

## Détecteur de mouvement

PIR 160 R

54160.R

### Notice d'installation

#### Domaine d'utilisation

Le détecteur de mouvement est utilisé pour commuter un ou plusieurs consommateurs (p. ex. luminaires) en fonction de mouvements. Il détecte, grâce à son capteur infrarouge passif, les personnes qui se déplacent dans des zones ou pièces occupées brièvement.

Le détecteur de mouvement a un angle de détection de 160° et est conçu pour le montage mural à la place d'un interrupteur classique.

#### Caractéristiques

- Entrée poussoir pour la connexion de poussoirs externes. Le détecteur de mouvement possède alors les mêmes fonctions que l'interrupteur automatique PIR 160 R (détails: voir *Mode d'emploi*).
- Le champ de détection peut être agrandi à l'aide d'un autre détecteur de mouvement 160 R (voir *Schémas*).
- Le détecteur de mouvement peut être mis en oeuvre pour l'extension du champ d'un interrupteur automatique PIR 160 R (voir *Schémas*).

#### Prescriptions de sécurité



##### DANGER

Danger de mort par électrochoc

Cet appareil est raccordé au réseau électrique domestique 230 V AC. Le contact avec cette tension peut être mortel. Un montage non conforme peut provoquer des dégâts matériels ou des dommages pour la santé d'une extrême gravité.

L'appareil ne doit être connecté au réseau électrique domestique ou déconnecté de celui-ci que par un électricien qualifié. Un électricien qualifié est une personne qui, de par sa formation professionnelle, ses connaissances et son expérience ainsi que la connaissance des normes applicables, est capable d'évaluer les travaux qui lui sont confiés et d'identifier les dangers potentiels liés à l'électricité.

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



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

#### Données techniques

Conditions d'environnement:

- Type de protection IP20, montage encastré sec
- Température de service -5 °C à +45 °C
- ... de stockage -25 °C à +70 °C

Angle de détection 160° (réductible)

Champ de détection radial: env. 6 x 8 m  
tangential: env. 8 x 12 m

Hauteur de montage 1,1 m recommandé  
Critère de commutation mouvement et luminosité  
Tension nominale 230 V AC, 50 Hz  
Courant nominal de la sortie 10 A  
Puissance absorbée 0,4 W  
Fusible aucun, protection de ligne 16 A max.

Connexions bornes enfichables  
1,5–2,5 mm<sup>2</sup>

Profondeur d'encastrement 33 mm  
Saillie au mur 14 mm

#### Types de charge

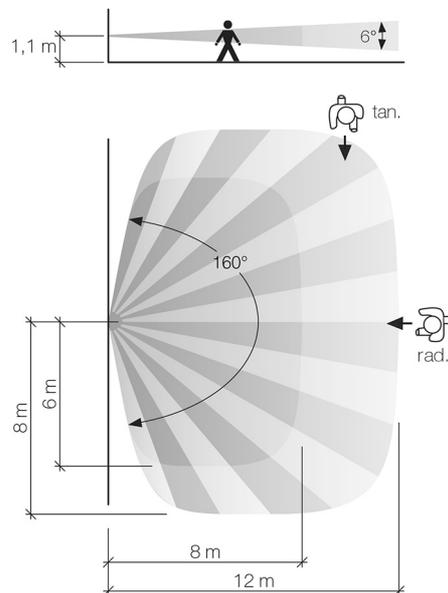
- Lampes LED 200 W/WA
- Lampes halogènes HT 1800 W
- Lampes halogènes BT avec transfo conventionnel 1200 W/WA
- Lampes halogènes BT avec transfo électronique 600 W/WA
- Lampes à économie d'énergie 600 W/WA
- Ballast électroniques (BE) 600 W/WA

#### Réglages

(configuration usine *en italique*)

- Couleur éclairage de lentille: *jaune / blanc / rouge / vert / bleu*
- Éclairage d'orientation: *actif / inactif*
- Indication de mouvement: *actif / inactif*
- Mode de fonctionnement: *mode automatique / mode semi-automatique*
- Extension de champ: *actif / inactif*
- Seuil de luminosité: 5–2000 Lux / indépendant de la luminosité
- Temporisation: 10 s à 40 min / impulsion 0,5 s
- Portée (possible seulement avec l'app Feller PIR 160)

#### Champ de détection



#### Réduction

L'angle de détection de 160° peut être réduit pour masquer des zones indésirables.

1. Enlevez le set de recouvrement.
2. Tirez la lentille vers l'avant un peu pour faire apparaître une fente sur le côté de la lentille (à gauche ou à droite).
3. Insérez la feuille dans la lentille jusqu'à ce que le test de mouvement donne le résultat souhaité. Coupez la partie de la feuille visible à l'extérieur de la lentille.
4. Introduisez la feuille de réduction dans la fente.
5. Remontez le set de recouvrement.

#### Installation



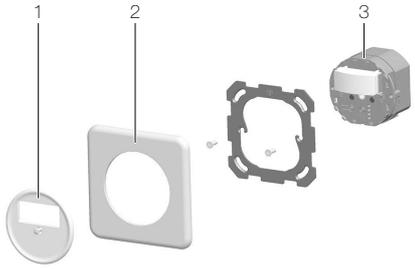
##### DANGER

Danger de mort par électrochoc

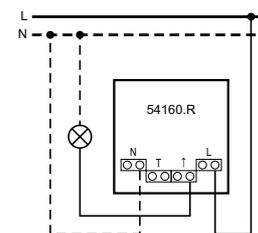
Avant d'intervenir sur l'appareil ou sur des consommateurs raccordés, la ligne d'alimentation doit être coupée par le fusible monté en amont. Attention, n'entreprendre l'installation que si l'appareil est hors tension (vérifier au moyen d'un multimètre).

Étant donné qu'il faut systématiquement considérer les connexions de l'appareil comme étant sous tension, il convient de respecter la Norme sur les installations à basse tension (NIBT) SEV 1000 concernant la sectionnement des charges.

#### Procédure de montage

1. Contrôlez la puissance absorbée du consommateur à connecter (voir données techniques sur le consommateur) et les données relatives au détecteur de mouvement). Les puissances nominales indiquées ne doivent pas être dépassées.
- 
2. Raccordez le détecteur de mouvement (4) selon le schéma.
  3. Montez le détecteur de mouvement (avec la lentille vers le haut) dans la boîte d'encastrement.
  4. Mettez le détecteur de mouvement sous tension. Une phase d'initialisation d'env. 10 secondes commence, la LED à lentille clignote en rouge.
  5. Le détecteur de mouvement est maintenant prêt à fonctionner. Effectuez un test de mouvement (activer pour cela l'indication de mouvement, la LED de fonction **DETECT** s'allume) et procédez aux réglages souhaités.
  6. Posez la plaque de recouvrement (2) de façon que le disque frontal (1) se trouve au-dessus de la lentille et vissez-la à fond.

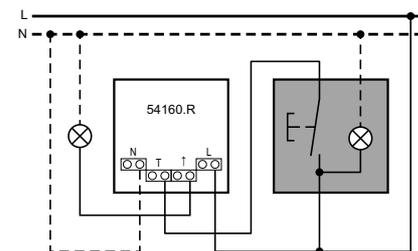
#### Schémas



Réglages:

- > Pour cette application, la LED de fonction **AUTO** doit être allumée (le mode automatique **ne doit pas** être désactivé).

#### Connexion d'un poussoir externe

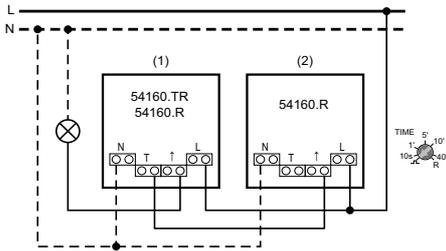


Réglages:

- > Pour cette application, la LED de fonction **EXTEND** doit être éteinte (voir *Réglages*).
- > Le détecteur de mouvement fonctionne maintenant comme un interrupteur automatique PIR 160 R.

## Extension de champ

Si le champ de détection du détecteur de mouvement ou d'un interrupteur automatique PIR 160 R est trop petit ou si une zone à surveiller est occultée, il est possible d'étendre le champ de détection avec un détecteur de mouvement PIR 160 R.



## Réglages:

- > Pour cette application, la LED de fonction **EXTEND** doit être allumée sur l'appareil qui commute (1) (voir Réglages).
- > Le potentiomètre droit TIME du détecteur de mouvement d'extension (2) doit être dans la position  $\perp$ .

## Légende

- N Conducteur de neutre
- L Conducteur de phase (230 V AC, 50 Hz)
- ↑ Sortie éclairage commutée
- T Entrée poussoir

## App Feller PIR 160

L'app Feller PIR 160, que vous pouvez vous procurer dans la boutique en ligne, vous permet d'effectuer simplement les réglages avec votre smartphone.

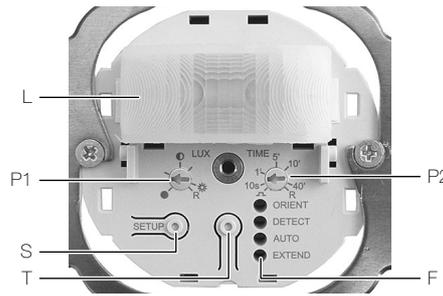


Pour configurer le détecteur de mouvement avec l'app Feller PIR 160, procédez comme suit:

1. Entrez les réglages souhaités dans l'app.
2. Appuyez sur la touche (T) (set de recouvrement non monté) jusqu'à ce que (après env. 5 secondes) la LED de la lentille clignote en vert/rouge.
3. Démarrez la transmission de données et tenez l'écran de votre smartphone directement contre la lentille du détecteur de mouvement. Une transmission de données réussie est signalée par un clignotement de la charge.

## Réglages

Pour pouvoir effectuer des réglages manuels, vous devez enlever le set de recouvrement du détecteur de mouvement.



## Touche SETUP (S)

La touche SETUP vous permet de modifier les réglages suivants:

- Couleur de l'éclairage de lentille jaune, blanc, rouge, vert, bleu (configuration usine: jaune)
- Activer l'éclairage d'orientation: la LED de fonction **ORIENT** est allumée (configuration usine: inactif)
- Activer l'indication de mouvement: la LED de fonction **DETECT** est allumée (configuration usine: inactif)
- Désactiver le mode automatique (mode semi-automatique): la LED de fonction **AUTO** est éteinte (configuration usine: actif)

## ⚠ Attention

Le mode automatique ne doit être désactivé que si un poussoir externe est connecté, c.-à-d. que le détecteur de mouvement fonctionne comme interrupteur automatique.

- Activer l'extension de champ: la LED de fonction **EXTEND** est allumée (configuration usine: inactif)

## Mode Setup:

1. Interroger le réglage actuel  
Pressez brièvement la touche SETUP. La LED à lentille s'allume dans la couleur choisie et les quatre LED de fonction (F) indiquent les réglages actuels pendant 10 secondes.
2. Choisir le réglage à modifier  
Pressez en moins de 10 secondes une deuxième fois **brièvement** la touche SETUP. La LED à lentille commence à clignoter, indiquant ainsi qu'il est possible de changer sa couleur. Tous les réglages peuvent être sélectionnés par d'autres appuis brefs sur la touche. C'est toujours le réglage clignotant qui peut être modifié.  
Relâchez la touche SETUP sur la couleur souhaitée.
3. Modifier la couleur de l'éclairage de lentille (L)  
Un appui long sur la touche change la couleur de l'éclairage à LED clignotant selon la séquence suivante (de manière répétitive):  
jaune → blanc → rouge → vert → bleu → jaune → etc.
4. Modifier les réglages (F)  
Un appui long sur la touche change le réglage clignotant choisi.

Le mode Setup est quitté automatiquement si vous ne pressez pas la touche SETUP pendant plus de 10 secondes.

## Revenir à les configurations usine

1. Pressez la touche SETUP (env. 10 secondes) jusqu'à ce que la LED à lentille clignote. Les configurations usine sont restaurées et l'appareil redémarre.

## Potentiomètres

Les potentiomètres disposent d'un cran au niveau des butées droite et gauche ainsi qu'à mi-chemin. La position 9 heures (configuration usine) couvre la plupart des besoins. Régler les potentiomètres au moyen d'un tournevis équipé d'une lame n° 1.

### Potentiomètre gauche LUX LUX (P1)



Le potentiomètre LUX vous permet de régler le **seuil de luminosité**. Si la luminosité ambiante est **inférieure** à la valeur réglée, la sortie éclairage est commutée lorsqu'un mouvement est détecté.

La position médiane (☾) (crépuscule commençant) correspond à la luminosité ambiante normalement nécessaire pour l'utilisation.

Si le seuil de luminosité est décalé dans la direction (☀) (lune), l'appareil commute à une luminosité ambiante plus faible. Si le seuil de luminosité est décalé dans le sens (☀) (soleil), l'appareil commute déjà à une luminosité ambiante plus forte.

Si le potentiomètre est tourné dans la position (☀) (soleil), l'appareil commute sur détection d'un mouvement **indépendamment de la luminosité**.

Lors de la rotation du potentiomètre, les valeurs prédéfinies suivantes sont indiquées par un bref clignotement:

30 Lux	crépuscule avancé
100 Lux	crépuscule commençant
500 Lux	luminosité habituelle d'une pièce
2000 Lux	très lumineux

Pour régler une valeur préréglée, cessez de tourner au clignotement correspondant.

### Potentiomètre droit TIME (P2)



Le potentiomètre TIME vous permet de régler la **temporisation** ou d'activer la fonction **impulsion**.

Temporisation: Après la dernière détection de mouvement, la coupure intervient après la temporisation réglée (entre 10 secondes et 40 minutes).

Lors de la rotation du potentiomètre, les temporisations suivantes sont indiquées par un bref clignotement:  
10 sec. | 1 min. | 5 min. | 10 min. | 40 min.

Pour régler une valeur préréglée, cessez de tourner au clignotement correspondant.

$\perp$ : Le détecteur génère – tant qu'il détecte un mouvement – toutes les 9 secondes une impulsion de 0,5 s. 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 de la minuterie pour cage d'escalier doit être supérieure à 9 secondes.

### Potentiomètre en position R

Si un potentiomètre est dans la position **R**, c'est le réglage qui a été effectué avec l'app Feller PIR 160 qui s'applique. Si un potentiomètre n'est pas dans la position **R**, c'est toujours la valeur réglée manuellement qui s'applique.

### Portée

La portée de la détection de mouvement ne peut être réglée qu'avec l'app Feller PIR 160.

Il faut utiliser une portée plus faible si l'éclairage s'enclenche trop fréquemment, (p. ex. commutation indésirable par courant d'air ou lampes chaudes).

Une portée plus faible diminue la sensibilité.

## Élimination



### Pas à la poubelle

Éliminez les produits Feller conformément aux dispositions locales en vigueur pour le matériel électrique et électronique.