



- La portée offre une couverture sans faille allant jusqu'à 100m de long sur 4m de hauteur
- Sensibilité élevée sur l'ensemble de la zone couverte grâce à:
 - une optique à miroirs de précision
 - une combinaison spéciale de plusieurs détecteurs différentiels pyroélectriques
- Adaptation automatique du seuil d'alarme (ATD - **Adaptive Threshold Decoding**)
- Amplification du signal réglable
- Installation et entretien très simple; possibilité de raccordement pour le testeur d'installation ISIT44 (accessoire)
- Boîtier en aluminium anodisé robuste et esthétique

Application

La barrière passive à infrarouge IS402 est utilisée dans le cadre d'une protection périmétrique combinée lors d'installation de détection d'intrusion et pour la détection de mouvements mettant en oeuvre des dispositifs de surveillance vidéo.

L'IS402 peut être installée:

- autour de terrains clos ou difficilement accessibles tels que installations militaires, établissements pénitentiaires ainsi que sites industriels et privés à hauts risques;
- pour la protection de façades d'immeuble ou de toitures équipées de Skydome

Grâce à ses qualités remarquables de détection, à son importante zone de couverture, y compris lors de mauvaises conditions météorologiques, et à sa simplicité d'installation, on peut installer l'IS402 dans tous les cas où l'utilisation de barrières actives n'est pas intéressante, en raison des nécessités de surveillance ou pour des raisons de coût.

Fonctionnement

Le système optique est composé de pièces de précision, micro-polies plusieurs fois traitées anti-reflet. Il filtre le rayon infrarouge capté de la zone de couverture en forme de rideau, puis le focalise sur une association spéciale de plusieurs capteurs différentiels pyroélectriques.

Un traitement du signal différentiel sélectif, ainsi qu'une adaptation automatique du seuil d'alarme (ATD - **Adaptive Threshold Decoding**) permettent de restituer parfaitement les conditions environnantes réduisant nettement les risques de fausses alarmes. Lorsque l'ATD est en circuit, les turbulences d'air, les mouvements des plantes et les changements de rayonnement (soleil ou phare de voiture) sont analysés (traitement du signal), permettant ainsi d'adapter le seuil variable de détection.

Lorsque la différence de température entre les conditions ambiantes et l'intrus est très restreinte, la capacité de détection diminue.

Le détecteur compense automatiquement les changements lents de l'énergie infrarouge dus, par exemple, aux variations de température au sol ou aux murs et ne provoque pas d'alarme.

La diminution du rayonnement infrarouge due à la pluie ou à des chutes de neige est négligeable. Par temps de brouillard très épais ou lors de fortes chutes de neige avec une visibilité inférieure à 100m, une réduction du champ de détection est possible; celui-ci demeurant toutefois supérieur de 50% à celui de l'oeil humain ou d'une caméra.

Installation

L'IS402 est conçue pour une utilisation extérieure. Un élément de fixation intégré doté d'un filetage 1/4" permet de la fixer sur des supports de caméras standard. Différents accessoires de fixation sont disponibles pour un montage sur une surface plane ou sur un mât. Le système de fixation est livré séparément.

Les systèmes optiques et électroniques sont protégés par un boîtier en aluminium anodisé insensible à la bruine. La face arrière peut être dévissée. L'amenée de câble s'effectue par une traversée de câble type PG11 autorisant un diamètre de câble de 6 à 10mm.

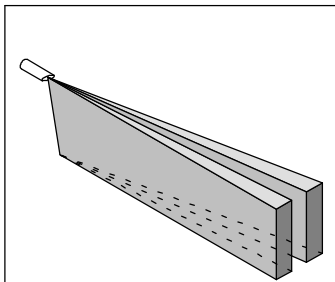
Il est conseillé d'utiliser le testeur d'installation ISIT44 et la lunette de montage ISTC41, afin de régler la sensibilité de la barrière et de déterminer la portée de la zone de détection. Le testeur ISIT44 permet de surveiller le signal de détection, le seuil de détection (lorsque l'ATD est en circuit), ainsi que la durée d'impulsion et le nombre de déclenchements d'alarme pendant une période d'observation donnée.

Lors de l'installation d'une barrière IS402, il ne faut jamais oublier que la portée d'un détecteur passif à infrarouge n'est pas limitée, mais qu'il y a une fonction de contraste de température, de dimension et

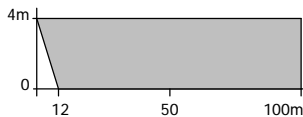
de vitesse d'objets. Afin d'éviter que la portée de l'IS402 ne dépasse la portée nécessaire, il convient toujours de diriger l'IS402 sur un domaine défini où l'obliquer légèrement vers le bas afin que la portée de détection corresponde à la distance de surveillance demandée.

Pour garantir un maximum de sécurité de détection lors de conditions météorologiques extérieures, il est possible de limiter les portées de surveillances à 75m au maximum. On peut également augmenter la sécurité en combinant deux ou plusieurs barrières en mode ET ou OU.

Domaine d'efficacité



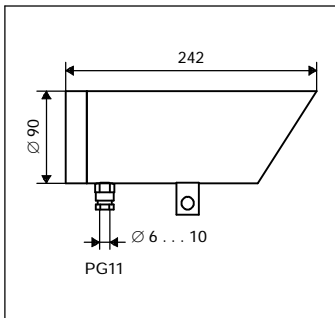
Vue de côté



Vue d'en haut



Dimensions



Données techniques

Portée	
- nominale	max. 100m
- pour une visibilité inférieure à 100m	visibilité max. +50%
Sensibilité de détection, réglable	20...140%
- réglage en usine	80%
Tension d'alimentation	10,5...28Vcc
Consommation de courant	
- repos, de 10,5 à 28Vcc	15mA
- en état d'alarme	max. 15mA
Sortie d'alarme à relais	
- Contact de travail, libre de potentiel	500mA / 28Vcc (10W) 300mA / 20Vca (6VA)
- durée de maintien d'alarme	≤0,4s
Sortie d'alarme électronique	
- collecteur ouvert	NPN, 20mA / 30Vcc
- Impédance de sortie	typ. 25Ω
- protection de surcharge	résistance PTC
Commutateur sabotage	
- charge de contact	max. 250mA / 48Vcc/ca
Conditions d'environnement	
- Températures de fonctionnement	-20...+60°C
- Humidité selon DIN40040	F (<95%)
Boîtier, mode de protection selon CEI529	IP53

Indications pour la commande

Type	No. art.	Désignation	Poids
IS402	487 225	Barrière passive à infrarouge	1,400kg
ISIT44	476 993	Testeur d'installation	0,470kg
ISMD41-1	445 539	Bride de montage sur mât	0,730kg
ISMD41-2	445 542	Bride de montage universelle	0,400kg
ISTC41	445 526	Lunette de montage	0,320kg