

1 SCOPE

In dit document staan de eisen die Liander stelt aan de opstellingsruimte voor het realiseren van een elektriciteitsaansluiting van:

- 100 kVA (94 kW / 3x160 A) , beveiliging middels mespatroon met karakteristiek gFF;
- 160 kVA (147 kW / 3x250 A) , beveiliging middels mespatroon met karakteristiek gFF.

Het uitgangspunt is een standaard opstelling, conform de opstellingstekening zoals weergegeven in hoofdstuk 4. Indien de voorziene situatie ter plaatse hier van afwijkt, dan initieert de klant een overleg met Liander om tot een oplossing te komen die voor alle betrokkenen aanvaardbaar is. De extra kosten om de oplossing te realiseren zijn voor rekening van de klant.

2 VEREISTEN

2.1 Eisen aan de opstellingsruimte

- De opstellingsruimte dient te voldoen aan het Bouwbesluit. Hierin staan o.a. vereisten ten aanzien van brand- en rookwering en vluchtwegen;
- De opstellingsruimte dient vanuit een algemeen toegankelijke ruimte bereikbaar te zijn, gelegen op de begane grond, op een loopafstand van maximaal 10 meter van de voordeur af en op hetzelfde niveau;
- De opstellingsruimte heeft minimaal de volgende inwendige afmetingen: 2100 x 900 x 400 mm (H x B x D), om voldoende ruimte te bieden voor de aansluitkast van Liander;
- De dagmaat van de deuropening dient minimaal 800 mm breed te zijn;
- In de opstellingsruimte is er voldoende plaats voor de installateur om zijn deel van de installatie boven de aansluitkast van Liander en de kast van het meetbedrijf te plaatsen (houdt rekening met benodigde ruimte voor aansluiten en buigen van kabels);
- Stem met uw meetbedrijf de additionele benodigde ruimte voor een meetkast in de opstellingsruimte af;
- Er heerst een normaal klimaat in de opstellingsruimte, met temperaturen tussen de -10°C en +45°C en voorkoming van condensatie;
- De opstellingsruimte is beschermd tegen vocht, stof en andere losse voorwerpen, minimaal beschermingsklasse IP23. Liander past materiaal met een beschermingsklasse IP44 toe;
- De opstellingsruimte heeft een wand die bestaat uit of bekleed is met een multiplexplaat (dikte van tenminste 22 mm). De wand is vlak en er kan een aansluit- en meetkast aan bevestigd worden;
- Wanden dienen glad afgewerkt te zijn.

2.2 Eisen aan de klantkabel & hoofdschakelaar

- De klantkabel (de kabel van de aansluitkast van Liander naar de klanteigen installatie) wordt door de installateur op de afgaande klemmen in de aansluitkast (AK250) aangesloten;
- De belastbaarheid van de klantkabel is afgestemd op de beveiliging van Liander: 160 A (94 kW/100 kVA) of 250 A (147 kW/160 kVA);
- De installateur merkt de aders van de klantkabel aan de zijde van de aansluitkast van Liander met **L1, L2, L3, N en PE**;
- Liander beveiligt alleen tegen kortsluiting. De installateur dient bij het overdrachtpunt een beveiliging te plaatsen tegen overbelasting. Tezamen met een hoofdschakelaar mogen deze conform de NEN 1010 niet verder dan 3 meter worden geplaatst van het overdrachtpunt.

2.3 Eisen aan de mantelbuis

De klant levert en plaatst twee mantelbuizen voor invoer van de kabels van Liander (zie opstellingstekening in hoofdstuk 4). Hiervoor geldt:

- De kleur van de mantelbuis is rood, conform meterkastnorm NEN 2768;
- De mantelbuizen hebben een doorsnede van $\varnothing 110$ mm;
- De mantelbuizen dienen aan de binnenzijde glad te zijn;
- De mantelbuizen zijn in de vloer en fundering rondom gasbelemmerend afgedicht;
- De mantelbuizen zijn indien ze (nog) niet gebruikt worden voorzien van een waterdichte kap/dop;
- Standaard levert de klant mantelbuizen met getrokken bocht, bij mantelbuizen langer dan 5 meter dient een trekkoord aangebracht te zijn.

2.4 Aarding

- Liander stelt een aardingsvoorziening ter beschikking;
- De Liander installatie is uitgevoerd conform het TN-stelsel, de afgaande klantinstallatie dient conform het TN-S stelsel te zijn uitgevoerd.

3 COMPONENTEN T.B.V. DE AANSLUITING

3.1 AK250 aansluitkast

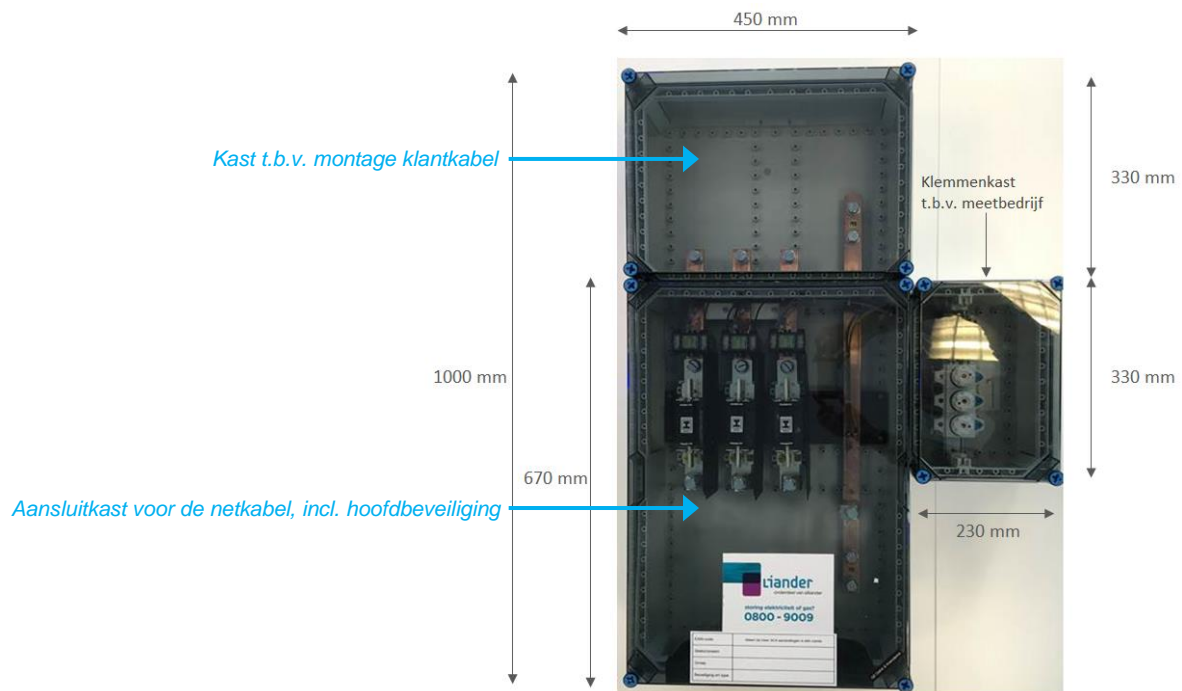
De AK250 aansluitkast wordt toegepast voor een aansluiting groter dan 3 x 80 A tot maximaal 3 x 250 A en is geschikt voor 100 kVA en 160 kVA. Aan de aansluitkast is een klemmenkast gemonteerd waarin t.b.v. een meetbedrijf een klemmenstrook en 3 D-II patronen t.b.v. de beveiliging zijn opgenomen.

De AK250 aansluitkast is weergegeven in onderstaande Figuur 1 en bestaat uit:

- Een aansluitkast voor de netkabel, incl. hoofdbeveiliging;
- Een kast t.b.v. montage van de klantkabel;
- Een klemmenkast t.b.v. het meetbedrijf.

De afmetingen van de AK250 aansluitkast zijn: 1000 x 680 x 200 mm (L x B x D).

Dit is inclusief de klemmenkast waar het meetbedrijf de meetkabel op aansluit. De afmetingen zijn exclusief wartels en ruimte om de kabel te monteren.



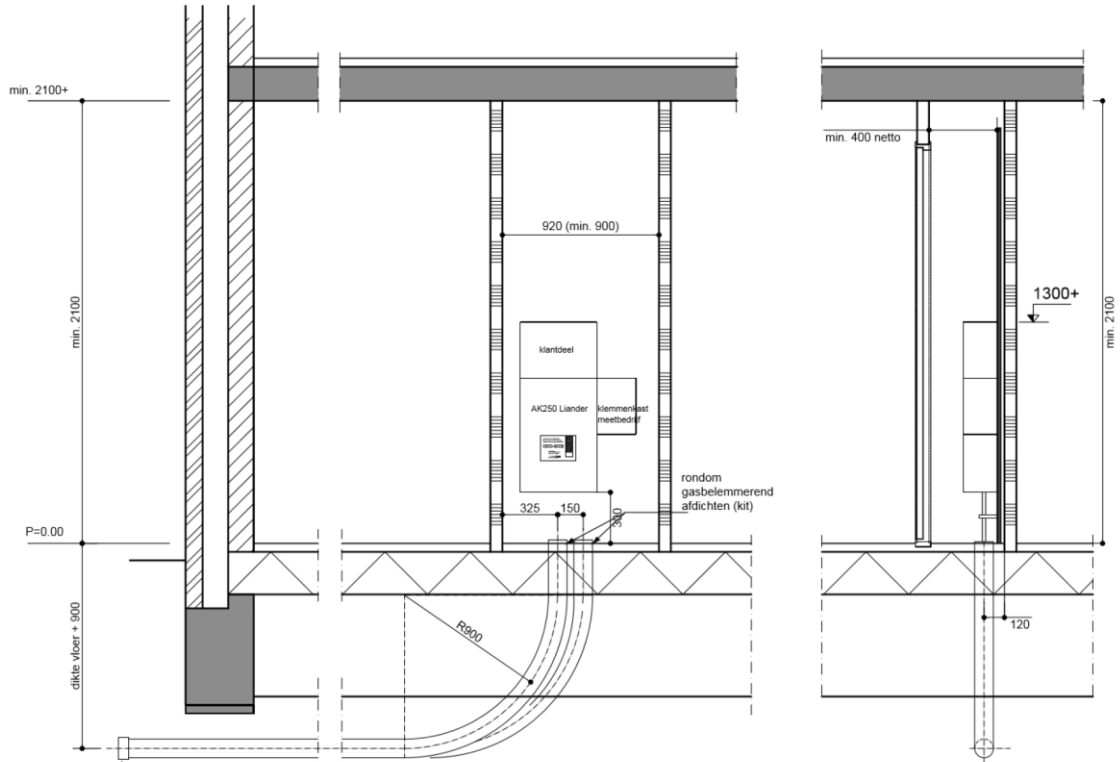
Figuur 1: Opstelling AK250 aansluitkast (links), inclusief klemmenkast (rechts)
(N.B. de klemmenkast wordt door Liander geplaatst, op aanvraag kan deze ook aan de linkerzijde geplaatst worden).

3.2 Meetkast

In de opstellingsruimte moet er rekening worden gehouden met additionele ruimte voor een meetkast. Deze meetkast wordt door uw meetbedrijf geleverd en geplaatst. Zij kunnen u ook informeren over de door hen benodigde ruimte en eventuele overige vereisten voor de meetkast en meetkabel.

De aansluitkast (geleverd door Liander) en de meetkast (geleverd door uw meetbedrijf) mogen boven elkaar en naast elkaar geplaatst worden, maar mogen niet gekoppeld worden.

4 OPSTELLINGSTEKENING VAN DE AANSLUITING



2 stuks mantelbuizen Ø 110 mm, kleur rood (RAL 3002).
 Voorzien van getrokken bocht R = 900 mm
 Mantelbuizen afgedopt en in vloer en fundering rondom
 gasbelemmerend afgewerkt

doorsnede A-A

doorsnede B-B

