VE736

60m, 11 gordijnvelden, NO/NC-relais PIR met alarmgeheugen, V²E-technologie

Gepatenteerde nieuwe PYRO

De hedendaagse toegepaste technologie in de Pir detectors, ontvangt de infra rood signalen in het pyro element die geplaatst is in het brandpunt van de spiegel in de detector. Dit pyro element bestaat uit twee anti serie geschakelde elementen, hierdoor onstaat 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, hiermee 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 signaal verweking in de ASIC van de detector.
De VE700 detector geeft twee uitgangssignalen, 90º ten opzichte van elkaar verschoven. Als de VE700 pyro-sensor een signaal detecteert wat enkel en alleen wordt opgewekt door een bewegende thermische bron (inbreker), dan ontstaan er twee sinussen signalen in tijd vertraagd met 90º graden faseverschil. In alle andere gevallen zullen de twee signalen fase verschil hebben en dus synchroon lopen aan elkaar..



DSP-detectiealgoritme

De DSP-detectieanalyse biedt oa. de mogelijkheid om verschillende bronnen te onderscheiden in vorm en karakter. Met ander woorden iedere bron heeft zijn eigen unieke karakteristieke uitgangssignaal. In de beveiligde ruimte onderscheid de VE700 detector niet alleen niet-thermische-bronnen maar dankzij de DSP-gestuurde detectie algorithme kan de VE700 detector alle niet gewenste signalen die ontstaan van stationaire thermische bronnen ook wegfilteren en geeft enkel een alarm-signaal bij een bewegende thermische bron (inbreker). Dit is de eerste PIR bewegingsdetector met gepatenteerde bewegingsherkenning op de beveiligingsmarkt.

Eigen HDO-spiegel

Met de unieke mogelijkheden van de step & gliding focus spiegel, heeft Aritech als leverancier reeds lange tijd een toonaangevende plaats verworven op het gebied van volumetrische detectie met multi-gordijnvelden voor maximale detectiegevoeligheid en detectiedichtheid.
Met de HDO spiegel (extra gevoelige optische spiegel) van de VE700 detector biedt u meerdere en bredere gordijnvelden (en dus een hogere detectiedichtheid) zonder dat de spiegeloppervlakte toeneemt.
De VE700 extra gevoelige optische spiegel heeft 11 gordijnvelden.
Aangezien het pyro-element 4 gevoeligheden heeft, kent de VE700 detector in totaal 44 detectievelden, dit resulteert in een zeer hoge detectiegraad. ongekende optimale detectie geeft met maximale detectie en bereik. De velden worden optimaal verdeeld over de te beveiligen ruimte

Details

- 20 m volumetrisch + 60 m lange afstand
- Gepatenteerd PYRO element
- DSP-gestuurde detectie algorithme
- Extra gevoelige optische spiegel
- Volumetrische detector met 44 gordijn detectievelden
- 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 afstellingsgereedschap
- 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-detectieanalyse optimaal voltooid en controleprocedures uitvoerd. De VE700 wordt in de standaard instelling geleverd, deze is toereiend 80% van de projectietoepassingen. De gevoeligheid van de detector kan op een eenvoudige manier worden aangepast middels jumper instellingen.

Zelfdiagnose

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

Plug-in elektronica

Het plug-in concept geeft u de garantie voor een eenvoudige installatie met een geringe kans dat u het pyro-element daarbij beschadigd. Alle jumpers en schakelaars zijn in het uitneembare gedeelte gemonteerd. Dit betekend dat iedere gewenste instelling op een eenvoudige manier toegepast en veranderd kan worden.

VE736

60m, 11 gordijnvelden, NO/NC-relais PIR met alarmgeheugen, V²E-technologie

Technische specificaties

General

Technology	PIR
Application type	Wall mount
Anti masking	No
Pet immune	No
Camera	No
Pry-off tamper kit	On board

Detection

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

Wired/wireless

Wired-wireless	Wired

Inputs/outputs

Remote control lines	Day/Night, Walk test

Physical

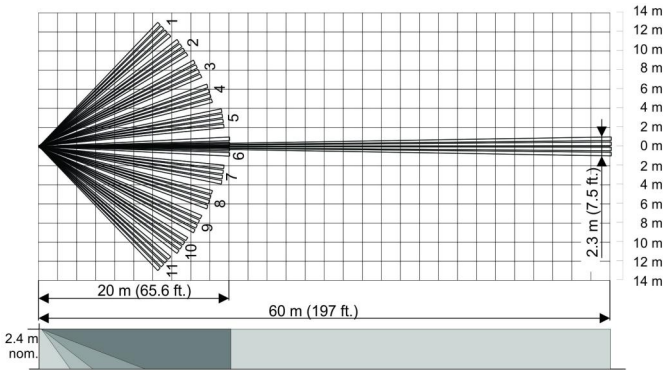
Colour	White
Mounting height	1.8 to 3 m

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