

Udendørs laserhegn



Indhold

Pakken indeholder	3
Installations guide	3
Forbind det infrarøde strålegitter til alarmcentralen	3
Montering	4
Montere sensorerne via monteringspladerne	5
Indstil det infrarøde stålglitters registrerings tid	9
Fysisk test	10
Montere det infrarøde strålegitter på pæle	10
FAQ	12
Tekniske specifikationer	14

I samarbejde med et af vores alarmsystemer kan dette infrarøde strålegitter beskytte dit hjem eller virksomhed mod ubudne gæster ved at sætte et udendørs strålegitter op mellem de to komponenter i systemet, senderen og modtageren. I det øjeblik tyven træder ind i strålegitteret vil det forårsage at strålerne bliver brudt hvilket får systemet til øjeblikkeligt at sende besked til alarmcentralen hvorefter sirenen går i gang med at hyle og der bliver sendt sms og ringet til de opsatte numre.

Pakken indeholder

- 1 stk. Infrarød strålegitter modtager.
- 1 stk. Infrarød strålegitter afsender.
- 2 stk. 12V strømforsyninger.
- 2 stk. Beslag til væg montering.
- 2 stk. Beslag til montering på en pæl.
- 1 stk. Dansk bruger manual.

Installations guide

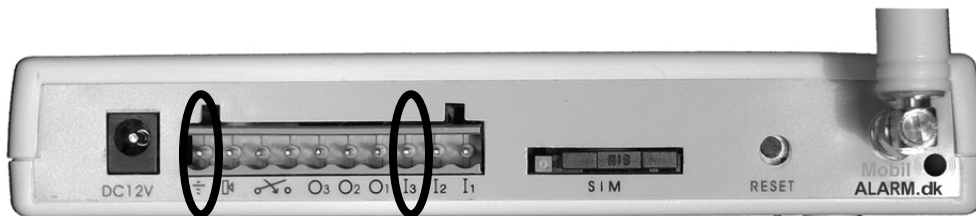
Vigtigt! Det infrarøde strålegitter kan ikke monteres følgende steder:

Steder med træer og andre blokerende objekter. Dvs. der må ikke være nogen form for blokerende objekter indenfor sensorens radius, yderligere vil direkte sollys eller andet skarpt lys kunne skabe fejl alarmer.

Forbind det infrarøde strålegitter til alarmcentralen

GSM-MA-0003/GSM-AD-003:

Forbinde det infrarøde strålegitter til alarmcentralen som vist på figuren nedenfor.

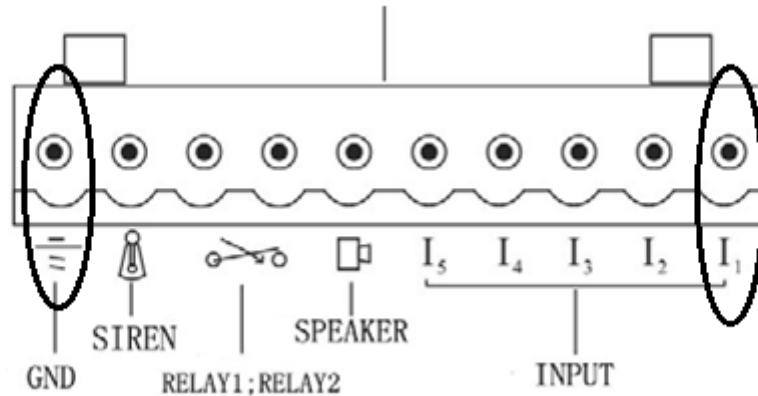


Den sorte ledning forbindes til Jord, som er markeret med et \perp symbol, og den røde ledning forbindes til input port I1, I2 eller I3.


Forbind herefter hver sensor til dens respektive strømforsyning og sæt strømforsyningerne i en stikdåse.

HS-ZONE-01:

De to sorte ledning skal forbindes til port 1 og 6, 7, 8, 9 eller 10 (talt fra venstre og som på fig. 3 er vist til port 10). Da det blot er en relækontakt er det ligegyldigt, hvilken af de sorte ledninger, der sættes i hvilken af de beskrevne porte.



Figur 3. Vandsensors ledninger kan forbindes til port 1 og 10 som vist her.

1. Den ene sorte ledning forbindes til port I1 bag på alarmcentralen.
2. Den anden sorte ledning forbindes til port  bag på terminalen (GND).

Forbind herefter hver sensor til dens respektive strømforsyning og sæt strømforsyningerne i en stikdåse.

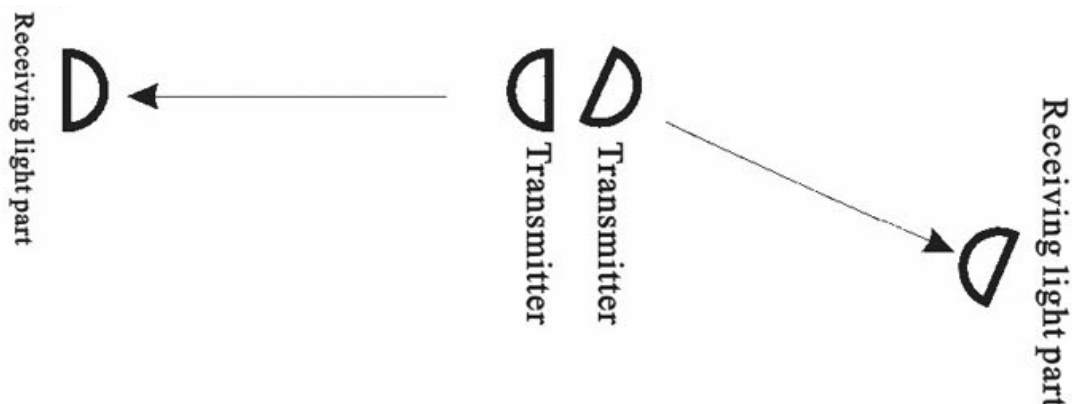
Montering

Det er meget vigtigt at sensorerne bliver monteret på et stabilt fundament.

Brug en skruetrækker til at tage den ydre skal af.

Det infrarøde strålegitter skal installeres i en højde af 70 cm til 1 meter, og kan placeres i en afstand af 80 cm til 40 meter fra hinanden.

Fleire infrarøde strålegitter kan bruges sammen til at foretage langdistance overvågning. Følg nedenstående diagram ved installation for at undgå interferens mellem strålerne.



Monter sensorerne via monteringspladerne

Det infrarøde strålegitter består af to sensorer, en modtager og en afsender.

Når den ydre skal er taget af begge sensorer vil det tydeligt fremgå via et påklistret label hvilken sensor er modtager, og hvilken sensor er afsender:

Transmitter = afsender, den har kun en LED og det er "Power"(power LED er grøn)

Receiver = modtager, den har 3 LED's(fra venstre), "Good", "Level" og "Alarm"(Good LED er grøn, Level LED er grøn og Alarm LED er rød)

Før begge sensorer monteres på den ønskede placering via de medfølgende monteringsplader, er det vigtigt at sikre sig, at sensorer kan og er placeret fuldstændig parallelt overfor hinanden, så de to sensorer er forbundet.

Når de to sensorer er placeret korrekt overfor hinanden vil:

Level: Jo mere præcist, dvs. parallel strålen er fra afsender sensoren des kraftigere grøn lyser "Level" LED på modtageren.

Good: Den grønne LED lyser når strålen passer med modtageren. Hvis strålen ikke passer vil lyset gå ud.

Alarm: Når sensorerne er forbundet vil "Alarm" LED også lyse rød. Efter ca. 5-10 sek. vil "Alarm" LED stoppe med at lyse, og dette indikerer at det infrarøde strålegitter nu er armeret.



Som beskrevet ovenfor vil *Good*, *Level* og *Alarm* LED lyser op når modtager og afsender er placeret parallelt overfor hinanden.

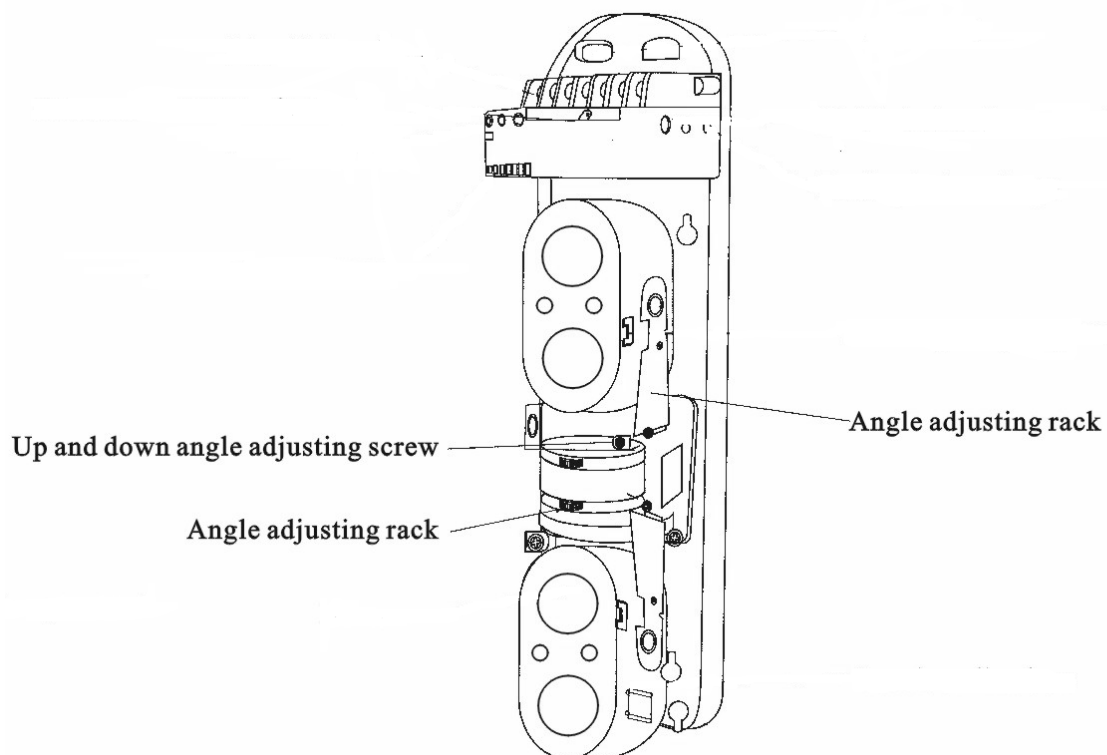


Når sensorerne er placeret parallelt overfor hinanden og forbindelsen etableret vil *Alarm* LED også lyse rød. Efter ca. 5-10 sek. vil *Alarm* LED stoppe med at lyse, og dette indikerer at det infrarøde strålegitter nu er armeret

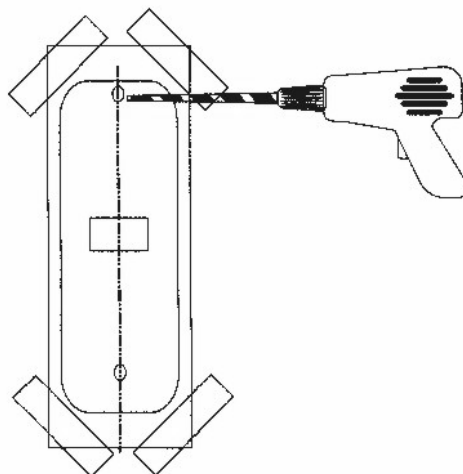


Når strålerne bliver brudt vil *Good* og *Level* stoppe med at lyse og *Alarm* LED vil lyse rød. Nu vil der blive sendt signal fra sensorerne til alarmcentralen som vil begynde at sende SMS og ringe op til de opsatte nr. samt sirene vil begynde at hyle.

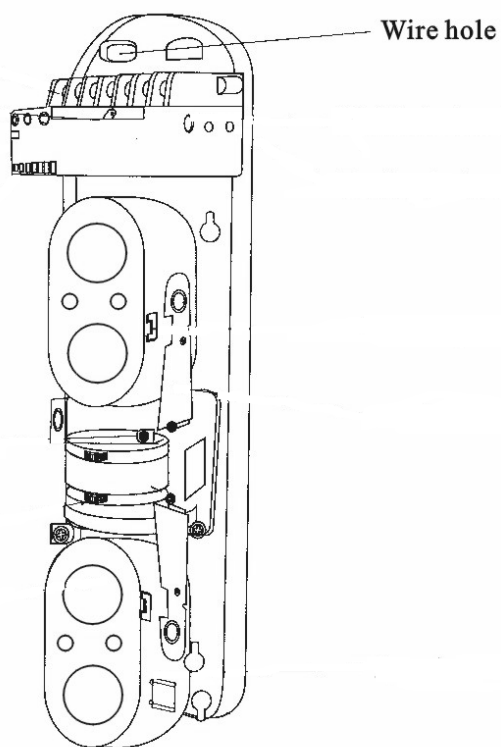
De to sensorer kan Justeres som følgende: horisontal ± 180 grader (± 90 grader) vertikal ± 10 grader. På tegning nedenfor er vist hvor på sensorerne man kan justere sensorernes vikler.



Monter sensorens monteringsplade til væggen og lav huller i det som vist på tegningen.



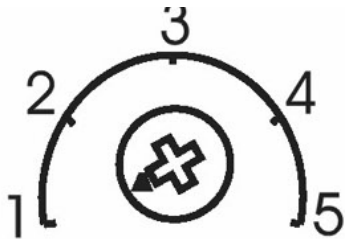
1. Før den elektriske ledning igennem ledningshullet.



2. Fastgør sensoren til væggen via den medfølgende monteringsplade.

Indstil det infrarøde stålgieters registreringstid

Det infrarøde strålegitter har 5 indstillinger til registreringstiden, som kan indstilles på siden af modtageren:



1. Højhastigheds registrering.
2. Hurtigt løb: (6,9m/s)
3. Hurtig gang: (1,2m/s)
4. Normal gang: (0,7m/s)
5. Langsom gang: (0,4m/s) 5

Vigtigt! Vær opmærksom på, at hvis det infrarøde stålgieters registrerings tid er sat til 1, er den så følsom at den kan registrere fugle der flyver ind igennem strålerne.

Fysisk test

Efter at have monteret det infrarøde strålegitter er det nødvendigt at foretage en gå test.

Test gerne alle 5 indstillinger for at finde den registrerings tid der passer bedst til dit behov.

Gå nu igennem det infrarøde strålegitter:

Prøv ved hver indstilling af registreringstiden at passere igennem strålegitteret ved løb, hurtig gang, normal gang og langsom gang.

Efter at have gennemgået den fysiske test, og justeret registreringstiden så den passer til dit behov, påsæt igen den ydre skal. Efter påsætning af den ydre skal lav atter en fysisk test runde.

Montere det infrarøde strålegitter på pæle

Før begge sensorer monteres på den ønskede, er det vigtigt at sikre sig, at sensorer kan og er placeret fuldstændig **stabilt og parallelt** overfor hinanden, så de to sensorer er forbundet.

Når de to sensorer er placeret korrekt overfor hinanden vil:

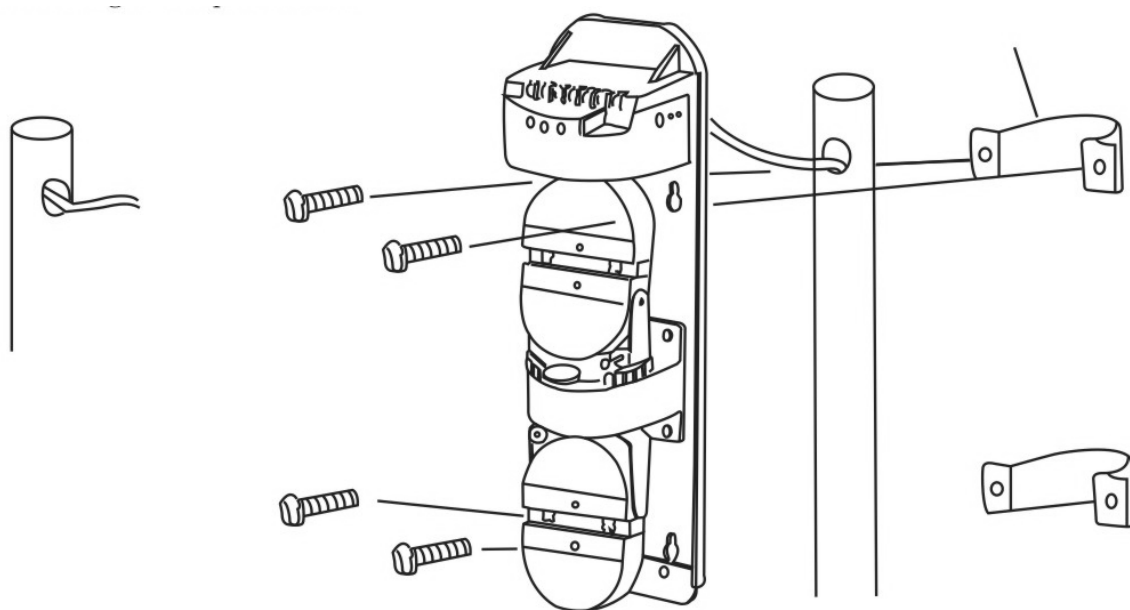
Level: Jo mere præcist, dvs. parallel strålen er fra afsender sensoren des kraftigere grøn lyser "Level" LED på modtageren.

Good: Den grønne LED lyser når strålen passer med modtageren. Hvis strålen ikke passer vil lyset gå ud.

Alarm: Når sensorerne er forbundet vil "Alarm" LED lyse rød. Efter ca. 5-10 sek. vil "Alarm" LED stoppe med at lyse, og dette indikerer at det infrarøde strålegitter nu er armeret.

De to sensorer kan Justeres som følgende: horisontal +-180 grader (+-90 grader) vertikal +-10 grader.

Lav et hul i stangen og før ledningen igennem, hvorefter sensoren fastgøres til stangen med de to medfølgende bøjler og dertilhørende skruer som vist på billedet(Se nedenstående figur). Monter derefter den ydre skal og skru den fast med den ene tilhørende skrue.



Efter at de to sensorer er blevet placeret på hver deres respektive pæle udfør nu den anden fysiske test som beskrevet ovenfor.

FAQ

Problem	Grund	Løsning
Power LED på afsender lyser ikke op.	Forkert tilslutning.	Tjek ledningsføringen. Sikre dig at ledningsenderne er blottet, dvs. at man kobber enderne er blottet.
LED på modtageren lyser ikke op	Forkert tilslutning.	Tjek ledningsføringen. Sikre dig at ledningsenderne er blottet, dvs. at man kobber enderne er blottet.
LED på modtageren lyser ikke op når strålen brydes.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Andet lys trænger muligvis ind i sensoren/erne. 2. Begge stråler bliver ikke brudt på samme tid. 3. Registreringsintervallet er sat for kort eller for lang. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fjern det lys reflekterende objekt eller ændre strålens retning. 2. Sørg for at begge stråler bliver blokerede på samme tid 3. Forlæng eller forkort registreringsintervallet.
LED på modtageren lyser ON, men efter strålen er blokeret kommer der ikke noget alarm signal.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Brudt kredsløb eller kortslutning af ledningsføringen. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tjek forbindelse og ledningsføringen.
Alarm LED på modtageren lyser konstant.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sensorernes stråler er ikke tilstrækkeligt parallelle. 2. Der er et eller flere blokerende objekter imellem senderen og modtageren. 3. Den ydre skal er beskidt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Juster strålerne og/eller sensorerne. 2. Fjern det eller de blokerende objekter. 3. Rengør den ydre skal.
Uregelmæssig alarm signal output.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Forkert ledningsføring. 2. Forsyningsstrømstyrken når ikke 13V eller højere. 3. Blokerende objekter fremprovokeret af vind eller regn. 4. Installeret eller monteret på ustabil grundlag/fundament. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tjek ledningsføringen. 2. Tjek strømforsyningen. 3. Fjern det blokerende objekt eller skift position på sensorerne. 4. Vælg et installationssted med en stabil base. 5. Juster den optiske akse

	<ol style="list-style-type: none">5. Sensorernes stråler er ikke tilstrækkeligt parallelle.6. Registreringsintervallet er sat for kort.	<ol style="list-style-type: none">eller akser.6. Juster respons tiden.
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

Tekniske specifikationer

Stråler:	2 infrarøde stråler.
Optisk kilde:	Digitale infrarøde pulse stråler.
Registrerings interval:	7 - 0,4sek.
Alarm input:	NC.
Strømforsyning:	DC 13.8-24V, AC11- 18V, P ≥15W.
Strømforbrug:	55mA.
Arbejdstemperatur:	-25 °C – 55 °C.
Fugtighed:	5% - 95% relativ fugtighed.
Dimensioner:	Højde: 35cm, længde: 11cm, Brede: 11cm.
Optisk akse justering:	Horisontal +-180 grader (+90 grader).
Optisk akse justering:	Vertikal +-10 grader.
Materiale:	PC resin.
Vægt:	658g (modtager+afsender).

Skriv til os på support@homealarm.dk, hvis du har spørgsmål til dit produkt.

HomeAlarm ApS tager forbehold for tryk- og formuleringsfejl.

Copyright © 2010 HomeAlarm ApS