

Détecteur de présence PDK65 230 VCA (kit avec alimentation électrique)

FRICO

Instructions d'installation

AVERTISSEMENT



L'installation de ce produit nécessite de travailler sous tension et ne peut être effectuée que par un électricien qualifié.

Avant d'installer et d'ouvrir le produit, isolez l'alimentation.

- Ce produit doit être installé en aval de disjoncteurs des types suivants :
 - disjoncteur automatique 10B ;
 - disjoncteur automatique 10C ;
 - fusible de sécurité 10A gG.
- Les contacteurs ne peuvent pas être raccordés à l'alimentation électrique tant que le cavalier « Direct/Cont.ext. » n'est pas réglé sur « Cont. ext. ».
- Avant de procéder à l'installation, reportez-vous à la description détaillée fournie dans la notice.
- N'utilisez ce produit que pour l'usage auquel il est destiné (voir notice).
- Le produit doit être inspecté immédiatement après le déballage afin de détecter tout dommage éventuel.
- Si vous constatez que le produit est endommagé, ne procédez en aucun cas à son installation.
- Le câblage ne peut en aucun cas être positionné sous le circuit imprimé.

Si, pour une raison quelconque, vous estimez qu'une utilisation sûre du produit ne peut être garantie, l'alimentation électrique du produit doit être immédiatement coupée. Assurez-vous que le produit ne peut être mis sous tension de manière involontaire.

Le **PDK65** est composé d'éléments distincts. Le détecteur peut ainsi être facilement raccordé avec un câble basse tension pour être positionné de manière à garantir une détection optimale.

Le **détecteur** est un détecteur infrarouge passif haute sensibilité (capteur IR passif) conçu pour la détection de présence. Il dispose de lentilles interchangeables qui vous permettent d'adapter la portée de détection.

L'**alimentation électrique** est spécialement adaptée au montage partagé et destinée à alimenter le détecteur de présence. Le système est destiné à la surveillance des lavabos, des bureaux, des couloirs, des locaux de poubelles et des locaux à vélos. Reportez-vous aux caractéristiques techniques de l'alimentation.



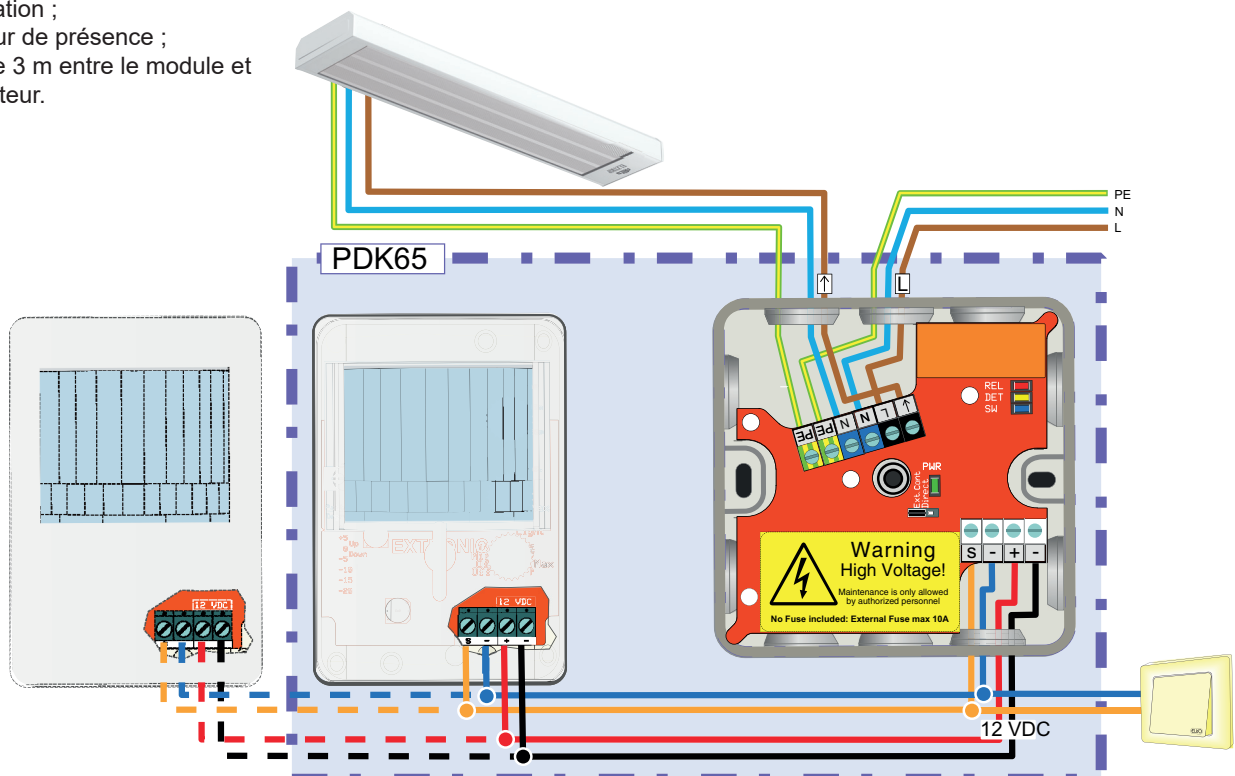
L'**alimentation électrique** peut être installée à l'endroit du boîtier de raccordement phase/neutre en aval de l'interrupteur d'alimentation. Dans ce cas, il n'est pas nécessaire d'installer un câble d'alimentation supplémentaire. Elle assure la fonction d'alimentation électrique, de relais de sortie et de module logique simple. Un interrupteur externe pour le démarrage/l'arrêt manuel peut être raccordé. L'alimentation électrique dispose également d'un raccordement à la terre.

Introduction

Le PDK65 est un système complet et facile à installer conçu pour la détection de présence dans les petits locaux.

Le **PDK65** se compose des éléments suivants :

- alimentation ;
- détecteur de présence ;
- câble de 3 m entre le module et le détecteur.

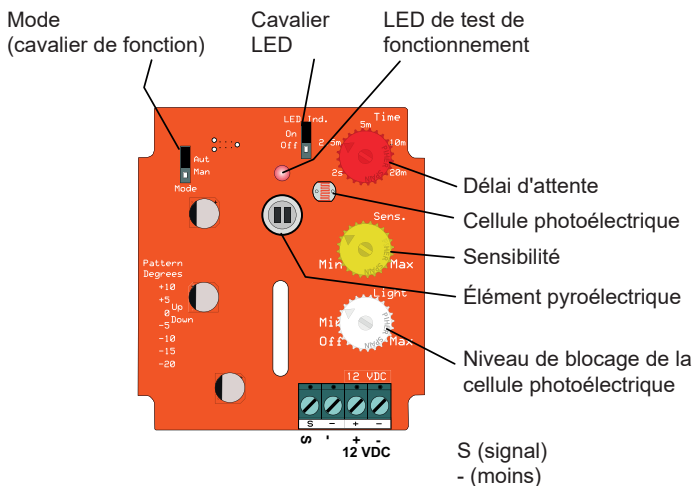


Détecteur IR

Le détecteur est un détecteur infrarouge passif (capteur IR passif) conçu pour la détection de présence. 5 capteurs IR peuvent être raccordés à la même alimentation électrique. Le détecteur est doté d'un capteur pyroélectrique très sensible qui surveille les changements de rayonnement thermique. L'électronique et le logiciel du microprocesseur du détecteur sont spécialement conçus pour la détection de présence.



Le détecteur est conçu pour un montage partagé avec l'alimentation électrique.



Circuit imprimé du détecteur de présence

Mode du cavalier de fonction

Le cavalier Aut/Man doit être en mode Aut.
Mode « Man » : démarrage manuel activé en permanence.
Mode Aut : démarrage automatique activé en permanence.

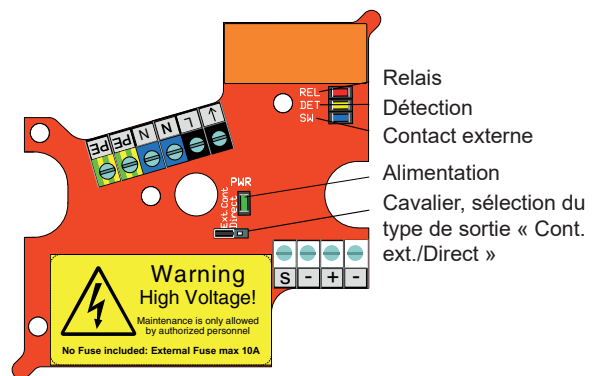
Automatisation de la cellule photoélectrique

Le potentiomètre du niveau de blocage de la cellule photoélectrique doit être en mode min/off.

Remarque : si vous utilisez un interrupteur externe, le détecteur de présence peut également être commandé manuellement

Alimentation

Vous pouvez raccorder et utiliser simultanément jusqu'à cinq détecteurs sur la même alimentation électrique. Vous pouvez raccorder des interrupteurs externes de démarrage et d'arrêt.



Alimentation de la carte électronique

Voyants LED (dans l'alimentation électrique)

PWR (vert) Alimentation électrique

Allumé fixe = puissance maximale (12 V).
Clignotement rapide = puissance inférieure à 9 V (sous-tension).
Clignotement double = court-circuit puissance 12 V.
Clignotement lent = contrôle des relais sans détection nulle (voir les caractéristiques techniques).
Éteinte = Pas d'alimentation 230 VCA.

DET (jaune) Détection

Allumé fixe = détection avec mise sous tension automatique (Détection)
Clignotement = vérifiez les paramètres d'automatisation de la cellule photoélectrique.

SW (bleu) Interrupteur externe

Allumé fixe = raccordement externe, bloc de raccordement S et -.
Clignotement double = Raccordement bref, bloc de raccordement S et - : fonctionnement pendant 3 minutes.

RELAIS (rouge)

Allumé fixe = relais raccordé.
Clignotement double = vérifiez les réglages des fonctions des cavaliers.

Cavalier

Direct/Cont.ext

Cavalier de sélection du type de sortie. À la livraison du produit, le cavalier est toujours réglé sur le mode Direct, ce qui signifie que la puissance à réguler est directement raccordée à l'alimentation électrique. Si un ou plusieurs contacteurs doivent être raccordés à l'alimentation électrique pour réguler la charge, le cavalier doit être réglé sur Cont.ext.

Remarque :

Type de sortie « Direct » : la charge active et désactive la tension alternative nulle pour réduire l'usure du relais intégré et des appareils régulés.

Type de sortie Cont.ext : si un dispositif de régulation tel qu'un contacteur est raccordé après l'alimentation électrique, un composant inconnu sera introduit et le produit ne fonctionnera pas comme prévu. Dans le pire des cas, la réapparition de la tension de pointe après chaque activation peut entraîner une usure anormale des contacteurs et des appareils. C'est pourquoi le mode « Cont. ext. » doit être utilisé lors du raccordement de contacteurs externes. La synchronisation des interrupteurs en position neutre est alors désactivée et se produit de manière aléatoire.

Schémas fonctionnels et de fonctions

Des schémas de fonctions s'appliquent.

Vert = signal d'entrée ou signal interne

Rouge = signal de sortie actif.

Mise sous tension automatique

Lorsque le cavalier du détecteur est en position « Auto », le détecteur envoie le signal « Détection » (2,7 V). Le relais de sortie de l'alimentation électrique suit alors la fonction physique d'entrée.

Entrée/sortie physique	Type de signal	Fonction : mise sous tension automatique
S	Détection (2,7 V)	
Ut		

Fonction de timer interne

L'appareil peut être activé ou désactivé brièvement (3 minutes) à l'aide d'un interrupteur à bascule raccordé en externe.

Entrée/sortie physique	Type de signal	Fonction : timer interne
S	Interrupteur (0 V)	
S	Détection (2,7 V)	
Timer interne	Cycle actif	
Sortie		

Basculement

Si le signal « Détection » est en permanence actif à l'entrée (cela est également possible en raccordant une résistance de 1,5 kΩ), la sortie modifie l'état de chaque « impulsion d'interrupteur » (interrupteur à bascule raccordé en externe).

Dans ce cas, la mise hors tension automatique n'est pas possible.

Entrée/sortie physique	Type de signal	Fonction : basculement (relais d'impulsion)
S	Détection (2,7 V)	
S	Interrupteur (0 V)	
Sortie		

Entrée S

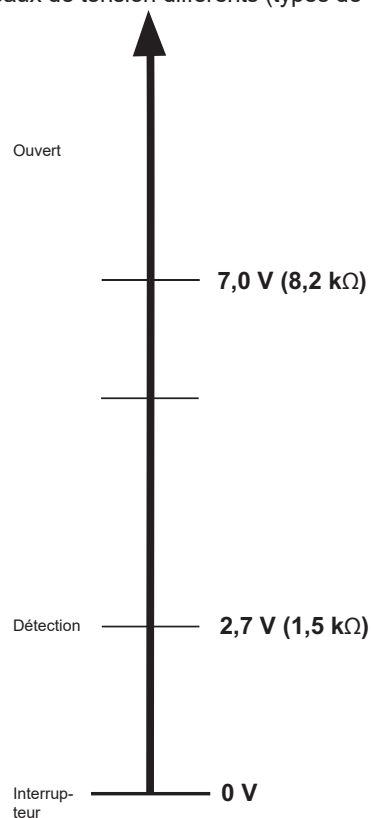
L'entrée S détecte quatre niveaux de tension différents (types de signaux) :

- **A. Ouvert** = pas de détection. Tension **supérieure à 7 V**.

-
-
-
-
-

- **B. Détection** = mise sous tension directe. Tension = **2,7 V** (détecteur en mode Aut).

- **C. Interrupteur = fermé** entrée, générée par un interrupteur externe. Tension = **0 V**



Fonction de timer interne : le détecteur doit détecter une présence dans les trois minutes afin que l'appareil reste actif après avoir été activé. La fonction est toujours active.

Caractéristiques techniques de l'alimentation électrique

Tension :	230 VCA.
Fréquence :	50/60 Hz.
Consommation électrique des appareils :	Nominale : 1 W. Max. : 5 W.
Charge :	10 A à 230 VCA, $\cos \varphi = 1$ 5 A à 230 VCA, $\cos \varphi = 0,5$
Indication d'erreur :	La LED PWR clignote plus lentement que le signal de sortie Cont. ext. (contacteur externe) est sélectionné ou que la courbe sinusoïdale n'est pas détectée correctement à la mise sous tension ou à la mise hors tension du relais.
Réinitialisation :	Remettre correctement en marche, en arrêt ou en marche automatique.
Température ambiante :	-25 à +45 °C.
Indice de protection :	Indice de protection 1. Le produit est conforme à l'indice de protection 1 et se raccorde à la terre pour protéger les appareils qu'il contrôle. Indice de protection 2. Si le raccordement à la terre des appareils n'est pas requis, le produit est alors conforme à l'indice de protection 2 et il n'est donc pas nécessaire de le raccorder à la terre. Cependant, le raccordement à la terre peut être effectué même s'il n'est pas dérivé.
Boîtier :	IP65.
Dimensions (L x H x P) :	88 x 88 x 39 mm

Main office

Frico AB
Industrivägen 41
SE-433 61 Sävedalen
Sweden

Tel: +46 31 336 86 00
mailbox@frico.se
www.frico.net

For latest updated information and information about your local contact: www.frico.net.

