

## Texte d'appel d'offres Numéro d'article 353-852411

Détecteur de mouvement M48HC, DALI-2, maître, 18-53 m, IP54, plafond grande hauteur, pour montage en saillie, couleur blanc



### Description proposée des fonctions selon BIPS 4.7.9

Détecteur de mouvement M48HC, DALI-2, maître, 18-53 m, IP54, plafond grande hauteur, pour montage en saillie, couleur blanc

#### CARACTÉRISTIQUES

Configuration	maître
Technologie du détecteur	PIR
Montage	en saillie
Tension d'alimentation	230 Vac $\pm$ 10 %, 50 Hz
Sortie du détecteur	DALI Broadcast/DALI Addressable
Nombre de canaux	1 canal
Plage d'intensité lumineuse	20 lux – 2000 lux, $\infty$
Temporisation de déconnexion	pulse, 30 s – 2 h, $\infty$
Angle de détection	360 °
Portée de détection (PIR)	$\varnothing$ 53 m posé à 12 m de hauteur
Température d'ambiance	-25 – +40 °C
Hauteur de montage	4 – 12 m
Contact relais	N.O. (max. 10 A), libre de potentiel
Contact libre de potentiel	NO, 230 V, $\mu$ 10 A
Marquage	CE
Degré de protection	IP54

### Description proposée des fonctions selon BIPS 4.7.10

#### Montage

Le détecteur convient au montage en saillie sur tous les types de plafonds dont la hauteur varie entre 4 m et 12 m.

#### Appli de mise en service

Tous les détecteurs dans l'installation peuvent être configurés à l'aide de l'appli et d'une communication Bluetooth® bidirectionnelle entre un smartphone ou une tablette et le détecteur. Aucun outil de configuration additionnel n'est requis.

## Configuration

Le détecteur est certifié DALI-2 (conformément à la norme IEC 62386). Il prend en charge DALI Broadcast et est adressable DALI, ce qui signifie qu'une adresse unique peut être assignée à chaque appareil DALI sur le bus DALI. Les appareils DALI peuvent être connectés de manière aléatoire au bus DALI, quels que soient le câblage et la configuration subséquente de zones de lumière naturelle. Des appareils DALI peuvent être ajoutés ultérieurement, et leur configuration peut être modifiée sans modifier le câblage.

## Protection du code PIN

Le détecteur peut être protégé avec un code PIN à 4 chiffres dans l'appli pour empêcher la commande du détecteur ou la modification de ses réglages par des tiers.

## Journal des événements

Le journal des événements dans l'appli affiche tous les changements apportés aux réglages d'un détecteur spécifique.

## Sensibilité

La sensibilité du détecteur pour détecter les mouvements peut être paramétrée à l'aide de l'appli et d'une communication Bluetooth® bidirectionnelle entre un smartphone ou une tablette et le détecteur. La portée de détection à 360° peut être divisée en trois secteurs couvrant chacun 120°. La sensibilité de ces secteurs peut être paramétrée séparément à 4 niveaux et un secteur peut être entièrement désactivé.

## Documentation

La documentation est disponible au format numérique et est sauvegardée dans un portail web.

## Portée de détection

La portée de détection est documentée conformément à la norme EN/IEC 63180.

## Commande HVAC

Le détecteur peut commander des systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation. Si un mouvement est détecté, la sortie de commande HVAC est activée après la temporisation de connexion configurée. La temporisation de déconnexion configurée détermine la durée pendant laquelle l'appareil HVAC reste activé une fois que le mouvement a cessé.

## Minimisation de la veille

Lorsqu'il n'y a plus personne dans la pièce, un relais peut être utilisé pour couper automatiquement l'alimentation de tous les appareils après un certain temps afin d'éviter la consommation électrique.

## Éclairage 230 V

L'éclairage de 230 V dont l'intensité n'est pas variable peut être commandé via le relais interne du détecteur (par exemple, des lampes halogènes ou fluorescentes). Les lampes peuvent être allumées et éteintes en fonction du mouvement, d'un niveau lux défini et/ou d'un bouton-poussoir.

## Commande manuelle avec entrées 230 V

Jusqu'à quatre entrées 230 V peuvent être câblées au détecteur et peuvent commander une zone, une multizone ou un système d'éclairage 230 V. L'entrée peut exécuter 6 actions différentes : ON/OFF et augmentation/diminution de l'intensité, ON et augmentation/diminution de l'intensité, variation de la lumière plus chaude/plus froide, sélection d'un blanc réglable prédéfini, sélection d'une ambiance d'éclairage ou réglage d'un pourcentage de niveau de lumière

## Éclairage d'orientation

Les lumières peuvent être réglées à un niveau inférieur lorsqu'aucun mouvement n'est détecté dans la zone. 3 secondes après que la temporisation de déconnexion a expiré, l'intensité de la lumière va baisser jusqu'au niveau de l'éclairage d'orientation. La temporisation de déconnexion de l'éclairage d'orientation définit la durée pendant laquelle l'intensité de l'éclairage d'orientation sera atténuée à un niveau de lumière préconfiguré entre 1 % et 50 %. Une fois ce délai écoulé, l'éclairage d'orientation s'éteint complètement.

## Configuration automatique

Un ballast/pilote DALI défectueux peut être remplacé sans reconfiguration. Le nouvel appareil DALI copiera automatiquement les réglages de l'appareil remplacé.

## **Mode nuit**

Le mode nuit permet un comportement du détecteur différent la nuit de celui du jour. Le mode nuit peut être activé au moyen d'un interrupteur, d'une minuterie ou d'un interrupteur crépusculaire. Lorsque le détecteur est en mode nuit, deux niveaux de lumière différents peuvent être déterminés (présence ou aucune présence). La commutation entre les deux niveaux de lumière se fait automatiquement via un relais crépusculaire/une minuterie ou une commutation manuelle. Les niveaux de lumière sont réglables à l'infini entre 0 % et 100 %.

## **Multizone**

Une multizone supplémentaire peut être créée pour certaines utilisations (par exemple pour l'éclairage d'un tableau intelligent). Une multizone permet le regroupement de luminaires attribués à différentes zones dans un nouveau groupe qui peut être commandé séparément. Si nécessaire, les luminaires dans le nouveau groupe peuvent être commandés (on/off, variation) indépendamment de la commande crépusculaire. Si cette fonction n'est pas active, les luminaires continueront à suivre les réglages de la commande crépusculaire.

## **Ambiances d'éclairage**

Jusqu'à 16 ambiances d'éclairage peuvent être définies et commandées. Les ambiances d'éclairage peuvent être activées avec un bouton-poussoir 230 V, un bouton-poussoir Bluetooth®, ou le panneau de commande connecté au bus DALI via l'interface.

## **Zones adjacentes**

Commande de l'éclairage dans une pièce à proximité (p. ex. le corridor), sur la base des mouvements dans d'autres pièces. Lorsque le détecteur maître actif reçoit ou envoie une constatation de présence dans une zone/pièce, l'éclairage dans les zones adjacentes est réglé à un niveau de lumière préconfiguré (p. ex. 50 % de son niveau de lumière naturelle). La direction de la détection de présence peut être configurée. La communication entre les détecteurs (maître à maître) est sans fil.

## **Fonction de porte pliante**

Commande de l'éclairage dans des pièces qui utilisent une porte pliante pour diviser la pièce en pièces plus petites. Lorsque la porte pliante est ouverte, les détecteurs maîtres des deux côtés de la porte pliante auront le même comportement de détection. Lorsque la porte pliante est fermée, les détecteurs maîtres reprendront leur comportement de détection individuel. Jusqu'à quatre pièces peuvent être commandées par le détecteur. La communication entre les détecteurs maîtres est une communication sans fil.

## **Commande crépusculaire lors de la variation manuelle**

Il est possible d'augmenter ou de baisser manuellement l'intensité lumineuse dans les zones de lumière naturelle. Lorsque la variation cesse, le nouveau niveau lux temporaire est enregistré dans le détecteur. La lumière sera désormais régulée selon le nouveau niveau lux. Lorsque la lumière est éteinte manuellement ou automatiquement, le niveau lux initial est réactivé.

## **Déconnexion au-dessus du niveau lux**

Si l'option « Éteindre au-dessus du niveau lux » est activée, la première priorité du détecteur est la lumière et la seconde, le mouvement. Le détecteur commande la lumière en fonction du niveau lux ambiant. Les lumières s'éteignent lorsque le niveau lux de la pièce est supérieur au réglage du niveau lux pendant 10 minutes, même s'il y a encore du mouvement dans la pièce. Si l'option « Éteindre au-dessus du niveau lux » est désactivée, la priorité du détecteur est le mouvement. Le détecteur commande la lumière en fonction du mouvement uniquement. Les lumières ne s'éteignent qu'à la fin de la temporisation de déconnexion.

## **Zones de lumière naturelle**

Le détecteur étalonne automatiquement les zones de lumière naturelle en fonction du niveau lux dans chaque zone de lumière naturelle et des réflexions dans la pièce. L'étalonnage peut être activé manuellement.

## **Commande externe**

Le détecteur peut régler le niveau de lumière à la valeur requise sur la base d'une entrée d'un déclencheur externe (p. ex. une alarme de sécurité).

## **Blanc réglable – blanc réglable prédéfini**

Le détecteur peut modifier la température de la couleur des luminaires DALI DT-8 connectés.