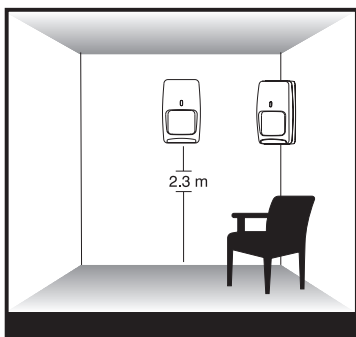


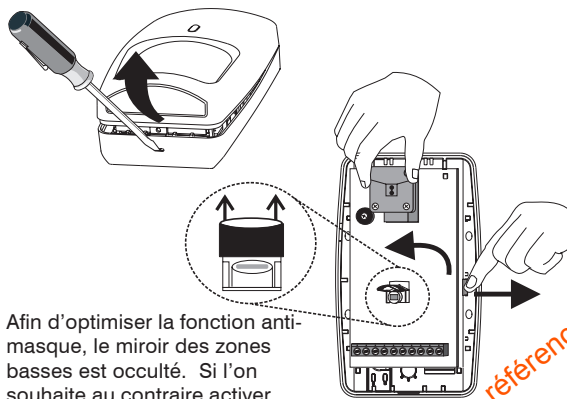
1 Choisir le bon emplacement.



Conseils sur le choix de l'emplacement

- Fixer le détecteur à 2,3 m de hauteur.
- Éviter la lumière du soleil, qu'elle soit directe ou réfléchie.
- Ne pas orienter le détecteur vers une fenêtre, une source de chaleur ou de climatisation.
- La zone de couverture doit être libre de tout objet.

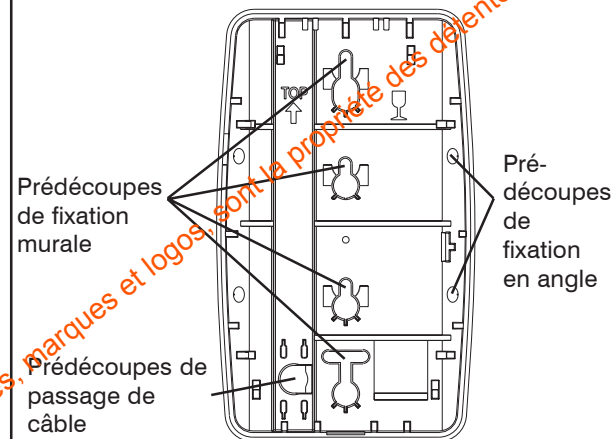
2 Séparer la face avant et l'embase du détecteur, puis retirer le circuit imprimé.



Afin d'optimiser la fonction anti-masque, le miroir des zones basses est occulté. Si l'on souhaite au contraire activer celles-ci, retirer le masque.

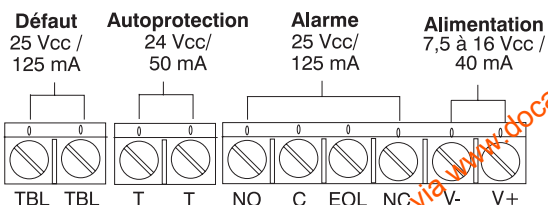
- A l'aide d'un petit tournevis, appuyer sur le clip de l'embase afin de séparer délicatement les deux parties du détecteur.
- Tirer vers l'extérieur le clip de fixation du circuit imprimé afin de sortir celui-ci de l'embase.

3 Montage du détecteur.



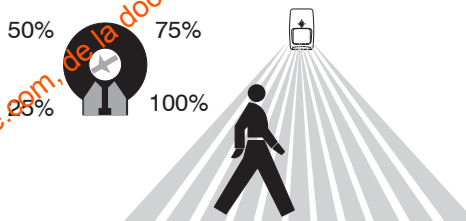
- Introduire le câble par l'orifice prévu à cet effet dans l'embase.
- Fixer l'embase à plat sur un mur ou dans un angle.
- Remettre en place le circuit imprimé.

4 Câblage du détecteur.



- Effectuer les raccordements comme indiqué ci-dessus avec des conducteurs de section 0,3 à 1mm². Respecter les polarités.
- Afin de respecter les normes NF et A2P, l'information de suppression de couverture disponible sur la boucle "défaut" (bornes TBL) sera câblée en série avec la boucle "autoprotection" (bornes T).

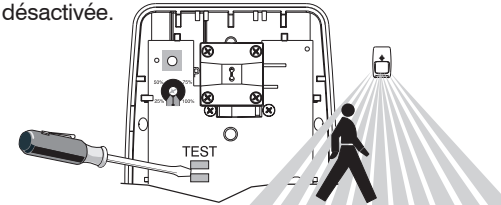
5a Test de passage du détecteur.



- Mettre le détecteur sous tension. La LED clignote lentement. L'initialisation et la détection du masque sont achevées lorsque la LED ne clignote plus.
- A l'aide d'un petit tournevis, ajuster la portée hyperfréquences au minimum (25%), en tournant le potentiomètre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- Remettre en place la face avant.
- Traverser la zone surveillée
 - La LED s'allume en rouge, afin de signaler la condition d'alarme.
- Augmenter la portée hyperfréquence selon les besoins.
- Répéter les opérations à partir de l'étape 5a jusqu'à ce que la portée désirée soit obtenue.

5b Optionnel: test de passage faisant appel à la fonction "Recherche de Zone".

Utiliser le mode "recherche de zone" afin d'identifier les faisceaux IRP et/ou la zone de couverture hyperfréquences. Dans le mode "recherche de zone," la LED rouge est désactivée.



- Utiliser un tournevis pour "court-circuiter" les plots de test.
- Au cours du test de passage de la recherche de zone, la LED devient:
 - verte pendant une seconde à chaque détection IRP
 - jaune pendant deux secondes à chaque détection hyperfréquences.
- Ajuster la portée hyperfréquence selon les besoins.
- Le mode "recherche de zone" est désactivé au bout de dix minutes.

FONCTIONNEMENT DE LA LED

LED	MODE DE FONCTIONNEMENT			
	Normal	Mise sous tension	Défaut	Recherche de zone
Rouge	Allumée Alarme	Clignotement lent	Clignotement rapide	Eteinte
Jaune	Allumée Hyperfréquences	Eteinte	Eteinte	Allumée Hyperfréquences
Vert	Allumée IRP	Eteinte	Eteinte	Allumée IRP

REGLAGE DES MINI-COMMUTATEURS (SW1)

En grisé apparaissent les réglages par défaut.



Mini-commutateur	OFF	ON
1	Sensibilité standard (2 impulsions)	Haute Sensibilité (1 impulsion)
2	LED désactivée	LED activée
3	RAZ anti-masque 3 alarmes	RAZ anti-masque 1 alarme

RECHERCHE DE DEFAULTS

Problème: la LED rouge clignote rapidement, le relais d'alarme est activé.

Explication: le détecteur présente l'une des trois anomalies suivantes:

Anomalie de supervision hyperfréquences: le détecteur continue à fonctionner mais uniquement en mode IRP. En cas de détection sur le canal IRP, le relais d'alarme reste en position ouverte jusqu'à ce que l'anomalie sur la partie hyperfréquences cesse.

Anomalie de l'auto-test IRP: le relais d'alarme n'est pas actif.

Anomalie de compensation de température: lorsque l'alarme se déclenche, le relais d'alarme reste en position ouverte jusqu'à ce que l'anomalie cesse.

Solution: débrancher le détecteur ou entrer dans le mode "recherche de zone" qui génère un auto-test. Si le dysfonctionnement persiste, remplacer le détecteur.

Problème: le relais d'alarme est activé, mais la LED ne clignote pas.

Explication: la fonction anti-masque est déclenchée.

Solution: vérifier que le détecteur n'est pas masqué ou obstrué. Traverser la zone surveillée. Si le dysfonctionnement persiste, remplacer le détecteur.

FONCTION ANTI-MASQUE

Le DT-7550C EU détecte de nombreux objets et matériaux servant à un masquage malveillant. Lors d'une telle tentative, le détecteur génère un signal d'anomalie (activation du relais défaut). Le masquage peut être décelé jusqu'à 30 cm du DT-7550C.

Il est recommandé d'effectuer une inspection visuelle ainsi qu'un test de passage dès qu'un signal d'anomalie apparaît. Si le détecteur perçoit à nouveau des mouvements issus des parties IRP et hyperfréquences, il revient en position initiale de détection anti-masque. Pour déterminer le mode de fonctionnement du détecteur, se reporter au tableau "Fonction Anomalie" ci-après.

FONCTION ANTI-MASQUE A LA MISE SOUS TENSION

A la mise sous tension, le DT-7550C EU recherche une activité IRP. Il signale la présence d'un masquage si la partie IRP ne répond pas, alors qu'une activité hyperfréquences est détectée (activation du relais Défaut).

FONCTIONNEMENT NORMAL

Si des objets réfléchissants sont placés à moins de 30 cm du détecteur, celui-ci génère un signal de masquage. Suivre les conseils d'installation de l'étape 1.

ACQUITEMENT D'UNE CONDITION MASQUAGE

La condition de masquage cesse lorsque la détection par les parties IRP et hyperfréquences est restaurée, sur la base du positionnement du mini-commutateur 3. Lorsque le mini-commutateur 3 est en position OFF, trois détections d'alarme valides suppriment la condition anti-masque. Si le mini-commutateur 3 est en position ON, une seule détection d'alarme valide suffit.

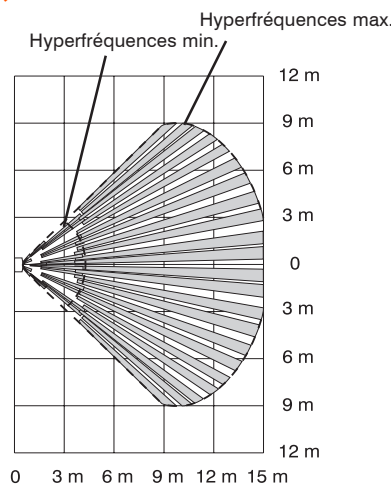
FONCTIONNEMENT DU RELAIS DEFAULT

Etat du détecteur	Relais défaut	LED
Normal	Fermé	Normale
Défaut d'auto-test	Ouvert	Clignotement rapide
Masquage	Ouvert	Normale

ZONE DE COUVERTURE

Vue de dessus

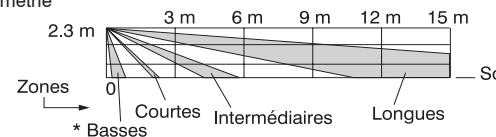
Lentille volumétrique



* Les faisceaux bas sont actifs uniquement lorsque le masque d'occultation est retiré (voir étape 2).

Vue de côté

Lentille volumétrique



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Portée

15 m x 18 m

Relais d'alarme

Contact 1RT sécurité positive
25 Vcc / 125 mA
Résistance du contact à l'état fermé 20 Ω
Durée d'ouverture > 2s

Relais anomalie

Contact NF en sécurité négative
25 Vcc / 125mA

Auto-protection

Contact NF - 24Vcc / 50mA

Alimentation

7,5 à 16 Vcc
30 mA (nominal), 40 mA max. sous 12 Vcc
Ondulation résiduelle max. 3 V crête à crête sous 12 Vcc

Hyperfréquences

24,125 GHz

Immunité à la lumière blanche (IRP)

6500 lux

Filtre lumière fluorescente

50 Hz

Immunité HF

30 V/m de 10 à 1000 MHz

Température de fonctionnement

-10 à 55°C

Humidité relative

5 à 95% (sans condensation)

Auto-tests

Supervision hyperfréquences
IRP

Compensation de température

Répartition des faisceaux IRP

Lentille volumétrique

22 longs
12 intermédiaires
6 courts
* 4 bas

Dimensions

119 (h) x 71 (l) x 42 (p) mm

Sensibilité

Haute (1 impulsion) - 1 à 2 pas
Standard (2 impulsions) - 3 à 4 pas

Agrements

NF et A2P Type 3 - IP40 IK03
N° de certificat 2830040280

