

Handleiding Vorrangsschakelaar

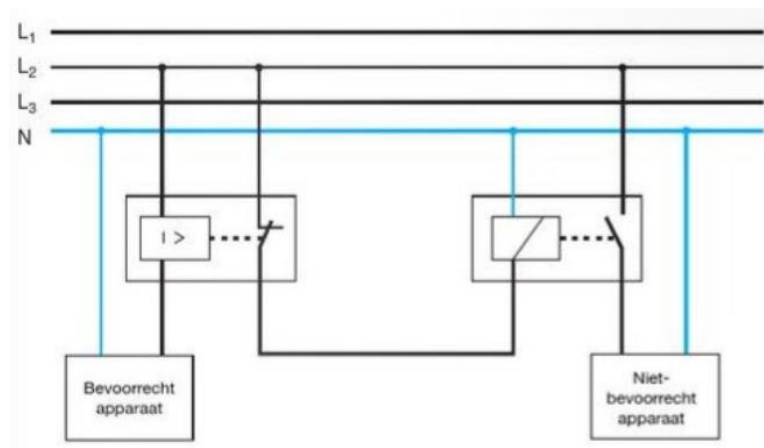
1. Algemeen

Een elektrische vorrangsschakelaar kan toegepast worden als er teveel gebruikers gelijktijdig aangeschakeld kunnen worden waardoor de som van gebruik (Ampère) groter is dan de hoofdzekering.

Dit kan de situatie zijn bij bijvoorbeeld elektrisch verwarmen van CV, tapwater en elektrisch koken. Natuurlijk zijn er meer situaties mogelijk waarbij dit het geval kan zijn, laat altijd een elektricien dit in kaart brengen.

Een oplossing kan zijn om de hoofdzekering hoger te kiezen, dat kan het probleem oplossen maar heeft als negatief effect dat u veel meer vast recht gaat betalen door het progressieve capaciteitstarief in Nederland.

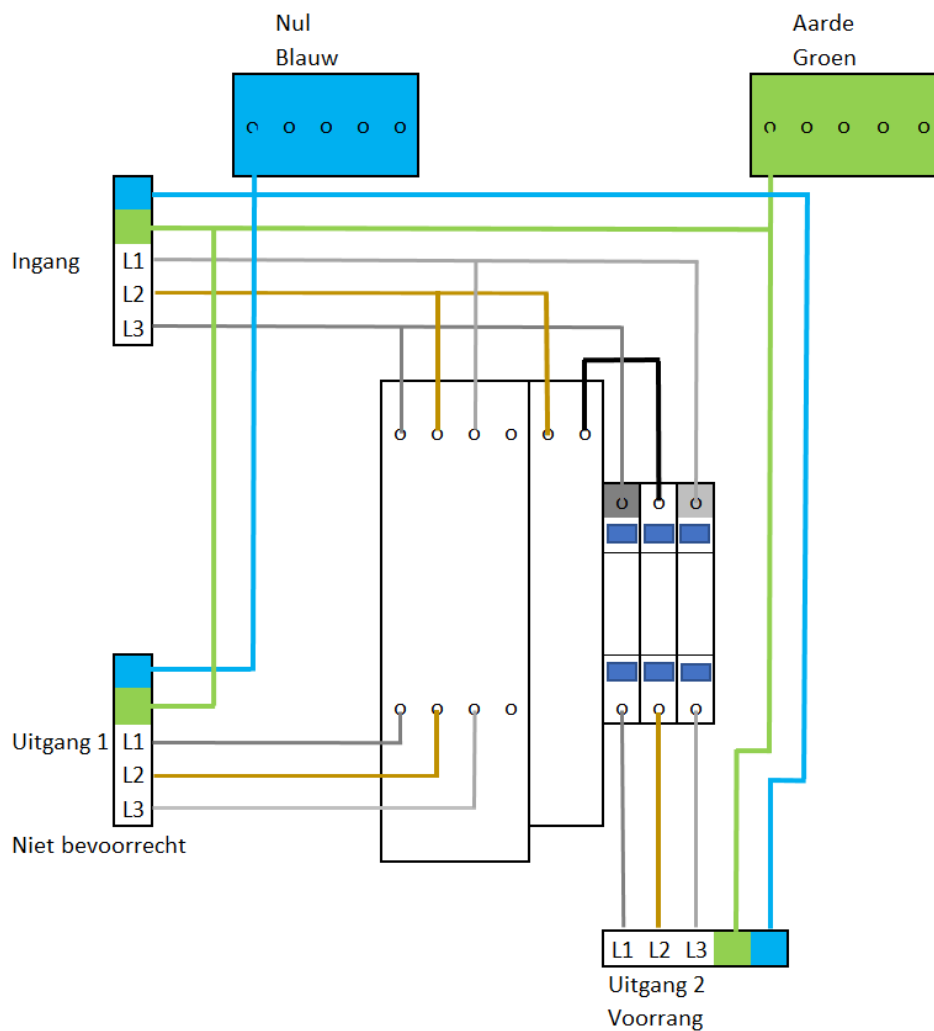
Vorrangsschakelaars lossen dit probleem op maar wel met de eigenschap dat u niet alles tegelijk aan kunt zetten. Zie principe schema van de werking van een vorrangsschakelaar hier onder



2. Schakelkast

Het schakelkastje is voorzien van 1 ingang uitgerust met een kabel en 16A Perilex stekker.

Er zijn twee uitgangen, de niet bevoorrechte uitgang 1 en de bevoorrechte uitgang 2



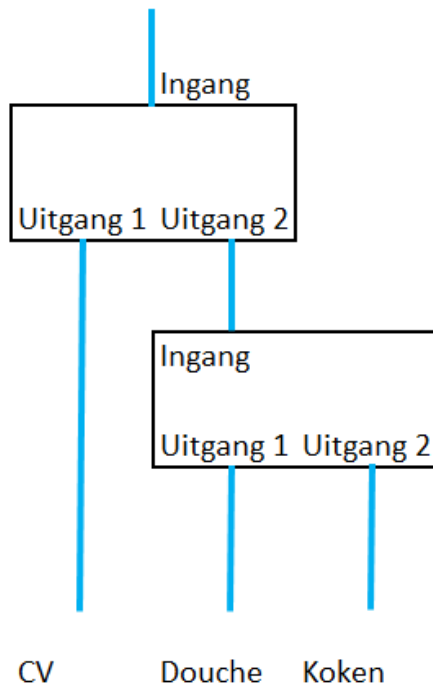
Bijvoorbeeld een installatie met twee doorstroomverwarmers, 1 voor warm tapwater en 1 voor CV.

Bepaal welke voorrang moet hebben, in dit voorbeeld kan tijdens douchen (warm tapwater) de CV best even uit, zet de CV doorstroomverwarmer op uitgang 1 en de warm tapwater doorstroomverwarmer op uitgang 2

3. Cascade schakeling

Stel we hebben een situatie met een CV doorstroomverwarmer, een warm tapwater doorstroomverwarmer en een 3 fase kookplaat.

Dit kunnen we oplossen door twee voorrangsschakelaars toe te passen, zie schema waarbij koken de hoogste prioriteit krijgt, dan douchen en als laatste de CV



4. Toepassing

Belangrijk bij het toepassen van voorrangsschakelaars is dat de niet bevoorrechte apparaten niet van slag raken als ze afgeschakeld worden, denk aan klokjes en lopende programma's van bv een auto laadpaal of wasmachine.



Standaard staat de stroomdrempel op 6 Ampère |(instelling A=3 en xA=2) , dit staat gelijk aan $6 \times 230 = 1380$ watt.

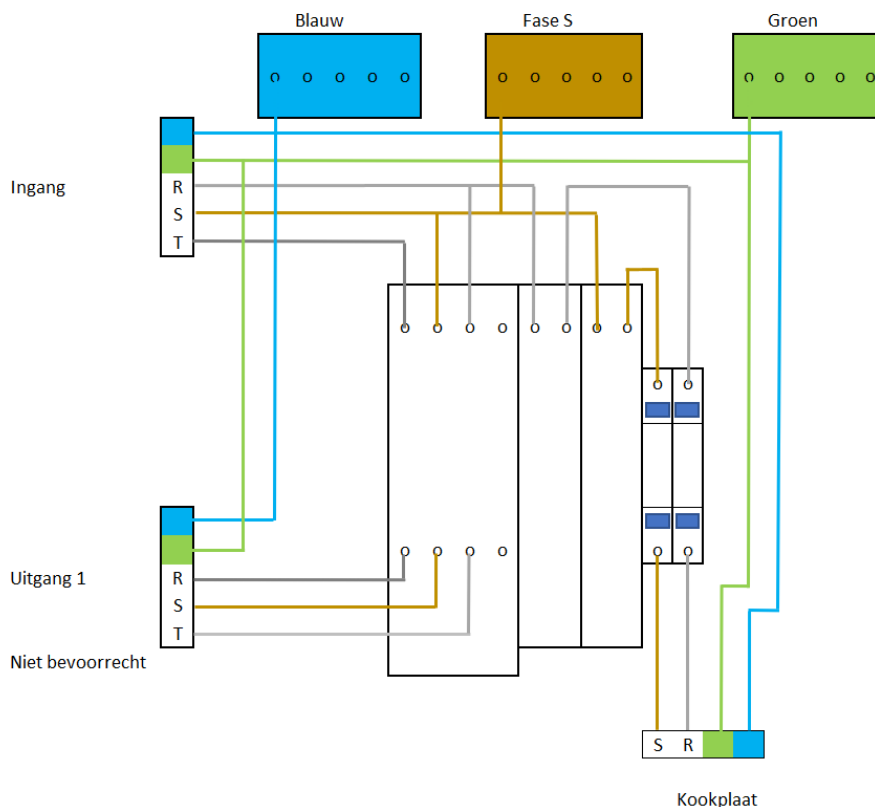
Zou het bevoorrechte apparaat 1380 watt of meer energie gebruiken dan zal uitgang 1 afschakelen.

Met de RV instelling (standaard op 0) kan een afvalvertraging ingesteld worden, dit kan soms nodig zijn als een doorstroomverwarmer samenwerkt met een zonneboiler en gaat pendelen. Probeer eerst de kortste tijd en kijk of dat afdoende is.

Speciale aanwijzingen voor gebruik bij 2 groeps kookplaten

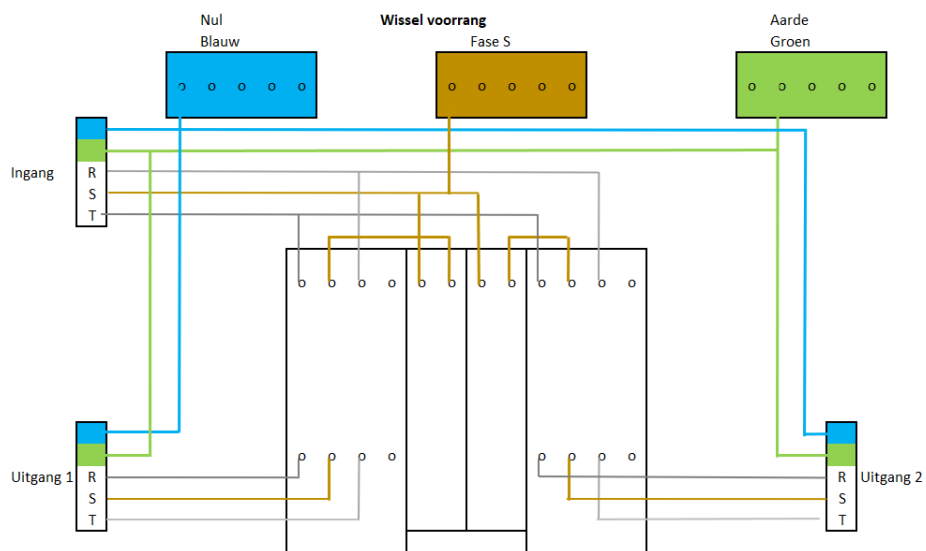
Voor kookplaten op twee groepen i.p.v. drie fasen *die u voorrang wilt* geven is een voorrangsschakelaar nodig met een extra stroomdetector. Check de handleiding van de kookplaat of er 2 nuldraden gebruikt moeten worden vanaf de meterkast naar de voorrangsschakelaar. Deze versie is dan ook niet voorzien van een kabel met Perilex stekker. Bij Cascade schakeling en dubbel nuldraad alle voorgeschakelde voorrangsschakelaar kastjes ook voorzien van dubbele nuldraad en geen Perilex stekkers gebruiken maar vaste bekabeling.

De kookplaat krijgt in deze voorrangsschakelaar de hoogste prioriteit, zou de kookplaat geen voorrang behoeven dan is een normale voorrangsschakelaar geschikt.



Wissel voorrang

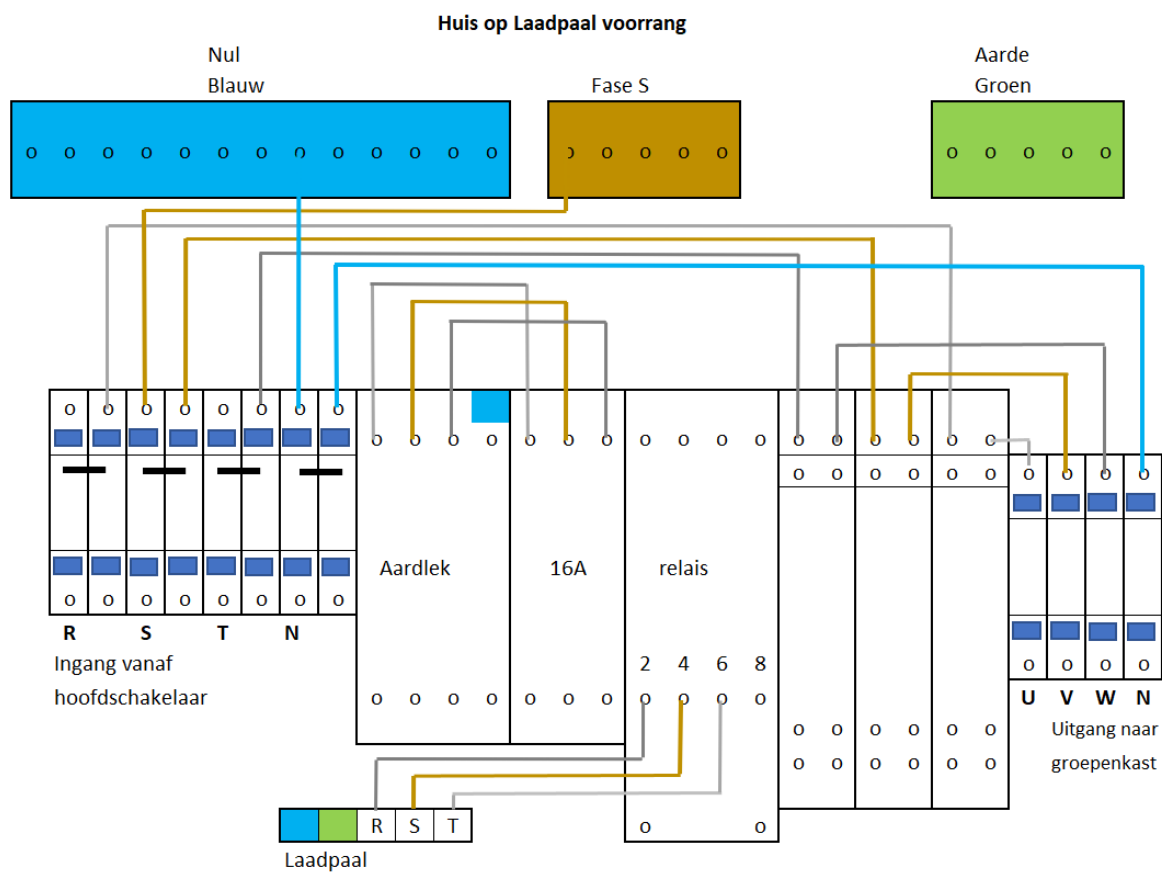
Deze versie kan beide uitgangen prioriteit geven, de eerste die inschakelt zal de ander blokkeren. Dit kan bijvoorbeeld handig zijn bij gebruik van twee zware doorstromers bv keuken en douchen.



Huis voorrang op auto laadpaal

Hulpschakeling die met RST ingang aangesloten moet worden op de hoofdschakelaar en met uitgang UVW terug routeren naar de groepenkast. Hij komt als het ware in de plaats van de verbinding tussen de hoofdschakelaar en de groepenkast.

Zou op 1 van de fasen een zware gebruiker aanschakelen dan gaat de auto laadpaal uit. Kies een laadpaal die het laden hervat na stroom onderbreking.





DECLARATION OF CONFORMITY



The declaration of conformity is issued by the manufacturer:

Econo

's-Gravenweg 146 2902LG Capelle a/d IJssel

Netherlands

For the product:

Name: Voorrangsschakelaar

Type: 16A

The manufacturer declares in his sole responsibility that he has taken measure to ensure conformity for this product.

The product corresponds to: CSN EN 60335-1

It complies with the following guidelines:

DIRECTIVE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL 2014-35-EU

DIRECTIVE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL 2014-30-EU

DIRECTIVE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL 2011-65-EU

The last two digits of the year in which the CE marking was affixed to the product: 18

Place of issue:

Capelle a/d IJssel

Manufacturer's representative

A Brussee

Director

Date, Signature

2-11-2018