



[Poser une question sur ce produit](#)



GESTION HAUTE GAMME ET « INTELLIGENTE » DE LA LUMIÈRE

L'éclairage peut représenter entre 30 et 40 % de la consommation électrique – c'est notamment le cas dans le secteur tertiaire. Pourtant, jusqu'à 60 % de cette consommation peut facilement être économisée grâce à des solutions simples et efficaces issues de la technologie LED. DALI (abréviation de Digital Addressable Lighting Interface) – protocole de communication dédié exclusivement à une gestion optimale, globale et centralisée, de l'éclairage – est une de ces solutions innovantes. Il s'agit plus précisément d'une interface professionnelle standard pour les composants d'éclairage, d'une norme internationale qui spécifie comment une installation doit communiquer avec ses systèmes de réglage et de commande (détecteurs de présence et capteurs de luminosité, notamment). DALI permet ainsi – via un bus de communication à deux fils appelé « ligne DALI » – de gérer, commander et réguler numériquement l'ensemble de sources lumineuses d'un même lieu. Avec un tel système, il est possible de préprogrammer des scènes d'éclairage et des effets lumineux sur mesure, totalement personnalisés. Les solutions de contrôle de l'éclairage DALI sont également plus simples à planifier et à installer et ont des fonctions beaucoup plus étendues que les systèmes basés sur l'interface 1-10 V.

Concrètement, la technologie numérique utilisée par DALI permet de :

- ? contrôler individuellement jusqu'à 64 adresses (chacun des composants recevant une adresse unique) pouvant être regroupées pour constituer jusqu'à 16 groupes (et c'est bien parce que le système DALI est capable d'envoyer et de recevoir des données que le contrôleur peut piloter ces composants) ;
- ? commander précisément l'intensité lumineuse (variation de un à cent pour cent du flux lumineux par courbe logarithmique)
- ? mémoriser 16 scénarios/ambiances d'éclairage
- ? connaître l'état de l'installation (remontée d'information sur l'état de chaque source lumineuse afin de détecter les défaillances).

Tous les contrôleurs DALI LED-Solaire sont compatibles avec d'autres produits DALI. Un simple bouton poussoir, utilisant une phase de 230 V, permet la variation de la lumière. Il est possible d'avoir 1 ou 4 adresse(s) DALI (1 adresse DALI = 4 sorties synchro et 4 adresses DALI = 4 sorties indépendantes [on profite ainsi de 4 canaux fonctionnant séparément]).

N. B. : Afin d'éviter tout risque de décalage, il est conseillé de ne pas aller au-delà d'un module par poussoir.

On l'aura compris, avec DALI l'éclairage prend de l'envergure ! Quatre atouts supplémentaires peuvent au moins encore être portés à son crédit :

- ? flexibilité
 - ? intégration aisée dans les systèmes d'automatisation des bâtiments (les installations DALI peuvent être facilement intégrées dans les systèmes d'automatisation de bâtiments existants ou incluses dans les plans de nouveaux bâtiments – l'éclairage avec optimisation de l'énergie s'inscrivant par ailleurs dans le concept de « bâtiment vert »)
 - ? moins de composants
 - ? bonne compatibilité KNX.
-