

Checklist Documentatie voor Keuringsaanvraag

Aansluitspecificaties laadobjecten 3x25A – 3x80A

Voor het inbouwen van een gestandaardiseerde netaansluiting in een laadobject



Versie: 2.0

Datum document: 29-01-2019

Inhoudsopgave

1.	Inleiding.....	3
2.	Checklist	4
3.	Foto's van het product	5
4.	Vorbereiding van het laadobject ten behoeve van de keuring	5
5.	Richtlijnen installatiehandleiding.....	6

1. Inleiding

ElaadNL keurt met de gezamenlijke netbeheerders de netaansluiting in laadobjecten voor de publieke ruimte.

Bij de aanvraag voor een keuring vanuit een laadpaalfabrikant dient documentatie over het laadobject te worden aangeleverd. Pas als deze documentatie compleet is en conform de specificaties, kan het laadobject fysiek gekeurd worden.

De checklist hieronder bevat de gevraagde documentatie die voorafgaand aan een keuring van de netaansluiting in een laadobject aan de netbeheerders (via ElaadNL) beschikbaar moet worden gesteld. Bij onvolledige of onjuiste documentatie kan de fysieke keuring niet worden ingepland. De eisenummers weergegeven in de checklist verwijzen door naar de eisen in de “Aansluitspecificaties laadobjecten 3x25A 3x80A”.

Indien gesproken wordt over een testrapport dan dient hier minimaal het volgende in terug te komen:

- *Objectomschrijving*
- *Objectdefinitie in detail, o.a. tekeningen*
- *Testcriteria*
- *Beschrijving omstandigheden en uitvoer van de test*
- *Beschrijving testresultaten*
- *Toetsing testresultaten aan testcriteria*
- *Testuitvoerders*
- *Goedkeuringen*

Daarnaast zijn aandachtspunten voor de installatiehandleiding opgenomen.

De documentatie moet **minimaal 2 weken** voorafgaand aan de keuring per mail naar ElaadNL (info@elaad.nl) worden verstuurd.

2. Checklist

De hieronder gevraagde informatie, documentatie en foto's moet per mail bij ElaadNL worden aangeleverd.

#	Omschrijving	Documentatie
1	Naam van het product	<i>Kenbaar maken bij keuringsaanvraag</i>
2	Aansluitcategorie	<i>Kenbaar maken bij keuringsaanvraag</i>
3	Eis 4: Het laadobject dient te voldoen aan de IEC-61851.	Verklaring van fabrikant dat product voldoet aan deze norm
4	Eis 7: De behuizing van het laadobject heeft een bescherming van IP44 (conform NEN/EN/IEC 61439-7 en NEN/EN/IEC 61851-1).	Testrapport conform NEN-EN-IEC 60529
5	Eis 8: De behuizing van het laadobject heeft een slagvastheid van IK10 (conform NEN/EN/IEC 61439-7).	Testrapport conform NEN-EN-IEC 62262
6	Eis 9: De mechanische sterkte van het laadobject zal voldoen aan de eisen voor opstelling in openbare ruimte conform paragraaf 10.2.102 van de NEN/EN/IEC 61439-7.	Testrapport conform NEN-EN-IEC 61439-7
7	Eis 10: De luchttemperatuur in het laadobject mag ter hoogte van de Aansluitkast gemiddeld niet hoger zijn dan 55 graden Celsius gedurende een periode van een uur. Hierbij mag er vanuit gegaan worden dat de omgevingstemperatuur buiten het laadobject niet hoger dan 40 graden is.	Test/meetrapport conform NEN-EN-IEC 61439-7
8	Eis 16: Bij het laadobject is altijd een installatiehandleiding meegeleverd conform afgesproken format.	Handleiding conform Format, zie Hoofdstuk 5
9	Eis 23: Er is selectiviteit tussen de beveiliging in het laadobject en de beveiliging in de netaansluiting tot 6x I nominaal. De toegepaste beveiliging in de netaansluiting is conform het overzicht van toegepaste beveiligingen per netbeheerder (zie Bijlage 1 van de Aansluitspecificaties).	De voorbeveiliging van de netbeheerder is bekend. Van de leverancier wordt verwacht dat hij een selectiviteitsberekening en/of een grafiek aanlevert op basis van deze voorbeveiliging.
10	Eis 27: Het verlies van de signaalsterkte mag niet meer bedragen dan 8 dB voor de frequenties 450, 800, 900, 1800 en 2100 Mhz.	Testrapport waaruit blijkt dat de radiodemping op de montagepositie van de slimme meter lager dan 8 dB is voor alle huidige frequenties.

3. Foto's van het product

Duidelijke foto's van het laadobject en de plek waar de componenten van de netbeheerder gemonteerd moeten worden

4. Voorbereiding van het laadobject ten behoeve van de keuring

Ten tijde van de fysieke keuring moet het laadobject inclusief bijbehorende fundering en andere benodigheden bij ElaadNL aanwezig zijn.

De plek waar de netaansluiting in het laadobject gemonteerd zal worden moet vrij zijn, en geschikt om de aansluiting en bijbehorende componenten te monteren. Tijdens de fysieke keuring zal een proefmontage van de aansluiting worden uitgevoerd.

5. Richtlijnen installatiehandleiding

Voor het monteren van de aansluit-componenten in de laadpaal dient een duidelijke installatie-handleiding te worden bijgeleverd. Deze handleiding bevat minimaal de volgende onderdelen:

- Algemene informatie over het product conform 61439 – hoofdstuk 6 productinformatie:
 - o De nominale spanning U_e . Als er sprake is van een meerfasig verdeelsysteem is dit de nominale gekoppelde spanning.
 - o Nominale isolatiespanning U_i
 - o De impulsspanning U_{imp}
 - o De nominale stroom I_{nA} van het verdeelsysteem
 - o De nominale stroom van ieder circuit (groep) I_{nc}
 - o De nominale grenspiekstroom I_{pk}
 - o Maximale korte-duurstroom (I_{cw}) en de bijbehorende tijdsduur
 - o De conditionele kortsluitstroom I_{cc}
 - o d.c. of a.c. stroom en frequentie in het geval van a.c.
 - o De gelijktijdigheidsfactor
 - o Uitschakelcurven van de toegepaste beveiligingen
 - o IP-graad
 - o Aardingssystemen waarvoor het verdeelsysteem geschikt is
 - o Omgevingscondities voor het gebruik van het verdeelsysteem
 - o Indien van toepassing eisen aan bedienend personeel (gebruik dan wel onderhoud)
 - o Omhulling: maatregelen ter bescherming van personen (klasse 1 of klasse 2)
 - o Afmetingen van het verdeelsysteem
 - o Gewicht van het verdeelsysteem
- Contactgegevens van de fabrikant + hulp op afstand (telefoonnummer)
- Veiligheidsvoorschriften
- Het openen van het laadstation als er nog geen netbeheerderscilinder is geplaatst
- Het plaatsen van de cilinder van de netbeheerder
- Het voorbereiden van de ondergrond en plaatsen van de eventuele fundering
- Het monteren van het laadstation op de fundering
- Het monteren van de HuisAansluitKast in het laadstation
- Het invoeren en monteren van de aansluitkabel
- Het plaatsen/vervangen van de kWh-meter van de netbeheerder
- De eventuele montage van de bedrading ten behoeve van een externe antenne