



iedereen energie

Liander N.V.
Postbus 50
6920 AB Duiven
www.liander.nl



aan welke eisen moeten
bouwkasten voldoen?

Voorwaarden voor het veilig plaatsen en functioneren
van bouwkasten in het voorzieningsgebied van Liander

liander
onderdeel van alliander

voor maximale veiligheid op de bouwplaats

In deze brochure vindt u een overzicht van de eisen waaraan bouwkasten in een buitenopstelling voor een tijdelijke (bouw)aansluiting moeten voldoen. Let wel: het gaat hierbij om bouwkasten met een maximale doorlaatwaarde van 3 x 80 Ampère op het laagspanningsnet van Liander. Het stellen van eisen aan bouwkasten en het erop toezien dat hieraan wordt voldaan, past binnen het streven van Liander naar maximale veiligheid op de bouwplaatsen in haar voorzieningsgebied.



Wat is een bouwkast?

Een bouwkast is een kast waarin een tijdelijke (bouw) aansluiting wordt ondergebracht en aangesloten. De bouwkast kan bestaan uit één of twee compartimenten. Hierin wordt zowel de beveiligingsautomaat als de meteropstelling van Liander gemonteerd. Daarnaast kan ook de beveiliging van de klantinstallatie hierin gemonteerd worden. De klant is zelf verantwoordelijk voor het afsluiten van het compartiment(en) door middel van een slot. Liander levert geen cilinder of hangslot. Doordat de klant toegang heeft tot het compartiment(en), kan de klant zelf zijn eigen meterstanden aflezen en de beveiligingsautomaten van Liander inschakelen bij een (tijdelijke) storing in zijn eigen binneninstallatie.

Wie is verantwoordelijk voor de bouwkast?

De aanvrager is altijd verantwoordelijk voor de bouwkast en voor de installatie die daarin is opgesteld. De aanvrager neemt voldoende maatregelen om schade aan de componenten van Liander te voorkomen. Om bij calamiteiten snel te kunnen handelen, is het raadzaam om op de buitenzijde van de bouwkast een plaatje of sticker met de naam, het adres en het telefoonnummer van de aanvrager aan te brengen.

Voorwaarde voor de realisatie van de aansluiting

Voor het maken van een aansluiting in een bouwkast geldt als voorwaarde dat deze van een deugdelijke aarding voorzien is (als omschreven in de NEN 1010). Als het net daartoe geschikt is (Liander TNA-net) kan Liander de aardingsvoorziening leveren. Is dit niet het geval, dan is de klant hiervoor verantwoordelijk. Om te weten of Liander de aardingsvoorziening kan leveren, kunt u contact met ons opnemen.

Algemene veiligheidseisen

In het algemeen zijn de volgende veiligheidseisen van toepassing:

- De bouwkast moet door KEMA of een andere onafhankelijke keuringsinstantie zijn goedgekeurd.
- De bouwkast moet voldoen aan de veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties NEN-EN-IEC 60439-4 (2005). Bij herziening van de norm is de laatste versie van toepassing.
- In normale gebruikstoestand met gesloten deuren en deksels moet de bouwkast regen- en spatwaterdicht zijn, dat wil zeggen ten minste beschermingsgraad IP44. De in de bouwkast geplaatste toestellen en componenten dienen minstens te voldoen aan beschermingsgraad IP21.
- De beschermingsgraad mag niet negatief beïnvloed worden door de eventueel aangebrachte voorzieningen.
- Als de bouwkast geopend is, mogen actieve delen niet aanraakbaar zijn.

De plaatsing van de bouwkast

- Bij een tijdelijke (bouw)aansluiting moet de bouwkast in de nabijheid van de openbare weg worden geplaatst. De bouwkast moet daarbij in de lijn liggen met de hoofdkabel die naar de toekomstige meterkast (in de woning) loopt. De plaats van de bouwkast moet zodanig gekozen zijn dat beschadiging dan wel aanrijding door (werk)verkeer uitgesloten is.
- De bouwkast moet verticaal op een wand geplaatst worden of, met behulp van een frame, horizontaal.
- De bouwkast moet een permanente plaats hebben en deugdelijk verankerd zijn in de ondergrond. Het mag niet mogelijk zijn om de bouwkast in aangesloten toestand te verplaatsen. Het verplaatsen van de bouwkast in aangesloten toestand is dan ook niet toegestaan.
- Het tracé vanaf de hoofdleiding tot de bouwkast moet volledig vrij gehouden worden.
- Als de bouwkast voorzien is van een draagframe, moet dit zo opgesteld zijn dat er ten minste 0,75 m vrije ruimte onder de bouwkast zit.



Inrichting en constructie van de bouwkast

- Bouwkasten moeten stelselmatig en overzichtelijk zijn ingericht.
- De achterwand van de bouwkast moet van hout zijn met een minimale dikte van 18 mm.
- In het compartiment moeten de volgende zaken aangebracht zijn of kunnen worden aangebracht:
 - a. een aansluitkabel die op het laagspanningsnet is aangesloten;
 - b. de door Liander te leveren en te plaatsen aansluitkast met beveiligingsautomaten, kWh-meter en het meterbord;
- De afmetingen van de huisaansluitkastcombinatie met beveiligingsautomaten zijn: 22 cm breed, 20,5 cm hoog en 13 cm diep. Afmetingen van het meterbord zijn: 22 cm breed, 35 cm hoog en 0,55 cm diep.
- De Liander beveiligingsautomaat is in overeenstemming met de toegekende stroom (In) van de bouwkast.
- De kast moet voorzien zijn van een deugdelijke invoer- c.q. bevestigingsmogelijkheid voor de aansluitkabel.
- In de kast moet voldoende ruimte zijn om de aansluitkabel van Liander te kunnen bevestigen. Er moet minimaal ruimte zijn voor één beugel.
- De elektrische installatie moet voldoen aan de veiligheidsbepalingen, als omschreven in de NEN 1010.

Bescherming tegen indirecte aanraking

- Metalen gestellen en vreemde geleidende delen die door een defect onder spanning kunnen komen, moeten verbonden zijn met de beschermingsleiding.
- In de bouwkast moeten voldoende aansluitklemmen aanwezig zijn om de aardleidingen en/of beschermingsleidingen afzonderlijk en op deugdelijke wijze te kunnen aansluiten.
- Delen die met de beschermingsleiding moeten worden verbonden, moeten van een deugdelijke aansluitklem of schroef zijn voorzien.

Ten slotte

Als gezegd, de beschrijving van de eisen waaraan bouwkasten moeten voldoen en het toezicht hierop past binnen het streven van Liander naar maximale veiligheid op de bouwplaatsen in haar voorzieningsgebied. Daarom bekijken we, alvorens tot aansluiting wordt overgegaan, of de bouwkast aan de in deze brochure gestelde eisen voldoet. Voor alle duidelijkheid: als de bouwkast wordt afgekeurd, kunnen wij niet tot aansluiting overgaan.



Meer weten?

Wilt u meer weten over tijdelijke (bouw)aansluitingen? Dan kunt u bellen met Liander Servicedesk Bouw: 026 844 99 77

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

