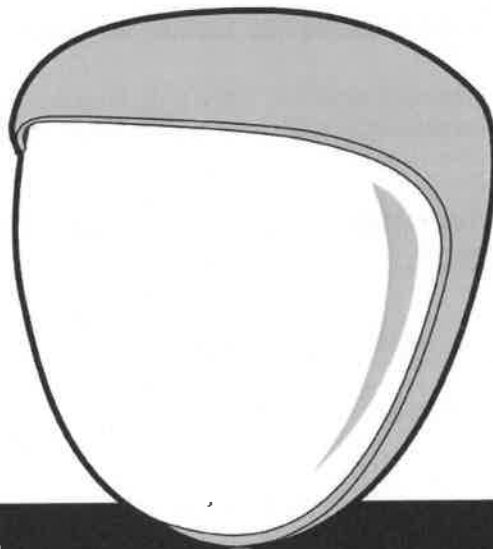


Détecteur extérieur de mouvement TTEX30

Guide d'installation et de configuration



Introduction

- Déclencheur sur événements pour systèmes de télévision en circuit fermé (TVCF), utilisant 2 détecteurs à infrarouges passifs indépendants combinés dans un boîtier T05 et un capteur à micro-ondes. Les 2 capteurs IRP et le capteur à micro-ondes doivent tous être déclenchés pour que le détecteur puisse transmettre un signal d'alarme. Ce détecteur de présence de haute précision, très fiable, a été conçu pour un usage en installations de TVCF.

Les paramètres programmables sont : La portée, le comptage d'impulsions et l'activité de la Led

De plus, l'appareil dispose de 2 circuits d'inviolabilité indépendants (un en face avant, l'autre en face arrière) pour offrir un contact sec d'alarme d'inviolabilité. Les diverses sorties et retardeurs offrent toute la souplesse souhaitée pour permettre la mise en œuvre du dans des situations nombreuses, sans autre équipement supplémentaire.

- Le capteur est orientable sur 2 axes, avec un débattement sur 180° en site et sur 90° en azimut. L'installation en extérieur n'en est que plus rapide, et le réglage de la zone de détection que plus précis. Le module électronique est enrobé à l'acrylique pour une meilleure stabilité des composants. Il est encapsulé dans un boîtier inviolable en alliage de zinc à haute résistance aux chocs, avec protection frontale translucide stabilisée aux UV, garantissant une parfaite étanchéité et immunité aux intempéries. Pour terminer, l'association d'une électronique de haute précision, d'un filtre numérique en lumière blanche et d'un double blindage règle le problème des fausses alarmes déclenchées par le soleil et les autres sources lumineuses visibles.

Grâce à sa présentation et à ses caractéristiques, le détecteur permet d'obtenir un résultat esthétique et professionnel, ne laissant aucune indication visible de l'orientation de la tête de détection et masquant totalement le câblage.

Guide d'installation et de configuration

GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE D-TECT

Mettre l'appareil sous tension secteur, la Led bleue clignote 3 fois.

Le détecteur a besoin de 2 à 3 minutes pour terminer son initialisation.

La Led de test de détection est réglée en usine pour ne pas s'allumer. Appuyer une fois sur le bouton de programmation pour activer la Led de test, pour une durée de 5 minutes.

TESTER IMPÉRATIVEMENT AVEC LA PROTECTION FRONTALE EN PLACE.

LES RÉGLAGES D'USINE SONT LES SUIVANTS :

- 1 PORTÉE 30 MÈTRES
- 2 DÉCOMPTE D'IMPULSIONS 1
- 3 Led = SUR ARRÊT

Activé, le détecteur signale au moyen de 3 voyants à Led son état.

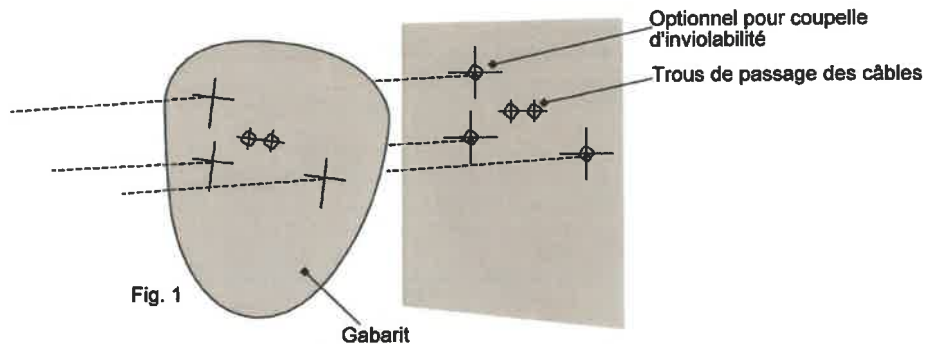
VERT - Détection du canal hyperfréquence.

ROUGE - Détection par les 2 capteurs IRP.

BLEU - Sortie alarme, détection par tous les capteurs, IRP et hyperfréquence.

Guide d'installation et de configuration

Étape 1 – Installation de l'appareil



- Pendant l'installation, protéger l'électronique contre les projections d'eau, car l'humidité piégée à l'intérieur de l'appareil est susceptible d'en dégrader les performances ou de lui causer des dommages.

- 1) Avec le gabarit fourni, percer dans le mur les trous pour les 2 vis de fixation, la coupelle d'inviolabilité (si utilisée) et le passage des câbles.

Voir Fig. 1 et 2.

Remarque : si la paroi du mur est irrégulière, l'utilisation de la coupelle d'inviolabilité est vivement recommandée.

- 2) Avec la clé Allen fournie, dévisser la vis de blocage et déposer la protection frontale. Faire pivoter la protection frontale par le haut pour la dégager de la rainure de positionnement.

Voir Fig. 3.

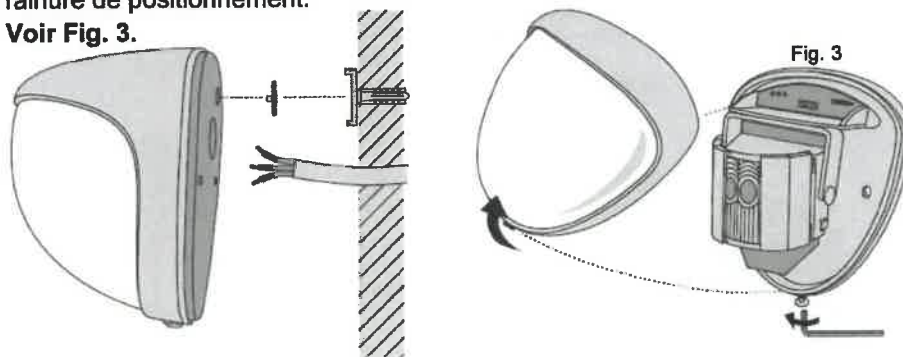


Fig. 2

Guide d'installation et de configuration

Étape 1 – Installation de l'appareil (suite)

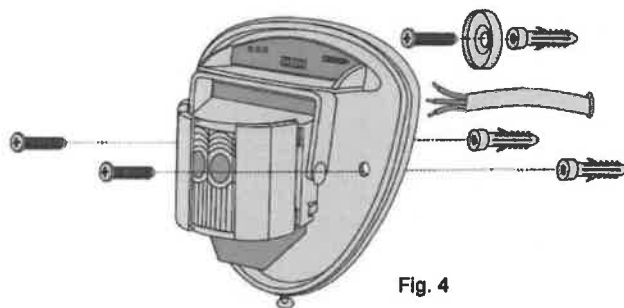


Fig. 4

3) Passer un câble d'alarme standard à 12 conducteurs dans l'entrée de câbles ; dénuder les fils et les raccorder au bornier démontable, comme indiqué à la Fig. 7. Vérifier que le doigt d'inviolabilité est correctement placé et que le microcontact d'inviolabilité est fermé, puis visser l'appareil au mur. **Voir Fig. 4 et 5.** Pour faciliter l'installation, l'appareil est fourni avec 2 patins d'inviolabilité supplémentaires. Par rapport au patin monté d'origine, ils sont plus longs de respectivement 1 et 2 mm. Ces patins d'inviolabilité sont simplement montés à force dans le doigt ; pour les déposer, il suffit de tirer progressivement dessus. **Voir Fig. 2.**

4) À la remise en place du module électronique, veiller à bien orienter la Led vers l'avant, afin de garantir l'alignement correct des faisceaux de détection. (Se reporter à l'étape intitulée "Alignement et masquage multifaisceaux").

5) Une fois l'alignement du détecteur effectué selon les contraintes de l'installation, remettre en place et bloquer la protection frontale comme indiqué sur la figure. **Voir Fig. 6.**

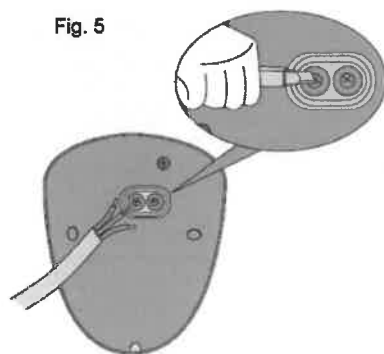


Fig. 5

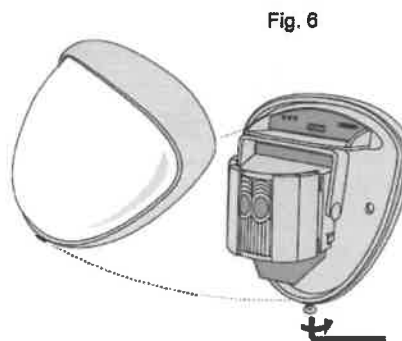
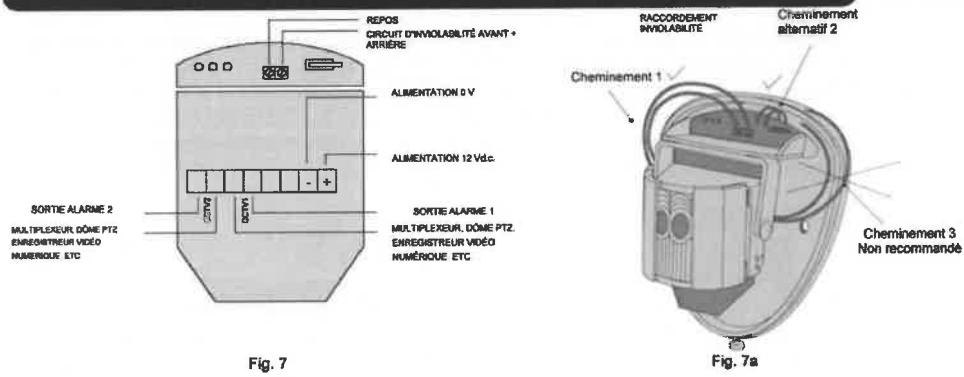


Fig. 6

Guide d'installation et de configuration

Étape 2 – Raccordement électrique de l'appareil



Étape 3 – Alignement et masquage multifaisceaux

- L'optique multifonctions qui équipe le détecteur produit 7 faisceaux longue portée, et 7 faisceaux courte à moyenne portée en rideau. Les capteurs IRP sont les plus efficaces en réactivité et en portée sur les mouvements perpendiculaires par rapport aux faisceaux, tandis que le capteur à hyperfréquence le plus réactif sur les mouvements en rapprochement du détecteur. L'appareil détectant les variations thermiques et les mouvements dans la zone couverte par les faisceaux, il est essentiel de prendre en compte, au moment du choix de l'implantation du détecteur, la présence éventuelle d'arbres, d'arbustes, de plans d'eau, de conduits de cheminées ou d'animaux.
- Le module de détection est équipé de 2 volets obturateurs mobiles, permettant de limiter l'angle de détection. Un jeu de volets supplémentaire est fourni pour les cas où l'on a besoin de réduire encore davantage la zone de couverture des faisceaux, pour obtenir par exemple un angle minimum de détection de 10°. Les volets sont fixés au module orientable comme indiqué à la Fig. 8 ci-dessous. Chaque division de l'optique couvre une zone de 10° environ. Voir Fig. 8.

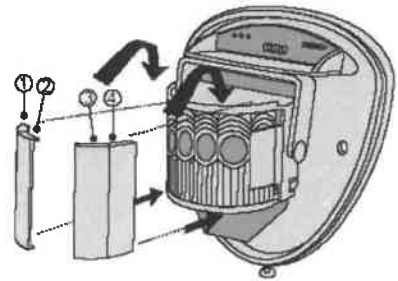


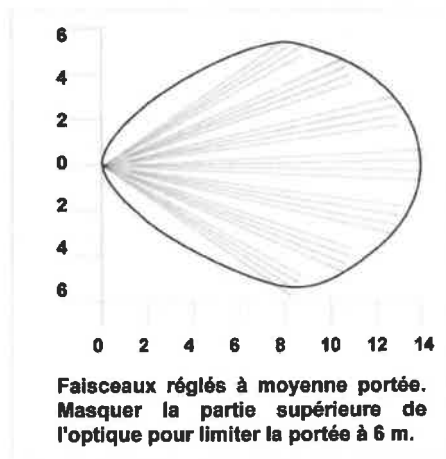
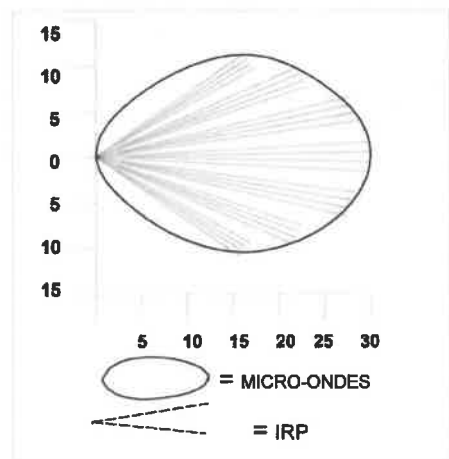
Fig. 8

Guide d'installation et de configuration

Étape 3 – Alignement et masquage multifaisceaux (suite)

- En cas d'installation à une hauteur supérieure à celle d'une clôture extérieure, orienter le module et masquer tous les faisceaux, que ce soit verticalement ou horizontalement, extérieurs à la zone à couvrir. Utiliser pour cela des morceaux du ruban adhésif transparent fourni avec l'appareil, que l'on appliquera sur la face interne et lisse de l'optique, sur les parties indiquées dans les schémas suivante. Veiller à toujours replacer l'optique dans le bon sens, afin d'obtenir exactement la couverture souhaitée (le haut de la lentille de Fresnel est indiqué par un repère "TOP"). Voir Fig. 9.

<p>MULTIFAISCEAUX - OPTIMUM HAUTEUR : 3 MÈTRES PORTÉE : MAXIMUM INCLINAISON : 0°</p>	<p>SECTION 30 MÈTRES (LONGUE PORTÉE) SECTION A 20 MÈTRES</p>	<p>0°</p>
<p>MULTIFAISCEAUX HAUTEUR : 6 MÈTRES PORTÉE : MAXIMUM INCLINAISON : 9°</p>		<p>9°</p>
<p>IMMUNITÉ AUX ANIMAUX DOMESTIQUES HAUTEUR : 1,5 MÈTRE PORTÉE : MAXIMUM INCLINAISON : -2°</p>	<p>MASQUER CETTE PARTIE POUR LES APPLICATIONS DES ANIMAUX DOMESTIQUES (LONGUE PORTÉE)</p>	<p>-2°</p>
<p>COUVERTURE EN RIDEAU HAUTEUR : 6 MÈTRES PORTÉE : MAXIMUM INCLINAISON : 45°</p>	<p>MASQUER CETTE PARTIE POUR LES APPLICATIONS DE COUVERTURE EN RIDEAU</p>	<p>45°</p>



Guide d'installation et de configuration

Étape 3 – Alignement et masquage multifaisceaux (suite)

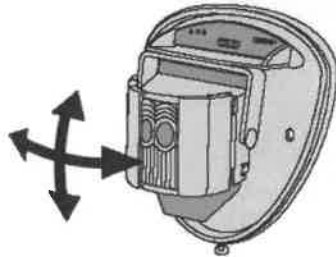
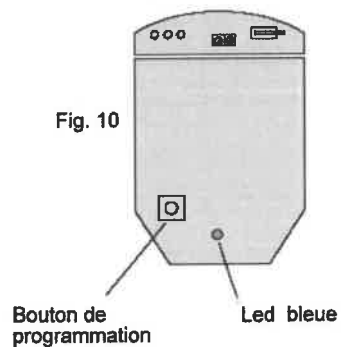


Fig. 9

Étape 4 – Programmation

- L'utilisateur a la possibilité de programmer individuellement plusieurs options configurables, comme détaillées dans le tableau de programmation. Les réglages d'usine sont signalés par les cases grisées. Les réglages existants sont très faciles à modifier. Pour réinitialiser l'appareil aux réglages d'usine, il suffit de couper l'alimentation électrique du détecteur, de maintenir appuyé le bouton reset et de remettre la tension. (voir Fig. 10)



Guide d'installation et de configuration



Étape 4 – Programmation (suite)

TABLEAU DE PROGRAMMATION					
		RÉGLAGE			
		1	2	3	
OPTION	1	PORTÉE (Mètres)	10	20	30
	2	DÉCOMPTE D'IMPULSIONS	1	2	
	3	Led	ARRÊT	MARCHE	

Pour modifier l'un des réglages du détecteur:

- 1) Appuyer sur le bouton de programmation, comme indiqué à la Fig. 10 du nombre de fois correspondant à l'option à régler, c'est-à-dire une fois pour la portée, 2 fois pour le décompte d'impulsions, 3 fois pour la Led
- 2) Attendre 4 secondes, le temps que la Led bleue s'éteigne.
- 3) Le voyant indique alors par clignotements successifs le réglage en vigueur.
- 4) Pour modifier le réglage de l'option, appuyer sur le bouton du nombre de fois correspondant au nouveau réglage à programmer.
- 5) Le voyant clignote 2 fois pour indiquer que la modification est mémorisée.

Guide d'installation et de configuration

Étape 4 – Programmation (suite)

Toute modification apportée aux réglages du détecteur est sauvegardée dans la mémoire non volatile du détecteur.

EXEMPLE

Pour passer l'option Led du réglage ARRÊT au réglage MARCHÉ :

- 1) Appuyer 3 fois sur le bouton de programmation et le relâcher.
- 2) Attendre que le voyant se soit éteint.
- 3) Le voyant clignote une fois (réglage existant).
- 4) Appuyer 2 fois sur le bouton de programmation et le relâcher.
- 5) Le voyant clignote 2 fois pour confirmer la mémorisation de l'option et la sortie du mode de programmation : le détecteur revient en mode de service normal.

Étape 5 – Test de détection

- La portée de détection augmente lorsque la protection frontale est retirée de l'appareil. Par conséquent, pour établir la zone de couverture recherchée des faisceaux de détection et chaque fois que l'on souhaite tester les sorties, il faut que la protection frontale soit en place. Consulter le tableau de programmation en page 7 pour régler la portée selon les besoins de l'application, puis orienter le module optique en site et en azimut sur l'axe de détection pour obtenir la zone de couverture souhaitée.
- À chaque appui court sur le bouton de programmation, le voyant bleu s'allume et l'option de décompte d'impulsions est automatiquement réglée sur "1". L'alignement de l'appareil peut dès lors être effectué. Le voyant bleu s'allume au détecteur chaque fois que se produit une détection. L'appareil sort automatiquement du mode de test 5 minutes après la dernière détection. En solution alternative permettant d'obtenir le même résultat, il est possible de lancer ce mode test par coupure puis rétablissement de l'alimentation.

Guide d'installation et de configuration

Étape 6 – Définition des OPTIONS

DÉCOMPTE D'IMPULSIONS

- Nombre de détections par les capteurs IRP et Hyperfréquence l'appareil avant signalisation sur une sortie.

VOYANT DEL

Led sur arrêt - Led désactivée.

Led sur marche - Signalement des détections par la Led.

SORTIES CCTV1 ET CCTV2

- Relais à contacts secs et blindés contre les perturbations magnétiques utilisés pour déclencher les entrées d'alarme des équipements raccordés.

Les contacts des relais sont limités à 24Vac/dc 50mA

Guide d'installation et de configuration

REMARQUES POUR L'INSTALLATION

Caractéristiques techniques

Zone de détection	Programmable entre 10 et 30 mètres.	
Couverture	Angle de détection 10-70°, couverture 30 m x 30 m maxi.	
Orientation	180° en site + 90° en azimut. Masque de réduction de zone (selon besoins).	
Lentille de Fresnel	28 zones par paire Pyro, masquables par volets mobiles et ruban adhésif spécial (fourni).	
Optique spéciale	Suppression de 50 000 lux de lumière blanche par élément quadruple à	
Module à micro-ondes	Fréquence de service 9,9GHz.	
Sorties	Électroniques silencieuses blindées contre les perturbations magnétiques.	
N°1	CCTV1	Relais de signalisation à contact sec, 24 Vc.a./d.c. à 50 mA avec résistance 25R en série, Normalement ouvert.
N°2	CCTV2	Relais de signalisation à contact sec, 24 Vc.a./d.c. à 50 mA avec résistance 25R en série, Normalement fermé.
Tension d'entrée	De 9 à 15 Vd.c.	
Intensité	15 mA (12 V nominal).	
Décompte d'impulsions	De 1 à 2.	
Compensation	Réglage de sensibilité numérique.	
Commande	Microprocesseur numérique - mémoire non-volatile.	
Test de détection	Mode de test avec indication par Led.	
Température de service	De -20 à +55 °C Électronique enrobée pour davantage de stabilité.	
Boîtier	En alliage de zinc à haute résistance aux chocs.	
Degré de protection	IP55.	
Dimensions	145 x 120 x 115 mm.	
Poids	NET 770 g, BRUT 910 g.	
Hauteur d'installation	Variable jusqu'à 6 m - hauteur optimale 3 m.	
Câble < 200 m	Utilisation des 5 sorties (dont inviolabilité) - 12 conducteurs 7/0,2 mm.	
Câble < 500 m	Utilisation des 5 sorties (dont inviolabilité) - 12 conducteurs 16/0,2 mm.	
Marquage CE	CE	

Guardall se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis.

Guardall S.A.S.
 Le village d'Estrée,
 23 rue Casimir Périer
 BP 70118,
 95874, Bezons, France
 Tel. +33(0) 1 3434 3490
 Fax: +33(0) 1 3076 6434
www.guardall.com