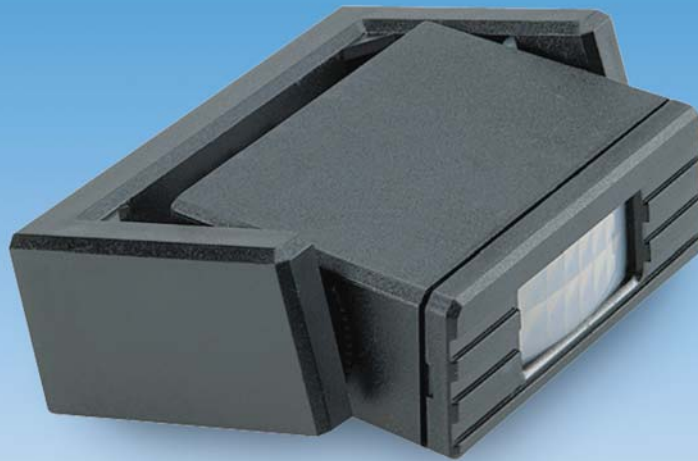


PIR 20



WORLD OF SENSORIC WORLD OF SENSORIC

## Détecteur de mouvement passif à infrarouge PIR 20

# PIR 20 – Détecteur de mouvement passif à infrarouge

## Fonction / Réglage / Montage

### Fonction

Tel que l'indique leur nom, les détecteurs de mouvement passif 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 de mouvement passif à infrarouge, le rayonnement thermique de l'objet est dirigé au moyen de lentilles sur des éléments de détection et déclenche une commutation.

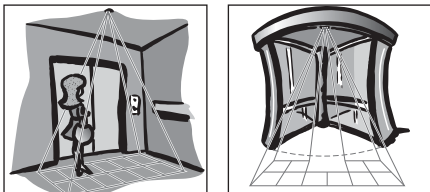
### Réglage des champs PIR 20

Le PIR 20 possède 12 lentilles Fresnel montées directement dans le couvercle du boîtier. Deux diaphragmes sont joints en plus à chaque appareil (un de rechange). Il est possible, si nécessaire, d'encliquer ce diaphragme dans le couvercle et de le briser ou de le couper à la forme voulue. Toute lentille ouverte (= 1 segment de champ sur le sol) peut ainsi être masquée individuellement.

### Quelques diagrammes de champs

Pour une hauteur de montage de 2 m.

Important: le déplacement des battants de porte ne devrait pas se faire dans la zone de détection. Procéder à un contrôle du champ de détection réglé en passant la main nue ou un briquet allumé à 3–5 cm au-dessus du sol.



### Nouvelle technique de zoom

La déposition du brevet de cette idée, réalisée par nos ingénieurs d'études, a été faite. Grâce à la vis de zoom, les angles de détection se règlent en continu de pos. 0 à 10. Les zones de détection définies par les lentilles Fresnel ouvertes peuvent être réglées au centimètre près avec le zoom.

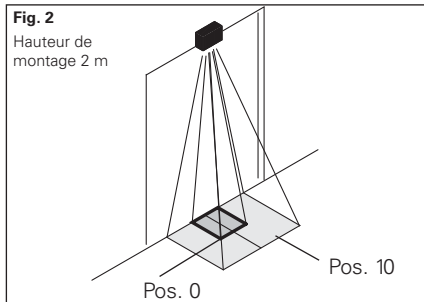
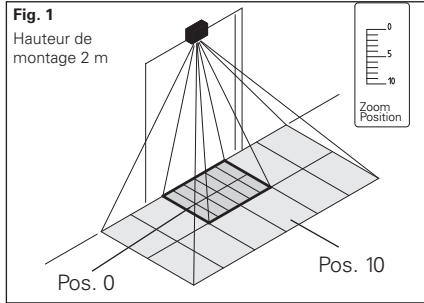
### Dimensions des champs PIR 20

Champs les plus grands (voir fig. 1)

Sans diaphragme – toutes les lentilles ouvertes		
	Dimens. champ	Posit. du zoom
champ min.	800 x 1600 mm	0
champ max.	1500 x 3000 mm	10

Champs les plus petits (voir fig. 2)

Cache de lentille d'origine utilisé – seulement 2 lentilles sont libres		
	Dimens. champ	Posit. du zoom
champ min.	200 x 300 mm	0
champ max.	800 x 1000 mm	10

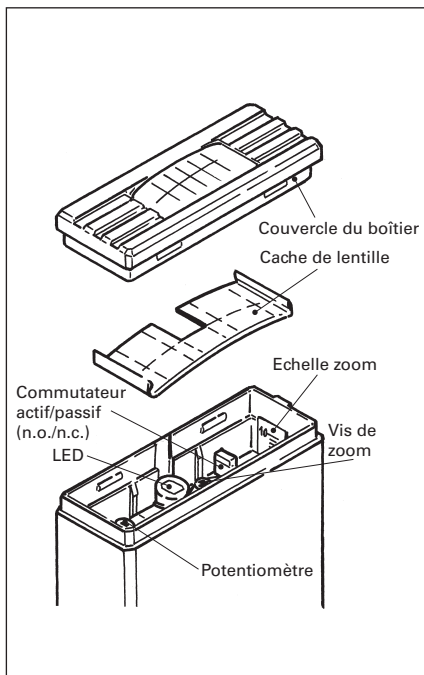


### Important

La meilleure profondeur de champ se situe à la pos. 0. Le zoomage jusqu'à la pos. 10 accroît en continu les champs de détection dans toutes les directions, mais réduit légèrement la netteté sur les bords.

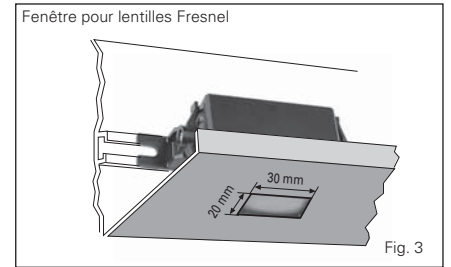
### Réglages électriques

- Commutateur actif/passif (n.o./n.c.)
- Potentiomètre pour modifier le seuil de température de fonctionnement. Lorsque la sensibilité est maximale, la différence de température par rapport à l'environnement est d'env. +/- 5° C, lorsque la sensibilité est minimale env. +/- 6° C.
- Temporisation à la chute 0,5 s fixe



### Avantages PIR 20

- Excellente aptitude à s'intégrer en raison de sa petite taille (voir fig. 3)
- Réglage fin du champ au centimètre près

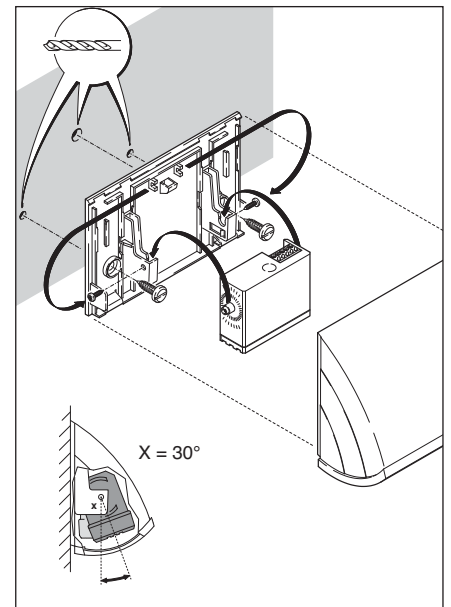
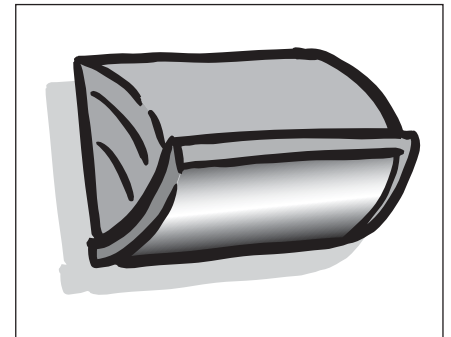


### Inconvénients PIR 20

- Pas de temporisation à la chute réglable comme sur le PIR 30

### Accessoires

- Capot de protection contre les intempéries PIR 20



## Caractér. techniques

## PIR 20

### Dimensions du champ

réglable exactement grâce aux diaphragmes et à la technique de zoom – voir page 2

### Portée

portée frontale max. 12 m

### Hauteur de montage

hauteur de montage recommandée max. 3.5 m

### Réglage de la sensibilité

potentiomètre

### Optique/lentille

12 lentilles Fresnel + technique de zoom

### Alimentation

12–24 V AC / 12–30 V DC (-0 % / +15 %)

### Consommation de courant

env. 15 mA pour 24 V AC

### Puissance consommée

env. 350 mW pour 24 V AC

### Sortie

#### PIR 20 /31

1 x contact de commutation sans potentiel

tension de commutation 48 V AC/DC

courant de commutation 1 A

puissance de coupure max. 30 W / 60 VA

### Temporisation à la chute

0.5 s – fixe

### Mode de commande

actif/passif (normally open n.o./normally closed n.c.) au moyen d'un commutateur interne

### Indicateur de fonction

LED rouge/verte – rouge: est allumée lorsque la sortie est active

### Type de raccordement

borne à vis enfichable

### Protection

IP52

### Température de fonctionnement

-40° C à +60° C

### Poids

env. 40 g sans câble

### Boîtier/couleur

matière synthétique, noire ABS

### Compatibilité électromagnétique

89/336 CEE, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

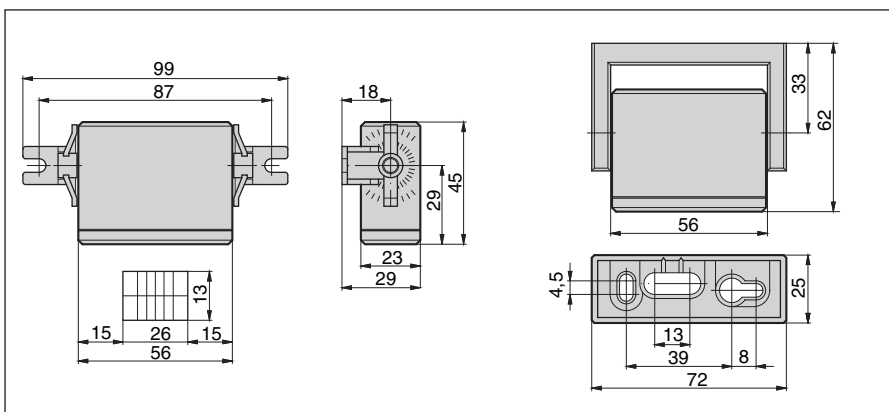
## Option

## PIR 20

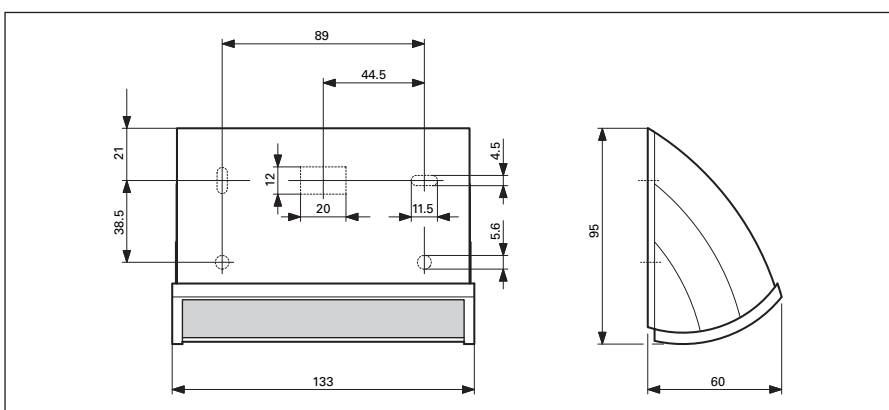
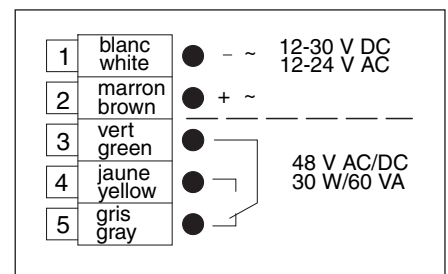
### Couleur du boîtier blanche

pour la commande: option sur demande (veuillez l'indiquer lors de la commande)

## Dimensions



## Schémas de raccordement



## Applications

### Porte

- Protection contre le coincement pour toutes les portes automatiques, coulissantes, à tambour, en demi-cercle etc.
- Intégré en tant que commutateur à déclic sur les portes à vantaux
- Capteur de déclenchement prenant peu de place lorsque
- Impulseur d'ouverture sur les portes battantes



### Ascenseurs/escaliers roulants/tapis roulants

- Capteur de surveillance pour le contrôle de la zone d'accès. Pas de fermeture de porte impromptue pendant le chargement/le déchargement de l'ascenseur
- Ordre de commande d'escaliers roulants/tapis roulants



### Trains/autobus/trolleybus

- Surveillance de la surface des portes de véhicules se fermant automatiquement
- Impulsion d'ouverture pour les portes automatiques à l'intérieur des trains



## Références de commande

N° d'art.	Désignation	Spécification
212657	PIR 20/31	Sortie de signal: Relais; Couleur: noir
212658	PIR 20/31	Sortie de signal: Relais; Couleur: blanc
Accessoires		
212808	Capot de protection	IP65

## Fourniture

2 étriers orientables à angle (pour l'intégration), 1 étrier orientable (pour montage en saillie),  
2 diaphragmes, 2 rubans adhésifs (des deux côtés)

## Veillez contacter

### Bircher Reglomat AG

Wiesengasse 20  
CH-8222 Beringen  
Suisse  
Tél. +41 (0)52 687 11 11  
Fax +41 (0)52 687 11 12  
info@bircher.com  
www.bircher-reglomat.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.