



- Le détecteur IR360MD, conçu pour être installé au plafond couvre un champ de détection sur 360°

- Surveillance du local par un champ de détection très dense, composé de 33 zones sensibles dont une zone centrale

- Sensibilité élevée et homogène pour toutes les zones du champ de détection, y compris pour la zone centrale, grâce:

- au capteur pyroélectrique «multiflake» adapté à l'optique zoom à miroirs
- au mode de traitement des signaux

- Grande immunité aux perturbations électriques ou électromagnétiques, grâce:

- à l'électronique CMS
- au blindage métallique protégeant le circuit électronique de traitement des signaux

- Protection contre les pointes de surtensions sur les lignes d'alimentation et de signalisation par:

- des circuits de filtrage adaptés

- Très faible risque de fausses alarmes assuré par:

- le traitement intelligent des signaux à partir de quatre voies
- le filtre réjecteur de lumière blanche
- l'étanchéité du détecteur aux courants d'air, à la poussière et aux insectes
- le choix de la juste sensibilité parmi les quatre niveaux offerts

- Installation et mise en service simples et rapides

- le socle du détecteur est équipé d'un bornier à vis connectable
- le localisateur de zone intégré permet un positionnement optimal du champ de détection
- les fonctions test de déplacement et mémoire d'alarme permettent le contrôle rapide de l'efficacité du détecteur

Application

Le montage au plafond et la grande portée panoramique destinent l'IR360MD aux applications de détection volumétrique contre l'intrusion dans les locaux de grand volume.

Compte tenu de ses caractéristiques, il est particulièrement adapté aux locaux de type tertiaire, bureaux paysagés, sur-

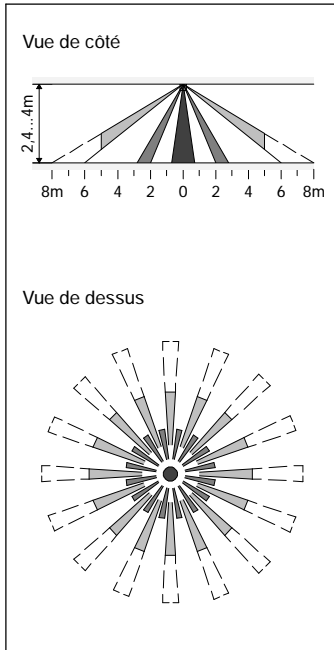
faces commerciales à aménagement variable, entrepôts ainsi qu'aux intersections de couloirs. Sa position au plafond le met à l'abri des dégradations. Un même local peut être équipé de plusieurs détecteurs, car ceux-ci ne s'influencent pas mutuellement.

Fonctionnement

Un capteur pyroélectrique quadruple éléments, à fonctionnement différentiel, est situé au foyer d'un système optique à miroir zoom qui divise le champ surveillé en 33 zones sensibles. Ces zones présentent différents angles d'inclinaison et de décalage qui forment un réseau serré de faisceaux de détection sur les 360° du champ de détection.

Le capteur pyroélectrique adapté à l'optique zoom permet d'obtenir, de façon homogène sur l'ensemble du champ de détection, une haute sensibilité et un rapport signal/bruit élevé. Ainsi, dans les conditions d'utilisation et d'exploitation conseillées, le détecteur à infrarouge passif IR360MD analyse avec

Champ d'action



précision et fidélité les mouvements de l'intrus, qu'ils soient rapides ou lents, quelle que soit sa position dans le champ, avant de déclencher l'alarme. Les variations lentes d'énergie infrarouge, provoquées par les parois du local surveillé par exemple, sont automatiquement compensées par le détecteur et ne provoquent pas d'alarme.

Le détecteur IR360MD est équipé d'un localisateur de zone intégré, d'un dispositif qui visualise l'alarme lors du test de déplacement, ainsi que d'une mémoire de première alarme et d'alarmes suivantes.

Cette fonction de visualisation peut être commandée à distance via une entrée spécifique au niveau du bornier de raccordement.

Installation

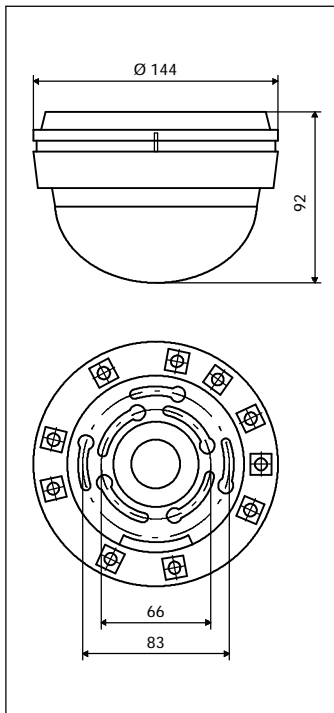
Le détecteur IR360MD est conçu pour un montage au plafond. Il est constitué de deux parties:

- le socle qui assure la fixation au plafond doit être installé sur une surface plane et stable, il est équipé d'un connecteur à bornes de raccordement et présente un espace pour loger les boucles de câbles en réserve.

- «l'ensemble détecteur» qui contient le système optique ainsi que la carte électronique se fixe et se connecte sur le socle par un verrouillage de type baïonnette.

L'orientation du miroir par un basculement de 5° et la rotation de ±12° de l'ensemble du détecteur permettent d'ajuster la position des zones sensibles du champ de détection, et ainsi de l'adapter aux points d'accès du local à protéger.

Dimensions



Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation (nominale 12V) - ondulation max. (0...100Hz)	10...16Vdc 2V crête
Consommation de courant - repos, à 12V - maximum, avec LED et localisateur de zone	12mA 20mA
Sortie d'alarme (relais électronique) - charge admissible sur contact - résistance série - durée de maintien d'alarme	max. 30Vdc/100mA 2...20Ω 1...3s
Contact de couvercle	30Vdc/50mA
Entrées de validation de la signalisation visuelle - test - jour/nuit	bas/haut bas/haut
Sensibilité	paramétrable en 4 étages
Conditions d'ambiance - température d'exploitation - température de stockage - humidité selon DIN40040 - protection du boîtier selon CEI529 - insensibilité aux perturbations électromagnétiques (0,1...1000MHz) - Pointes de surtensions max. admissibles sur la ligne d'alimentation - en mode différentiel - en mode commun	0...+50°C -10...+60°C classe F (≤95% rel.) IP53 15V/m 100ns/100Hz/1kV 40μs/25Hz/3kV

Indications pour la commande

Type	No. art.	Désignation	Poids
IR360MD	464 688	Détecteur à infrarouge passif, à monter au plafond	0,315kg