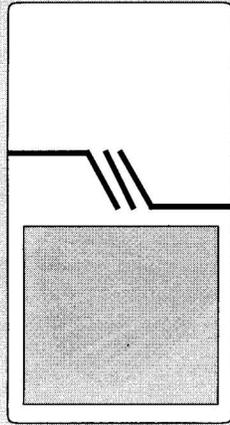


DUAL-GUARD®

DETECTEUR DOUBLE TECHNOLOGIE

NOTICE D'INSTALLATION

DG1035F (11 m x 9 m)
DG1050F (15 m x 12 m)



Les détecteurs DG1035F et DG1050F associent deux technologies différentes dans un seul boîtier de faible taille. Ils bénéficient ainsi d'une esthétique particulièrement attractive.

A l'intérieur d'une zone définie, la partie hyperfréquences détecte le mouvement tandis que la partie infrarouges passifs prend en compte les variations de chaleur rayonnée (comme celle émise par le corps de l'intrus). Grâce à l'association des deux types de technologies qui doivent détecter quasiment en même temps l'intrusion, les fausses alarmes sont virtuellement éliminées.

De plus, les détecteurs série DG possèdent un circuit de supervision qui contrôle en permanence le fonctionnement de la partie hyperfréquences. En cas de problème, une information d'alarme est générée.

Pour la partie infrarouges passifs, ces détecteurs sont équipés d'une lentille de Fresnel associée à un miroir multi-segments. Ce système unique permet d'assurer une couverture dense. Elle commence directement sous le détecteur et s'étend jusqu'à la portée maximale.

1. CARACTERISTIQUES

- Technologies Hyperfréquences et IRP
- Capteur IRP double élément
- Supervision hyperfréquences
- Consommation 45mA sous 12Vdc
- Alimentation 10,5 à 16 Vdc
- Optique IRP unique
- Détection IRP mono-faisceau
- Amélioration de la détection pour les mouvements rapides
- Compensation automatique de température pour la partie IRP
- Relais à contact NF en sécurité positive

2. EMBLACEMENT DE MONTAGE

Choisir le meilleur emplacement en fonction des deux technologies. Diriger le détecteur vers le centre de la pièce, à bonne distance des fenêtres, machines mobiles et sources de climatisation ou de chauffage.

La portée maximale est obtenue pour un montage à 2,3 m. S'assurer que le détecteur est en vue directe de tous les secteurs qu'il doit protéger. Les infrarouges ne peuvent pas traverser les objets solides. Si le rayonnement est bloqué, le détecteur ne déclenche aucune alarme.

3. PROCEDURE DE MONTAGE

Pour retirer la face avant, utiliser un petit tournevis. Enfoncer sa lame à l'intérieur de la fente située au bas du capot pour presser sur le clip. Séparer avec précaution les deux parties en commençant par le bas de l'appareil.

Pour retirer le circuit imprimé, pousser sur le clip vers le bas, puis tirer le circuit à l'aide ses borniers.

Séparer les deux parties en commençant par le bas

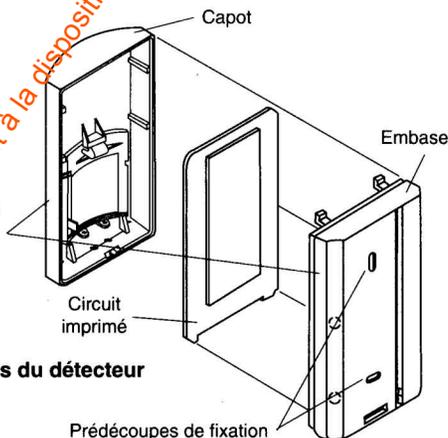


Figure 1. Constituants du détecteur

4. FIXATION

- Quand la partie est complètement isolée, apposer celle-ci sur le mur.
- Fixation en angle : quatre empreintes cassables dans les parties biseautées permettent la fixation du capteur dans un angle de mur à 90°. Utiliser des vis à tête fraisée (Ø 3 mm) pour fixer la partie arrière du détecteur.
- Fixation à plat : deux empreintes cassables dans la partie arrière permettent la fixation à plat du détecteur sur le mur. Utiliser 2 vis à tête ronde (Ø 3 mm).

Percer un trou correspondant au diamètre du câble utilisé dans une des trois prédécoupes prévues à cet effet.

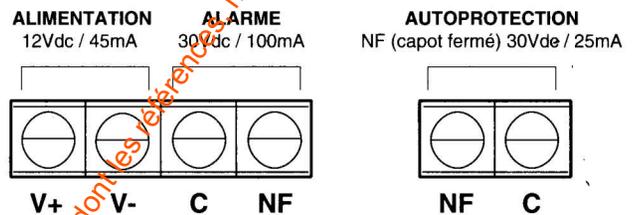
- a) sur la partie supérieure du moulage
- b) sur la partie inférieure du moulage
- c) sur la partie arrière du moulage, accessible lors d'une fixation en angle, ou pour une arrivée encastrée.

Passer le câble par le trou effectué. Remettre en place la partie électronique.

5. CABLAGE

Utiliser un câble multi-conducteurs (minimum 6 conducteurs) ou multi-paires (minimum 3 paires) de section 6/10 ou similaire. Couper les fils à la bonne longueur. Dénuder puis étamer les fils avant de les raccorder au bornier du détecteur. Remettre en place la partie électronique. Raccorder comme présenté figure 2.

Figure 2. Câblage Modèles DG1035F et DG1050F



6. TEST DU DETECTEUR

Toutes les LEDS pour le test de passage sont situées en bas à droite sur la face avant. Les détecteurs sont équipés de deux LEDS de diagnostic. L'une verte pour les infrarouges passifs, l'autre jaune pour les hyperfréquences. La LED rouge indique le passage en alarme.

Mettre le détecteur sous tension et le laisser se stabiliser pendant au moins trois minutes. Commencer le test de passage après que les trois LEDS se soient éteintes.

7. REGLAGES DE LA PORTEE

Un potentiomètre permettant d'ajuster la portée des hyperfréquences est situé à coté des LEDS de diagnostic (se reporter à la figure 4). Lorsque le circuit imprimé est orienté dans la position de montage correct et que vous lui faites face, **la rotation du potentiomètre dans le sens des aiguilles d'une montre augmente la portée.**

Avant d'effectuer le test de passage, tourner le potentiomètre à fond dans le sens anti-horaire pour parvenir au minimum de portée (utiliser un petit tournevis). Puis, au fur et à mesure que se déroule le test, augmenter graduellement la sensibilité jusqu'à ce que la portée désirée soit obtenue.

La couverture IRP est déterminée par la hauteur de montage et l'angle, ou par le masquage de zones spécifiques.

ATTENTION : NE PAS toucher l'antenne lorsque l'on retire le circuit imprimé de l'embase.

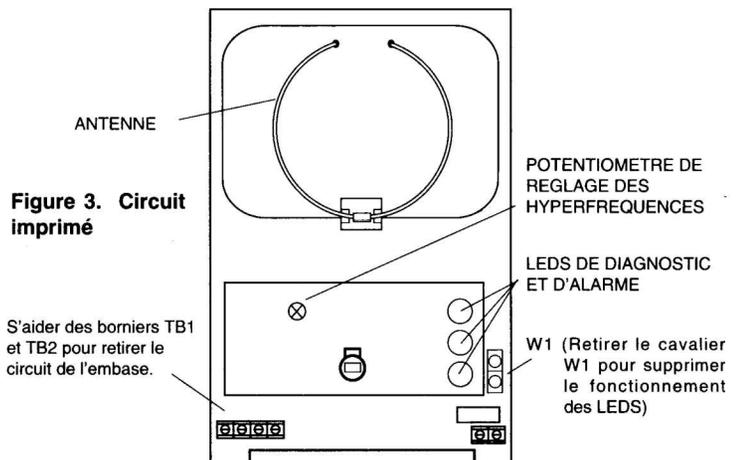


Figure 3. Circuit imprimé

S'aider des borniers TB1 et TB2 pour retirer le circuit de l'embase.

W1 (Retirer le cavalier W1 pour supprimer le fonctionnement des LEDS)

8. TEST DE PASSAGE

Traverser la zone protégée en différents endroits à allure normale. Les LEDS de diagnostic doivent s'allumer tous les deux à quatre pas. La LED rouge doit signaler l'information d'alarme. En l'absence de mouvements, les trois LEDS doivent être éteintes.

Important : afin de s'assurer d'un fonctionnement correct, il est nécessaire de tester chacun de ces détecteurs **au moins une fois par an**.

9. SUPERVISION DE LA PARTIE HYPERFREQUENCES

Si la partie hyperfréquences cesse d'émettre ou de recevoir, le détecteur reste bloqué en alarme et les LEDS ne s'allument pas.

Si ce défaut disparaît, la détection et les LEDS retrouvent un fonctionnement normal.

10. SUPPRESSION DU FONCTIONNEMENT DES LEDS

Pour supprimer le fonctionnement des LEDS de diagnostic et d'alarme, retirer le cavalier W1 situé sur le circuit imprimé.

11. SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Portée

DG1035F 11 x 9 m
DG1050F 15 x 12 m

Relais d'alarme

Contact NF (sécurité positive) 30Vdc / 100mA
Temps d'ouverture > 2 s
Résistance contact fermé $\leq 22 \Omega$

Autoprotection

Contact NF
30Vdc / 25mA

Alimentation

10,5 à 16 Vdc
Ondulation résiduelle max
250mV crête à crête

Immunité HF

30V/m de 10 MHz à 1GHz

Immunité à la lumière (IRP)

6 x 10⁴ cd à 3 m

Fréquence

Fréquence centrale 2.45GHz

Zones

Lentille standard

22 longues
7 intermédiaires
4 courtes
2 basses

Sensibilité

2 à 4 pas à l'intérieur de la zone de couverture

Dimensions

130 x 70 x 60 mm

Poids

241g

Temp. de fonctionnement

-10 à +55°C

Homologation PTT

DG1035F : 950217PPLO
DG1050F : 950218PPLO

Degré de protection

IP313/III

Homologation

Les détecteurs DG1035F et DG1050F sont admis à la marque NF-A2P

DG1035F N° d'attestation **132132-01**

DG1050F N° d'attestation **133133-01**

Numéros d'attestation délivrés par :

UNION TECHNIQUE DE L'ELECTRICITE (UTE)

Département Certification - Service NF-A2P

33 Avenue du Général Leclerc

92262 FONTENAY AUX ROSES Cedex

FRANCE

Tél : 33.1.40.95.55.27

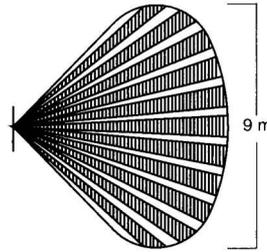
Fax : 33.1.40.95.55.30

12. ZONE DE COUVERTURE

DG1035F

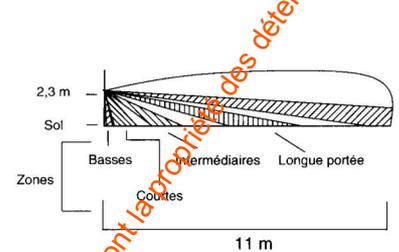
VUE DE DESSUS

Lentille grand angle



VUE DE COTE

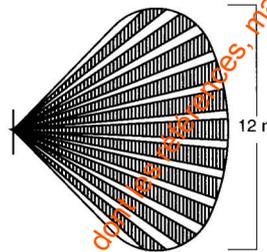
Lentille grand angle



DG1050F

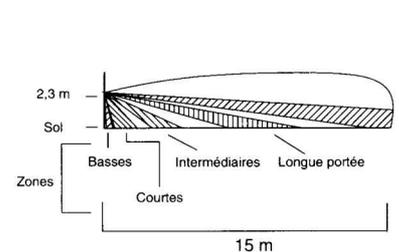
VUE DE DESSUS

Lentille grand angle



VUE DE COTE

Lentille grand angle



NOTES PERSONNELLES

C & K Systems

17 rue Georges Besse CE22 92182 ANTONY Cedex
Tél : (33).1.46.74.55.22 Fax : (33).1.46.74.56.00

Part number notice : 5-051-298-08 - Rev. A

C&K[®]
SYSTEMS