



**DÉTECTEUR DOUBLE TECHNOLOGIE ANTIMASKING**

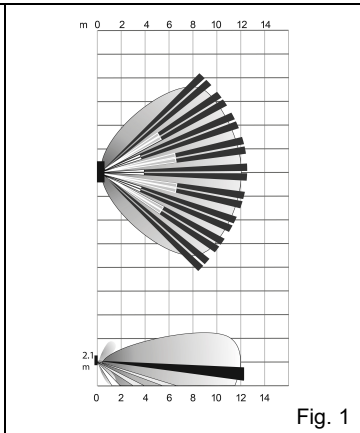
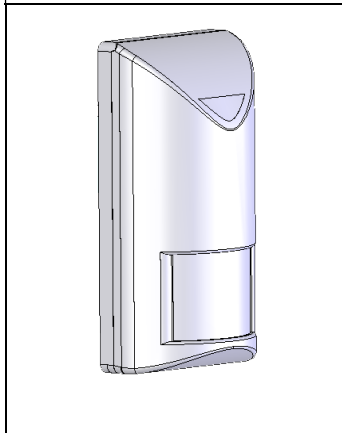


Fig. 1

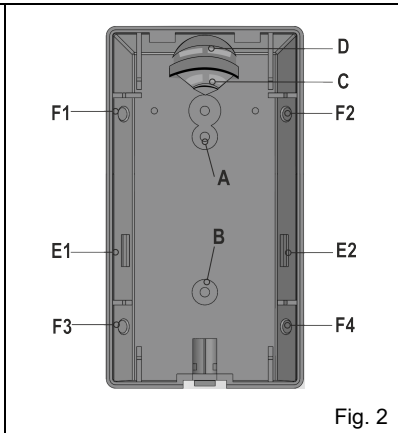


Fig. 2

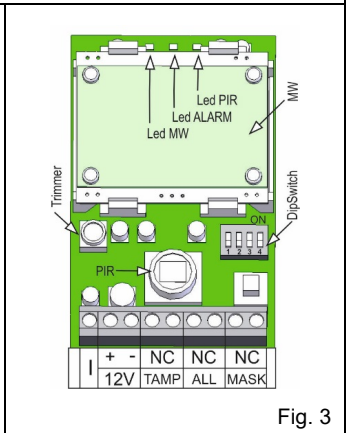


Fig. 3

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Tension nominale d'alimentation : ..... 12V $\pm$  +/- 3V
- Absorption à 12 V $\pm$  : ..... 34mA max
- Sensibilité hyper-fréquence (MW) : ..... 0,5+12 m  $\pm$  20% (trimmer)
- Fréquence : ..... 9,9 GHz
- Puissance d'émission (EIRP) : ..... 13dBm
- Portée : ..... 12 m
- Couverture hyper-fréquence (MW) : ..... 90° horizontale - 36° verticale
- Couverture IR : ..... 90°
- Zones de détection : ..... 18 faisceaux/4 plans avec creep zone
- Relais d'alarme : ..... 100mA / 24V $\pm$
- Relais autoprotection: ..... 100 mA / 30V $\pm$
- Temps de maintien en alarme ..... 3 s
- Température de fonctionnement : ..... -10°C + +55°C
- Humidité relative admissible : ..... 95%
- MTBF théorique : ..... 120.000 heures
- Dimensions (h x l x p) ..... 107 x 61,5 x 43,5 mm
- Poids : ..... 110 g
- Niveau de performances : ..... EN50131-2-4, Degré 2, CLASSE II

**INSTRUCTIONS**

- Installer le détecteur sur des surfaces rigides, non exposées aux vibrations, à une hauteur comprise entre 2 et 2,2 m en fonction des diagrammes typiques de détection, de manière à ce que le détecteur détecte les déplacements qui croisent la zone protégée et que le module iper-fréquence détecte les mouvements en approche. Eviter de placer le détecteur à proximité de sources de chaleur ou de l'exposer à la lumière directe du soleil.
- Eviter le réfléchissement de l'énergie électromagnétique sur de grandes surfaces (par exemple, miroirs, parois métalliques, etc.).
- Eviter de pointer le détecteur sur des lampes fluorescentes ou de le placer à proximité de celles-ci.
- Eviter de créer, du fait de meubles, d'étagères, etc., des zones invisibles à l'intérieur de l'espace protégé, qui permettraient à un intrus de se déplacer. Eviter la présence d'animaux dans la zone protégée. Ne pas obscurcir partiellement ou complètement le champ de vision du détecteur.
- En cas d'installations à des hauteurs supérieures à 2,1 m, il est conseillé d'utiliser la rotule optionnelle, en inclinant le détecteur de manière à adapter au mieux les champs de couverture aux nécessités effectives.

**INSTALLATION SANS ROTULE**

Pour déposer le capot du détecteur, ôter la vis de fermeture (si présente) et appuyer sur l'ergot de fixation. Pour enlever le circuit imprimé, élargir l'une des attaches E1-E2 (Fig. 2).

**Attention : ne pas toucher le détecteur pyro-électrique avec les doigts**

Fond en plastique du détecteur (Fig. 2) :

- A-B = PRE-PERÇAGE POUR LA FIXATION SUR SURFACE PLANE
- C-D = PRE-PERÇAGE POUR LE PASSAGE DES CABLES
- F1-F4 = PRE-PERÇAGE POUR LA FIXATION ANGULAIRE

Fixer le fond en plastique à la paroi à l'aide des vis et des chevilles, en veillant à ce que leurs têtes ne soient pas en contact avec la carte électronique. Reposer le circuit sur le fond en plastique.

**INSTALLATION AVEC ROTULE (deux option Réf. 80SP1E00113 ou 80SP1F00113)**

Les manuels d'utilisation complets des rotules sont disponibles sur le site [www.elkron.com](http://www.elkron.com).

**DESCRIPTION BOITE A BORNES**

- I Entrée Inhibit
- + - Alimentation 12V
- NC TAMP Contact N.F.
- NC ALL Contact N.F. du relais d'alarme
- NC MASK Contact N.F. de l'Anti-Masking

**PREMIERE ALIMENTATION**

Une fois alimenté, le détecteur entre dans la phase d'initialisation, au cours de laquelle les trois LED clignotent, puis restent allumées. Au terme de cette phase (d'une durée d'environ 60 secondes), le détecteur est opérationnel.

**TEST DE PORTEE**

**MW (iper-fréquence)**

Régler le trimmer au minimum (portée 0,5 - 12 mt) ; se placer à l'extrémité de la zone à protéger, se déplacer vers le détecteur et vérifier les détections de iper-fréquence à travers la LED VERTE. Si nécessaire, augmenter la portée de la MW en tournant le trimmer dans le sens des aiguilles d'une montre ; répéter le test jusqu'à obtenir la condition requise.

*N.B. : la portée iper-fréquence doit être réglée sur la valeur minimum nécessaire ; en effet, les iper-fréquence étant en mesure de passer à travers les murs, elles peuvent détecter des perturbations ou des mouvements à l'extérieur du local à protéger.*

## PIR

Appliquer la façade en plastique et, LED éteintes, se déplacer dans la zone concernée, en vérifiant la détection du PIR à travers la LED JAUNE. L'on peut ainsi vérifier l'absence de zones d'ombre.

## DESCRIPTION DES DIP-SWITCHES

### DIP1 → ANTI-MASKING

ON : HABILITE                      OFF : NON HABILITE

### DIP2 → LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT

ON : AB                              OFF: AND

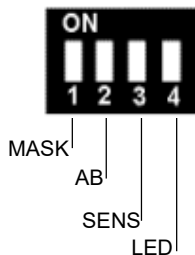
### DIP3 → SENSIBILITE iper-fréquence /IR

ON : REDUITE                      OFF: STANDARD

### DIP4 → LED

ON : NON HABILITE              OFF: HABILITE

Configuration d'usine des dip-switches : OFF



## FONCTIONS REGLABLES A L'AIDE DES DIP-SWITCHES

### ANTIMASK - Anti-masquage de la iper-fréquence – Dip-switch N°1 sur ON

Suite à l'habilitation de la fonction ANTIMASK, le détecteur se place en mode MaskAdjust. Dans cette condition, où les LED clignoteront alternativement pendant environ 60 s, le détecteur adaptera on propre niveaux Antimask en fonction des caractéristiques du local et des objets présents. Une fois cette fonction habilitée, il est donc nécessaire de refermer la façade en plastique et de s'éloigner du détecteur. Pendant la phase MaskAdjust, aucun objet ne doit être présent à proximité immédiate du détecteur, pour ne pas perturber son étalonnage. Au terme du MaskAdjust, le détecteur sera prêt à fonctionner. Il est conseillé d'habiliter l'Antimask après avoir exécuté toutes les autres procédures d'installation.

### FONCTIONNEMENT

Tout objet capable de masquer la iper-fréquence déclenchera une alarme, signalée par le clignotement des trois LED et envoyée à la centrale à travers le raccordement à la borne MASK. Cette signalisation persistera tant que la situation qui en est à l'origine n'aura pas été éliminée.

### LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT

#### AND - Mode de détection – Dip-switch N°2 sur Off

L'alarme est engendrée lorsque les sections iper-fréquence et IR émettent presque en même temps une signalisation d'intrusion. Cette configuration est indiquée pour les installations susceptibles de présenter des instabilités environnementales.

#### AND - Mode de détection anti-aveuglement – Dip-switch N°2 sur ON

L'alarme est engendrée lorsque les deux sections émettent presque en même temps une signalisation d'intrusion (à l'instar de AND) ou bien en présence de plusieurs détections de iper-fréquence et aucune détection PIR. Cette configuration est indiquée pour les installations qui demandent le mode AND et qui sont susceptibles de présenter des zones d'ombre pour PIR, ou bien pour les endroits où l'on craint des sabotages à l'aide de papier ou de peintures spray sur la lentille du PIR.

#### SENS - Réduction de la sensibilité - Dip-switch N°3 sur ON

Cette configuration permet une réduction de la sensibilité pour les deux sections. En détail :

PIR : La détection a lieu en cas de franchissement de 2 demi-faisceaux au lieu d'un.

Iper-fréquence : la vitesse de détection passe de 0,25 à 0,5 s, toujours avec un mouvement de 0,6 m/s.

#### LED - Affichages - Dip-switch N°4 sur ON

Il désactive les signalisations de détection, tout en maintenant habilitées celles relatives aux mémoires.

## FONCTIONS AVEC ENTREE INHIBIT

Ces fonctions sont activées/désactivées à travers la mise sous/hors tension de l'installation. A ce propos, l'on considère :

- 12V sur l'entrée INHIBIT = installation hors tension
- 0V sur l'entrée INHIBIT = installation sous tension

### HABILITATION LED A DISTANCE - CONDITION REQUISE : LED OFF

Lors de la mise hors tension de l'installation, le détecteur se prépare pour le rétablissement des signalisations de détection. Les signalisations seront rétablies dès la première détection effectuée et elles demeureront actives pendant 30 s.

### FONCTION ECO – Mise hors tension de la iper-fréquence – CONDITION REQUISE : LED sur OFF ; ANTIMASK NIN HABILITE

Au bout des 30 s de rétablissement des affichages (voir HABILITATION LED A DISTANCE), lors de l'extinction des LED, les émissions de iper-fréquence aussi seront désactivées, afin de ne pas irradier inutilement la zone à protéger. La iper-fréquence sera rétablie lors de la mise sous tension successive de l'installation.

### MEMOIRES

Lors de la mise hors tension de l'installation, la mémoire de la première alarme intervenue sera affichée, comme indiqué dans le TAB.1 (AFFICHAGES D'ETAT MEMOIRE). La mémoire sera réinitialisée lors de la mise sous tension successive de l'installation. **Délai de mémoire pour l'utilisation dans des zones temporisées**

Temps de sortie : les alarmes qui surviennent au cours des 30 premières secondes après l'activation de l'installation, sont effacées.

Temps d'entrée : les alarmes qui surviennent 30 secondes avant la désactivation de l'installation, sont effacées.

TAB. 1	LED		
	ALARME	VERTE	ROUGE
PIR+MW	OFF	ON	OFF
PIR	OFF	ON	ON
MW	ON	ON	OFF
ANTIMASK	LAMP	ON	LAMP

## TABLEAU DES PAYS DANS LESQUELS LES FREQUENCES DU PRODUIT SONT LIMITE OU NE PAS ADMISES

D	E	RUS	SVK	UK
---	---	-----	-----	----

### DECLARATION UE DE CONFORMITE SIMPLIFIEE

Le soussigné, URMET S.p.A., déclare que l'équipement radioélectrique du type DÉTECTEUR DOUBLE TECHNOLOGIE ANTIMASKING DT12AM est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: [www.elkron.com](http://www.elkron.com)

**Made in ITALY**  
Elkron est une marque commerciale de Urmec S.p.A - Via Bologna, 188/C – 10154  
Torino (TO) Italy - Tel.+39.0113986711 Fax+39.0113986703  
[www.elkron.com](http://www.elkron.com) – [info@elkron.com](mailto:info@elkron.com)

