

D-TECT Dual Tech A/M

Détecteur de mouvements GJD369/FR



PRÉSENTATION

Un déclencheur de la vidéosurveillance en cas de situations précises, faisant appel à deux détecteurs infrarouges passifs et indépendants, combinés dans un boîtier T05 et un détecteur hyperfréquence. Les capteurs PIR et les hyperfréquences doivent se déclencher avant que le détecteur ne signale une alarme. Le détecteur de présence de haute précision et très fiable a été conçu pour être utilisé dans les installations de vidéosurveillance et déclenche une alarme en cas d'altération par masquage.

Le capteur d'inclinaison intégré à deux axes permet une inclinaison de 180° et de 90°. Cela augmente la vitesse de l'installation en extérieur et permet une visée extrêmement précise du motif de détection. Le module électronique est en acrylique enduit pour la stabilité supplémentaire du composant. Il est enfermé dans un boîtier en alliage de zinc résistant aux impacts et au vandalisme, avec un capot frontal translucide stabilisé aux rayons UV garantissant que le capteur soit imperméable et ne soit pas affecté par les conditions météorologiques. De plus, la combinaison d'une électronique de précision, d'un filtre numérique à lumière blanche et d'un double blindage élimine les fausses alarmes dues au soleil et à d'autres sources de lumière visibles.

La conception DUAL TECH AM donne une apparence soignée et professionnelle sans indication visible de l'orientation de la tête du détecteur et cache totalement le câblage.

GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE

Lorsque l'appareil est mis sous tension, le voyant orange clignote 10 fois, puis le voyant bleu clignote 3 fois. Le détecteur met environ 2 à 3 minutes pour se stabiliser. La LED de test de marche est réglée en usine sur OFF (arrêt). Le fait d'appuyer une fois sur le bouton du programme activera la LED de test de marche pendant 5 minutes.

LE CAPOT FRONTAL DOIT ÊTRE INSTALLÉ LORS DU TEST DE MARCHÉ.

LES RÉGLAGES D'USINE SONT:

- 1 PORTÉE 30m
- 2 NOMBRE D'IMPULSIONS 1
- 3 LED OFF (éteinte)

Lorsqu'il est activé, le D-TECT DUAL TECH AM dispose de quatre LED.

Vert - Détection hyperfréquence Rouge - Détection des deux PIR

Bleu - Alarme, détection des PIR et des hyperfréquences
Ambre - Détection anti-masque

CIRCUIT ANTI-MASQUAGE

Le capot doit être installé avant de mettre le détecteur sous tension.

Pendant les 10 premières secondes après la mise sous tension, le voyant ambre clignote et le circuit anti-masquage commence à s'auto-calibrer. Le voyant ambre indique que le détecteur est recouvert, mais les contacts de relais ne fonctionnent pas tant que l'appareil n'a pas été recouvert pendant 60 secondes.

SÉQUENCE POUR UN FONCTIONNEMENT CORRECT

1. Établissez la connexion et replacez le capot.
2. Appliquez une puissance de 12 volts. La LED ambre clignote 10 fois - l'auto-calibrage est terminé.
3. Couvrez le détecteur pendant 60 secondes. Lorsque la détection anti-masque est continue pendant 60 secondes, le relais normalement fermé s'ouvre jusqu'à ce que la détection anti-masque soit effacée.

ÉTAPE 1 - Montage de l'appareil

Pendant l'installation, protégez les composants électroniques de l'eau, car l'humidité ayant pénétrée, peut affecter ou endommager l'appareil.

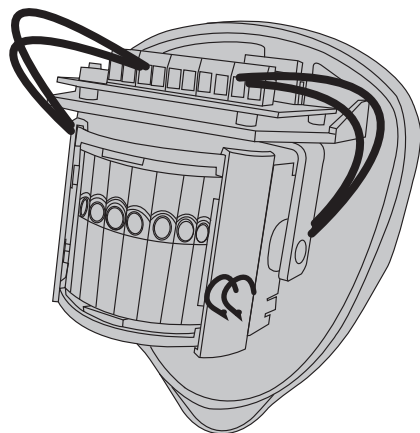
1. Percez le mur en utilisant le gabarit de perçage pour pouvoir installer les deux vis de fixation, le fil et le capot d'inviolabilité (le cas échéant). Cf. figures 1 et 2.

Note : Nous vous recommandons d'utiliser le capot d'inviolabilité sur les murs dont la surface n'est pas bien plate.

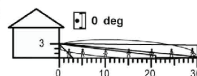
2. Retirez le capot en dévissant la vis de blocage. Le capot se met en place par le haut et se soulève en le sortant de la fente de positionnement. Cf. Figure 3.
3. Introduisez un câble d'alarme standard à 8 fils dans l'entrée de câble; dénudez les fils et connectez-les au bornier comme indiqué à la fig. 7. Vissez l'appareil au mur en veillant à ce que la goupille d'inviolabilité soit correctement placée, et que le micro-interrupteur d'inviolabilité soit fermé. Cf. figures 4 et 5. Lors de l'installation, deux 'pieds' d'inviolabilité de rechange sont fournis. L'un est plus long de 1 mm et l'autre est de 2 mm plus long que le pied d'inviolabilité originellement installé. Le pied d'inviolabilité est à système de blocage à pousser, et il peut être retiré en le retirant doucement de la goupille. Cf. Figure 2.
4. Lors du remplacement du module électronique, assurez-vous toujours que la LED soit orientée vers l'avant afin de garantir l'alignement correct du faisceau. (Reportez-vous à la section intitulée 'Alignement et masquage multifaisceaux').
5. Lorsque le détecteur est aligné, remettez le capot frontal et bloquez-le comme indiqué. Cf. Figure 6.

ÉTAPE 2 - Connexion de l'appareil

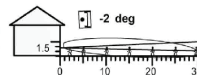
A/M	ALARME/NC	INVOLABILITÉ	ALARME/NO	+	-		
						9-15	VDC



MULTIBEAM - OPTIMUM
 HEIGHT: 3 METRES
 RANGE: MAXIMUM
 MODULE TILT: 0 DEGREE

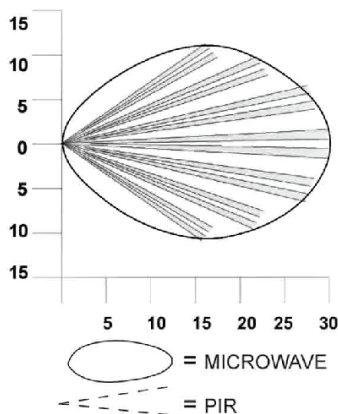


PET IMMUNITY
 HEIGHT: 1.5 METRES
 RANGE: MAXIMUM
 MODULE TILT: -2 DEGREE



Lorsqu'il est monté à une hauteur supérieure à 3m, la portée de détection peut être considérablement réduite et l'objet / personne visé, devra se déplacer sur une plus grande distance dans le champ de détection avant qu'une alarme ne se déclenche.

Modèle de faisceau



ÉTAPE 3 - Alignement multifaisceaux et masquage

La lentille multifonction installée sur le D-TECT irradie 7 faisceaux longue portée et sept faisceaux à moyenne et courte portée. Le mouvement à travers les faisceaux produit la meilleure réponse et la meilleure portée pour les PIR, tandis que le mouvement vers le détecteur produit la meilleure réponse pour le capteur à hyperfréquence. L'appareil détecte les variations thermiques et les mouvements auxquels sont soumis les faisceaux, par conséquent il faut tenir compte des éléments tels que des arbres, arbustes, étangs, carnaux de chaudière et animaux lors du positionnement du détecteur.

Le module de détection est équipé de deux volets coulissants afin de réduire l'angle de détection. Un jeu supplémentaire de volets est fourni si le faisceau doit être encore plus étroit ; si un angle de détection minimum de 10 degrés est par exemple requis.

Les volets sont montés sur le module panoramique et d'inclinaison comme indiqué à la fig. 8. Chaque partie de la lentille du détecteur couvre environ 10 degrés.

Lorsque vous montez plus haut que des limites, faites pivoter le module et masquez tout faisceau, vertical ou horizontal, situé en dehors de la zone à couvrir. Utilisez certaines parties du masquage argenté autocollant apposé à l'arrière, sur le côté lisse de la lentille. Remettez toujours la lentille dans le bon sens pour garantir une couverture exacte du faisceau (Le 'top' de la lentille Fresnel est indiqué en haut de la lentille par les lettres 'TOP'). Cf. Figure 9.

ÉTAPE 4 - Programmation

L'utilisateur peut programmer, un à un, un certain nombre de paramètres, comme l'illustre le tableau de programmation. Les réglages d'usine sont affichés sous forme de cases ombrées. Des modifications aux paramètres existants peuvent facilement être apportées. Pour réinitialiser les réglages d'usine, coupez simplement l'alimentation du détecteur, maintenez le bouton de programme enfoncé (cf. fig. 10) tout en alimentant temporairement le détecteur : soit avant l'installation, avec une pile PP3, ou en appliquant 12 volts à l'unité sur le site. La LED ambrée clignotera 10 fois, la LED bleue clignotera 3 fois, puis la LED bleue clignotera rapidement, puis relâchez le bouton de programme.

TABLEAU DE PROGRAMMATION

RÉGLAGE		1	2	3	
OPTIONS	1	Portée (m)	10	20	30
	2	Nombre d'impulsions	1	2	
	3	LED	OFF (arrêt)	ON (marche)	

Pour modifier les réglages du D-TECT:

1. Appuyez sur le bouton de programme, comme indiqué à la Figure 11, correspondant au numéro de l'option à modifier, à savoir une fois pour la portée, deux fois pour le nombre d'impulsions et trois fois pour la LED.
2. Attendez 4 secondes que la LED bleue s'éteigne
3. L'indicateur fera alors clignoter les réglages en cours.
4. Pour modifier les réglages correspondant à cette option, appuyez sur le bouton de programme le nombre de fois correspondant au réglage requis.
5. Le voyant clignote deux fois et les modifications sont enregistrées

Toute modification apportée aux paramètres du D-TECT est stockée dans la mémoire non volatile du détecteur.

EXEMPLE :

Pour changer le réglage de la LED et le faire passer d'Éteinte à Allumée.

1. Appuyez trois fois sur le bouton de programme et relâchez-le.
2. Attendez que le voyant s'éteigne.
3. Le voyant va maintenant clignoter une fois.
4. Appuyez trois fois sur le bouton de programme et relâchez-le.
5. Le voyant clignote deux fois pour indiquer que l'option a été enregistrée et le détecteur revient à son fonctionnement normal.

ÉTAPE 5 - Test de marche

La portée du détecteur augmente sans le capot frontal de protection. Par conséquent, le capot frontal doit être installé pour que l'alignement du modèle de faisceau soit établi et lorsqu'un test est effectué. Utilisez le tableau de programmation pour ajuster la portée si nécessaire et effectuez un panoramique et une inclinaison du module de l'objectif sur le champ de vision pour obtenir la zone de couverture correcte.

Lorsque le bouton 'programme' est enfoncé momentanément, le voyant bleu s'allume et le nombre d'impulsions '1' est automatiquement sélectionné. L'appareil peut alors être aligné. Le voyant bleu s'allumera sur le D-TECT chaque fois qu'une détection aura lieu. Le mode de test se termine automatiquement cinq minutes après la dernière détection. Sinon, éteignez et rallumez l'appareil.

ÉTAPE 6 - OPTION Définitions

NOMBRE D'IMPULSIONS

C'est le nombre de fois durant lequel l'appareil doit détecter à partir de ses deux capteurs, avant de signaler une alarme.

MONITEUR LED

LED OFF - LED éteinte
LED allumée - La LED signale une détection.

N / OUVERT ET N / FERMÉ

Ce sont des contacts à sec de relais protégés contre les interférences magnétiques, utilisés pour déclencher des signaux entrant d'alarme sur les équipements connectés.

Les contacts ont une tension nominale maximale de 24 CA/CC @ 50mA.

ACCESSOIRES

GJD est en mesure de fournir les accessoires suivants pour faciliter l'installation :

- GJD304** - bague d'adaptateur pour entrée de fil
- GJD305** - Collier de fixation sur poteau / montant
- GJD380** - Testeur de marche

CARACTÉRISTIQUES

Zone de détection	Programmable entre 10 et 30m	
Couverture	Angle de détection de 10 à 70 degrés, couverture maximale de 30m x 30m	
Réglage	Panoramique de 180 degrés et plus de 90 degrés d'inclinaison	
Lentille de Fresnel	28 zones pour chaque paire de Pyro, pouvant être masquées avec les curseurs de volets	
Système optique personnalisé	Un filtre fait de deux couches de silicone recouvrant un détecteur de quatre éléments permet d'éliminer 50 000 Lux de lumière blanche	
Module hyperfréquence	10 dBm EIRP Fréquence de fonctionnement (spécifique au pays) GJD369/25/FR - 10.525GHz GJD369/35/FR - 9.35GHz GJD369/87/FR - 10.587GHz GJD369/90/FR - 9.9GHz	
Puissance	Semi-conducteurs silencieux ne réagissant pas aux interférences magnétiques	
No. 1	N. OUVERT	Contact sec de signal de circuit de relais 24 V CA / CC en 50mA et résistance intégrale de 25R résistance en série Durée d'alarme 5 secondes
No.2	N FERMÉ	Contact sec de signal de circuit de relais 24 V CA / CC en 50mA et résistance intégrale de 25R résistance en série Durée d'alarme 5 secondes
Courant entrant	9 à 15 V CC	
Intensité	15mA (12V nominaux).	
Nombre d'impulsions	De 1 à 2	
Compensation temp	Réglage de la sensibilité numérique.	
Contrôle	Microprocesseur numérique - mémoire non volatile	
Test de marche	Mode de test en sortie avec indication LED	
Temp. de service	-20°C to +55° C Électronique à revêtement conforme pour une stabilité accrue	
Boîtier	Alliage de zinc très résistant aux chocs	
Indice de protection	IP55	
Dimensions	145 x 120 x 115mm	
Poids	750 grammes NETS, 880 grammes BRUTS	
Hauteur de montage	Variable - hauteur optimale 3m	
Fil < 200 m	Utilisation des trois déclenchements (incluant l'inviolabilité) - 8 âmes 7/0 mm	

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ SIMPLIFIÉE DE L'UE

Par la présente, GJD Manufacturing Ltd déclare que le détecteur d'anti-masque Dualtech GJD360AM de type GJ est conforme à la directive 2014/53/ UE.

Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante: gjd.co.uk



Figure 1

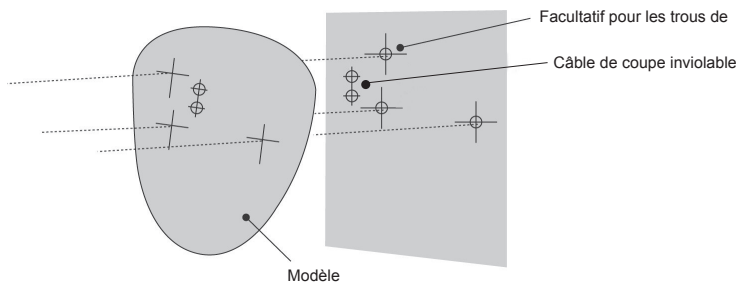


Figure 2

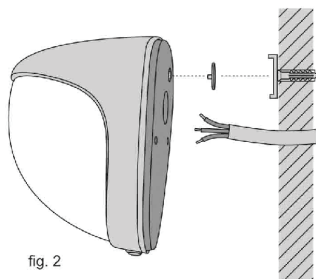


Figure 3

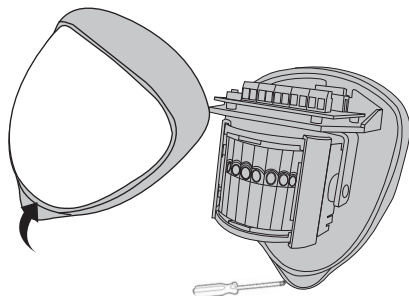


Figure 4

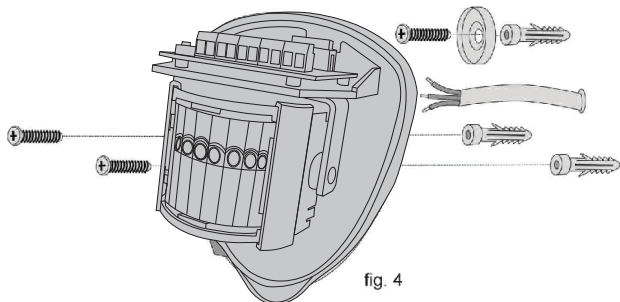


Figure 5

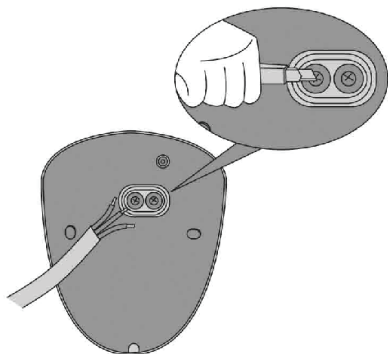


Figure 6

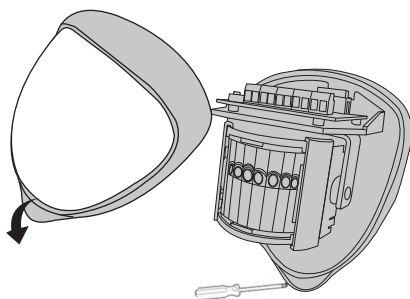


Figure 7

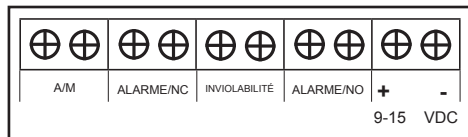


Figure 8

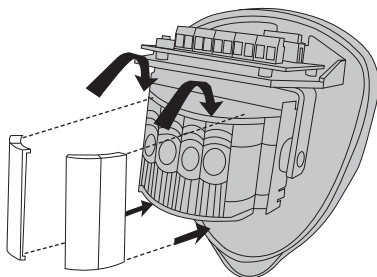


Figure 9

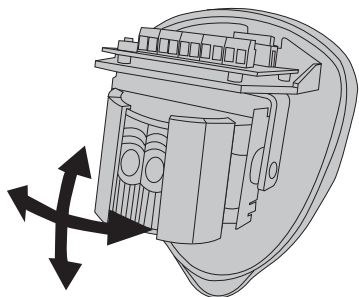
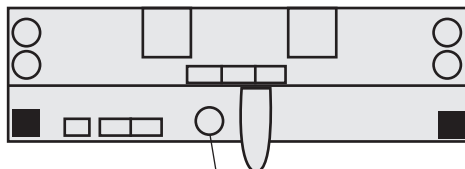
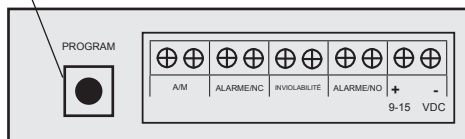


Figure 10

Bouton de programme



LED bleue

NOTES DU TECHNICIEN

www.qjd.co.uk | info@qjd.co.uk | +44 (0) 1706 363 998

Unit 2 Birch Business Park, Whittle Lane, Heywood, Greater Manchester, OL10 2SX, UK