Détecteur PIR sans fil MC-335R

1. Présentation

Le MC-335R est un détecteur d'intrusion à infrarouge passif (PIR), conçu pour repérer les mouvements humains dans une zone protégée. Son traitement numérique réduit les fausses alarmes et assure une bonne stabilité. Il utilise un protocole radio qui protège les données transmises. Le détecteur réalise des autotests et communique régulièrement son état à la centrale pour assurer sa supervision. Son contact d'autoprotection déclenche une alarme en cas de manipulation. Le mode test automatique facilite les contrôles.



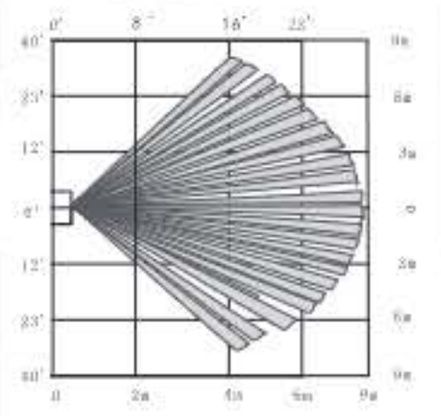
Fig. 1 Vue extérieure

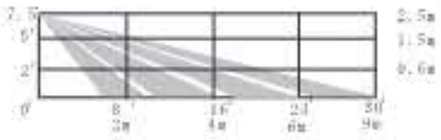


Fig. 2 Vue interne

2. Caractéristiques

Modèle : MC-335R
Portée de détection : 9 m à 25 °C
Portée radio : 120 à 150 m en champ libre
Alimentation : pile lithium 3 V CC
Consommation : ≤ 30 µA au repos, ≤ 20 mA en alarme (433 MHz)
Autonomie : environ 1 an
Champ infrarouge : voir les schémas.
Couverture maximale : 9 × 12 m (23 × 46 pouces, selon le manuel), 90°
Fréquence d'émission : 433 MHz
Alarme : le voyant s'allume quelques secondes.

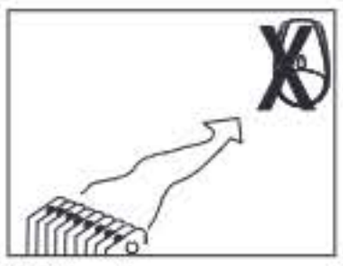

Vue de dessus

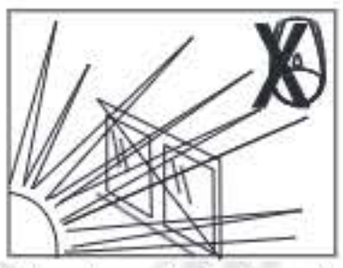

Vue de profil

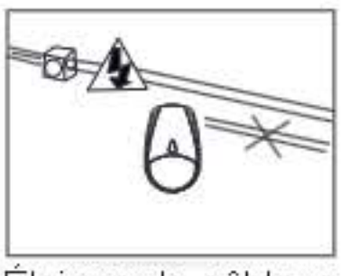
3. Installation

Hauteur de pose : 2 à 2,5 m.
Le support mural en option permet une pose à 45°.
Conditions ambiantes
Fonctionnement : −10 à +50 °C (14 à 122 °F)
Stockage : −20 à +60 °C (−4 à 140 °F)
Protection interne contre la lumière blanche : > 9 000 lux
Dimensions : 95 × 64 × 49 mm

4.1 Précautions de pose


Éviter les sources de chaleur ou de froid.

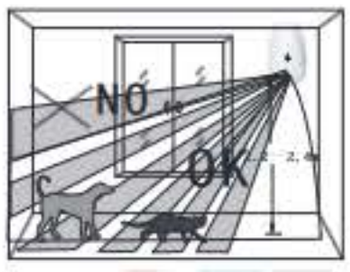

Éviter le soleil direct.


Éloigner le câblage des câbles électriques.

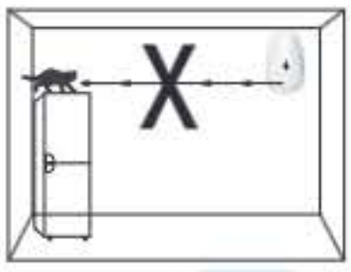

Choisir un support stable.

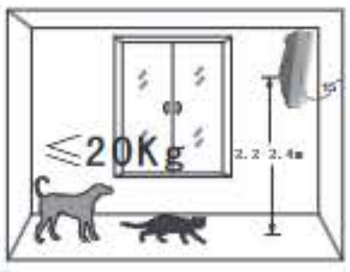

Éviter de faire face à un mur métallique.

4.2 Réglage pour les animaux

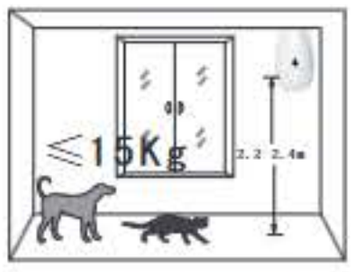


La partie haute du champ détecte aussi les animaux.

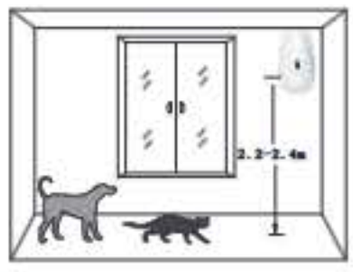

Éviter les endroits où les animaux peuvent grimper.



Animal de moins de 20 kg.



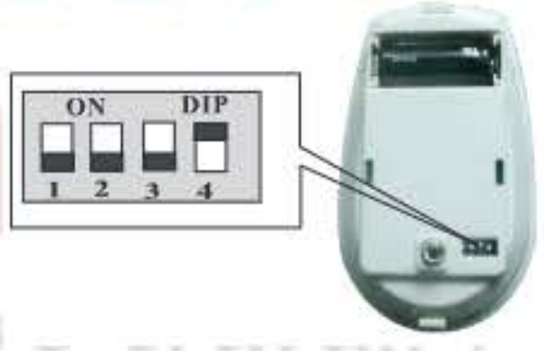
Animal de moins de 15 kg.


Hauteur de pose : 2,2 à 2,4 m pour la tolérance aux animaux.

4.3 Fonctions des commutateurs DIP

Le MC-355R propose trois réglages :
1 impulsion : alarme après 1 impulsion.
2 impulsions : alarme après 2 impulsions.
3 impulsions : alarme après 3 impulsions (réglage d'usine).

1	2	Modes
ON	OFF	1 impulsion
OFF	ON	2 impulsions
OFF	OFF	3 impulsions



Plus le nombre d'impulsions est élevé, moins la détection est sensible et moins les fausses alarmes sont fréquentes.

Le MC-355R propose trois modes :
Mode test : un signal d'alarme est émis à chaque déclenchement, sans délai entre deux émissions.
Mode économie : le détecteur transmet le signal de détection et l'état de la pile.
Mode appairage : maintenez le contact d'autoprotection plus de 3 s pour envoyer le code d'identification au récepteur.

Les commutateurs DIP 3 et 4 sélectionnent le mode.

3	4	Modes
ON	OFF	Test
OFF	ON	Économie
OFF	OFF	Appairage

4.4 Appairage du détecteur avec la centrale

① Insérez la pile. Le voyant clignote. Après quelques secondes, lorsque le détecteur est stable, maintenez le contact d'autoprotection plus de 3 s. Le détecteur émet un signal radio. Un signal sonore de la centrale confirme la réception et l'appairage. Reportez-vous au manuel de la centrale.



② Un cavalier qui court-circuite la broche « A » désactive l'alarme d'autoprotection.

4.5 Réglage de la portée et remplacement de la pile

① Abaissez la carte électronique pour réduire la portée de détection ou relevez-la pour l'augmenter. Le schéma de droite montre la position de portée maximale.

② Un signal faible entre le détecteur et la centrale indique une pile faible. Retirez le socle et remplacez la pile par une pile neuve du même type. Respectez les polarités.


Insérez une pile neuve.

5. Test de déplacement dans la zone couverte

① Passez en mode test et réglez le nombre d'impulsions sur 1, 2 ou 3.
② Traversez le bord extérieur de la zone à un pas par seconde (environ 0,75 m/s). Le voyant clignote quelques secondes et signale l'alarme.
③ Refaites le test en sens inverse pour vérifier les limites des deux côtés. Orientez le centre du champ vers le milieu de la zone protégée.
④ Ajustez l'angle si nécessaire pour obtenir la couverture voulue.
⑤ Recommencez le test après tout réglage de l'angle.
⑥ Après le test, repassez du mode TEST au mode NORMAL.



6. Service client

Certaines conditions peuvent limiter les performances du détecteur, notamment une tension d'alimentation instable de la centrale ou une pile faible dans le détecteur.
Pour obtenir de l'aide, contactez le fabricant ou consultez son site Web.

Avertissement : le fabricant décline toute responsabilité en cas de mauvaise utilisation.

AVERTISSEMENT FCC

Toute modification qui n'a pas été expressément approuvée par le responsable de la conformité peut retirer à l'utilisateur le droit d'utiliser cet équipement.
Cet équipement a été testé et respecte les limites applicables aux appareils numériques de classe B selon la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites visent à protéger les installations résidentielles contre les interférences nuisibles. L'équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence. S'il est installé ou utilisé contrairement aux instructions, il peut perturber les radiocommunications. Rien ne garantit toutefois l'absence d'interférences dans une installation donnée. Si l'équipement perturbe la réception radio ou TV, ce qui peut être vérifié en l'éteignant puis en le rallumant, essayez les mesures suivantes :
• Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
• Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
• Brancher l'équipement sur un circuit différent de celui du récepteur.
• Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté.
L'appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis à deux conditions : (1) il ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles et (2) il doit accepter toute interférence reçue, y compris celles pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

Protégez vos biens ! Sécurisez votre travail !