netbeheer nederland
energie in beweging

Bouwend Nederland
de vereniging van bouw- en infrabedrijven

UNETO-VNI

Sterkin ERKEND DE ECHTE INSTALLATEUR

KvINL Kwaliteit voor Installaties Nederland



Aan welke eisen moeten bouwkasten voldoen?

Voorwaarden voor het veilig plaatsen en functioneren van bouwkasten tot en met 3x80 Ampère

BOUWKAST KLEIN 11/2017

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. Het betreft bouwkasten met een aansluiting tot en met 3 x 80 Ampère en een directe energiemeting op het laagspanningsnet.

Het stellen van eisen aan bouwkasten en het erop toezien dat hieraan wordt voldaan, past binnen het streven van de netbeheerder naar maximale veiligheid op en rond de bouwplaatsen in haar voorzieningsgebied.



Wat is een bouwkast?

Een bouwkast is een kast waarin een tijdelijke elektrische (bouw)aansluiting, meter en verdeelinrichting voor de aansluitingen op de bouw worden ondergebracht. De bouwkast bestaat uit twee compartimenten: één voor de netbeheerder (netbeheerdersdeel) en één voor de aanvrager (klantdeel). Deze compartimenten zijn van elkaar gescheiden. In het netbeheerdersdeel wordt zowel de beveiliging voor het net als de meteropstelling van de netbeheerder gemonteerd, zoals ook zichtbaar is in Figuur 1. In het klantdeel wordt de beveiliging van de klantinstallatie gemonteerd. De aanvrager is verantwoordelijk voor het afsluiten van beide compartimenten door middel van een eigen (hang) slot. De netbeheerder levert geen cilinder of hangslot. Doordat de aanvrager toegang heeft tot beide compartimenten, kan deze (eventueel) zelf zijn eigen meterstanden aflezen. Tot andere handelingen in het netbeheerdersdeel wordt geen bevoegdheid verleend.

Algemene veiligheidseisen

De volgende veiligheidseisen zijn van toepassing:

- De bouwkast moet voldoen aan de laatste versie van de norm laagspanningsschakel-en -verdeelinrichtingen NEN-EN-IEC 61439-4 (Bijzondere eisen voor bouwkasten).
- De elektrische installatie en bijbehorende aarding moeten voldoen aan de veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties, als omschreven in de NEN 1010.
- De bouwkast is aan de voorzijde voorzien van een sticker volgens de NEN3011-WO2 (gele driehoek met bliksemschicht).

Wie is verantwoordelijk voor de bouwkast?

De aanvrager is verantwoordelijk voor de bouwkast en de inhoud. Om bij calamiteiten (24/7) achter de meter snel te kunnen handelen, moet op de buitenzijde van de bouwkast (op een goed zichtbare locatie) een plaatje met de naam, het adres en het telefoonnummer van de verantwoordelijk contactpersoon van de aanvrager zijn aangebracht.

Voorwaarde voor de realisatie van de aansluiting

Voor het maken van de aansluiting in een bouwkast geldt als voorwaarde:

- dat de bouwkast ≤ 3x80 Ampère voorzien is van een deugdelijke en voor het oog zichtbare veiligheidsaarding, zoals omschreven in de NEN 1010.
- dat aan de voorwaarden vanuit de Netcode wordt voldaan, dit zijn:
  – aanvrager stelt voor de aansluiting van een tijdelijke installatie een stevige, deugdelijk afsluitbare kast of ruimte ter beschikking aan de netbeheerder (Bep. 2.2.2.4);
  – tussen de elektrische installatie achter een meetinrichting en de elektrische installatie achter een andere meetinrichting mag geen verbinding bestaan. (Bep. 2.2.4.12).

De plaatsing van de bouwkast

- De bouwkast wordt zodanig geplaatst dat beschadiging door aanrijding van (werk)verkeer wordt voorkomen en – wanneer van toepassing – in lijn met de definitieve aansluiting.
- De bouwkast moet deugdelijk verankerd zijn in de ondergrond. Het verplaatsen van de bouwkast in aangesloten toestand is niet toegestaan.
- Als de bouwkast voorzien is van een draagframe (zie foto pagina 2) moet dit zo opgesteld zijn dat er op het moment van aansluiten ca. 0,60 m vrije ruimte onder de bouwkast zit.
- Het draagframe van de kasten is voorzien van een stevig bevestigde beschermbuis voor de voedingskabel.

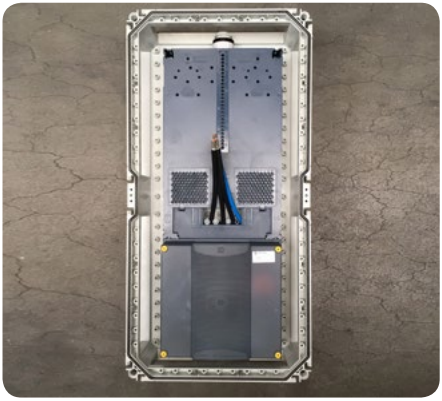
Selectiviteit

- De installatiebeveiligingen moeten selectief zijn ten opzichte van de hoofdbeveiliging van de netbeheerder, zoals in de Netcode staat.
  – De beveiliging van elektrische installaties en onderdelen daarvan is selectief ten opzichte van de beveiliging die de netbeheerder in de aansluiting van de elektrische installatie of in het voedende net toepast. (Bep. 2.1.4.1).



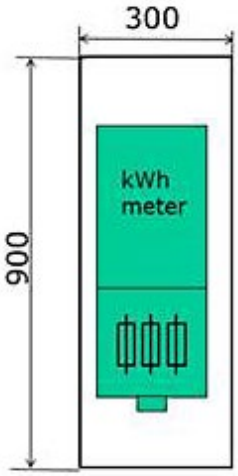
Inrichting en constructie van de bouwkast

- Het netbeheerderscompartiment heeft minimaal de volgende binnenwerkse maatvoering:
  – Verticale opstelling: 900x300x250 mm (hxbxd).
  – Horizontale opstelling: 520x470x250 mm (hxbxd). Zie ook Figuur 1.
- De mechanische sterkte van de bouwkast behuizing moet voldoen aan IK08 (5 Joule) volgens de NEN-IEC 62262 (Beschermingsgraden van omhulsels van elektrisch materieel tegen mechanische invloeden van buitenaf).
- De bouwkast ≤ 3x80 Ampère moet regen- en spatwaterdicht zijn, en bestand zijn tegen het binnendringen van voorwerpen groter dan 1 mm doorsnede. Dat wil zeggen ten minste beschermingsgraad IP44 conform de IEC 60529 (Beschermingsgraden van omhulsels van elektrisch materieel).

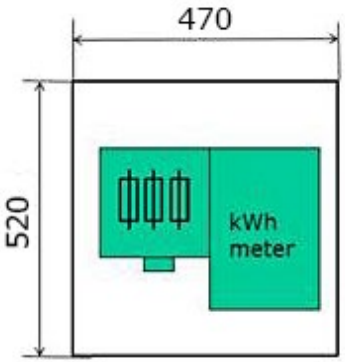


Indicatieve foto van verticale opstelling, netbeheerderscomponenten beschermd door een behuizing(minimaal IP44, levering aanvrager).

Figuur 1 *Minimaal benodigde ruimte voor netbeheerder in bouwkasten.*



Verticale opstelling:
900x300x250 mm (hxbxd).



Horizontale opstelling:
520x470x250 mm (hxbxd).

- Een beschermingsgraad voor de buitenkast van IP22 (dat wil zeggen druipwaterdicht en bestand tegen voorwerpen groter dan 12,5 mm) is alleen toegestaan als de netbeheerderscomponenten minimaal beschermd worden door een behuizing IP44. Deze behuizing wordt aangebracht door de aanvrager. Daarbij is een houten buitenzijde toegestaan, op voorwaarde dat deze voldoet aan de mechanische beschermingsgraad IK08.
- De achterwand van de bouwkast, waartegen de nutsvoorzieningen worden bevestigd, is van watervast multiplex met een dikte van tenminste 18 mm, dat voldoet aan NEN EN 636 – 2 /2015 klimaatklasse 2. (Geschikt voor beschutte buitenopstelling).
- In het netbeheerderscompartiment zijn de volgende zaken aangebracht of kunnen worden aangebracht:
  a. *een aansluitkabel voor de aansluiting op het laagspanningsnet;*
  b. *om de aansluitkabel van de netbeheerder te kunnen bevestigen moet er ruimte zijn voor minimaal één trekontlasting/bevestigingsbeugel;*
  c. *door netbeheerder te leveren en te plaatsen verzegelbare aansluitkast met mespatronen, het meterbord en de kWh-meter.*
- De aanvrager zorgt ervoor dat de toegekende nominaal stroom (In) van de bouwkast in overeenstemming is met de gewenste beveiliging van de netbeheerder.
- Het netbeheerderscompartiment moet zijn voorzien van een afzonderlijke deur of deksel die met behulp van een (hang)slot wordt afgesloten.
- De hoofdschakelaar en de beveiligingstoestellen van de aanvrager zijn ondergebracht in het klantdeel.
- De verbinding tussen hoofdschakelaar/installatiebeveiliging en kWh-meter wordt door de aanvrager of zijn installateur aangebracht en door de netbeheerder op de kWh meter aangesloten.

Veiligheid van de installatie

Aarding:

1. De aanvrager is verantwoordelijk voor de veiligheidsaarding van de bouwkast.
2. De hoofdaardrail van de installatie bevindt zich in het klantdeel.
3. Levering van aarding vooraf met de netbeheerder afstemmen.
4. De koppeling van het aardingssysteem van de aanvrager met de nul-aardklem van de netbeheerder wordt na afstemming met de netbeheerder aangebracht door de aanvrager.

Bescherming tegen indirecte aanraking

Metalen gestellen en/of vreemde geleidende delen die door een defect onder spanning kunnen komen, moeten verbonden zijn met de beschermingsleiding.

Voorkom vertraging bij het aansluiten

De beschrijving van de eisen uit deze brochure en het toezicht hierop past binnen het streven van de netbeheerder naar maximale veiligheid op en rond bouwplaatsen in haar voorzieningsgebied. Daarom bekijkt de netbeheerder, alvorens tot aansluiting wordt overgegaan, of de bouwkast hieraan voldoet.

Voor alle duidelijkheid: als dat niet het geval is mag de netbeheerder niet tot aansluiting overgaan in het belang van de veiligheid van de aanvrager, de andere afnemers en de netbeheerder.

Toelichting

Deze eisen en het toezicht zijn gebaseerd op de Netcode (Bep.2.2.4.13): *netbeheerder behoudt zich het recht voor een nieuwe elektrische installatie slechts aan te sluiten en bij uitbreiding, wijziging of vernieuwing van een bestaande elektrische installatie de transportdienst slechts dan te handhaven indien de aanleg, uitbreiding, wijziging of vernieuwing voldoet aan de van toepassing zijnde bepalingen in de technische voorwaarden.*



Meer weten?

Wilt u meer weten over tijdelijke (bouw) aansluitingen? Dan kunt u bellen met:

Coteq Netbeheer
0546 - 836666

Enexis
0900 - 7808700

Enduris
0113 - 741100

Liander
088 - 5426444

Rendo
0522 - 856875

Stedin
088 - 8963963

Westland Infra
085 - 0466700



Disclaimer: Hoewel deze brochure met zorg is samengesteld, blijven de algemene voorwaarden van de netbeheerder voor de dienstverlening middels de aansluiting van toepassing (deze algemene voorwaarden zijn beschikbaar op de website van uw netbeheerder) . Aan de inhoud kunnen geen andere rechten worden ontleend.