

PHOTON

Professionell Högsäkerhets Infraröd Barriär



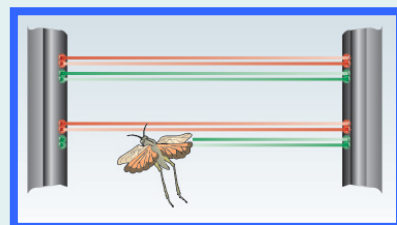
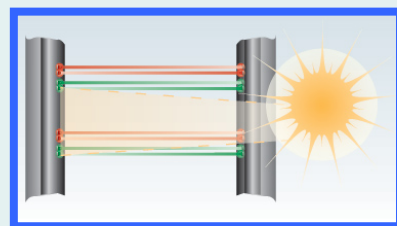
PATENT

Europeiskt Patent
n° 05014276.9
erhållits 2005.06.30 G

GPS Perimeterlarm Solutions AB presenterar den nya revolutionerande produkten i den aktiva infraröda barriärmarknaden. PHOTON är den nya "lilla fantastiska barriären", ett teknologiskt koncentrat som är resultatet av många års erfarenhet från denna sektor. Den representerar utan tvivel den bästa tillgängliga produkten idag när det gäller säkerhet och driftsäkerhet. Allt detta i en pelare med endast 28mm i diameter. Därför säger vi att det är en "liten fantastisk barriär".

Egenskaperna som gör PHOTON så konkurrensmässig är många:

- **Full-duplex RS485 bus teknologi.** Endast en enkel två-tråds förbindelse mellan alla enheterna. Detta medger dem att utväxla alla data med hög hastighet dubbelriktad kommunikation utan elektriska eller magnetiska interferensproblem.
- **Motsatt dubbel sändningsteknologi.** Varje pelare i barriären är utrustad med infraröda optiska grupper som kan sända och mottaga ljuset på samma gång. Varje pelare är helt identisk med de andra. Varje barriär skapar en virtuell vägg bestående av dubbelriktade multipla infraröda strålar. Detta försäkrar en effektiv immunitet mot solljus som garanterar tillförlitliga installationer även i kritiska områden.
- **Redundant teknologi.** Denna teknologi producerar och verifierar på samma gång alla de smala infraröda strålarna som skapar strålen, tar bort oönskade larm som kan skapas av insekter och fåglar eller mindre objekt som t.ex. löv.
- **Justerbar infraröd styrka.** Den infraröda sändarstyrkan kan justeras av installatören, beroende på avståndet mellan pelarna. I vilket fall finns ett kontrollsystem som automatiskt balanserar modulationstyrkan och anpassar sig till omgivningen och klimatet.
- **Robust, vattentät, elegant.** En metallstomme täckt av ett polykarbonat filterglas och en IP65 certifierad vattentät nivå ger till PHOTON utmärkta egenskaper som robust och skydd mot miljöpåverkningar. Den eleganta designen och små dimensioner gör den idealisk för installationer på platser där det är viktigt att uppnå låg estetisk påverkan.



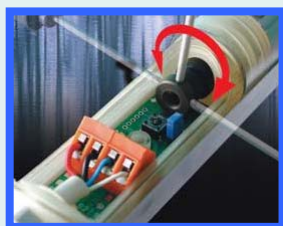
TUV CERTIFIED

IP65 protection degree
certified by TUV Italia
Test report n. PA06/001

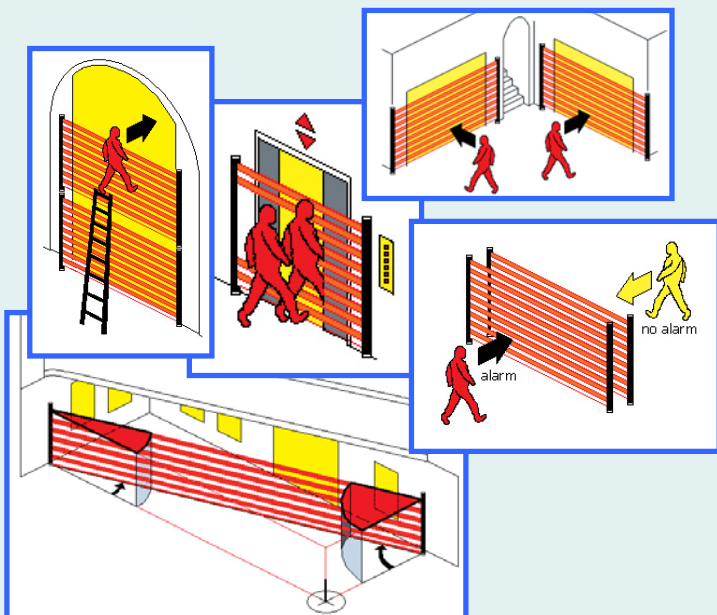


Perimeterlarm

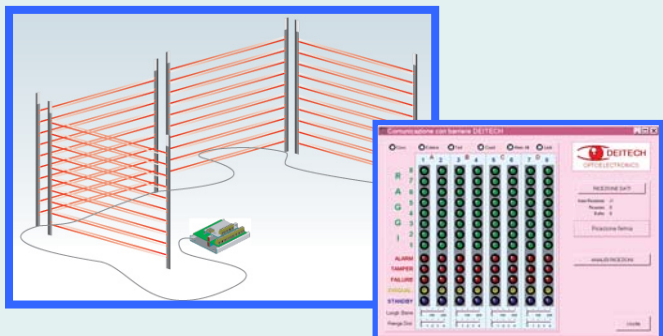
- **Enkel och snabb installation.** Extremt snabb installation. Endast en 4-ledad kabel ansluter alla pelarna och analyserande hårdvaran. Steglös +/- 90° axial rotation av alla strålarna i pelaren med en enkel hantering för snabb strålinriktning. Ett framtaget test-instrument finns för exakt / snabb injustering och hjälp för diagnos vid eventuella problem.



- **Barriär moduler.** De olika tillgängliga barriärmodellerna (25-50m räckvidd, 60-110-160-210cm höjd) medger en modulär konfiguration som bäst passar för installationsbehovet. Det är möjligt att montera som enkel linje, parallella linjer, sekvens linjer, förskjutna linjer, korsade linjer eller linjer ovanpå varandra.



- **Fjärrhantering och analys.** Alla pelarna i systemet anslutes (med endast en 4-ledad kabel) till en hårdvaruhub, som kontrollerar och synkroniserar alla de infraröda strålarna. Hub är utrustad med flera in- & utgångar som medger anslutning till centralapparater. HUB kan kontrolleras via en ansluten PC med anpassat program som genom en intuitiv synoptik för strålar medger en komplett kontroll, övervakning och datalagring av alla de enskilda strålarnas data.



Modell	Räckvidd	Antal strålar	Höjd	Inbyggd värme
EB20/50/2	25m	2	0,6 m	
EB20/50/2/R	25m	2	0,6 m	•
EB20/100/4	25m	4	1,1 m	
EB20/100/4/R	25m	4	1,1 m	•
EB20/150/6	25m	6	1,6 m	
EB20/150/6/R	25m	6	1,6 m	•
EB20/200/8	25m	8	2,1 m	
EB20/200/8/R	25m	8	2,1 m	•
EB40/50/2	50m	2	0,6 m	•
EB40/50/2/R	50m	2	0,6 m	•
EB40/100/4	50m	4	1,1 m	
EB40/100/4/R	50m	4	1,1 m	•
EB40/150/6	50m	6	1,6 m	
EB40/150/6/R	50m	6	1,6 m	•
EB40/200/8	50m	8	2,1 m	
EB40/200/8/R	50m	8	2,1 m	•

Barriärerna finns även klassade till -40 grader (U-version). Kontakta oss för specialbeställning av dessa barriärer.

Tillbehör

HUB

Kontroll **Hub** för upp till 4 barriärer. 1 larmreläutgång, 1 sabotagerelä, ur funktion utgång, felutgång, 4 oberoende stand-by ingångar för varje singel barriär, 8 olika arbetssätt.

ME4 +SW1

Range selector for every single area Expansions MODUL, 4 larmreläutg., RS232 seriell port med kontrollprogram för ansluten PC.

TBS

TESTINSTRUMENT för injustering och korrekt position för varje stråle, LED indikeringar

SCAP

Utomhus kopplingsbox för anslutning av en area med buskabel (waterproof)

TRAC

Special kopplingsbox för långa avstånd AC spänning till termostatstyrd pelarvärme. Med passerande bus och utgångar från barriärer.

PA150

40x40mm stolpe med 30 cm Ø bas, anti-salt behandlad (saltbemängd dimma). Höjd 1,50 m.

PA200

40x40mm stolpe med 30 cm Ø bas, anti-salt behandlad (saltbemängd dimma). Höjd 2,0 m

CABLE HUB (100m)

Larmkabel 4 ledare 2x0,35mm + 2x1mm

CABLE T (200m)

Larmkabel 6 ledare 2x3mm + 2x0,22mm + 2x0,35mm

Teknisk specifikation Pelare

Skydds nivå	IP65
Horisontell inriktning av strålar	Steglös variabel +/-90° axial rotation
Sabotage	Sabotageskyddade skyddslock bortbrytningskydd
Seriell adressering	Bygel 8 positioner
Yttre anslutningar	Anslutningspilot (2 ström + 2 RS485)
Avstånd mellan strålars centrum	240 mm
Radierad våglängd	950 nm
Pelarens diameter	28mm
Räckviddsförsvagning	70% IEC 792

