

Ondergronds overdrachtspunt voor laagspanning



Werkt samen aan
een duurzaam
netwerk.

Beheert het netwerk voor gas en stroom

liander



Ondergronds overdrachtpunt voor laagspanning

Ondergrondse overdrachtpunten voor laagspanning worden ook wel 'putkasten' genoemd. Voor het realiseren van een veilig aansluiting, is het voor alle betrokkenen belangrijk dat het ondergrondse overdrachtpunt voldoet aan enkele voorwaarden. In deze folder meer informatie over aanvraag, verantwoordelijkheid en voorwaarden voor de putkasten.

De informatie in deze folder geldt alleen voor putkasten en niet voor (gedeeltelijk) ondergrondse aansluitingen waarbij de beveiliging bovengronds is, zoals bij aansluitingen voor laadpalen,abri's of billboards.

Wanneer vraagt u een putkast aan?

Een putkast is een ondergrondse behuizing met een deksel op maaiveldniveau. In die behuizing zit een beveiligde elektriciteitsaansluiting. Voor een ondergrondse aansluiting wordt gekozen wanneer er bovengronds ruimtegebrek is of vanuit esthetische overwegingen. Denk bijvoorbeeld aan aansluitingen die wekelijks of jaarlijks elektriciteit nodig hebben, zoals markten en evenementen. Deze aansluitingen worden dan voorzien van elektriciteitsaansluiting met een maximale doorlaatwaarde van 3 x 80 Ampère.

Hoe vraagt u een putkast en ondergrondse aansluiting aan?

1. U neemt kennis van de richtlijnen voor putkasten die gelden bij Liander. Twijfelt u ergens over? Neem gerust contact op met de klantenservice van Liander.
2. U neemt contact op met een leverancier voor ondergrondse aansluitingen. Houd hierbij rekening dat de leverancier en de aan te schaffen putkast voldoen aan de richtlijnen van Liander. Dit om te voorkomen dat Liander de aansluiting niet kan realiseren.
3. U doet een aanvraag voor een aansluiting via mijnaansluiting.nl. In het opmerkingenveld vermeldt u duidelijk dat het om een ondergrondse aansluiting (putkast) gaat. Liander controleert of u de juiste putkast heeft aangeschaft.
4. U laat uw putkast (behuizing) plaatsen door uw leverancier of een derde partij.
5. Wanneer aan alle voorwaarden is voldaan, realiseert Liander de elektriciteitsaansluiting in de putkast.

Wie is verantwoordelijk voor de putkast?

De eigenaar van de putkast is zelf verantwoordelijk voor aanschaf, plaatsing, goede aarding en onderhoud. Hij is ook verantwoordelijk voor zijn eigen elektra installatie die in de ruimte is opgesteld. De eigenaar neemt voldoende maatregelen om schade aan de componenten van Liander te voorkomen.

Handelen bij calamiteiten

Bij een storing moet de eigenaar er voor zorgen dat binnen 24 uur iemand aanwezig is die de putkast met een sleutel kan openen. Als de veiligheid voor monteur en klant niet geborgd kan worden, heeft Liander het recht de aansluiting spanningsloos te maken door de stroomtoevoer naar de putkast af te sluiten.

Voorwaarden voor de realisatie van een aansluiting

Liander realiseert de aansluiting in de putkast zodra aan alle voorwaarden is voldaan. Deze voorwaarden stelt Liander voor uw veiligheid en ook die van haar medewerkers en materiaal.

De voorwaarden splitsen we in:

1. Voorwaarden aan de putkast
2. Voorwaarden aan de eigenaar van de putkast

1. Voorwaarden aan de putkast

De volledige lijst met voorwaarden die Liander stelt aan de putkast, vindt u in de bijlage. De meest relevante richtlijnen zijn hieronder samengevat:

- De IPkast (inclusief installaties) voldoet aan de NEN 1010.
- De putkast dient minimaal een IP65 behuizing te hebben met voldoende ruimte voor een elektriciteits-opstelling van Liander, inclusief digitale meter.

- De putkast beschikt over een DIN rail van kunststof voor automaten, verwarming en klemmenstroken.
- De putkast is alleen door de klant/eigenaar te openen
- De putkast moet zodanig ontworpen zijn, dat er voor Liander geen extra kosten voor het beheer en onderhoud van de aansluiting zijn. De aanwezige componenten moeten in alle omstandigheden vrij van vocht blijven.
- De putkast moet zodanig ontworpen zijn, dat veiligheid voor klant en medewerker is te garanderen. Denkt u daarbij aan een aardingsvoorziening. De deksel moet op een eenvoudige manier door één persoon zonder hulpmiddelen te openen zijn. Dit conform Arbo-richtlijnen.

2. Voorwaarden aan de eigenaar van de putkast

De volledige lijst met voorwaarden die Liander stelt aan de eigenaar, vindt u in de bijlage. De eigenaar moet in het bijzonder denken aan de volgende zaken:

- Hij betaalt de standaard aansluitbijdrage en de volledige kosten voor aanschaf, plaatsing en onderhoud van de ruimte waarin de aansluiting wordt geplaatst.
- Hij is verantwoordelijk voor de installatie die in de ruimte wordt geplaatst.
- Hij moet het mogelijk maken om op verzoek van Liander binnen 24 uur ter plaatse te zijn voor onderhoudswerkzaamheden of bij noodgevallen.
- Voldoet de putkast niet aan alle voorwaarden? Dan zal Liander de aansluiting niet realiseren.

Meer weten?

Heeft u aanvullende vragen over het ondergrondse overdrachtspunt voor laagspanning? Dan kunt u contact opnemen met de klantenservice van Liander op telefoonnummer: 088 542 6444.



Bijlage: alle voorwaarden op een rij

Voorwaarden betreffende de putkast:

- De aansluiting moet voldoen aan de Net Code.
- De installatie moet voldoen aan NEN1010 en NEN3140.
- De ruimte waarin de aansluiting van Liander wordt ondergebracht is zo ontworpen en gebouwd dat er geen extra kosten voor het beheer en onderhoud van de aansluiting zijn.
- Het ondergrondse overdrachtpunt moet voor het z.g.n. klokprincipe gedeelte gedurende de gehele levensduur van de kast watervrij (droog) zijn. Condenswater in de putkast moet automatisch worden afgevoerd. Let op; een aansluiting op het riool is niet toegestaan vanwege het risico op terugstroming.
- De beveiligingen van de kWh-meter moet worden geplaatst in een verzegelbare kunststof kast met een bescherming van ten minste IP65. Deze kunststofkast wordt geplaatst in een luchtdichte bak (klokprincipe) van de putkast. Deze luchtdichte kast heeft een aantoonbare externe keuring waarmee de leverancier aantoont één meter waterkolomdruk gedurende een week wordt weerstaan in gesloten toestand. Om de waterdichtheid te borgen moeten alle in- en uitgaande kabels in de luchtdichte bak middels air locks luchtdicht zijn. Om bij grote temperatuurverschillen vocht te voorkomen in de installatie kan het noodzakelijk zijn om in de kunststof bak een zelfregulerend verwarmingselement te plaatsen die is aangesloten op de verdeelinrichting van de klantinstallatie.
- De gehele installatie, inclusief opstelling van Liander, moet bij het openen van de putkast boven het maaiveld kunnen worden gebracht. Hiervoor zijn flexibele kabels in de putkast noodzakelijk. Gevolg is dat de aansluitkabel van Liander buiten het draaibare gedeelte van de kast wordt aangesloten op de flexibele kabel van de leverancier van de kast. De leverancier moet een door Liander goedgekeurde kabel gebruiken. Deze wordt onder in de putkast met een door Liander goedgekeurde waterdichte afgegoten verbinding aangesloten op de aansluitkabel van Liander. Dit dient vooraf aan het plaatsen van de putkast te gebeuren. Werkwijze altijd in overleg met Liander. De lengte van de aansluitkabel wordt vooraf afgestemd en Liander stelt de aansluitkabel ter beschikking.
- Omdat er verschillende typen aansluitingen kunnen worden gerealiseerd (met een maximale aansluitwaarde van 3X80A), wordt in overleg de maten en eisen afgestemd.
- Alle geleidende delen moeten met een blanke vertinde koperen litze van ten minste 25mm² worden vereffend met de centrale putkast aarding. Dit aardpunt wordt aangesloten op een externe aarding. Dat kan een aardpen zijn of de door Liander aangeboden aarding.
- Aardpen door de aanvrager/eigenaar te verzorgen voordat de installatie van Liander geplaatst en aangesloten wordt.
- Het ondergrondse overdrachtpunt wordt vooraf door Liander goedgekeurd.
- Alle overige voorwaarden, normen en richtlijnen voor een aansluiting zijn van toepassing.

Voorwaarden voor eigenaar:

- De eigenaar draagt naast de standaard aansluitbijdrage, de volledige kosten voor vergunningstrajecten die nodig zijn voor zijn aanvraag voor een ondergronds overdrachtpunt.
- Het ondergrondse overdrachtpunt wordt door de eigenaar, vooraf aan de realisatie van de aansluiting door Liander, geplaatst en de eigenaar is zelf verantwoordelijk voor de installatie vanaf het overdrachtpunt.
- De installatie voldoet aan alle van toepassing zijnde normen Dit zijn o.a. de NEN1010, de NEN3140 en de NEN5509.
- De putkast is alleen door de klant/eigenaar te openen. Liander stelt geen cilinder met (moeder)sleutels ter beschikking aan de klant.
- De klant/eigenaar moet het mogelijk maken om op verzoek van Liander binnen 24 uur ter plaatse te zijn voor onderhoudswerkzaamheden of noodgevallen.
- Als de veiligheid voor monteur en klant niet geborgd kan worden heeft Liander het recht de aansluiting spanningsloos te maken door de stroomtoevoer naar de putkast af te sluiten.
- De eigenaar dient minimaal één maal per jaar conform de NEN3140 en volgens de richtlijnen van de leverancier preventief onderhoud en inspectie uit te voeren.
- De eigenaar dient conform de NEN3140 te beschikken over een elektrotechnische organisatie met een werkverantwoordelijke en installatieverantwoordelijke.

Voorwaarden voor plaatsing, ruimte en constructie:

- De locatie van de putkast moet zo zijn gekozen, dat er geen instroom van vuil of regenwater vanuit de omgeving mogelijk is. In het bijzonder mag de putkast niet op het laagst liggende punt worden geplaatst.
- De grondwaterstand is zodanig dat lekwater in de kast kan worden afgevoerd. De bodemgesteldheid laat toe dat toestroom van lekwater binnen redelijke tijd afgevoerd kan worden. De eigenaar heeft voldoende maatregelen getroffen dat structureel water in de putkast wordt vermeden. De putkast mag nooit op een riool worden aangesloten.
- De ondergrond moet geschikt zijn om een putkast te plaatsen, om verzakking van de putkast te voorkomen. Indien nodig moet de grond geschikt worden gemaakt.
- De ruimte is eenvoudig toegankelijk en de toegang vormt geen veiligheidsrisico voor de monteur of voor derden. De putkast moet voorzien zijn van een middel om het deksel in geopende situatie te fixeren. Het deksel moet kunnen worden geopend en gesloten door één persoon zonder hulpmiddelen. Dit conform de richtlijnen van het Arbo-besluit.
- De aansluitkabel in de putkast moet beschermd zijn tegen beschadiging bij het openen /sluiten.
- De putkast is bestand tegen mechanische druk en grondkrachten.
- De deksel(s) van de putkast is bestand tegen mechanische belasting. Dit conform de Europese dekselnorm EN124. Deze deksels zijn voorzien van een testcertificaat.

- De putkast is voorzien van een handleiding conform de NEN5509.
- De putkast is voorzien van een CE markering met bijbehorend EG-verklaring. Dit conform het bouwstoffenbesluit.
- Indien de putkast wordt gebruikt voor situaties waar ook leken (conform NEN3140) gebruik van mogen maken zonder begeleiding (zoals op warenmarkten), dan moet de putkast uitgerust zijn met twee deksels. Eén deksel voor de gebruikers (contactdozen) en één apart afsluitbare deksel voor de beheerder en de aansluiting van Liander.
- In de ruimte is ontvangst van GSM, GPRS of CDMA gewenst (slimme meter).



Liander N.V.
 Postbus 50
 6920 AB Duiven
 088 54 26 444

www.liander.nl

Hoewel deze brochure met zorg is samengesteld, kan voor de inhoud geen aansprakelijkheid worden aanvaard. Aan de inhoud kunnen ook geen rechten worden ontleend.

Heeft u nog vragen naar aanleiding van deze informatie folder? Bel ons dan gerust. Op werkdagen zijn wij telefonisch bereikbaar van 8.00 tot 17.00 uur via telefoonnummer 088 54 26 444 (lokaal tarief). Op www.liander.nl vindt u meer informatie over Liander.