

Technische Specificaties

Veiligheid en omgevingscondities

CE markering	Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU RoHS richtlijn (EU) 2015/863 WEEE richtlijn 2012/19/EU
Norm	EN-IEC 61439-2:2011

Specificatie

Omgevingscondities Omgevingstemperatuur: Relatieve vochtigheid: Beschermingsgraad: Installatie klasse: Vervuilingsgraad:	-5°C tot +55°C 5% - 85%, niet condensierend IP23 I veiligheidsaarde 2
Toepassingscondities U _{lmax} I _{nA} max voeding I _{max} afgaande groepen Beveiliging (en) Trekontlasting	+350/com/-350 Vdc 32A Zie specificatie per type. Max 10A Zekeringhouder 1P+N 10*38 DC Max. 2 voedingskabels ø 23mm en 2 afgaande kabels.
Max. aansluitbereik/ aandraaikoppel	Voedingskabel, mantelklem max 2x16mm ² , aanhaalmoment 2...4 Nm Afgaande bedrading op zekeringhouder (+/-, com) max. 6mm ² , aanhaalmoment 2Nm. PE-klem, max. 6mm ² soepel/massief of 4mm ² soepel met adereindhuls. Aanhaalmoment 0,6...0,8 Nm.
Diameter Lengte	99 mm 304 mm
Opslag Temperatuur: Relatieve vochtigheid:	-20°C tot +70°C 5% - 85%, niet condensierend

Specificatie per type

Artikelnummer	5L7002
Zekeringhouder 1P+N, 10*38 DC	Geen zekering meegeleverd
Aarde - nul verbinding	Nee
Aardlitze meegeleverd	Ja

Let op, productaansprakelijkheid, het voldoen aan producteisen en garantie vervallen allemaal zodra er veranderingen aan het product worden doorgevoerd.

ELEQ behoudt zich het recht om productwijzigingen door te voeren ter verbetering van de producten zonder voorafgaande kennisgeving.

Veiligheidsinstructies

Alle werkzaamheden voor montage, inbedrijfstelling en onderhoud van deze aansluitkast moeten worden uitgevoerd door bevoegd personeel met kennis van de van toepassing zijnde voorzorgsmaatregelen. Deze handleiding gaat ervan uit dat de lezer voldoende elektrotechnische kennis heeft om de inhoud van dit document te begrijpen.

LET OP: De zekeringhouder mag niet onder belasting worden geopend!

Algemeen

De aansluitkast voor de openbare ruimte is geschikt voor plaatsing in lichtmasten, elektrisch gevoed straatmeubilair en straatkasten. In de aansluitkast wordt de inkomende (grond)kabel aangesloten en desgewenst doorgelust. De afgaande kabel naar het object wordt aangesloten op een zekeringhouder welke de installatie beschermen tegen overbelasting en kortsluiting.

Verklaring van de symbolen



Dit product is ontworpen volgens de norm EN-IEC 61439-2:2011 en voldoet aan de eisen van de laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU.



Lees de handleiding voordat u het product monteert. Ondeskundig handelen aan elektrische installaties kan leiden tot levensgevaarlijke situaties en gevaar voor de gezondheid van mens en dier!



RoHS Richtlijn (EU) 2015/863

ELEQ verklaart in zijn producten alleen gekwalificeerde onderdelen te gebruiken afkomstig van toeleveranciers die voldoen aan de minimale eisen m.b.t de Europese Richtlijn voor "Restriction of use of certain Hazardous Substances" (RoHS)



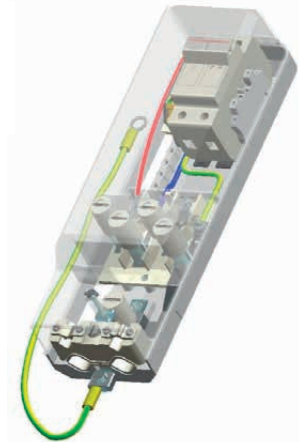
WEEE Richtlijn 2012/19/EU

Deze apparatuur dient gescheiden te worden ingezameld. Raadpleeg een gekwalificeerd bedrijf voor het afvoeren en recyclen.



mastering electricity
worldwide

LS-110 Aansluitkast voor Openbare Verlichting en Energievoorziening in DC-netwerk Handleiding



Model:LS-110 artikelnummer: 5L7002



Lees deze handleiding voordat het product wordt gemonteerd, geïnspecteerd of gedemonteerd.

—part of a smart world—

ELEQ b.v.
Tuksnweg 130, 8331 LH Steerwijk, The Netherlands
+31 (0) 521 533 333 info@eleq.com www.eleq.com

—part of a smart world—

ELEQ b.v.
Tuksnweg 130, 8331 LH Steerwijk, The Netherlands
+31 (0) 521 533 333 info@eleq.com www.eleq.com

Functionele specificatie

Deze aansluitkast is voorzien van mantelklemmen voor het aansluiten van binnenkomende en eventueel afgaande DC voeding +350Vdc / common / -350Vdc en aarde. D.m.v. het omsteken van de rood/witte draad tussen de zekeringhouder en de mantelklem, kan gekozen worden voor een afgaande voeding van + of - 350Vdc t.o.v. common. Voor het aansluiten van objecten is er één DC zekeringhouder 10*38 1P+N aanwezig, max. 10A. Zie voor de zekeringwaarde de tabel Specificaties. Bij geopende zekering houder worden zowel de + of - en de common van de voeding naar het object onderbroken. De onderste PE-mantelklem is bedoeld als aardaansluiting en kan d.m.v. een litze verbonden worden met de mast of kast. De verbinding tussen de onderste PE-mantelklem en de rechter PE-mantelklem kan losgenomen worden, afhankelijk van het te gebruiken netwerk.

LET OP: De zekeringhouder mag niet onder belasting worden geopend!

Montage

Toon spanningsloosheid aan van de installatie en / of volg de aanwijzingen van de netbeheerder op!

Zorg voor een veilige werkomgeving,

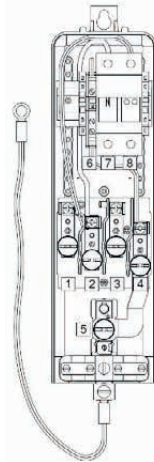
De aansluitkast moet geplaatst worden in een schone en droge omgeving.

1. Verwijder de buitenkap en het bovenste deel van het kabelklemblok. Bewaar deze onderdelen op een schone plaats.
2. Bevestig de aansluitkast d.m.v. het bovenste sleutelgat en het gat boven de aarde-mantelklem in de lichtmast of kast, met M6 schroeven (niet meegeleverd).
3. Bevestig de aardlitze aan een aardeaansluitpunt in lichtmast of kast.
4. Leg de inkomende voedingskabel en eventueel de afgaande voedingskabel in de onderste uitsparingen van het kabelklemblok.
5. Sluit de + aan op mantelklem 1; sluit de common aan op mantelklem 2; sluit de - aan op mantelklem 3; sluit de aarde aan op mantelklem 5. Deze is met een strip

verbonden met mantelklem 4, de strip kan eventueel verwijderd worden afhankelijk van de toegepaste installatie. Striplengte aders 14mm, aanhaalmoment 2...4 Nm. Zie bedradingsschema en afbeelding.

6. Plaats het bovenste deel van het kabelklemblok terug en schroef vast, max. 2Nm.
7. Maak de keuze of de zekeringhouder met + of met - van de voeding verbonden moet worden. Schroef de rood/witte draad onder de klem Schroef vast van de betreffende mantelklem, 1 = + of 3 = -.
8. Plaats de transparante binnenkap terug.
9. Sluit de afgaande kabel naar armatuur of object aan op de zekeringhouder. Common op 7 (N); + of - op 8, striplengte 12mm, aanhaalmoment 2 Nm. De PE-draad op de geel/groene klem, striplengte 9mm, aanhaalmoment 0,6...0,8 Nm. Zie bedradingsschema en afbeelding.
10. Zet de afgaande kabel vast met de trekontlasting bovenop het kabelklemblok.

Bedradingsschema

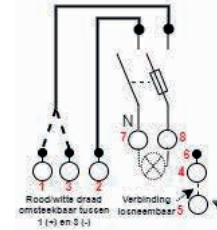


Inkomend:

- 1: 350Vdc +
- 2: Common
- 3: 350Vdc -
- 4: PE
- 5: PE

Afgaand:

- 6: PE
- 7: Common
- 8: + of - 350Vdc



Onderhoud en inspectie

Zorg voor een veilige werkomgeving en werk altijd spanningsloos!

1. Verwijder vuil, zand etc. van de buitenkap en de omgeving van de aansluitkast voor het openen.
2. Verwijder de buitenkap en reinig deze.
3. Controleer de binnenkant op vervuiling.
4. Controleer of de aansluitingen voldoende vastgedraaid zijn. Wees ervan overtuigd dat dit spanningsloos gebeurt!
5. Plaats de buitenkap.

Demontage

Zorg voor een veilige werkomgeving en werk altijd spanningsloos!

1. Verwijder de buitenkap.
2. Schroef de trekontlastingen van de afgaande kabels los.
3. Schroef het kabelklemblok los en verwijder deze.
4. Maak de afgaande kabels en voedingskabels los.
5. Verwijder de aansluitkast uit de lichtmast of kast.
6. Plaats een nieuwe aansluitkast volgens de handleiding of werk de bekabeling af volgens opgaaf van de netbeheerder.
- 7.

Recycling



De aansluitkast dient aan het eind van zijn levensduur te worden aangeboden voor recycling. Gooi deze niet weg met het huisvuil, maar raadpleeg een gekwalificeerd recyclingbedrijf.