VE735

60m, 11 gordijnvelden, NC-relais PIR met alarmgeheugen, V²E-technologie

Gepatenteerde nieuwe PYRO

Bij de hedendaagse toegepaste technologie in de PIR detectors wordt het infrarood signaal ontvangen in het PYRO- element. Dit PYRO-element bestaat uit twee anti-serie geschakelde elementen. Hierdoor ontstaat er een plus en min polariteit (1 dimensie). De detectiedichtheid voor de beveiligde ruimte wordt bepaald door de toegepaste spiegel in de detector (5, 7 of 9 gordijnvelden). De gepatenteerde VE700 PYRO heeft meerdere IR gevoelige gebieden, die op een unieke manier geschakeld zijn. Op die manier wordt een multi-dimensionaal signaal gemeten. De detectiedichtheid in de beveiligde ruimte wordt nu bepaald door de positie van de spiegel in de detector, door het multi-dimensionaal signaal gemeten in het PYRO-element en door de signaalverwerking in de ASIC van de detector.

DSP-detectie-algoritme

De DSP-detectieanalyse biedt o.a. de mogelijkheid om verschillende bronnen te onderscheiden in vorm en IR karakteristiek. M.a.w. iedere bron heeft zijn eigen unieke karakteristieke IR uitgangssignaal. In de beveiligde ruimte onderscheidt de VE700 detector niet alleen niet-thermische bronnen, maar dankzij de DSP-gestuurde detectie-algoritme kan de VE700 detector alle niet gewenste signalen die ontstaan van stationaire thermische bronnen ook wegfilteren. Bovendien geeft de VE700 detector enkel een alarmsignaal bij een bewegende thermische bron (persoon). De VE700 serie is hiermee de eerste PIR bewegingsdetector met gepatenteerde bewegingsherkenning op de beveiligingsmarkt.

Richtingsgevoelige instelling

De DSP-detectie-analyse in de VE700 detector kan ieder detectiegordijnveld apart analyseren. Hiermee kan de VE700 detector de richting bepalen van een persoon in het detectieveld. Wanneer de richtingsgevoeligheid op "ON" staat, geeft de VE700 alleen alarm als een inbreker van links naar rechts loopt en reageert niet van rechts naar links. M.b.v. een schakelaar kan de richting aangepast worden.

Eigen HDO-spiegel

Met de unieke mogelijkheden van de gliding focus spiegel, heeft Aritech reeds lange tijd een toonaangevende plaats verworven op het gebied van ruimtelijk detectie met multi-detectiegordijnvelden voor maximale detectiegevoeligheid en detectiedichtheid. Met de HDO spiegel (extra gevoelige optische spiegel) heeft de VE700 serie detector meerdere en bredere detectiegordijnvelden (en dus een hogere detectiedichtheid). De extra gevoelige optische spiegel heeft 11 detectiegordijnvelden. Aangezien het PYRO-element 4 gevoeligheden heeft, kent de VE700 detector max. 44 detectievelden. Dit resulteert in een zeer hoge detectiegraad, die een ongekende optimale detectie geeft. De reden is dat die detectiegordijnvelden optimaal verdeeld zijn over de te beveiligen ruimte.



Details

- 20 m volumetrisch + 60 m lange afstand
- Gepatenteerd PYRO-element
- DSP-gestuurde detectie-algoritme
- Extra gevoelige optische spiegel
- Volumetrische detector met 44 gordijn detectiegordijnvelden
- Detectie van links naar rechts en/of rechts naar links
- 3 verschillende instelbare gevoeligheden
- Zelftest met uitgangsrelais en LED indicatie
- Alarmgeheugen
- Plug-in randapparatuur
- Laserbeam als afregelunit
- Afneem- en sabotagebeveiliging
- INCERT gekeurd

Detectorinstelling

De VE700 detector heeft 3 gevoeligheden; laag, standaard en hoog. De gevoeligheid kan ingesteld worden door verschillende tijdsvertragingen toe te passen, zodat de VE700 detector zijn DSP-detectie-analyse optimaal voltooit en zijn controleprocedures uitvoert. De VE700 wordt in de standaard instelling geleverd, die toereikend is in 80% van de projectietoepassingen. De gevoeligheid van de detector kan op een eenvoudige manier worden aangepast middels jumper instellingen.

Zelfdiagnose

Alle elektronische componenten in de VE700 detector worden continu gecontroleerd op de juiste werking. Fouten worden direct gemeld.

Plug-in elektronica

Het plug-in concept garandeert u een eenvoudige installatie met een geringe kans dat u het PYRO-element daarbij beschadigt. Alle jumpers en schakelaars zijn in het uitneembare gedeelte gemonteerd. Dit betekent dat iedere gewenste instelling op een eenvoudige manier toegepast en veranderd kan worden.

VE735

60m, 11 gordijnvelden, NC-relais PIR met alarmgeheugen, V²E-technologie

Technische specificaties

General

Technology	PIR
Application type	Wall mount
Anti masking	No
Pet immune	No
Camera	No
Signal processing	Vector Verified Enhanced (VE2)
Pry-off tamper kit	On board

Detection

Max. detection range	60 m
Detection range	60 m
Undercrawl protection	Yes
Alarm memory	Yes
Alarm time	3 s

Wired/wireless

Wired-wireless	Wired

Inputs/outputs

Relay configuration	Isolated or 4k7 EOL
Remote control lines	Day/Night, Walk test

Electrical

Power supply type	12 VDC

Physical

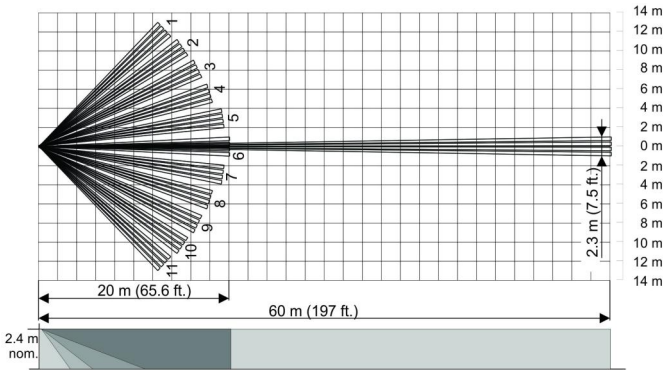
Colour	White
Mounting height	1.8 to 3 m

Environmental

Environment	Indoor

Regulatory

EN50131 grade	Grade 2
Certification	VdS



Als een bedrijf van innovatie behoudt Kidde Global Solutions zich het recht voor productspecificaties zonder kennisgeving te wijzigen. Ga voor de nieuwste productspecificaties online naar be.firesecurityproducts.com of neem contact op met uw verkoopvertegenwoordiger.

Last updated on 12 November 2026 - 18:57