

## Introduktion

**Patrol 101** är en professionell ridådetektor som är lämplig för användning i tuffa utomhus- och inomhusmiljöer. Patrol 101 har både IR - och mikrovågsdetektering samt Anti-mask och är försedd med chocksensor för detektering av åverkan på detektorn. Den är husdjursimmun och detekterar normalt inte djur som väger mindre än 30 kg. Djurets storlek och typ av päls kan dock påverka husdjursimmunitetens funktion. Bevakningsområdet är 15 meter och detektorn som är temperaturkompenserad, klarar av ett brett temperaturområde från  $-55^{\circ}\text{C}$  till  $+60^{\circ}\text{C}$ .

## Funktioner

Detektorn skapar en smal övervakad ridå som exempelvis kan användas längs väggar för att tidigt detektera intrång. Den har ett inbyggt värmeelement med separat spänningsmatning. Med värmeelementet inkopplat klarar detektorn temperaturer mellan  $-55^{\circ}\text{C}$  till  $+60^{\circ}\text{C}$  och utan värmeelement  $-30^{\circ}\text{C}$  till  $+60^{\circ}\text{C}$ .

## Installation

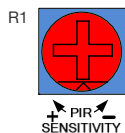
1. Detektorn bör monteras på en solid och plan vägg eller i tak på en höjd av 2.5-5 meter. För installation över 3.5 meter ska detektorn monteras i en vinkel på  $20^{\circ}$  att få en bra detektering. Undvik att montera detektorn så att den kan utsättas för direkt solljus.
2. Montera detektorfästet med skruv på väggen / i taket.
3. Ta av fronten på detektorn och gå in med kabeln genom baksidan av detektorn.
4. Lossa försiktigt på kretskortet och montera detektorn på detektorfästet med de medföljande skruvarna.
5. Sätt tillbaka kretskortet och anslut ledningarna enligt kopplingschemat nedan.
6. Sätt tillbaka fronten och lås den med skruven.

+12V - SAB. RELÄ 1 RELÄ 2 +12V- (H)



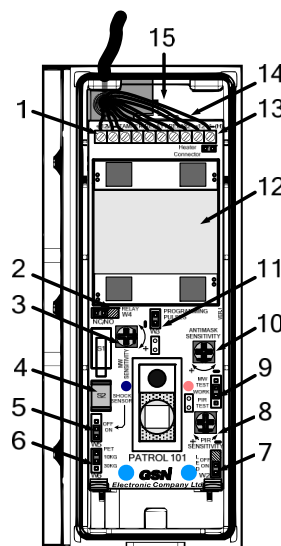
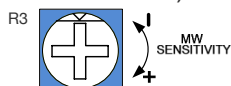
## Detektorinställning för IR

1. Ta bort fronten.
2. Anslut spänning och vänta tills lysdioden slutar att blinka (uppvärmningstid 50s).
3. Sätt bygel W1 i position "PIR TEST", Relä 1 är öppet .
4. Sätt tillbaka fronten på detektorn.
5. Gör ett gångtest genom att gå framför detektorn och kontrollera så att den detekterar rörelse (röd lysdiod tänds) i hela bevakningsområdet.
6. Ändra vid behov detektorns känslighet med potentiometern R1 (PIR SENSITIVITY).



## Detektorinställning för MW (Mikrovåg)

1. Ta bort fronten
2. Sätt bygel W1 i position "MW TEST", Relä 1 är öppet .
4. Sätt till bakfronten på detektorn.
5. Gör ett gångtest genom att gå framför detektorn och kontrollera så att den detekterar rörelse (blå lysdiod tänds) i hela bevakningsområdet.
6. Ändra vid behov mikrovågens känslighet med potentiometern R3 (MW - SENSITIVITY). Sätt tillbaka bygel W1 i position "WORK".



1. Spänningsmatning 12 VDC
2. W4 - Bygel för val av NC/NO
3. R3 - Känslighetsinställning för MW
4. S2 - Chocksensor
5. W5 - Bygel för shocksensor ON/OFF
6. W6 - Inställning av husdjursimmunitet 10/30 KG
7. W2 - Bygel för LED ON/OFF
8. R1 - Känslighetsinställning för IR
9. W1 - Bygel för att välja drift och testlägen
10. W4 - Känslighetsinställning för Anti-mask
11. W3 - Bygel för pulsprogrammering
12. Mikrovågsantenn
13. Spänningsmatning för värmeelement
14. Utgång för Anti-mask (Relay 2)
15. Utgång för IR (Relay 1)

## Ändra reläfunktion NC/NO

1. Bryt spänningen.
2. Sätt bygel W4 i position "OFF" (NO) eller "ON" (NC, standard) .
3. Koppla in spänningen igen.

## Inställning av pulsräkning

Valbar pulsräkning 1, 2, 3, 4 eller 5 pulser ger möjlighet att optimera detektorkänsligheten så att den passar miljön och därmed bibehålla tillförlitlig prestanda hela tiden.

1. Ta bort bygel W3. Den blåa lysdioden börjar att blinka och indikerar att inställningen av pulsräkningen har börjat.
2. Sätt tillbaka bygeln när önskat antal pulser 1-5 har uppnåtts. 1 blink = 1 puls, 2 blink = 2 pulser osv.

## Inställning av husdjursimmunitet

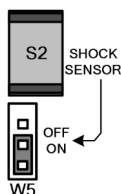
Med bygel W6 kan detektorns husdjursimmunitet kan väljas till 10 kg eller 30 kg.



## Chocksensor

PATROL-101 har en chocksensor som upptäcker en fysisk åverkan eller försök att separera detektorn från väggen och utlöser en larmsignal på sabotageutgången «TAMPER». Bygel W5 aktiverar / inaktiverar chocksensorn.

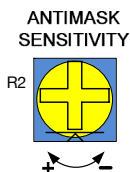
- Bygel W5 On - Chocksensor aktiverad.
- Bygel W5 OFF - Chocksensor inaktiverad.



## Anti-mask

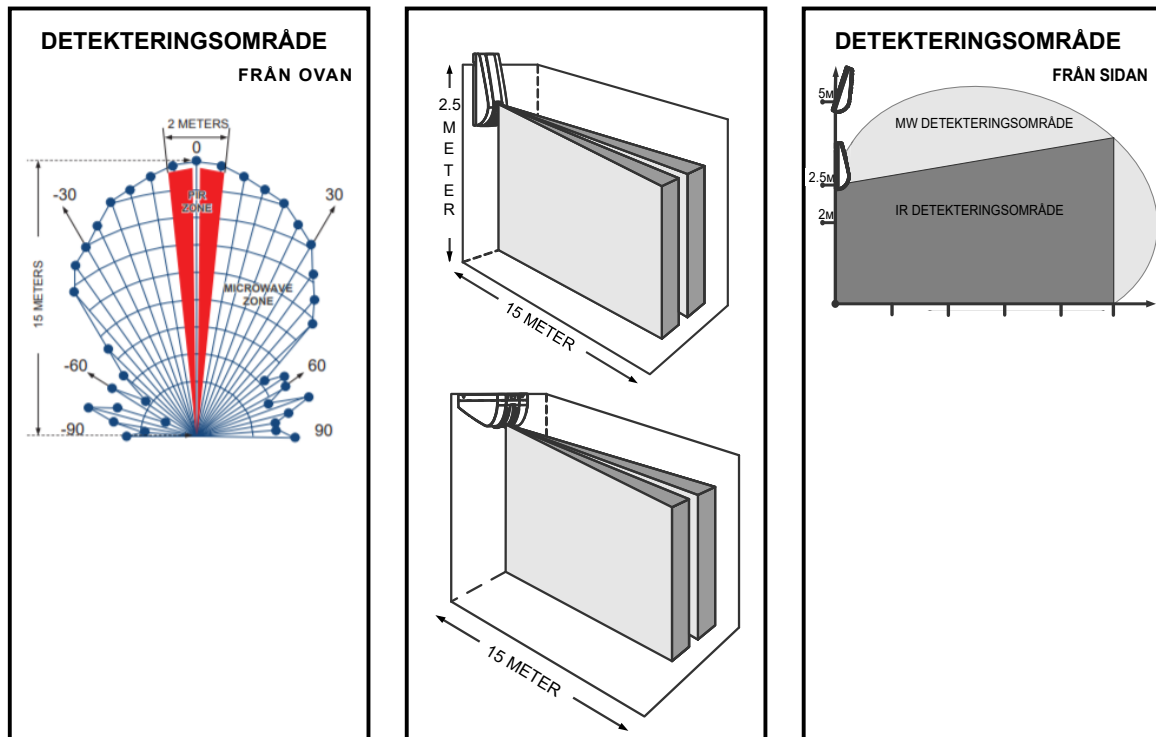
PATROL-101 är försedd med Anti-mask (övertäckningsskydd) som detekterar och ger larm för alla typer av försök att täcka över eller på annat sätt maskera detektorn för att förhindra dess funktion.

1. Med potentiometer R2 (ANTIMASK SENSITIVITY" kan känsligheten för övertäckningsskyddet ställas in.
2. Lysdioden på detektorn ska vara släckt när fronten är på. Om lysdioden istället blinkar när fronten är på måste känsligheten för övertäckningsskyddet sänkas.



## Driftsläge

Sätt bygel W1 i position "WORK", Välj husdjursimmunitet, Sätt tillbaka fronten på detektorn och gå bort från dess bevakningsområde tills lysdioden slutar att blinka, då kommer Anti-mask funktionen att aktiveras korrekt. Om lysdioden inte slutar att blinka så måste känsligheten på Anti-mask funktionen sänkas med potentiometer R2 (ANTIMASK SENSITIVITY".



## Tekniska data

Spänning:	9 – 16VDC
Strömförbrukning i vila/aktiv:	80/120 mA
Spänning värmeelement:	12 – 14VDC
Strömförbrukning värmeelement:	700 mA
Frekvens Mikrovåg:	10.525 GHz
Reläutgång:	NC/NO; 60V; 100mA; 16Ω
Detekteringsområde:	15 x 2 m
Installationshöjd:	2.5 – 5m
Pulsräkning:	1 – 5 pulser
Uppvärmningstid:	50 ± 5 sekunder
Sabotagekontakt:	NC; 60V; 100mA; 16Ω
Anti-maskutgång	NC/NO; 60V; 100mA; 16Ω
Anti-maskfördröjning:	40-60 sekunder
Ljusimmunitet:	>30 000 lux
RFI- immunitet:	30 V/m vid 30MHz-2GHz
EMI-immunitet:	50 000 V
Kapslingsklass:	IP65
Temperaturområde:	-30°C till +60°C utan värmeelement, -55°C till +60°C med värmeelement
Mått (B x H x D):	55 x 153 x 49 mm, (62 x 153 x 49 mm med fäste)
Vikt:	270 g