



GE Interlogix

DETECTION PRODUCTS

ARITECH

## DD 400AM serie - Anti-maskeringsdetectors met dubbele detectie technologie



- Hoogwaardige PIR-detector geverifieerd door geperfectioneerde radartechniek
- DD 470AM - 16 m bereik - 9 gordijnvelden  
DD 490AM - 20 m bereik - 7 gordijnvelden
- Automatische rapportage van maskeerpogingen door middel van gepatenteerde Actief infrarood anti-maskeertechnologie (AM)
- Gescheiden AM- en alarmuitgangen
- AM- en PIR-testfunctie (separaat van de maskering)
- Precisiespiegeloptyk met glijdende focusering
- Unieke dubbele anti-parallel geschakelde radarantenne
- PIR: maakt gebruik van de nieuwste Asic signaalverwerking
- Radar: voorzien van de geavanceerde Aritech afstandbepalingstechniek
- Hoogtechnologische signaalverwerking
- Extreem laag radarzendvermogen met daguitschakeling
- Alarmgeheugen (selecteerbare polariteitscontrole)
- Uitstekende ongevoeligheid voor omgevingsstoringen

### Unieke Anti-maskeringsfunctie (gepatenteerd)

Aritech maakt hier gebruik van de innovatieve ontwikkelingen op het gebied van Actief Infrarood en lichtgeleiders om maskeerpogingen te voorkomen. De lichtgeleiders zorgen ervoor dat de AIR de PIR- en de radartechnologieën perfect beveiligd wat een maximale betrouwbaarheid oplevert.

Zelfs de meest verfijnde maskeerpogingen om de detector uit te schakelen, met welk materiaal ook, worden feilloos herkend en automatisch gemeld. De controle en meldingsfuncties van de DD 400AM zijn makkelijk ter plaatse te programmeren, zodat de flexibiliteit van deze detector hem geschikt maakt voor alle mogelijke toepassingen.

Om de betrouwbaarheid nog te versterken voert de DD 400AM regelmatig zelftests uit van de PIR- en anti-maskeerfuncties, waarbij evt. onregelmatigheden automatisch aan het controlepaneel worden gemeld.

### Dubbele anti-parallel geschakelde antennes

De DD 400AM serie maakt geen compromis omdat het een dubbeldetector is. De beste kenmerken van de Aritech PIR's, inclusief precisie-spiegels met glijdende focusering en de laatste ASIC generatie met "4D"-signaalverwerking, zijn overgenomen. Deze zijn gecombineerd met de Aritech radarmodule, die van hoge kwaliteit is en gebaseerd is op een doordacht ontwerp met dubbele anti-parallel geschakelde antennes die een uitstekende signaal/ruisverhouding en microgolf-richting garanderen. Op deze manier wordt een zeer hoge detectiekwaliteit en een maximale ongevoeligheid voor ongewenste alarmen bereikt.

### Geavanceerde Aritech afstand meet- techniek

Bij deze techniek van afstandsbepaling worden de analoge signalen omgezet in digitale signalen. Via de specifieke ontworpen ASIC wordt de door een indringer afgelegde afstand berekend, ongeacht zijn snelheid of afstand

ten opzichte van de detector. Dit zorgt voor een zeer uniform microgolf signaal over het totale beveiligde gebied. Op deze manier worden "hot spots" vlakbij de detector voorkomen.

### Volumetrische gordijnvelden

Voortbouwend op het succes van PIR's uit de EV serie, is ook de DD 400AM serie voorzien van ononderbroken gordijnvelden. De detectie direct onder de detector garandeert een maximale beveiliging, terwijl de speciale eigenschappen van de gordijnvelden, zelfs in extreme omstandigheden, niet alleen een verhoogde detectiegevoeligheid, maar ook een maximale gevoeligheid voor ongewenste alarmen garanderen.

### "4D" signaalverwerking

De "4D"-signaalverwerking vormt de basis van de meest recente generatie van Aritech verwerkingstechnologieën en heeft zijn waarde bewezen in de DD 400 Plus serie.

Dankzij deze "4D"-signaalverwerking kan de PIR een intelligente analyse uitvoeren van een signaalpatroon, om zo een onderscheid te maken tussen menselijke bewegingen en ongewenste alarmbronnen. Het PIR-gedeelte analyseert immers grootte, vorm en snelheid van de opeenvolgende signalen. Door de combinatie echter met de recent toegevoegde "moving pole filters" ontstaat een ongeëvenaarde stabiliteit in problematische omgevingen.

### Echt instelbaar detectiebereik

De DD400AM serie biedt de mogelijkheid om zowel het detectiebereik van de PIR als van de radarmodule in te stellen. Door de kracht van de gordijnvelden met glijdende focusering, is het mogelijk om ook in een kleine ruimte het detectiebereik nauwkeurig aan te passen in het PIR en het radarbereik. Dit maakt de detector nog stabiel, zonder dat afbreuk wordt gedaan aan de uitstekende detectie eigenschappen.

### Montagesteun SB01

Er is een universele draaibare montagesteun type SB01 voor wand- en plafondmontage beschikbaar. Hierdoor wordt meer montageflexibiliteit geboden.

*De DD 400AM Serie biedt een krachtig assortiment aan detectors met dubbele technologie voor commerciële hoge risico-objecten. Gebaseerd op het succes van de DD 400 serie, met 16 m en 20 m bereik en toegevoegde anti-maskeringsbeveiliging.*

*In combinatie met de gebruikelijke Aritech-technologie zoals gordijnvelden met glijdende focusering, afgesloten spiegeloptiek, 4D signaalverwerking, enz. alsmede de automatische antimaskeermelding, is de DD 400AM de keuze bij uitstek voor gebruik van dubbele detectietechnologie voor hoge risico-objecten.*



DD 400AM Series



GE Interlogix

DETECTION PRODUCTS

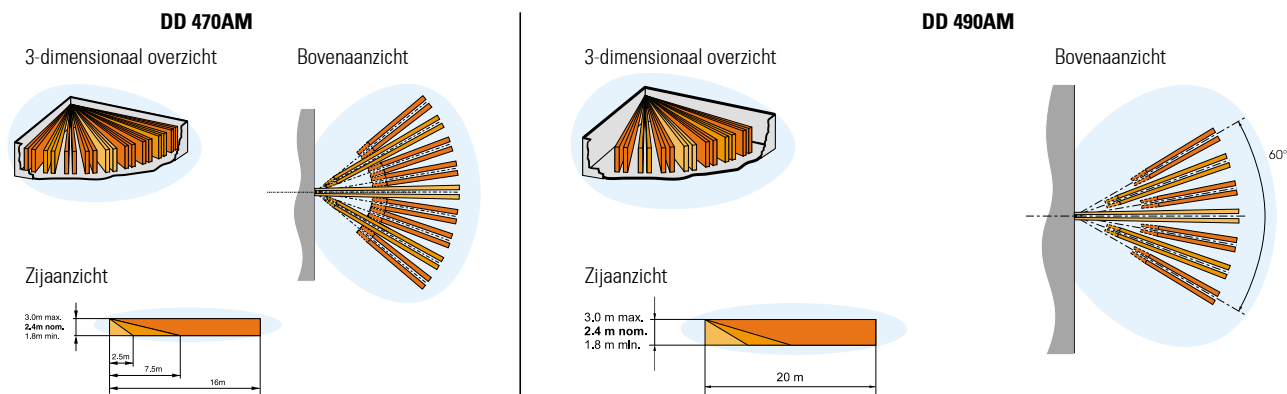
ARITECH

**DD 400AM serie - Anti-maskeringsdetectors met dubbele detectie technologie**

→ **Technische gegevens**

|   |  |                       |
|---|--|-----------------------|
| Aansluitspanning                                | 9 - 15 V DC; Max. rimpelspanning 2 V bij 12 V DC   |                       |
| Stroomverbruik                                  | <b>DD 477AM/497AM</b>  | <b>DD 478AM/498AM</b> |
| Normale werking                                 | 13 mA  | 15 mA                 |
| Alarm, LED aan                                  | 20 mA max.   | 22 mA                 |
| Uitgangen                                       |  |                       |
| Alarm (O/P)                                     | NC (DD 477AM/497AM) of wisselcontact (DD 478AM/498AM), nominaal vermogen 80 mA bij 30 V DC |                       |
| AM alarm (O/P)                                  | NC nominaal vermogen 80 mA bij 30 V DC   |                       |
| Sabotage  | NC nominaal vermogen 100 mA bij 30 V DC  |                       |
| Alarmduur                                       | Min. 3,0 sec.  |                       |
| Installatiehoogte                               | 1,8 tot 3,0 meter  |                       |
| Detectiesnelheid                                | Min. 0,1 - max. 4,0 m/s  |                       |
| Radarfrequentie                                 | 2450 MHz   |                       |
| Radarvermogen                                   | 0,005 $\mu$ W/cm <sup>2</sup> op 1,0 m / Bij daguitschakeling 0 $\mu$ W/cm <sup>2</sup>    |                       |
| Detectiepatroon                                 |  |                       |
| DD 470AM serie                                  | 9 gordijnvelden van 16 meter. Bereik kan worden beperkt tot 10 of 7 meter.                 |                       |
| DD 490AM serie                                  | 7 gordijnvelden van 20 meter. Bereik kan worden beperkt tot 12 of 7 meter.                 |                       |
|   | Patroon kan aangepast worden door middel van de bijgeleverde spiegelfladekappjes.          |                       |
| Omgevingsvoorwaarden                            | -10° tot +55°C; Max. 95% vochtigheidsgraad   |                       |
| Openingshoek                                    | 86° (DD 470AM); 60° (DD 490AM)   |                       |
| Behuizingsnormen (met verzegelde kabeldoorvoer) | IP30 - IK02  |                       |
| Afmetingen                                      | 140 x 78 x 68 mm   |                       |

→ **Detectiepatronen**



→ **Bestelnummers**

|          | NCP nummer | Klasse |   |
|----------|------------|--------|---|
| DD 477AM | INL00201-D | 3      | Detector met dubbele technologie, 9 gordijnvelden van 16 m, NC-relais, separaat AM-relais O/P |
| DD 478AM | INL00202-D | 3      | Idem DD 477AM, met wisselcontact  |
| DD 497AM | INL00203-D | 3      | Detector met dubbele technologie, 7 gordijnvelden van 20 m, NC-relais, separaat AM-relais O/P |
| DD 498AM | INL00204-D | 3      | Idem DD 497AM, met wisselcontact  |
| SB 01    |            |        | Wand-/Plafondbevestiging ( $\pm$ 45° horizontaal, 0 of -5° verticaal)                         |

**GE Interlogix Nederland**

Postbus 10350  
6000 GJ Weert  
Tel. (0495) 579579  
Fax (0495) 579500

**GE Interlogix Capelle a/d IJssel**

Rivium Oostlaan 43  
2909 LL Capelle a/d IJssel  
Tel. (010) 4472155  
Fax (010) 4472063

**GE Interlogix Belgium**

Excelsiorlaan 45  
B-1930 Zaventem  
Tel. 02-715 89 30  
Fax 02-725 20 81

**GE Interlogix EMEA**

Headquarters  
Excelsiorlaan 28  
B-1930 Zaventem  
Tel. 02-725 11 20  
Fax 02-721 40 47

**Verkoopkantoren** : Baltische Staten, België, Denemarken, Duitsland, Frankrijk, Griekenland, Groot-Brittannië, Hongarije, Ierland, Italië, Nederland, Noorwegen, Oostenrijk, Oost-Europa, Polen, Portugal, Slovaakije, Spanje, Tsjechië, Zuid-Afrika, Zweden.

LFDD400AM 01 Rev.1 0902/NL

Technische wijzigingen voorbehouden.  
Aritech is een merknaam van Interlogix BV.