

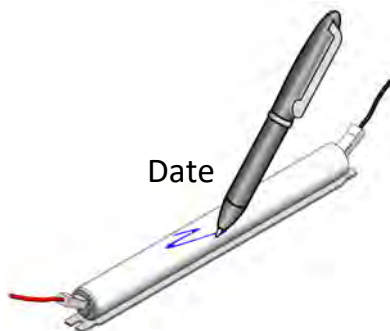
LED-noodindicator & batterijvervanging

Logboek

NEN-EN 1838 & NEN-EN-IEC 60598-2-22



1



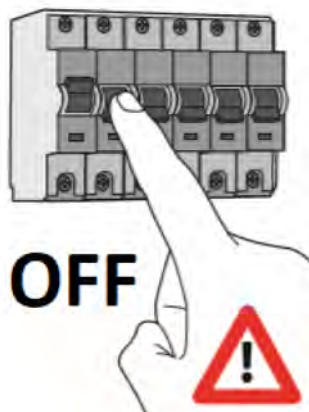
2



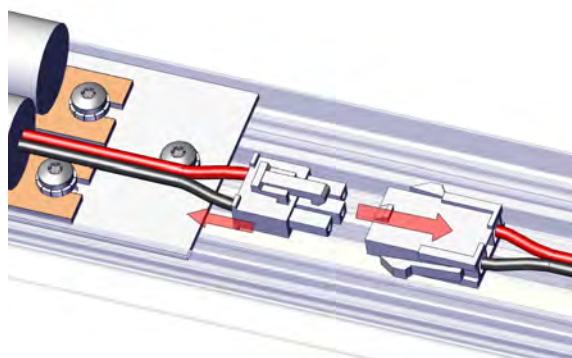
3

LED kleur / knipperen	Fouttoestand	Oorzaak	Oplossing
Groen / geen knipperen		Systeem OK, batterij volledig opgeladen	
Uit		Hoofd uit, EM-stand, Ruststand, test in uitvoering	
Groen / langzaam (0,25s aan, 0,25s uit)		Systeem OK, batterij is aan het opladen	
Groen / snel (0,25s aan, 0,25s uit)		Systeem OK, recentelijk getest (<5 dagen, alleen Australia-modus)	
Rood / geen knipperen	Te hoge of te lage batterijspanning	Geen batterij aangesloten	Batterij aansluiten
		Verkeerde of slechte batterij aangesloten	Batterij opnieuw plaatsen
		Accupack vervangen door ander type	Driver resetten
Rood / langzaam (0,25s aan, 1,25s uit)	Mislukte test door batterij	Batterij einde levensduur	Vervang de batterij en voer duurttest uit
		Laderfout	Driver opnieuw plaatsen
Rood / snel (0,25s aan, 0,25s uit)	Te hoge / te lage uitgangsspanning	Verkeerde LED-belasting aangesloten	Sluit de juiste belasting aan en voer de test uit
		Verkeerde aansluiting	
Rood-groen / snel (0,25s aan, 0,25s uit)		DALI-apparaatidentificatie	Sluit de juiste belasting aan en voer de functionele test uit
Groen / kort (50ms aan, 0,95s uit)		Batterijdetectie	

4



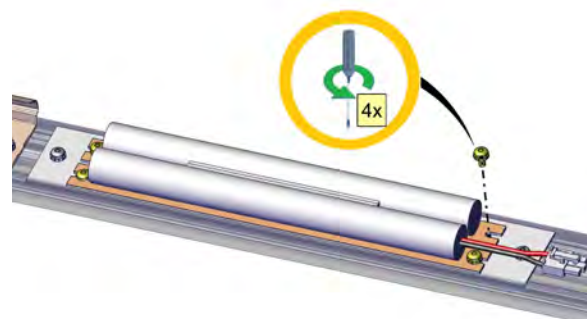
5



6



7



8

1 Eigenaar van het gebouw/armaturen (of handelende partij is verplicht een logboek bij te houden volgens NEN-EN 1838 & NEN-EN-IEC 60598-2-22. **Opmerking:** zie voor specifieke informatie over noodsystemen sectie 11 van deze handleiding.

2 Voordat u de noodunit installeert of de batterij opnieuw plaatst, schrijft u de installatiedatum op de batterij.

3 Voorbeeld van een LED voor noodunit.

4 LED status indicator - Index.

5 Schakel de stroomtoevoer uit voordat u het lichtstelsel gaat aansluiten.

6 Koppel de accu los van de noodmodule.

7 Type en/of hoeveelheid batterijen kan ook variëren als het type van de montageplaat.

8 Schroef de accu los van de montageplaat en plaats opnieuw. Draai de schroeven weer vast en sluit de accukabels weer aan op de noodmodule.

9 Vervang de noodunit zoals beschreven in sectie 6.

Noodverlichting

De eigenaar van het gebouw / de armaturen (of handelende partij) is verplicht een logboek bij te houden volgens NEN-EN 1838 & NEN-EN-IEC 60598-2-22 van hun noodinstallatie. In het logboek dient te worden vermeld:

- Installatiedatum van de armaturen;
- Documenteer regelmatig uitgevoerde inspecties;
- Documentvervangende en/of onderhoud;
- Het logboek moet voor een periode van minimaal drie jaar beschikbaar zijn;
- Er zijn noodhulpvoorzieningen voorzien met minimaal één continue stroomkring (fase) aansluiting,
- Zorg er bij de installatie van de noodverlichting(en) voor dat er een continue stroomvoorziening beschikbaar is en aangesloten wordt;
- Na de installatie moet worden vermeden dat er onderbrekingen zijn in deze continue stroomvoorziening.

In geval van een op zichzelf staande noodsituatie:

- De noodverlichting kan werken tussen +5 °C en +25 °C met een maximale luchtvochtigheid van 65 % ± 5 %;
- Schrijf vóór de installatie van de noodverlichting de installatiedatum op de batterij;
- De armaturen moeten binnen een periode van 3 maanden na productie van de armaturen worden geïnstalleerd;
- Indien de armaturen niet binnen een periode van 1 maand zijn aangesloten, dient de accu te worden losgekoppeld;
- Na volledige installatie van alle noodverlichting is een periode van 48 uur nodig om de accu's volledig op te laden, daarna moet de werking van alle armaturen voor de exploitant van het gebouw worden gedocumenteerd;
- Herhaalde stroomonderbrekingen zullen de levensduur van de accu's drastisch verkorten;
- De noodverlichting(en) mag (mogen) maximaal 4 cycli per jaar worden ontladen plus 2 cycli tijdens de inbedrijfstelling.

DALI

Elk DALI-noodtoestel is individueel adresseerbaar op de DALI-bus en elk toestel kan individueel worden geprogrammeerd om een noodtest uit te voeren. In plaats van alle noodverlichtingsarmaturen in één zone samen te testen, kan elke noodverlichtingsarmatuur in de zone dus op een ander tijdstip worden getest, zodat de veiligheid van de zone te allen tijde gewaarborgd is. Als de noodverlichting en de normale bestuurders in een armatuur beide DALI-toestellen zijn, dan kan elke armatuur afzonderlijk worden aangesproken op dezelfde DALI-bus. Dit maakt het mogelijk om gemeenschappelijke bedrading te gebruiken voor zowel de normale verlichtingsbesturing als de noodtestbesturing. Tijdens een storing in de permanente stroomvoorziening werkt de TrustSight-driver autonoom voor de vluchtverlichting, ongeacht de toestand van de DALI-bus. De TrustSight DALI-versie is uitgerust met een zelftestfunctie volgens IEC 62034. De automatische tests zullen worden gevormd volgens de duurtest (om de 52 weken) en de programmeerbare intervalltijden (om de 7 dagen). De DALI-standaardwerkwijze is de duurtest gevormd, zolang als de nominale duur (3 uur). De automatische duurtest loopt altijd tot de batterij volledig ontladen is. Volledige ontlading wordt aanbevolen voor het onderhoud van de batterij.

Voorwaarden voor duurtest/functionele test

De TrustSight-driver moet bij een duurtest of een functionele test permanent op het lichtnet worden aangesloten en de accu moet volledig worden opgeladen. Bij het plannen van een duur- of functietest wordt ook de werking van de AC-driver gecontroleerd. Wanneer de AC-driver onder spanning staat, kan de test tot 3 dagen later worden herhaald (in 24/7-verlichtingssituaties). Wanneer de AC-driver minstens 2 uur uitgeschakeld is, wordt de test gestart.

Terugzetten naar fabrieksinstelling

In bepaalde gevallen kan het nodig zijn dat het TrustSight-driver wordt teruggezet naar de standaardinstellingen. Dit kan op de volgende manier worden bereikt:

1. Sluit het apparaat aan op het lichtnet en breng 12Vdc aan op de ingang van de batterij (gelijktijdig of binnen 2s).
2. Na 1s zal de LED-indicator snel ROOD gaan knipperen gedurende 2s (4 keer).
3. Verwijder 12Vdc op de batterij-ingang terwijl de LED knippert.
4. Na 1s brandt de LED-indicator continu GROEN gedurende 2s.
5. Schakel de hoofdstroom uit.
De driver is nu gereset naar de standaard fabrieksinstellingen.

LED-statusindicator

De LED-statusindicator geeft aan of:

- Het systeem in de oplaadmodus staat;
- De batterijen volledig zijn opgeladen;
- Er een systeemfout is opgetreden, zie ook de overzichtstabel in sectie "LED-noodindicator & batterijvervangende" van deze handleiding.

Product specificaties

- Omgevingswerkbereik _____ -25 °C+35 °C (-13 °F - 95 ° F)
- Opslag _____ -25 °C+35 °C (-13 °F - 95 ° F)
- Nominale spanningsbereik _____ -220 V~-240 V~ 50/60 Hz
- Relatieve vochtigheid _____ -10 %-85 % RH - niet condenserend
- Kabelspecificatie _____ -7&3 pin geschikt voor massieve bedrading (Ø1.5-2.5 mm2)

Belangrijk

- Voorzichtig, risico op elektrische schokken!
- Hot plug-in is geen optie en kan schade aan de armatuur veroorzaken.
- Schakel de netspanning uit voordat u dit product installeert of wijzigt.
- De installatie en inbedrijfstelling van de armatuur moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien in overeenstemming met alle nationale en/of lokale voorschriften.
- Installeer alle afzonderlijke lichtlijnen voor de aansluiting op het elektriciteitsnet.
- Installeer dit product NOOIT zonder deze handleiding te lezen.
- Staar NOOIT in dit product als het is ingeschakeld.
- Wijzig of verander dit product NOOIT, dit zal resulteren in verlies van garantie.
- Lees de productlabels zorgvuldig voor alle productdetails.
- Dit product is niet geschikt voor signaalfuncties, in geval van nood zie volgende paragraaf.
- Dit product is niet geschikt voor gebruik buitenshuis.
- Dit product is niet geschikt voor off-grid power oplossingen.
- Op dit product is geen condensatie toegestaan tijdens opslag, gebruik en toepassing.
- Bij het bedienen van de elektrische aansluitingen en het aansluiten op het net, werk altijd volgens de norm NEN 1010 en NEN 3140.

Informatie

- Een Veko lichtlijn systeem wordt beschouwd als een enkelvoudig armatuur (een 'gesloten' systeem) en niet als een elektrische installatie op zich.
- De lichtbron van dit product wordt op maat gemaakt en wordt alleen vervangen door de fabrikant of zijn servicemedewerker.
- Aan het einde van de levensduur moet het hele product worden vervangen.
- Dit product is niet bedoeld voor huishoudelijk gebruik.
- Wees voorzichtig met het gebruik van stroomkabels en voorkom schade aan de kabels bij het installeren ervan.
- Raak het product niet aan als het actief is, het kan schade veroorzaken door hitte.
- Wanneer het product uitgepakt is, zorg dan voor de plaatsing. Laat het product niet op het optiek rusten, schade aan het optiek zal leiden tot verlies van lichtopbrengst.
- De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade als gevolg van onjuiste of foutieve installatie of bediening door ongeoorloofde wijzigingen aan het armatuur.
- Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd! Vragen? Neem contact op met de fabrikant.
- Neem de nodige voorzorgsmaatregelen: draag handschoenen.
- Bij het aanpassen van de lengte van de lichtlijnen tussen de wanden moet rekening worden gehouden met een uitzettingscoëfficiënt van 24×10^{-6} (2,4 mm per 100 m per °C).
- Bewaar ten minste één exemplaar van dit document als toekomstig referentiemateriaal.

Schoonmaken

- Schakel de spanning van het product ALTIJD uit voordat u het reinigt.
- Dit product kan worden gereinigd met een vochtige doek.
- Kies reinigingsmiddelen die geschikt zijn voor plastic.
- Gebruik geen grof of ruw reinigingsgereedschap op dit product.
- Gebruik geen bleekmiddel of oplosmiddelen op dit product.
- Gebruik geen hogedrukapparatuur om dit product te reinigen.
- Dompel dit product niet onder.