mm²
Recommandé : 1,0 mm² – 1,5 mm²
Longueur maximum : 300 m
(@ 1,5 mm²)
- Ethernet:** 1 × RJ45 10/100 Mbps, Cat 5E
jusqu'à 100 m (Auto MDI/MDI-X
crossover)

Puissance

- Alimentation principale :** 85 VAC – 264 VAC, 45 Hz – 65 Hz
- Consommation électrique :** 23 VA
- Protection de circuit :** 6 A MCB maximum

Alimentation

- DALI :** 2 × 250 mA (courant limité)

Caractéristiques mécaniques

- Dimensions :** 9U – 160 mm × 58 mm × 100 mm
- Poids :** 260 g
- Montage :** Rail DIN – Maintenez le câble du réseau et celui du DALI séparé du câble Ethernet.
- Code IP :** IP00 (Installation dans un lieu à accès protégé)

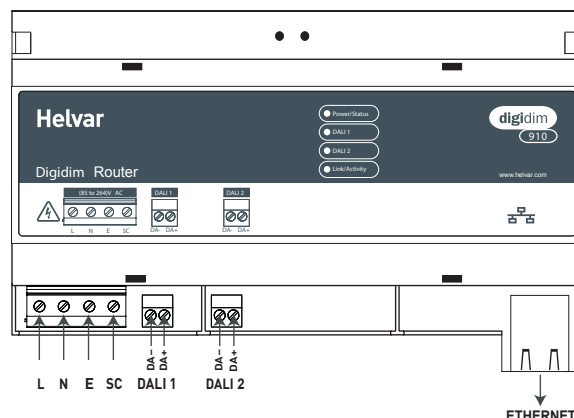
Conditions de fonctionnement

- Température ambiante :** 0 °C à +40 °C
- Humidité relative :** Max. 90 %, pas de condensation
- Température de stockage :** -10 °C à +70 °C

Normes et conformité

- Transfert de données DALI :** Standard DALI IEC 62386, avec extensions Helvar
- Compatibilité CEM :** EN 55015
- Immunité EMC :** EN 61547
- Sécurité :** EN 60950
- Isolation :** 4 kV
- Environnement :** Compatible avec WEEE et RoHS.

Entrées / Sorties



Dimensions

