

AGATE

GORDIJN BEWEGINGSDETECTOR VOOR BUITEN

De AGATE is een gordijn bewegingsdetector voor buiten voor perimeter beveiliging. De detector is geschikt voor zowel buiten het beveiligde object als ook binnenshuis, waar moeilijke of specifieke omgevingsomstandigheden zijn (in hallen, onder overkappingen, schuren etc.). De AGATE detector bevat PIR en Radar technologieën als ook een actieve IR anti-mask functie (voor gebruik binnenshuis). Het apparaat voldoet hierdoor aan de hoge veiligheidseisen van de **EN 50131** norm voor **Grade 3**. De detector kan worden gebruikt om het interieur van een medium tot hoog risico pand te beveiligen, zoals banken, musea, juweliers, enz.

De dual technologie in combinatie met het algoritme van de detector stemt automatisch af op de omgevingsomstandigheden waardoor een hoge immuniteit wordt verzekert tegen valse alarmen. Een oplossing voor een stabiele werking bij extreme weersomstandigheden, zoals regen, sneeuw, zon en sterke windstoten. Het apparaat biedt een goede werking in een groot temperatuurbereik van -40°C tot $+55^{\circ}\text{C}$, waarbij de verandering van de omgevingstemperatuur automatisch wordt gecompenseerd.

De AGATE gordijn detector wordt gekenmerkt door een smalle detectiehoek van 10 graden en een bereik van 14 m. Op die afstand heeft de uitgezonden bundel (gordijn) een breedte van circa. 1 m. De gevoeligheid van de detectie circuits worden geconfigureerd via twee onafhankelijke potentiometers, welke op de print van de detector te vinden zijn.

Ook de behuizing van het apparaat is uniek doordat deze gemaakt wordt met behulp van twee componenten spuitgiettechniek. Het resultaat daarvan is een spatwaterdicht IP54 ontwerp welke de AGATE elektronica beschermt tegen schadelijke atmosferische storingen. De detector behuizing wordt ook gekenmerkt door een hoge mechanische sterkte en is bestendig tegen UV-straling

Het ontwerp van de AGATE detector maakt het mogelijk deze direct op een vlakke ondergrond te installeren. De detector kan ook op een speciale hoekbeugel gemonteerd worden (op een vaste hellingshoek van 90°).

- Twee detectie circuits: PIR en Radar,
- Actieve anti-masking voor gebruik binnenshuis,
- Spatwaterdichte behuizing van polycarbonaat, **IP54**,
- Sabotage beveiliging tegen openen en verwijderen van de detector,
- Configuratie van de detectie circuits via de onboard potentiometers,
- Laag verbruik,
- Kan direct op een vlakke muur geïnstalleerd worden of op een speciale hoekbeugel.

TECHNISCHE GEGEVENS

Voedingsspanning	12 V DC
Gedetecteerde doel snelheid	0,2...3 m/s
Werkings temperatuurbereik	$-40...+55^{\circ}\text{C}$
Aanbevolen installatiehoogte	2,4 m
Stand-by verbruik	21 mA
Maximaal verbruik	25 mA
Gewicht	92 g
Maximale luchtvochtigheid	$93\pm 3\%$
Afmetingen	44 x 105 x 40 mm
Milieuklasse conform de EN50130-5	IIIa
Alarm signaleringstijd	2 s
Nageleefde normen	EN50131-1, EN 50131-2-4, EN50130-4, EN50130-5
Radar frequentie	24,125 GHz
Opwarm periode	45 s
IP classificatie	IP54
Beveiligingsklasse (detector direct op de muur geïnstalleerd)	Grade 3