

MONTAGE EN GEBRUIKSAANWIJZING



870880 IB-UNI-RAD

SPECIFICATIES:

Aansluitspanning	230Vac 50/60Hz
Belasting	4,5A cos phi=1 (20uF)
Ohmse belasting	1000W
Halogeen lamp HV	500W
Halogeen lamp LV	200VA
Fluorescentiel. HF	150W
Fluorescentiel. Con	200W
Fluorescentiel. Par.	160W (20µF)
CFL / dulux	150W
Led verlichting	200W
Signaal	5.8GHz
Montagehoogte	+/- 2,5 meter
Detectie plafond	360°
Detectieveld	Ø10 meter (Fig.3)
Detectieveld	instelbaar tussen Ø2 en 10m
Montage horizont.	hoek 360°, 8 meter voorwaarts
Veld maskering	2 metalen lensmaskers (meegeleverd)
Tijdinstellingen	test, 5 sec- 30 minuten
Tijd overrule	via pulstaster (NC) in serie met de phase aanvoer.

Luxwaarde inst.	5 - 10.000 Lux
Bescherming	IP-20 klasse 2 0°C tot +70°C
Temperatuur	
Kleur	Ral 9010
Bevestigingsgaten	M3
Afmetingen lxbxh	90 x 51 x 31,5 mm (Fig.2)
Normen	CE

ALGEMENE BESCHRIJVING

Radardetectie werkt op het principe van signaal versturen en signaal ontvangen. Het retour ontvangen signaal wordt gecontroleerd op verstoringen. Deze ontstaan doordat in 2 tijd momenten de situatie in de omgeving is veranderd ten gevolge van bijvoorbeeld het binnentreden van personen. Of het verplaatsen van objecten. Deze verstoring van het retour signaal wordt omgezet in het sluiten van het relais contact waardoor de aangesloten verbruikers gaan inschakelen. Het radar signaal gaat dwars door materialen heen en is hierdoor in staat om achter glas en andere "non metalen" geïnstalleerd te worden. Het signaal gaat door dunne muren en afdekkingen heen en kan dus in andere ruimtes detecteren.

SPECIFIEKE KENMERKEN

- + actief signaal detecteert dwars door materialen (niet metalen) heen zoals: baksteen, houten platen, glas en kunststoffen. De radar detecteert niet door metaal en niet door water (vissen in een vijver)
- + minder gevoelig voor vochtige omstandigheden
- + minder gevoelig voor luchtstromen en temperatuur
- + sensor is gevoelig voor frontale nadering met name als de snelheid varieert.
- + detectieveld maskering via signaal maskers
- detecteert ook naar achteren

- kijkt dwars door regenpijpen en detecteert stromend water
- is ongevoeliger voor constante snelheid in beweging, variërende snelheden is optimaal
- mag niet in een afgesloten metalen omgeving worden geplaatst
- is gevoelig voor trillingen en schokken

KENMERKEN

De IB-UNI-RAD is een compacte radardetector die eenvoudig in armaturen of kabeldozen kan worden ingebouwd. Het voordeel hiervan is dat het radar signaal door de afdekkingen heen detecteert en hierdoor onzichtbaar kan worden toegepast. Perfect voor openbare gebieden. Ook zal hierdoor de IP waarde van armatuur of kabeldoos onveranderd blijven. De detector is volledig instelbaar in tijd en in luxwaarde-schakeldrempel waardoor de aangesloten gebruikers niet langer geactiveerd worden dan noodzakelijk is. De detector is voorzien van een microprocessor die de nalooptijd kan overbruggen naar een inschakeltijd van 4 uur. Dit wordt door een externe verbreekschakelaar geactiveerd. (puls geven). Het detectieveld kan eenvoudig via signaal maskers worden verkleind zodat onnodige inschakelingen worden voorkomen. De detector is voorzien van een led die oplicht in test stand om het detectieveld nauwkeurig te bepalen.

MONTAGEVOORSCHRIFT

Let op: maak voor de montage of vernieuwen van lichtbronnen alle aansluitkabels spanningsvrij en lees de gebruiksaanwijzing goed door. Raadpleeg bij twijfel een erkend installateur!

BEPALEN VAN DE JUISTE POSITIE VOOR OPTIMALE DETECTIE

Bepaal de plaats waar de inbouw radar detector gemonteerd moet worden en houd rekening met.

1. De directe omgevingstempe-

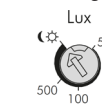
1. natuur mag niet hoger worden dan 70°C.
2. Monteer de detector nooit in een afgesloten metalen omgeving / armatuur. Het signaal moet naar buiten kunnen.
3. als het materiaal waardoor de detector detecteert dikker is dan 5mm zal de gevoeligheid met 20% afnemen.
4. richt de sensor niet naar plaatsen die trillings gevoelig zijn zoals groten ramen aan de buitenzijde van een pand.
5. monteer bij voorkeur de detector op een kunststof ondergrond als de bodem van een armatuur gemaakt is van metaal.
6. houd de detector minimaal op een afstand van 60mm van een voorschakelapparaat om beïnvloeding te voorkomen (Fig.1).
7. indien buiten toegepast of binnen dicht bij ramen houd rekening met afstand van 5 meter overkapping om inschakeling door regen te voorkomen (Fig.6).
8. In kleine ruimtes is de detector het meest gevoelig.

INSTALLATIE PROCEDURE

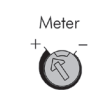
Monteer de Radar inbouw detector in het armatuur of kabeldoos door deze vast te schroeven met 2 M3 schroeven of te plakken. Sluit de detector aan volgens aansluitschema (Fig.7) waarbij de lichtbronnen rechtstreeks op het relais uitgang is aangesloten of sluit de detector aan volgens aansluitschema (Fig.8) waarbij de lichtbronnen door een ledriver of door een voorschakelapparaat worden bestuurd. In beide aansluitschema's is een verbreekschakelaar normally closed opgenomen in de fase om de nalooptijd te verlengen naar 4 uur.

Zet de spanning aan en de instellingen op:
Luxwaarde knop in stand *: zon is

max. daglicht



Meter knop in stand: + is maximaal bereik



Tijd knop in stand **: Test



Laat de elektronica eerst ± 3 minuten op temperatuur komen. Bepaal daarna het detectiegebied (Fig.3) en plaats zonodig de signaal maskers (Fig.4). 1 of beide masker kunnen worden geplaatst al naar gelang het detectiegebied (Fig.5a en 5b). Verken het detectie gebied door langs de randen te lopen. Bij iedere detectie zal de rode led oplichten en de verlichting voor 2 seconden inschakelen. Nadat het detectiegebied is bepaald stel vervolgens alle overige instellingen naar wens in.

* De phototransistor meet via de lens aan de bovenzijde van de detector. Houd rekening met lichttoevoer zodat de detector lux afhankelijk blijft (Fig.2).
** Voor PL en CFL lampen is het verstandig om een inschakeltijd van > 10 minuten te kiezen vanwege behoud van levensduur van de lichtbronnen. Voor ledverlichting is elke tijd van kort naar lang geen issue.

BEDIENING

De radar detector werkt nadat deze goed is ingesteld volledig autonoom. Alleen als er een verbreekschakelaar is opgenomen in serie met de phase lijn kan de gebruiker de ingestelde nalooptijd overbruggen door een korte spanning onderbreking te geven afhankelijk van de toestand waarin de detector verkeert.

Als het licht uitgeschakeld is:

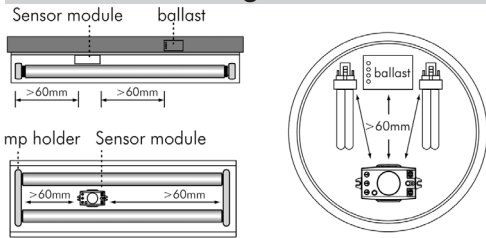
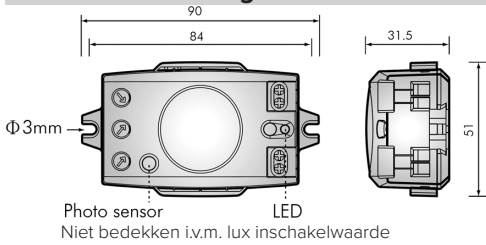
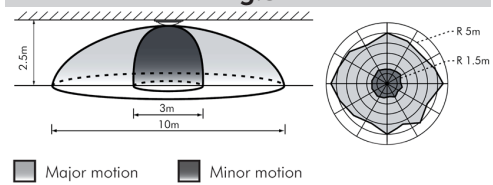
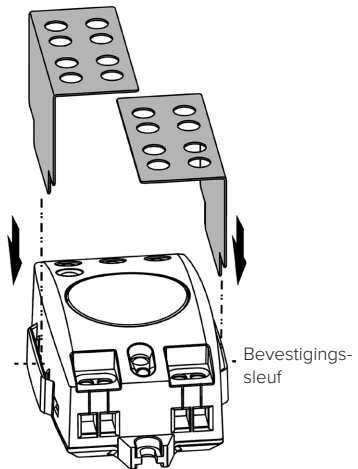
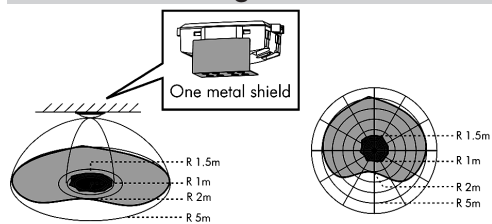
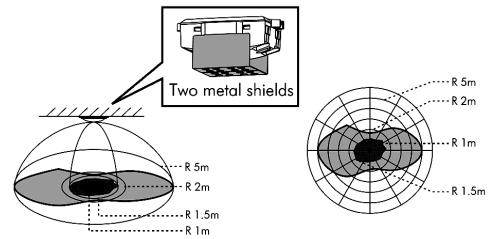
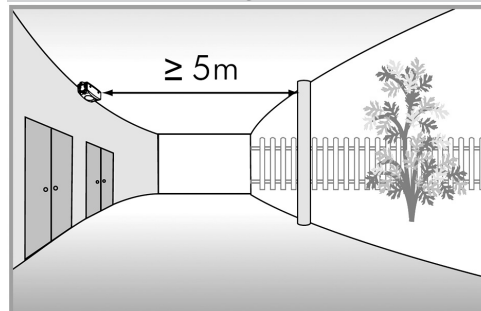
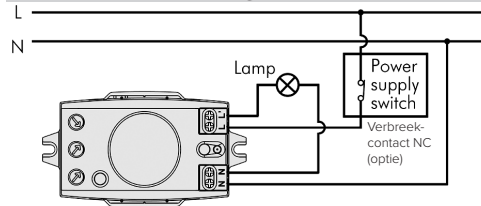
>>> via verbreekschakelaar de spanning uit schakelen >> inschakelen>>binnen 2 seconden uitschakelen>> weer inschakelen. Als bevestiging van deze opdracht zal de detector het licht 3 sec inschakelen >>> daarna 2 seconden uitschakelen en vervolgens 4 uur lang onafgebroken ingeschakeld blijven. De rode led zal gedurende deze 4 uur om de 5 seconde oplichten. Na 4 uur gaat de detector automatisch terug naar normaal bedrijf.

Als het licht ingeschakeld is: >>>

via verbreekschakelaar de spanning uit schakelen >> inschakelen>>uitschakelen>>>binnen 2 seconden inschakelen. Als bevestiging van deze opdracht zal de detector het licht 2sec uitschakelen en vervolgens 4 uur lang onafgebroken ingeschakeld blijven. De rode led zal gedurende deze 4uur om de 5 seconde oplichten Na 4 uur gaat de detector automatisch terug naar normaal bedrijf.

Gedurende deze 4 uur kan de gebruiker de verlichting weer terug in automatisch bedrijf brengen door de spanning via de verbreekschakelaar een korte tijd (kleiner dan 1 sec) te onderbreken. Als bevestiging van deze opdracht zal de detector het licht 2 sec uitschakelen en volgt daarna de ingegeven instellingen weer.

Garantie: 24 Maanden mits de radar detector volgens voorschrift is toegepast en niet is geopend.

Fig.1**Fig.2****Fig.3****Fig.4****Fig.5a****Fig.5b****Fig.6****Fig.7****Fig.8**