



## Product Data Sheet

# DD497AM

Détecteur double technologie, 7 rideaux, sortie séparée relais AM

### Antennes jumelées opposées

Basée sur la détection à double technologie, la série DD400 refuse tout compromis en matière de sécurité. Elle possède toutes les fonctions de nos détecteurs IRP, dont les optiques à miroir scellée à focale variable et un traitement de signal 4D de dernière génération. Autre nouveauté, le module hyperfréquence Aritech de haute qualité fait désormais appel à des antennes jumelées opposées qui garantissent un meilleur rapport signal/bruit et une direction plus précise du faisceau hertzien. Ces produits offrent une détection précise et une excellente résistance aux fausses alarmes.

### Vérification de la distance de mouvement

Le traitement hertzien convertit le signal analogique en signal numérique, permettant au circuit ASIC de mesurer la distance réellement parcourue par l'intrus, indépendamment de sa vitesse ou de sa distance par rapport au détecteur. Cette technologie brevetée permet d'obtenir une plus grande uniformité du signal de détection hyperfréquence sur toute la zone à protéger et évite les "points chauds" hertziens à proximité du détecteur.

### Rideaux de détection volumétriques

Bénéficiant du succès des IRP de la série EV, le DD400 possède lui aussi des rideaux de détection fixe. Pour une sécurité maximale, l'appareil détecte les tentatives de passage au ras du sol. Les caractéristiques du rideau garantissent non seulement une meilleure détection de l'intrus, mais offrent aussi une meilleure stabilité des IRP à l'environnement. La méthode permet aussi d'améliorer les performances là où règnent des températures élevées, qui ont généralement pour effet de réduire la portée des détecteurs IRP conventionnels.



### Caractéristiques

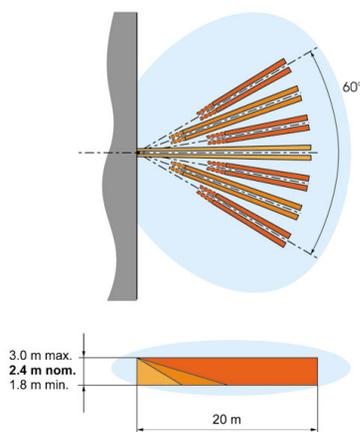
- IRP hautes performances assisté d'un module hyperfréquences de qualité
- Couverture 20 m - 7 rideaux
- Signalement automatique des tentatives de masquages par la fonction antimasquage (AM) active à infrarouge (AIR)
- Sorties séparées pour alarmes AM et detection
- Sorties d'autodiagnostic AM et IRP (indépendamment du masquage)
- Miroirs de précision scellés "Gliding Focus Curtain" (rideau à focale variable)
- Double antenne opposée exclusive
- PIR: traitement des signaux ASIC dernière génération
- Hyperfréquences: traitement avancé des signaux "DoM" - procédé exclusive
- Hyperfréquences de puissance extrêmement faible, avec coupure journée
- Mémoire d'alarme (sélection de la polarité de contrôle)
- Excellente isolation des interférences radioélectriques et de la lumière blanche

# DD497AM

Détecteur double technologie, 7 rideaux, sortie séparée relais AM

## Caractéristiques techniques

Alimentation	9-15 V cc; ondulation crête à crête max. 2 V à 12 V cc
Consommation	
Fonctionnement normal	13 mA
En alarme, avec LED	20 mA max.
Sorties	
Alarme	contacts NF; 80 mA nominal à 30 V cc
Alarme AM	contact NF, 80 mA nominal à 30 V cc
Anti-effraction	contact NF, 100 mA nominal à 30 V cc
Durée alarme	3,0 s min.
Hauteur de montage	1,8 à 3 m
Vitesse de la cible	min. 0,1 - max. 4,0 m/s
Fréquence hyperfréquences	2450 MHz
Puissance hyperfréquences	0.005 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ / En coupure journée 0 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
Couverture	7 rideaux de 20 m; portée peut être réduite à 12 ou 7 m Les masques de miroir inclus servent à adapter l'angle utile.
Conditions ambiantes	-10° à +55° C; humidité relative 95% max.
Angle utile	60°
Normes boîtier (avec entrée câble étanche)	IP30 - IK02
Dimensions	140 x 78 x 68 mm



## Comment commander

Référence	Description
DD497AM	Détecteur double technologie, 7 rideaux de 20 m, relais NF, sortie séparée relais AM
SB01	Support pour montage mur/plafond ( $\pm 45^\circ$ hor.- 0-5° vert.)

## Traitement des signaux 4D

Dernière génération de traitement de signal IRP, le 4D a été introduit pour la première fois sur la série EV400 Plus. Le traitement 4D permet au détecteur d'analyser la forme d'un signal de manière intelligente et de distinguer les cibles humaines réelles des signaux déclencheurs de fausse alarme. Le canal 4D est en lui-même résistant aux fausses alarmes, puisqu'il analyse la taille, la forme et la vitesse de signaux successifs. Récemment ajoutés au traitement 4D, les filtres à mobile (Moving Pole Filters) offrent une réelle immunité dans les environnements difficiles.

## Véritable contrôle de portée

A l'inverse de détecteurs concurrents, la série DD400 est en mesure d'ajuster simultanément les canaux IRP et hertziens. Grâce aux performances du miroir à focale variable, il est possible de réduire la sensibilité dans les locaux exigus, pour les canaux IRP comme hertziens. Le détecteur gagne ainsi en stabilité, sans perdre son pouvoir de détection.

## Accessoires

Un support pour montage au mur et au plafond est désormais disponible, qui simplifie encore le montage et l'orientation du détecteur à l'endroit souhaité.

