

# GEBRUIKERSHANDLEIDING

## STRAATKAST RVS EN KUNSTSTOF



**INHOUD:**

1.	INLEIDING .....	3
2.	TOELICHTING PICTOGRAMMEN .....	4
3.	VERVOER EN VERPAKKING .....	5
4.	PLAATSEN VAN DE KAST(EN) .....	6
5.	DOORVOERBUIS .....	8
6.	OPENEN EN SLUITEN VAN DE KAST(EN) .....	9
7.	OPTIE TIJDELIJKE KABELUITVOER .....	10
8.	ONDERHOUD .....	11
9.	TIPS.....	12

## 1. INLEIDING

Een STRAATkast RVS of Kunststof is een bovengrondse behuizing, geschikt voor het onderbrengen (elektrische) installaties in de buitenruimte. De behuizing (kast) is zodanig ontworpen dat de inhoud beschermd wordt tegen invloeden van buiten af.

Er zijn meerdere modellen zowel in roestvaststaal (RVS) en kunststof (polyester). De kleinere modellen hebben een enkele deur en de grotere modellen hebben twee deuren. De kast zijn ontworpen om gemonteerd te worden op de bijbehorende fundatie (sokkel) of ophoogplint.

De kasten kunnen vooraf of nadien worden gekoppeld. Zowel via de zijwand of als de achterwand. Dit geldt voor RVS kasten onderling en kunststof kasten onderling. Het koppelen kan alleen voor kasten van een zelfde hoogte.

Normen:

- EN-IEC 60529 (bescherming behuizingen)
- EN-IEC 61439 (laagspanningschakel- en verdeelinrichtingen)
- EN-IEC 62262 (bescherming mechanische invloeden)

Bescherming:

- IP 44 (waterbescherming en afscherming)
- IK10 (bescherming tegen mechanische invloeden)

## ALGEMENE AANDACHTSPUNTEN

De kast mag alleen worden bediend door daartoe geautoriseerde en aangewezen medewerkers.

Lees deze gebruikershandleiding aandachtig en zorgvuldig door, voordat u de kast gaat bedienen en gebruiken.

De kast is een gesloten ruimte en mag niet worden betreden.

De kast bevat elektrische componenten die mogelijk onder spanning staan. Raak daarom nooit blank geleidende delen aan.

Let tijdens het bedienen van de kast op het mogelijke risico van beknelling.

Waarschuwing: door middel van pictogrammen wordt een niet wegneembaar rest risico onder de aandacht gebracht, het niet houden aan de voorschriften kan leiden tot ernstige verwondingen. Een toelichting op de pictogrammen staat daarom in hoofdstuk 2.

Leverancier:

BUITENkast techniek  
Witte Vlinderweg 16  
1521 PS Wormerveer  
Tel: 075 – 750 22 14  
[www.buitenkast.nl](http://www.buitenkast.nl)  
[info@buitenkast.nl](mailto:info@buitenkast.nl)

BUITENkast techniek is niet verantwoordelijk en aansprakelijk te stellen voor welke ongewenste situatie dan ook, door het niet opvolgen van deze handleiding.



## 2. TOELICHTING PICTOGRAMMEN

Algemene toelichting van de in deze handleiding gebruikte pictogrammen.



algemene waarschuwing



gevaar van elektrocutie



gevaar van beknelling van lichaamsdelen



verbod: niet betreedbare ruimte



verbod: niet op staan

### 3. VERVOER EN VERPAKKING

De kasten en eventuele andere materialen worden vervoerd op een pallet of een doos. Bij gebruik van een pallet gebruik een palletwagen of heftruck om deze te verplaatsen. Neem hierbij de instructies van de leverancier van het vervoermiddel in acht.

Controleer bij ontvangst direct op eventuele schade. Wanneer er schade wordt ontdekt neem dan direct contact op met BUITENkast techniek. Contactgegevens zie pagina 3.

Voor het uitpakken van de kast kan er een schaar of mes worden gebruikt. Let hierbij op dat er met het mes of schaar de kast en/of fundatie niet beschadigd. Zorg er voor dat de kast en eventueel andere materialen niet van de pallet vallen of uit de doos vallen.



De kasten mogen nooit worden gestapeld. Dit geldt voor transport en opslag. Dit kan schade veroorzaken aan de kasten.



## 4. PLAATSEN VAN DE KAST(EN)

### Algemeen:

De uitvoerende partij dient zelf te dragen voor alle gebruikelijke maatregelen, voorzieningen en dergelijke welke van toepassing zijn. Deze toelichting geldt ter ondersteuning. Aan dit document kunnen geen rechten worden ontleend.

### De STRAATkast:

De STRAATkast bestaat uit twee delen:

- De fundatie (sokkel) welke in de grond geplaatst wordt;
- De kast welke met vier stuks stelbouten op de fundatie bevestigd wordt.

### Opstelplaats:

De keuze van een opstelplaats bepaald of er vergunningen nodig. Bij graafwerkzaamheden dient rekening te worden gehouden met geldende voorschriften, ondergrondse infrastructuur, wortels, veiligheidsmaatregelen en eventuele vergunningen.

De opstelplaats moet voldoen aan de volgende voorwaarden:

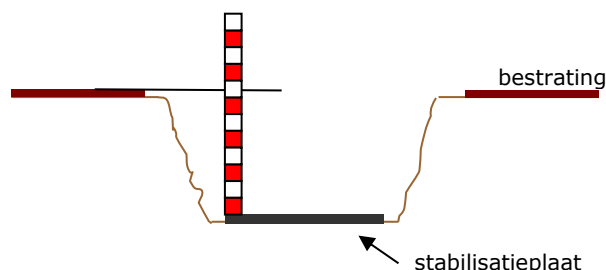
- ondergrond met voldoende draagkracht (gebruik desgewenst en stabilisatieplaat);
- de fundatie van de STRAATkast ten opzichte van de omgevende bestrating op een hoger peil plaatsen. Hiervoor is op de fundatie aan beide zijde een markering (bij kunststof kasten bovenste markering aanhouden);
- de STRAATkast waterpas plaatsen.



### Plaatsen:

Voor het stellen van de STRAATkast kan gebruik worden gemaakt van twee betonbalken of een stabilisatieplaat. De lengte wordt bepaald door het type STRAATkast.

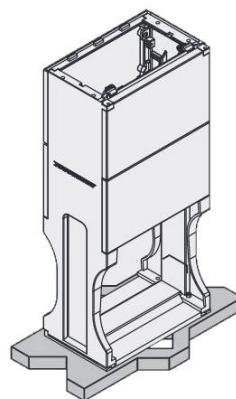
Na het geschikt maken van de bodem kan de benodigde diepte van de STRAATkast (in relatie tot de bestrating) worden uitgemeten en waterpas gesteld. De markering op de fundatie is gelijk met bovenzijde bestrating.



Na het plaatsen van de STRAATkast dient voor de zekerheid de correcte hoogte te worden nagemeten. Nadat de fundatie correct is geplaatst kan begonnen worden met het voorzichtig opvullen van de geplaatste fundatie met de uitgenomen grond of schoon zand zonder dat de kast verschuift. Let op in geval van een netwerkbedrijf aansluiting eerst de doorvoerbuïs plaatsen. Zie hoofdstuk 5



Voorbeeld stabilisatieplaat



Voorbeeld fundatie op stabilisatieplaat

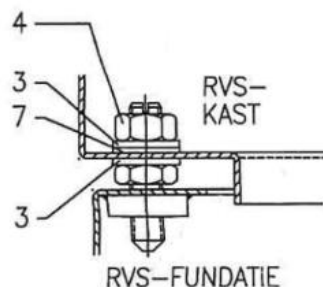
**RVS kast op fundatie:**

Als de fundatie van de STRAATkast goed is geplaatst kan de kast op de fundatie worden gemonteerd met de vier meegeleverd stelbouten (aanbrengen in hoeken van de kast).

3= sluitringen, 4= moer en 7= tandveerring

De moer (4) stevig aandraaien.

Met de stelbout kan de kast ten opzichte van de functie worden bijgesteld. Hiervoor is een passende inbussleutel nodig.

**Kunststof kast op fundatie:**

Als de fundatie van de STRAATkast goed is geplaatst kan de kast op de fundatie worden gemonteerd met de vier meegeleverd bouten (aanbrengen in hoeken van de kast).

**Fundatiekorrels:**

Ter voorkoming van optrekkend vocht, het schimmelen van het montagebord, onkruid of ongedierte kunnen er fundatiekorrels worden gebruikt. Deze korrels worden aan de binnenzijde van de kast aangebracht en is de bovenste laag. Aanbevolen vulhoogte is ca. 20 tot 30 cm. De optimale fundatiekorrels kunnen worden besteld via BUITENkast techniek. Contactgegevens zie pagina 3.



*Voorbeeld fundatiekorrels*



## 5. DOORVOERBUIS

Dit hoofdstuk is alleen van toepassing in het geval de kast wordt gebruikt voor een Nederlandse elektrische netwerkaansluiting. Een netwerkaansluiting is een elektrische bemeten aansluiting van maximaal 3x80A

De netwerkbedrijven zijn:

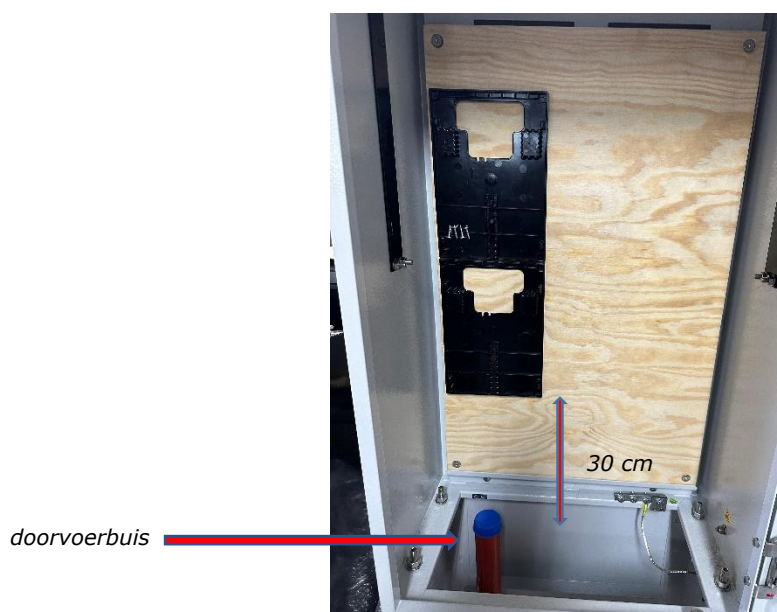
- Coteq
- DNWG
- Enexis
- Liander
- Rendo
- Stedin
- Westland Infra

### **Doorvoerbuis:**

De meegeleverde getrokken rode buis met doppen dient voor het opvullen van de fundatie worden geplaatst. Een opening in kast gelijk met maaiveld en tegen achterwand te worden geplaatst en andere zijde onder de grond richting voorzijde kast. Deze buis is exclusief bestemd voor het betreffende netwerkbedrijf.



*Voorbeeld doorvoerbuis*



*Positie bovenzijde  
doorvoerbuis is  
midden ten opzichte  
van montageplaten  
en minimaal 30 cm  
onderzijde  
montagebord*



## 6. OPENEN EN SLUITEN VAN DE KAST(EN)

Een STRAATkast RVS en Kunststof zijn uitgerust met één of twee manuele of elektrische zwaaihendels. Om deze correct te gebruiken dient er in elke zwaaihendel een cilinderslot te zijn aangebracht. De cilinder is een half europa profiel cilinder.

### **Aanbrengen cilinder:**

Mocht er nog geen cilinder in de zwaaihendel te zijn aangebracht dan dient deze alsnog te worden gemonteerd om de kast correct en veilig te gebruiken. Dit is een halfeuro profiel cilinder. Deze heeft een lengte van 41 mm (30,5 mm gemeten vanaf schroefgat). Maatvoering is conform DIN18252.

De cilinder dient met de meegeleverde bout te worden vastgezet in de zwaaihendel.



*Voorbeeld cylinder met drie sleutels*

### **Openen en sluiten deuren:**

Een zwaaihendel kan met de bijbehorende sleutel worden ontgrendeld. Na ontgrendelen kan de zwaaihendel naar boven worden getild waarna deze gedraaid kan worden om de kast te ontgrendelen. Indien de kast is voorzien van een elektrische zwaaihendel kan de bediening ook via een mobiele telefoon worden gedaan.

Indien de kast is voorzien van deuruitzetters dient de deur(en) geheel te worden geopend waarna de deur wordt vergrendeld door de uitzethouder.

Voor het sluiten van een deur dient deze (indien aanwezig) te worden ontgrendeld uit de uitzethouder. Daarna kan de deur gesloten worden. Zorg ervoor dat de kastranden geheel vrij zijn van vervuiling en obstakels. Na het sluiten kast de zwaaihendel dicht worden gedraaid en de handel kan in de houder worden gedrukt. De sleutel kan worden dient te worden omgedraaid om de deur weer te vergrendelen.

## 7. OPTIE TIJDELIJKE KABELUITVOER

Indien er in de kast één of meerdere contactdozen zijn aangebracht kan er worden gekozen voor de optie kabeluitvoer luik. Voor RVS kasten is dit een scharnierend luik in de zijwand en bij kunststofkasten is dit een schuifluik in de fundatieplaat.

### RVS kasten

Een kabeluitvoerluik bevindt zich aan één van de zijkanten van de kast.



*Kabeldoorvoerluik gezien binnenzijde kast*

Om het kabelluik te gebruiken dient het snapslot vanuit de binnenzijde te worden ontgrendeld. Daarna kan het luik naar buiten worden opengedraaid. Voer één of meerdere kabels door het luik heen en laat het luik rusten op de kabels. Doe daarna de kastdeur weer op slot. Nadien kunnen de tijdelijke kabels worden verwijderd. Als alle kabels zijn verwijderd kan het luik vanaf de buitenzijde worden vergrendeld door deze aan te duwen.



### Kunststof kasten

Het kabeluitvoerluik bevindt zich in de fundatie plaat. Dit is een schuifluik.



*Kabeldoorvoerluik in fundatie*

Om het kabelluik te gebruiken dient de vergrendeling vanuit de binnenzijde te worden ontgrendeld. Daarna kan het opzij worden geschoven. Voer één of meerdere kabels door het luik heen en schuif het luik zoveel mogelijk dicht. Doe daarna de kastdeur weer op slot. Nadien kunnen de tijdelijke kabels worden verwijderd. Als alle kabels zijn verwijderd kan het luik worden dichtgeschoven en worden vergrendeld.



## 8. ONDERHOUD

Na ongeveer zes maanden van de inbedrijf name dient de positie van de kast te worden gecontroleerd. Staat de kast nog recht en zijn er geen verzakkingen. Indien dit het geval is zal dit dienen te worden hersteld.

De kast dient conform de gelende normen periodiek te worden geïnspecteerd. Hiervan dient een rapportage van te worden gemaakt. Ook dient er onderhoud te worden uitgevoerd zodat de kast altijd in goede conditie bevind. Bij inspectie en onderhoud dienen altijd de veiligheidsregels worden nageleefd.



De volgende punten dienen regelmatig (afhankelijk van lokale omstandigheden) te worden gecontroleerd:

- In de kast verwijderen van vervuiling.
- Aan buitenzijde van de kast vegetatie zoals struiken, onkruid, gras e.d. waardoor de toegang van de deur wordt verhinderd en/of de ventilatie van de kast wordt belemmerd.
- Aanwezigheid van condens en/of vocht in de kast.
- Bij RVS kast schade aan lak en dit direct herstellen.
- Defecten aan kast (zoals kast scharnieren, sluitingen, deuken, scheuren, lekkages e.d.) meteen rapporteren en laten herstellen.
- Aanwezige installaties conform de van toepassing zijnde normen en wettelijke regels inspecteren en onderhouden.

### Kunststof kasten coating

Kunststof kasten zijn voor zien van een coating die het kunststof beschermen tegen de nadelige invloeden van Uv-straling (zonlicht). Afhankelijk van de positie van de kast dient deze coating vernieuwd te worden. Na elke 10 à 20 jaar dient de gehele kast opnieuw te worden voorzien van een beschermende coating.

### Schoonmaken

De kasten kunnen worden schoongemaakt met water en zeep (alleen buitenzijde). Het gebruik van chemische schoonmaakmiddelen is niet toegestaan. Het gebruik van scherpe voorwerpen tijdens het schoonmaken dient te worden vermeden.



## 9. TIPS

Hieronder staan enkele tips voor een goede werking van de kasten:

- Zorg voor een veilige werkplek en zorg dat minimaal een meter vrije ruimte rondom de kast beschikbaar is. Zorg desnoods voor additionele maatregelen tegen verkeer. Denk hierbij aan afzetmaatregelen, zoals het plaatsen van (drang)hekken e.d.
- Bescherming van het publiek: zorg altijd voor voldoende afzetting en markering van uw eigen werkgebied. Dit is veiliger voor u, maar ook veiliger voor derden. Laat de kast nooit onbewaakt achter in geopende positie. Passanten kunnen struikelen en/of verwondingen oplopen en u hiervoor aansprakelijk stellen.
- Bij temperaturen onder 0°C kan ijsvorming ontstaan die het openen en sluiten van de kast kunnen bemoeilijken. Voorkom werken bij dergelijke temperaturen.
- Zorg ervoor dat de kast schoon blijft, vooral de kastranden. Vervuilde kastranden kunnen ervoor zorgen dat de deur(en) niet goed gesloten kan worden.
- Controleer voordat u de kast gaat gebruiken of er zich geen beschadigingen aan de elektrische componenten bevinden. Beschadigingen kunnen leiden tot gevaarlijke situaties, zoals mogelijkheid op kortsluiting of elektrocutie, alsmede het niet goed werken van de aansluiting.
- Breng geen mechanische wijzigingen aan de kast. Zoals het boren van gaten in de kast. Dit kan de juiste werking van de kast belemmeren.