

Détecteur de mouvement

pirios 360

44360 D10 (variateur 1–10 V)



Notice d'installation

Domaine d'utilisation

Les détecteurs de mouvement à infrarouge passifs pirios sont utilisés pour commuter et varier des tubes fluorescents et des lampes à économie d'énergie commandés par ballasts électroniques (BE) variables sur détection d'un mouvement. Ils détectent les personnes qui se déplacent dans des zones ou pièces occupées brièvement.

Les pirios 360 ont un angle de détection de 360° et se montent au plafond.

Tous les appareils de la famille pirios se composent d'un capteur et d'un actionneur. Ils sont compatibles entre eux et s'utilisent seuls ou en association.

Le pirios SLA (Slave) sert à étendre le champ de détection du pirios Master (association simple). Il signale un mouvement au Master, mais ne commute lui-même aucune charge. Le Master décide en fonction du seuil de luminosité si la charge doit être commutée.

Le pirios possède une entrée poussoir externe permettant de connecter des poussoirs zeprion et électromécaniques Feller pour la commande manuelle de la sortie éclairage.

La valeur de variation peut être réglée avec le poussoir. La valeur de variation réglée est activée lors de la détection de mouvement suivante.

- i** Les appareils pirios – à l'exception des exécutions étanch – s'utilisent exclusivement en intérieur (IP20). Les exécutions étanch (versions NAP et NUP) sont aussi autorisées pour l'extérieur (IP55).
Les appareils pirios ne sont **pas** utilisables pour des applications de sécurité.

Accessoires recommandés:

Set de réduction champ de détection (44360.SET);

Boîtier AP version rond (2101-44360.O...);

Cadre de montage NUP (923-NUP...);

Fond de boîtier NAP (902-NAP...).

Prescriptions de sécurité

⚡ Seul du personnel qualifié est habilité à connecter les appareils pirios au secteur domestique (230 V AC) et à les déconnecter de celui-ci. Danger de mort!

Avant d'intervenir sur des appareils pirios ou sur des consommateurs connectés, la ligne d'alimentation doit être coupée par le fusible monté en amont.

Les consignes et données de cette notice doivent être strictement observées.

La présente notice fait partie du produit et doit être remis au client final.

Données techniques

Généralités

Conditions d'environnement:

- Type de protection IP20, montage sec (CEI 60529)
- IP55, exécutions étanch service:

IP20: –5 °C à +45 °C

IP55: –20 °C à +50 °C

stockage: –25 °C à +70 °C

Fusible

aucun, protection de ligne 16 A max.

Capteur 44360 DIM/D10/DALI

Angle de détection	360°
Type de montage	au plafond
Hauteur de montage	2,5 m recommandée
Critères de commutation	mouvement et luminosité
Réglages:	
- SENS (sensibilité)	– / +
- FUNC	off / test
- LUX (seuil de luminosité)	10–2000 Lux / LUX > ☼ = indépendant de la luminosité
- TIME ☼ (temporisation)	10 s à 40 min / IMPULSION on= 500 ms / off= 30 s
- DIM (valeur de variation)	0–100%

Dimensions:

- IP20 rond à partir du crépi	Ø 111 mm 30 mm (ENC), 80 mm (AP)
- IP20 carré à partir du crépi	100 x 100 mm 30 mm (ENC)
- IP55 carré à partir du crépi	88 x 88 mm 40 mm (NUP), 85 mm (NAP)

Actionneur 44000 D10 (variateur 1–10 V)

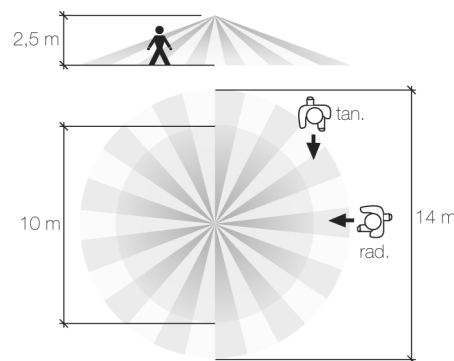
Particularités	ON/OFF / IMPULSION
Profondeur d'encastrement	23 mm
Tension nominale	230 V AC, 50 Hz
Entrées	7 mA, 230 V AC
Courant nominal de la sortie	2,6 A
Puissance absorbée	0,4 W
Sortie régulateur 1–10 V	courant 100 µA à 100 mA séparé galvaniquement

Types de charges

- Ballasts électroniques (BE) 600 W/VA

Champ de détection

Hauteur de montage	Champ de détection		
	radial	tangentiél	avec réduction
2 m	Ø 8 m	Ø 11 m	Ø 6,5 m
2,5 m	Ø 10 m	Ø 14 m	Ø 8,5 m
3 m	Ø 12 m	Ø 16 m	Ø 10 m
3,5 m	Ø 14 m	Ø 19 m	Ø 12 m



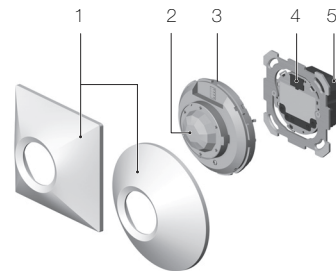
Installation



Attention, n'entreprendre l'installation que si les appareils sont hors tension (vérifier au moyen d'un multimètre). Étant donné qu'il faut systématiquement considérer les connexions des appareils pirios comme étant sous tension, il convient de respecter la norme sur les installations basse tension (NIN) SEV 1000 concernant la déconnexion des charges. Tous les appareils pirios associés doivent être alimentés par la même phase et protégés par le même groupe de fusibles.

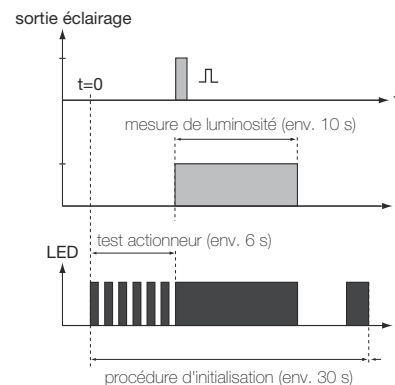
Procédure de montage

- Contrôlez la puissance absorbée du consommateur à connecter (voir caractéristiques techniques sur le consommateur et les données relatives à l'actionneur). Les puissances nominales indiquées ne doivent pas être dépassées.



- Connectez l'actionneur (5) selon le schéma (page suivante ou manuel système).
- Montez l'actionneur. Respectez les indications concernant l'évacuation d'eau pour les applications IP55 (NAP/NUP) (notice séparée).
- Enlevez la feuille de protection de la fiche femelle (4).
- Placez le capteur (2) sur l'actionneur (5) de telle manière que les contacts mâles à 8 pôles (3) s'engagent dans la fiche femelle (4) de l'actionneur.
- Insérez le capteur jusqu'à l'enclenchement des ressorts de maintien.
- Mettez le détecteur sous tension. La procédure d'initialisation d'environ 30 s commence.
- Exécutez le test de mouvement (voir le manuel système) et procédez aux réglages fins éventuellement souhaités.
- Montez la couverture (1) (IP20: en tournant dans le sens horaire jusqu'au verrouillage de la fermeture à baïonnette).

Procédure d'initialisation



Réglage de valeur de variation minimale

La valeur de variation minimale (mDIM) correspond à l'éclairage de base et peut être réglée pendant la procédure d'initialisation après le test actionneur.

- Attendez que la LED soit allumée en continu.
- Mettez le potentiomètre FUNC / LUX sur la position **off**, **mDIM**.
- Ajustez le potentiomètre DIM sur la plage pour définir la valeur de variation minimale.
- Mettez le potentiomètre FUNC / LUX sur la position **off**, **mDIM** vers la droite pour enregistrer la valeur de variation minimale. Cette valeur est stockée en permanence dans l'actionneur et reste conservée même en cas de coupure de courant.
- La procédure d'initialisation continue.

La procédure de réglage est interrompue sans enregistrement si aucun réglage n'a été effectué dans les 10 s sur le potentiomètre DIM ou 60 s après le dernier ajustement.



Pendant la procédure d'initialisation, les fonctions de poussoir sont **inactives**.

Réglages

Commutateurs DIP



Position **MASTER** (= configuration usine):
Le détecteur est employé comme Master et dans l'association de zones comme appareil principal. Il reçoit l'information 'mouvement' des Slaves et appareils secondaires connectés ainsi que les commandes des poussoirs connectés (230 V, zeption).

Position **SLAVE**:
Le détecteur fonctionne comme appareil secondaire. En cas de détection de mouvement, il commande l'éclairage (avec temporisation) en fonction de la luminosité ambiante qu'il mesure dans la zone secondaire et signale le 'mouvement' à l'appareil principal.

Position **AUTO** (= configuration usine):
Enclenchement et déclenchement automatiques d'éclairage en fonction des informations de mouvement et de luminosité.

Position **MAN**:
Le détecteur ne répond pas automatiquement au mouvement et à la luminosité, il doit être obligatoirement activé avec le poussoir. Le déclenchement est automatique après absence de mouvement et expiration de la temporisation. Cette fonction est souvent prescrite et utilisée pour économiser de l'énergie.

Position (= configuration usine):
Commutations Soft comme fonction de base (toujours active), pas d'avertissement de déclenchement.

Position :
La luminosité est réduite de moitié avant le déclenchement (avertissement de déclenchement, fig. 2).

Position :
L'éclairage de base (fig. 2) (correspond à la valeur de variation minimale) est enclenché et déclenché automatiquement en fonction du seuil de luminosité réglé, même sans détection de mouvement (configuration usine = éclairage de base coupé).

Potentiomètres

Les potentiomètres disposent d'un cran au niveau des butées droite et gauche ainsi qu'à mi-chemin. La position médiane (configuration usine) couvre la plupart des besoins. Régler les potentiomètres au moyen d'un tournevis équipé d'une lame n° 2.

Potentiomètre SENS



Le potentiomètre SENS sert à régler la **sensibilité** de la détection de mouvement.

La position médiane est la position recommandée. Si l'éclairage s'enclenche fréquemment, (p.ex. des courants d'air ou la chaleur de lampes déclenchent inopinément le capteur), diminuer la sensibilité en tournant le potentiomètre vers le "-". Si le détecteur commute trop peu ou trop tard, augmenter la sensibilité en tournant le potentiomètre vers le "+". Un réglage trop sensible peut toutefois conduire à des commutations erronées.

Avec une sensibilité plus faible, la portée diminue et le nombre de commutations indésirables diminue.

Conseil pour le test de mouvement: Laissez le potentiomètre SENS dans la position médiane pendant le test de mouvement. N'effectuez des réglages plus sensibles qu'après la mise en service, si nécessaire.

Potentiomètre FUNC / LUX



Le potentiomètre FUNC / LUX sert à régler le **seuil de luminosité**, à **désactiver** le détecteur ou à **tester** le champ de détection.

Seuil de luminosité LUX: Pour une luminosité ambiante inférieure à la valeur du réglage de seuil, le détecteur enclenche la sortie éclairage dès qu'il détecte un mouvement. La position médiane (crêpuscule) correspond à la luminosité ambiante habituellement nécessaire dans la zone d'utilisation de ces détecteurs.

Si le seuil de luminosité est décalé dans la direction (lune), le détecteur commute pour une luminosité ambiante plus faible.

Si le seuil de luminosité est décalé dans le sens (soleil), le détecteur commute pour une luminosité ambiante plus élevée.

Si le potentiomètre est positionné entre (soleil) et test, le détecteur de mouvement commute sur détection d'un mouvement **indépendamment de la luminosité**.

CONSEIL: Pour utiliser la luminosité ambiante instantanée comme seuil: Mettre le potentiomètre en position off en le tournant lentement dans le sens horaire jusqu'au déclenchement du détecteur.

off/mDIM: La détection de luminosité et de mouvement est désactivée, ce qui signifie que le détecteur est désactivé. Une temporisation éventuellement en cours est interrompue, l'actionneur coupe le courant. Toute action sur un poussoir est répercutée.

La valeur de variation minimale mDIM peut être réglée pendant le premier enclenchement au cours de la procédure d'initialisation (voir précédemment).

test: Cette fonction sert à contrôler le champ de détection. La lumière artificielle et la LED (sous la lentille) sont enclenchées à chaque détection de mouvement. Le réglage LUX n'est alors pas pris en compte. La lumière artificielle et la LED sont de nouveau déclenchées après 10 s.

Pendant ce temps, les fonctions de poussoir sont **inactives**.

Potentiomètre TIME



Le potentiomètre TIME sert à régler la **temporisation** ou à activer la fonction **IMPULSION**.

Temporisation: Après la dernière détection de mouvement, le déclenchement intervient après la temporisation réglée (entre 10 secondes et 40 minutes). Le réglage entre deux graduations est linéaire.

IMPULSION: Le détecteur génère une impulsion toutes les 30 s tant qu'il détecte un mouvement. Cette fonction peut être utilisée par exemple pour réarmer une minuterie externe (minuterie pour cage d'escalier).

La **minuterie pour cage d'escalier commandée** (raccordement) doit être redéclenchable. Ne pas utiliser de commutateur pas à pas! La temporisation doit être supérieure à 30 secondes.

Potentiomètre DIM



Le potentiomètre DIM sert à sélectionner la **valeur de variation Memory** (configuration usine) ou à régler la **valeur de variation Auto**.

Valeur de variation Memory: La valeur de variation peut être ajustée avec un poussoir raccordé en T/K. Elle est mémorisée et elle est rappelée lors de la détection de mouvement suivante.

Si aucun poussoir n'est raccordé, la valeur de variation est réglée sur 100%.

En cas de détection de mouvement, la **valeur de variation Auto** réglée (entre mDIM et 100%) est activée.

Légende du schéma

- N Conducteur neutre
- L Conducteur de phase (230 V AC, 50 Hz)
- ↓ Sortie éclairage commutée
- +/- Commande ballast électronique 1-10 V DC
- T/K Entrée poussoir pour Encl./Eco-Décl. (↓) ainsi que connexion de communication pour l'appareil secondaire ou le Slave
- Z Master: entrée poussoir pour le redéclenchement
- Appareil secondaire: entrée poussoir pour la fonction Encl./Eco-Décl. (↓) pour zone secondaire
- Slave: réservé

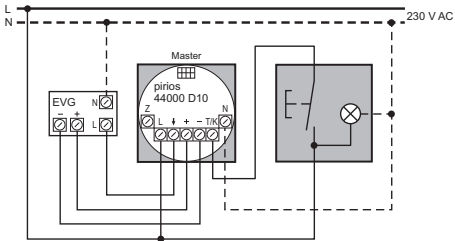


fig. 1 Fonction de poussoir Encl./Eco-Décl
Il est possible de raccorder jusqu'à 10 appareils au Master (p.ex. 3 Slaves et 7 poussoirs zeption!) Le nombre de poussoirs classiques est illimité.
La longueur de la liaison aux poussoirs ne doit pas dépasser 100 m.

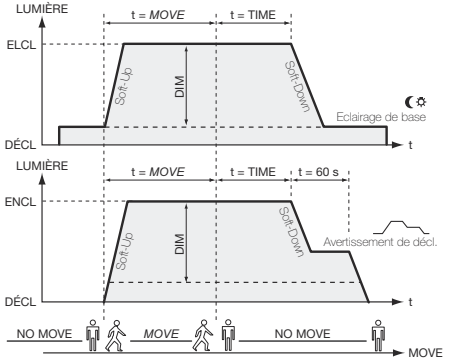


fig. 2 Eclairage de base / Avertissement de décl.

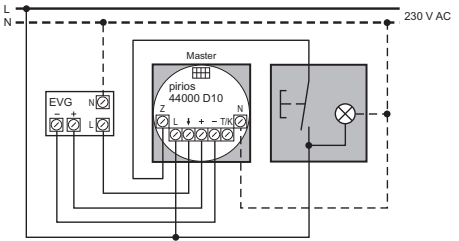


fig. 3 Fonction de poussoir Redéclenchement
Tous les appareils pirios associés doivent être alimentés par le même conducteur de phase et protégés par le même groupe de fusibles.