



PulseGuard

'afschrikken en detecteren'

toepassingen

bedrijventerreinen
transportbedrijven
zonneparken
datacenters

serie

schrikdraaddetectie

Het PulseGuard detectiesysteem bestaat uit horizontale stroomdraden boven en achter het hek. Bij aanraking geven ze een elektrische schok af. Die is kort en hevig, maar niet schadelijk voor mens en dier. Als iemand de draden doorknipt of anderszins saboteert, genereert PulseGuard een alarmsignaal.

Hoog-/laagspanning

Tijdens openingsuren kunt u het systeem omschakelen naar laagspanning. De schrikdraad hindert u dan niet tijdens uw werkzaamheden. De detectiefunctie blijft gehandhaafd.

Certificering

Het systeem is TÜV goedgekeurd en voldoet aan de Europese Norm NEN-EN-IEC 60335-2-76:2018.

Voordelen

Enkele voordelen van PulseGuard:

- geen ongewenste alarmmeldingen door omgevingsinvloeden (wind, mist, dieren).
- goede prijs-/kwaliteitverhouding.
- lage onderhoudskosten.
- modulair uit te breiden.

Nederland

Habraken 2320
5507 TL Veldhoven
Postbus 444
5500 AK Veldhoven

Tel.: (088) 363 0666
info@bghekwk.nl

België

Wayenborgstraat 11
2800 Mechelen

Tel.: (015) 202 400
info@bghekwk.be



PulseGuard

Schrikdraaddetectie met horizontale stroomdraden

TECHNISCHE SPECIFICATIES

PulseGuard	Hoogspanningsgever	Laagspanningssignaal
Voeding	230V	230V
Spanningspuls*	5000 - 7000 V	< 24V
Stroompuls*	< 5 Joule	-
Functie	afschrikken, detecteren	sabotagebeveiliging, dagdetectie
Algemeen		
Bliksembeveiliging	aardelektrodes /bliksemafleiders	
Waarschuwbord	elke 10 meter	
Noodstroomvoorziening	4 - 48 uur	
Toepassing geschikt voor	hekwerk, draaiportalen, schuifportalen, dakranden	

Omschrijving

Het detectiesysteem PulseGuard bestaat uit draden die rondom een perimeter worden geplaatst en onder stroom kunnen worden gezet. PulseGuard wordt geplaatst voor het vertragen en het detecteren van het overklimmen van hekwerk, poorten, afsluitemuren. Bij aanraking door mens of dier geven de stroomdraden een korte, hevige elektrische schok af, die voor hen onschadelijk is. Bij sabotage van de draden, zoals bij doorknippen, genereert PulseGuard een alarmsignaal. Het systeem geeft geen melding door weersinvloeden (regen, wind).

Wanneer gewenst (zoals tijdens werkuren) kan het systeem worden ingesteld op laagspanning, zodat enkel de sabotagebeveiliging werkt.

Opbouw

Het PulseGuard systeem omvat:

- Besturingskast APS3000 (behuizing 400 x 500 x 230 mm), met voeding 230V/35W, back-up accu 12V. De kast is voorzien van een processorunit met alarmhistorie (500 gebeurtenissen) en is geschikt voor 2 zones (lussen) per besturingskast, uitbreidbaar tot 198.
- Noodstroomvoorziening: back-up accu 12V met 4 u hoogspanningsdetectie, 48 u laagspanningsdetectie. Een intern batterijbewakingsysteem test elke 24 uur de status van de batterij en geeft een signaal wanneer de capaciteit te laag is.
- Besturingsmogelijkheden: besturing via grafisch (Touch)schermbord, via PC-software, op afstand via APP. Stroomdraden, in staaldraad (1,6 mm) met AlZn-coating. Hoogspanning wordt tweezijdig aangevoerd om te voorkomen dat bij doorknippen van een draad een zijde van de draad spanningsloos wordt. Maximumlengte 10 km draad per lus.
- Torsieveren in RVS vangen de rek en krimp van de draden op (trekkracht ca. 20 kg).

- Isolatoren in zwart, UV-bestendig nylon, voor bevestiging stroomdraad.
- Bliksemafleiders: per zone (lus) wordt een bliksemafleider voorzien.
- Flextop: glasvezelverstrekt polyester.

Elektrische eigenschappen

- Hoogspanningspuls (afschrikken): 7000 V
- Laagspanningspuls (sabotagebeveiliging): <24 V
- Pulserende hoogspanning per zone: 5,5 kV
- Stroomverbruik: 35 W
- Maximaal afgegeven energie: 5 J
- Actieve (nacht)detectie: ca. 7000 V
- Energiepuls: < 5 Joule
- Puls frequentie: 50 per minuut.
- Passieve (dag)detectie: ja, niet voelbaar.

Montage

- Aarding van de installatie: aardelektrodes en hulpelektrodes zijn te voorzien.
- Waarschuwborden: om de 10 meter stroomdraad moet een waarschuwbord geplaatst worden.

Certificering

- KEMA-goedgekeurd.
- Voldoet aan EN61011:1994.
- Montage volgens NEN 5237.

Optionele toebehoren

- Alarm bij openen van de poort.
- Alarm bij ondergraving detectie.
- Uitschakelen hoogspanning bij brand, inclusief terugkoppeling.

Nederland

Habraken 2320
5507 TL Veldhoven
Postbus 444
5500 AK Veldhoven

Tel.: (088) 363 0666
info@bghekwerk.nl

België

Wayenborgstraat 11
2800 Mechelen

Tel.: (015) 202 400
info@bghekwerk.be



www.bghekwerk.nl
www.bghekwerk.be



Houd zorgen buiten