

## Test

1. Placer la centrale en mode de test de passage.
2. Maintenir le détecteur en position.
3. Déclencher le détecteur.
4. S'assurer que la centrale reçoit bien l'alarme.
5. Dans le cas où la centrale ne reçoit pas le signal, choisir un autre emplacement pour le détecteur.
6. Sortir la centrale du mode de test de passage.

## Test de l'IRP et temporisation de mise en veille

En mode de fonctionnement normal, le 714r utilise une temporisation de mise en veille afin de préserver sa pile et donc sa longévité. Ladite temporisation fonctionne comme suit :

- a) Le détecteur capte un mouvement, envoie un signal à la centrale et lance la temporisation de mise en veille.
- b) Une fois cette temporisation expirée, le détecteur n'envoie pas d'autre signal à la centrale tant qu'il ne capte pas d'autre mouvement.

En sortie d'usine, la temporisation de mise en veille du 714r est de trois minutes. Pour la réduire à une minute, retirer le cavalier situé à l'arrière du circuit imprimé. Pour restorer la temporisation initiale de trois minutes, replacer le cavalier. Cooper Security Ltd recommande de laisser le cavalier en position. En effet, le retrait de ce dernier pendant de longues périodes réduit la durée de vie de la pile.

Pour tester un détecteur 714r en cours de fonctionnement normal, il est nécessaire de quitter la zone protégée et d'attendre au moins quatre minutes entre chaque activation (deux minutes si le cavalier a été retiré). Pour faciliter l'exécution du test, le détecteur passe la temporisation de mise en veille à 10 secondes pendant la première demi-heure suivant la mise en place de la pile ou l'activation du contact d'autoprotection.

*Remarque : s'assurer que la centrale est bien en mode de programmation avant d'ouvrir ou de déplacer l'un des détecteurs, ceci afin de ne pas inhiber l'alarme d'autoprotection.*

Une fois l'installation terminée, initier un test complet du détecteur 714r en procédant comme suit :

1. Placer la centrale en mode de test de passage.
2. Quitter la zone protégée et exécuter quatre tests de passage dans n'importe quelle direction. Ce test doit être effectué par un adulte se déplaçant à une allure normale dans la zone de détection. Le détecteur doit déclencher une alarme dans trois des quatre tests.
3. Demeurer hors de la zone protégée et déclencher diverses fausses alarmes (activer l'éclairage, ouvrir des portes, etc.). Si le détecteur capte la cause délibérée de la fausse alarme, essayer de modifier sa couverture.
4. Se tenir hors de la zone de couverture du détecteur et observer le fonctionnement de celui-ci pendant trois à cinq minutes sans initier la moindre action. Normalement, le détecteur ne doit pas déclencher d'alarme. Si tel est néanmoins le cas, déterminer la cause du déclenchement et la corriger.

*Remarques :*

1. *Durant le test de passage, traverser les zones de détection à angle droit en se tenant debout et droit.*
2. *La LED reste éteinte si la pile est dans l'appareil depuis plus de 30 minutes ou bien si l'autoprotection du détecteur n'a pas été déclenchée dans les 30 dernières minutes.*

## Entretien

Vérifier le bon fonctionnement du 714r au moins une fois par an. Cette vérification doit comprendre les points suivants, sans pour autant s'y limiter : l'installation, l'état de la pile, le nettoyage de la poussière déposée sur la lentille à l'aide d'un chiffon doux, l'exécution de tests de passage et le fonctionnement du détecteur.

## Maintenance

Le clignotement continu de la LED d'activité indique la présence d'un défaut ou que la pile est totalement hors service. Remplacer cette dernière et vérifier que la LED d'activité fonctionne de nouveau normalement.

Si la LED continue de clignoter après que la pile ait été changée, cela signifie que le détecteur est défectueux. Dans ce cas, retourner l'appareil au fournisseur.

## DECLARATION DE CONFORMITE

Cooper Security Ltd  
Security House  
Vantage Point Business Village  
Mitcheldean  
Gloucestershire  
GL17 0SZ

Déclare que le produit mentionné ci-dessous :

**Détecteur à infrarouges passifs 714r**

fabriqué par la société Cooper Security Ltd. répond aux exigences de la directive européenne :

**1995/5/EC**

(Directive R&TTE - Radio & Terminaux de Télécommunication)

conformément aux normes :

EN 300 683  
EN 300-440  
EN 50131-1  
EN 50131-2  
EN 50131-5-3  
EN 60950  
Signature



Stewart Taylor, Directeur technique  
Date : 11 mars 2004

COOPER MENVIER SAS  
Parc Européen d'Entreprises  
Rue Beethoven  
BP 10184  
63204 Riom Cedex - France

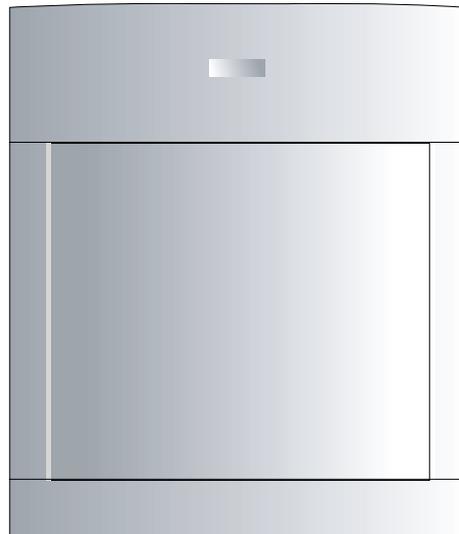
Support technique : +33 (0)820.867.867

Document référence 496939 - Version 1

**COOPER** Menvier

# 714r

## Détecteur à infrarouges passifs



## Introduction

Le détecteur à infrarouges passifs (IRP) 714r est un détecteur d'intérieur destiné à être utilisé conjointement aux récepteurs 868 MHz de Scantronic. Le détecteur IRP capte les déplacements de chaleur du corps humain. Sa zone de détection, en forme d'éventail, possède un rayon d'environ 15 mètres. Son boîtier est protégé par un contact d'autoprotection interne. Un contact d'autoprotection à l'arrachement peut être prévu par simple retrait d'une prédécoupe prévue à cet effet à l'arrière du boîtier.

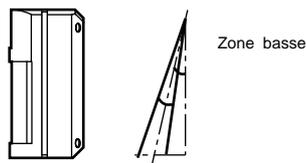
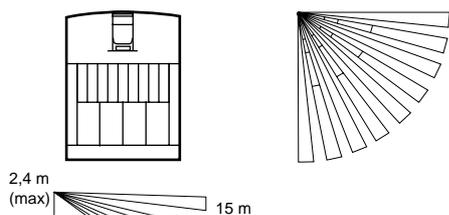
## Spécifications techniques

Référence produit :	714rEUR-00
Alimentation :	1 pile lithium AA 3,6 V
Température de fonctionnement :	-10 à +55 °C
Alarme tension basse :	2,4 V nominal
Lentille :	15 m x 90° (standard)
Filtre lumière blanche :	> 2000 Lux
Immunité radio :	10 V/m
Dimensions :	82 x 71 x 47 mm (h x l x p)
Fréquence de fonctionnement :	868,6625 MHz

Ces spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans avis préalable.

## Localisation

Le détecteur peut être monté soit à plat contre un mur, soit dans un angle. La zone de couverture du détecteur est illustrée ci-dessous :



Dans le cas d'une pièce de taille moyenne, **installer** le détecteur à une hauteur comprise entre 1,8 et 2,4 mètres du sol afin d'obtenir une couverture optimale.

**NE PAS** installer le détecteur :

- Face à une source de chaleur, une chaudière ou une fenêtre.
- Au-dessus d'un radiateur.
- Près du sol.
- Sur ou à proximité de larges structures métalliques.
- A moins d'un mètre de câbles secteur ou de tuyauteries métalliques d'arrivée d'eau ou de gaz.
- Dans un boîtier métallique.
- A proximité de matériel électronique, notamment d'ordinateurs, de photocopieurs ou autres équipements radio.
- A moins de 3 cm du plafond (de façon à laisser suffisamment de place pour son démontage éventuel).

## Installation

Ouvrir le détecteur en soulevant la partie supérieure de son boîtier, puis en retirant la vis cachée sous ce dernier.

Installer une pile lithium AA 3,6 V (fournie).

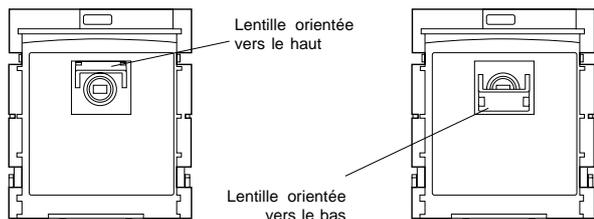
*Remarque : si la LED d'activité de l'émetteur clignote de manière continue, cela signifie qu'un défaut a été détecté ou que la pile est épuisée. Remplacer cette dernière et vérifier que la LED d'activité fonctionne correctement.*

## Passage d'animaux de compagnie

- Retirer le circuit imprimé de la chambre de protection du capteur.
- Basculer la lentille de passage d'animaux de compagnie vers le bas. Cette action supprime toutes les zones de détection, à l'exception des zones supérieures.

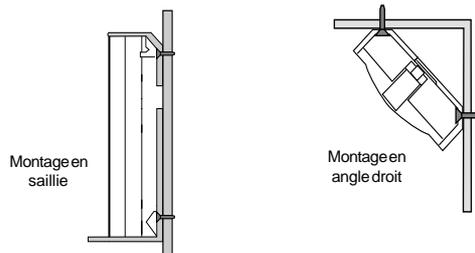
*Remarque : si cette lentille doit être utilisée, installer le détecteur à une hauteur de 1,6 m afin de maintenir une couverture correcte des zones supérieures. L'immunité aux animaux de compagnie s'étend sur 10 mètres. Ne pas utiliser cette fonction sur de plus longues distances.*

- Remplacer le circuit imprimé dans la chambre de protection du capteur.



## Installation de l'embase

Le 714r peut être monté en saillie sur une paroi verticale ou en angle, ainsi que l'illustrent les deux schémas ci-dessous. L'arrière du boîtier (embase) présente un certain nombre de prédécoupes de fixation possibles, repérées par des mouleurs dans le plastique. Sélectionner deux trous en fonction de l'emplacement souhaité, avant de les percer avec soin.



- Maintenir l'embase en place, effectuer les 2 marquages nécessaires puis percer des trous de fixation de 5 mm dans le mur.
- Fixer ensuite l'embase au mur à l'aide de vis à têtes fraisées 16 mm et de chevilles.
- Clipser enfin le corps du détecteur sur l'embase.

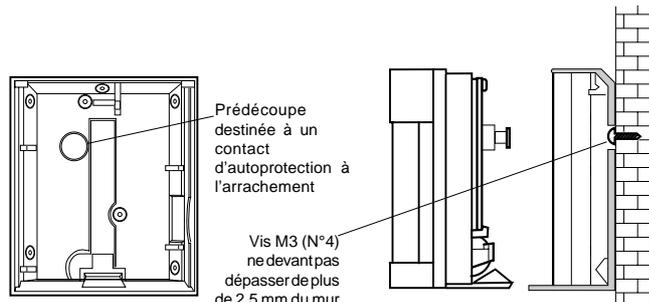
## Installation d'un contact d'autoprotection à l'arrachement

Procéder comme suit pour installer un contact d'autoprotection à l'arrachement :

- Découper le grand cercle repéré sur l'embase du boîtier (voir la figure ci-dessous) en veillant à retirer suffisamment de matière pour que la tête du contact d'autoprotection puisse passer sans problème dans le trou pratiqué dans l'embase.
- Marquer la position de ce cercle sur le mur, à l'emplacement précis où l'embase du boîtier doit être installée.
- Percer et cheviller un trou dans le mur à l'emplacement repéré, puis insérer une vis M3 (N° 4). S'assurer que la tête de la vis ne dépasse pas de plus de 2,5 mm de la paroi murale.

## Attention : au risque d'endommager le détecteur IRP, la tête de la vis ne doit pas dépasser de plus de 2,5 mm du mur.

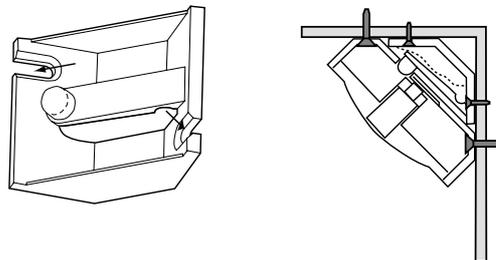
- Positionner le boîtier de sorte que la tête de la vis puisse venir s'insérer dans le cercle prédécoupé et enclencher le contact d'autoprotection une fois le détecteur installé (voir les schémas ci-dessous).



Il peut s'avérer nécessaire d'ajuster la hauteur de la vis jusqu'à ce qu'elle soit en mesure d'activer le contact d'autoprotection. Le corps de l'IRP doit pouvoir être replacé sur l'embase sans forcer.

## Installation en angle d'un contact d'autoprotection à l'arrachement

S'il est nécessaire d'installer un détecteur 714r en angle et de le pourvoir d'un contact d'autoprotection à l'arrachement, utiliser le support Scantronic approprié (référence 235385). Pour plus de précisions, se reporter à la figure ci-dessous :



Procéder comme suit pour installer un contact d'autoprotection à l'arrachement au sein d'un détecteur monté en angle :

- Fixer le support dans l'angle et s'assurer que son orientation est correcte. Le contact situé à l'extrémité du bras doit se trouver à droite.
- Découper le grand cercle repéré à l'arrière du boîtier de l'IRP en veillant à retirer suffisamment de matière pour que la tête du contact d'autoprotection puisse passer sans problème dans le trou pratiqué dans l'embase.
- Fixer l'embase du détecteur dans l'angle, en la positionnant sur le support. Vérifier que le contact situé sur le support passe sans difficulté dans le trou découpé à l'arrière du boîtier (voir la figure ci-dessus).
- Clipser le détecteur sur son embase. Il ne doit pas être nécessaire de forcer pour refixer le tout.

## Apprentissage

Se reporter au chapitre correspondant du Guide d'installation et de programmation du récepteur utilisé.