

Détecteur extérieur bi-technologie filaire – Pyronix PYR_XD10TTAM

Description du produit

Le détecteur extérieur bi-technologie filaire de Pyronix assure une détection de mouvement très fiable grâce à son double détecteur infrarouge et la présence d'un capteur par technologie micro-ondes.



En outre, ce détecteur dispose de nombreuses capacités pour un fonctionnement optimal :

Logique de détection utilisant une triple signalisation

La détection de présence humaine est basée sur l'analyse poussée de la séquence de déclenchement du détecteur de mouvement à micro-ondes et de deux secteurs IRP indépendants. Les trois capteurs doivent se déclencher au même moment pour créer une condition d'alarme. L'utilisation d'une logique de détection utilisant une triple signalisation augmente la résistance du détecteur aux perturbations de l'environnement.

Portée du système avec triple détection

La portée des détecteurs XD résulte de la combinaison des 3 technologies de détection utilisées dans les produits comprenant les deux capteurs IRP indépendants et celui à micro-ondes.

Compensation numérique de la température

Les détecteurs XD s'ajusteront numériquement pour maintenir la portée de la détection dans les environnements chauds et humides même dans ceux où la température ambiante se rapproche de celle de l'extérieur d'un corps humain.

Fréquences de micro-ondes variées

Les détecteurs XD sont toujours livrés avec une combinaison de 3 bandes de fréquence de micro-ondes différentes. Chacune d'entre elles est repérée avec une couleur d'étiquette différente. Cette fonctionnalité permet l'installation de multiples détecteurs à proximité immédiate sans de risques d'interférence des micro-ondes.

Filtre d'élimination du balancement de la végétation

La végétation qui se balance lors de conditions climatiques venteuses peut créer de fausses alarmes sur le capteur à micro-ondes. Le filtre d'élimination du balancement de la végétation des détecteurs XD est conçu pour prévenir les déclenchements de fausses alarmes dans ces conditions.

Protection saisonnière, des insectes et des rayons du soleil

Les détecteurs XD sont conçus pour faire la distinction entre des vrais intrus et des circonstances naturelles telles que la pluie, la neige, la chute de feuilles, les petits insectes et le plein soleil.

Filtre à toute épreuve contre les ultra-violets

La lumière ultra-violette est toujours présente dans notre environnement. Elle est particulièrement forte dans les endroits en haute altitude et au bord de mer. L'exposition à des radiations UV élevées réduit la performance et peut complètement aveugler les lentilles IRP. Les lentilles XD sont fabriquées selon des standards de qualité supérieure et revêtues d'un filtre à ultra-violet à toute épreuve afin d'assurer leur protection contre les radiations UV.

Zone de détection volumétrique

Le XD10TTAM est un détecteur volumétrique avec jusqu'à 10 m de portée, couvrant des zones à 85 degrés.

Installation haute du dispositif - XDH

Le XD10TTAM est conçu pour être installé à 2.4m de haut.

- lentille volumétrique à 90 degrés
- 78 bords de zone
- 5 Plans

La portée du détecteur à micro-ondes du XD10TTAM peut s'ajuster de 0 m à 15 m tandis que la portée IRP est fixée à un maximum de 10 m. La portée totale du système avec triple détection s'ajuste en changeant la portée de détection du dispositif à micro-ondes.

Insensibles aux animaux pesant jusqu'à 10kg

Les petits animaux sauvages tels que les renards, les oiseaux, les écureuils, etc. De même que les animaux domestiques ne déclencheront pas l'alarme tant que les poids combinés ne dépassent pas les 10 kg.

Technologie anti-masquage (anti-pulvérisation) ajustable

Pyronix a breveté une technologie anti-masquage permettant de protéger contre le masquage et la pulvérisation pour les détecteurs à micro-ondes et IRP. La portée de détection de l'anti-masquage peut s'ajuster de 0 à 1 m à l'avant du détecteur. Une fois qu'il y a transgression de la zone protégée et que n'importe laquelle des technologies a été masquée avec des substances telles que du papier, des aérosols, des laques, du ruban adhésif, des boîtes en carton, du papier aluminium, etc. Le XD10TTAM se mettra dans un mode de masquage en activant un relai de masquage dédié à part.

Technologie de détection de blocage

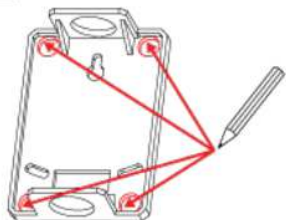
Pyronix a patenté une technologie de détection de blocage patenté qui reconnaît quand le détecteur a intentionnellement ou accidentellement été bloqué par des objets tels qu'une boîte en carton, et peut automatiquement envoyer un signal à la console de contrôle de l'alarme indiquant au système que le détecteur est bloqué et qu'il ne permettra pas de réglage tant que le blocage ne sera pas enlevé.

Livré avec :

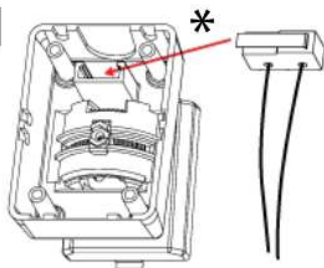
- Une grille de masquage fixe
- Une grille de masquage ajustable
- Un manuel d'instruction
- Un détecteur + plus un capot de protection

Schéma de montage

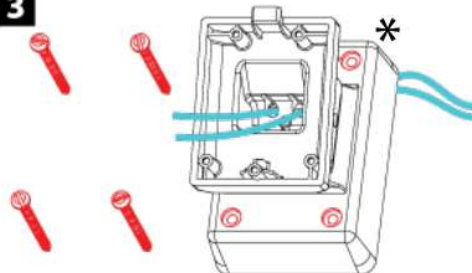
1 Wall mounting template only



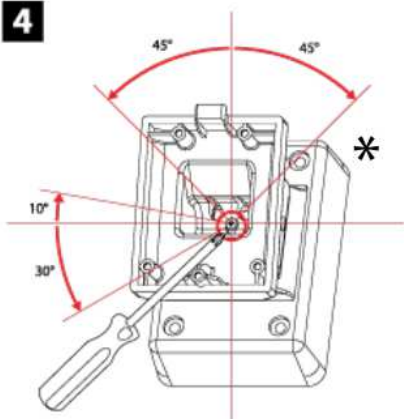
2



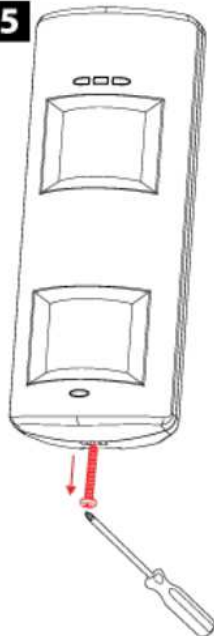
3



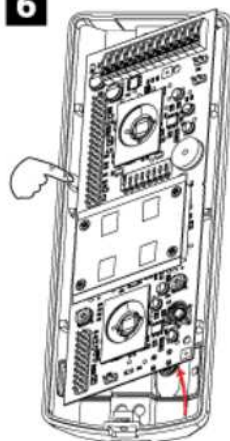
4



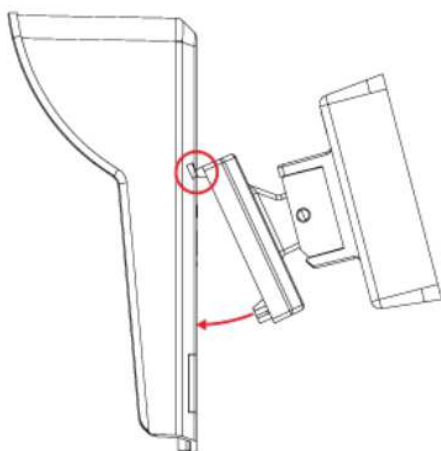
5



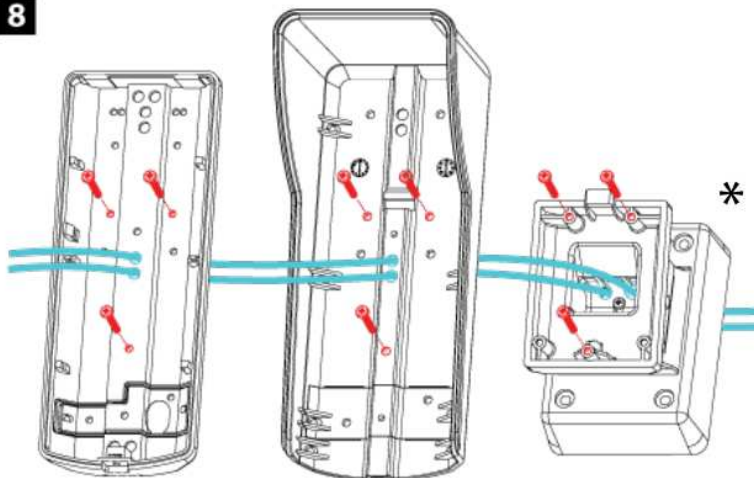
6



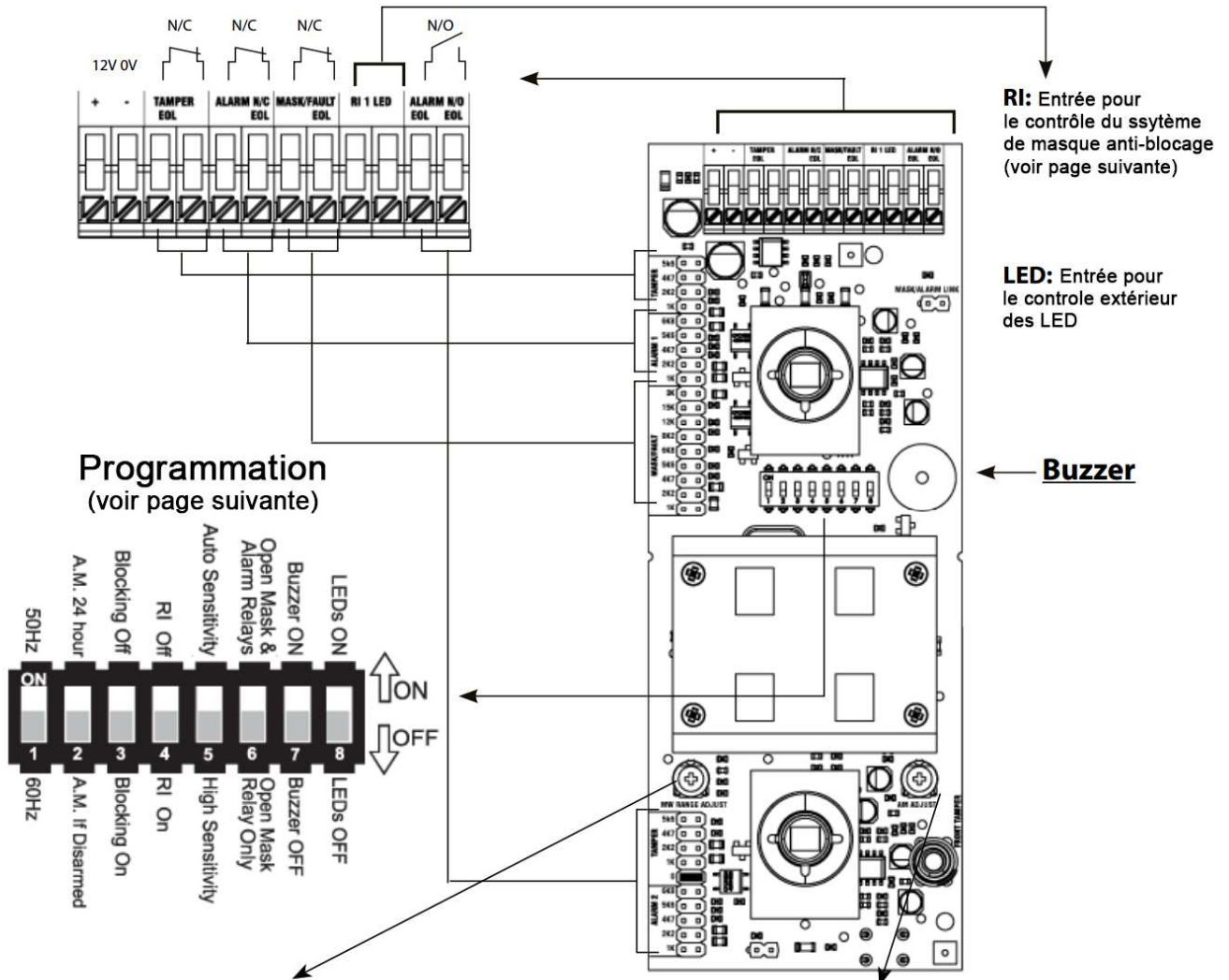
7



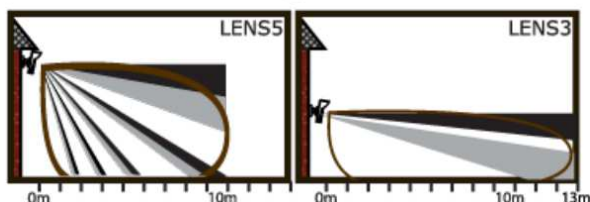
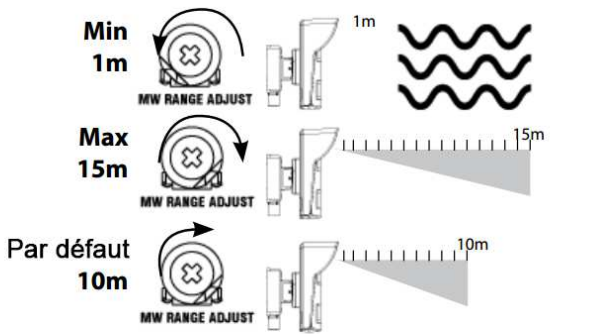
8



Détail du circuit électrique et des branchements

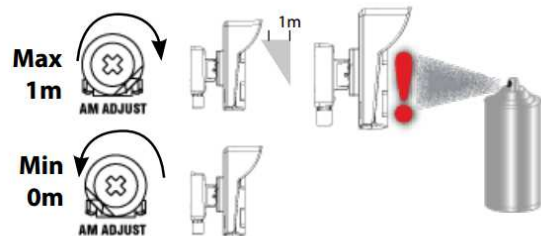


Ajuster la détection micro-ondes

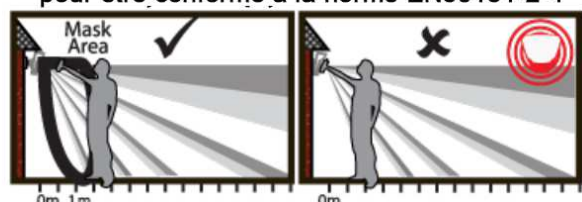


Ajuster le masque

Réglage pour les 3 technologies



N.B. : l'ajustement du masque doit être placé à mi-chemin pour être conforme à la norme EN50131-2-4



Réglage de la programmation avec les cavaliers

Comme indiqué sur le schéma de la page précédente « ON » est la position vers le haut, « OFF » est la position vers le bas.

Cavalier 1 : Filtre AC 50/60 Hz

ON : 50Hz OFF : 60 Hz (pour utiliser avec une alimentation AC à 60 Hz)

Shunt 2 : Activation de l'anti-masquage

ON : Anti-Masquage 24h (permanent) OFF : Anti-Masquage activé seulement quand détecteur non armé.

Cavalier 3 : Blocage (par technologie Micro-ondes MW)

ON : Blocage désactivé OFF : Blocage activé seulement quand détecteur non armé.

Cavalier 4 : Mode RI1 contrôle externe

Le mode RI1 est utilisé avec les contacts 2 et 3

Connectez RI 1 pour armer/désarmer la détection (0V = non armé, 12V = Armé)

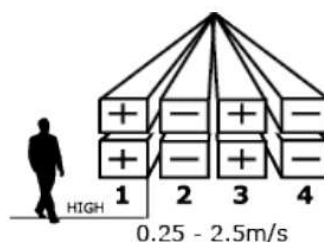
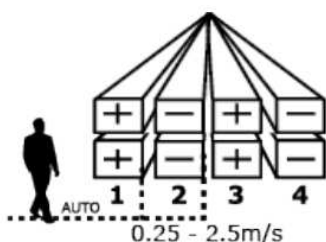
Contact 2 : fonctionnement de l'anti-masquage (Avec le Cavalier 4 sur OFF : l'anti-masquage n'est activé que quand le détecteur n'est pas armé)

Contact 3 : blocage (Avec le Cavalier 4 sur OFF : le blocage n'est activé que quand le détecteur n'est pas armé)

Cavalier 5 : Sensibilité

ON : Sensibilité automatique

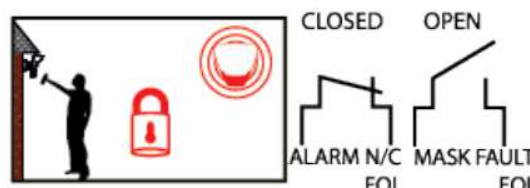
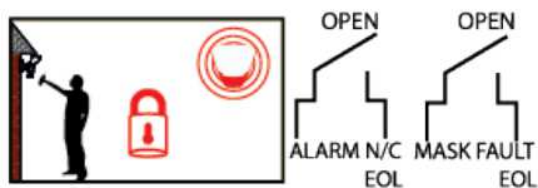
OFF : Haute sensibilité



Cavalier 6 : Mode d'ouverture des relais Masque et Alarme

ON : Relais masque et alarme ouverts

OFF : Seul le relai masque est ouvert



Cavalier 7 : Activation de l'alarme buzzer

ON : Buzzer activé

OFF : Buzzer désactivé



Cavalier 8 : Activation des LED

ON : LED activées (contrôle externe des LED désactivé)

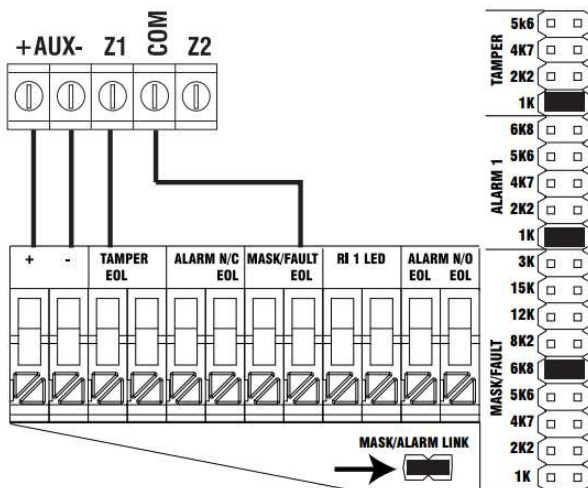
OFF : LED désactivées (contrôle externe des LED activé)

Connections

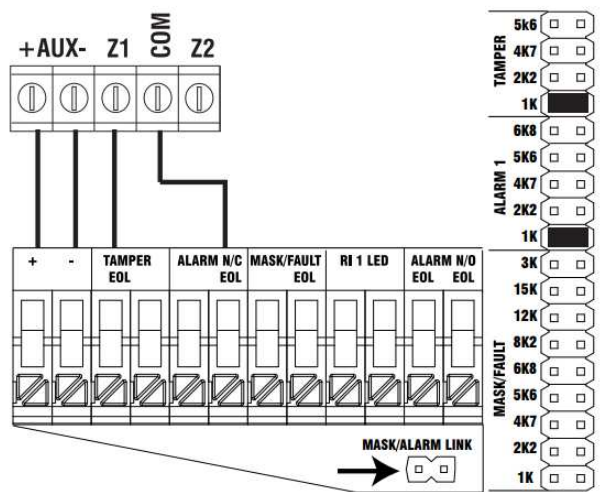
Voici ci-dessous plusieurs configurations possibles.

- TAMPER = Vandalisme, détection d'une action de vandalisme sur l'alarme (ex : boîtier ouvert)
- ALARM N/O et ALARM N/C : connexions normalement ouverte et
- MASK/FAULT = système anti-masquage (MASK) et détection d'anomalies de fonctionnement (FAULT)

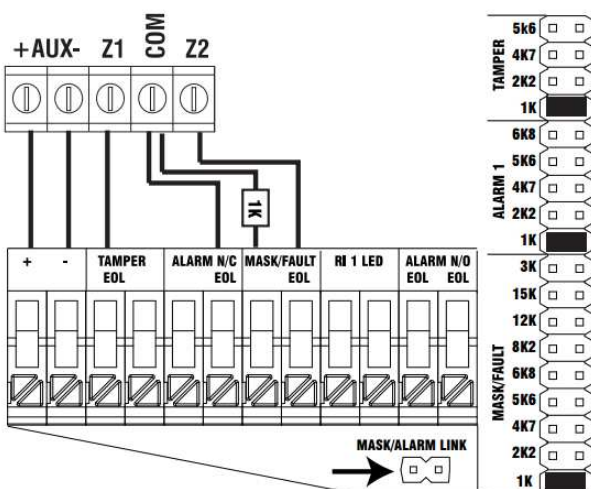
(i) CONFIGURATION NIVEAU 3
Alertes pour masquage, anomalie, alarme et vandalisme sur la même zone.



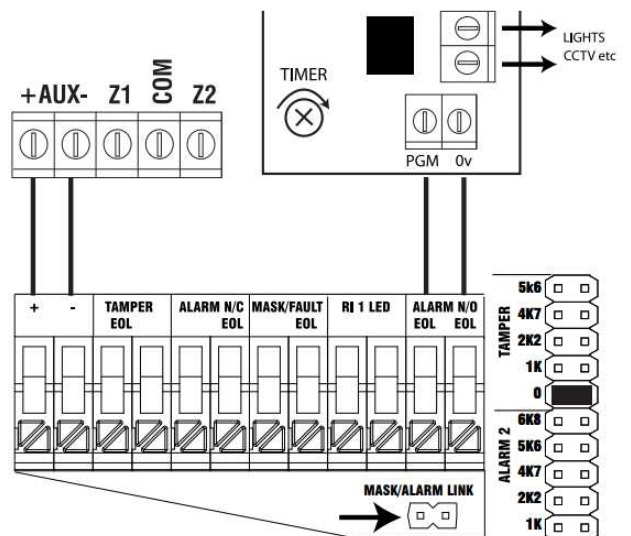
(ii) CONFIGURATION NIVEAU 2
Pas de gestion du masquage



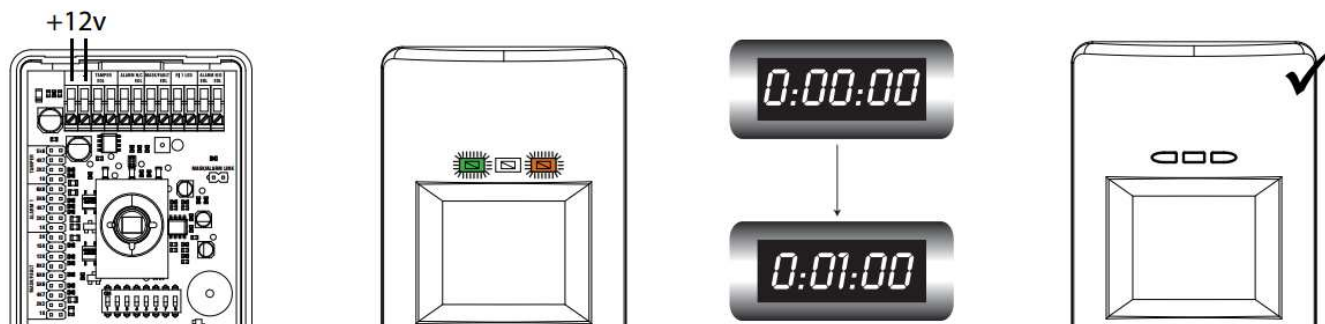
(iii) CONFIGURATION NIVEAU 2 OU 3
Utiliser 2 zones distinctes pour l'alarme et le masquage



(iv) Connexions à une Alarme N/O



Premier démarrage



Signification des LED

Action	LED en haut	LED en bas
Couleurs des LED	ROUGE	VERT BLEU ORANGE
Démarrage en cours		
Détecteur haut déclenché		
Micro-ondes déclenché		
Test de fonctionnement du PIR a échoué		
Test de fonctionnement Micro-ondes a échoué		
Triple alarme		
PIR du bas déclenché		
Test de fonctionnement du PIR du bas a échoué		
Vérification d'un masque en cours		
Masque detecté/blocage		
Tension trop basse		

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation :	9-16Vdc
Maximum relais en sortie	60VDC 50mA
Anti-sabotage / Tamper	12VDC 50mA
Type de contact	NO/NC
Consommation	24mA @ 13.8Vdc
Vitesse de détection	0.25 - 2.5m/s
Température de fonctionnement	-30°C / +55°C
Protection Ultraviolet	filtre dynamique
Hauteur optimum de fonctionnement	1.8m - 2.4m = 10m

Directives relatives à l'élimination

Ce produit ne contient pas de produit chimique dangereux.

Ne vous débarrassez pas de vos appareils électriques dans une décharge dépourvue de tri, emmenez-les à un centre de tri. Contactez les autorités locales pour avoir les informations concernant les systèmes de récupération de déchets disponibles.

Si les appareils électriques sont jetés dans des décharges sauvages, des substances nocives pour l'environnement peuvent s'échapper et ainsi causer des dommages à la chaîne alimentaire et à votre propre santé et bien-être.