

Perimeter Detectie Systeem

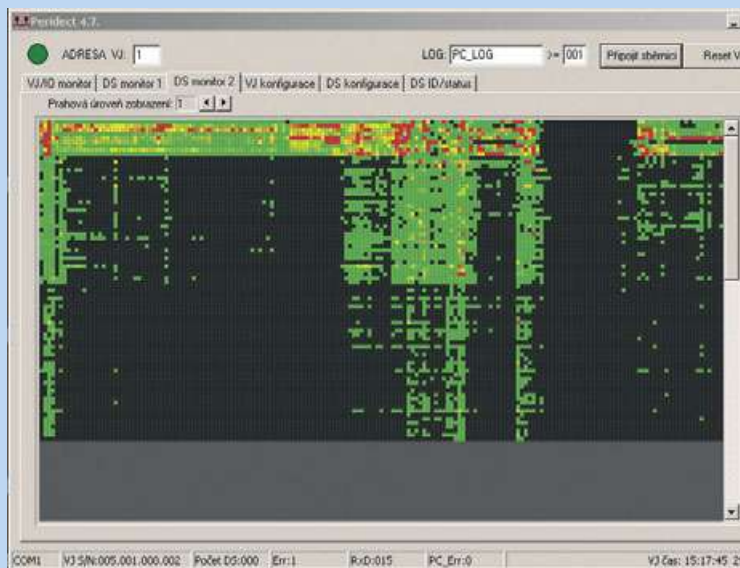
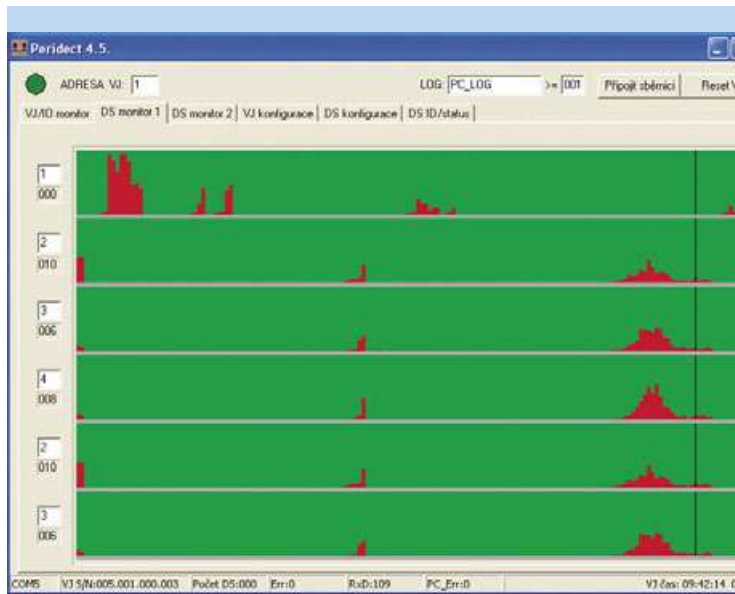
PERIDECT



Perimeter Detectie Systeem PERIDECT



Perimeter Detectie Systeem



Perimeter Detectie Systeem PERIDECT

Het perimeter detectie systeem PERIDECT werd ontwikkeld om omheiningen en afsluitingen te beveiligen tegen indringers. Het systeem is vooral geschikt om gemonteerd te worden op bvb: draadafsluitingen, vaste draadpanelen of draadafspanningen gemonteerd boven muren.

Het PERIDECT systeem heeft een certificering voor zowel civiele als militaire toepassingen. Het kan gebruikt worden voor de beveiliging van omheinde omgevingen die moeten voldoen aan de norm EN 50131-1 Security level 4 – High Risk – en beantwoordt aan de omgeving classificatie klasse IV – “General Outdoor Environment”. Het werd getest en goedgekeurd als technisch materiaal voor de beveiliging van omgevingen met het vertrouwensniveau “Top Secret” door de Nationale beveiligingsoverheid van Tsjechië.

Systeem Beschrijving

Het PERIDECT systeem detecteert vibraties op de omheining veroorzaakt door mechanische schokken afkomstig van door inbraakpogingen (beklimmen, doorknippen, opheffen). De sensoren worden specifiek voor een dergelijke detectie op de afsluiting gemonteerd (meestal 1 PDS detector per panel tussen de palen). Elke detector is voorzien van een Piezoelektrische element dat via een op een microprocessor gebaseerde signaal verwerking wordt gecontroleerd. Dankzij een differentieële logica worden ongewenste detecties veroorzaakt door weersomstandigheden (zoals regen en wind) gereduceerd. Het systeem biedt een zeer precieze detectie waarbij iedere PDS sensor gecontroleerd kan worden via het controle systeem als een aparte zone. Het controlesysteem laat toe om iedere detector apart af te regelen. Eén controle PVJ eenheid is geschikt voor de beveiliging van ongeveer 600m afsluiting (bij panelen van 2.5m tussen de palen en 1 detector per paneel).

Het PERIDECT systeem werkt volledig autonoom en beschikt over volledig instelbare alarm uitgangen waardoor een verbinding van het PERIDECT systeem met een standaard inbraakbeveiligingssysteem perfect mogelijk is (aansluiting als een inbraakdetector). Dankzij een optioneel software pakket is integratie in een gebouwenbeheersysteem perfect mogelijk. In dit geval kan de volledige installatie grafisch worden weergegeven voor een synoptische weergave van de detectors en in/uitgangen.

Het PERIDECT systeem kan bijkomend uitgerust worden met in/uitgangsmodule die eenvoudig op de bestaande detectiebus (2draden) kunnen worden aangesloten. Op deze manier kunnen andere detectiecontacten (vb. Magneetcontacten op poorten,...) of stuuruitgangen (bvb. Verlichting, camera ingangen,...) in het systeem geïntegreerd worden.

Systeem Elementen

Het PERIDECT systeem bestaat uit een beheereenheid (PVJ), waaraan de detectie sensoren (PDS) en in/uitgangsmodule (PIO), verbonden worden via een databus. Elke PVJ kan verbonden worden met max.246 detectie sensoren (PDS) en 8 in/uitgangsmodule (PIO).

PVJ – Beheer Eenheid

De beheer eenheid is ondergebracht in een plastic behuizing met kabelinvoeren. De eenheid wordt verbonden met de sensoren (PDS) en de in/uitgangsmodule (PIO) via een databus (2-draads). De eenheid is voorzien van 10 programmeerbare uitgangen die verbonden kunnen worden met standaard beveiligingssystemen. De activatie van een aantal PDS detectors of de status van een ingang op een PIO kan toegewezen worden aan eender welke uitgang. De eenheid beschikt eveneens over 8 dubbel gebalanceerde ingangen welke gebruikt kunnen worden om andere beveiligingsdetectors zoals bvb PIR,s, Radar detectors, magneetcontacten, enz aan te sluiten.

PDS – Detectie Sensor

De detectie sensor controleert mechanische vibraties op de afsluiting dankzij een Piezoelektrische sensor (verzekerd een grote duurzaamheid en betrouwbaarheid). Deze sensor is ondergebracht in een plastic behuizing en op het paneel tussen de palen bevestigd dankzij 2 schroeven en een plastic klem. De fabrikant verbindt iedere sensor dankzij een 2 draadbus volgens een door de installateur opgegeven lengte. Het is aangeraden deze kabel om de 25 cm aan de afsluiting te bevestigen met spanbandjes zodat losse buskabel geen invloed kan geven op de detectieprestaties bij wind, enz.

PIO – Ingang/Uitgang Module

Iedere ingang/uitgang module is voorzien van 1 ingang (bvb om een magneetcontact aan te sluiten) en 1 uitgang (om bvb verlichting aan te sturen) die geïntegreerd kunnen worden in het systeem. De ingang is dubbel gebalanceerd (2 weerstanden) en de uitgang is een Open collector uitvoering en een galvanische scheiding. De module heeft zijn eigen adres en kan eender waar op de databus worden geplaatst. De PIO kan bvb gebruikt worden om deuropeningen in de perimeter te beveiligen via een magneetcontact. De uitgang kan bvb gebruikt worden om verlichting aan te sturen, een sirene of bestuurbare camera's. In dit geval is het noodzakelijk om een lokale voeding te voorzien, aangepast aan de noden.

Configuratie Programma

Omwille van de veelzijdige mogelijkheden van het PERIDECT systeem is het noodzakelijk om een configuratie programma te gebruiken voor de instelling van het systeem. Het programma maakt het mogelijk om de basisparameters zoals het aantal gebruikte PDS en PIO modules (met inbegrip van de adressen) te beheren, de gevoeligheid van iedere sensor in functie van de gebruikte afsluiting af te regelen, de functie van de programmeerbare ingangen en uitgangen te bepalen en om het evenementengeheugen die opgeslagen wordt in de PVJ-beheer eenheid op te vragen. Het systeem evalueert het alarm niet enkel op basis van de grootte van de trilling, maar ook in functie van het aantal ingestelde noodzakelijke trillingen gedurende een bepaalde tijdsperiode en de aanwezigheid van naburige sensoren (instelbaar). Het configuratie programma voorziet eveneens grafisch het storingsniveau (trillingen) per detector gedurende een bepaalde tijd. Het hoofdscherm toont de trillingsamplitudes van 6 detectors simultaan. Het tweede venster toont alle detectors samen met de trillingsamplitudes volgens een kleurencode.

Om de detectors eenvoudig terug te vinden in het systeem is iedere sensor van een nummer (adres) voorzien van 1 tot 256. De in/uitgang modules gebruiken eveneens specifieke adressen van 247 tot 254, ingevoerd via het configuratie programma.

Site Visualisatie Programma

Naast het configuratie programma is het eveneens mogelijk om via een special visualisatie programma PERIDECT VISION het systeem op een plattegrond afbeelding weer te geven. Op deze manier wordt het mogelijk, alarmmeldingen, foutmeldingen en sturingen zichtbaar te maken in functie van de effectieve site indeling. Het programma is geschikt om plannen gemaakt via tekenprogramma's (CAD) te integreren als achtergrond, waarop de iconen van het PERIDECT systeem functioneel weergegeven worden.

De meer uitgebreide versie van dit programma, C4-VISION, biedt de mogelijkheid om dankzij specifieke drivers het systeem te integreren met beheersystemen voor inbraakbeveiliging, brandbeveiliging, toegangscontrole en CCTV-systemen.

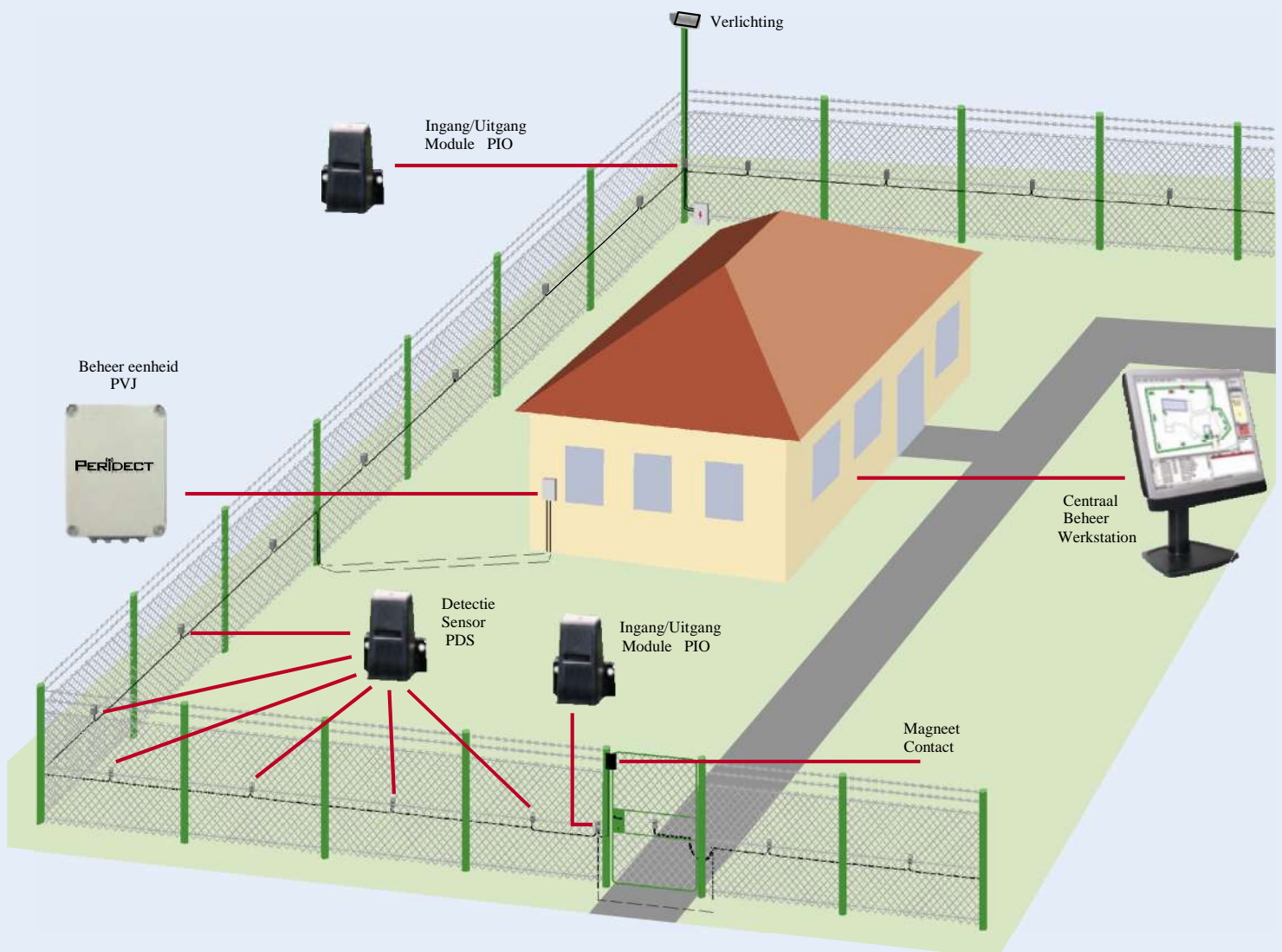
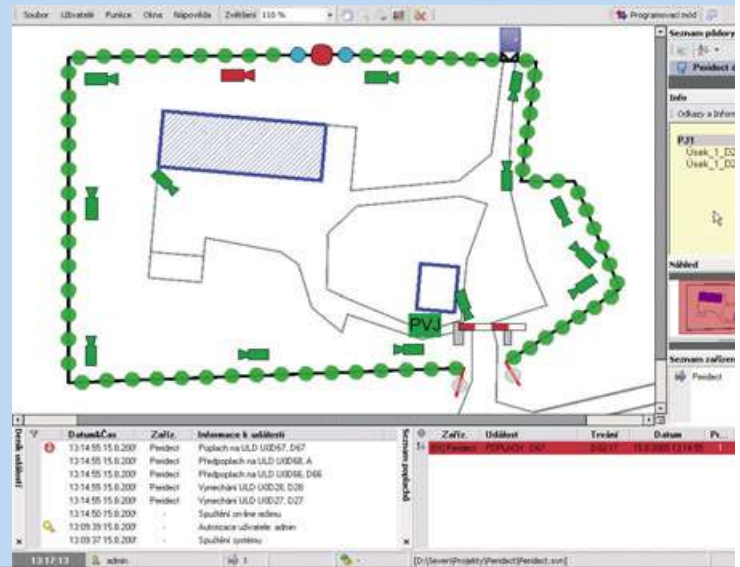
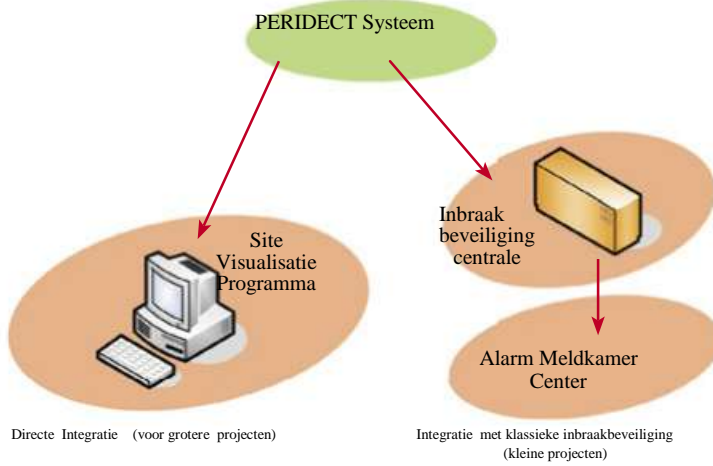
De inter-connectie van het systeem met een web server maakt een grafische of tekst informatie weergave direct op de internet browser van het cliënt netwerk mogelijk.

Dit programma wordt in samenspraak met de fabrikant geconfigureerd volgens de nodige specificaties.

PERIDECT Systeem Voordelen

- eenvoudige plaatsing en onderhoud
- lange levensduur (geen bewegende delen)
- onafhankelijke instelling per detector
- accurate detectie van inbraakzones (individuele omheiningzones)
- eenvoudige aansluiting op klassieke inbraakbeveiliging centrales
- optionele verbinding met andere beveiligingselementen van de omheining
- optionele sturing van apparaten aanwezig op langs de omheining
- iedere beheereenheid is geschikt voor het beveiligen van een omheining tot 600m
- geschikt voor de integratie met CCTV-systemen
- configuratie programma voor een vereenvoudigde instelling
- visualisatie programma (grafische site) voor bijkomende efficiëntie en opwaardering

Integratie van het PERIDECT System



Perimeter Detectie Systeem



Technische Parameters:

PVJ – Beheer eenheid

Voedingsspanning: 9 – 16 V DC

Stroomverbruik: 200 mA (zonder aangesloten PDS en PIO modules)

600 mA max. (in de maximale configuratie vb: 246x PDS en 8x PIO)

Toegestane werkingstemperaturen: -25 to +55°C

Ingangen: 8x dubbel gebalanceerd (2x2k2 weerstanden)

Uitgangen: 10x open collector type

Beschermingsgraad: IP56

Data bus link: max. lengte 700 m

Afmetingen: 150 x 200 x 80 mm

PDS - Detectie Sensor

Voedingsspanning: via de buskabel van de beheer eenheid PVJ

Stroomverbruik: 1mA max.

Toegestane werkingstemperaturen: -25 to +55°C

Beschermingsgraad: IP54

Afmetingen: 70 x 80 x 35 mm

PIO – Ingang/Uitgang Module

Voedingsspanning: via de buskabel van de beheer eenheid PVJ

Stroomverbruik: 2mA max.

Toegestane werkingstemperaturen: -25 to +55°C

Ingangen: 1x dubbel gebalanceerd (2x2k2 weerstanden)

Uitgangen: 10x open collector type, galvanisch gescheiden

Beschermingsgraad: IP54

Afmetingen: 70 x 80 x 35 mm

Minimale PC Configuratie

Volgende minimale PC configuratie wordt vereist voor gebruik van het visualisatie programma:

- 1.6 GHz processor
- RAM 256 MB
- Sound card
- RS 232 interface
- Network card
- MS Windows 2000/XP

Product Certificatie

Ministerie van landsverdediging van Tsjechië, Informatie en ontwikkelings agentschap

– Test afdeling voor technische bewaking

- De materialen voldoen aan de vereisten bepaald door het Tsjechische leger

voor de bescherming van militaire gebouwen

- De materialen voldoen aan de vereisten voor een beveiligingsgraad 4,

hoge risico's voor de nationale beveiligingsoverheid van Tsjechië

- Een technisch product voor de bescherming van vertrouwelijke data met inbegrip

van de beveiligingsklasse „Top Secret“



AIS NV/SA
Rue pont à Migneloux 41
B-6041 Gosselies
Tel : 071/85.13.13 - Fax : 071/85.31.52
Email : info@ais-security.be

Acaciastraat 18b
B-2440 Geel
Tel : 014/368.368 - Fax : 014/368.370
Email : geel@ais-security.be

