

Détecteur de mouvement pirios 180 44180 UNI (appareil universel)

Notice d'installation

Domaine d'utilisation

Les détecteurs de mouvement à infrarouge passifs pirios UNI sont utilisés pour la commande de systèmes externes sur détection d'un mouvement. Ils détectent les personnes qui se déplacent dans des zones ou pièces occupées brièvement.

Un capteur de luminosité est intégré dans le pirios UNI. Lorsque la luminosité ambiante devient inférieure au seuil de luminosité réglé, la sortie éclairage (LIGHT Output) est activée dès qu'un mouvement est détecté. Le contact reste activé aussi longtemps que des mouvements sont détectés, puis pour une durée complémentaire réglable. Après l'enclenchement, le capteur ne tient plus compte de la luminosité ambiante. La sortie CVC (HLK Output) ne commute que sur détection d'un mouvement.

Le pirios UNI est doté d'une interface universelle avec une entrée-sortie à séparation galvanique qui est destinée au raccordement à des circuits très basse tension. En application autonome, il est utilisé pour la commande de systèmes externes sur détection d'un mouvement. En fonction IMPULSION, une impulsion est envoyée toutes les 30 secondes à la sortie éclairage tant que des mouvements sont détectés.

Il possède une entrée poussoir externe qui agit sur la sortie éclairage (fonction Toggle).

i Les détecteurs de mouvement pirios s'utilisent exclusivement en intérieur (IP20).
Les appareils ne sont **pas** utilisables pour des applications de sécurité.

Prescriptions de sécurité

AVERTISSEMENT
Danger de mort par électrochoc

Cet appareil est destiné à être raccordé à des circuits très basse tension et ne doit jamais être raccordé à la basse tension (230 V AC).

Un montage non conforme aux règles de l'art dans un environnement de produits basse tension (230 V AC) peut provoquer des dégâts matériels ou des dommages pour la santé d'une extrême gravité.

Les indications et instructions de la présente notice doivent être strictement observées pour éviter tout dégât et danger.

i L'appareil ne doit être monté, raccordé ou démonté que par une personne du métier (électricien qualifié) selon l'OIBT.

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

Données techniques

Généralités

Type de protection IP20, montage sec
Conditions d'environnement:
- Température de service -5 °C à +45 °C
- ... de stockage -25 °C à +70 °C
Fusible aucun, protection de ligne 16 A max.

Capteur 44180 R/UNI

Champ de détection 180° (réductible à 90°)
env. 12 m
Type de montage mural
Hauteur de montage recommandée 1,1 m
Critères de commutation
- éclairage mouvement et luminosité
- CVC (HLK) mouvement, temporisation 10 s fixe

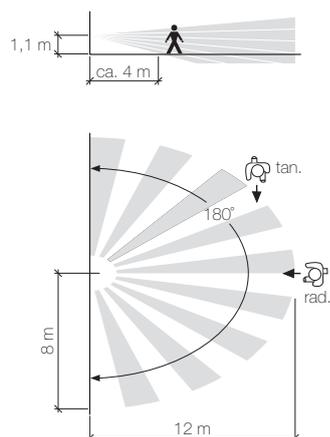
Réglages:

- SENS (sensibilité) - / +
- FUNC off / test
- LUX 10-2000 Lux / LUX > ☼
(seuil de luminosité) = indépendant de la luminosité
- TIME 10 s à 40 min / \square IMPULSION
(temporisation) on= 500 ms / off= 30 s
Profondeur d'encastrement 23 mm

Coupleur de bus 44000 UNI (appareil universel)

Particularités ON/OFF / \square IMPULSION
Profondeur d'encastrement 28 mm
Contacts (HLK et LIGHT Output)
- Tension nominale 5-48 V DC / 5-36 V AC
- Courant nominal 1-100 mA DC/AC
- Tension d'isolement 1500 V AC
Puissance absorbée 0,4 W
ext. Button (Encl./Éco-Décl.) poussoir avec contact de travail (fermeture)
- Tension d'isolement 1500 V AC

Champ de détection



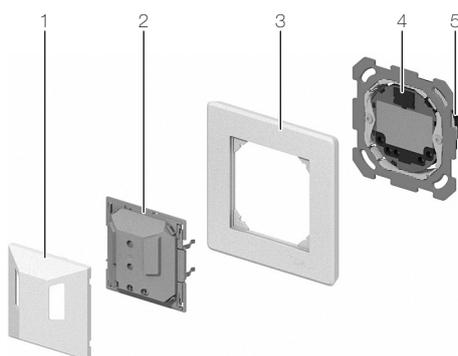
Installation

AVERTISSEMENT
Danger de mort par électrochoc

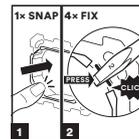
N'effectuer l'installation de l'appareil en combinaison avec un appareil basse tension (raccordé au secteur) qu'après avoir assuré l'absence de tension. Vérifier l'absence de tension dans l'installation.

L'installation doit être effectuée conformément à la NIBT en vigueur.

Procédure de montage



1. Connectez le coupleur de bus (5) selon le schéma.
2. Montez le coupleur de bus.

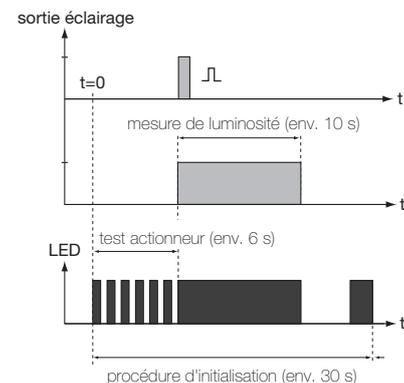


feller.ch/snapfix

3. Enlevez la feuille de protection de la fiche femelle (4).
4. Placez le capteur (2) avec le cadre de recouvrement (3), avec le logo Feller en bas à droite) sur l'actionneur (5) de telle manière que les contacts mâles à 8 pôles s'engagent dans la fiche femelle (4) de l'actionneur.
5. Insérez le capteur jusqu'à l'enclenchement des ressorts de maintien.
6. Mettez le détecteur sous tension. La procédure d'initialisation d'environ 30 s commence.
7. Exécutez le test de mouvement et procédez aux réglages fins éventuellement souhaités.
8. Montez la couverture (1).

Note: Le montage de la couverture a une influence sur la mesure de lumière du pirios 180. Pour que le réglage LUX effectué puisse être testé, la lumière est adaptée aux conditions sans couvercle après chaque actionnement d'un potentiomètre quelconque. Cette adaptation est active pendant 5 minutes à partir du dernier actionnement d'un potentiomètre. Si le couvercle est monté pendant ces 5 minutes, le détecteur allume la lumière de toute façon car il voit «sombre»

Procédure d'initialisation



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

Indication de mouvement par LED

Si nécessaire (p. ex. en cas d'applications extérieures pour la dissuasion), il est possible d'activer l'indication de mouvement au moyen d'une LED. La LED se trouve sous la fenêtre gauche du capteur et s'enclenche brièvement à chaque détection de mouvement.

Activation (désactivation):



Tournez le potentiomètre FUNC / LUX brièvement dans la position **off** (1) et de nouveau en arrière dans la position de départ (2). L'indication de mouvement est à présent activée (ou désactivée si elle était active).

Réglages

Commutateurs DIP



Position **MASTER / SLAVE**:

N'a pas d'importance pour le fonctionnement du pirios UNI.

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.

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



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



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

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.

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

Potentiometer TIME ⚙️



TIME ⚙️

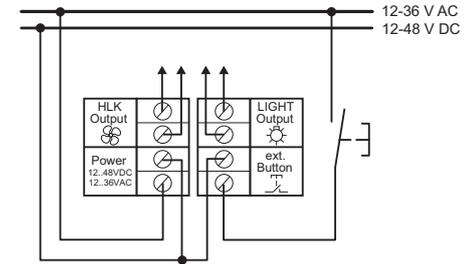
Le potentiomètre TIME ⚙️ sert à régler la **temporisation** ou à activer la fonction **IMPULSION**.

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).

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

Schéma



Légende

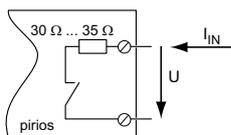
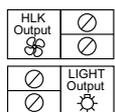
HLK Output	Sortie CVC (uniquement sur détection de mouvement, TIME fixe 10 s)
LIGHT Output	Sortie éclairage
Power	Alimentation
ext. Button	Fonction de poussoir Encl./éco-Décl. (commande simple - fermeture)

Tous les contacts sont sans potentiel

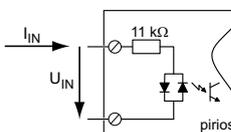
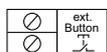
Données techniques du pirios 44000 UNI

	Tension nominale:	$U_{min} = 12 \text{ V AC}$	$U_{max} = 36 \text{ V AC}$	$U_{min} = 12 \text{ V DC}$	$U_{max} = 48 \text{ V DC}$
	Courant nominal:				
	Etat de repos	6 mA	10 mA	3 mA	5 mA
	par canal ON	+ 6 mA	+ 8 mA	+ 4 mA	+ 4 mA
	Entrée poussoir	+ 1 mA	+ 3 mA	+ 1 mA	+ 4 mA
	(sur la même alimentation)				

Exemple: alimentation 12 V DC, poussoir sur la même alimentation et appuyé, 1 canal actif
 $I_{TOT} = 3 \text{ mA} + 1 \text{ mA} + 4 \text{ mA} = 8 \text{ mA}$
 Puissance absorbée: < 400 mW



Sortie fermée: $I_{IN \text{ max}} = \text{jusqu'à } 100 \text{ mA}$
 Sortie ouverte: $U = U_{min} \dots U_{max}$



Poussoir appuyé: $U_{IN} = U_{min} \dots U_{max}$
 Poussoir ouvert: $U_{IN} < 1 \text{ V}$
 $I_{IN} < 100 \text{ mA}$