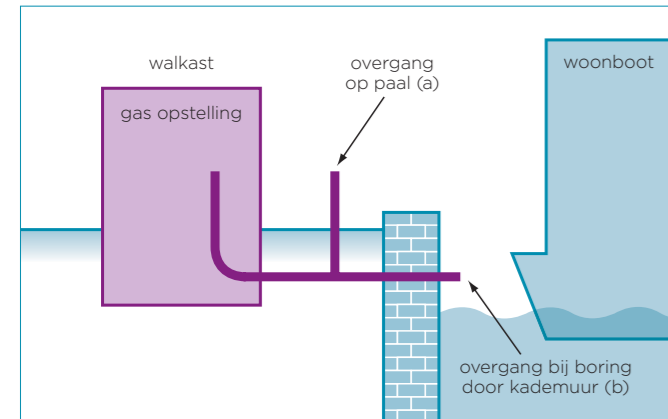


De klantinstallatie

De klantinstallatie begint direct na de gasmeter in de walkast, bij de aansluiting op de uitgang van de meterbeugel. Onderdelen hiervan zijn o.a. de flexibele gasleiding die het gas naar de boot transporteert. Om mobiel te kunnen blijven, is een losneembare verbinding in 'de installatie' een praktische oplossing. Dit kan in de vorm van een afneembare overgang tussen de vaste verbinding op de wal en het flexibele gedeelte richting woonboot. Onderstaande schets illustreert mogelijke oplossingen. De overgang kan door de installateur gemaakt worden bijvoorbeeld op een paal (a) op de kade **of** door de kademuur (b).

Voor de verbinding met de woonboot komt, rekening houdend met beweging, een buigzaam leidingtype in aanmerking. Tevens moet rekening gehouden worden met de mechanische belasting van de leiding onder andere door de uitgeoefende trekkrachten.



Onderhoud algemeen

Het is belangrijk dat uw walkkast en uw installatie blijven voldoen aan de gestelde eisen. Voor eventueel onderhoud bent u zelf verantwoordelijk. Bij schade of verzakking aan de walkkast schakelt u een installateur in voor reparatie, het rechtzetten of het vervangen van de kast. Met Liander kunnen afspraken worden gemaakt over het tijdelijk afsluiten van de aansluitleiding/kabel bij het vervangen van de kast. Als zich storingen voordoen aan de aansluiting, tot en met de meter, dan zal de storingsdienst van Liander dit verhelpen. Storingen in de eigen klantinstallatie, dus na de meter, kunnen worden verholpen door een erkend installateur en komen voor uw rekening.

Als door schade of slecht onderhoud aan de kast een situatie ontstaat waarbij de veiligheid van de aansluiting niet meer voldoet aan de gestelde eisen, dan zullen wij u hierop attenderen. Bij uitblijven van herstel of vervanging, kan Liander beslissen de aansluiting (tijdelijk) buiten gebruik te stellen om de veiligheid te waarborgen.

Wij hopen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Mocht u nog vragen hebben, dan kunt u uiteraard contact met ons opnemen. Op werkdagen zijn wij telefonisch bereikbaar van 8.00 tot 17.00 uur, via: 0900 263 26 30 (€0,10 per minuut).

iedereen energie



Van aanvraag naar aansluiting van uw walkkast in 5 stappen:

1. Selecteer uw installateur
2. Vraag de vereiste vergunningen aan
3. Aanschaf van walkkast en plaatsing door uw installateur
4. Aansluiting aanvragen bij Liander, via www.aansluitingen.nl
5. Laat uw installateur de (binnen) installatie verzorgen (incl. installatie van de onderdelen van walkkast naar uw boot)

Liander N.V.
Postbus 50
6920 AB Duiven
Tel: 026 844 28 12
www.liander.nl

elektriciteit- en/of
gasaansluiting
voor uw woonboot

liander
onderdeel van alliander



Aansluiting woonboot

Liander is sinds november 2008 de nieuwe naam van Continuum Netbeheer. Wij beheren het elektriciteits- en/of gasnetwerk in uw regio. Wij verzorgen het transport van elektriciteit bij ruim 2,9 miljoen huishoudens, bedrijven en instellingen. Het transport van gas verzorgen wij op 2,1 miljoen adressen.

Als een woonboot moet worden aangesloten op het elektriciteits- en/of gasnet, verzorgt Liander de aansluiting tot en met het plaatsen van de meetinstallatie. Dit valt onder de Algemene voorwaarden voor het uitvoeren van werkzaamheden en diensten door Liander N.V. Direct na de elektriciteitsmeter en/of gasmeteropstelling begint de klantinstallatie. Hieronder vallen: alle onderdelen die nodig zijn voor de energieverbindingen tussen de meterkast en de woonboot inclusief de meterkast zelf.

Net als bij een woning, is bij woonboten bepaald dat voor apparatuur die bij de gereguleerde aansluiting hoort, een geschikte ruimte door de klant beschikbaar moet worden gesteld. Om uniformiteit na te streven én om aan de gestelde eisen te voldoen, wordt de aansluiting niet **in** de woonboot geplaatst maar in een zogeheten **walkast**, deze

staat op de wal en veelal aan de (openbare) weg. De walkast is eventueel geschikt voor meerdere aansluitingen. De onderhoudseisen waaraan deze kast moet voldoen staan in de brochure: Onderhoud aan uw walkast. Provincies of gemeenten stellen (aanvullende) eisen aan de walkast en de gekozen plaats hiervan. Bij de provincie of gemeente dient u dan ook zelf een vergunning voor het plaatsen van een walkast aan te vragen.

Voor het verkrijgen van de vergunning wordt de goedkeuring van de aanvraag gecheckt door Liander met de betreffende instantie. Ook zal Liander vaststellen of de walkast voldoet aan alle gestelde eisen. Als de walkast voldoet, zal Liander de aansluiting realiseren. Voldoet de walkast niet, dan zal Liander contact met u en de vergunningverlener opnemen. Aanvragen voor woonbootaansluitingen lopen via www.aansluitingen.nl. Liander zal altijd contact met u of uw installateur opnemen omtrent de specifieke voorwaarden voor de aansluiting in uw walkast. We controleren of er een elektriciteitsnet en/of gasdistributienet aanwezig is, in verband met de door u gewenste opleverdatum. Daarnaast zullen we de kosten voor meerlengte vooraf offereën als er geen Liander netten binnen 25 meter aanwezig zijn.



Een woonboot is in feite mobiel. Deze mobiliteit brengt mee dat de aansluiting van Liander, inclusief meetinrichting, aan de wal geplaatst wordt. Gezamenlijke walkasten waar meerdere aansluitingen t.b.v. verschillende woonboten worden ondergebracht, zijn toegestaan.

Liander levert zelf geen walkasten. Wel zal Liander altijd adviseren om een walkast aan te schaffen bij een leverancier met goedgekeurde walkasten. U kunt deze walkasten rechtstreeks bestellen bij verschillende leveranciers of via uw installateur. U kunt zelf, of met de mede-eigenaren van de walkast, een vergunning aanvragen bij provincie of gemeente. Met hen heeft u overleg over het aantal aansluitingen in de kast, de plaats van de kast en het straatwerk rondom. Wanneer de walkast door de installateur geplaatst is en voldoet aan de eisen, zal Liander de aansluiting realiseren.

Algemene eisen voor walkasten

Voor de plaatsing van een walkast geldt een aantal wettelijke richtlijnen. Dit om de veiligheid te waarborgen. De walkast dient van slagvast, stootvast en weerbestendig materiaal te zijn met voldoende beschermingsgraad. Uw leverancier kan u hier verder over informeren. De kast moet zijn uitgerust met voorzieningen ter voorkoming van condensvorming (in

het algemeen is hiervoor geen verwarmingselement nodig, maar zwakke ventilatie). Tegen de achterwand moet een watervast verlijmd multiplex plaat worden aangebracht met een minimale dikte van 18 mm. Als er een gasaansluiting wordt geplaatst moet de kast voldoen aan de gestelde eisen voor beluchting en ontluchting.

De afmetingen van de verschillende uitvoeringen zijn in mm voor de breedte, diepte en hoogte*:

Type kast	breedte	diepte	hoogte	opmerking
t.b.v. 1 E.aansluiting	530	320	1180	excl. fundatie
t.b.v. 1 G.aansluiting	530	320	830	excl. fundatie
t.b.v. 1 E. en 1 G.aansluiting	780	320	1180	excl. fundatie
t.b.v. 2 E.aansluitingen	780	320	1180	excl. fundatie
t.b.v. 2 G.aansluitingen	780	320	830	excl. fundatie
t.b.v. 4 E.aansluitingen	1000	320	1180	excl. fundatie
t.b.v. 2 E. en 2 G.aansluiting	1000	320	1180	excl. fundatie

* maatvoering is afhankelijk van de gekozen leverancier.

Toegang tot de aansluiting

De walkasten dienen in verband met veiligheid afgesloten te zijn. U bent hier zelf verantwoordelijk voor. Liander levert geen sloten voor walkasten.



De elektrische installatie

De aansluiting

De standaard kleinverbruikaansluiting bij Liander is 1x40A of een driefase aansluiting van 3x25A. De aansluiting wordt inclusief kWh-meter opgeleverd. Het telwerk kan zowel enkel als dubbel zijn uitgevoerd. Dit is afhankelijk van de aanvraag voor dag- en nachtstroom. Dit is aan te vragen via www.aansluitingen.nl.

De klantinstallatie

Direct na de kWh-meter, begint de elektrische klantinstallatie. Onderdelen hiervan zijn o.a. de flexibele kabel die de elektriciteit naar de boot brengt, de groepenkast met hoofdschakelaar, aardlekschakelaar en zekeringen. De klantinstallatie valt onder de NEN1010. De aanleg hiervan behoort tot de verantwoordelijkheid van uw installateur.

Om mobiel te kunnen blijven, zonder dat uw installateur steeds met het af- en aansluiten wordt belast, adviseert Liander om een losneembare verbinding in de klantinstallatie in de vorm van een stopcontact op te nemen. Voor de verbinding met de woonboot komt, rekening houdend met de beweging van de woonboot, een buigzaam kabeltype in aanmerking die ook mechanische belasting kan opvangen. De

doorsnede en het aantal aders wordt bepaald door de toe te passen hoofdbeveiliging en de aansluitcapaciteit. Ook zal een aardleiding moeten worden opgenomen.

Om beschadigingen te voorkomen is het aan te bevelen de kabel buiten handbereik aan te brengen.

Onder bepaalde voorwaarden kan Liander ‘aarding’ leveren via haar laagspanningsnet. Uw installateur kan bij Liander informeren of ‘aarding’ bij deze aansluiting mogelijk is. Het slaan van een aardpen nabij de buitenkast door een installateur of derden behoort ook tot één van de mogelijkheden.

U blijft altijd zelf verantwoordelijk voor een juiste borging van de ‘aarde’ ten behoeve van uw binneninstallatie en de buitenkast.

De gasinstallatie

De aansluiting

De standaard kleinverbruikaansluiting bij Liander is een G4 of G6 aansluiting. De maximale belasting van een G4 is 6 m³/h. Bij een G6 aansluiting is dit 10m³/h. Dit is aan te vragen via www.aansluitingen.nl.