

PIR 30



WORLD OF SENSORIC WORLD OF SENSORIC

Détecteur de mouvement passif à infrarouge PIR 30

/// BBC
BIRCHER

Smart Access

PIR 30 – Détecteur de mouvement passif à infrarouge

Fonction / Réglage / Montage

Application et avantages

- Idéal pour la détection de personnes.
- Réglage simple et précis du champ de détection avec deux curseurs tripartis.
- Compensation des variations de température.
- Faible encombrement dans boîtier standard du type 30 pour intégration facile et rapide.
- Option pour montage encastré ou en saillie avec protection IP65.
- Indiqué pour fixation au plafond ou murale.
- Livrable avec étriers orientables à angle, étrier orientable universel ou capot de protection contre les intempéries PIR 30.

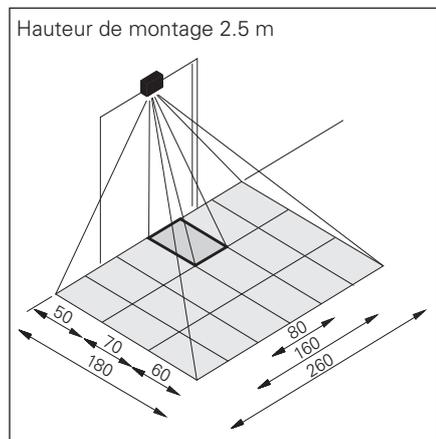
Fonction

Tel que l'indique leur nom, les détecteurs de mouvement passifs à infrarouge n'émettent pas de rayonnement. Dès qu'un objet dont la température de surface est différente de la température ambiante entre dans la zone de détection d'un détecteur passif à infrarouge, le rayonnement thermique de l'objet est dirigé au moyen de lentilles sur des éléments de détection et déclenche une commutation.

Réglage du champ de détection

Les 18 lentilles Fresnel sont montées directement dans le couvercle frontal. A l'intérieur un curseur à six parties, avec respectivement trois encoches d'arrêt à droite et à gauche, est fixé devant les lentilles. Le recouvrement individuel de chaque lentille Fresnel et le segment du champ qui en résulte ainsi sur le sol donnent des champs de détection des plus variés qui peuvent être ajustés exactement, pratiquement à volonté, comme un tapis invisible.

Champ de détection PIR 30

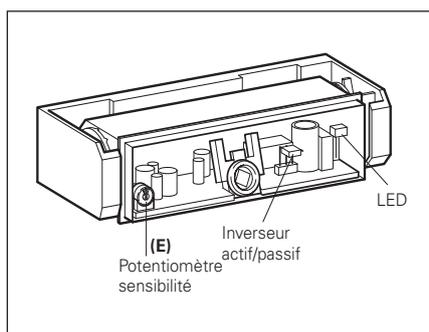


Montage

- **Montage fixe**
Le détecteur est conçu pour un montage fixe (p. ex. sur ou dans le profilé du dormant des portes automatiques). Il n'est pas approprié pour montage mobile.
- **Battants de porte en mouvement**
Des battants de porte en mouvement ne doivent pas pénétrer dans le champ de détection. Vérifier à main nue à 3–5 cm du sol, à titre de contrôle, le champ de détection défini.
- **Montage universel**
Intégration aisée et rapide dans n'importe quel profilé du dormant. Au choix, montage encastré ou en saillie avec protection IP65. Approprié pour montage mural ou encastrément au plafond.

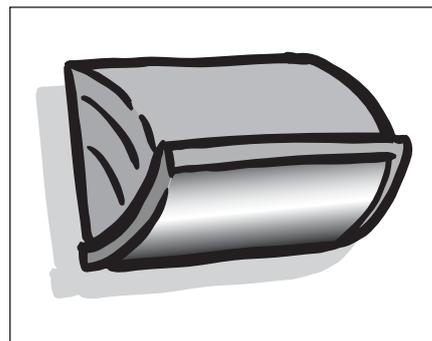
Réglages

- **Optique**
Chacune des trois rangées de lentilles Fresnel peut être recouverte individuellement par les curseurs A/B/C avec trois encoches d'arrêt 1/2/3 (de la gauche ou de la droite vers le centre de l'appareil).
- **Seuil de température de fonctionnement**
Le potentiomètre E (réglage de la sensibilité) permet de régler le seuil de température de fonctionnement. Une différence de température d'env. $\pm 0.5^\circ \text{C}$ par rapport à la température ambiante respective est requise pour la sensibilité maximum et une différence de $\pm 6^\circ \text{C}$ pour la sensibilité minimum.
- **Temporisation à la chute**
La temporisation à la chute (temps de maintien du relais) est réglée de manière fixe sur 0.5 s pour le PIR 30.
- **Mode de commande**
Il est réversible: actif / passif.
- **Etrier orientable**
L'étrier orientable avec des incréments respectifs de 5 degrés angulaires permet une rotation totale de 270° .



Accessoires

- **Capot de protection contre les intempéries PIR 30**
 - Pour protection contre les intempéries pour la fixation murale ou dans le profilé du dormant de porte.
 - Pour coordination du design.
 - Pour protection contre les dérèglages mécaniques de l'appareil (vandalisme).



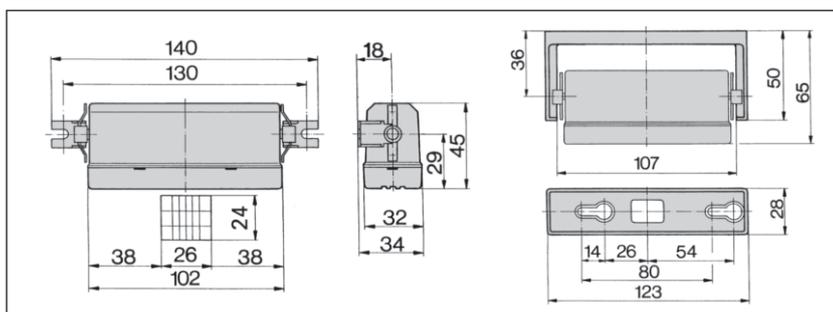
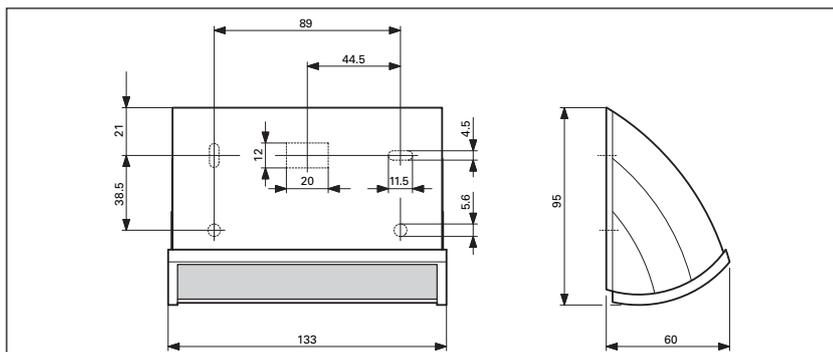
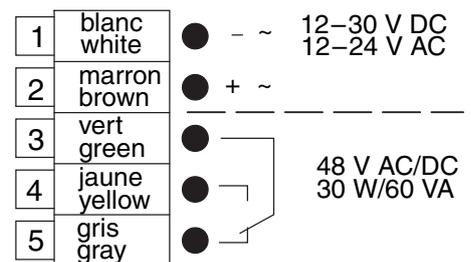
- **Cartouche d'encastrement au plafond IP65**
Kit composé d'une cartouche avec parois latérales mobiles pour fixation pivotante de l'appareil, couvercle du boîtier perméable aux micro-ondes et à l'infrarouge passif, avec garniture d'étanchéité et cadre de recouvrement pour montage final propre.
- **Cartouche pour montage en saillie IP65**
Kit identique à celui pour l'encastrement au plafond mais sans cadre de recouvrement.

Caractérist. techniques**PIR 30**

Dimensions du champ	réglables par curseur, avec respectivement 3 encoches d'arrêt
Portée	portée frontale max. 12 m
Hauteur de montage	max. 5 m
Réglage de la sensibilité	potentiomètre
Optique/lentille	18 lentilles Fresnel
Alimentation	12–24 V AC / 12–30 V DC (–0 % / +15 %)
Consommation de courant	env. 20 mA pour 24 V DC
Sortie de signal	PIR 30/31 1 x contact de commutation sans potentiel tension de comm. max. 48 V AC/DC courant de comm. max. 1 A pour 30 V DC capacité de rupture max. 30 W / 60 VA
Temporisation à la chute	0.5 s
Mode de commande	réversible
Indicateur de fonction	LED rouge: allumée si la détection est active
Type de raccordement	5 m de câble de raccordement
Protection	IP52
Matière du boîtier	ABS
Température de fonctionnement	–20° C à +60° C
Poids	env. 280 g, câble compris
Boîtier/Couleur	matière synthétique, noire
Compatibilité électromagnétique	89/336 CEE, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

Option**PIR 30**

Boîtier de couleur blanche	pour la commande: option sur demande (veuillez l'indiquer lors de la commande)
-----------------------------------	---

Dimensions**Schéma de raccordement – Relais**

Applications

Portes automatiques

- Impulseur d'ouverture pour portes automatiques (p. ex. portes coulissantes, portes à vantaux) avec circulation de personnes uniquement.
- Impulseur d'ouverture de faibles dimensions pour les portes automatiques (p. ex. portes en accordéon) dans des conditions d'encombrement réduites.

Portes industrielles automatiques

- Impulseur d'ouverture pour les portes industrielles automatiques avec circulation de personnes uniquement.

Ascenseurs

- Surveillance de la zone d'accès des ascenseurs pour personnes. Pas de fermeture de porte impromptue (pendant le chargement / le déchargement de l'ascenseur).
- Contrôle d'occupation de la cabine pour les ascenseurs pour personnes.



Références de commande

N° d'art.	Désignation	Spécification	
212638	PIR 30/31	Sortie de signal: Relais	Couleur: noir
212642	PIR 30/31	Sortie de signal: Relais	Couleur: blanc
Accessoires			
212827	Capot de protection	IP65	

Fourniture

2 étriers orientables à angle (pour l'intégration), 1 étrier orientable (pour montage en saillie)

Veillez contacter

BBC Bircher Smart Access

Wiesengasse 20
CH-8222 Beringen
Suisse
Tél. +41 52 687 11 11
info@bircher.com
www.bircher.com

Remarques:

Les données et recommandations techniques concernant nos produits sont des valeurs empiriques qui représentent une aide d'orientation pour l'utilisateur. Les indications dans les documentations et fiches de données ne garantissent aucune caractéristique spéciale du produit. Les caractéristiques spéciales du produit que nous confirmons dans des cas spécifiques par écrit ou séparément en sont exclus. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications nécessaires au perfectionnement technique.