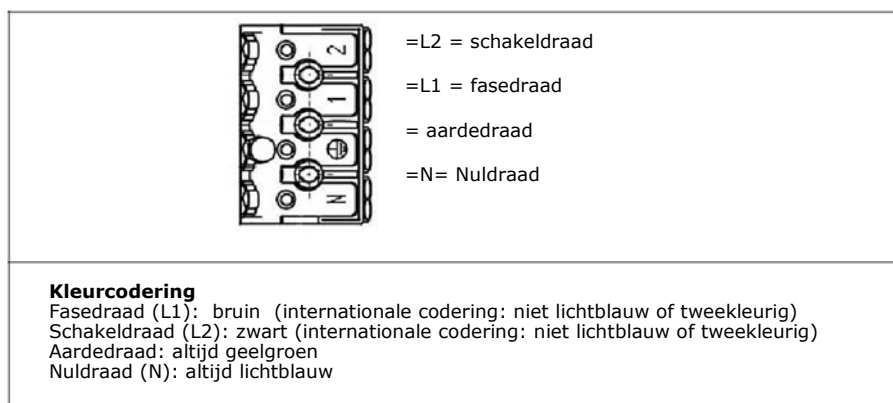


## **Installatie instructie WPV met REMOTION PLUS en nood**

### **AANSLUITING**

In een armatuur met decentrale nood/continu verlichting dient normaal gesproken de continu-lamp apart geschakeld te worden. De fasedraad (die onder continu-spanning staat) dient daarbij op L1 te worden aangesloten, terwijl de schakeldraad op L2 moet worden aangesloten. In geval van enkel noodverlichting (met een lamp die alleen in noodsituaties brandt) wordt alleen een fasedraad aangesloten (op L1). In armaturen met noodverlichting wordt altijd de onderstaande connector gebruikt.



### **ARMATUREN: MOGELIJKE OPTIES**

Afhankelijk van de gekozen optie bevat het armatuur diverse componenten:

Optie 1:

Enkel een driver voor het aansturen van de LED's (EASY Light)

Optie 2:

Behalve een driver heeft het systeem een radar- of bewegingssensor met ingebouwde schakelaar (bij gebruik van 1 enkel armatuur) (COMFORT Light)

Optie 3:

Optie 1 + noodverlichting

Optie 4:

Optie 2 + noodverlichting

## INSTELLEN VAN DE RADAR/SCHEMERSCHAKELAAR-MODULE (optie 2 en 4)

De radarsensor heeft verschillende instelmogelijkheden voor: detectiegevoeligheid van de bewegingsmelder, wachttijden en aan- of uitschakelen van de schemerschakelaar. Het instellen gebeurt met 10 kleine schakelaartjes S1 t/m S10 (zogenaamde dip-switches) op de module.

Bij detectie van een beweging en bij een laag daglichtniveau (< 50 lux), zal de sensor de verlichting naar 100% (aan) schakelen. Nadat geen beweging meer is waargenomen zal de verlichting na de ingestelde holdtijd naar 80% naar 50% naar 20/30% terugdimmen. Met de basement setting ingeschakeld kan tot 0% (uit) worden teruggedimd. Bij voldoende daglicht zal de verlichting bij geactiveerde luxsensor naar 0% (uit) geschakeld worden.

Tevens zal bij voldoende daglicht, de sensor niet op beweging reageren.

De bewegingssensor kan ook op bewegende voorwerpen zoals takken, bomen of regen reageren.

**Let op!: Dipswitches spanningsloos wijzigen.**

Fabrieksinstellingen:

Minisensor V2 sticker  
Model: MINI SENSOR

Detection Area	Hold Time	Daylight sensor	Corridor Function	Basement Setting	Full Corridor
I	10s	50Lux	10s	Disable	Disable
II	1min	50Lux	1min	Disable	Disable
III	2min	50Lux	2min	Enable	Enable
IV	5min	Disable	5min	Enable	Enable
V		Disable			

Minisensor V3.1 sticker  
Model: MinisensorV3.1  
REMO TICOM

Detection Area	Hold Time	Daylight sensor	Corridor Function	Basement Setting	Full Corridor
I	10s	50Lux	10s	Disable	Disable
II	1min	50Lux	1min	Disable	Disable
III	2min	50Lux	2min	Enable	Enable
IV	5min	Disable	5min	Enable	Enable
V		Disable			

Beide stickers zijn hetzelfde, kleuren zijn omgedraaid. De functionaliteit is ongewijzigd.

Instellen van de **hold time** (wachtijd)  
(fabrieksinstelling: 1 min)\*

Hiermee wordt de wachtijd ingesteld waarmee de armatuur van 100% naar 80% naar 50% naar 20/30% wordt teruggedimd.



HOLD TIME		
S4	S5	TIJD
ON	ON	10 sec
OFF	ON	1 min
ON	OFF	2 min
OFF	OFF	5 min

Instellen van de **daylight (lux) sensor**  
(fabrieksinstelling: Disable)\*

Hiermee wordt ingesteld of de schemerschakelaar wel (50 lux) of niet (Disable) wordt gebruikt. Om de schemerschakelaar te activeren, moet deze op '50 lux' gezet worden



DAYLIGHT SENSOR	
S6	STATUS
ON	50 LUX
OFF	Disable

**Let op!**

**Indien de lux sensor als "Disable" staat ingesteld, dimt de verlichting niet verder terug dan 20/30%, ook als er voldoende daglicht en geen beweging is; bij instelling "50 lux" dimt de verlichting bij voldoende daglicht wel helemaal terug tot 0% (uit).**

**Lux sensor "50 lux" kan niet gebruikt worden in combinatie met basement setting "Enable".**

Instellen van de **corridor function**  
(fabrieksinstelling: 1 min)\*

Hiermee wordt de tijd ingesteld waarbij de armatuur van 80% naar 50% naar 20/30% wordt teruggedimd.



CORRIDOR FUNCTION		
S7	S8	TIJD
ON	ON	10 sec
OFF	ON	1 min
ON	OFF	2 min
OFF	OFF	5 min

Instellen van de **basement setting**  
(fabrieksinstelling: Disable)\*

Hiermee wordt ingesteld of het armatuur na geen detectie van beweging naar 20/30% wordt teruggedimd of volledig uit. Dit laatste is van toepassing, indien er geen behoefte is aan een minimaal licht niveau (zoals bijvoorbeeld een kelder).



BASEMENT SETTING	
S9	STATUS
ON	Disable
OFF	Enable

Instellen van het level van de **full corridor** werking (fabrieksinstelling: Disable)\*

Hiermee wordt het level ingesteld (50 of 100%) waarmee in slave werking de verlichting wordt opgeregeld ten gevolge van een commando van de master. Deze functie werkt alleen in combinatie met een RF-module.



FULL CORRIDOR		
S10	STATUS	SETTING
ON	Disable	50%
OFF	Enable	100%

Instellen van de **detectiegevoeligheid**  
(fabrieksinstelling: 50%)\*

Hiermee wordt de afstand tot waar de bewegingsmelder reageert, ingesteld  
Detectierange: < 10 m (\*).



DETECTION AREA			
S1	S2	S3	GEVOELIGHEID
ON	ON	ON	100%
OFF	ON	ON	75%
ON	OFF	ON	50%
OFF	OFF	ON	25%
OFF	OFF	OFF	10%

## ARMATUREN MET NOODVERLICHTING (optie 3,4)

Armaturen met een ingebouwde noodverlichting bevatten een nood module en een accupack. Het noodverlichtingssysteem wordt automatisch getest volgens normen BS5266-1:2005 en IEC62034, waarbij met een twee-kleuren indicatieled (groen/rood) de status van de noodverlichting wordt weergegeven, volgens onderstaand overzicht:

**Groen:** indicatie van een goed werkend systeem:

- groen, 10 seconden puls: normaal bedrijf
- groen, langzaam knipperen (0.5 Hz): in bedrijfstelling- of duurttest in uitvoering
- groen, snel knipperen (2.5 Hz): functionele systeem test wordt uitgevoerd

**Rood:** indicatie van een fout of probleem:

- rood, langzaam knipperen (0.5 Hz): opladen of accupack fout
- rood, snel knipperen (2.5 Hz): lamp fout

### Levensduur accupack:

De verwachte levensduur van de accupack bedraagt 4 jaar bij de volgende condities:

- Maximale continue temperatuur: + 50 °C
- Maximale kortstondige temperatuur: + 65 °C (1 maand)
- Ontlaad frequentie: 1 ontlading per jaar

Na 4 jaar dient de accupack vervangen te worden. Ga hierbij als volgt te werk:

- Belangrijk: Maak het armatuur volledig spanningsloos!!
- Maak de connector tussen noodmodule en accupack los
- Draai de schroeven los, waarmee de accupack op de unitplaat vast zit met een kruis-kopschroevendraaier en verwijder de accupack.
- Monteer de nieuwe accupack
- Sluit de connector van de accupack weer aan

**De oude accupack mag alleen bij het chemisch afval**

### Reset mogelijkheid:

Indien een oorzaak van een fout is weggenomen, dan dient de opgeslagen foutmelding gereset te worden, door de netspanning tweemaal binnen een tijdsbestek van 5 seconden te onderbreken (UIT/AAN/UIT/AAN). Dit kan extern van het armatuur (hoofdschakelaar). Hierna wordt automatisch een functionele test uitgevoerd voor het verifiëren van een correcte systeem werking.

### Automatische testen:

- In bedrijfstelling test:  
Na de eerste aansluiting op de netspanning zal een volle in bedrijfstelling test uitgevoerd worden, waarbij de accupack gedurende 24 uur ononderbroken wordt opgeladen. (Bij een onderbreking van de netspanning wordt de teller weer op nul gezet en dient alsnog 24 uur te worden geladen.) Na 24 uur wordt het armatuur voor een bepaalde periode in duurttest gezet, onmiddellijk gevolgd door een laadperiode van nogmaals 24 uur.  
Als de netspanning langer dan 7 dagen onderbroken wordt, moet de accupack los gekoppeld worden van de nood module.

- Functionele test:  
Een 30 seconden durende functionele test wordt automatisch om de 30 dagen uitgevoerd. Deze test kan ook geïnitieerd worden door binnen 5 seconden de netspanning twee maal te onderbreken (UIT/AAN/UIT/AAN).
- Duurtest:  
Een volledige duurttest wordt jaarlijks, automatisch, uitgevoerd. Starttijden zijn geprogrammeerd voor een aselechte test van het systeem.

## INSCHAKELLEN VAN HET ARMATUUR (GELDT OOK NA NOOD MODE)

Bij het inschakelen geldt bij armaturen met een radar- of bewegingssensor met ingebouwde schemerschakelaar (optie: 2, 4) het volgende opstartgedrag:

- De bewegingssensor heeft ca. 5 seconden nodig om op te starten
- Pas na deze 5 seconden is de bewegingssensor actief en zal deze omgevingslicht en/of beweging reageren

Nadat het armatuur voor de eerste keer is ingeschakeld dient deze minimaal 24 uur ingeschakeld te blijven om de accupack op te laden en een juiste werking ervan te garanderen. Deze procedure dient ook gebruikt te worden na een nood mode. Indien de accupack niet volledig ontladen was, zal de laadtijd korter zijn. De status wordt weergegeven door de indicatieled. Volgens EN50172:2004, clausule 7.2.3 en 7.2.4 dient een periodieke test uitgevoerd te worden: Schakel hiervoor naar nood mode, door het uitschakelen van de spanning op fasedraad L1, waardoor het armatuur zal oplichten. Bovendien moet jaarlijks getest worden of de nood tijd van 1 uur nog voldoet.

## GARANTIEBEPALINGEN

**BELANGRIJK !:** Alle Lightronics WPV armaturen met noodverlichting moeten na installatie 50 uur onafgebroken worden opgeladen. Dit om de Nikkelmetaalhydride (NiMH) accupack de kans te geven 100% vol te geraken. Gedurende de verdere levensduur moet onnodig activeren van de noodverlichting vermeden worden. Bij afwijking van deze richtlijnen kan Lightronics een juiste werking van het noodstelsel niet garanderen.

Gebruikerstemperatuur armatuur:

- Geschakeld: omgevingstemperatuur van -5 °C tot 35 °C
- Continu: omgevingstemperatuur van -10 °C tot +25 °C

Onder 'geschakeld' wordt verstaan: onderbreking van de werking van de continuverlichting gedurende minimaal 8 uur per dag (al dan niet in een aaneengesloten tijdsbestek). Het spreekt voor zich dat het noodstelsel niet geschakeld wordt.

De elektronica dient niet het op de behuizing aangegeven Tc punt van 60 °C te overstijgen. De garantie geldt alleen indien het product wordt gebruikt met correcte en goedgekeurde batterijsamenstelling.

Indien het gebruik tussen het gespecificeerde temperatuurgebied blijft, zal een ontworpen levensduur groter dan 4 jaar ontstaan zoals vereist in prIEC62034 .

Om een goede werking van de noodverlichtingsinstallatie te waarborgen moet, conform het Gebruiksbesluit, ten minste een maal per jaar een functionele inspectie en adequaat onderhoud plaatsvinden. Deze bevat zowel een visuele inspectie als het testen van de installatie. Het Gebruiksbesluit wijst ISSO-publicatie 79 "Inspectie en onderhoud van noodverlichtingsinstallaties" aan als een adequate methode voor het uitvoeren van inspectie en onderhoud. In hoofdstuk 4 van de ISSO-publicatie 79 staat o.a. beschreven aan welke eisen de noodverlichtingsinstallatie aan moet voldoen.

- (\*) De maximale detectierange van de bewegingsmelder is mede afhankelijk van de grootte en indeling van de ruimte waar het armatuur gebruikt wordt en van de aanwezigheid van eventuele obstakels.