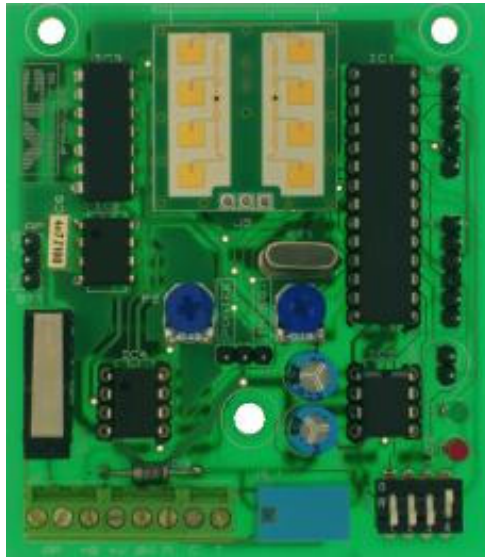




OEM Intégrateur

RADAR HYPERFREQUENCE



VG 512

Très faible consommation

Descriptif technique

1°/ Caractéristiques générales :

Exclusif sur le marché international de la protection, ce radar volumétrique est destiné aux intégrateurs souhaitant étendre leur gamme en proposant des radars volumétriques invisibles, stables et réputé pour leur très faible consommation.

Le module se constitue d'une tête hyperfréquence à effet Doppler fonctionnant dans la bande K (24.125 GHz).

Intégré dans une cloison, il reste stable et efficace. De plus, sa très faible consommation (100 μ A en veille) permet de l'associer à la radio.

2°/ Présentation :

Ce détecteur est constitué d'une carte électronique intégrant le module hyperfréquence, l'électronique de commande et de traitement du signal avec sorties sur bornier. Les dimensions hors tout de l'ensemble sont de 74mm x 67 mm x 17 mm.

La carte comprend des organes de commande et de contrôle destinés à faciliter la mise en service et l'adaptation à chaque configuration d'utilisation : deux potentiomètre, deux diodes électroluminescente (LED) et quatre micro-interrupteurs.

3°/ Fonctionnement :

Le mouvement des personnes, gros animaux ou objets de taille suffisantes dans la zone surveillée, provoque la génération d'un signal « détection » sur le connecteur.

Le volume de la zone surveillée (portée) et l'importance du mouvement nécessaire à la détection (retard) sont réglables au moyen de deux potentiomètres accessibles au milieu de la carte.

- Potentiomètre « portée » : P1
 - Potentiomètre «retard » : P2
- } Augmentation de la portée ou du retard en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.

Ces réglages sont facilités par deux LEDs :

- LED verte : visualise les mouvements détectés par la radar et permet de contrôler la zone de détection afin d'optimiser la position du détecteur et le réglage de la portée.
 - LED éteinte : pas de détection
 - LED allumée : mouvement détecté
- LED rouge : visualise l'état du signal « détection » fourni sur le connecteur, ce qui permet le réglage du retard de déclenchement en observant le moment où cette LED s'allume par rapport au mouvements indiqués par la LED verte.
 - LED éteinte : signal détection au repos
 - LED allumée : signal détection présent sur le connecteur

Afin de diminuer la consommation du radar, préserver son autonomie, le rendre discret les LEDs peuvent être mises hors service une fois les réglages terminés au moyen d'un micro-interrupteurs :

- micro-interrupteur 4 : commande des LEDs.
 - Fermé (position on) = LEDs en service
 - Ouvert = LEDs hors service

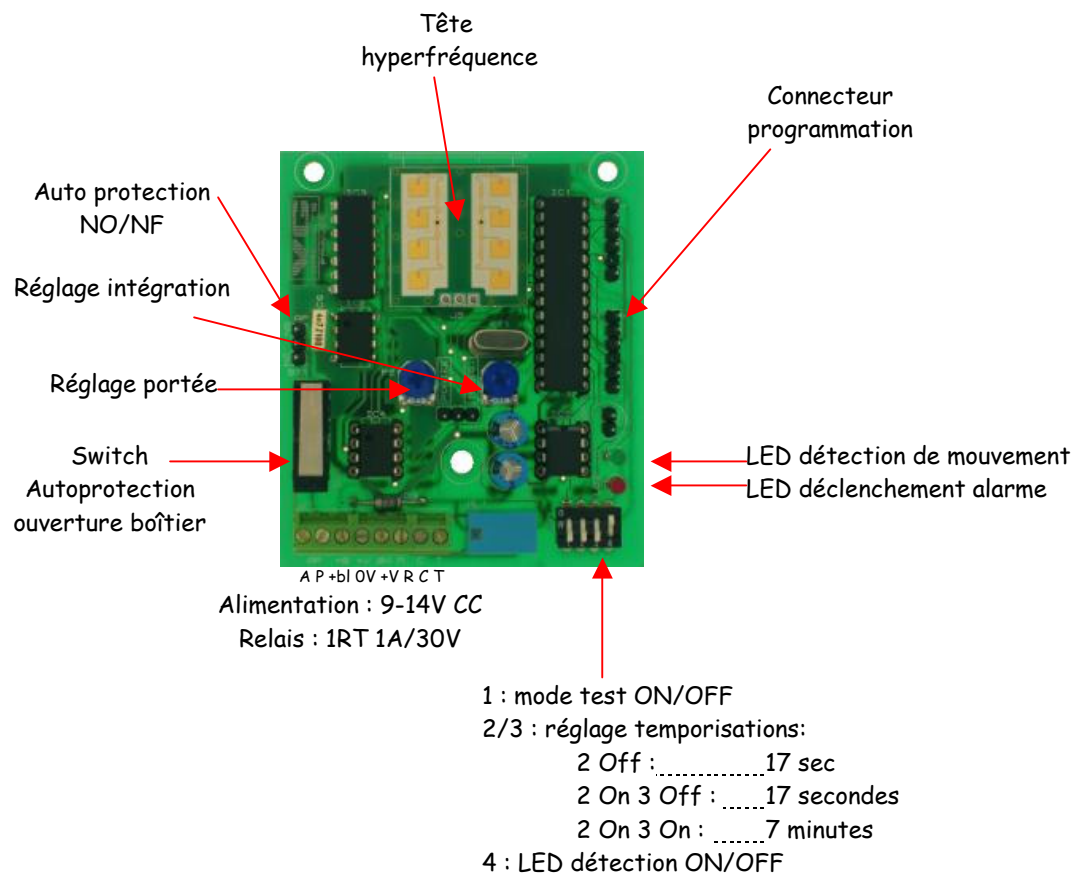
La consommation du radar VG512 est encore diminuée par un dispositif qui met le circuit « en sommeil » à la suite d'un déclenchement. En effet, une nouvelle détection survenant pendant la période de déclenchement d'alarme n'apporte aucune information utile.

La durée de mise en sommeil peut être définie au moyen des micro-interrupteurs 2 et 3 :

Sw2 OFF		Mise en sommeil de 2 secondes après détection
Sw2 ON	Sw3 ON	Mise en sommeil de 7 minutes après détection
Sw2 ON	Sw3 OFF	Mise en sommeil de 17 secondes après détection

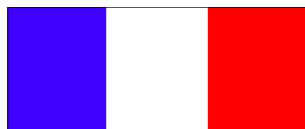
4°/ Caractéristiques électriques :

- Tension d'alimentation : de 9 à 14V
- Consommation (sous 9V) :
 - o En veille(prêt à détecter) : 100 μ A
 - o En « sommeil » : 70 μ A



NOS REFERENCES = VOTRE GARANTIE
25 ans d'expériences, dans la recherche et la fabrication
Des milliers d'habitations, des entreprises,
ambassades et administrations
ont eu recours à la technologie SEDRE VG

Les détecteurs intégrés dans nos réalisations
sont référencés défense nationale n°F9104



Les détecteurs VG ont été brevetés sous les n°8204464 et n°8405422



SEDRE VG INGENIERIE
Société d'Etudes, de Développement et de Réalisations Electroniques
Protection contre le vol, Maîtrise de la Technologie Très Faible Consommation,
Appareils électroniques Spéciaux.
La technologie SEDRE a été diffusée exclusivement sous la marque
THOMSON SURVEILLANCE VIDEO / VG ELECTRONIQUE

Z.I. 1^{ère} Avenue, 2^{ème} Rue - BP 405 - 06510 CARROS Cedex 1
Tel : (33) 04 93 08 24 80 - Fax : (33) 04 93 08 25 81

www.vg-brevets.com