




Hissez votre projet au niveau  
supérieur avec la commande  
d'éclairage DALI-2

Détecteurs de plafond Niko DALI-2 -  
séries P40 et M40

***niko***

A photograph of a modern office interior. The ceiling is a complex, white, geometric structure with a grid of small, square openings. A single, circular, recessed light fixture is visible on the ceiling. Below the ceiling, there are large, dark-framed glass partitions. The walls are covered in large, light-colored marble tiles with prominent, dark, veined patterns. In the background, a desk with a white surface and a brown office chair is visible. The overall lighting is soft and even.

### DALI-2 : Le protocole standard pour la commande d'éclairage numérique

En s'appuyant sur les avantages établis de longue date de DALI (Digital Addressable Lighting Interface), la certification de produit DALI-2 par l'Alliance DALI est la promesse d'une **interopérabilité significativement améliorée et de fonctionnalités supplémentaires** comprenant la détection et la collecte de données.

La certification DALI-2 implique une **vérification indépendante des résultats des tests**. En revanche, la première version de la conformité de produit DALI est uniquement basée sur l'autodéclaration.

Source : [www.dali-alliance.org](http://www.dali-alliance.org)

# Gestion d'éclairage avec détecteurs Dali-2

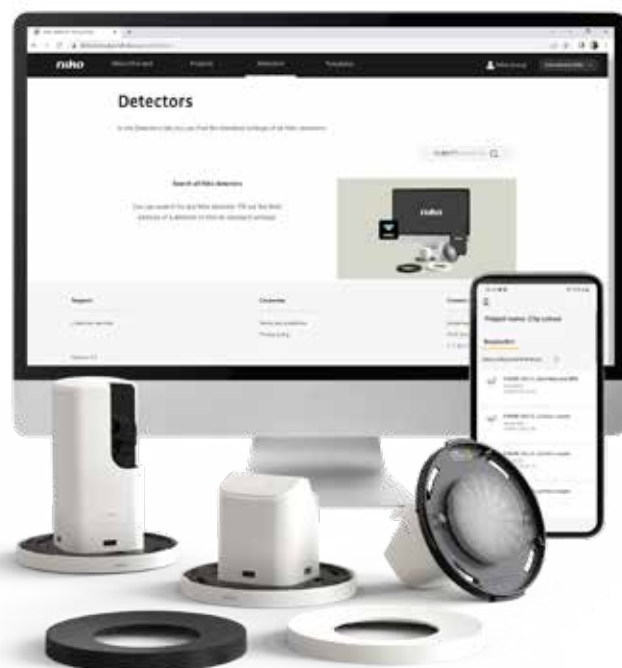
La commande d'éclairage signifie bien plus que simplement allumer et éteindre votre éclairage pour faire des économies d'énergie. Il s'agit également d'améliorer le confort de l'utilisateur tout en optimisant l'efficacité énergétique, et l'utilisation du protocole DALI est une manière facile d'y parvenir.

Les détecteurs certifiés DALI-2 de Niko font pleinement usage du protocole DALI, ce qui permet aux installateurs d'installer aisément une commande d'éclairage à la fois conviviale et économe en énergie. Il s'agit d'une alternative solide à l'installation d'une commande d'éclairage basée sur des systèmes de gestion des bâtiments, étant donné que l'installateur peut réaliser l'installation complètement indépendamment d'experts externes, d'une programmation avancée, d'unités de contrôle, etc. La fonctionnalité est intégrée dans le détecteur DALI et la mise en service ne requiert qu'une configuration avec l'appli Niko detector tool via une communication Bluetooth® sans fil avec les détecteurs.

## Une seule gamme design pour tout votre projet

Les détecteurs DALI-2 de Niko font partie de détecteurs de mouvement et de présence des séries P40 et M40 au look discret et contemporain et au design primé qui s'intègre parfaitement dans tout type de plafond et tout bâtiment. Cela signifie que vous pouvez maintenant utiliser la même gamme design pour tous les détecteurs dans votre projet, y compris toute combinaison de :

- Détecteurs 230 V
- Détecteurs DALI-2
- Détecteurs DALI-2 secondaires/BMS - pour étendre la zone de détection d'un détecteur maître DALI-2 ou une intégration BMS








# Tout simplement expert en gestion de l'éclairage

Des solutions qui répondent aux besoins de l'ensemble de votre projet

L'objectif de la brochure est d'inspirer et de montrer comment appliquer les bonnes fonctionnalités dans la solution de commande d'éclairage dont vous avez besoin pour votre projet.

1 | Identifier l'application - le type de bâtiment ou de pièce qui correspond à votre projet

2 | Trouver et explorer la solution applicable et les options de fonction

APPLICATION - Type de bâtiment ou de pièce						
Solution & fonctions avec les détecteurs Niko DALI-2	 Écoles et établissements d'enseignement	 Bureaux et salles de réunion	 Hôtels, hôpi- taux et maisons de repos	 Salles de sport et stades	 Bâtiments industriels et entrepôts	Allez à la page
Éclairage à commande crépusculaire	●	●	●	●	●	16
Mode nuit			●			18
Commande HVAC	●	●	●	●		20
Minimisation de la consommation de courant en mode veille	●	●	●	●	●	20
Commande d'éclairage dans les zones adjacentes	●	●				22
Solution de porte pliante	●	●	●	●		24
Éclairage à côté d'un écran/ tableau interactif	●	●	●			26
Blanc réglable/éclairage centré sur l'humain	●	●	●		●	28
Ambiances d'éclairage	●	●	●	●	●	30

## Ce que vous devez savoir à propos des détecteurs DALI-2 de Niko :

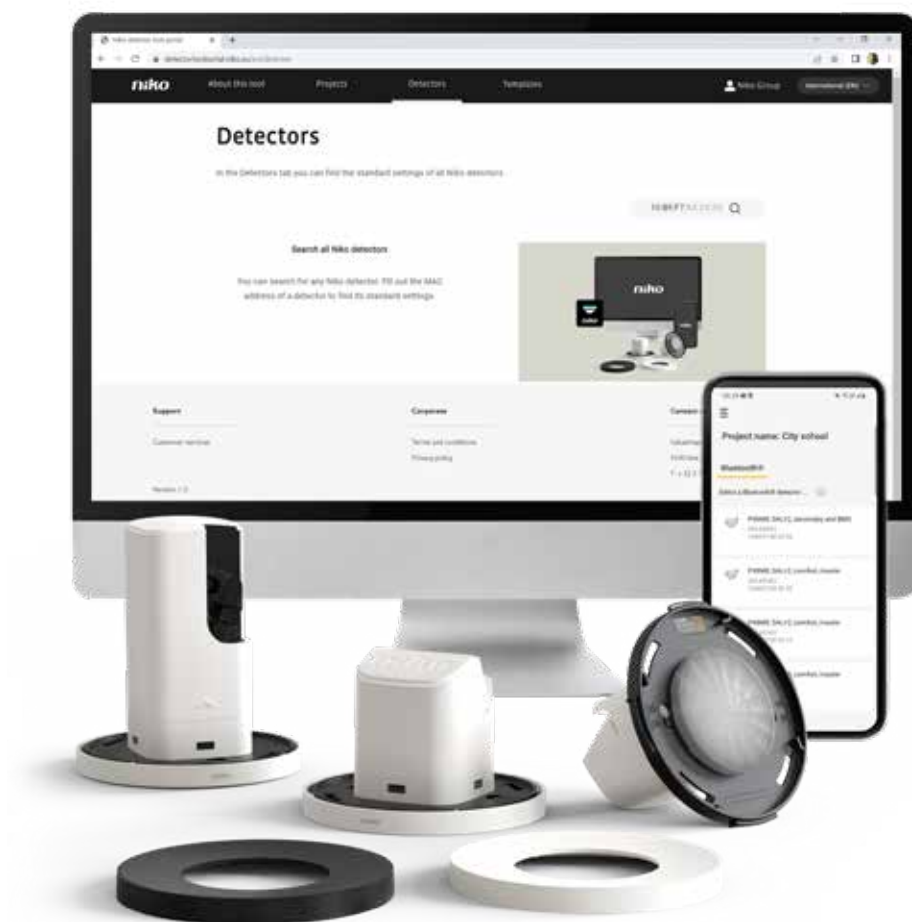
- Lancement de détecteurs DALI-2 Niko avec une communication Bluetooth® bidirectionnelle : P46, P47, P48 . page 6-7
- Tout simplement facile à installer - installation SnapFit et câblage sans outils..... page 8-9
- Mise en service intelligente avec l'appli Niko detector tool..... page 10-11
- Gérer vos détecteurs avec le portail Niko detector ..... page 12-13
- Boutons-poussoirs et appareils d'entrée pour votre solution DALI-2 ..... page 14-15





# Détecteurs Niko P47 et P48

Une gamme puissante : détecteurs certifiés DALI-2



Il devrait être facile de trouver le bon détecteur pour vos projets. Niko propose deux types de détecteurs DALI-2 qui comprennent de nombreuses fonctions intégrées :

- **DALI-2 P47**  
Détecteur pour une installation DALI à commande crépusculaire.
- **DALI-2 P48**  
Détecteur avec toutes les fonctions intégrées, pour répondre à de hautes exigences spécifiques pour une installation DALI à commande crépusculaire.

## Une seule gamme design

Bien que les spécifications soient différentes, le design des détecteurs est identique. Les détecteurs partagent les mêmes avantages d'installation facile, de câblage et de mise en service intelligente au moyen de l'appli Niko detector tool.



### Détecteurs DALI-2 pour BMS

Notre gamme de détecteurs comprend également des détecteurs BMS DALI-2 conçus pour être commandés par des systèmes BMS.

Les détecteurs BMS DALI-2 P46 peuvent communiquer avec des systèmes BMS qui sont conformes aux normes DALI-2 suivantes :

- IEC 62386-101
- IEC 62386-103
- IEC 62386-303
- IEC 62386-304

# Tout simplement fonctionnel

Trouvez le détecteur DALI-2 qui correspond aux exigences de votre projet

Type	DALI-2 Détecteurs de présence P47	DALI-2 Détecteurs de présence P48	DALI-2 Secondaire/BMS P46 Détecteurs de présence
ENTRÉE	Boutons-poussoirs à 230 V	1	4
	Affectation libre des boutons-poussoirs		•
	Bouton-poussoir sans fil pour contourner la commande d'éclairage		•
	Déclencheur externe (activation via des systèmes externes)		•
	Secondaire filaire	•	•
	Périphériques d'entrée externes via le bus DALI		•
FONCTIONS	Activation / désactivation automatique	•	•
	Marche / arrêt semi-automatique (marche / arrêt manuel + arrêt automatique)	•	•
	Commande crépusculaire (variation - basée sur la lumière du jour)	3 zones	4 zones
	DALI Broadcast + DALI Adressable	•	•
	Liaison sans fil maître à maître via Bluetooth®		•
	Multizone - éclairage de tableau interactif		•
	Mode nuit - parfait pour les couloirs		•
	Niveau de lumière fixe		•
	Éclairage d'orientation	•	•
	Ambiances d'éclairage - définir et commander les ambiances		•
	Fonction de porte pliante - synchronisation sans fil de la commande d'éclairage		•
	Contrôler la lumière dans les zones / couloirs adjacents		•
	Intégration tierce pour blanc réglable	•	•
	Dynamique et préréglages du blanc réglable		•
	Éclairage centré sur l'humain (HCL)		•
	Relais de sortie - contrôle HVAC / minimisation de veille / éclairage (On/Off)		•
	Relais DALI externe pour HVAC / minimisation de veille		•
	Journal des événements	•	•
	Solution de portail pour la documentation, la sauvegarde et la distribution des fichiers de configuration	•	•
	Les réglages et la configuration peuvent être verrouillés par un code PIN	•	•
APPLI	Mise à jour logicielle du détecteur via l'application	•	•
	Communication Bluetooth® bidirectionnelle	•	•

# Tout simplement facile à installer avec Montage SnapFit

Des barbes qui s'agrippent dans le plafond

Support intérieur pour les plafonds jusqu'à 40 mm d'épaisseur

Collerette blanche ou noire (en option)

Anneau de montage flexible

Agripper pour clipser sur le détecteur

Portée de détection : 13 m (lentille plate)  
37 m (lentille courbe)

## Installation stable sans outils

1. Insérez le support interne



2. Insérez le détecteur

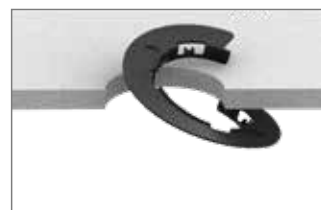


3. Raccordez sur l'anneau déco



Le système de montage SnapFit consiste en un support interne vissé dans la bague de fixation au-dessus du plafond. Le détecteur est ensuite simplement inséré dans le support de montage SnapFit et enclenché avec une action de torsion. Pas d'outils, de vis ni de griffes à ressort requis.

Pour les plafonds sans carreaux amovibles, vissez simplement la bague de montage dans le trou.





# Câblage sans outils

Derrière la surface de chaque produit Niko, vous trouverez un sens du détail aussi poussé que sur la face avant. Il en va de même pour le design facile à installer de nos séries de détecteurs P40 et M40. Grâce à la facilité d'accès des connecteurs de fils instantanés, vous pouvez installer un grand nombre de détecteurs rapidement et facilement, sans avoir besoin de vis ou d'outils. Le boîtier est également conçu pour permettre au câble d'être dirigé latéralement : pratique pour les plafonds avec un dégagement limité.

Une coiffe de protection  
sécurise  
les connexions de fils

Le recouvrement se clipse  
facilement  
sans vis ni outils

Colliers de serrage pour  
système anti-traction sans vis

Longueur de la bande  
indicateur

Espace pour les câbles  
moulé dans le boîtier

Accès facile aux connecteurs  
Connecteurs de fils instantanés

Indications claires  
sur les connecteurs de fils

## Outil de retrait

Un outil de retrait pratique est inclus dans l'emballage du détecteur et peut être utilisé pour libérer un fil du connecteur de fil.

C'est plus facile, plus pratique et plus sûr que d'utiliser un tournevis ou d'autres outils.

Lors de l'utilisation de toron, l'outil peut également être utilisé pour pousser le fil dans le connecteur.



# Mise en service intelligente

## Connexion par Bluetooth® avec l'appli Niko detector tool conviviale.

Même la mise en service de vos détecteurs est conçue pour être sans effort et aussi automatique que possible. Et tout se fait sans fil grâce à l'appli Niko detector tool gratuite. Lorsque vous ouvrez l'appli, elle détecte et affiche immédiatement une liste des détecteurs installés à proximité, en commençant par le plus proche de vous. Sélectionnez le détecteur spécifique que vous souhaitez configurer et l'appli vous guidera à travers la configuration. Vous pouvez choisir l'un des modèles, la dernière configuration utilisée ou une nouvelle configuration personnalisée. Et l'appli fonctionne même sans connexion Internet ; vos paramètres seront automatiquement téléchargés lorsque vous aurez de nouveau accès à Internet.



Application Niko  
detector tool

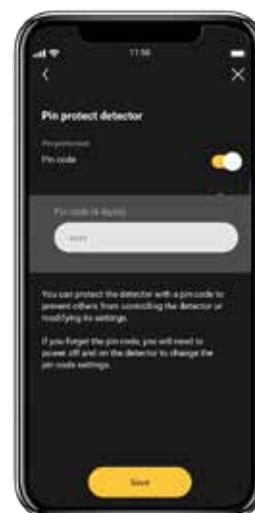


L'application Niko detector tool est disponible gratuitement dans l'App Store (iOS) ou dans Google Play (Android).

## La communication Bluetooth® bidirectionnelle assure une configuration plus rapide

L'appli et le détecteur communiquent sans fil l'un avec l'autre en utilisant la communication Bluetooth® bidirectionnelle. Cela signifie que vous n'avez besoin d'aucun autre outil ou adaptateur pendant le processus de configuration.

La communication Bluetooth® bidirectionnelle vous fournit des informations détaillées et instantanées sur les paramètres actuels du détecteur, afin que vous ayez toujours une vue d'ensemble complète dans l'application. Cela permettra également de gagner du temps pendant le service d'installation suivant et la maintenance.



### Utilisez la solution Cloud

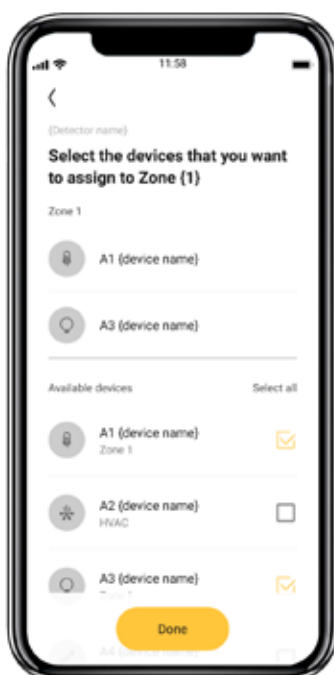
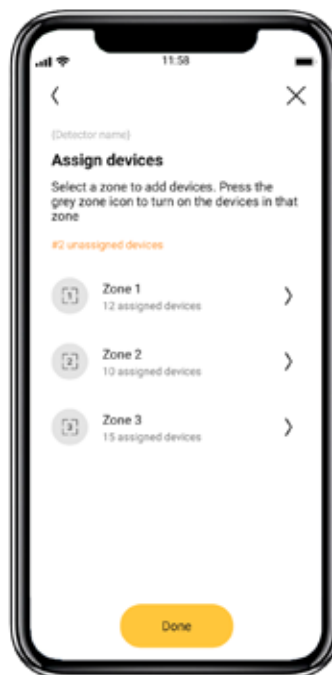
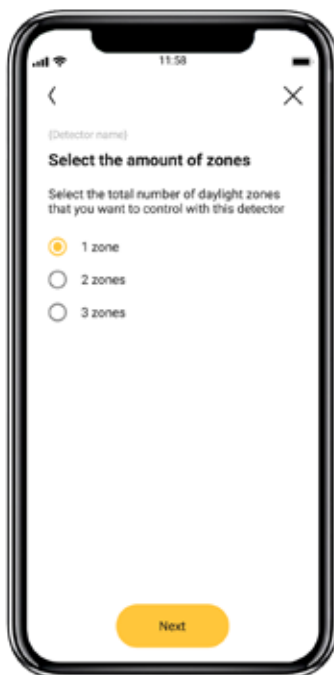
Toutes les données sont stockées dans le Cloud et le portail detector tool, que vous pouvez utiliser à des fins de documentation, de sauvegarde et de distribution des fichiers de configuration.

### Verrouillez le détecteur

Pour des raisons de sécurité, il est possible de verrouiller le détecteur avec un code PIN.



## Interface et configuration avec l'appli Niko detector tool



# Gérez vos détecteurs avec le portail Niko detector tool

Le portail Niko detector est l'outil en ligne qui rend la gestion de projets avec les séries de détecteurs P40 et M40 plus simple et plus efficace. Dans ce portail, vous pouvez organiser les détecteurs et les informations de mise en service dans des dossiers de projet pour une réutilisation facile, le partage avec les collègues ou la documentation destinée à votre client. Vous n'avez pas besoin d'enregistrer l'utilisation de l'application Niko detector tool. Cependant, en vous enregistrant sur le portail et en vous connectant à l'appli, vous bénéficierez de plusieurs avantages.



## Un aperçu complet de vos réglages de détecteur

Le portail vous permet de trouver efficacement les configurations de détecteurs utilisées dans un projet. Et de préparer la configuration de détecteur pour la télécharger vers les détecteurs plus tard tandis que vous ou l'un de vos collègues êtes en train de réaliser la mise en service.



## Gagnez du temps grâce aux modèles

Vous pouvez marquer la configuration d'un détecteur comme modèle afin de pouvoir facilement le retrouver. La configuration de ce détecteur, créée par vous ou vos collègues, peut également être réutilisée pour mettre en service des détecteurs similaires.



## Documentez et organisez de multiples projets

Vous pouvez documenter et organiser une ou plusieurs configurations de détecteurs dans un projet pour une documentation, une réutilisation ou un partage faciles.



## Partagez avec votre équipe

Les configurations de détecteur peuvent être partagées avec des collègues afin de pouvoir collaborer lors de la mise en service de grandes installations, ou avec le propriétaire du bâtiment à des fins de garantie de la qualité.



## Sécurisez les données dans le cloud

Les informations relatives à chaque configuration de détecteur et les informations pertinentes concernant votre projet d'installation sont automatiquement partagées entre l'appli et le portail. Cela signifie que les configurations sont accessibles même si le smartphone est remplacé ou si l'accès aux configurations est requis dans le portail.

# Profitez des avantages de l'appli et du portail Niko detector tool



Fonctions dans l'appli Niko detector tool	Pas de compte	Avec un compte
Mise en service des détecteurs	•	•
Vue d'ensemble du projet dans l'appli Niko detector tool	•	•
Verrouiller/déverrouiller les détecteurs avec un code PIN - protéger les configurations avec un code à 4 chiffres		•
Sauvegarder des configurations dans le portail Niko detector tool		•
Vue d'ensemble de tous les projets/configurations dans le portail Niko detector tool		•
Sauvegarder automatiquement des configurations dans le portail Niko detector tool		•
Partager des modèles de configuration avec d'autres utilisateurs du portail Niko detector tool		•
Création automatique de documentation des réglages dans le portail Niko detector tool - PDF ou Excel		•
Recherche des réglages d'un détecteur en utilisant l'adresse MAC		•



Vous pouvez vous enregistrer sur le portail Niko detector tool en suivant le lien dans l'appli Niko detector tool - ou via le site web : <https://detectortoolportal.niko.eu/fr-BE/home>





# Utilisation améliorée avec des boutons-poussoirs

Utilisez autant d'appareils d'entrée que nécessaire

Dans la plupart des installations, il est pratique d'avoir un ou plusieurs boutons-poussoirs pour contourner la commande d'éclairage automatique. Les boutons-poussoirs peuvent être utilisés pour réduire la luminosité dans une multizone à côté d'un écran, activer des ambiances d'éclairage, allumer un éclairage de tableau, etc.

## Ajoutez des appareils d'entrée directement au bus DALI

Les détecteurs DALI-2 P48 possèdent quatre entrées pouvant être utilisées pour des boutons-poussoirs 230 V ou des interrupteurs (T1 - T4). Cependant, avec les détecteurs DALI-2 P48, vous pouvez ajouter des appareils d'entrée externes directement au bus DALI, à condition qu'ils soient conformes au protocole DALI-2. Dans la plupart des cas, cela vous permettra d'avoir tous les appareils de commande dont vous avez besoin pour votre application, étant donné que la limite est de 64 appareils selon le protocole DALI. Vous pouvez en tirer profit, par exemple en créant davantage de scénarios contrôlés chacun par un bouton-poussoir.



## Connectez l'alarme à la commande d'éclairage

Vous pouvez utiliser l'une des quatre entrées 230 V sur les détecteurs DALI-2 P48 pour ajouter un interrupteur. Par exemple, vous pouvez connecter votre système d'alarme à la commande d'éclairage afin que la lumière s'éteigne lorsque l'alarme est activée et que la lumière s'allume à 100 % d'intensité lorsque l'alarme est désactivée.

L'interrupteur peut être utilisé pour les actions suivantes :

- Réglez l'éclairage à un niveau de lumière fixe
- Activez une ambiance d'éclairage
- Activez la lumière dans une certaine zone

# La solution parfaite pour les murs en verre et les parois mobiles

Utilisez le détecteur DALI-2 P48 avec des boutons-poussoirs Bluetooth®

En combinant le détecteur DALI-2 P48 avec des boutons-poussoirs Bluetooth® sans fil, vous pouvez configurer une commande d'éclairage sans fil par l'utilisateur. Cela permet de créer des solutions d'éclairage élégantes et pratiques dans des espaces avec des murs en verre et des parois mobiles pour une conception de bureau flexible.

## Boutons-poussoirs sans fil, sans pile

Les boutons-poussoirs Bluetooth® de Niko sont sans fil, sans pile et peuvent donc être placés n'importe où. Lorsque les boutons-poussoirs sont activés, une énergie suffisante est générée (à l'aide de l'énergie cinétique) pour envoyer des commandes RF aux détecteurs. Il en résulte que les boutons-poussoirs ne nécessitent pas de batterie, ce qui signifie qu'ils ne nécessitent aucun entretien.

La solution est particulièrement avantageuse dans des projets de rénovation et lors de la mise à niveau de boutons-poussoirs, puisque l'installation de boutons-poussoirs sans fil supprime les coûts de câblage, de peinture, etc.

### Détecteur DALI-2 P48

- Pour une commande d'éclairage sans fil par l'utilisateur
- Fonctionne avec les boutons-poussoirs Bluetooth® de Niko
- La solution parfaite pour les murs en verre et les parois mobiles
- Solution économique
- Installation et entretien faciles



# Économisez de l'énergie avec la commande crépusculaire

## Tirez profit de DALI-2 avec commande crépusculaire

L'utilisation de détecteurs maîtres DALI-2 permet à l'installateur de créer facilement une commande d'éclairage économe en énergie. Cela peut se faire au moyen d'une installation à commande crépusculaire qui ne requiert pas de programmation avancée, d'unités de contrôle BMS, etc.

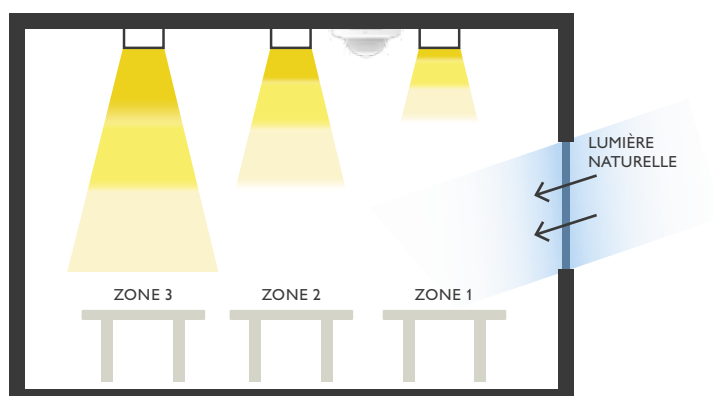
### Utilisez la lumière naturelle entrante

Pendant la mise en service de votre installation DALI, vous définissez le niveau lux requis dans la pièce. Le détecteur maître DALI-2 va automatiquement mesurer la lumière naturelle entrante par les fenêtres et la prendra en compte lorsqu'il allumera les luminaires.

Tôt le matin, les luminaires vont automatiquement passer au niveau maximum pour répondre au niveau lux requis. Plus tard dans la journée, lorsque le soleil se lève et brille à travers les fenêtres, les luminaires seront automatiquement réduits à un niveau de lumière plus bas. Le niveau lux dans la pièce sera toujours au niveau requis, mais vous économiserez de l'énergie en réduisant l'intensité des luminaires lorsque vous profitez de la lumière naturelle qui entre par les fenêtres. Le soir, lorsque le soleil se couche, les luminaires vont à nouveau s'allumer automatiquement pour compenser la lumière naturelle réduite des fenêtres.

### Créez davantage de zones de lumière naturelle

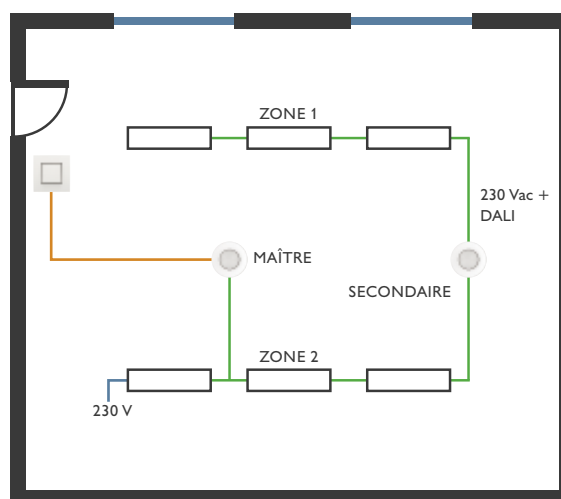
Il est évident que la lumière naturelle entrante va principalement éclairer la zone à côté des fenêtres. Pour cette raison, vous pouvez créer jusqu'à 4 zones de lumière naturelle, et le détecteur maître DALI-2 va calculer en continu le niveau d'éclairage approprié dans chaque zone pour garantir que le niveau lux requis est maintenu dans toute la pièce.



### Installation facile de détecteurs secondaires

Il est possible d'étendre la portée de détection avec un maximum de 10 détecteurs secondaires en utilisant des détecteurs DALI-2 P48. Vous connectez simplement le détecteur secondaire DALI-2 directement au bus DALI et le détecteur secondaire DALI-2 va fonctionner immédiatement sans aucune configuration.

Si vous voulez modifier des réglages, comme la sensibilité, vous pourrez le faire aisément par la suite au moyen de l'appli Niko detector tool.



### Des produits prêts à l'emploi

Une fois le détecteur maître DALI-2 installé, la commande crépusculaire sera immédiatement prête à l'emploi, sans autre configuration. Le détecteur DALI-2 est prédéfini pour fonctionner en « mode broadcast », c.-à-d. un éclairage à commande crépusculaire basé sur le réglage d'usine, qui peut facilement être modifié ultérieurement.

### Facile à mettre à niveau pour profiter pleinement du protocole DALI

Il est facile de changer le « mode broadcast » de base en « mode adressable » afin de profiter pleinement des possibilités offertes par le protocole DALI-2.

Dans le « mode adressable », vous avez le contrôle total de chaque luminaire et du driver sur le bus DALI. Cela vous permet de créer davantage de zones de lumière naturelle, des multizones, d'utiliser des relais DALI externes, d'ajouter plusieurs drivers, etc. Cela augmente encore le confort de l'utilisateur et les économies d'énergie.





# Obtenez le bon niveau de lumière de jour comme de nuit

Utilisez le mode nuit pour optimiser l'éclairage dans les couloirs

Les détecteurs maîtres DALI-2 diminuent automatiquement l'intensité lumineuse au niveau d'orientation lorsqu'il n'y a personne. Après un moment, la lumière s'éteint complètement. Ce afin que les personnes ne se retrouvent pas dans l'obscurité lorsqu'elles sont hors de la portée de détection. Si une présence est détectée lorsque le détecteur est en mode lumière d'orientation, la lumière va s'allumer à nouveau à pleine intensité. La temporisation de déconnexion et le niveau de lumière peuvent être configurés comme requis.

## Mode nuit - parfait pour les couloirs

Lorsque vous empruntez le couloir d'un hôtel, d'un hôpital ou d'une maison de soins la nuit, il peut être désagréable d'avoir une lumière à pleine intensité. Un niveau de lumière de 50 % peut être suffisant pour traverser le couloir sans déranger les autres avec une lumière à pleine intensité. Afin d'éviter une lumière à pleine intensité lorsqu'une personne est présente, vous pouvez utiliser le mode nuit pour définir le niveau de lumière la nuit.

Le mode nuit peut être activé manuellement avec un interrupteur ou automatiquement au moyen d'un minuteur ou d'un interrupteur crépusculaire, par exemple. Si le mode nuit n'est pas activé, l'éclairage est contrôlé par la lumière naturelle.

### Mode nuit



- Solution économe en énergie
- Solution conviviale
- Configuration au moyen de l'appli Niko detector tool
- Parfait pour les couloirs la nuit



# Économisez plus d'énergie avec la commande crépusculaire lors de la variation manuelle

La commande crépusculaire reste activée lorsque la lumière est réglée manuellement

Dans une installation DALI avec commande crépusculaire, les niveaux de lumière sont automatiquement adaptés pendant la journée par la lumière naturelle qui entre par les fenêtres. Cependant, la commande d'éclairage automatique peut être contournée si nécessaire. Cela peut se faire avec un réglage par bouton-poussoir si l'utilisateur a besoin de plus de lumière que celle configurée automatiquement par la commande crépusculaire.

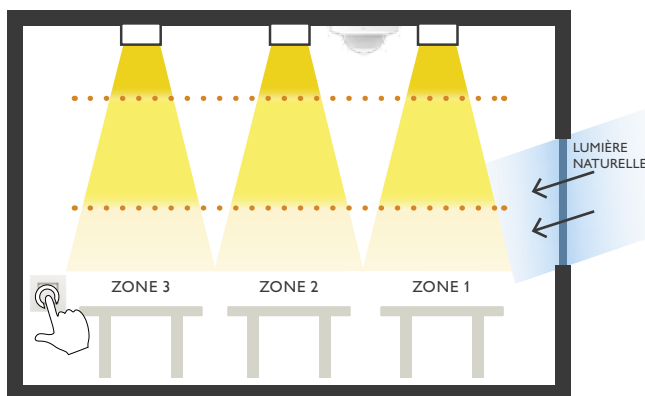
Lorsque vous contournez la commande d'éclairage automatique, la commande crépusculaire économe en énergie est activée par défaut. Le niveau de lumière va maintenant suivre le bouton-poussoir, et la commande crépusculaire ne reviendra que lorsque la lumière aura été éteinte.

## Commande crépusculaire lors de la variation manuelle

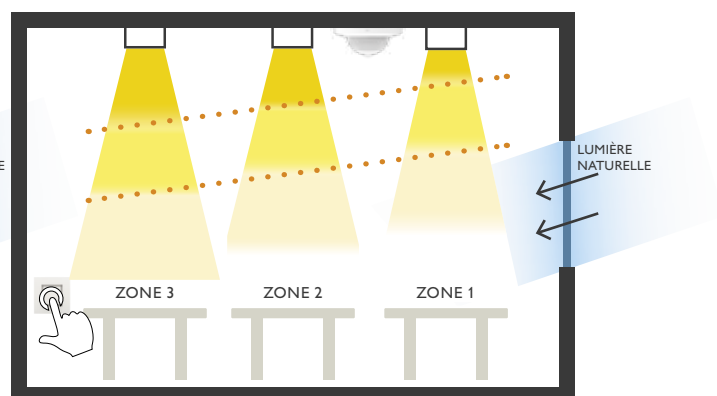
- Solution économe en énergie
- Solution conviviale
- Configuration au moyen de l'appli Niko detector tool

### Gardez la commande crépusculaire

Il est possible de continuer à utiliser la commande crépusculaire en réglant manuellement le niveau de lumière. Cela se fait en activant la fonction de commande crépusculaire pendant la variation manuelle. De cette manière, une commande basée sur la lumière naturelle économe en énergie est maintenue même lorsque le niveau de lumière est réglé par l'utilisateur.



Le réglage par défaut pour le réglage manuel doit être désactivé pour la commande crépusculaire.



La commande crépusculaire sur la variation manuelle a été activée dans la configuration de cette installation. La commande crépusculaire économe en énergie continue au nouveau niveau après le réglage manuel.

# Utilisez des relais pour limiter les dépenses d'énergie supplémentaires

## Minimisation de la consommation de courant en modes HVAC et veille

Tous les détecteurs DALI-2 P48 disposent d'un relais interne et peuvent fonctionner avec des relais externes. Cela permet d'installer des fonctions pour minimiser la consommation de courant. Les trois fonctions suivantes sont disponibles lorsqu'on utilise des relais :



### Commande HVAC

La ventilation se met en marche et s'arrête automatiquement en fonction d'une présence dans la pièce. La temporisation de déconnexion/connexion peut être configurée comme requis.



### Minimisation de la veille

Si aucune présence n'est détectée, l'alimentation des luminaires est déconnectée et la consommation de courant des luminaires est de 0 watt. La temporisation de déconnexion peut être configurée comme requis.



### Éclairage On/Off

Ajoutez un éclairage On/Off à l'installation DALI. La lumière peut être allumée ou éteinte automatiquement ou à l'aide d'un bouton-poussoir. Le temps d'arrêt peut être configuré comme requis.

### Fonctions utilisant un relais interne et externe

Vous pouvez installer ces fonctions en utilisant le relais interne et en les combinant avec une ou plusieurs fonctions qui utilisent des relais externes. Ces fonctions utilisent des relais DALI externes.

#### Relais interne/externe

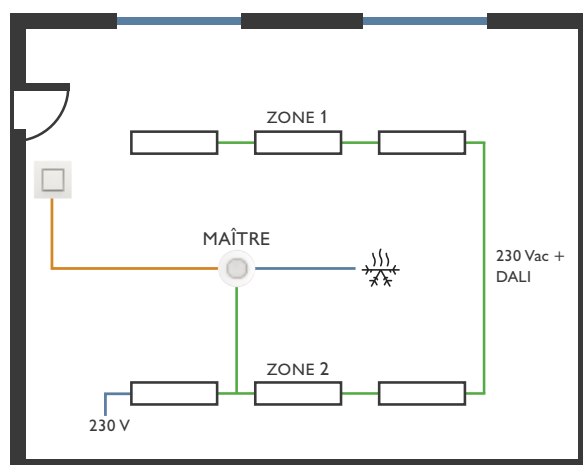


- Minimisation de la consommation de courant
- Améliorez le confort de l'utilisateur
- Ne requiert pas de câblage
- Réglages définis dans l'appli Niko detector tool



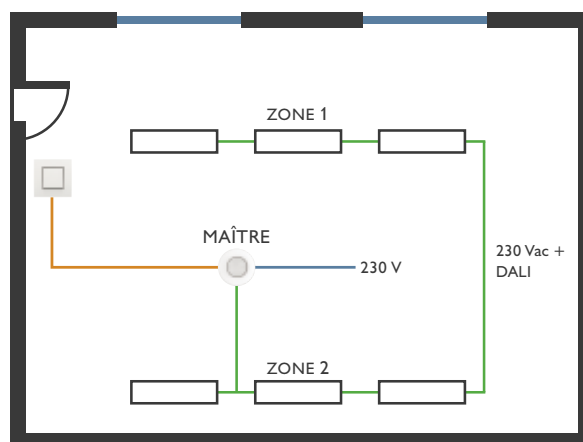
### Salle de réunion avec commande HVAC

Dans cette salle de réunion, la ventilation est connectée au relais interne du détecteur. Lorsque des personnes pénètrent dans la salle, la ventilation démarre automatiquement après un délai de 2 minutes, par exemple. Lorsque les personnes quittent la salle, la ventilation s'arrête après un délai de 10 minutes, par exemple. De cette manière, le climat intérieur est maintenu et vous économisez de l'énergie en matière de HVAC lorsque la salle de réunion est inoccupée.



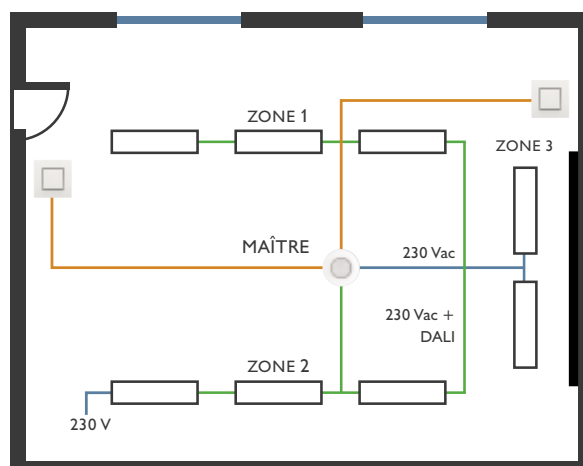
### Bureau open space avec minimisation de la veille

Dans le bureau, les luminaires sont alimentés par le relais interne du détecteur. Lorsqu'il n'y a aucune présence dans la pièce, l'alimentation des luminaires est déconnectée après 60 minutes et la consommation de courant des luminaires sera de 0 watt. Cela permet de supprimer la consommation de courant des luminaires en mode de veille.



### Salle de cours avec éclairage de tableau On/Off

Dans cette salle de classe, l'éclairage de tableau est alimenté par le relais interne. Il s'agit d'une manière simple de combiner l'éclairage On/off avec la commande crépusculaire dans une installation DALI-2.



# Commande d'éclairage de zones adjacentes

Utilisez un lien maître-maître pour améliorer le confort de l'utilisateur

Afin de hisser la commande d'éclairage au niveau supérieur de confort pour l'utilisateur, vous devez être en mesure de commander l'éclairage dans les pièces et zones adjacentes. En utilisant le lien maître-maître Bluetooth® intégré, vous pouvez facilement l'installer de manière simple et rentable.

## Évitez l'obscurité totale autour de vous

Dans les bureaux open space ou les bureaux avec des murs en verre, des utilisateurs peuvent vivre la désagréable expérience de se retrouver seuls dans le noir parce que les lumières dans des zones adjacentes sont éteintes lorsqu'elles sont vides. Une manière simple d'éviter ce cas de figure consiste à connecter des segments DALI dans différentes zones adjacentes en utilisant le lien maître-maître Bluetooth® intégré.

Les détecteurs DALI-2 P48 peuvent se transmettre des commandes sans fil afin de coordonner la commande d'éclairage. Cela permet par exemple à l'éclairage dans la zone adjacente d'être réduit à 10 % lorsque personne n'est présent, plutôt que d'éteindre complètement les lumières. Cela signifie que les utilisateurs ne se retrouvent jamais dans l'obscurité totale, même lorsque les bureaux adjacents sont vides.





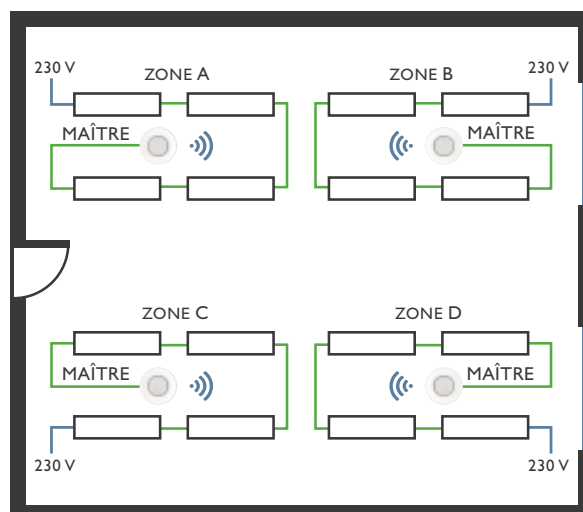
### Bluetooth® Lien maître-maître



- Alignez la commande d'éclairage entre deux segments DALI
- Ne requiert pas de câblage
- Configuration au moyen de l'appli Niko detector tool
- Parfait pour la commande d'éclairage de zones adjacentes et de pièces avec des portes pliantes

### Bureau open space

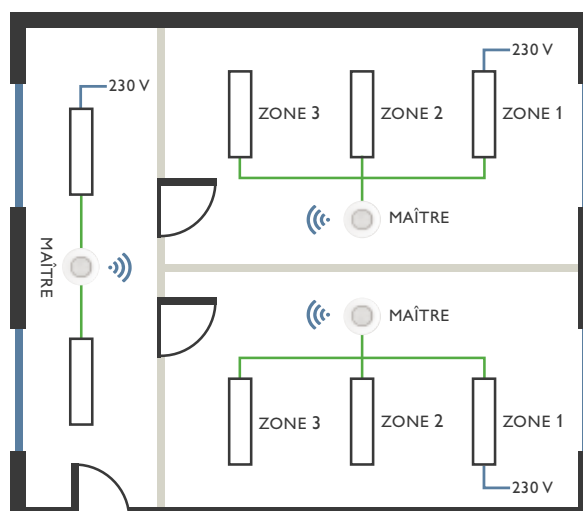
Dans ce bureau open space, vous ne serez jamais plongé dans l'obscurité lorsque des collègues dans d'autres zones du bureau quittent les lieux. Au lieu de cela, la lumière dans les zones adjacentes est réduite à – environs – 10 % pendant que vous êtes toujours dans le bureau.



### Pièce adjacente et couloir

Les murs en verre dans ce bureau ne deviendront jamais des « murs noirs » lorsque le bureau d'à côté est vide. Au lieu de cela, la lumière dans le bureau voisin est réduite à – environs – 10 % aussi longtemps que des gens se trouvent toujours dans le bureau.

Le même principe est utilisé pour le couloir afin de garantir que vous ne deviez jamais traverser un couloir plongé dans l'obscurité.





# Synchronisez la commande de l'utilisateur dans des pièces avec des portes pliantes

Le lien maître-maître est idéal pour les pièces avec des portes pliantes

La commande crépusculaire dans des pièces séparées par une porte pliante ne pose aucun problème. Installez un détecteur DALI-2 P48 dans chaque pièce, et ils fonctionneront indépendamment l'un de l'autre, que la porte pliante soit ouverte ou non.

## Utilisation facile à synchroniser de boutons-poussoirs

Vous pouvez également ajouter des boutons-poussoirs à une installation dans une pièce avec des portes pliantes si vous voulez que l'utilisateur puisse contourner la commande d'éclairage automatique. Le détecteur DALI-2 P48 a un lien maître-maître Bluetooth® intégré pour veiller à ce que cela puisse se faire de manière simple et rentable.

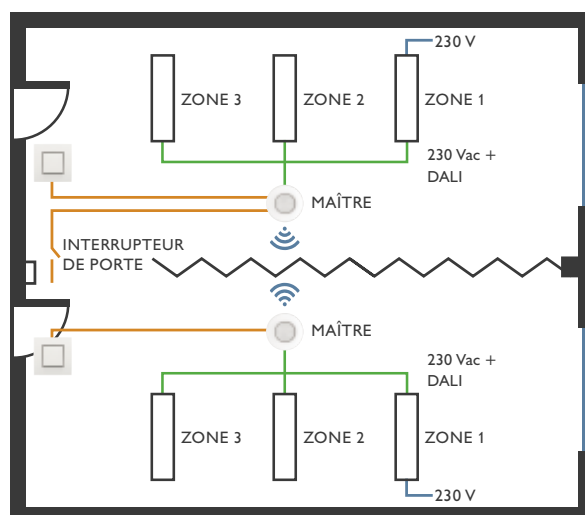
En utilisant l'appli Niko detector tool, les deux détecteurs DALI-2 P48 peuvent être facilement configurés pour communiquer entre eux via Bluetooth®. Le lien maître-maître veille à ce que l'éclairage soit synchronisé lorsque des utilisateurs actionnent les interrupteurs à bouton-poussoir lorsque les portes pliantes sont ouvertes. Lorsque les portes pliantes sont fermées, la commande d'éclairage fonctionne de manière indépendante, même si des utilisateurs sont en train d'utiliser les boutons-poussoirs.

## Pièce avec une porte pliante

Lorsque la porte pliante est ouverte, le lien maître-maître veille à ce que la lumière soit commandée de manière uniforme lorsque des utilisateurs modifient l'éclairage. Un interrupteur enregistre si la porte pliante est ouverte ou fermée. Il est possible d'étendre le système à 3 portes pliantes.

### Bluetooth® Lien maître-maître

- Aligned la commande d'éclairage entre deux segments DALI
- Ne requiert pas de câblage
- Configuration au moyen de l'appli Niko detector tool
- Parfait pour la commande d'éclairage de zones adjacentes et de pièces avec une porte pliante







# Un éclairage adapté à la zone de projection

Utilisez la fonction "multizone"

Nombre de personnes ont fait l'expérience de la manière dont la lumière des luminaires interfère avec la lumière d'un écran. Il en résulte que l'écran semble non partagé, ce qui procure une mauvaise expérience utilisateur. Il est possible d'y remédier en définissant une multizone à côté de l'écran.

## Multizone à travers des zones de lumière naturelle

En utilisant une multizone, il est facile d'éviter que la lumière des luminaires interfère avec la lumière d'un écran, même si vous installez plus d'une zone de lumière naturelle. Vous créez simplement une multizone qui inclut les luminaires installés à côté de l'écran. Cela peut se faire à travers plus d'une zone de lumière naturelle et c'est pourquoi cela s'appelle une multizone.

Lorsqu'une présentation doit être donnée à l'écran, les luminaires dans la multizone à côté de l'écran sont éteints tandis que l'éclairage à commande crépusculaire dans le reste de la pièce reste actif. Une fois la présentation terminée, vous allumez les luminaires dans la multizone, et ils font à nouveau partie de l'éclairage à commande crépusculaire.

### Réservez des luminaires à un éclairage dédié

La seule limite à tout ce que vous pouvez faire avec une multizone, c'est votre imagination. Par exemple, vous pouvez définir une multizone à côté d'un tableau blanc, au-dessus d'un plan de travail, d'une table de réunion ou d'une œuvre d'art, si vous voulez qu'ils soient éclairés à 100% occasionnellement. Vous évitez ainsi de devoir installer un éclairage dédié séparé et vous réalisez des économies de luminaires, de câblage et de coûts d'installation.

### Éclairage dédié

Une multizone est définie au-dessus d'une table de réunion afin que l'éclairage à pleine intensité soit disponible lorsque des réunions se tiennent autour de cette table. La commande crépusculaire des luminaires reste active dans le reste de la pièce même lorsque la multizone est activée.

Ainsi les luminaires existants sont pleinement utilisés et vous économisez le coût de l'installation de luminaires dédiés au-dessus de la table de réunion.

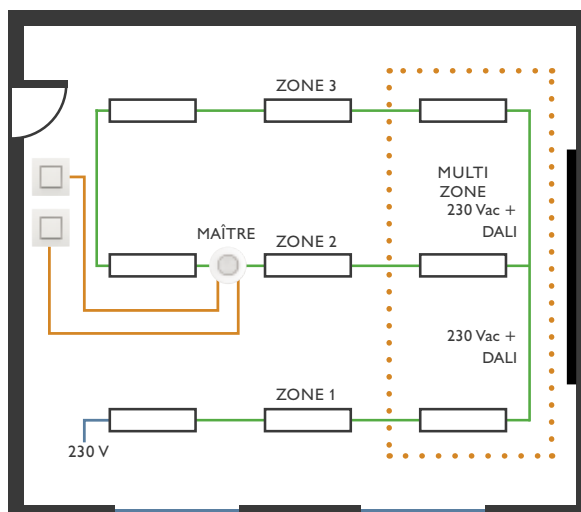
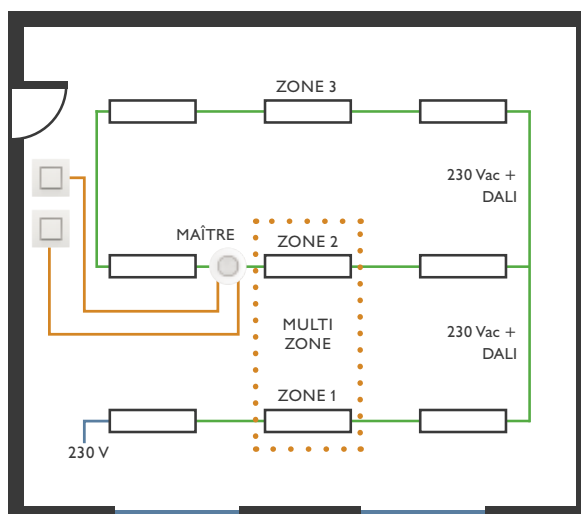
### L'éclairage des tableaux interactifs

Dans cette classe, une multizone a été définie à côté du tableau. Lorsque le tableau interactif est utilisé, les luminaires peuvent être éteints pour éviter que la lumière des luminaires interfère avec la lumière du tableau. Le tableau reste clair et net, tandis que les luminaires à commande crépusculaire dans le reste de la pièce continuent à fonctionner de la même manière.

### Multizone



- Zone supplémentaire à travers plusieurs zones de lumière naturelle
- Fonctionne indépendamment de la commande crépusculaire
- Fonctionne indépendamment du câblage
- Configuration au moyen de l'appli Niko detector tool
- Idéal pour les tableaux interactifs, les écrans et l'éclairage dédié





# Améliorez le bien-être avec le blanc réglable dynamique

Utilisez le blanc réglable pour optimiser l'environnement à l'intérieur

Des études ont démontré que la température de la lumière exerce une influence sur le bien-être. Le blanc réglable permet de commander la température de la lumière afin de mettre à profit cette connaissance. Cela peut être particulièrement bénéfique dans des bâtiments tels que les écoles, les bureaux, les hôpitaux et autres institutions où il a été prouvé que le contrôle dynamique de l'éclairage améliore le bien-être, l'apprentissage, l'efficacité du travail et une récupération plus rapide.

## Éclairage centré sur l'humain et blanc réglable intégré dans les détecteurs DALI-2 de Niko

Une unité de contrôle du blanc réglable est intégrée dans les détecteurs DALI-2 P48, vous permettant de commander la température de la lumière sans composant additionnel. Le blanc réglable peut être mis en œuvre de différentes manières :

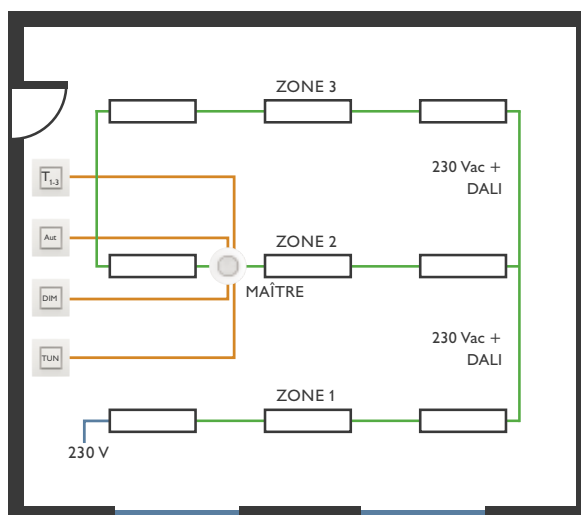
- Avec un bouton-poussoir pour appeler un préréglage de blanc réglable
- Avec un variateur à bouton-poussoir pour un blanc plus froid ou plus chaud
- Éclairage centré sur l'humain (max. 24 préréglages par jour)



## Blanc réglable



- Intégré dans les détecteurs DALI-2 P48
- Éclairage centré sur l'humain possible
- 24 préréglages peuvent être définis dans l'appli Niko detector tool
- Le blanc réglable et la commande crépusculaire peuvent être combinés
- Améliorez le bien-être des utilisateurs et la productivité



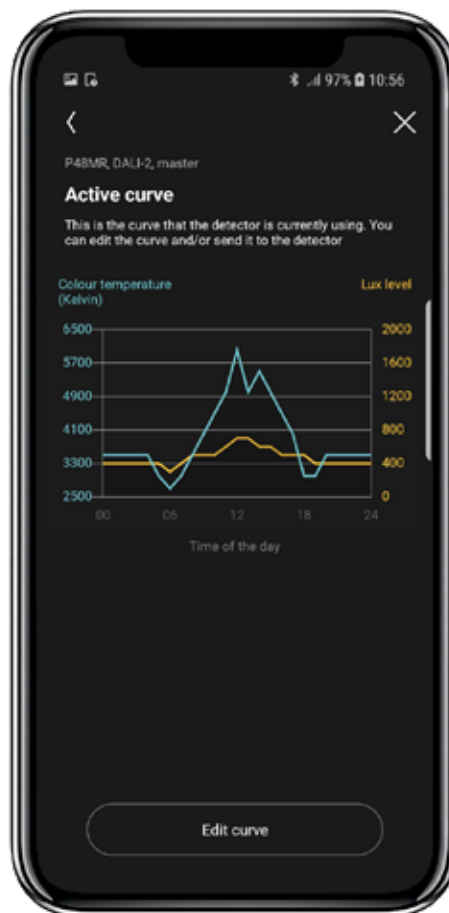
## Une solution économe en énergie

Étant donné que l'unité de contrôle du blanc réglable est intégrée dans le détecteur DALI-2 P48, vous économisez le coût de tout autre composant. Il est également possible de combiner le blanc réglable avec la commande crépusculaire pour garantir une installation économe en énergie. Les détecteurs DALI-2 P47 et DALI-2 P48 sont tous deux compatibles avec des composants DALI-2 de tiers pour contrôler le blanc réglable, le cas échéant. Des luminaires DT8 sont requis pour installer du blanc réglable.

## Salle d'activités dans une maison de soins avec un Éclairage centré sur l'humain

Dans cette salle d'activités, le blanc réglable a été installé en utilisant l'option de blanc réglable intégrée dans le détecteur DALI-2 P48. 12 des 24 préréglages ont été définis pour correspondre à différentes activités durant la journée. L'un des préréglages sera automatiquement rappelé en fonction du réglage et de l'heure de la journée. Afin de garantir l'efficacité énergétique, l'installation est combinée à une commande crépusculaire pouvant compter jusqu'à 4 zones.

Quatre boutons-poussoirs ont été installés pour actionner les luminaires. Le bouton-poussoir T1-3 actionne la zone de lumière naturelle. AUT est utilisé pour rappeler la commande crépusculaire. DIM est utilisé pour faire varier l'intensité lumineuse. TUN est utilisé pour régler la température de la couleur.



# Réglages rapides d'ambiances d'éclairage

## Définissez des ambiances d'éclairage en utilisant l'appli Niko detector tool

Les salles de réunion plus grandes et les salles de conférence sont utilisées pour différents types de réunions et d'activités. Le bon éclairage peut faire la différence entre un événement plus ou moins réussi. Par conséquent, il peut s'avérer intéressant de définir un certain nombre d'ambiances d'éclairage, qui peuvent être utilisées pour différentes sortes d'activités.

### Appelez jusqu'à 16 ambiances d'éclairage

Les détecteurs DALI-2 P48 vous permettent de prédéfinir jusqu'à 16 ambiances d'éclairage différentes. Cela signifie que vous pouvez changer tout l'éclairage d'une simple pression sur un bouton. Une ambiance d'éclairage peut être configurée pour des présentations ou pour une situation de travail spécifique.

### Définissez des ambiances d'éclairage dans l'appli Niko detector tool

Les ambiances d'éclairage sont définies à l'aide de l'application Niko detector tool, c'est pourquoi un PC ou d'autres logiciels ne sont pas nécessaires. Chaque ambiance d'éclairage peut inclure la lumière dans toutes les zones d'éclairage avec des intensités lumineuses individuelles. Les ambiances sont configurées indépendamment de l'installation et du câblage, et peuvent donc toujours être modifiées ultérieurement.

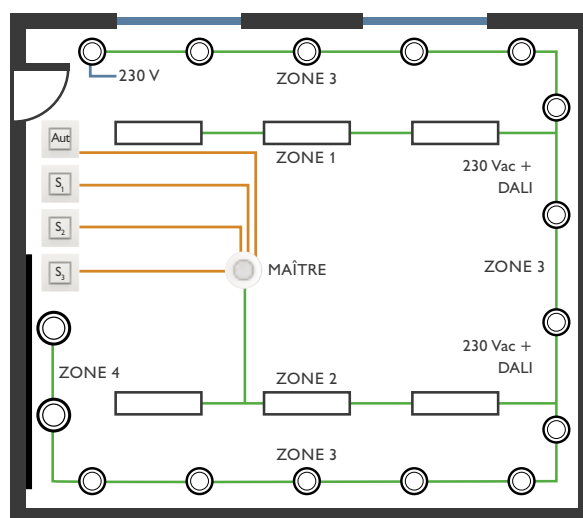
### Salle de conférence avec des scénarios

4 zones ont été installées dans cette salle de conférence. Les zones 1 + 2 sont des zones de lumière naturelle. La zone 3 sert aux effets lumineux et la zone 4 à l'éclairage du tableau. Les zones de lumière naturelle s'allument automatiquement lorsque vous entrez dans la salle de conférence. Trois ambiances ont été définies pour créer l'éclairage parfait pour les présentations, les réunions, etc.

Les ambiances peuvent être rappelées en utilisant les boutons-poussoirs S1, S2 ou S3. Le bouton AUT désactive les ambiances et restaure la commande crépusculaire.

### Tirez profit de l'utilisation d'ambiances d'éclairage

- Définissez jusqu'à 16 ambiances différentes
- Appelez des ambiances instantanément avec un bouton-poussoir
- Définissez des ambiances en utilisant l'appli Niko detector tool
- Il est facile de changer d'ambiance
- Fonctionne indépendamment du câblage





# Tout simplement polyvalent

Une gamme puissante qui répond aux besoins de l'ensemble de votre projet

Les séries de détecteurs P40 et M40 de Niko ont été conçues pour répondre à chaque situation. Cela signifie tout type de plafond, dans tout bâtiment, avec un choix de portées de détection pour toutes les combinaisons possibles de détecteurs 230 V ou certifiés DALI-2. Le tout dans un seul design contemporain primé.

## Portée de détection de 13 m\*

Une lentille plate unique qui s'intègre parfaitement au plafond

## Portée de détection de 37 m\*

Une lentille incurvée efficace avec une large plage de détection

## Portée de détection de 53 m\*\*

Pour les hauts plafonds, une lentille incurvée efficace avec une large plage de détection.

### Montage encastré avec SnapFit

230 V – 1 canal (P42)  
DALI-2 (P47)  
DALI-2 secondaire/BMS, (P46)  
Secondaire (230 V P41, DALI-2 P46)



230 V – 2 canaux (P42)  
DALI-2 (P48)



### Boîte d'encastrement

230 V – 1 canal (P42)  
DALI-2 (P47)  
Secondaire (230 V P41, DALI-2 P46)



### Montage en saillie

230 V – 1 et 2 canaux (P42)  
DALI-2 (P47)  
DALI-2 (P48)  
Plafond grande hauteur (portée de détection 53 m à une hauteur de 12 m)  
Secondaire (230 V P41, DALI-2 P46, DALI-2 M48)



# Tout simplement fonctionnel


Explorez des possibilités infinies via une solution simple

		DÉTECTEURS					
Type		1 canal DéTECTEURS de mouvement M42 230 V	1 canal DéTECTEURS de présence P42 230 V	2 canaux DéTECTEURS de présence P42 230 V	DALI-2 DéTECTEURS de présence P47	DALI-2 DéTECTEURS de présence P48	DALI-2 Secondaire/BMS P46 DéTECTEURS de présence
ENTRÉE	Entrées ou boutons-poussoirs	1	1	2	1	4	
	Affectation libre des boutons-poussoirs			•		•	
	Bouton-poussoir sans fil pour contourner la commande d'éclairage					•	
	Déclencheur externe (activation via des systèmes externes)					•	
	Secondaire filaire		•	•	•	•	
	Périphériques d'entrée externes via le bus DALI					•	
FONCTIONS	Activation / désactivation automatique	•	•	•	•	•	
	Marche / arrêt semi-automatique (marche / arrêt manuel + arrêt automatique)	•	•	•	•	•	
	Commande crépusculaire (variation - basée sur la lumière du jour)				3 zones	4 zones	
	DALI Broadcast + DALI Adressable				•	•	
	Liaison sans fil maître à maître via Bluetooth®					•	
	Liaison sans fil secondaire à maître via Bluetooth®		•	•			
	Multizone - éclairage de tableau interactif					•	
	Mode nuit - parfait pour les couloirs					•	
	Niveau d'activation					•	
	Éclairage d'orientation				•	•	
	Ambiances d'éclairage - définir et commander les ambiances					•	
	Fonction de porte pliante - synchronisation sans fil de la commande d'éclairage					•	
	Contrôler la lumière dans les zones / couloirs adjacents					•	
	Intégration tierce pour blanc réglable				•	•	
	Dynamique et préréglages du blanc réglable					•	
	Éclairage centré sur l'humain (HCL)					•	
	Relais de sortie - contrôle HVAC / minimisation de veille / éclairage (On/Off)					•	
	Relais DALI externe pour HVAC / minimisation de veille					•	
	Journal des événements	•	•	•	•	•	•
	Solution de portail pour la documentation, la sauvegarde et la distribution des fichiers de configuration	•	•	•	•	•	•
	Les réglages et la configuration peuvent être verrouillés par un code PIN	•	•	•	•	•	•
APPLI	Mise à jour logicielle du détecteur via l'application	•	•	•	•	•	•
	Communication Bluetooth® bidirectionnelle	•	•	•	•	•	•







# Séries de détecteurs Niko P40 et M40

## Une gamme puissante qui répond aux besoins de l'ensemble de votre projet

### Détecteurs 230 V

Type		Hauteur de montage	Sortie	Entrée pour bouton-poussoir 230 V	Détecteur secondaire max.	 Bluetooth <sup>®</sup> liaison secondaire-maître
M42MR / M42LR	Détecteur de mouvement maître 1 canal	2 - 3,5 m	$\mu$ 10 A, NON (relais libre de potentiel)	1 entrée		
P42MR / P42LR	Détecteur de présence maître 1 canal	2 - 3,5 m	$\mu$ 10 A, NON, (relais libre de potentiel)	1 entrée	10 détecteurs secondaires	Oui
P42MR / P42LR	Détecteur de présence maître 2 canaux	2 - 3,5 m	$2 \times \mu$ 10 A, NON, (relais libre de potentiel)	2 entrées	10 détecteurs secondaires	Oui
M42HC	Détecteur de mouvement maître plafond grande hauteur	4 - 12 m	$\mu$ 10 A, NON, (relais libre de potentiel)	1 entrée	10 détecteurs secondaires	Oui
P41MR / P41LR	Détecteur de présence secondaire	2 - 3,5 m	-	-	-	Oui
M41HC	Détecteur de mouvement secondaire plafond grande hauteur	4 - 12 m	-	-	-	Oui

### Détecteurs DALI-2

Type		Hauteur de montage	Sortie	Zones maximales	Détecteur secondaire max.	 Bluetooth <sup>®</sup> bouton-poussoir
P47MR / P47LR	Détecteur de présence maître	2 - 3,5 m		3 zones	5 détecteurs secondaires	-
P48MR / P48LR	Détecteur de présence maître	2 - 3,5 m	 $\mu$ 10 A, NO, (relais libre de potentiel)	4 zones	10 détecteurs secondaires	Oui
M48HC	Détecteur de mouvement maître plafond grande hauteur	4 - 12 m	 $\mu$ 10 A, NO, (relais libre de potentiel)	4 zones	10 détecteurs secondaires	Oui
P46MR / P46LR	Détecteur de présence secondaire et BMS	2 - 3,5 m		-	-	-
M46HC	Détecteur de mouvement secondaire et BMS plafond grande hauteur	4 - 12 m		-	-	-

\* Faire attention au courant maximum garanti sur le bus DALI



## Naviguez rapidement et facilement dans notre nouvelle gamme de produits

Tous nos détecteurs ont été nommés de la manière suivante :

### Type de détecteur

P ou M

P = détecteur de présence

M = détecteur de mouvement

### Famille du détecteur

P4 ou M4

4 = génération de détecteurs Bluetooth®

### Fonctionnalité

P46 ou M41

1 = 230 V secondaire

2 = 230 V maître 1 canal et 2 canaux

6 = DALI-2 BMS / secondaire

7 = DALI-2 maître par défaut

8 = DALI-2 maître avancé










### Portée de détection










P46MR ou M41LR

MR = portée moyenne

LR = longue portée

HC = haut plafond

Portée de détection moyenne Ø12-13 m (MR)				Portée de détection longue Ø32-37 m (LR)				Détection plafond grande hauteur (portée 18-53 m) (HC)
								
Boîte d'encastrement	À encastrer Snapfit	À encastrer Snapfit	Montage en saillie	Boîte d'encastrement	À encastrer Snapfit	À encastrer Snapfit	Montage en saillie	Montage en saillie
353-600111 M42MR	353-601111 M42MR	-	353-602111 M42MR	353-700111 M42LR	353-701111 M42LR	-	353-702111 M42LR	-
353-600121 P42MR	353-601121 P42MR	-	353-602121 P42MR	353-700121 P42LR	353-701121 P42LR	-	353-702121 P42LR	-
-	-	353-601221 P42MR	353-602221 P42MR	-	-	353-701221 P42LR	353-702221 P42LR	-
-	-	-	-	-	-	-	-	353-802111 M42HC
353-600021 P41MR	353-601021 P41MR	-	353-602021 P41MR	353-700021 P41LR	353-701021 P41LR	-	353-702021 P41LR	-
-	-	-	-	-	-	-	-	353-802011 M41HC

Portée de détection moyenne Ø12-13 m (MR)				Portée de détection longue Ø32-37 m (LR)				Détection plafond grande hauteur (portée 18-53 m) (HC)
								
Boîte d'encastrement	À encastrer Snapfit	À encastrer Snapfit	Montage en saillie	Boîte d'encastrement	À encastrer Snapfit	À encastrer Snapfit	Montage en saillie	Montage en saillie
353-650321 P47MR	353-651321 P47MR	-	353-652321 P47MR	353-750321 P47LR	353-751321 P47LR	-	353-752321 P47LR	-
-	-	353-651421 P48MR	353-652421 P48MR	-	-	353-751421 P48LR	353-752421 P48LR	-
-	-	-	-	-	-	-	-	353-852411 M48HC
353-650021 P46MR	353-651021 P46MR	-	353-652021 P46MR	353-750021 P46LR	353-751021 P46LR	-	353-752021 P46LR	-
-	-	-	-	-	-	-	-	353-852011 M46HC

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 Schweiz AG**  
Hagenholzstrasse 83B  
8050 Zürich  
Schweiz  
verkauf-ch@niko.eu  
Tel. +41 44 878 22 22  
Fax +41 44 878 22 33  
[www.niko.eu](http://www.niko.eu)



**niko**

PF-1383-04