

## Instructions d'utilisation, de montage et de service B.E.G. PD4-S-DAA4G

## 1. Informations produit

- Détecteur de présence esclave spécial pour système compact DALI PD4-M-DAA4G
- Pour l'extension de la zone de détection d'un appareil maître
- Impulsion de commutation vers maître suite à un mouvement reconnu indépendamment de la luminosité ambiante
- Facilité de montage
- Mode test automatique par appareil maître
- Plug & Play - aucun paramétrage nécessaire

## 2. Préparation du montage

**Attention: Travailler sur un réseau en 230 V ne s'improvise pas, seul un électricien qualifié et habilité doit effectuer ce raccordement.**

**Avant de commencer l'installation, assurez-vous que l'alimentation est coupée.**

**Pour des questions de sécurité, nous vous rappelons que ce produit n'est pas destiné à être branché ou débranché sous tension.**

**Ce produit n'est pas prévu pour être débranché, car une perte de mémoire peut survenir ! Monter sur le détecteur le couvercle fourni après branchement du câble de raccordement.**

**Aucun branchement de bouton-poussoir ni aucune pince D+/D- ne doit être relié(e) à la tension d'alimentation.**

## 3. Operation

## 3.1 Général

Le PD4-S-DAA4G sert à élargir la zone de détection d'un PD4-M-DAA4G. La détection de mouvement repose sur la technologie passive infrarouge. Le détecteur transmet des détections de mouvement au moyen d'un protocole DALI B.E.G. à un PD4-M-DAA4G dès que des personnes, des animaux ou d'autres sources de chaleur évoluent dans la zone de détection.

Voir illustration 3.1 : diagramme de détection

## 3.2. Propriétés systémiques

**Jusqu'à quatre PD4-S-DAA4G peuvent être commandés par un PD4-M-DAA4G.** Dans le cas idéal, la superposition des différentes zones de détection est d'environ 30 %. L'alimentation en tension assurée par le bus DALI correspond à une consommation électrique moyenne d'environ 7 mA. Le bus DALI ne doit dans ce cas recevoir que la tension d'alimentation nécessaire par le boîtier d'alimentation DALI intégré au PD4-M-DAA4G.

Voir illustration 3.2 : schéma électrique

## 3.3 En fonctionnement

Le PD4-S-DAA4G émet toutes les 30 secondes un télégramme DALI B.E.G. au maître lorsqu'un mouvement a été détecté durant ces 30 secondes. Dès que le maître se trouve en mode test, l'esclave émet en cas de détection de mouvement toutes les 2 secondes déjà un télégramme DALI B.E.G. au maître. La conversion automatique en mode normal de l'appareil esclave s'effectue au bout de 3 minutes.

**Le PD4-M-DAA4G n'assigne pas une adresse courte au PD4-S-DAA4G. Au cours de la phase d'adressage du PD4-M-DAA4G, personne ne doit se tenir dans la zone de détection du PD4-S-DAA4G car les ballasts électroniques DALI pourraient ne pas être tous reconnus et adressés.**

Pour garantir absolument qu'aucun télégramme DALI n'est émis par l'esclave au maître au cours de l'adressage des ballasts électroniques DALI, il est recommandé de ne les raccorder qu'après l'adressage de tous les ballasts électroniques DALI au bus DALI.

## 4. Montage

## 4.1. General

Idéalement, le montage devrait être fait à l'intérieur dans une zone comprise entre 2,5 et 3 m de hauteur en plafond. Pour éviter des erreurs de détection de mouvements, le détecteur ne doit pas se situer à proximité immédiate d'appareils de ventilation.

## 4.2. Variante faux- plafond

Ce détecteur a été développé spécialement pour l'installation dans des faux plafonds. D'abord, une ouverture ronde de 68 mm de diamètre doit être faite dans le plafond. Après le branchement correct des câbles, le détecteur peut être introduit dans l'ouverture existante, selon le schéma ci-dessus.

Voir illustration 4.2: Montage FP

## 4.3 Variante en apparent

Le détecteur doit être monté sur un support plan et ferme. La lentille doit être retirée avant le montage. Elle doit pour cela être tournée et décrochée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre selon un angle de 5° env. Le détecteur peut être retiré de son socle en dévissant deux vis. Après le branchement des câbles conformément aux règles et la fixation du socle au plafond au moyen de 2 vis, le détecteur peut être fixé à nouveau au socle par 2 vis. La lentille peut alors être remise en place par rotation dans le sens des aiguilles d'une montre.

Voir illustration 4.3 : montage en apparent

## 4.4 Capteur de lumière

Le capteur de lumière situé à l'extérieur de la bague de recouvrement est prévu pour de futures applications.

## 5. Cycle d'autocontrôle

Au cours des premières 60s après la remise sous tension, le détecteur procède à un cycle d'autocontrôle. Durant cette période, l'appareil ne réagit pas aux mouvements.

## 6. Mise en service

## 6.1 Général

Le PD4-S-DAA4G est muni d'un interrupteur HEX et trois interrupteurs DIP. Il est prêt à fonctionner (après le cycle d'auto-contrôle) en combinaison avec le PD4-M-DAA4G. Une LED indique la détection de mouvement (la LED blanche est allumée tant que des mouvements sont détectés) et le cycle d'auto-contrôle (la LED blanche clignote régulièrement).

## 6.2 Interrupteurs DIP

Les interrupteurs DIP définissent le type de télégramme B.E.G. DALI. Il est possible d'envoyer des détections de mouvement et des valeurs de luminosité ensemble, mais aussi séparément. Pour envoyer uniquement des détections de mouvement à un appareil maître, le réglage « Mouvements » est recommandé pour éviter un trafic superflu (valeurs de luminosité) sur le bus DALI.

	DIP 1	DIP 2	DIP 3
<b>Mouvements et valeurs de luminosité</b>	(pour des applications futures)	OFF	OFF ou ON
<b>Valeurs de luminosité</b>	(pour des applications futures)	ON	OFF
<b>Mouvements*</b>	(pour des applications futures)	ON	ON

\* Réglage pour le système compact DALI PD4-M-DAA4G.

## 6.3 Interrupteur HEX

La valeur réglé par l'interrupteur HEX correspond au groupe DALI (ballasts électroniques d'un même groupe) qui doit être réglé.

HEX	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
<b>Groupe Broadcast</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15*	

\* Réglage pour le système compact DALI PD4-M-DAA4G..

## 7. Exclusion des sources de perturbation

Pour limiter les brouillages, notamment de copieurs ou de fentes d'aération, il est possible de fixer sur la lentille les obturateurs fournis.

Voir illustration 7

## 8. LED Indication

N°	Indication	blanc
1	Cycle d'autocontrôle	Clignote
2	Verrouillage ouvert (paramètre + ordre)	Brèvement allumée

## 9. Article / Art. N°

Art.N°	Typ	Info
92721	PD4-S-DAA4G-FP	Appareils esclave, version faux-plafond
92759	PD4-S-DAA4G-AP	Appareils esclave, version montage apparent

## 10. Données techniques

<b>Tension :</b>	max. 22V DC au sujet DALI-Bus
<b>Zone de détection :</b>	circulaire, 360°
<b>Portée :</b>	Ø 24 m transversal Ø 8 m frontal Ø 6,4 m position assise
<b>Type/classe de protection :</b>	AP IP54, FP IP20 / II / CE
<b>Température ambiante :</b>	-25°C / +50°C
<b>Dimensions FP :</b>	Ø 98 x 96 mm
<b>Dimensions AP :</b>	Ø 101 x 69 mm
<b>Boîtier :</b>	polycarbonate résistant aux UV
<b>Intervalle de pulse:</b>	30 secondes (2 secondes dans le mode de test pendant une période de 3 minutes) Esclave
<b>DALI:</b>	Alimentation par bus DALI de PD4-M-DAA4G Consommation: environ 7 mA maximum 4 appareils esclaves en combinaison avec un PD4-M-DAA4G

## CE Déclaration de conformité:

Ce produit répond aux directives sur

1. la compatibilité électromagnétique (2004/108/EU)
2. la basse tension (2006/95/EU)
3. la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les appareils électriques et électroniques

## 11. Sources d'erreurs possibles

Une mauvaise régulation de la lumière peut avoir de nombreuses conséquences. Une sélection de causes possibles est présentée plus bas.

## Consommation électrique excessive d'unités DALI reliées

Veillez vérifier dans votre système la consommation électrique totale de toutes les unités DALI (ballasts électroniques et, le cas échéant, appareils esclaves). Lorsque la consommation électrique totale de toutes les unités DALI s'élève à 150 mA, le boîtier d'alimentation DALI intégré au PD4-M-DAA4G peut fournir une tension d'alimentation stable. Chaque ballast électronique DALI a besoin de 2 mA. L'appareil esclave a besoin de 7 mA.

## Nombre excessif d'appareils esclaves reliés

Le raccordement de plus de 4 appareils esclaves au système compact DALI PD4-M-DAA4G peut entraîner des dysfonctionnements imprévisibles au niveau de la commande de lumière.

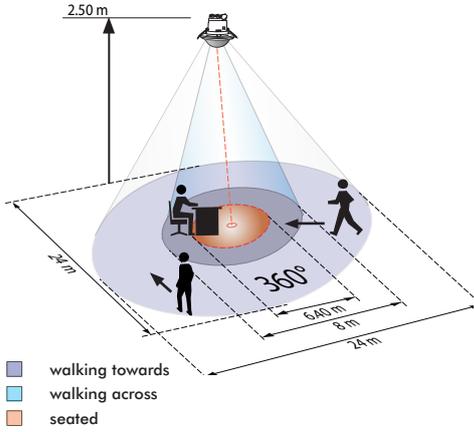
## Proximité immédiate de sources de chaleur

Si le détecteur se trouve par exemple à proximité immédiate de fentes de ventilation ou d'un projecteur, les flux d'air chauds engendrés peuvent déclencher une détection de mouvement. Placez par conséquent le détecteur à une distance respectable de sources potentiellement gênantes du type fentes de ventilation, projecteurs, vidéoprojecteurs, copieurs, imprimantes, etc.

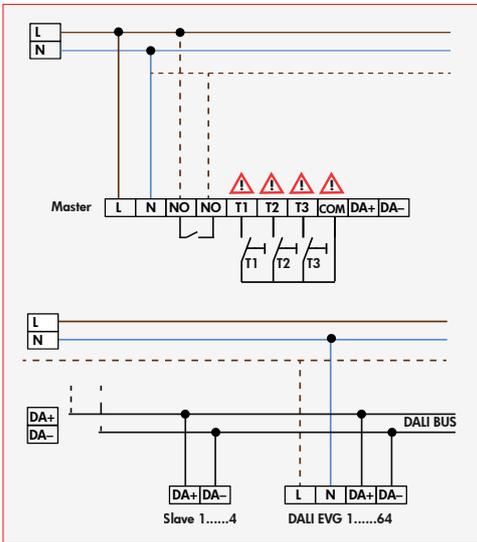


## Figures PD4-S-DAA4G-SM/FC

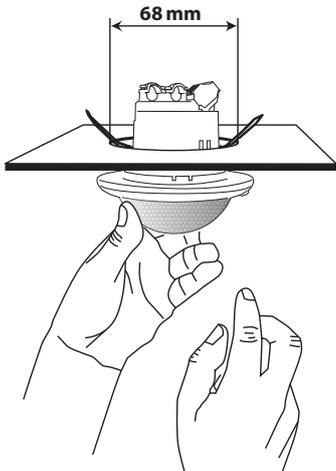
3.1.



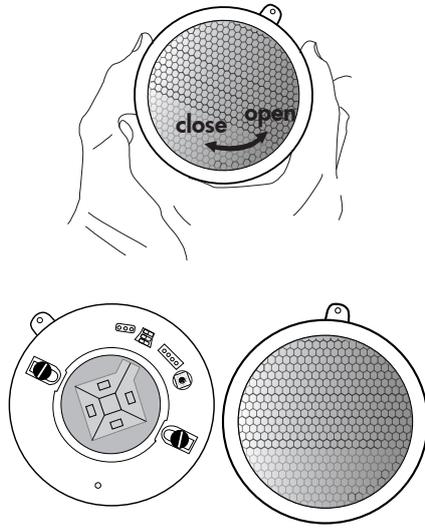
3.2



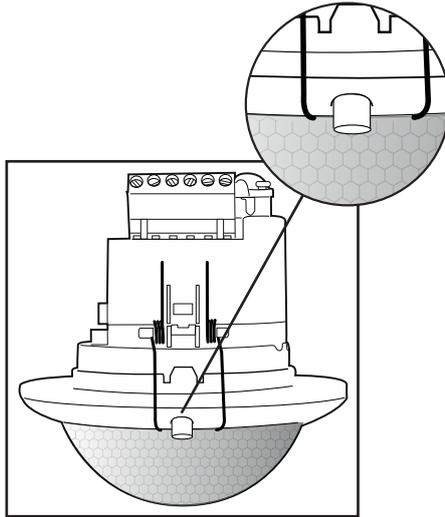
4.2.



4.3.



4.4.



7.

