

DETECTEUR VOLUMETRIQUE DOUBLE TECHNOLOGIE AVEC ANTI-AVEUGLEMENT SUIVANT NORMES C.E.I. CLASSE II BIVOA = AE/MW-IR15

Le détecteur à double technologie AE/MW-IR15, se distingue par le soin réservé à la définition de son aspect esthétique, et par l'attention spéciale apportée au choix technologique des éléments qui le composent, qui offrent une fiabilité élevée du produit. Le détecteur volumétrique est composé de deux sections séparées de détection: une à micro-onde, l'autre à infrarouge passif, en mesure de garantir une sensibilité élevée à la détection de l'alarme, qui est analysée par un microprocesseur dédié, ayant un convertisseur analogique numérique, intégré par une logique "FUZZY", et une immunité totale à n'importe quel dérangement direct et induit. La section infrarouge du détecteur utilise une lentille de "Fresnel" et un capteur pyroélectrique à deux éléments et au bruit faible, compensé en température et protégé des dérangements en radio-fréquence et des dérangements générés par la lumière blanche; la section micro-onde est un détecteur à effet "Doppler" généré par une "strip-line". Le détecteur est en mesure de mémoriser l'alarme et il est protégé contre les tentatives d'effraction mécanique (ouverture du couvercle et arrachement du mur) et de dissimulation (bouchage de la section infrarouge passif).

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

- Le détecteur doit être installé sur une paroi rigide, sans vibrations, à une hauteur de 2,1 e 2,7 m. (voir DIAGRAMMES), dans une position qui oblige l'intrus à croiser la zone protégée par le capteur (voir fig. 24).

- Ouvrez le détecteur en appuyant légèrement et simultanément sur les points marqués sur le couvercle (voir fig. 21). On a prévu 6 positions de fixation différentes, afin de satisfaire toute exigence de protection. Le corps du détecteur est fixé directement à la paroi on évite ainsi le risque d'effraction dû à l'utilisation d'un étrier. Entre ces positions, il y a la possibilité d'incliner le détecteur de 10° en avant réduisant ainsi le champ de détection pour protéger la zones près du capteur (voir DIAGRAMMES).

Il faut absolument éviter de toucher la sonde détectrice avec les doigts de la main ou tout autre objet..

Positions de fixation:

- verticale sur coin de paroi (fig. 1 pos. B)
- verticale sur coin de paroi, 10° en avant (fig. 1 pos.C)
- verticale sur coin de paroi (fig. 1 pos. D-D')
- verticale sur coin de paroi, 10° en avant (fig. 1 pos. E)
- inclinée 45°, côté droit du détecteur (fig. 1 pos. D')
- inclinée 45°, côté gauche du détecteur (fig. 1 pos. D). Percez les tous prégravés correspondant à la position d'installation souhaitée (voir fig. 1).

ATTENTION: Ne percez que les trous nécessaires pour le montage dans la position choisie. D'autres trous inutilisés peuvent causer de fausses alertes. Si l'on doit utiliser les trous "D" (voir fig. 1), cachés par le circuit imprimé, il faut préalablement enlever le circuit en agissant avec la pointe d'un tournevis sur pos.F fig.1. Après avoir fixé le détecteur, vérifier si le tamper anti-arrachage est bien fermé.

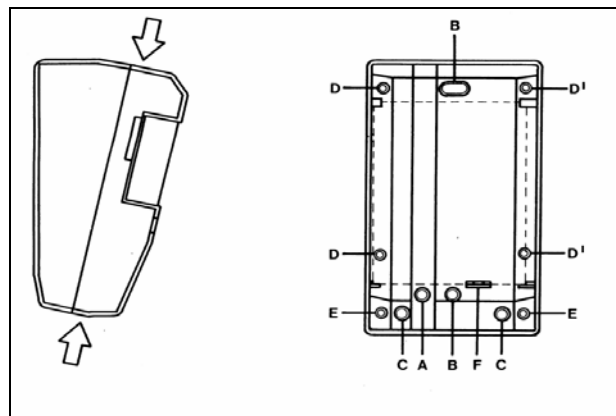


Fig.1

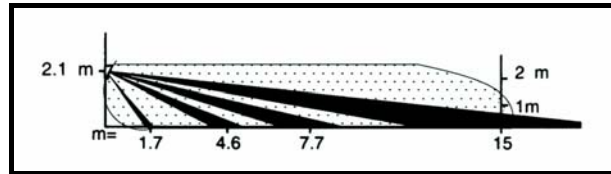
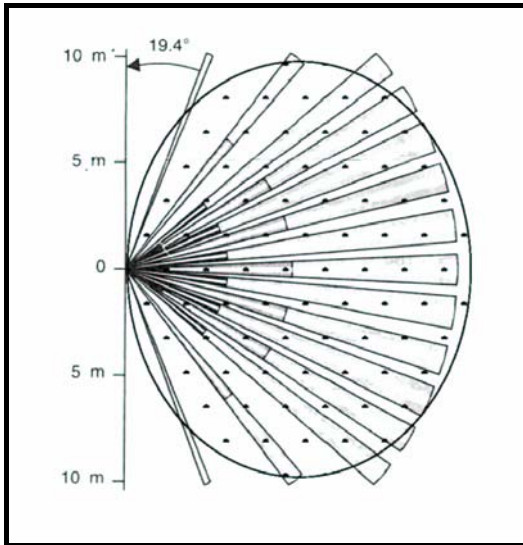
CONNEXION AU BORNIER

Borne	Connexion
"+INIB"	Entrée par inhibition détecteur. Par la fourniture d'une tension positive (+12V) on bloque le fonctionnement du détecteur et des signalisations à leds. Après la mémorisation de l'alarme (led rouge éclairée), la commande suivante d'inhibition remet à zéro, en éteignant la led, la mémoire d'alarme.
"+/-12V"	Entrée alimentation 12 à 15Vcc.
"NC RELE"	Sortie contact d'alarme normalement fermé
"NC TAMP"	Sortie contact normalement fermé pour protection antisabotage (ouverture du couvercle du détecteur, arrachement de la paroi)

“+/-TRIMMER”

Réglage de sensibilité de la section micro-onde. On augmente la sensibilité en faisant tourner le trimmer dans le sens contraire des aiguilles d’une montre.

DIAGRAMMES DE COUVERTURE



SIGNALISATIONS PAR LEDS

LED JAUNE = Eclairée, elle visualise le champ de couverture de la section micro-onde.

LED ROUGE = Eclairée, elle visualise l’actionnement du relais d’alarme. Eclairée fixe avec la commande “+INIBIT” présente, elle signale la mémoire d’alarme.

LED VERTE = Eclairée, elle visualise les zones sensibles de la section infrarouge passif.

PROGRAMMATION

DIP 1 – ON = Programmation du fonctionnement détecteur en “AND”: le relais d’alarme n’intervient que si toutes les deux sections (micro-onde et

infrarouge passif) sont intervenues dans un délai de 8 secondes.

DIP 1 – OFF = Programmation du fonctionnement détecteur en “OR”: le relais d’alarme intervient à chaque détection faite indépendamment soit par la micro-onde soit par l’infrarouge passif.

DIP 2 – ON = Le fonctionnement des trois leds est habilité.

DIP 2 – OFF = Le fonctionnement des trois leds est déshabité.

DIP 3 – ON = Le fonctionnement du circuit antidissimulation est exclu.

DIP 3 – OFF = Le fonctionnement du circuit antidissimulation est actif.

REMARQUES

Le fonctionnement du détecteur en “AND” est conseillé dans les milieux où sont présents des dérangements susceptibles de générer de fausses alarmes : objets suspendus, courants d’air chaud, parois mobiles, miroirs, etc. **Si l’on utilise la fonction “OR”, il est indispensable d’effectuer un étalonnage précis de la section micro-onde, à travers le trimmer présent sur la fiche, afin que le signal généré ne sorte pas du champ de couverture.**

ANTIDISSIMULATION DU CAPTEUR. L’utilisation de cette fonction est conseillée dans toutes les situations où il existe un risque d’effraction du capteur (par ex. locaux publics), si la programmation est celle du fonctionnement en “AND”. Si la fonction est habilitée à travers le “DIP 3 en OFF”, et la lentille du détecteur est obscurcie, l’alarme n’est garantie que par la section micro-onde qui, après trois détections générées en 10 secondes, actionne le relais d’alarme.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation: 10 à 15Vcc
- Consommation: 34mA
- Portée: 15mt
- Couverture micro-onde MW : 90° horizontale 36° verticale
- Zones sensibles infrarouge passif IR : 60 au total, 15 x 4 niveaux
- Détecteur “Doppler” avec “Strip-Line”
- Capteur pyroélectrique à double élément, avec compensation automatique de la température.
- Réglage sensibilité micro-onde à l’aide du trimmer
- Temps de détection micro-onde MW : 4sec
- Temps de détection infrarouge passif IR : 8sec
- Protégé contre:
 - radiofréquences jusqu’à 1 GHz.
 - décharges électrostatiques jusqu’à 8.000 Volt
 - lumière blanche (lampes halogènes)
- Contrôle actionnement relais et mémoire alarme (led rouge)
- Contrôle champ de détection micro-onde (led jaune)
- Contrôle champ de détection infrarouge passif (led verte)
- Affichage des leds qui peuvent être exclues
- Protection mécanique, tamper de protection contre l’effraction et l’arrachement du mur
- Protection électronique contre la dissimulation du capteur infrarouge passif, pouvant être exclue.
 - Détection avec dissimulation, à 8cm. maximum
- Relais d’alarme contact NC portée 50mA/24Vcc. Résistance série 10ohm.
- Sortie tamper contact NC portée 50mA/50Vcc
- Température de service de -10 à +45° C
- Protection (partie mécanique): IP30
- Dimension: 122 x 70 x 65 mm
- Poids: 140 g.