



E-21 Aanvraag voor een aansluiting zonder meter (Synergrid C1-109)



De aansluitkast en de elektrische installaties worden geleverd en geïnstalleerd door de aanvrager klant.

DE PLAATS VAN EEN AANSLUITKAST

De plaats wordt bepaald in overleg met ORES.

De aansluitkoffer zonder meter dient geïnstalleerd te worden:

- in een lokaal;
- beschermt, buiten de grenzen van de eigendom of op de grens van de weg.

Deze beschutting dient een IP 34 en IK 10 beschermingsgraad te hebben en moet onveranderbaar zijn. De afmetingen worden in overleg met ORES bepaald en de plaats dient op elk ogenblik toegankelijk te zijn voor onze technici.

- op de hiervoor voorziene plaats om het geheel van stroom te voorzien;
- rechtstreeks binnen met een verhoogde beschermingsgraad.

SAMENSTELLING VAN DE AANSLUITKAST

De kast dient het volgende te bevatten:

- Een bodem met uitdrukbaar openingen voor het binnenbrengen van de aansluitkabel en de verbindingkabel naar de installatie;
- Een uitneembare montageplaat met een bevestigingsprofiel, van 35 mm breed, vastgemaakt op de bodem
- maakt het mogelijk de installatie vast te klemmen met bevestigingen volgens de norm NBN EN 60715;
- Een deksel met klapdeurtje maakt het mogelijk de onderbreker van de aansluiting te bedienen;
- De bodem, het deksel en het klapdeurtje moeten over de vereiste beschermingsgraad beschikken;
- Het deksel moet verlood kunnen worden, zodat de toegang tot de aansluitklemmen van alle installaties van de DNB beschermd zijn. Deze verloding mag enkel door ORES verwijderd worden.

EIGENSCHAPPEN VAN DE KAST

- Materiaal: isolerend, zelfdovend materiaal;
- Beschermingsgraad volgens de norm NBN EN 60 529: IP 55 (ook na de installatie & aansluiting) (IP 40 open klapdeurtje);
- Beschermingsgraad tegen mechanische impact volgens norm EN 62262 (ex EN 50102): IK 07 en IK10 (voor de installatie aan de buitenkant);
- Isolatie: klasse 2;
- Brandweerstand volgens norm NBN EN 60695-2-1: 750°C;
- De vrije ruimte tussen de bodem van de kast en de klemmen van de scheidingsschakelaar dient minimum 75 mm te zijn (zie bijlage 3).

AFMETINGEN, INSTALLATIE EN BEKABELING VAN DE KAST

- De aansluitkast dient minstens volgende voorzieningen te bevatten: de scheidingsschakelaar voor de aansluiting (4 polen) van 63 A, de onderbreker van de aansluiting (2 of 4 polen) van 10 A (10kA) volgens de norm NBN C61-142 en eventueel een ontvanger voor een afstandsbediening. De differentieelvoorziening of de circuitverdeeltransformatoren en de andere toestellen dienen aan de buitenkant van de kast geïnstalleerd te worden;
- De doorsnede van de interne bedrading is minimum 2,5 mm². De verbinding tussen de scheidingsschakelaar van de aansluiting en de onderbreker van de aansluiting gebeurt met VOBs 6 mm²;
- De verbinding tussen de aansluitkast zonder meter en de installatie gebeurt met een XVB- of een VVB-kabel, zonder groen/gele geleider met een minimumdoorsnede van 2,5 mm². Indien deze verbinding over de volledige lengte een IP43-, IK10-bescherming heeft, mogen VOB-kabels van het type H07V-U, H07V-R of H07V-K of H07RN-F (waaronder een blauwe) gebruikt worden, met een niet-metalen bescherming en dit voor zover de IP55-eigenschap van de aansluitkast gerespecteerd wordt.
De doorsnede wordt bepaald in functie van de lengte van de kabel en de eigenschappen van de nominale stroom van de onderbreker van de aansluiting. De klant dient steeds een vrije lengte van 20 cm kabel zonder koker in de kast te voorzien.
- De aansluitkabel aan de buitenkant van de aansluitkast is zo kort mogelijk om het risico op beschadiging en elektrische schok door onrechtstreeks contact maximaal te beperken. Deze kabel dient uit één stuk te bestaan. Het gebruik van aansluitdozen of vertakkingsdozen is verboden.

AANSLUITING AAN DE KANT VAN DE KLANT

De bijlagen 1A en 1B geven principeschema's voor de aansluitkasten die al dan niet uitgerust zijn met een CAB-toestel. Deze bijlagen vermelden ook de aansluitschema's aan de kant van de klant voor een aansluitvermogen dat kleiner of groter is dan 200 VA.

Een derde toegelaten mogelijkheid van aansluiting voor exclusief gebruik in de specifieke gevallen zoals vermeld in art 85.11 van het AREI is een TT-systeem dat beantwoordt aan de eisen van art. 81.02b.

BIJZONDER GEVAL VAN ONDERGRONDSE AANSLUITKAST ZONDER METER

Indien een aansluitkast zonder meter ondergronds geplaatst wordt, zijn volgende bijkomende voorschriften van toepassing:

- een verhoogde beschermingsgraad dient te worden gerespecteerd nl. IP67;
- indien de kast gescheiden moet kunnen worden van haar ondergrondse ruimte, zal zij voorzien zijn van een ergonomisch handvat, alsook van een aanhaaksysteem;
- voor de bevestiging onder het voetpad moet de kast in een put geplaatst worden die weerstaat aan 12,5 T (klasse B 125 volgens NBN EN 124). Voor andere toepassingen, moet verwezen worden naar de eisen van de norm NBN EN 124);
- alle metalen stukken van de schacht moeten weerstaan aan al de mogelijke externe invloeden die zich kunnen voordoen op de plaats van de installatie (zout...): bv. Inox, legering van Al.

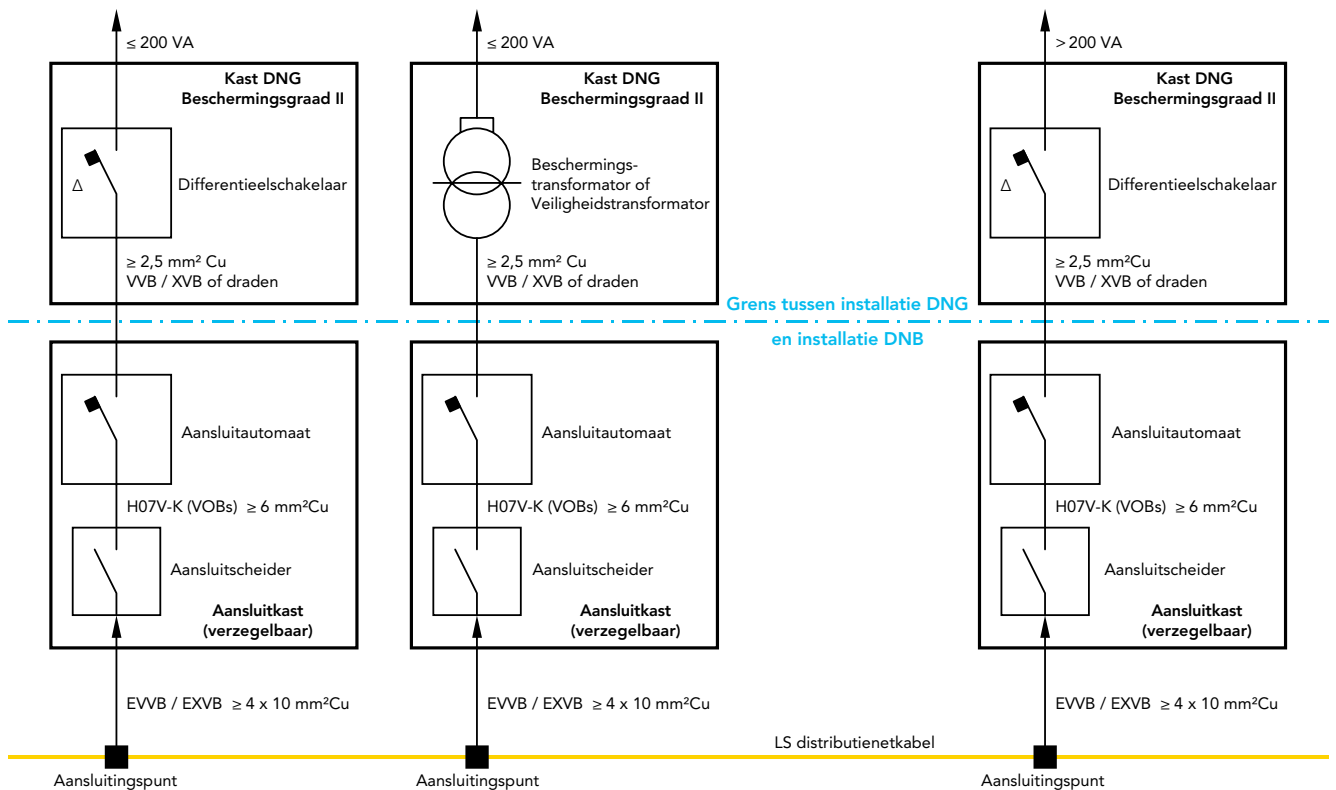
DE INTERVENTIE VAN ORES

Vooraleer ORES een aansluiting doet, dient gecontroleerd te worden of het aangesloten vermogen overeenkomt met wat onder het referentienummer van de vergunning voorzien werd (zie document Synergrid C3/2), indien niet zal hij aan de klant vragen een dossier op te stellen en een nieuwe aanvraag in te dienen bij Synergrid.

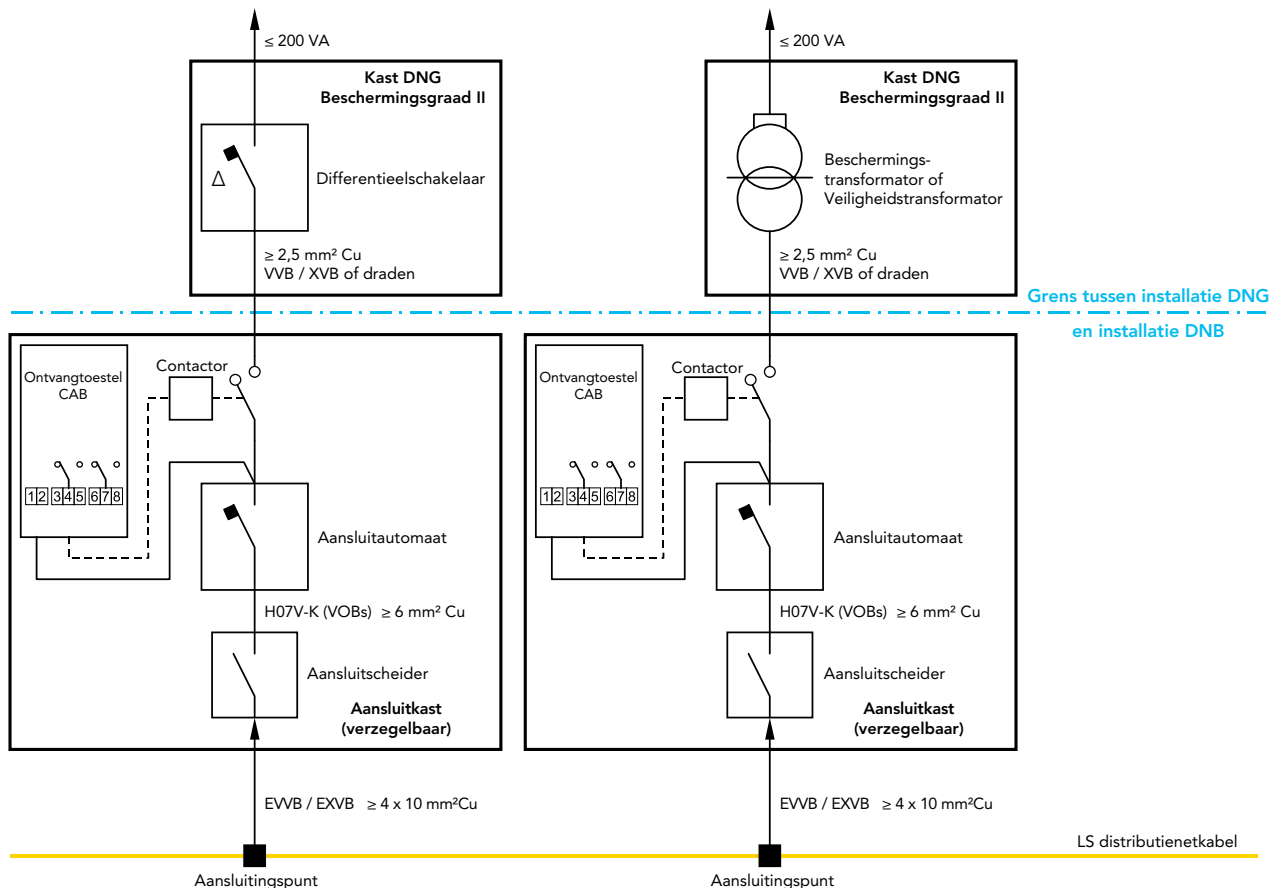
De aansluitkabel die de aansluitkast zonder meter van stroom voorziet is conform de technische voorschriften C1/107.

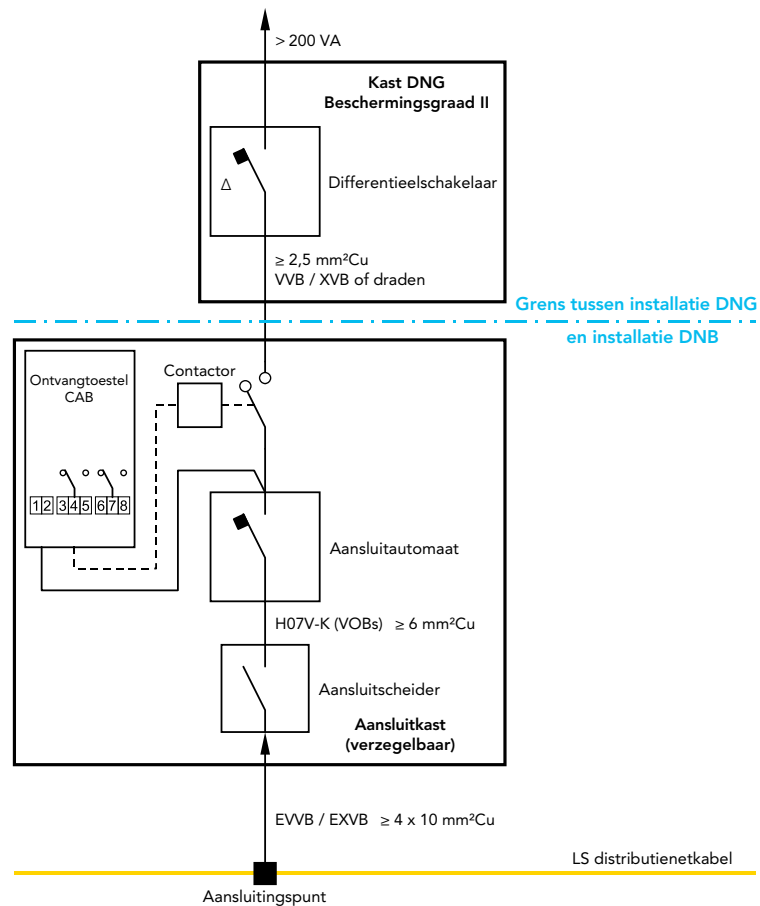
BIJLAGEN

BIJLAGEN 1 A: PRINCIPESCHEMA VAN DE AANSLUITKAST

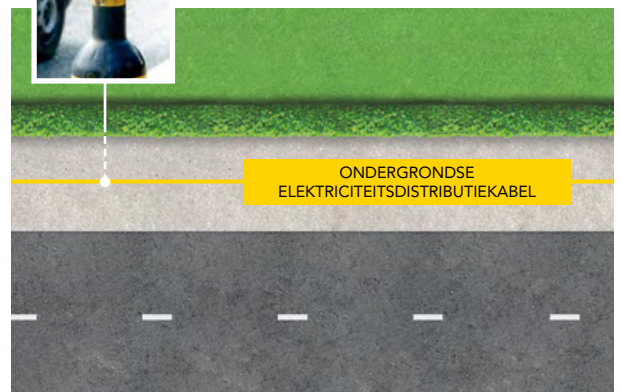
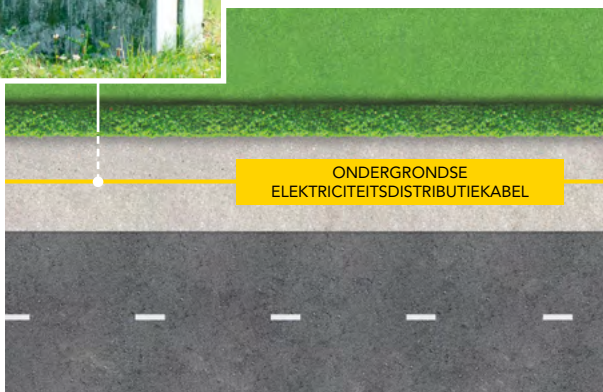


BIJLAGEN 1 B: PRINCIPESCHEMA VAN DE AANSLUITKAST MET CAB

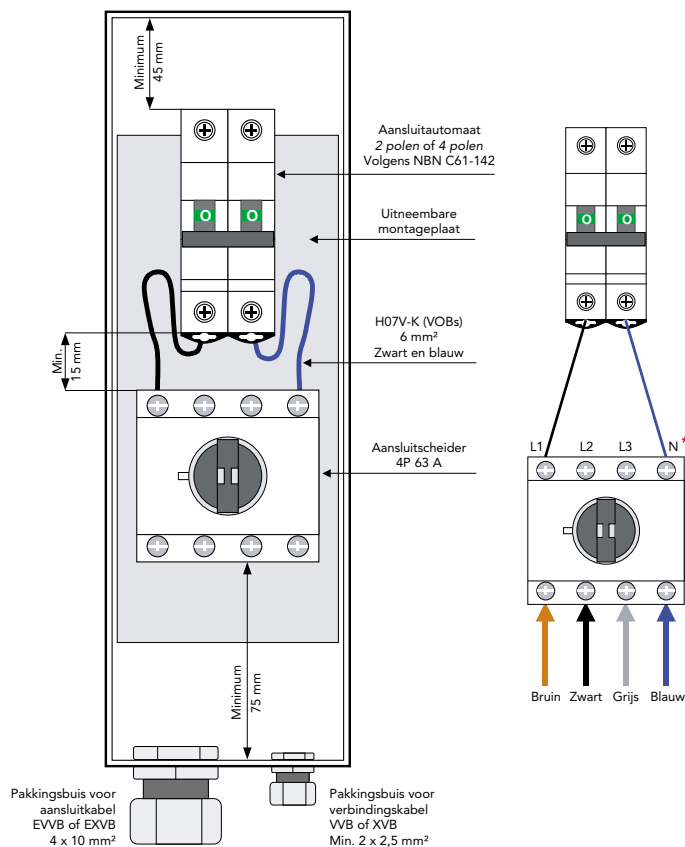




BIJLAGEN 2: PRINCIPESHEMA'S VOOR HET PLAATSEN VAN DE AANSLUITINGSKABEL



BIJLAGEN 3: KENMERKEN AANSLUITKAST



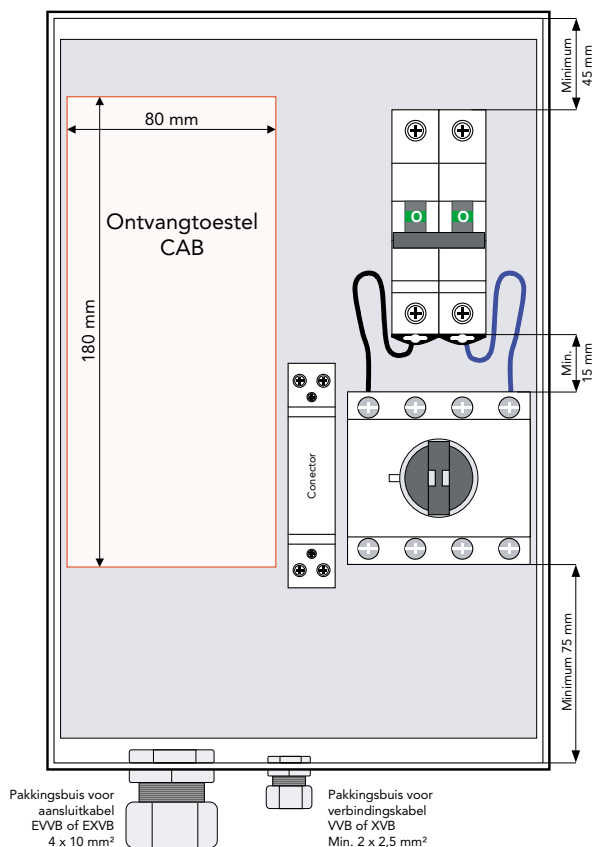
* Bij netspanning 3 x 230 V zal de DNB de blauwe geleider verplaatsen van N naar L3.

Aansluitkast verzegelbaar: linksonder en rechtsboven of linksboven en rechtsonder

Voor gebruik onder het maaiveld plaatst men op de:

- Aansluitkabel een krimpvormstuk
- Verbindingskabel een krimpkous type waterstop.

BIJLAGEN 3: KENMERKEN AANSLUITKAST MET CAB



In geval van twijfel of tegenstrijdigheid in de bewoordingen, hebben de technische voorschriften omschreven in de pdf-documenten altijd voorrang op de commentaren of vermeldingen in de video's die tot uw beschikking worden gesteld.