

# VOORWAARDEN AAN EEN BUITENKAST

U heeft een aansluiting buiten uw woning of pand aangevraagd. Voor deze aansluiting heeft u een buitenkast nodig. Deze buitenkast regelt u zelf. Een installateur kan u hierbij helpen. De buitenkast moet aan verschillende voorwaarden voldoen. Welke dat zijn, leest u in dit document.

## Welke voorwaarden gelden, hangt af van de buitenkast die u nodig heeft

Welke buitenkast u nodig heeft, hangt af van de aansluiting die nodig is. Wij kunnen drie verschillende aansluitingen voor u installeren:

1. Kleinverbruik tot en met 3x80A
2. Kleinverbruik 1x10A onbemeterd
3. Grootverbruik: van 3x100A tot en met 175 kVA (3x250A)

Wij stellen verschillende voorwaarden aan de verschillende buitenkasten. Een aantal voorwaarden geldt voor alle kasten.

*Voldoet de buitenkast niet aan de genoemde voorwaarden?  
Dan kunnen wij de aansluiting niet voor u installeren.*

## Voorwaarden die voor alle kasten gelden

Voor alle buitenkasten gelden een aantal wettelijke voorwaarden. Die staan ook in de NEN-EN-IEC 61439-5.

### Algemeen

- De buitenkast is van slagvast (IK10), stootvast en weerbestendig roestvast staal (RVS) met een minimale kwaliteit van AISI 304, of van kunststof.
- De buitenkast is ten minste 30 minuten brandwerend. Beschermingsgraad IP44. De buitenkast moet knaagdier-vrij zijn.
- Tegen de achterwand zit een plaat van betonplex, watervast verlijmd multiplex of vergelijkbaar materiaal van ten minste 18 mm dik. Hierop bevestigen wij de aansluitkast. De plaat loopt ver genoeg door om ten minste één beugel voor trekontlasting per aansluitkabel te monteren.
- De buitenkast heeft aan de voorkant een sticker volgens NEN 3011 - W02: een gele driehoek met een bliksemschicht. De sticker is minimaal 15 cm hoog.
- De buitenkast heeft geen vaste hijsogen.

### Fundering

- De buitenkast wordt op een sokkel geplaatst, zodat deze bestand is tegen bodemzakking en vandalisme.

- De sokkel is van beton of roestvaststaal.
- Als de grond zuur en/of sterk zakkend is, is de sokkel hier tegen bestand.
- De buitenkast is alleen van binnenuit van de sokkel te verwijderen.

### Toegang en sluitwerk

- De dagmaat van de toegangsdeur is minstens zo groot als de multiplex plaat tegen de achterwand.
- De toegangsdeur of -deuren kunnen als ze open staan, worden vastgezet in een stand van tenminste 100 graden.
- Bij een dubbele toegangsdeur is de tussenstijl uit elkaar te halen (demontabel).
- De toegangsdeur heeft een driepuntsluiting met espagnolet.
- Het sluitwerk is stof- en waterdicht met beschermingsgraad IP 55.
- De aansluitkast bevindt zich rechts achter de toegangsdeur.
- De buitenkast is af te sluiten met een eurocilinderslot. Te bestellen op [www.mksleutels.nl](http://www.mksleutels.nl).

### Plaatsing van de buitenkast

- De buitenkast wordt zo geplaatst dat kans op beschadiging door bijvoorbeeld aanrijden minimaal is.
- De positie van de kast wordt zo gekozen dat de monteur veilig kan werken. Bijvoorbeeld: deur richting trottoir en niet richting straat.

### De elektriciteitsmeter

- De aansluiting heeft een elektriciteitsmeter. Dit geldt niet voor een paar gevallen die in de Netcode Elektriciteit staan.
- De meter is op afstand uit te lezen via de in Nederland beschikbare mobiele datacom oplossingen op 450, 800, 900, 1800 en 2100 MHz.
- Communicatie via slimme meter moet mogelijk zijn. Het draadloze signaal van de slimme meters komt misschien niet goed door de buitenkast heen. Voor een goede signaaloverdracht zijn meerdere oplossingen mogelijk. Bijvoorbeeld een antenne op de buitenkast of sleuven in de buitenkast die met kunststof zijn afgedekt.

### **Extra voorwaarden die gelden voor een kleinverbruik aansluiting tot en met 3x80A**

Naast de voorwaarden voor alle buitenkasten zijn er een paar voorwaarden die gelden voor een kleinverbruik aansluiting tot en met 3x80A.

#### *Aansluitkabel*

- Voor invoer van de aansluitkabel is een rode mantelbuis van pvc rond 50 mm vereist.
- Er is ten minste 200 mm ruimte tussen de invoer van de aansluitkabel en de aansluitkast, gemeten vanaf het maaiveld buiten de kast.

#### *Afmetingen*

- De minimale ruimte in de buitenkast (binnenmaats) exclusief de installatie van de klant is:
  - Hoogte: 890 mm
  - Breedte: 310 mmAls de aansluiting geschikt moet zijn voor meerdere leveranciers op een aansluiting dan is dit 500 mm
- Diepte: 350 mm

#### *Aardrail*

- In de buitenkast is een aardrail gemonteerd. Hierop is aangesloten:
  - De aardelektrode volgens NEN 1010.
  - De verbinding met alle vreemd geleidende delen van de buitenkast.
  - Aardverbindingen tussen de buitenkast en alle demontabele delen (deuren, dak).

### **Extra voorwaarden die gelden voor een kleinverbruik aansluiting 1x10A onbemeterd**

Naast de voorwaarden voor alle buitenkasten zijn er een paar voorwaarden die gelden voor een kleinverbruik aansluiting 1x10A onbemeterd.

#### *Aansluitkabel*

- Voor invoer van de aansluitkabel is een rode mantelbuis van pvc rond 50 mm vereist.
- Er is ten minste 200 mm ruimte tussen de invoer van de aansluitkabel en de aansluitkast, gemeten vanaf het maaiveld buiten de kast.

#### *Afmetingen*

- De minimale ruimte in de buitenkast (binnenmaats) exclusief de installatie van de klant is:
  - Hoogte: 600 mm
  - Breedte: 150 mm
  - Diepte: 110 mm

#### *Aardrail*

- In de buitenkast is een aardrail gemonteerd. Hierop is aangesloten:
  - De aardelektrode volgens NEN 1010.
  - De verbinding met alle vreemd geleidende delen van de buitenkast.
  - Aardverbindingen tussen de buitenkast en alle demontabele delen (deuren, dak).

### **Extra voorwaarden die gelden voor een grootverbruik aansluiting 3x100A t/m 175 kVA (3x250A)**

Naast de voorwaarden voor alle buitenkasten zijn er een paar voorwaarden die gelden voor een grootverbruik aansluiting 3x100A t/m 175 kVA (3x250A).

#### *Aansluitkabel*

- De aansluitkabel moet door de betonnen sokkel heen worden ingevoerd met een rode mantelbuis van pvc rond 110 mm.
- Er is ten minste 600 mm ruimte tussen de invoer van de aansluitkabel en de aansluitkast, gemeten vanaf het maaiveld buiten de kast.

#### *Afmetingen*

- De minimale ruimte in de buitenkast (binnenmaats) exclusief de installatie van de klant is:
  - Hoogte: 1.300 mm
  - Tenminste 300 mm voor de aansluitkabel en 1.000 mm voor de aansluitkast
  - Breedte: 1.000 mm
  - Als de aansluiting geschikt moet zijn voor meerdere leveranciers op een aansluiting dan is dit 1.600 mm
  - Diepte: 350 mm

#### *Aardrail*

- In de buitenkast is een aardrail gemonteerd. Hierop is aangesloten:
  - De verbinding met alle vreemd geleidende delen van de buitenkast.
  - Nul en aardscherm van de aansluitkabel (er wordt altijd een aard-nul-koppeling gemaakt).
  - Aardverbindingen tussen de buitenkast en alle demontabele delen (deuren, dak).
  - Als de aardelektrode nodig is, plaats Stedin deze.

### **Uw buitenkast, uw verantwoordelijkheid**

U bent eigenaar van de buitenkast en klantinstallatie. Daarom bent u zelf verantwoordelijk voor het (laten) onderhouden ervan. Zo voorkomt u dat er een onveilige situatie ontstaat. Uiteraard kunt u een erkend installateur vragen om dit onderhoud voor u te doen.

### **Goed om te weten**

- Ontstaat er een onveilige situatie door schade of slecht onderhoud aan de kast en/of de klantinstallatie? Dan zetten wij onze energietoevoer stop. U heeft dan geen elektriciteit en/of gastoevoer meer totdat de kast en/of installatie hersteld is.
- Wij moeten altijd toegang hebben tot onze apparatuur in uw buitenkast. U mag daarom de buitenkast niet inbouwen ter verfraaiing.

### **Onze contactgegevens**

Neem gerust contact met ons op voor vragen over een buitenkast. U kunt ons een WhatsApp sturen via 06 - 469 639 63 of een live chat starten via [www.stedin.net](http://www.stedin.net). We zijn ook bereikbaar via 088 - 896 39 63.