

RK 30



WORLD OF SENSORIC WORLD OF SENSORIC

Détecteurs de mouvement à radar avec technique de microprocesseurs

/// BBC
BIRCHER

Smart Access

Fonction / Réglages / Montage

Fonction

Les détecteurs de mouvement à radar se basent sur la technique des micro-ondes. Des mouvements d'une vitesse allant de min. 10 cm/s jusqu'à max. 5 m/s (personnes et/ou objets tels que caddies, véhicules etc.) sont détectés dans les limites des zones de détection définie. Les personnes et les objets immobiles ne sont pas détectés.

• Netteté accrue de champ

La nouvelle unité de commande intégrée permet, grâce à des microprocesseurs puissants, de détecter de manière encore plus fiable et précise les objets en mouvement. Les points de commutation exactement délimités garantissent un mode de réponse constant et régulier.

• Potentiomètre linéarisé

Réglage optimal de la dimension de champ grâce au potentiomètre linéarisé.

• Suppression des signaux perturbateurs

Différentes influences environnantes perturbatrices sont automatiquement supprimées grâce à cette technique innovatrice.

• Fonction de filtrage numérique

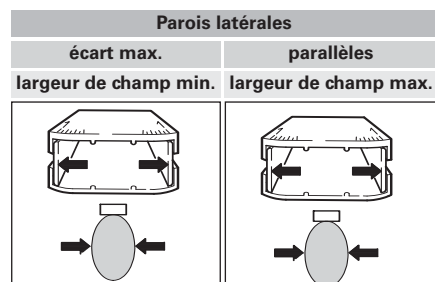
Les signaux perturbateurs provenant de tubes fluorescents, pluie, neige etc. sont rapidement supprimés au moyen de la fonction de filtrage numérique commutable. Elle garantit ainsi le fonctionnement optimal de portes et portes industrielles.

Réglage du champ de détection

Les largeurs de champ nécessaires sont réglées en déplaçant les parois latérales de l'antenne à cornet. Les deux parois latérales gauche et droite peuvent pivoter jusqu'à être parallèles – des champs de détection asymétriques sont donc possibles.

• Important

Le réglage mécanique des parois latérales provoque la formation inverse (réciproque) du champ sur le sol.

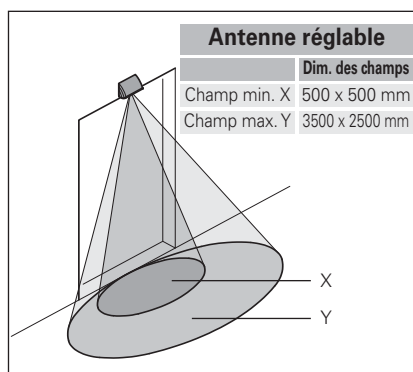


Champs de détection

Réglages électriques

• Sensibilité

La sensibilité de réponse est modifiée par le potentiomètre linéarisé. La sensibilité du détecteur dépend des caractéristiques et des dimensions de la surface de l'objet à détecter. Les zones de détection définies par la position de l'antenne sont influencées par la modification de la sensibilité. Afin d'obtenir un réglage optimal du champ de détection, il faut donc adapter les parois latérales de l'antenne et la sensibilité électrique au moyen du potentiomètre.



• Temporisation à la chute

La temporisation à la chute de la sortie relais peut être réglée avec un potentiomètre.

• Commutateur détection de la direction

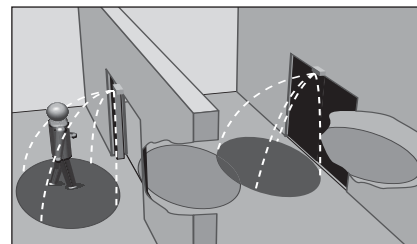
Un commutateur permet de choisir entre le mode avec détection de la direction (stéréo) et le mode indépendant de la direction (mono). Lorsque la détection de la direction (stéréo) est active, seuls les signaux en direction du détecteur de mouvement ou partant de celui-ci (selon la position du commutateur «avance/recul») sont analysés. Les portes coulissantes et de paravent, celles des ascenseurs et de véhicules etc. peuvent maintenant être fermées jusqu'à 50% plus rapidement. La protection de l'environnement, les économies d'énergie et d'argent ne restent plus lettre morte.

Avec détection de la direction Sélecteur de programme sur **stéréo**

Sans détection de la direction Sélecteur de programme sur **mono**

• Commutateur avance/recul

Ce commutateur influence la détection quant à la détection de la direction. Si le commutateur de détection de la direction est en position «stéréo», la direction de détection peut être définie au moyen du commutateur avance/recul.



• Commutateur sortie de commutation

Selon la position du commutateur «sortie de commutation», soit le relais sortie est activé en cas de détection d'un objet soit il est désactivé.

Commutateur en position stéréo/avance

Un mouvement en direction du détecteur déclenche un signal, un mouvement partant du détecteur ne le fait pas.

Commutateur en position stéréo/recul

Un mouvement partant du détecteur déclenche un signal, un mouvement en direction du détecteur ne le fait pas.

Possibilités de montage

Unité de montage en saillie pour RK 31 C-PWH et RK 33C-PWH Boîtier en saillie IP65

- Protection contre les dérèglages mécaniques (vandalisme)
- Protection contre les précipitations atmosphériques
- Adaptation au design

Etriers orientables à angle pour RK 31C-P et RK 33C-P

- Sont livrés de manière standard
- Pour le montage intégré

Caractérist. techniques	Série RK 30	Remarques
Dimensions des champs	500 x 500 mm à 3500 x 2500 mm	voir Champs de détection
Portée	portée frontale max. 12 m	
Hauteur de montage	hauteur de montage max recommandée 3.5 m	
Réglage de la sensibilité	potentiomètre linéarisé	
Antenne	antenne cornet réglable	brevet UE N° 307 351
Détection de la direction	stereo/mono commutateur	série 33
Alimentation	12-30 V DC/12-24 V AC (-0% / +15%)	
Ondulation résiduelle	max. 10%	en cas de régime DC
Consommation de courant	env. 70 mA pour 24 V AC	
Sortie signal	Sortie relais /31 1 contact de commutation tension de commutation max. 48 V AC/DC courant de commutation max. 1 A pour 30 V DC puissance de coupure max. 60 VA/30 W	
Temporisation à la chute	réglable de 0.5 à 6 s	
Mode de commande	commutable actif/passif	
Indicateur de fonction	LED rouge s'allume lorsqu'il y a détection	
Raccordement	RK 31C-P et RK 33C-P 5 m de câble incl. RK 31C-PWH et RK 33C-PWH borne à vis enfichable à 5 pôles	
Protection	IP52	
Matériau du boîtier	ABS	
Température de fonctionnem.	-20° C à +60° C	
Compatibilité électromagnétique	CE selon directive sur la compatibilité électromagnétique homologation BZT - exempt de taxe postale	89/336 CEE, EN 50081-1, EN 50082-2
Homologation		G 400 400 W / G 400 401 W

Dimensions RK 31C-PWH et RK 33C-PWH

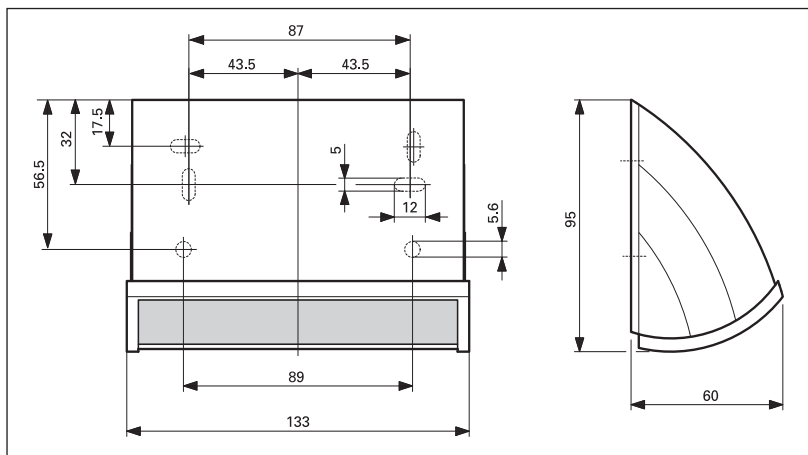
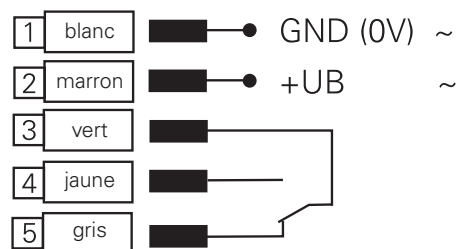
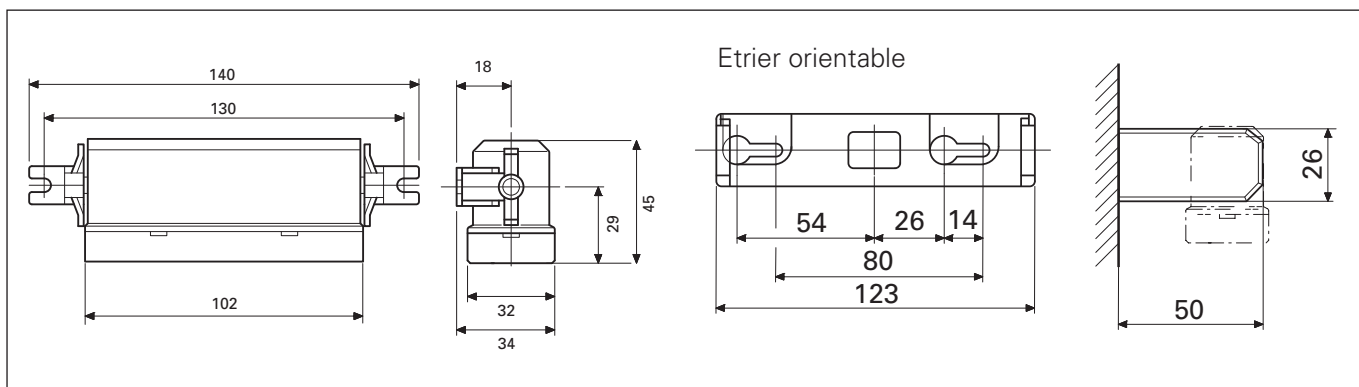


Schéma de raccordement

Sortie relais



Dimensions RK 31C-P et RK 33C-P



Applications

Installations de portes automatiques

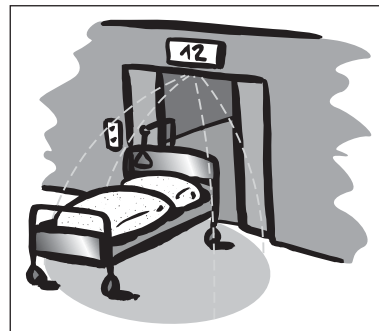
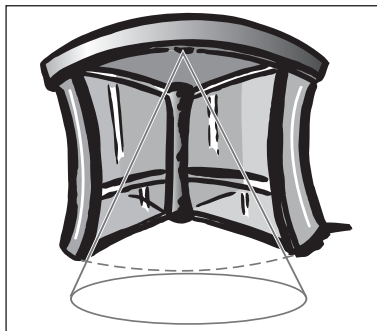
- Capteur de commande pour portes coulissantes, portes à tambour, portes en demicercle etc.

Installations de portes industrielles, barrières automatiques

- Capteur de commande pour portes industrielles extra-rapides, portes battantes, systèmes à barrière etc.
- Commande d'ouverture de systèmes à barrière

Ascenseurs / escaliers mécaniques

- Contrôle de la zone d'accès de cabines
- Commande de redémarrage pour les escaliers mécaniques



Références de commande

N° d'art.	Désignation	Spécification	Fourniture
212578	RK 31C-P /31	anthracite, sans détection de la direction	étrier orientable, étrier orientable
212606	RK 33C-P /31	anthracite, avec détection de la direction	à angle, 5 m de câble montés
212564	RK 31C-PWH /31	anthracite, sans détection de la direction	capot de protection contre les intempéries
212598	RK 33C-PWH /31	anthracite, avec détection de la direction	capot de protection contre les intempéries

Accessoires

N° d'art.	Désignation	Spécification
213377	Etrier orientable en saillie	noir
213379	Etrier orientable en saillie	blanc
212808	Capot de protection contre les intempéries	anthracite
212785	Boîtier en saillie IP65	noir
212795	Cadre de montage encastré	noir

Veillez contacter

BBC Bircher Smart Access

Wiesengasse 20
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.