

## **LEES DEZE INSTALLATIE INSTRUCTIES A.U.B. ZEER NAUWGEZET DOOR !!**

### **Installatie Instructies voor de TUEX Doppler Sensor DS 58.10.42692**

Deze TUEX Doppler Sensor is een z.g. "Active motion" detector. De TUEX Doppler Sensor zendt een hoog frequente (5.8 GHz) elektromagnetische golf met zeer weinig energie (<2 mW) uit en ontvangt daarna de echo. Omdat de TUEX Doppler sensor 5 maal per seconde dit signaal uitzendt en ontvangt, leidt ook de kleinste beweging tot een verandering van de echo. De TUEX Doppler Sensor gaat dan naar de "AAN" positie.

**Let op: De TUEX Doppler Sensor detecteert ook bewegingen door deuren, plafonds en dunne wanden.**

#### **Technische specificaties van de TUEX Doppler Sensor**

Voedingsspanning: 230 Volt (+/- 5%)

Net frequentie: 50/60 Hz

Beschermingsfactor: IP 20

Doppler frequentie: 5.8 GHz CW, ISM band

Transmissie vermogen: <2mW

Inductieve belasting: 200 VA

Bereikinstelling: tussen 2 en 10 meter (radius)

Detectie hoek: 360° voorzijde v.d. TUEX sensor

Tijdsinstelling: van 8 seconden tot 12 minuten

Licht niveau: van 2 tot 2.000 Lux

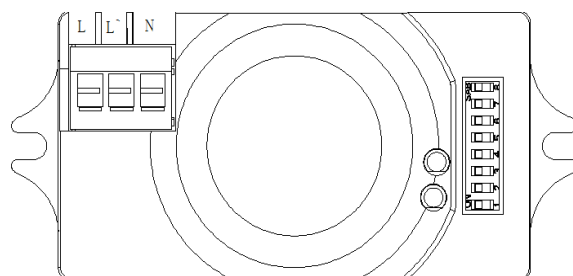
Eigen energieverbruik: ca. 0,9W (in rust positie)

#### **Elektrische aansluiting v.d. TUEX Sensor**

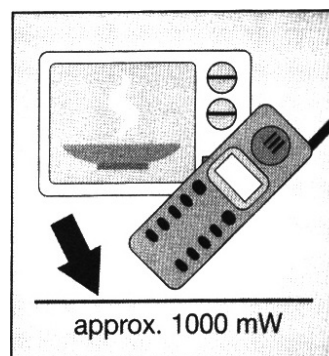
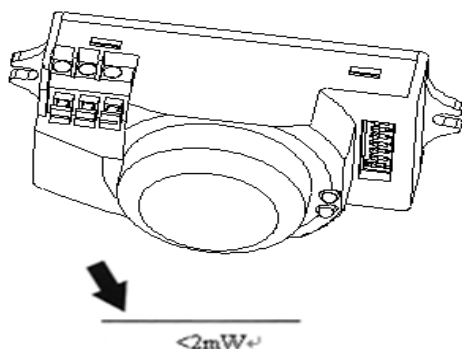
N= Neutraal L= Fase L'= Schakeldraad

Sluit de netspanning aan op N en L

Sluit de (230 V) verbruiker aan op N en L'



**Personen en objecten die zich naar de TUEX Doppler sensor bewegen worden het best gedetecteerd!**

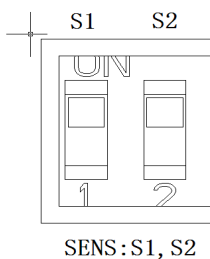


**Let op: De hoog frequente transmissie van de TUEX Doppler Sensor is minder dan 2 mW en dat is minder dan 0,2% van de hoogfrequente transmissie van b.v. een GSM telefoon of een magnetron oven.**

### Bereiksinstelling (gevoeligheid) van de TUEX Doppler Sensor

Het in te stellen, nagenoeg bolvormige bereik, bevindt zich tussen 2 en 10 meter. Als de sensor bijvoorbeeld op een hoogte van 2.5 m wordt gemonteerd, zet dan S1 en S2 op OFF voor het minimum bereik van ca. 2 m. Zet S1 op OFF en S2 op ON voor een bereik van ca. 5 m. Zet S1 op ON en S2 op OFF voor een bereik van ca. 10 m radius.

**Let op: Het bovenstaande voorbeeld is van toepassing op een mens van ca. 1,7 m lengte, met een middelmatig postuur, die zich verplaatst met een snelheid van 1.0~1.5 m/sec. Als het postuur en de bewegingssnelheid anders zijn, dan zal ook de detectie zone anders zijn.**

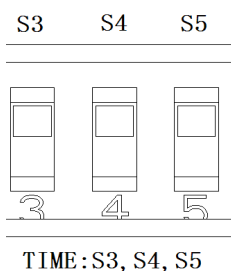


### Tijdsinstelling (voor de AAN tijd) van de TUEX Doppler Sensor

De AAN tijd kan tussen 12 seconden en 30 minuten ingesteld worden. Zet S3 op ON, S4 en S5 op OFF voor 12 seconden. Zet S3 en S5 op OFF en S4 op ON voor 3 minuten. Zet S3 en S4 op OFF en S5 op ON voor 15 minuten. Zet S3, S4 en S5 op OFF voor 30 minuten.

Elke gedetecteerde beweging binnen de ingestelde tijd zal de tijdsinstelling herstarten. Het is aan te raden om eerst de kortste tijdsinstelling te kiezen voordat u proefondervindelijk de bereiksinstelling gaat instellen voor het kiezen van de juiste gevoeligheid voor bijvoorbeeld een "lopend persoon" detectie.

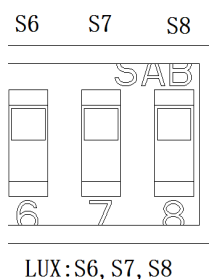
**Let op: Nadat de sensor de last heeft uitgeschakeld, duurt het ca. 1sec voordat de sensor weer een beweging zal detecteren en de last weer zal inschakelen.**



### Licht niveau instelling (voor de activering) van de TUEX Doppler Sensor

Het sensor activering lichtniveau kan tussen 10 en 2.000 Lux ingesteld worden. Zet S6, S7 en S8 op OFF voor 10 Lux. Zet S6 en S7 op OFF en S8 op ON voor 100 Lux. Zet S6 en S8 op OFF en S7 op ON voor 500 Lux. Zet S6 op ON, S7 en S8 op OFF voor 2000 Lux.

**Let op: Het lichtniveau dient op 2000 Lux (S6 = 1, S7 = 0, S8 = 0) ingesteld te worden om een wandelend persoon in een daglicht situatie te kunnen detecteren!**



**Afleverinstellingen: S1 = 0, S2 = 0, S3 = 1, S4 = 0, S5 = 0, S6 = 0, S7 = 0, S8 = 0.**

Probleem	Oorzaak	Oplossing
De last wordt niet ingeschakeld	1. Verkeerd lichtniveau instelling	• Stel het lichtniveau opnieuw in
	2. De gebruiker is verkeerd aangesloten	• Controleer de aansluitingen
	3. De netspanning is niet aanwezig	• Controleer of de LED brand
De last schakelt niet uit	1. Voortdurende beweging in de detectie zone	• Controleer de gevoeligheid
De last schakelt in zonder een zichtbare beweging	1. De sensor is niet op de juiste plaats gemonteerd	• Verplaats de sensor
	2. De sensor registreert een beweging achter b.v. een dunne wand of deur die door de klager of sensor insteller niet wordt bemerkt.	• Controleer de gevoeligheidsinstelling
	3. Ook is het mogelijk dat er zich b.v. een grote spin o.e.a. insect in de onmiddellijke nabijheid van de sensor beweegt.	• Controleer de gevoeligheidsinstelling
De last schakelt niet in ondanks een duidelijk zichtbare beweging	1. Snelle bewegingen worden niet gedetecteerd om de kans op foute detecties te voorkomen. 2. De detectie zone is te klein ingesteld. 3. Het lichtniveau is te hoog ingesteld.	• Controleer de gevoeligheids- en licht niveau instelling