Helvar

GESTION D'ÉCLAIRAGE · DALI-2

Gestion d'éclairage centralisée DALI-2 avec routeur Multi-Master

Une solution intelligente pour les bâtiments modernes

Optimiser la gestion de l'éclairage tout en améliorant le confort des occupants et en réduisant les coûts d'exploitation est aujourd'hui une priorité pour de nombreux gestionnaires de bâtiments. Les systèmes basés sur le protocole DALI-2, associés à un routeur Multi-Master, offrent une réponse performante, évolutive et pérenne à ces enjeux.

1 Une gestion centralisée pour plus de visibilité et de contrôle

Grâce à une architecture DALI-2 centralisée, tous les luminaires, détecteurs et commandes sont intégrés au sein d'un même système de supervision. Les exploitants bénéficient d'une vue globale de l'installation et peuvent surveiller, piloter et ajuster les paramètres d'éclairage depuis une interface unique.

Cette approche simplifie considérablement l'exploitation quotidienne tout en facilitant les interventions de maintenance.

2 Une flexibilité inégalée grâce au Multi-Master

Contrairement aux architectures traditionnelles reposant sur un seul contrôleur, un routeur Multi-Master permet à plusieurs équipements intelligents de communiquer simultanément sur le réseau DALI-2. Détecteurs de présence, détecteurs de luminosité, boutons-poussoirs ou système de gestion technique du bâtiment (GTB) peuvent ainsi interagir en temps réel sans conflit.

Le résultat : un système plus réactif, plus fiable et parfaitement adapté aux évolutions futures du bâtiment.

3 Des économies d'énergie significatives

L'association de détecteurs et de scénarios automatisés permet d'adapter l'éclairage aux besoins réels des occupants :

- Variation automatique en fonction de la lumière naturelle
- Extinction ou réduction de l'intensité dans les zones inoccupées
- Programmation horaire selon l'usage des espaces
- Gestion optimisée par zone ou par étage

Ces fonctions contribuent à réduire la consommation énergétique tout en prolongeant la durée de vie des équipements d'éclairage.

Suite au verso

Helvar

4 Une mise en service et une maintenance simplifiées

Le standard DALI-2 permet l'adressage individuel des luminaires et la création de groupes ou de scénarios sans modification du câblage. En cas de réaménagement des locaux, les adaptations peuvent être réalisées rapidement via logiciel.

De plus, les informations de diagnostic remontées par le système permettent de détecter plus vite les anomalies et de planifier les interventions de manière proactive.

5 Une solution prête pour le bâtiment connecté

Le routeur Multi-Master joue également un rôle essentiel dans l'intégration des systèmes d'éclairage au sein d'une infrastructure de bâtiment intelligent. Il facilite l'échange de données avec les systèmes HVAC, les plateformes de supervision et les outils d'analyse énergétique.

L'éclairage devient ainsi un véritable levier d'efficacité opérationnelle et de confort utilisateur.

EN RÉSUMÉ

Les bénéfices en résumé

- ✓ Gestion centralisée de l'ensemble de l'installation
- ✓ Réduction des consommations énergétiques
- ✓ Adaptation facile aux évolutions du bâtiment
- ✓ Plus grande flexibilité grâce à l'architecture Multi-Master
- ✓ Maintenance proactive et simplifiée
- ✓ Intégration native dans les stratégies Smart Building

Investir dans une solution DALI-2 avec routeur Multi-Master, c'est choisir une infrastructure d'éclairage **évolutive, intelligente et durable**, capable de répondre aux exigences actuelles et futures des bâtiments tertiaires, industriels et institutionnels.