

EISEN AAN BOUWKASTEN

IN HET VOORZIENINGSGBIED VAN ENEXIS



ENEXIS

EISEN AAN BOUWKASTEN

De eisen in deze brochure gelden voor bouwkasten die zijn ingericht voor directe energiemeting bij aansluitingen voor tijdelijk gebruik en die een maximale doorlaatwaarde van 3 x 80 Ampère op het laagspanningsnet van Enexis hebben. Tot deze bouwkasten behoren hoofdaansluitkasten gecombineerd met een groepenkast, of met een schakelkast met groepbeveiligingen tegen overstroom.

Algemene veiligheidseisen

De volgende algemene veiligheidseisen zijn van toepassing:

- ◆ De bouwkast moet door KEMA of een andere keuringsinstantie zijn goedgekeurd.
- ◆ De bouwkast moet voldoen aan de veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties NEN-EN-IEC 60439-4 (2005).
- ◆ In normale gebruikstoestand met gesloten deuren en deksels moet de bouwkast regen- en spatwaterdicht zijn (beschermingsgraad IP44).
- ◆ Als de bouwkast is geopend mogen actieve delen niet aanraakbaar zijn en moet de beschermingsgraad in de bouwkast tenminste IP22 zijn.

Wat is een bouwkast

Een bouwkast is ontworpen en bedoeld om er een elektriciteitsaansluiting voor tijdelijk gebruik in aan te brengen. Een bouwkast is een kast die bestaat uit twee compartimenten:



één voor Enexis en één voor de aannemer/klant. Deze compartimenten zijn van elkaar gescheiden.

Wie is voor de bouwkast verantwoordelijk

De aanvrager is te allen tijde verantwoordelijk voor de bouwkast en de installatie die daarin is geplaatst. Om bij calamiteiten snel de juiste partij te kunnen aanspreken, dient aan de buitenzijde van de kast een plaatje/sticker met naam, adres en telefoonnummer van de aanvrager te zijn aangebracht.

Plaatsing bouwkast

- ◆ Bij het aansluiten van een bouwkast, moet de plaats van de kast zodanig zijn gekozen dat beschadiging c.q. aanrijding door (werk)verkeer uitgesloten is. Om de aansluiting van de bouwkast eventueel later over te kunnen zetten naar de definitieve aansluiting moet de bouwkast wel op hetzelfde perceel staan en zoveel mogelijk in lijn met de uiteindelijke meterkast.
- ◆ Bouwkasten moeten een permanente plaats hebben en stevig zijn verankerd aan de ondergrond, waardoor verplaatsing in aangesloten toestand niet mogelijk is.
- ◆ Kasten die van een draagframe zijn voorzien, moeten zo zijn opgesteld dat de onderzijde van de kasten zich tenminste 0,70 m boven het maaiveld bevindt.
- ◆ Het draagframe van kasten moet een stevige bevestigingsmogelijkheid hebben voor een beschermbuis voor de voedingskabel.

Selectiviteit

De installatiebeveiligingen moeten selectief zijn ten opzichte van de hoofdbeveiliging van het energiebedrijf.

Inrichting en constructie

- ◆ Bouwkasten moeten logisch en overzichtelijk zijn ingericht.
- ◆ Het compartiment voor Enexis moet geheel gesloten zijn en gescheiden zijn uitgevoerd van de schakelveiligheden of groepenkasten die tot de installatie behoren.
- ◆ De installatie aan klantzijde dient d.m.v. een hoofdschakelaar geheel vrij te schakelen zijn van de Enexis-voeding
- ◆ In het compartiment voor Enexis moeten de volgende zaken zijn/worden aangebracht:
 - ◆ een zekeringhouder voor zekeringen van het type DIN00;
 - ◆ een bevestigingsinrichting bestaande uit een meterbord of een meterkruis;
 - ◆ de aansluitklemmen voor de voedingskabel. Deze moeten geschikt zijn voor het aansluiten van de voedingskabel met kernen van aluminium of ze moeten kunnen worden voorzien van de benodigde overgangsklemmen. Bij deze klemmen moet voldoende ruimte aanwezig zijn.
- ◆ In dit compartiment kunnen de volgende zaken zijn aangebracht:
 - ◆ de voedingsleiding
 - ◆ de hoofdbeveiliging
- ◆ Het compartiment moet ter hoogte van de kWh-meter voorzien zijn van een venster, zodat meterstanden goed kunnen worden afgelezen t.b.v. meteropname, zonder dat hiervoor het Enexis-compartiment geopend hoeft te worden.
- ◆ Het compartiment moet tenminste de volgende afmeting hebben: 0,70 m hoog, 0,40 m breed en 0,20 m diep.
- ◆ De aanvrager moet een deugdelijke aarding verzorgen.
- ◆ Schakelaars, beveiligingstoestellen, stopcontacten e.d. die tot de installatie behoren, moeten kunnen worden bediend terwijl het Enexis-compartiment gesloten is.
- ◆ De bouwkast moet volledig gesloten zijn. Het Enexis compartiment moet zijn voorzien van een afzonderlijke deur of deksel die met behulp van een (hang)slot wordt afgesloten.

- ◆ Deuren die voor het bedienen van schakelaars, beveiligingstoestellen of stopcontacten moeten worden geopend, moeten blijvend met het hoofddeel van de kast zijn verbonden.
- ◆ Afschermdeksels van de aansluitkast en de meter moeten eenvoudig gemonteerd kunnen worden.

Bescherming tegen indirecte aanraking

- ◆ Metalen gestellen en vreemde geleidende delen die door een defect onder spanning kunnen komen, moeten met de beschermingsleiding zijn verbonden.
- ◆ In bouwkasten 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.
- ◆ Bouwkasten moeten zijn voorzien van aardlekschakelaars met een nominale aanspreekstroom van ten hoogste 0.3 A in de voeding of in de uitgaande groepen.
- ◆ De nullem voor de voedingskabel van het energieleverende bedrijf moet een aansluitmogelijkheid bieden voor het aansluiten van de aardlidze van de voedingskabel. De aardlidze van de aansluitkabel moet deugdelijk zijn afgeschermd.

Meer weten?

Wilt u meer weten over het aansluiten van een bouwkast? Dan kunt u bellen met Enexis 0900 780 87 00

Met het stellen van eisen aan bouwkasten en het er op toezien dat aan deze eisen wordt voldaan, streeft Enexis in het voorzieningsgebied naar maximale veiligheid op de bouwplaatsen. De eisen van Enexis zijn vastgesteld in de Richtlijn voor de uitvoering van bouwkasten Eig-0001.R.



ENEXIS

Postbus 856
5201 AW 's-Hertogenbosch

Telefoon 0900 780 87 00 (lokaal tarief)
(bereikbaar van maandag tot en met
vrijdag van 08.00 uur tot 17.00 uur)

www.enexis.nl