



Lastenboek tekst voor werkvoorbereiders, adviseurs en architecten

GM710/730/760/775 Seismische detectors

Seismische detectors voor de detectie van aanvallen op muren, vloeren, (nacht)kluizen, geldautomaten, benzinepompmachines, ticket machines, standbeelden, kluisruimtes, opslagruimtes en toegangsluiken.

Copyright

Technische specificaties en kenmerken van dit product kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

© Copyright Vanderbilt International GmbH

Alle rechten in dit document zijn voorbehouden aan Vanderbilt. De volledige inhoud van dit document mag worden gebruikt en verspreid naar gelang de wensen en node van de doelgroep.

Edition: 16-11-2017

Inleiding voor de werkvoorbereider, adviseur en architect

Voor de beveiliging van hoog-risico opslagruimtes, safe rooms, kluizen, geldautomaten, enz. kunnen seismische detectors in een vroeg stadium een aanval detecteren. Seismische detectors van Vanderbilt worden al meer dan 45 jaar in een groot aantal applicaties toegepast, van eenvoudige kluizen en geldautomaten tot aan de zwaarst beveiligde opslaglocaties over de gehele wereld. De detectors gebruiken gepatenteerde opnamesensors en zijn doorontwikkeld tot de huidige GM7x0 serie, een uiterst betrouwbare seismische detector met een MTBF-waarde van maar liefst 9.900.000 uren.

De GM7x0 serie omvat vier modellen, elk met een eigen bereik en toepassingen. De meest eenvoudige GM710 wordt toegepast op kleine kluizen en ticket/vending/geldmachines, de gecertificeerde GM730 wordt toegepast op kluizen en geldautomaten en de meest uitgebreide GM760/775 worden toegepast op kluizen, in vloeren en op wanden van (modulaire) kluisruimtes, opslaglocaties en strong rooms.

Via www.vanderbiltindustries.com is een complete *Application Guide* en *Seismic Calculation Tool* voor adviseurs en werkvoorbereiders te downloaden. Hierin staat precies beschreven hoe en welke detector in verschillende applicaties toegepast kan worden.

Lastenboek tekst Seismische detectors

De seismische detector wordt gebruikt voor de detectie van aanvallen op de beveiligde ruimte en/of het te beveiligen object. De seismische detector dient in staat te zijn verschillende type aanvallen te detecteren en is bedoeld om tijdig alarm te geven, voordat de indringers in staat zijn de ruimte/het object binnen te dringen.

De seismische detector dient de volgende aanval types te kunnen detecteren:

- Aanvallen met explosieven
- Aanvallen met hydraulisch gereedschap, hamers en betonzagers
- Aanvallen met boormachines, slijptollen, beitels, diamantboren
- Aanvallen met waterjet snijders, snijbranders en thermische lansen

De seismische detector dient toegepast te kunnen op betonnen, synthetische en stalen ondergrond en dient direct of met een montageplaat aan de ondergrond bevestigd te worden.

Het bereik van de detector dient eenvoudig instelbaar te zijn door middel van dipswitches en dient tevens nauwkeurig instelbaar te zijn door middel van PC software. De detector dient een nauwkeurig onderscheid te kunnen maken tussen omgevingstrillingen en echte aanvallen. Het bereik van de detector dient tenminste een radius van 4 meter om de detector te omvatten.

De seismische detector dient voorzien te kunnen worden van een interne testmodule, om de werking van de opname sensor geregeld te kunnen testen.

De seismische detector dient voorzien te zijn van sabotage schakelaar(s) die het openen van de detector en het afnemen van de detector detecteert, en een ingang om de gevoeligheid van de opname sensor tijdelijk te verminderen. Verder dient de seismische detector te voorzien in aparte uitgangen voor alarm en sabotage meldingen.

De seismische detector dient in een compacte metalen behuizing geplaatst te zijn en direct op een inbraakmeldsysteem aangesloten te kunnen worden. Hiertoe dient de seismische detector een voedingsspanningsbereik van 9-16V DC en een stroomverbruik van niet meer dan 5mA (in rust) te hebben.

De seismische detector dient voorzien te zijn van een temperatuursensor, waarmee een plotselinge temperatuurstijging en/of een plotselinge temperatuurdaling gedetecteerd kan worden en een alarmsignaal veroorzaakt. Tevens dient de seismische detector een werktemperatuur bereik van -40°C tot +70°C te hebben.

De seismische detector dient door een onafhankelijke accreditatieinstelling gekeurd en gecertificeerd te zijn volgens tenminste INCERT, VdS Class C en/of NF/A2P Level 3.