

## 12. Storingen

### *Bij geschakelde armaturen:*

Zet spanning op de schakeldraad. Indien de lamp niet gaat branden, vervang deze door een nieuwe. Als deze niet werkt, dan dient het armatuur ter reparatie aangeboden te worden.

### *Permanent brandende armaturen*

Brandt het armatuur niet in de netsituatie, vervang de lamp. Indien deze niet gaat branden, dan dient het armatuur ter reparatie aangeboden te worden.

Indien de (vervangen) lamp werkt voer de functietest uit. Gaat het armatuur niet in nood, open het armatuur. Zorg ervoor dat er netspanning is en controleer de laadspanning van de batterij. Deze dient ca. 15% boven de spanning van de batterij te liggen. Indien dit het geval is, haal de batterij van de elektronica en meet de spanning. Indien deze lager is dan de aangegeven spanning vervang deze en voer de functietest weer uit. Als er niet voldoende laadspanning is of het armatuur gaat niet in nood, dan dient het armatuur ter reparatie aangeboden te worden.

### **LET OP:**

**Voor het vervangen van de lamp en / of batterij, eerst het armatuur volledig spanningsloos maken. Raak de elektronica, indien de batterij is aangesloten, niet aan. Raak ook de aangestripte uiteinden van de draden van de batterij niet aan.**

## 13. Spanningsuitval vanwege het energiebedrijf en overige storingen, waaronder blikseminslag

Indien er een algehele spanninguitval optreedt, vanwege de energie toeleverancier, dan dienen de desbetreffende verlichtingsgroepen in de meterkast afgeschakeld te worden voordat de voedingspanning terugkeert.

Nadat de voedingspanning weer normaal en continu aanwezig is, kunnen de desbetreffende verlichtingsgroepen stuk voor stuk om de ca. 60 sec ingeschakeld worden.

Indien deze maatregelen niet in acht genomen worden, kan er schade worden toegebracht aan de elektronica, batterijen en / of lamp (zwarting aan uiteinde).

Door blikseminslag (ook op grotere afstand) kan de elektronica beschadigd raken. Dit kan een onmiddellijke uitval of een uitval op de wat langere termijn veroorzaken. In beide gevallen is dit aan de elektronica zichtbaar. Indien er onmiddellijk na de blikseminslag armaturen uitvallen, dient er doorgaans rekening mee gehouden te worden dat alle armaturen op termijn vervangen dienen te worden. Het voornoemde kan in veel gevallen voorkomen worden door de installatie te voorzien van bliksembeveiliging.

**FABRIKANT WIJST ELKE VORM VAN AANSPRAKELIJK AF BIJ VERKEERDE MONTAGE EN / OF VERKEERDE TOEPASSING VAN ZIJN NOODVERLICHTINGSARMATUREN EN / OF SCHADES VEROORZAAKT DOOR INVLOEDEN BUITEN HET ARMATUUR.**



## **Gebruiksaanwijzing en onderhoudsinstructie behorende bij noodverlichtingsarmaturen.**

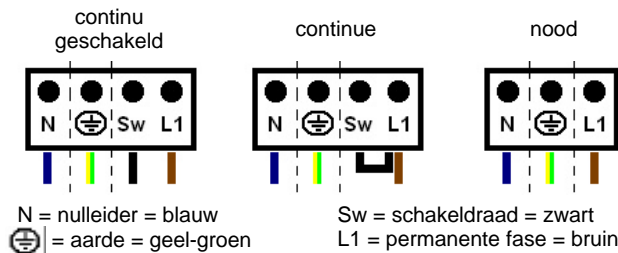
**Na installatie dient een exemplaar van deze gebruiksaanwijzing en onderhoudsinstructie ter hand gesteld te worden aan de persoon of instantie die het noodverlichtingsarmatuur in onderhoud heeft.**

## 1. Algemeen

Lees voor installatie van het armatuur eerst deze gebruiksaanwijzing grondig door.

- Installatie uitsluitend door gekwalificeerde personen.
- Onderhoud dient te geschieden door ter zake kundige personen.
- Voordat men het armatuur aansluit, dient men zich er eerst van te verzekeren dat de netspanning afgeschakeld is.
- Bij alle werkzaamheden aan een noodverlichtingsarmatuur dient het armatuur volledig van het net gescheiden te zijn.
- Noodverlichtingsarmaturen nooit aan een onregelmatige (bouw)spanning aansluiten (ook niet terwijl de batterij nog niet aangesloten is).
- Installatie dient uitgevoerd te worden conform de NEN 1010 / IEC 60364 / NBN C71100 / VDE 0100. De toegepaste componenten moeten geschikt zijn voor elektronica.
- Deze gebruiksaanwijzing ter hand stellen aan de persoon / instantie die het armatuur in onderhoud heeft.

## 2. Het aansluitblok



(aardendraad alleen bij isolatieklasse I, zie hiervoor het armatuur)

- aansluitspanning 230V 50 Hz
- installatie niet megeren indien het noodverlichtingsarmatuur hieraan is aangesloten
- nulleider, schakeldraad en permanente fasedraad moeten van dezelfde fase zijn

LET OP: De noodelektronica is zo uitgerust dat bij een eventuele overspanning bepaalde componenten doorslaan. Hierdoor is te zien, of er op de noodelektronica een overspanning heeft gestaan.

## 3. Inbedrijfstelling van het noodverlichtingsarmatuur

Om een optimale werking van de noodfunctie te verkrijgen dienen bij inbedrijfstelling de batterijen in het armatuur voor een periode van 24 uur opgeladen te worden en daarna volledig ontladen te worden.

Voor armaturen met AutoTest, zie AutoTest.

Bij een onregelmatige (bouw)spanning en onvoldoende lading in de batterijen, kan er schade worden toegebracht aan batterijen en / of lamp (zwarting aan uiteinde). In het ergste geval kan dit leiden tot schade / storingen aan de elektronica.

In het geval dat de noodverlichting wordt geschakeld via een algemene donker / licht schakelaar (lichtsensor), dient u eerst bij de fabrikant van de donker / licht schakelaar te informeren of deze goed samenwerkt met HF - elektronica. In ieder geval moet de donker / licht schakelaar voorzien zijn van een inschakelvertraging.

De omgevingstemperatuur is max. 25 °C.

## 4. Vervangen van lampen.

Voor het vervangen van de lamp(en) in een geschakeld armatuur dient de schakelspanning van het armatuur gehaald te worden. In het geval van permanent brandende armaturen dient de desbetreffende groep uitgezet te worden

## 5. Vervangingscyclus van lampen

Permanent brandend armatuur: om de **ca. 12-14** maanden

Geschakeld armatuur: om de **ca. 18** maanden.

Bij een twee-lamps armatuur, dewelke beide lampen branden in netbedrijf, dienen beide lampen vervangen te worden.

Indien lampen niet volgens bovenstaande vervangingscyclus vervangen worden, kan er schade worden toegebracht aan batterijen en / of lamp (zwarting aan uiteinde). In het ergste geval kan dit leiden tot schade / storingen aan de elektronica.

## 6. Twee-lamps armaturen

Twee-lamps armaturen dienen **ALTIJD** van twee werkende lampen voorzien te zijn. Indien één lamp verwijderd wordt (bv. In het kader van energiebesparing / te veel licht etc.), kan de elektronica **schade** oplopen. Deze storing is dan ook éénvoudig aantoonbaar op onze elektronica. Indien één lamp gewenst is, zijn er vervangingsbinnenwerken leverbaar.

## 7. Onderhoud van noodverlichtingsarmaturen zonder AutoTest

Om een zolang mogelijke levensduur van de accu te garanderen dient het armatuur om de ca. 6 maanden getest te worden. Het testen geschiedt door het armatuur **volledig** van de netspanning te scheiden, door bijvoorbeeld de desbetreffende lichtgroep uit te schakelen. De armaturen dienen **volledig** ontladen te worden.

## 8. Storingen

*Bij geschakelde armaturen:*

Zet spanning op de schakeldraad. Indien de lamp niet gaat branden, vervang deze door een nieuwe. Als deze niet werkt, dan dient het armatuur ter reparatie aangeboden te worden.

*Permanent brandende armaturen*

Brandt het armatuur niet in de netsituatie, vervang de lamp. Indien deze niet gaat branden, dan dient het armatuur ter reparatie aangeboden te worden.

Indien de (vervangen) lamp werkt, test of het armatuur in nood gaat door het armatuur volledig spanningsloos te maken. Gaat het armatuur niet in nood, open het armatuur en zet de spanning weer erop. Controleer de laadspanning van de batterij. Deze dient ca. 15% boven de spanning van de batterij te liggen. Indien dit het geval is, haal de batterij van de elektronica en meet de spanning. Indien deze lager is dan de aangegeven spanning vervang deze. Als er niet voldoende laadspanning is of het armatuur gaat niet in nood, dan dient het armatuur ter reparatie aangeboden te worden.

## AutoTest

### 9. Onderhoud van noodverlichtingsarmaturen voorzien van AutoTest.

Zodra het armatuur aan de netspanning aangesloten wordt, worden direct de lamp en batterij gecontroleerd en gaat daarna over op normaal bedrijf.

Armaturen met een AutoTest functie zijn uitgerust met een zelftestend systeem, waarbij het systeem:

- elke dag controleert of de lamp aanwezig is en de batterij geladen wordt
- elke maand een complete 1,5 minuut durende functietest uitvoert
- elke 3 maanden een complete 15 minuten durende functietest uitvoert
- éénmaal per jaar een volledige functietest uitvoert

## 10. LED-indicator

- LED groen met 1 x per minuut aan/uit => systeem functioneert naar behoren
- LED geel / amber knipperend en zoemer klink 10 sec. => systeem functioneert niet naar behoren

## 11. In bedrijfstelling / functietest

Voer eerst de functietest uit door RESET / TESTDRUKKER 1x kort in te drukken, er is een enkele pieptoon hoorbaar en het systeem loopt zijn korte programma af. Controleer VISUEEL wat er gebeurt:

- werkt de lamp in netbedrijf
- gaat het armatuur tijdens de functietest in nood (lamp gaat iets minder fel branden)