



Votre solution de commande
d'éclairage est-elle évolutive ?

Cinq aspects de DALI que
vous devez connaître

niko



Vous êtes curieux de connaître les nombreux avantages de la commande d'éclairage DALI-2 ?

Les exigences en matière de commande d'éclairage ont augmenté. La simple installation d'un éclairage avec une fonction marche/arrêt n'est plus suffisante. Aujourd'hui, vos clients attendent une commande d'éclairage conviviale, pratique et économe en énergie. En outre, la législation en matière de construction fixe des exigences.

Heureusement, l'installation de commandes d'éclairage intelligentes et évolutives qui répondent aux attentes des clients, aux exigences législatives et aux recommandations actuelles ne doit pas nécessairement être difficile ou prendre du temps.

La commande d'éclairage DALI-2 vous permet, en tant que consultant ou installateur, d'offrir à vos clients un confort d'utilisation, tout en vous offrant plus de liberté dans votre processus de conception et d'installation.

En choisissant une solution DALI, vous optez pour la simplicité d'installation et des possibilités de zonage, ce qui vous permet d'assurer à vos clients une meilleure gestion de leur commande d'éclairage pour optimiser le confort utilisateur dans la pièce.

En même temps, vous vous assurez une installation plus rapide et plus efficace qu'avec des systèmes d'éclairage plus traditionnels.

Vous trouverez dans ce qui suit plus d'informations sur cinq aspects de DALI et DALI-2 qu'il est important de connaître.

Bonne lecture !



Table des matières

Vous êtes curieux de connaître les nombreux avantages de la commande d'éclairage DALI-2 ?.....	2
Table des matières	3
DALI-2 permet une commande numérique de l'éclairage DALI-1 et DALI 2.....	4
Plus de liberté avec DALI-2.....	5
La facilité de personnalisation fait de DALI-2 une solution évolutive.....	6
Installation simple et risque réduit d'erreur de câblage avec DALI-2.....	7
DALI-2 offre une flexibilité totale dans n'importe quelle pièce.....	8
En savoir plus sur DALI-2 en collaboration avec Niko	9

DALI-2 permet une commande numérique de l'éclairage DALI-1 et DALI 2

De grands progrès ont été réalisés dans les systèmes de commande d'éclairage ces dernières années.

L'une des raisons est qu'une importance de plus en plus grande a été accordée aux niveaux d'éclairage optimaux. Non seulement l'éclairage joue un rôle important dans le confort de l'utilisateur, mais c'est aussi un paramètre important pour l'optimisation de l'énergie - parce que des luminaires inutilement allumés consomment de l'énergie inutilement !

Une commande d'éclairage automatique et intelligente permet de garantir plus facilement un niveau d'éclairage optimal. Par conséquent, le simple fait d'allumer et d'éteindre l'éclairage en appuyant sur un interrupteur appartient presque au passé.

Vous voulez continuer à fournir à vos clients l'installation d'éclairage la plus optimale ? Dans ce cas, il est temps de s'intéresser à la commande d'éclairage numérique.

Dans ce domaine, DALI est le principal protocole normalisé international.

DALI est l'acronyme de Digital Addressable Lighting Interface (interface d'éclairage numérique adressable) et vous permet de contrôler un système de commande d'éclairage complet en faisant en sorte que les différents dispositifs de commande d'éclairage et les luminaires puissent communiquer les uns avec les autres.

Tous les équipements DALI-2 doivent être testés et certifiés par la DALI Alliance avant que les fabricants ne soient autorisés à utiliser le logo DALI-2.

Ainsi, si vous voyez le logo DALI-2, vous pouvez être sûr que les équipements que vous choisissez d'installer peuvent être utilisés ensemble.



Plus de liberté avec DALI-2

DALI-2 ne se contente pas de répondre aux besoins d'éclairage de vos clients, il vous offre également une plus grande liberté d'installation.

Lorsque le protocole DALI est apparu pour la première fois à la fin des années 90, l'accent était mis uniquement sur la normalisation des pilotes et des relais, mais avec DALI-2, vous pouvez également intégrer des dispositifs de commande tels que boutons et détecteurs.

Cela ouvre de nouvelles possibilités en matière d'équipement de commande - certaines mesures notables comprennent des valeurs par défaut pour les contrôleurs de LED, la gestion des couleurs, les variateurs les modules relais et l'éclairage d'urgence et d'incendie, ce qui vous assure une bien plus grande flexibilité et plus de choix dans votre installation.

En combinant des actionneurs et des unités de contrôle certifiés - quel que soit le fabricant - vous bénéficiez d'une plus grande flexibilité et d'un plus grand choix pour trouver la solution de commande d'éclairage optimale pour tous vos projets.

Le système DALI-2 n'étant pas breveté, il est compatible avec les composants et les luminaires d'autres fabricants. Il en résulte une offre internationale importante sur le marché, qui offre l'un des principaux avantages de l'utilisation de la commande d'éclairage DALI-2, à savoir l'interopérabilité.

Choisir DALI-2, c'est aussi choisir une solution qui répond aux besoins de toutes les personnes concernées, de vous-même à l'utilisateur final.



Une gamme de capteurs solide et complète qui répond à toutes vos exigences

Tous les détecteurs DALI de la nouvelle série de capteurs P40 et M40 de Niko sont certifiés DALI-2 pour vous offrir la liberté et la flexibilité les plus grandes possibles.

Les nombreuses fonctions intégrées du capteur vous procurent encore plus d'avantages.

Vous bénéficiez d'une connectivité facile pour un maximum de dix appareils secondaires et d'une alternative économique aux solutions BMS complexes. Les interrupteurs Bluetooth® permettent un contrôle utilisateur sans fil qui, en combinaison avec une connexion maître-maître sans fil, assure une commande d'éclairage optimale et un confort d'utilisation pour vos utilisateurs finaux.

Avec les séries de détecteurs P40 et M40, vous pouvez oublier les outils qui traînent et gagner du temps lors de l'assemblage. Le montage intelligent SnapFit vous permet d'installer le détecteur d'un simple mouvement de rotation et de clic.



Installation simple et risque réduit d'erreur de câblage avec DALI-2

En choisissant un système de commande d'éclairage DALI-2, vous optez pour un processus d'installation facile.

DALI-2 permet un câblage simple avec moins de fils que les systèmes d'éclairage traditionnels. Cela signifie que vous pouvez réaliser l'installation plus rapidement et plus simplement - et à un coût nettement moindre.

DALI-2 utilise un bus à deux fils pour communiquer avec l'alimentation et le bus DALI-2 dans le même câble. En même temps, DALI-2 a une topologie presque libre, ce qui signifie que vous n'êtes pas lié à un schéma de câblage fixe. En outre, DALI n'utilise qu'un câble à cinq fils (il n'y a cependant pas d'exigences concernant le type de câble), et le circuit de commande a une longueur de câble maximale de 300 mètres, et la chute de tension maximale est de 2 V.

Les détecteurs supérieurs et subordonnés communiquent via le bus DALI.

En général, la polarité n'a pas d'importance, car les signaux numériques sont envoyés sans polarité. Ceci également minimise le risque d'erreur de câblage.

La conscience de la qualité au bout des doigts

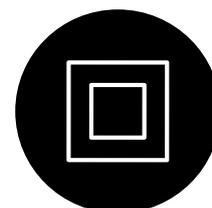
Chez Niko, nous nous efforçons toujours d'offrir la meilleure qualité à nos clients.

C'est pourquoi nous travaillons constamment à l'amélioration de nos produits et solutions afin de continuer à offrir à nos clients ce qu'il y a de mieux en matière de fonctionnalité, de design et d'innovation.

Parce que nous savons que la seule chose qui ne se démode jamais est la qualité.

Pour maintenir ce haut niveau de qualité, nous disposons d'un vaste système de contrôle de la qualité qui garantit que nos solutions peuvent résister à une utilisation quotidienne.

Toutefois, dans le cas improbable où vos produits Niko ne fonctionneraient pas, nous offrons une garantie de quatre ans sur tout le matériel Niko.



DALI-2 offre une flexibilité totale dans n'importe quelle pièce

DALI est le choix qui s'impose pour une commande d'éclairage intelligente.

Parce qu'avec DALI, vous offrez à vos clients une solution fiable et sûre qui peut être adaptée simplement à leurs besoins et à leurs locaux grâce à un zonage rapide.

La sélection de DALI-2 permet de connecter des unités de contrôle et 64 appareils d'entrée au bus DALI.

De plus, vous n'avez pas besoin de plus qu'un simple bus DALI, même avec plusieurs zones.

Vous pouvez également créer une intégration avec un éclairage supplémentaire, tel qu'éclairage par panneaux, MARCHE/ARRÊT ou variation d'intensité. En outre, vous pouvez créer plusieurs groupes avec commande d'éclairage DALI, ce qui permet à votre client de commander l'éclairage de la pièce, des pièces adjacentes ou du couloir.

Avec la commande d'éclairage DALI-2, il est possible de régler à la fois le niveau et la couleur de la lumière dans les différentes pièces, offrant ainsi à vos clients un contrôle total de leur éclairage.

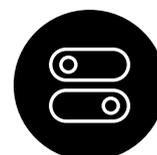
En bref, DALI vous donne une liberté totale d'installation et à vos clients un contrôle total de leur éclairage.



Commande inégalée de la lumière naturelle



Quatre zones de lumière naturelle avec contrôle individuel



Commande d'éclairage simple des zones voisines



Solution cloisons accordéon



Multizone pour éclairage au tableau noir par exemple



Fonction Jour/Nuit



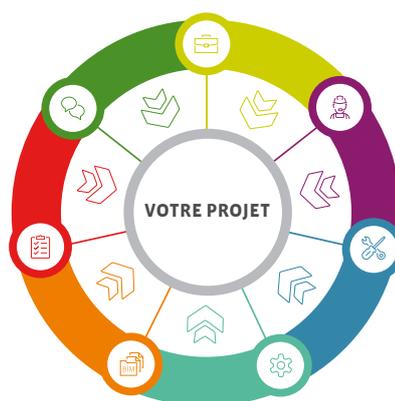
En savoir plus sur DALI-2 en collaboration avec Niko

Chez Niko, nous voulons rendre la commande d'éclairage intelligente facile.

Nous nous efforçons donc de fournir la meilleure aide possible en nous appuyant sur nos nombreuses années d'expérience en matière de commande d'éclairage. Pour vous, cela signifie un partenaire qui peut vous assister - avant, pendant et après votre projet.

Notre expérience est vaste et nous offrons à la fois des conseils et une assistance dans la préparation de propositions de projets.

Et, bien sûr, nous sommes prêts à intervenir lors de l'installation, de la configuration et de la mise en service si vous avez besoin d'une assistance technique.



Niko conçoit des solutions électr(on)iques pour mieux faire fonctionner les bâtiments pour tous ceux qui y habitent et y travaillent. En consommant moins d'énergie, en améliorant le confort d'éclairage et la sécurité et en faisant coopérer toutes les applications sans difficulté. Les bâtiments équipés par Niko sont plus efficaces, peuvent être contrôlés à distance et interagissent au sein de plus grands écosystèmes. Niko est une entreprise familiale belge de Sint-Niklaas employant 700 travailleurs et comptant 10 sites en Europe.

Chez Niko, nous nous posons tous les jours une question : « Comment pouvons-nous mieux faire fonctionner les bâtiments à votre profit ? »

Niko France S.A.R.L.
Le Heron Building
28 avenue René Cassin
69009 Lyon
France
contact.fr@niko.eu
+33 4 78 66 66 20
www.niko.eu

niko

PF-1592-04