

Belangrijke informatie:

Deze instructies bevatten veiligheidsinformatie die u zorgvuldig dient door te lezen en op te volgen. Dialight aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid voor letsel, schade of verlies dat kan optreden als gevolg van onjuiste installatie, bediening of onderhoud.

Montagehandleiding



Taal
Nederlands

Aanvullende informatie	Paginanr.
Technische afbeeldingen	6-9



WAARSCHUWING: INSTALLATIE EN SECUNDAIRE BEVESTIGING. *Het gebruik van dit product zonder de juiste installatie en inspecties, waaronder het secundair bevestigen of het gebruik van veiligheidsnetten, kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.* Dialight raadt aan dat, indien van toepassing, voor alle installaties secundaire bevestiging en/of veiligheidsnetten (afhankelijk van de installatieomgeving) gebruikt wordt. Het is de exclusieve verantwoordelijkheid van de aannemer, installateur en/of eindklant om: (a) de geschiktheid van het product voor de beoogde toepassing te bepalen; en (b) ervoor te zorgen dat het product veilig wordt geïnstalleerd (met secundaire bevestiging en/of veiligheidsnetten waar van toepassing) en in overeenstemming met alle toepasselijke wetgeving en voorschriften. Voor zover toegestaan onder de relevante wetgeving wijst Dialight alle verantwoordelijkheid af voor persoonlijk letsel en/of andere schade als gevolg van het losraken of verschuiven van dit product.

Technische gegevens:

Toepassingscategorie:

P*A***** Ex mb eb op is IIC T4 Gb
Ex tb op is IIC T130°C
Db
IECEx SIR 19.0068X
Sira 19ATEX4226X

P*(B/T)***** Ex tb op is IIC T130°C
Db
IECEx SIR 19.0069X
Sira 19ATEX9228X

P*(B/T)***** Ex ec IIC T4 Gc
Ex tc IIC T130°C Dc
IECEx SIR 19.0069X
Sira 19ATEX4227X

Nominale ingangsspanning:

P***N** 100-277 VAC 50/60 Hz
120-250 VDC

P**(2/G)****(F/G)** 230/240 VAC 50 Hz

P**1****(F/G)** 110/120 VAC 60 Hz

Nominale ingangsstroom:

P2***** 0,1 A bij 230 VAC

0,2 A bij 110 VAC

P4***** 0,2 A bij 230 VAC

0,5 A bij 110 VAC

Inschakelstroom bij 230 VAC:

P2***** 15A (0,5 ms)

P4***** 15A (0,5ms)

Bedrijfstemperatuur -40°C tot +65°C
Noodmodellen -20°C tot +50°C

Behuizing: Met glasvezel versterkt polyester

Afmetingen: Zie de afbeeldingenpagina
Standaard: M25 x 1,5 mm

Kabelingangen: Verloopstuk: M20 x 1,5mm

Locaties: IP66/67 volgens IEC 60529

Klemmenblok: 3-fasen 7-voudig

Kabeldiameter: Zie de afbeeldingenpagina

Striplengte Zie de afbeeldingenpagina

Doorvoerkabel: 3-fasen 7 x 2,0 mm²

Aandraaimomenten: Zie de technische afbeeldingen

Gewicht:

P2***N** 7,9 kg

P2***F/G)** 8,7 kg

P4***N** 10,9 kg

Veiligheidsaanwijzingen:

De installatie, bediening en het onderhoud moeten worden uitgevoerd door een elektricien die voldoende is opgeleid om in gevaarlijke omgevingen te werken met kennis van de verhoogde veiligheid en explosiebeveiliging IEC 60079-14.

- De technische gegevens die op de LED-armaturen staan, moeten in acht worden genomen.
- Wijzigingen in het ontwerp of aanpassingen aan het LED-armatuur zijn niet toegestaan.
- Neem tijdens de installatie de nationale elektrische veiligheidsregels en -voorschriften in acht.
- Bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden hersteld.

Conformiteit met normen

Deze apparatuur voldoet aan de normen die zijn gespecificeerd in de Conformiteitsverklaring. De apparatuur is ontworpen, geproduceerd en getest in overeenstemming met BS EN 9001.

ATEX-richtlijn 2014/34/EU: Apparatuur en beschermingsystemen bedoeld voor gebruik in een mogelijk explosieve omgeving.

EMC-richtlijn 2014/30/EU: Elektromagnetische compatibiliteit.

Toepassing van de apparatuur

Deze verlichtingsapparatuur is bedoeld voor gebruik in een mogelijk explosieve omgeving op gevaarlijke locaties volgens de eisen van ATEX-richtlijn 2014/34/EU. Zie het productlabel voor de zone.

Dit product kan zowel binnen als buiten worden gebruikt om gebieden met een mogelijk explosieve atmosfeer te verlichten.

Bevestiging van het armatuur

Monteer de montagebeugel op het armatuur met twee 16 mm lange M8 x 1,25 bouten. Aandraaimoment: maximaal 5,5 Nm.

Installatie

Zorg ervoor dat de netspanning is losgekoppeld voordat u het armatuur aansluit. Installeer de apparatuur in overeenstemming met de instructies van de fabrikant en eventuele andere van toepassing zijnde elektrische voorschriften.

Vervoer en bewaar de apparatuur altijd in de originele verpakking en bewaar deze op een droge plaats. Controleer bij het uitpakken op barsten in of beschadiging van de behuizing of lens. In geval van twijfel de apparatuur niet installeren.

NB: De gebruikte kabels moeten geschikt zijn voor de toepassing op de locatie en/of de vereisten van de locatie.

Bij het voorbereiden van de kabelingangen voor de netvoeding moet u altijd de specificaties van de fabrikant voor de gebruikte wartels in acht nemen. Ongebruikte kabelingangen moeten worden afgesloten en afgedicht met een gecertificeerde afsluitplug.

NB: Dit armatuur wordt geleverd met één stofkap die moet worden vervangen door een geschikte kabelwartel. De andere ingangen worden geleverd met

een IP-66/67 afsluitplug.

De kabelingang moet minimaal voldoen aan IP66/67 volgens IEC 60529 om het beschermingsniveau van het armatuur te handhaven. De kabelingangen moeten stevig worden vastgedraaid om ervoor te zorgen dat de minimale beschermingswaarde wordt bereikt. Er is voor elke kabelwartel een borgmoer vereist om te verzekeren dat deze stevig op zijn plaats is bevestigd.

WAARSCHUWING: Draai de bouten niet te strak aan, omdat de beschermingsklasse hierdoor in gevaar kan komen. Raadpleeg altijd de gegevens van de fabrikant van de wartel voor het aandraaimoment.

Kabelwartel met O-ring met een minimale schroefdraadlengte van 10 mm.

De afdekkappen openen

Om de afdekkappen te openen, draait u de vier schroeven aan beide uiteinden van het armatuur los. Zodra deze schroeven voldoende zijn losgedraaid, kan de afdekkap van het armatuur gehaald worden.

De klemmenblokken zijn aan beide uiteinden van het armatuur op montageplaten aangebracht.

Zorg er bij het aanbrengen van de afdekkappen voor dat de afdichtingen schoon en onbeschadigd zijn. Zorg ervoor dat er geen kabels, draden of bevestigingselementen bekneld raken door de afdekkappen. Zorg ervoor dat er geen draden voor de schroefopeningen zitten.

Elektrische aansluitingen

Dit armatuur wordt geleverd met de optie voor doorbedrading en als zodanig kan de netvoeding door beide uiteinden het armatuur binnengaan.

Het klemmenblok is geschikt voor meeraderige of enkeladerige kabels. De parameters zijn te vinden in de 'Technische gegevens'.

Bij het aansluiten van de kabels moet de isolatie van de kabels tot aan het klemmenblok reiken. De kabel zelf mag niet beschadigd raken. De minimum en maximum diameter van de kabels moeten worden aangehouden (zie het vak 'Technische gegevens').

Zie de pagina met technische afbeeldingen voor de gebruiksinstructies van de klemmenblokken.

WAARSCHUWING: Op elke aansluitklem mag slecht één draad worden aangesloten.

Aansluitingen

De aansluitingen zijn op het klemmenblok of op een label gemarkeerd en worden weergegeven in de onderstaande tabel.

Sluit de aangewezen vermogensfase (bijv. L1) op L van het klemmenblok aan en de andere 2 fasen voor doorlusverbinding (bijv. L2 en L3) op het klemmenblok zoals weergegeven in het onderdeel 'Technische afbeeldingen' van deze handleiding.

SYMBOOL	KLEUR	AANSLUITING
L1	WIT	FASE 1
L2	ROOD	FASE 2
L3	GRUIJS/ZWART	FASE 3
	GROEN/GEEL	AARDE
N	BLAUW	NEUTRAAL
L	BRUIN	PERMANENTE VOEDING
L'	ZWART	GESCHAKELDE VOEDING



Doorlusverbindingen

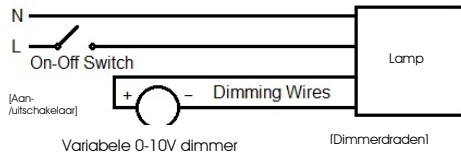
Sluit de binnegaande kabel aan zoals hierboven in het betreffende gedeelte wordt weergegeven en sluit vervolgens de uitgaande kabel aan op de bijbehorende aansluiting op het klemmenblok om naar het volgende armatuur te gaan. De uitgaande kabel kan ook worden aangesloten op het klemmenblok aan de tegenovergestelde uitgang van de binnegaande kabel.

0-10 VDC dimmen (indien van toepassing)

Het dimmen wordt geregeld door middel van een 0-10 VDC-sigitaal (te verstrekken door de installateur). Bij 10 volt is de output van het armatuur 100%; bij 0 volt is de output uitgeschakeld. De DC-dimspanning mag niet hoger zijn dan 15 VDC. Het verhogen van de spanning van 10 VDC naar 15 VDC zal niet in extra lichtsterkte resulteren.

Er kan een analoge 0-10 V actieve dimmer op de twee draden worden aangesloten om de lichtsterkte van het armatuur te regelen. Ook kunnen er meerdere lampen op dezelfde dimmer worden aangesloten, zolang de maximale stroomsterkte van de dimmer niet wordt overschreden.

De dimmer moet 0,5 mA per lamp kunnen verminderen. De lichtsterkte varieert ongeveer lineair met de regelspanning, waarbij 10 V overeenkomt met 100% lichtsterkte.



WAARSCHUWING: Sluit de dimdraden nooit aan op de spanningvoerende of neutrale voedingsdraden.

NB: Door de twee dimmerdraden kort te sluiten, gaat de lamp uit.

Draadloze bediening (indien van toepassing)

Controleer of de gateway en/of server firmwareversie C2 of hoger heeft. Raadpleeg de handleiding van de gateway/server voor de bedieningsinstructies. Zie www.dialight.com voor snelstartgidsen en volledige handleidingen.

DALI (standaard)

Zie het onderdeel 'Technische afbeeldingen' voor de locaties van de aansluitingen.

Noodunit (indien van toepassing)

Zie de tabel in het onderdeel 'Technische afbeeldingen' om de betekenis van knipperende leds te bepalen. Markeer de datum waarop de batterij is aangebracht. Verwijder het batterijdeksel en controleer of de batterij en de indicatoraansluitingen correct zijn aangesloten.

De lamp voert periodieke functietesten en duurtesten uit waarbij de aanvankelijke vertragingstijden en intervallen zijn gedefinieerd in IEC 62034. De batterij moet worden vervangen wanneer deze na het testen niet langer aan de nominale werkingsduur voldoet. Raadpleeg de fabriek voor onderdelen.

Automatische test noodfuncties

Vertragingstijd voor functietest:	een willekeurige waarde tussen 0 en 7 dagen
Vertragingstijd voor duurtest:	een willekeurige waarde tussen 4 en 52 weken
Interval functietest:	30 dagen
4 Interval duurtest:	52 weken

Het LED-armatuur sluiten

Verwijder eventuele vreemde voorwerpen uit het armatuur.

Let op bij het sluiten van het aansluitcompartiment van de behuizing; zorg ervoor dat de afdichtingen schoon en onbeschadigd zijn.

Zorg ervoor dat er geen kabels bekneld raken tussen de afdekkap en de behuizing. Draai beide 4 mm inbusschroeven gelijkmatig aan tot het voorgeschreven aandraaimoment en controleer opnieuw.

In gebruik nemen

Controleer voordat u het armatuur in gebruik neemt of deze correct is geïnstalleerd, in overeenstemming met deze bedieningsinstructies en andere toepasselijke voorschriften.

WAARSCHUWING: Alleen volledig gecertificeerde apparatuur mag in gebruik worden genomen.

Gebruiksvoorwaarden

De voeding naar het armatuur moet een zekering bevatten die een kortsluitstroom van 100 A kan onderbreken.

Bij gebruik in combinatie met een stalen pantserkabel of gevlochten kabel kan de bepantsering of omvlechting het kabelgewicht niet weerstaan zonder te breken. De kabel moet daarom worden vastgeklemd om te voorkomen dat de trekkracht van het gewicht van de kabel wordt overgebracht op de kabelaan sluitingen.

WAARSCHUWING: Onjuiste installatie, bediening of onderhoud van dit armatuur kan leiden tot het vervallen van de garantie, het certificaat of de conformiteitsverklaring.

Voor een maximale lange-termijn betrouwbaarheid en lichtsterkte moet het armatuur in een open omgeving worden geïnstalleerd.

Onderhoud

Dit LED-armatuur heeft minimaal onderhoud nodig. Als er onvoorziene reparaties nodig zijn, neem dan contact op met Dialight of de geautoriseerde vertegenwoordiger.

Bepaalde onderdelen kunnen worden vervangen. Neem contact op met de fabriek voor meer informatie.

Inspectie

Een onderhouds- of inspectieroutine moet het volgende bevatten:

- Raadpleeg de relevante nationale voorschriften om het type en de omvang van de vereiste inspecties te bepalen.
- Pas de inspectie-intervallen aan de gebruiksomstandigheden aan.
- Voer onderhoud uit volgens de IEC 60079-17 en IEC 60079-19 norm.

Reparaties/onderhoud/wijziging

De apparatuur moet in perfecte en onbeschadigde toestand worden gebruikt voor het beoogde doel.

NB: Er zijn bepaalde vervangende onderdelen beschikbaar. Neem contact op met de fabriek voor meer informatie.

WAARSCHUWING: Wijzigingen aan het apparaat of in het ontwerp zijn niet toegestaan.

Recycling van afval

Voor het apparaat moeten de desbetreffende nationale voorschriften voor afvalverwijdering in acht worden genomen.

Veiligheidsbevestiging

Onderdeelnummer	Beschrijving
HBXCAB48	48-inch veiligheidskabel

Sluit de veiligheidskabel aan op de bevestigingsbeugel van het armatuur (zie 'Technische afbeeldingen'). Als u een veiligheidskabel gebruikt als secundaire bevestiging, moet u na de installatie wel zorgen voor een minimale speling in de kabel (niet meer dan 0,3 m). Het kabeltype, de omvang, het materiaal en de bevestigingsmethode moeten voldoen aan de toepassing bij de klant en aan alle plaatselijke en regionale voorschriften.

Officiële verklaring

Alle verklaringen, technische informatie en aanbevelingen in dit document zijn gebaseerd op informatie en testen die volgens Dialight betrouwbaar zijn. De nauwkeurigheid of volledigheid daarvan kan niet worden gegarandeerd. In overeenstemming met de verkoopvoorwaarden van Dialight en aangezien de gebruiksvoorwaarden buiten onze controle vallen, dient de koper de geschiktheid van het product voor het beoogde gebruik te bepalen en aanvaardt de koper alle risico's en aansprakelijkheid in verband daarmee.

Voorwaarden voor certificering:

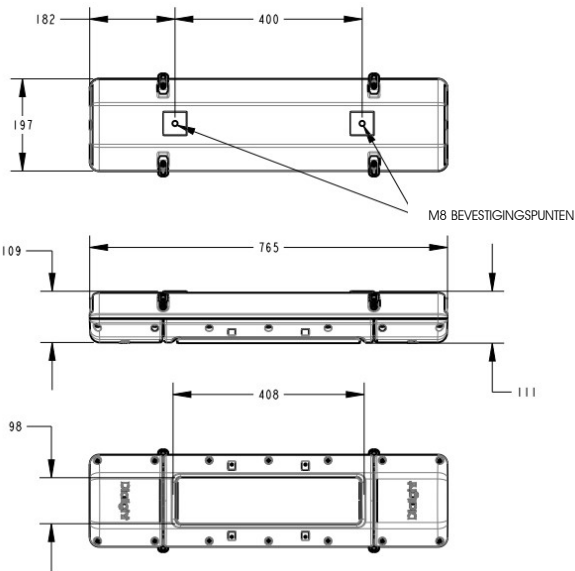
- i. De IP64 is volgens IEC/EN 60079-0 bepaald en de IP66/67 volgens IEC/EN 60529.
- ii. De apparatuur mag niet worden geïnstalleerd op een plaats waar de externe omstandigheden bevorderlijk zijn voor de opbouw van elektrostatische lading op dergelijke oppervlakken. Bovendien mag de apparatuur alleen worden gereinigd met een vochtige doek.
- iii. Alle kabelopeningen moeten zijn voorzien van een IECEx/ATEX-gecertificeerde kabelwartel of afsluitplug die geschikt is voor de toepassing. Het type kabel, de wartels en de afsluitpluggen moeten een temperatuurwaarde hebben van ten minste 70°C.
- iv. De klemmen mogen alleen worden aangesloten met draden met een dwarsdoorsnede die binnen de volgende beperkingen valt:
 - Wago 2004 serieklemmen: enkeladerig, fijnradig en standaard: min. 0,5 mm² tot 6 mm²
 - Wago 862 serieklemmen: enkeladerig, fijnradig en standaard: min. 0,5 mm² tot 4 mm²
 - Weidmüller type MK6 serieklemmen: enkeladerig, fijnradig en standaard: 0,5 mm² tot 6 mm²
 - Deca BCM121 serieklemmen: enkeladerig, fijnradig en standaard: 0,5 mm² tot 4 mm²
- v. Alle bevestigingsbouten van de behuizing worden aangedraaid tot 5,5 Nm (±0,5 Nm).
- vi. De apparatuur moet zodanig worden geïnstalleerd dat de voedingskabel wordt beschermd tegen mechanische schade. De kabel mag niet worden blootgesteld aan spanning of torsie. Als de kabel binnen een explosieve omgeving moet worden aangesloten, moet het vrije uiteinde worden aangesloten in een daarvoor gecertificeerd aansluitklemmenblok.
- vii. De installatie moet een gecontroleerde omgeving bieden waarbij de vervuilingsgraad 2 of beter is, zoals gedefinieerd in EN 60664-1.
- viii. De temperatuurcode is als volgt afhankelijk van de omgevingstemperatuur:

T-code	Omgevingstemperatuur
T5 en T95°C	-20°C tot 50°C
T4 en T130°C	-40°C tot 65°C

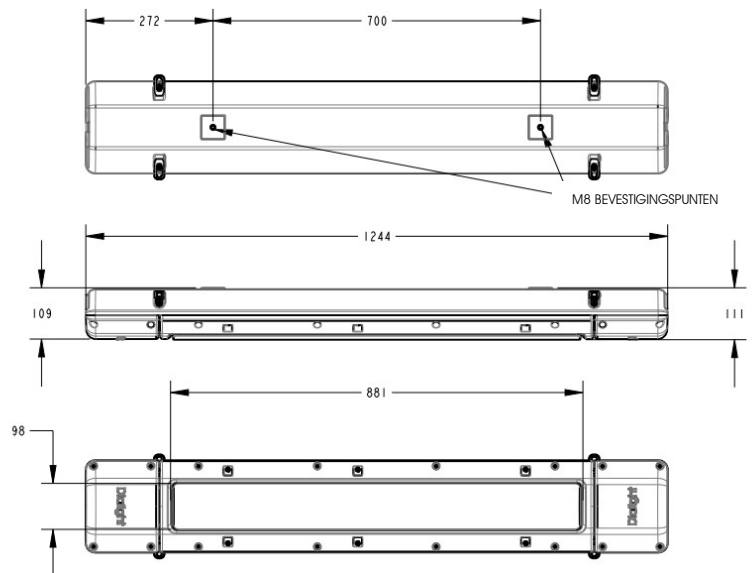
Opmerking: De P2*****F, P2 *****G, P4*****F of P4*****G armaturen kunnen alleen worden gebruikt bij een omgevingstemperatuur van -20°C tot 50°C.

- ix. Gebruik alleen de vervangbare batterijen 9300-GPL-0002-00 of 9300-GPL-0001-00 voor armaturen uit de P2-serie of de P4-serie.
- x. Maak het armatuur reëlmateriaal schoon om stofophoping te voorkomen.

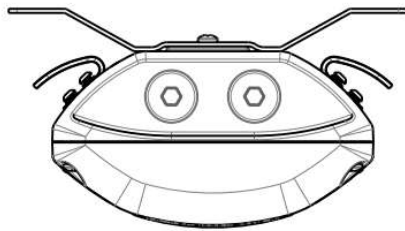




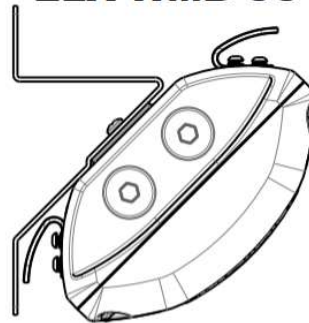
VOOR



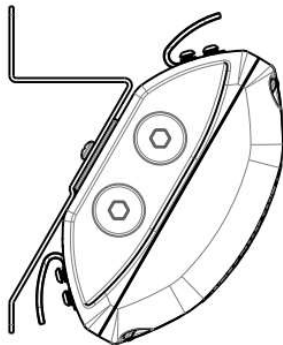
ELX-CMB-SS



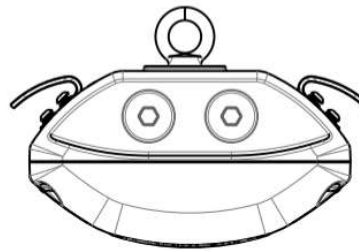
ELX-WMB-SS-45

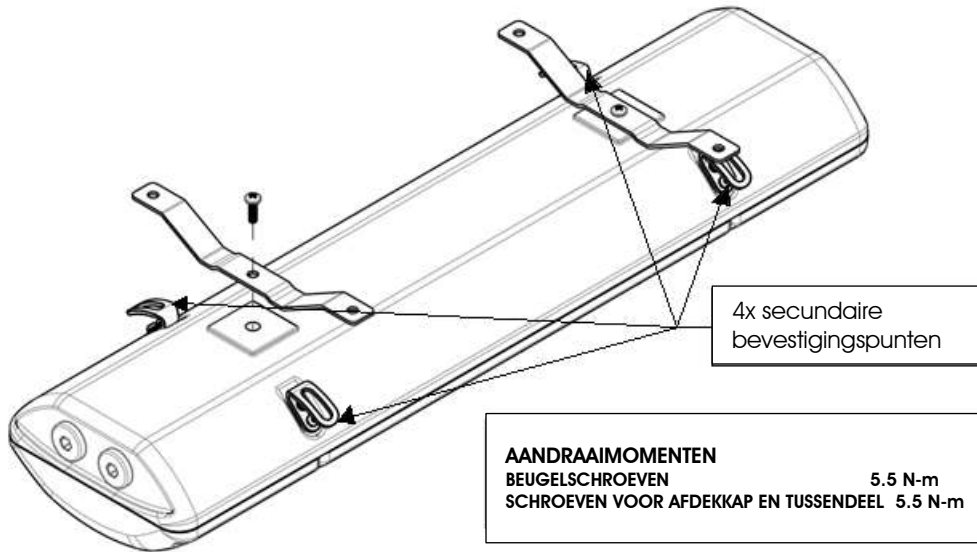


ELX-WMB-SS-60



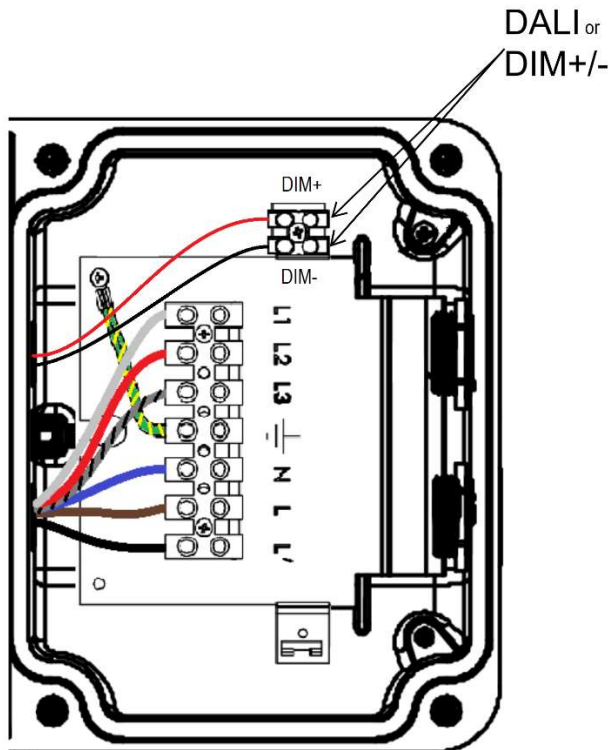
ELX-EYE-SS





BEDRADINGSSHEMA

DOORVOERKABEL 2mm²

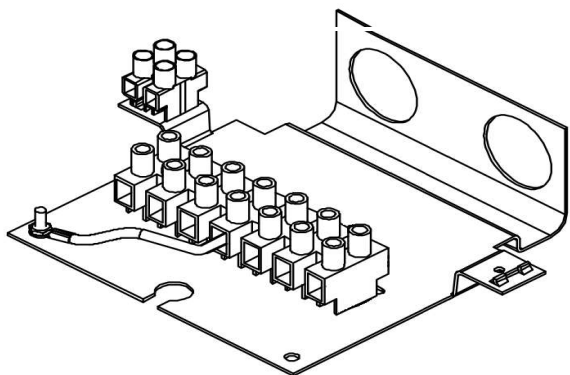


- L1 = FASE 1
- L2 = FASE 2
- L3 = FASE 3
- ⊥ = AARDE
- N = NEUTRAAL
- L = Permanente Voeding
- L' = Geschakelde Voeding



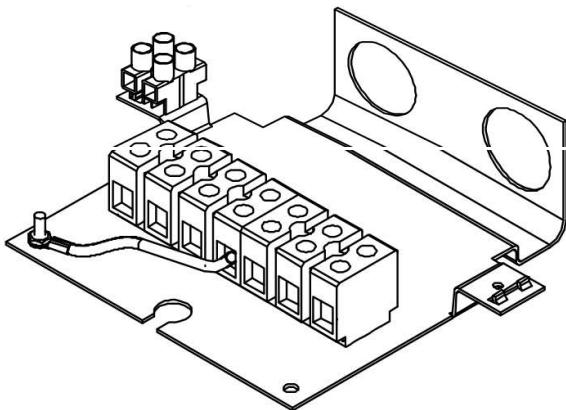
Bedrading volgens type klemmenblok.

Aandraaimoment: 0,8 Nm
 4 mm² – 0,5 mm²
 (12AWG – 20AWG)
 Strip: 5,5 mm – 6,5 mm



Standaard

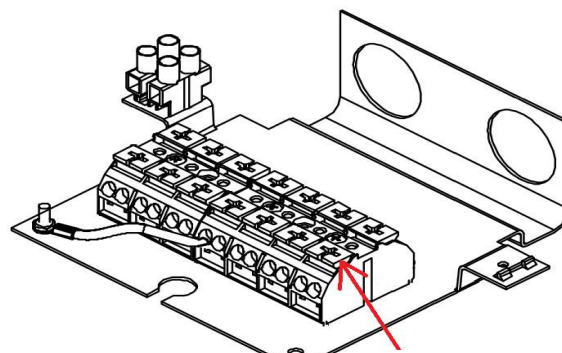
Aandraaimoment: 1,2Nm – 2Nm
 6 mm² – 0,5 mm²
 (12AWG – 20AWG)



Optioneel*

Voor alle dubbele klemmenblokken geldt:
 Aandraaimoment: 0,8 Nm
 4 mm² – 0,5 mm² (12AWG – 20AWG)
 Strip: 5,5 mm – 6,5 mm

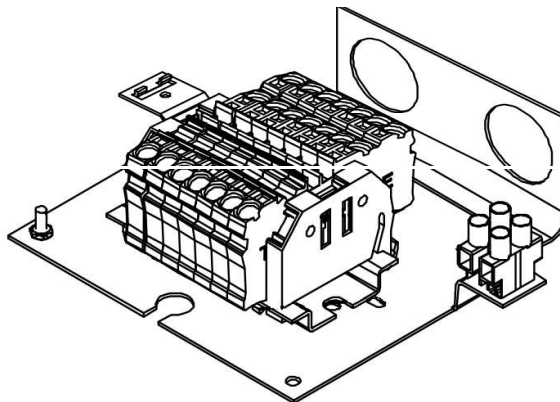
4 mm² – 0,5 mm²
 (12AWG – 20AWG)
 Strip: 10 – 11 mm



Optioneel*

Indrukken om de klem te gebruiken

6 mm² – 0,5 mm²
 (12AWG – 20AWG)
 Strip: 11mm – 13 mm



Optioneel*

*Raadpleeg de



Batterij-indicator signalen		Langzaam knipperen = 0,5 Hz Snel knipperen = 2,5 Hz		
Lampmodus	Indicatieled	Systeemstatus	Batterijleds	Stand-alone/DALI-modus
Batterij in stand-by	Groen AAN Knippert elke 10 seconden	Normaal	Uit	Beide
Batterij wordt opgeladen	Groen AAN Knippert elke 10 seconden	Normaal	Uit	Beide
Functietest in uitvoering	Groen knippert snel	Zelftesten	Aan	Beide
Duurtest in uitvoering	Groen knippert langzaam	Zelftesten	Aan	Beide
Batterij in werking	Alles uit	Nood	Aan	Beide
Lamp defect	Rood knippert snel	Storing	Uit	Beide
Storing in opladen batterij	Rood knippert langzaam	Storing	Uit	Beide
Storing in batterijduur	Rood knippert langzaam	Storing	Uit	Beide
Identificatiemodus	Alles knippert snel	Normaal	Uit	Alleen DALI-modus
Rustmodus	Alles uit	Nood	Uit	Alleen DALI-modus
Verlengmodus	Alles uit	Nood	Aan	Alleen DALI-modus