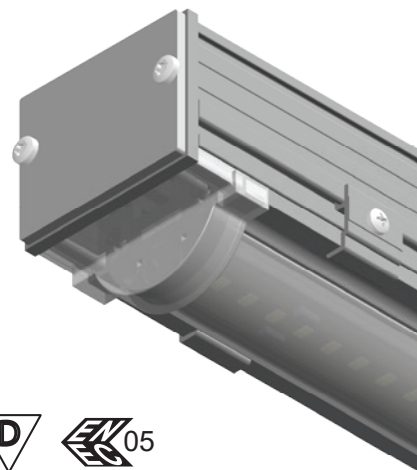


Deze handleiding is voor gebruik met de op deze pagina getoonde productfamilies in IP65 specificaties. In combinatie met de volgende verlichtingsprofielen:

- **PWR-05500**
- **PWR-05500-B**

Voor meer informatie over de toepasbare profielen, zie sectie 3 van deze handleiding.

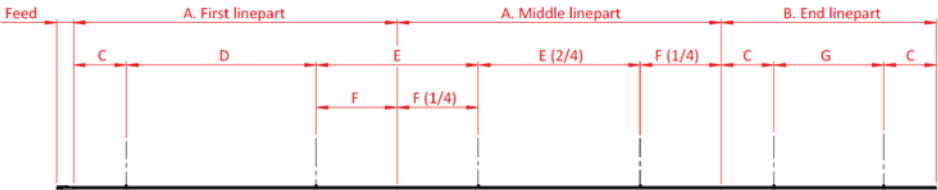
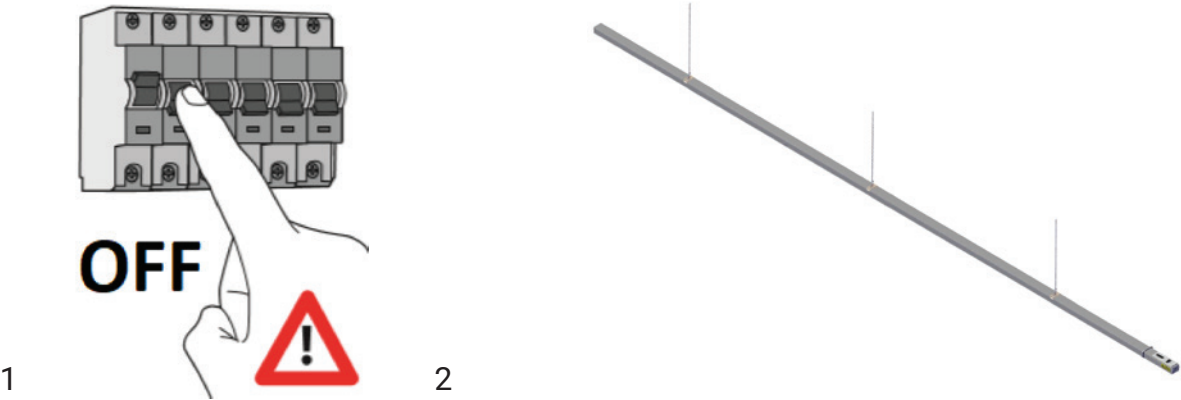
Magnus



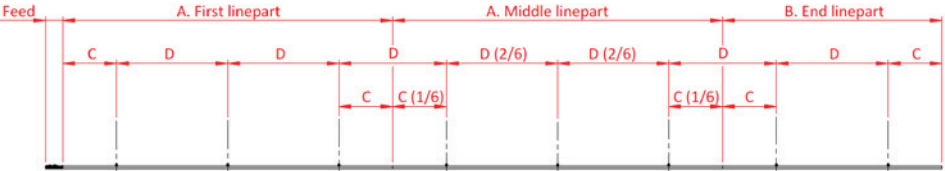
Scan de onderstaande QR-code om de meest recente versie te bekijken:



	Pagina
Handleiding Veko Lichtlijnsysteem IP65	
Montage lichtlijn	3
Koppeling monteren	5
Overzicht van beugels en koppelstukken	6
Voeding met wartel	7
Voeding met Wieland-aansluiting	8
Vervanging enkelvoudige unit	9
Toepassing in zwembaden	10
 Handleiding installatie Veko Sensor	 11
Handleiding programmeren MD-L-R / MD-L-N	12
Decentrale noodverlichting	14
Noodverlichting info & disclaimer	16
Algemene disclaimers	17



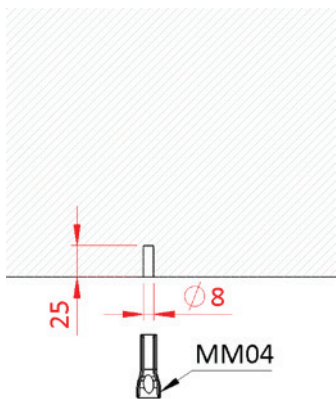
Maatvoering	Aanbevolen lengte (mm)	Maximale lengte (mm)
A	na.	4600
B	na.	3060
C	750	1150
D	2700	2700
E	2300	2600
F	1150	1300
G	ca. 1500	1700



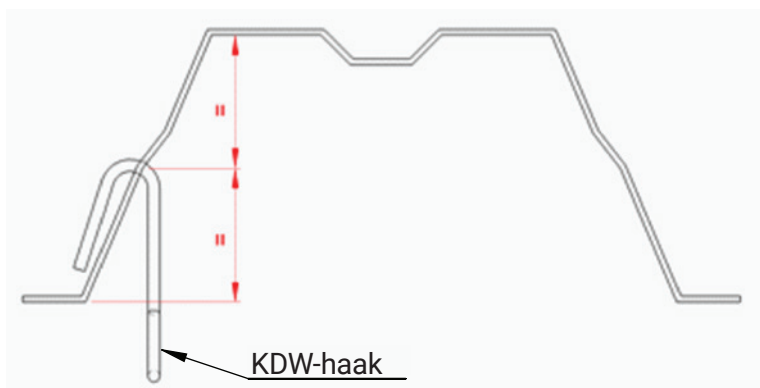
Maatvoering	Aanbevolen lengte (mm)	Maximale lengte (mm)
A	na.	4600
B	na.	3060
C	750	1150
D	ca. 1500	1700

- 1 Schakel de stroomtoevoer af.
- 2 Voorbeeld van een lichtlijn.
- 3 In normale omstandigheden wordt een 2 punts bevestiging gebruikt. Let op: een lichtlijn bestaat uit meerdere delen. Het middelste deel van de lijn kan in aantal variëren. **Let op:** meting F is de helft van afmeting E, waarbij E gelijk over 2 lijndelen wordt verdeeld.

- 4 In het geval van:
- Kabelgoot
 - Sportfaciliteiten
 - Zwembaden
- Gebruik altijd een bevestiging met minstens 3 punten.



6



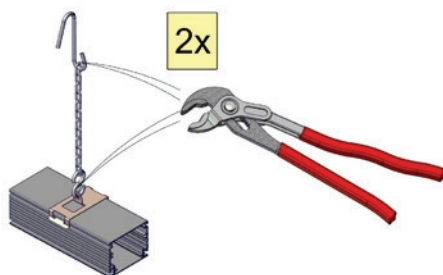
7



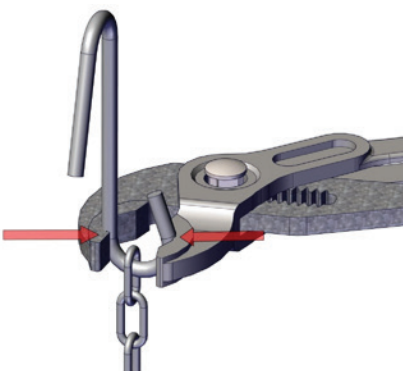
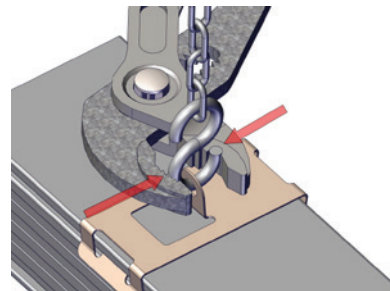
8



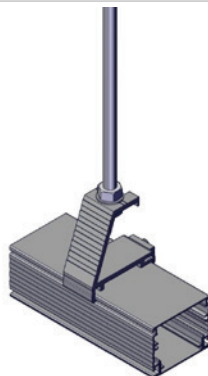
9



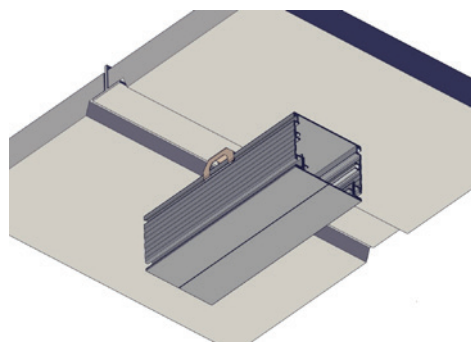
10



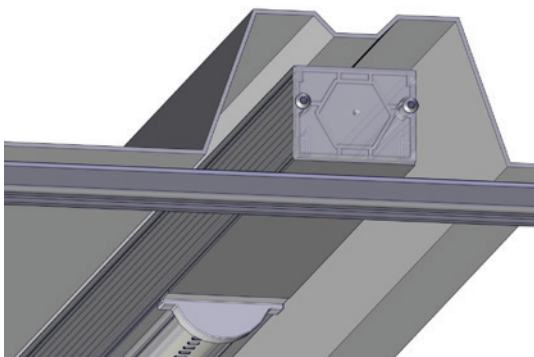
11



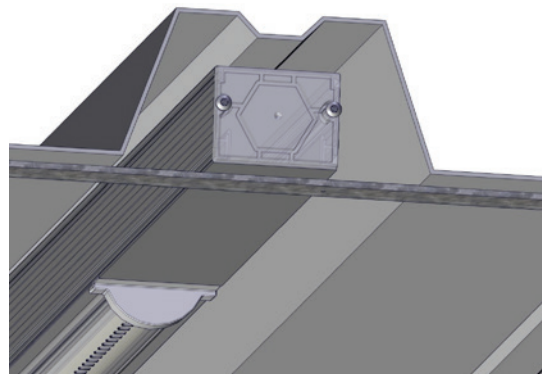
12



13



14



15

6 Bij montage in een betonnen plafond, adviseert Veko een MM04-anker of iets dergelijks met bijbehorende boormaten.

7 Bij gebruik van een haak op een damwandconstructie, adviseert Veko het gat in het midden van het profiel te boren.

8 Voorbeeld met KDW-haak, pendel en

staaldraad (links), KDW-haak, ketting en S-haak (rechts).

9 Sluit altijd de schakels van zowel de KDW- als de S-haak.

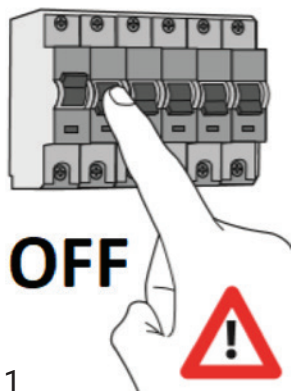
10 Sluit de S-haak.

11 Sluit de KDW-haak.

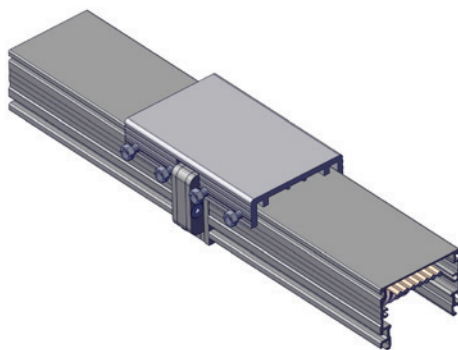
12 Voorbeeld van montage met schroefdraad.

13 Voorbeeld van montage met caddy.

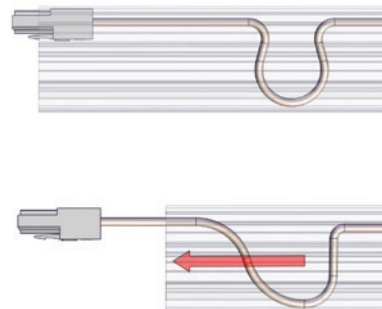
14/15 Wanneer de lichtlijn in cannelure wordt geplaatst, is het aan te raden om een metalen strud of strip te gebruiken om de lineaire verlichting aan de metalen dakconstructie te bevestigen.



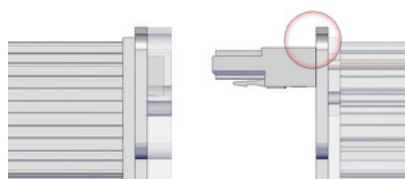
1



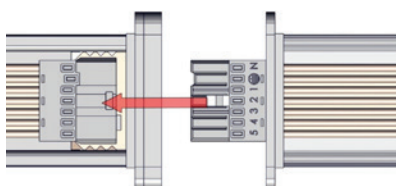
2



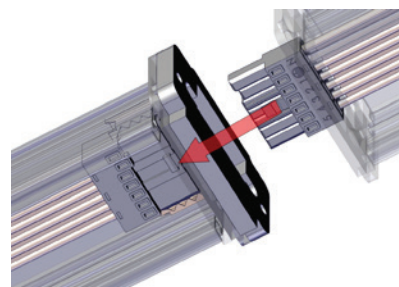
3



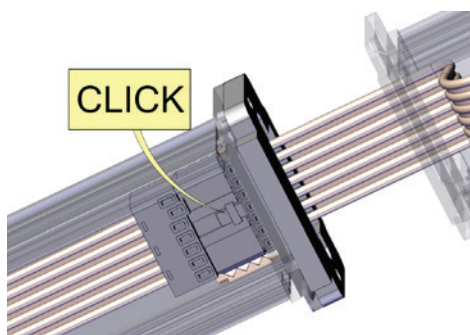
4



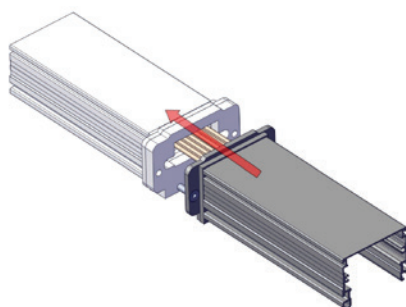
5



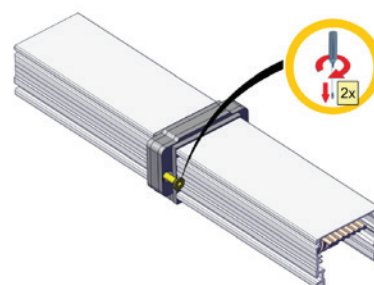
6



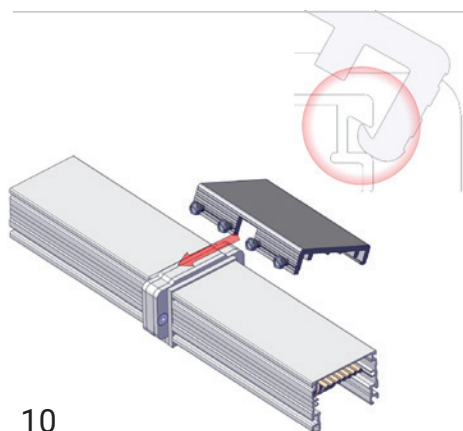
7



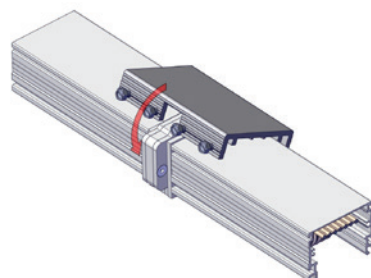
8



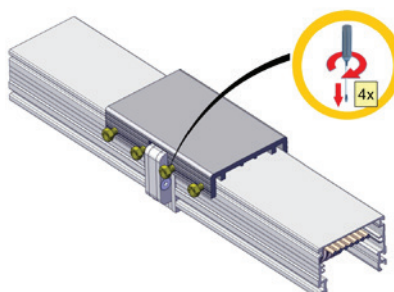
9



10



11

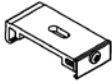
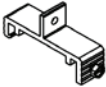
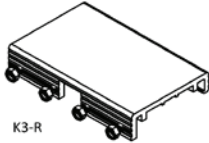
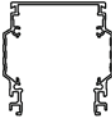
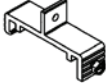


12

- 1 Schakel de stroomtoevoer af voordat u handelingen gaat uitvoeren op de lichtlijn.
- 2 Voorbeeld van gekoppelde profielen.
- Opmerking:** Profiel en/of beugels kunnen variëren.
- 3 De vlak kabel is voorzien van een krul voor extra lengte voor een gemakkelijke aansluiting. Trek het uit en verleng de vlak kabel.

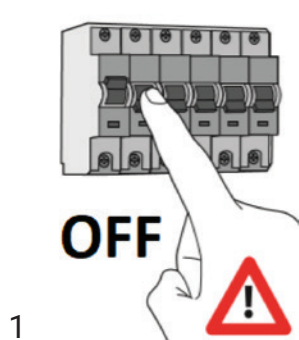
- 4 Zorg ervoor dat de mannelijke connector is gepositioneerd buiten het profiel, met de achterkant op de rand van het profiel.
- 5 Lijn beide profielen uit.
- 6 Steek de connector door de plaat en zegels.
- 7 Zorg ervoor dat de connectoren stevig in elkaar 'klikken'.

- 8 Druk profielen samen.
- 9 Draai de M5 inbusbouten (2x) aan beide zijden vast.
- 10 Haak de koppelplaat in de profielen.
- 11 Draai de plaat in positie.
- 12 Draai de bouten vast (4x).

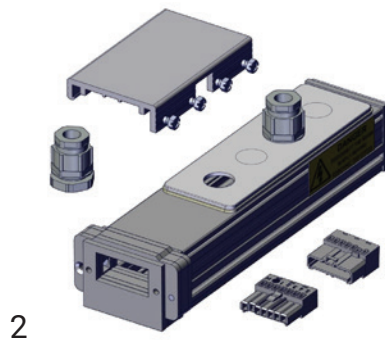
Profiel	Beugels			Koppelstuk
 PWR-05500	 B3-R	 B7SO-R	 B7-R	 K3-R
 PWR-05500-B	 B3-R	 B7SO-R	 B7-R	

Let op: De toepasbaarheid van de beugel kan variëren, afhankelijk van de omgeving, de lichtlijnconfiguratie, de lichtlijnapplicatie en/of de IP-klasse.



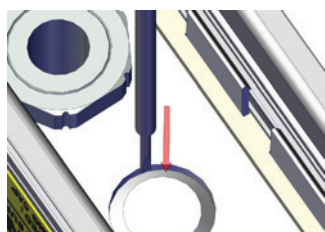


1

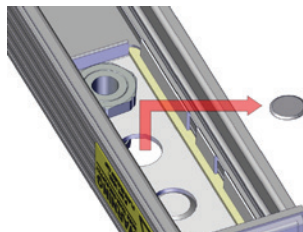


2

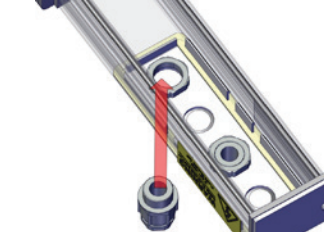
Artikel	Aantal
Stroomtoevoer	1x
Aansluitplaat	1x
Connector vrouwelijk	1x
Connector mannelijk	1x
Wartel PG13,5	2x



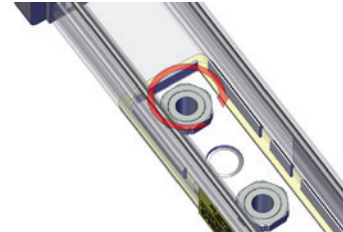
3



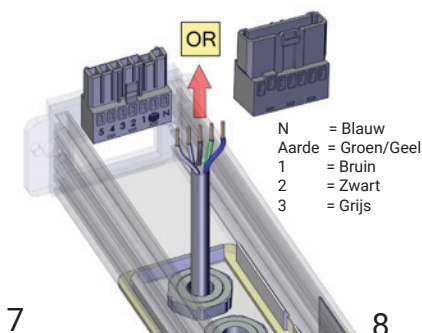
4



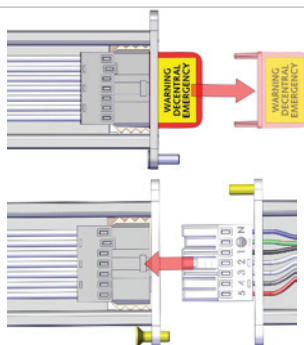
5



6

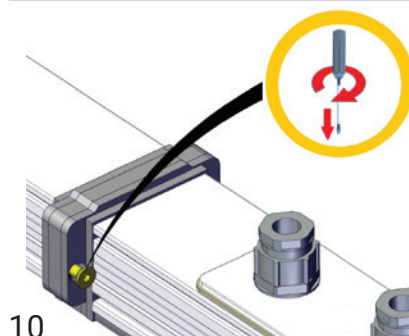
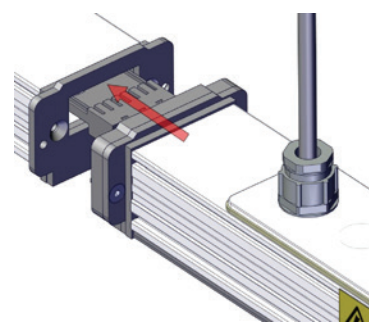


7

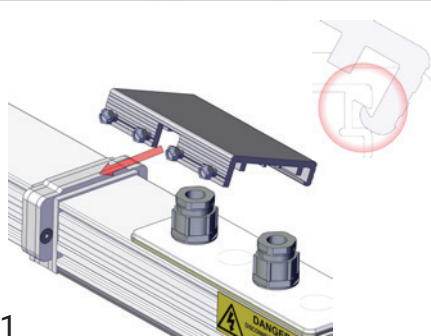


8

9

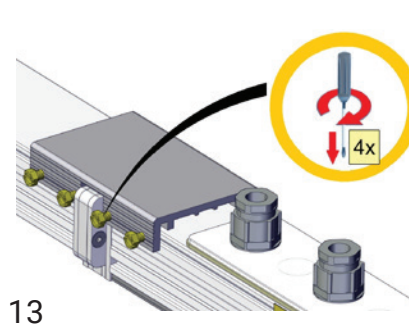
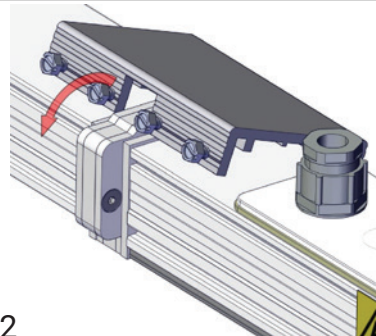


10

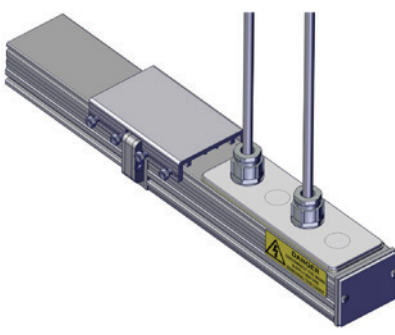


11

12

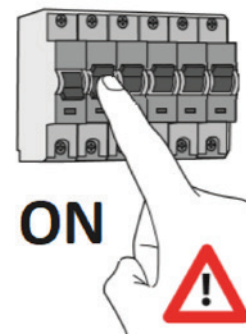


13



14

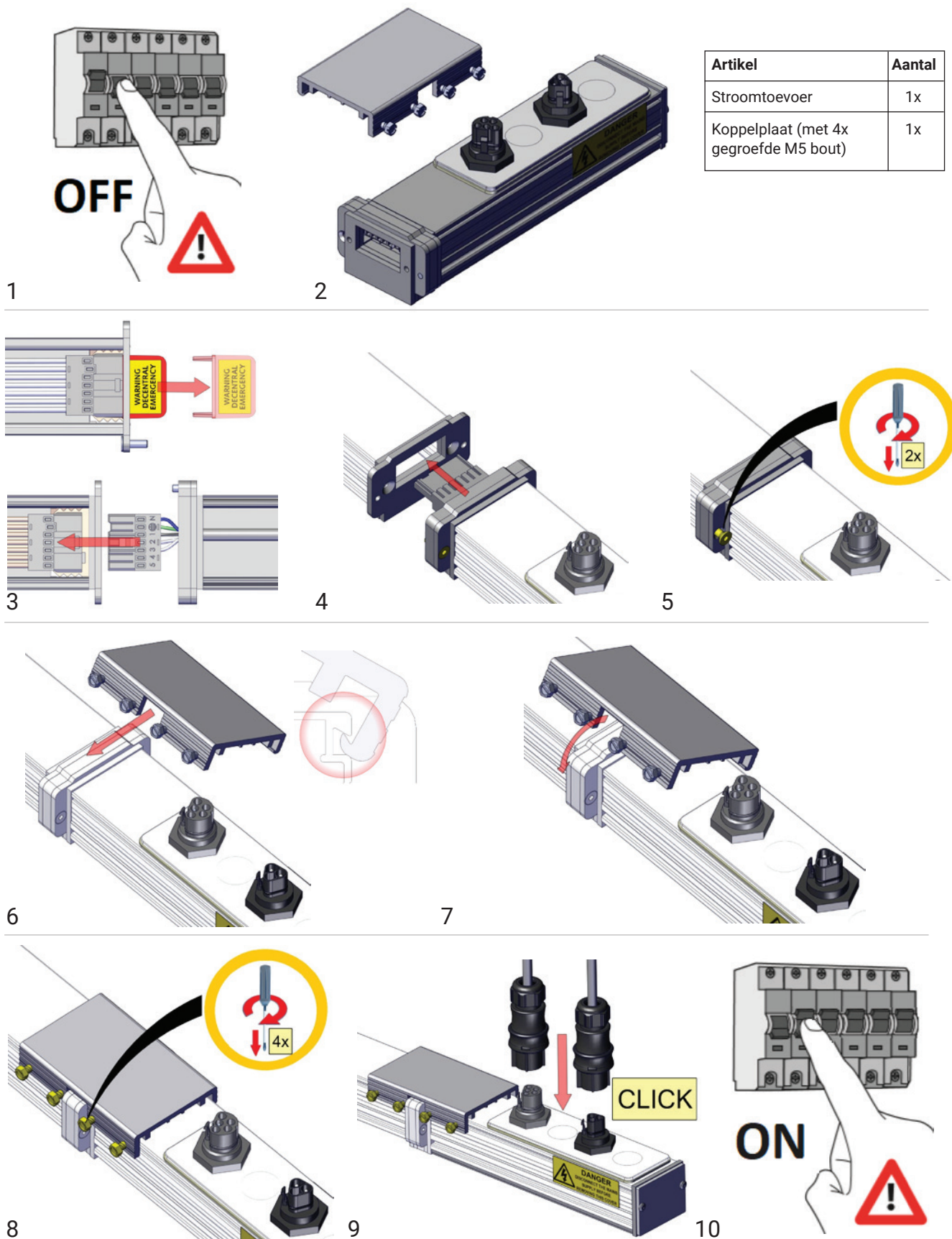
15



- 1 Schakel de stroom af voordat u het lichtstelsel gaat aansluiten.
- 2 De onderdelen.
- 3 Sluit de bedrading aan met de vlakke kabelconnectoren.
- 4 Connectoren moeten stevig in elkaar 'klikken'.
- 5 Bevestig de wartelmoeren.

- 7 Leid de bedrading door de wartel en monteer met een mannelijke of vrouwelijke aansluiting (afhankelijk van de tegenhanger van het systeem).
- 8 Steek de connector in. Verwijder de plug nadat de def. aansluiting op het stroomnetwerk is gemaakt.
- 9 Connectoren moeten stevig in elkaar 'klikken'.
- 10 Draai de M5 zeskantbouten aan beide zijden vast.
- 11 Haak de koppelplaat in de profielen.

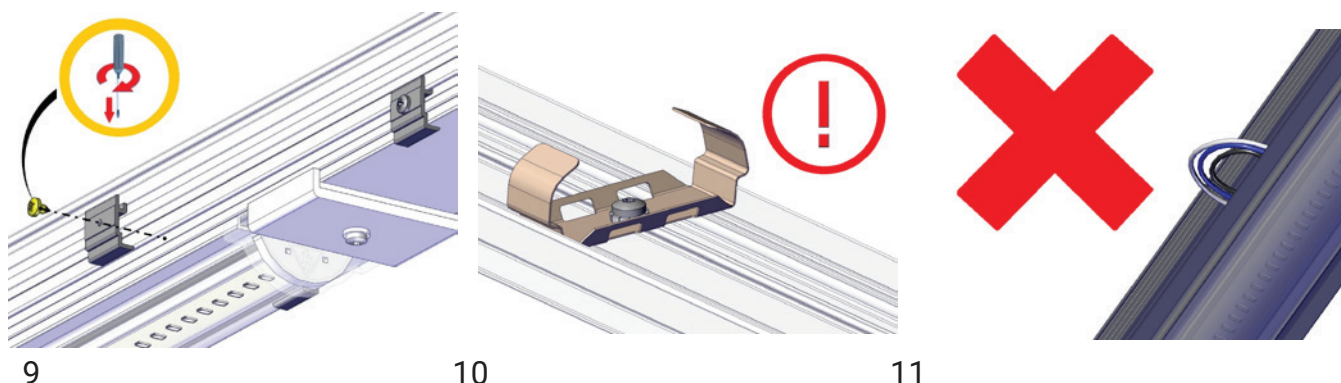
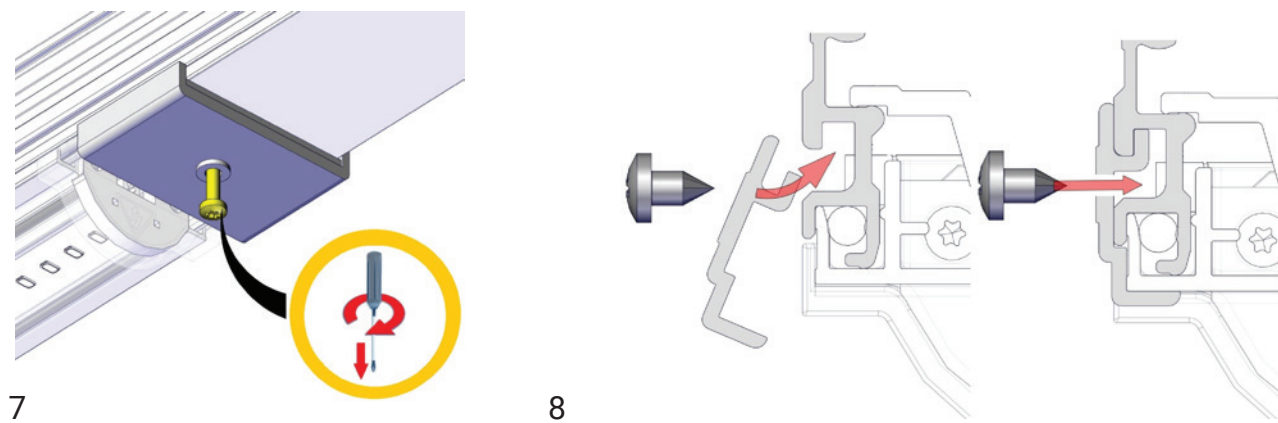
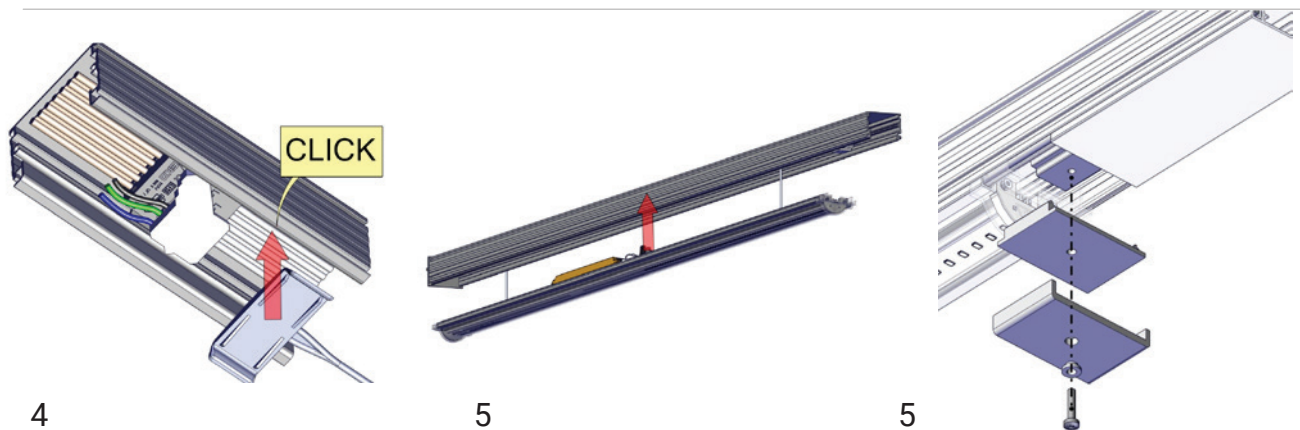
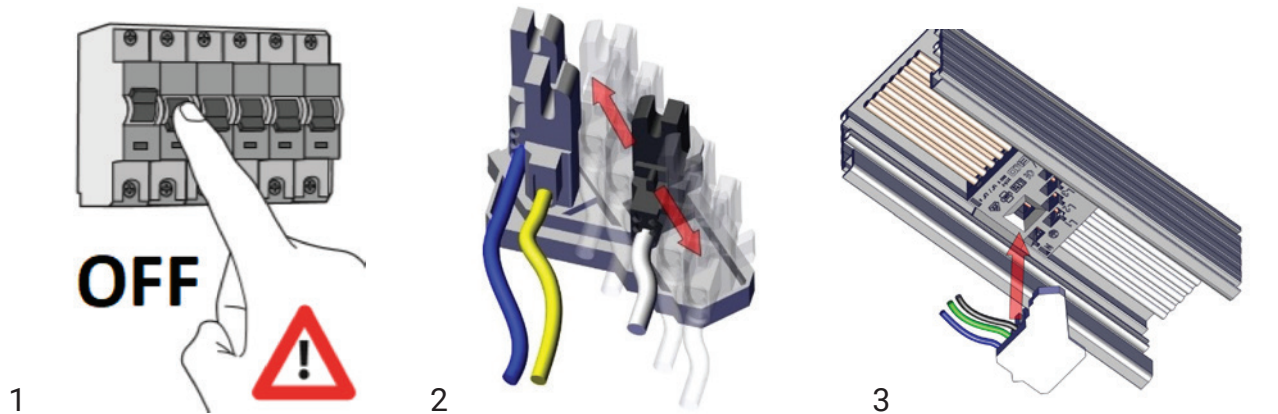
- 12 Draai de plaat in positie.
- 13 De M6-bouten vastdraaien (4x).
- 14 Sluit de externe bedrading met de connectoren aan op de voeding.
- 15 Zijn alle elektrische aansluitingen correct aangebracht? Schakel dan de stroomtoevoer weer aan.



- 1 Schakel de stroom af voordat u het lichtstelsel gaat aansluiten.
- 2 De onderdelen.
- 3 Sluit de bedrading aan met de vlakke kabelconnectoren. Verwijder de plug nadat de def. aansluiting op het stroomnetwerk is gemaakt.
- 4 Profielen met en zonder kabelgoot. Connectoren moeten stevig in elkaar 'klikken'.

- 5 Draai de M5 inbusbouten (2x) aan beide zijden vast.
- 6 Haak de koppelplaat in de profielen.
- 7 Draai de plaat in positie.
- 8 Draai de M6-bouten (4x) vast.
- 9 Sluit de externe bedrading aan op de Wieland connectoren aan de stroomtoevoer.

- 10 Nadat u hebt gecontroleerd of alle elektrische aansluitingen correct zijn aangebracht en overeenstemmen, schakelt u de stroomtoevoer weer aan.
Let op: De noodverlichtingsplug pas verwijderen bij gebruik van continue stroom.



1 Schakel de stroomtoevoer uit voordat u de lichtlijn gaat aansluiten.

2 Zorg ervoor dat de polen en bedrading in de juiste positie staan.

3 Steek de connector in de vlak kabel.

4 Druk en monteer de veiligheidsclip voor de valbeveiliging in het lichtlijnprofiel.

5 Druk de unit in het profiel.

6 Monteer de afdichtings- en drukplaat(pen) op de beugel.

7 Draai de schroef vast.

8 Monteer de vergrendelingsclips (6x), 3 aan elke kant van een enkele unit of blindplaat.

9 In geval van een sport- of noodunit, plaats extra veiligheidsklemmen op het unit en de profielen,

5 aan beide zijden, gelijk verdeeld.

10 **Let op:** De beugel kan scherpe randen bevatten.

11 **Let op:** Zorg ervoor dat de bedrading niet vast komt te zitten tussen het apparaat en het lichtlijnprofiel en dat deze op de juiste manier in het lichtlijnsysteem wordt geplaatst.

Zwembad toepassing

Niet alle standaardcomponenten kunnen in een zwembadomgeving worden gebruikt. Door de hoge luchtvochtigheid en de dampen van chloor en reinigingsmiddelen kan er een hoge mate van corrosie optreden. Om corrosie te voorkomen worden alle aluminium profielen, inclusief montagebeugels en koppelstukken (zoals afgebeeld op deze pagina) afgewerkt met een geanodiseerde laag van minimaal 25µm (volgens de norm). Ter bescherming van de LED's wordt de LED-printplaat voorzien van een extra bescherm laag. Al het gebruikte ophangmateriaal (zoals afgebeeld op deze pagina) wordt thermisch verzinkt.

Belangrijke opmerkingen

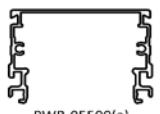
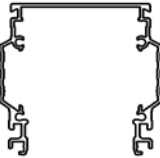
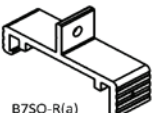
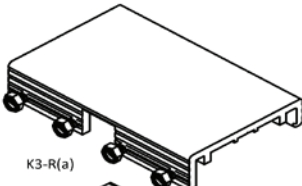
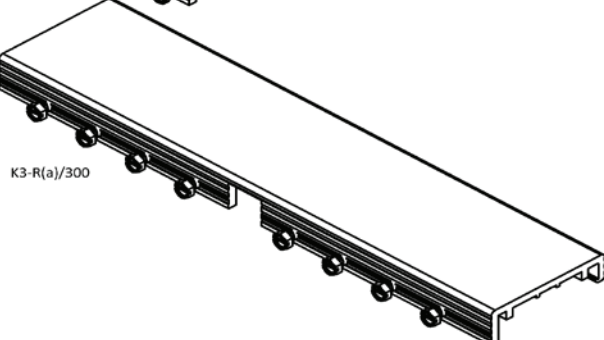
Na de installatie is inspectie van alle gebruikte producten noodzakelijk in verband met de veiligheidsvoorschriften. Deze inspectie dient op regelmatige basis te worden uitgevoerd en dient minstens één keer per jaar plaats te vinden. Deze inspectie is uitsluitend de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker.

Toepasbare normen

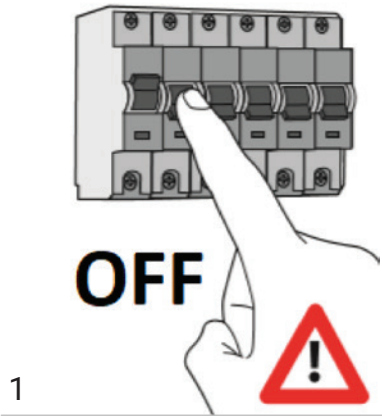
Alle Veko-zwembadproducten en -componenten voldoen aan de volgende normen:

- NEN 1010 Veiligheid voor laagspanningsinstallaties;
- NEN-EN 12193 Verlichting en verlichting - sportverlichting;
- NEN-EN 15288-1 Veiligheidseisen voor het ontwerp;
- NEN-EN 60598-1 Verlichtingsarmaturen - Deel 1: Algemene eisen en beproevingen;
- NEN-EN 60598-2-22 Verlichtingsarmaturen - Deel 2-22: Bijzondere eisen voor noodverlichtingsarmaturen;
- NPR 9200 Metalen ophangconstructies en bevestigingsmiddelen in zwembaden.

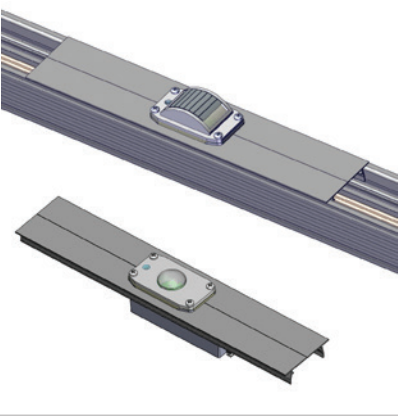
Toepasbare producten

Profielen	Beugels	Koppelstukken	Materiaal
 PWR-05500(a)  PWR-05500-B(a) (7+2x3)	 B750-R(a)	 K3-R(a)  K3-R(a)/300	 Chain(a)  KDW-hook(a)  S-hook(a)  Screw-eye(a) (wood)

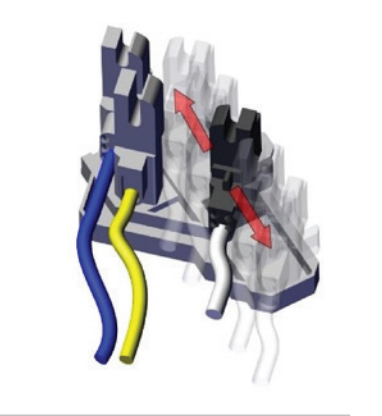
HANDLEIDING INSTALLATIE VEKO SENSOR



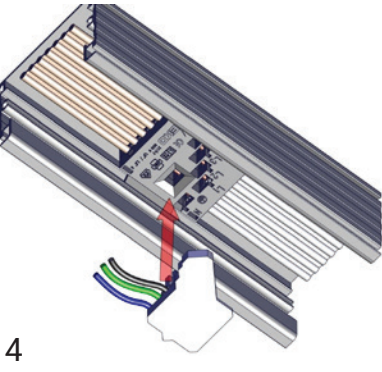
1



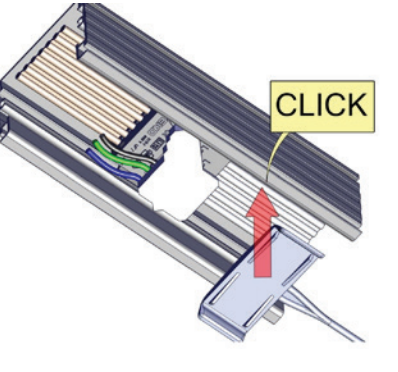
2



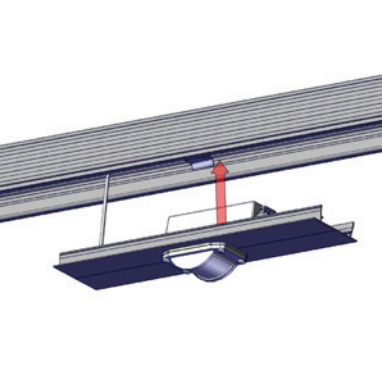
3



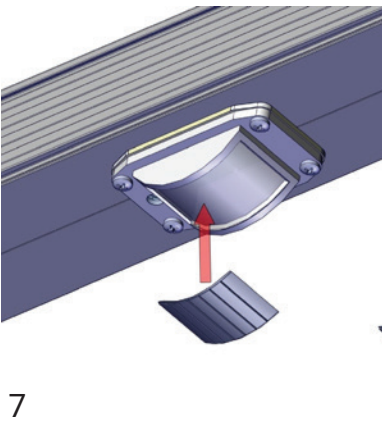
4



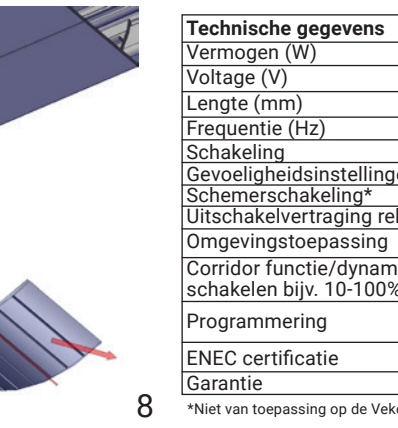
5



6



7



8

Technische gegevens	
Vermogen (W)	1,5 W < 4 W (bij uit < bij aan)
Voltage (V)	220-240 V
Lengte (mm)	300 mm
Frequentie (Hz)	50 ÷ 60 Hz
Schakeling	6 A
Gevoeligheidsinstellingen*	5 (standaard maximaal gevoelig)
Schemerschakeling*	Instelbaar in 9 stappen 0-1000 Lux
Uitschakelvertraging relais*	Relais 0-99 minuten
Omgevingstoepassing	-25 °C - + 35 °C
Corridor functie/dynamisch schakelen bijv.	In combinatie met DALI driver en voorschakelapparatuur 10-100%
Programmering	Uitlezen en te herprogrammeren door kleurcodering met LED in de sensor.
ENEC certificatie	In behandeling bij DEKRA
Garantie	5 jaar

*Niet van toepassing op de Veko System Sensor.



Deze pagina is van toepassing op alle MD-L subtypes en configuraties.

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

2 Voorbeeld van een sensor. **Opmerking:** type sensor en/of lichtlijnprofiel kan variëren.

3 Zorg voor de juiste positie van polen en bedrading.

Steek de connector in de vlak kabel.

5 Druk en monteer de veiligheidsclip voor noodgevallen in het lichtlijnprofiel.

6 Monteer de sensor in het profiel.

7 In het geval van de Narrow-lens, kan een afdekking worden gebruikt om het bereik van de sensor te beperken indien

nodig. Deze afdekking kan op maat worden geknipt met een tang of schaar op de breuklijn om het gewenste bereik en hoek van de sensor te bereiken.

8 Technische gegevens.

9 Sensor bereik: MD-L-R (ronde lens)
MD-L-N (smalle lens)

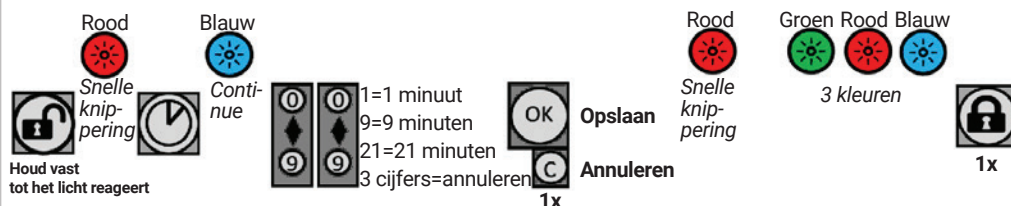


HANDLEIDING PROGRAMMEREN MD-L-R / MD-L-N

Wanneer de MD-L-R / MD-L-N in de lichtlijn wordt geplaatst en aangesloten op de voeding, functioneert deze als een bewegings- sensor. Alle Veko sensoren hebben een standaard configuratie. Sommige van deze functies zijn handmatig instelbaar met een afstandsbediening (TR67). Deze functies worden in de onderstaande handleiding beschreven. U kunt deze handleiding op locatie gebruiken wanneer een herconfiguratie nodig is, een onderhoudstest nodig is of de verlichting handmatig moet worden overruled.

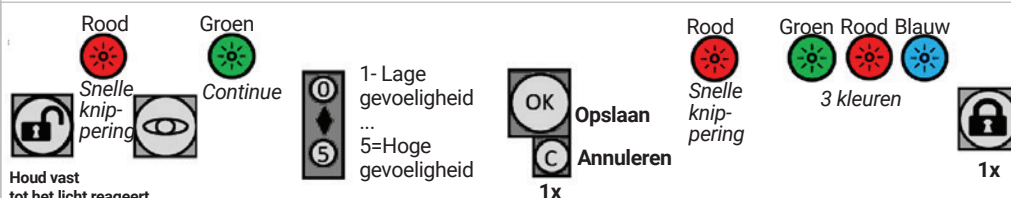
1 Uitschakelvertraging*

De inschakelduur na detectie kan worden ingesteld tussen 1 en maximaal 99 minuten.



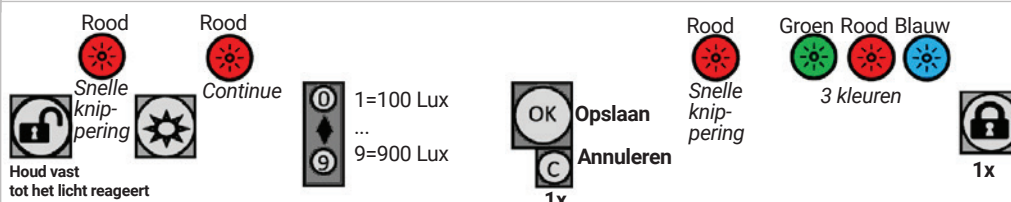
2 Gevoeligheidsdetectie*

De gevoeligheid van de bewegingsdetectie kan worden aangepast aan uw voorkeuren.



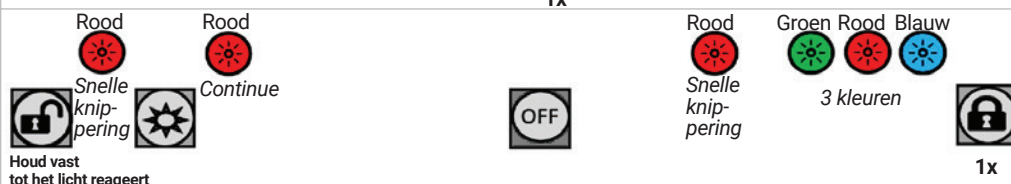
3 Gevoeligheids-schemering*

De gevoeligheid van het inschakelen t.o.v. het beschikbare daglicht kan worden aangepast.



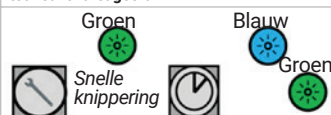
4 Gevoeligheids-schemering uit*

Schakel de schemering uit. **Opmerking:** De standaard/fabrieks-instelling is: uit.



5 Controleer de geprogrammeerde instelling* van:

5.1 Tijdsbestek oplichten



Knippt blauw X keer voor ingestelde duur. Lang knipperen voor het eerste cijfer en kort knipperen voor het tweede cijfer.

5.2 Detectie-nauwkeurigheid



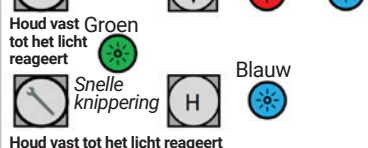
Knippt blauw / groen voor 1 seconde pulse mode.

5.3 Gevoeligheid-schemermodus



Knippt groen X keer voor ingestelde detectiegevoeligheid.

5.4 Hardware versie

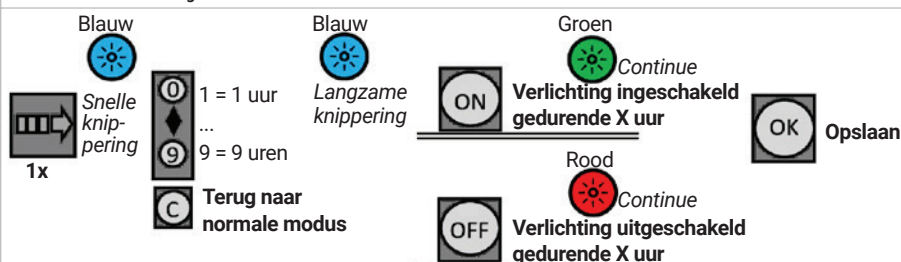


Knippt de rode kleur X keer voor het ingestelde Lux-niveau. Knippt 3x de kleur rood/blauw bij het uitschakelen van de schemering.

1x = Relais Sensor
2x = Veko System Sensor
3x = Smart Cast Sensor

6 Overbruggingsfunctie

Alle huidige instellingen annuleren en de verlichting gedurende een bepaald aantal uren in- of uitschakelen.



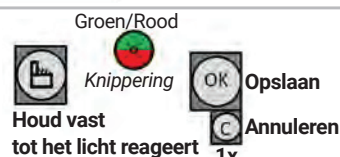
7 Testfuncties

Het licht gaat 10 seconden lang aan en uit.



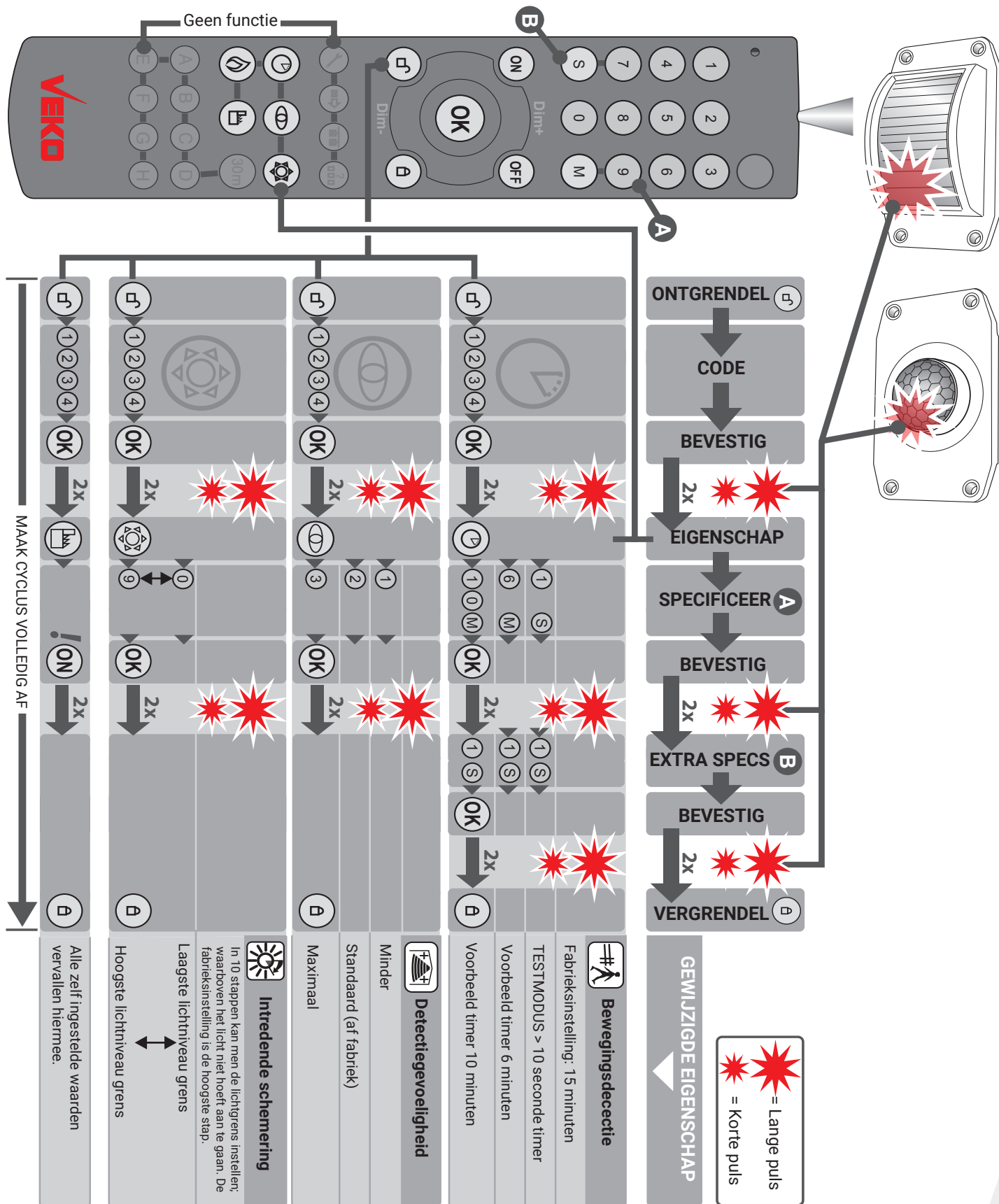
8 Fabrieksinstellingen

Zet alle functies terug naar de fabrieksinstellingen



* Keert automatisch terug naar de normale modus, als er gedurende 20 seconden geen activiteit is. De instellingen worden opgeslagen.

CLEVER
SWIFT
SOLID



DECENTRALE NOODVERLICHTING

Logboek

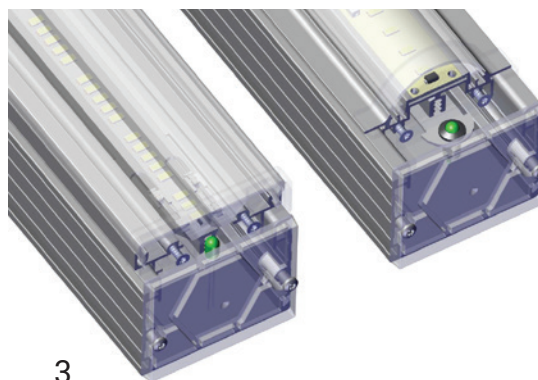
NEN-EN 1838 & NEN-EN-IEC 60598-2-22



1



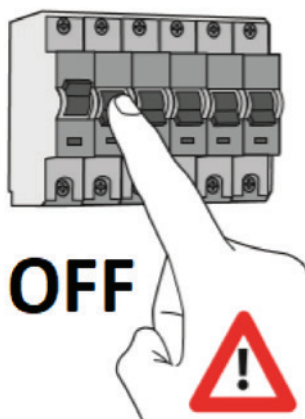
2



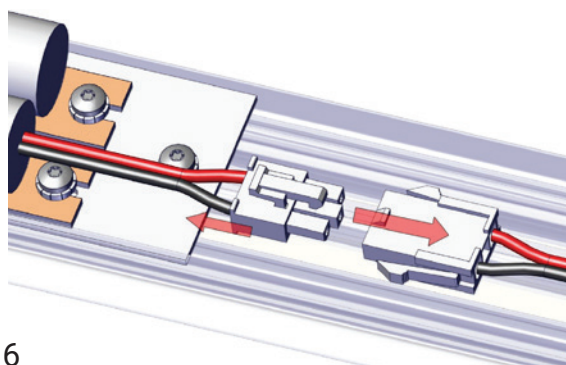
3

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 in de 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 duurtest uit
		Laderfout	Driver opnieuw plaatsen
Rood/snel (0,25s aan, 0,25s uit)	Te hoge of te lage uitgangspanning	Verkeerde LED-belasting aangesloten	Sluit de juiste belasting aan en voer de functionele test uit
	Verkeerde aansluiting		
Rood-groen/ snel (0,25s aan, 0,25s uit)		DALI-apparaatidentificatie	
Groen / kort (50ms aan, 0,95s uit)		Batterijdetectie	

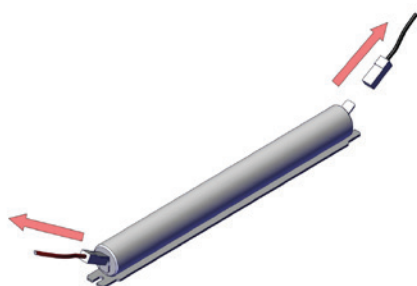
4



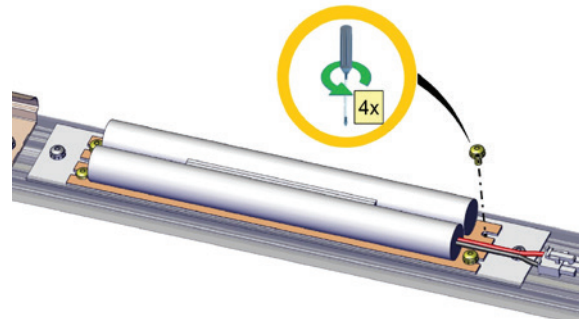
5



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.

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 systeem in gebruik neemt.

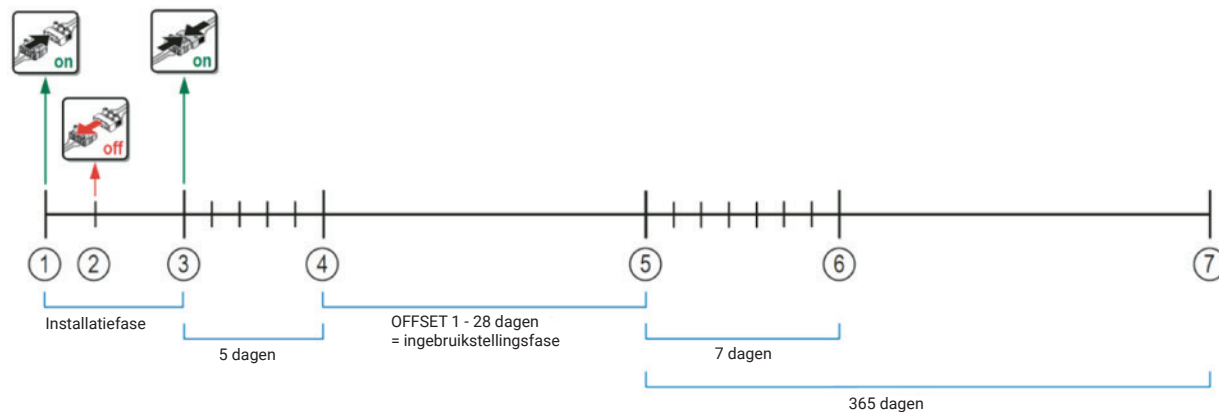
6 Koppel de accu los van de noodmodule.

7 Type en/of hoeveelheid batterijen kan ook variëren.

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. Vervang de noodunit zoals beschreven in sectie 6 van deze handleiding.

DECENTRALE NOODVERLICHTING

Zelf-test volgens IEC 62034



Intelligent multilevel/puls acculaadsysteem

Het multilevel/puls acculaadsysteem minimaliseert de oplaadtijd en maximaliseert de levensduur van de accu. In normale, efficiënte netwerkwerking laadt de module de accu's met behulp van een speciaal ontwikkeld laad algoritme, NiMH-accu's worden opgeladen met pulsladen.

Initiële laadmodus

Verhoogde laadstroom aan het begin van 48 uur om de nieuwe batterijen goed voor te bereiden en volledig op te laden.

Trickle laadmodus

Voortdurend lage laadstroom om de levensduur van de batterij te verlengen en de temperatuur te verlagen.

Snellaadmodus

Snelladen van 10 of 15 uur na een ontlading om de volledige bedrijfstijd snel weer beschikbaar te maken.

Inbedrijfstellingstest

Een volledige inbedrijfstellingscontrole vindt automatisch plaats als de netspanning (ongeschakelde fase) gedurende 5 dagen niet onderbroken is geweest. De functie voor eenvoudige inbedrijfstelling stelt datum en tijd voor de eerste test vast, zodat de apparaten willekeurig worden getest.

Functionele test

Functionele tests worden wekelijks uitgevoerd gedurende 5 seconden en gecontroleerd door de microprocessor. De initiatie en datum / tijd van deze testen worden ingesteld bij de inbedrijfstelling van de armatuur.

Duurtest

Om de prestaties van de batterij te controleren wordt jaarlijks een volledige duurtest uitgevoerd (1 of 3 uur).

Vertragingstimer (1-28 dagen)

Om te voorkomen dat alle armaturen de noodtest op hetzelfde moment uitvoeren, heeft elke armatuur een voorgeprogrammeerde code met een waarde van 1-28, waarmee de testtijd van dat armatuur voor een bepaalde tijd wordt uitgesteld.

Apparaten met code 1 worden één dag na de voltooiing van de 5 dagen durende bewaking van de stroomvoorziening getest (dat is 6 dagen na de ononderbroken verbinding met de stroomvoorziening).

Apparaten met code 2 worden twee dagen na de voltooiing van de 5 dagen durende bewaking van de stroomvoorziening getest (dat is 7 dagen na de ononderbroken verbinding met de stroomvoorziening). Apparaten met hogere codenummers zullen worden getest met een vertraging die overeenkomt met dat codenummer.

28 dagen na het begin van de inbedrijfstelling hebben alle apparaten de vereiste inbedrijfstellingstest doorlopen. De dag van de inbedrijfstellingstest dient als referentiepunt voor alle verdere functie- en duurtesttijden en testintervallen. Functietests worden wekelijks op dezelfde dag uitgevoerd, duurtests worden jaarlijks op dezelfde dag uitgevoerd.

- (1) Eerste aansluiting op de stroomvoorziening
- (2) Fase, waarin de stroomvoorziening wordt in- en uitgeschakeld (eventueel meerdere keren)
- (3) Fase waarin de stroomvoorziening «permanent» is aangesloten (geen onderbreking gedurende ten minste 5 dagen)
- (4) Uitstel van de inbedrijfstellingstest voor 1-28 dagen
- (5) De inbedrijfstellingstest begint
- (6) Eerste functietest
- (7) Eerste duurtest

Wekelijkse functietest

De 5 seconden durende, wekelijkse functietest dient ter controle van de functionaliteit van de noodcentrale, de batterijen en de LED-module. De eerste functietest na de inbedrijfstellingstest vindt normaal gesproken een week na het begin van de inbedrijfstellingstest plaats. Bij de feitelijke uitvoering van deze en alle verdere functietests moet echter met twee aspecten rekening worden gehouden:

Om te voorkomen dat er mensen op het terrein zijn en door de test worden gestoord, wordt de start van de functietest uitgesteld totdat de uitgeschakelde fase is uitgeschakeld. Is dit het geval, dan wordt de functietest 10 seconden later uitgevoerd. Is dit niet het geval, omdat de ingeschakelde fase permanent ingeschakeld blijft, dan wordt de functietest precies 24 uur later uitgevoerd, ongeacht of de uitgeschakelde fase dan uitgeschakeld is of niet.

Jaarlijkse duurtest

De jaarlijkse duurtest controleert of de batterijen in staat zijn de vereiste bedrijfstijd van 1, 2 of 3 uur te garanderen. De eerste duurtest na de inbedrijfstellingstest vindt normaliter precies een jaar na het begin van de inbedrijfstellingstest plaats. Bij de feitelijke uitvoering van deze en alle verdere duurtesten moet echter met twee aspecten rekening worden gehouden: Om te voorkomen dat de duurtest wordt uitgevoerd op een tijdstip van maximaal gevaar of hoogste aanwezigheidsdichtheid, bepaalt het apparaat via de adaptieve testmodus automatisch een geschikt testtijdstip.

Bovendien kan de testtijd handmatig worden ingesteld, zie «instellen van de testtijd».

De adaptieve testmodus stelt de tijd voor de duurtest in op een tijdstip van minimaal gevaar en minimale aanwezigheid. Dit wordt bereikt door het bewaken van de geschakelde fase van de verlichting. Deze vertelt de noodverlichtingsunit op welke tijden de verlichting is uitgeschakeld (d.w.z. er is niemand in de ruimte) en de unit slaat deze tijden op. Als een afwezigheid van meer dan 5 uur wordt vastgesteld, wordt de starttijd voor de duurtest ingesteld op 2 uur na het begin van de afwezigheidstijd.

Instellen van de testtijd

De tijd en de dag voor de functie- en duurtest zijn opgeslagen in de interne timer. Om de testtijd te wijzigen, moet de timer gereset worden. De eerder opgeslagen testtijd wordt gewist en vervangen door het tijdstip van resetten. Als de niet-geschakelde voeding van een noodverlichtingscircuit binnen 60 seconden 5 keer wordt in- en uitgeschakeld, worden de timers voor alle noodaggregaten in het noodverlichtingscircuit gereset (naar de huidige tijd). Ook het adaptieve geheugen wordt gewist.

CLEVER
SWIFT
SOLID

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 regelmatige inspectieroutines;
- Documentvervanging 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 gecommandeerd 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 voorgevormd volgens de duurtest (om de 52 weken) en de programmeerbare intervaltijden (om de 7 dagen). De DALI-standaardwerkwijze is de duurtest voorgevormd, 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 ACdriver 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 & batterijvervanging" van deze handleiding.

Productspecificaties

- 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!
- Onder spanning aansluiten, 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 werken 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 uit de doos wordt verwijderd, zorg dan voor de plaatsing. Laat het product niet op het optie 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 24x10⁻⁶ (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.