

# GEBRUIKERSHANDLEIDING

## 4. STEKERBARE CENTRAALDOZEN





**Copyright © 2025 Eleqtron**

Alle Rechten voorbehouden. Dit document is eigendom van Eleqtron en kan mag niet gewijzigd worden. Inhoud en Lay-out mogen niet worden gewijzigd of in enige wijze opgenomen worden in andere documentatie zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Eleqtron. Eleqtron is niet aansprakelijk voor eventuele fouten en de hieruit voortvloeiende gevolgen. De vormgeving en inhoud van dit document kan aan verandering onderhevig zijn, wijzigingen kunnen zonder kennisgeving doorgevoerd worden.



# INHOUDSOPGAVE

<b>1.</b>	<b>INLEIDING</b> .....	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>OPBOUW INSTALLATIE</b> .....	<b>5</b>
<b>3.</b>	<b>STEKERBARE CENTRAALDOZEN</b> .....	<b>6</b>
	<i>BASISINFORMATIE</i> .....	6
	<i>UITVOERINGEN CONVENTIONEEL</i> .....	7
	<i>UITVOERINGEN DRAADLOOS</i> .....	7
	DRAADLOOS ALGEMEEN .....	7
	INSTRUCTIES KOPP .....	8
	INSTRUCTIES LEGRAND .....	9



# 1. INLEIDING

Eleqtron biedt met merken als Qneqt en Qcharge stekerbare, elektrotechnische producten en laadoplossingen voor elektrische voertuigen. Deze prefab producten worden vooral toegepast in de utiliteitsbouw en bij woningen. Dankzij ons brede productengamma en de ondersteunende services kun je sneller, efficiënter en duurzamer werken.

Het merk Qneqt omvat stekerbare bekabeling, stekerbare verdelers, stekerbare koppelblokken, stekerbare verdeelkasten, stekerbare aanwezigheidsdetectoren, stekerbare WCD's en schakelaars van alle gangbare merken, stekerbare Bureau-elektrificering, stekerbare inbouw en opbouw contactblokken.

Naast het assortiment van standaardproducten is Eleqtron ook sterk in maatwerk. Met eigen assemblage faciliteiten zijn wij in staat om een grote verscheidenheid aan stekerbare materialen te assembleren, ook wanneer hier klant specifieke wensen zijn.

**Eleqtron - Innovatief in elektrotechniek**

U Bevindt zich in deel 4 van de Eleqtron handleidingen, dit deel van de handleiding heeft specifiek betrekking op het stekerbare centraaldozen. Dit type producten wordt veelvuldig toegepast in de (prefab) woningbouw, maar is uiteraard ook toe te passen in andere situaties wanneer er met holle wanden en holle plafonds wordt gewerkt. Gebruik deze informatie altijd in combinatie met de handleiding basis stekbaar.



## 2. OPBOUW INSTALLATIE

Voordat wordt begonnen met het installeren met stekbaar schakelmateriaal is het van belang om de opbouw van de stekerbare installatie op juiste wijze uit te voeren.

Voor het gemak echter hieronder een voorbeeld van een schema zoals een installatie opgebouwd kan worden, let met name op de posities van de Male en Female connectoren.

Zodra er snoeren in wanden worden verwerkt, is het van belang dat de juiste stekker bij de uitsparing voor het te monteren schakelmateriaal uit komt.

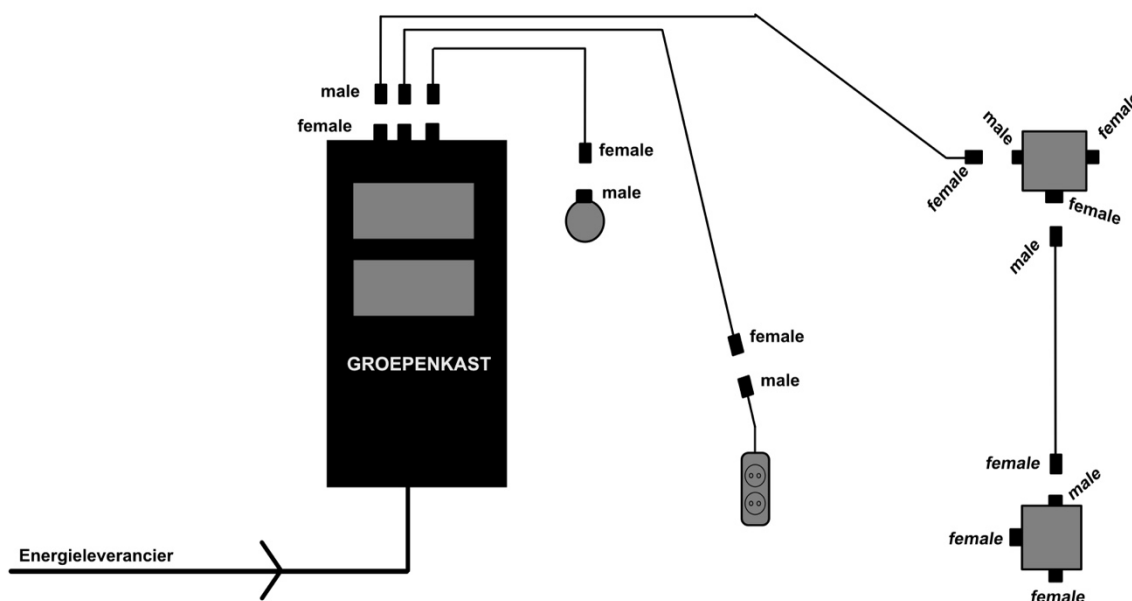
Bij het aansluiten van stopcontacten moet de Female stekker van het snoer bij de uitsparing uitkomen.

Bij het aansluiten van schakelaars moet de bruine Female stekker bij de uitsparing uitkomen.

Uitzonderingen;

Bij het aansluiten van een kruisschakelaar (uitgevoerd met bruine Male en bruine Female stekker) moeten logischerwijs een bruine Male stekker + bruine Female stekker bij de uitsparing uitkomen.

Bij het aansluiten van een in-uit schakelaar (uitgevoerd met zwarte Male en een zwarte Female stekker)



moeten logischerwijs een zwarte Male stekker + zwarte Female stekker bij de uitsparing uitkomen.

Voor standaarduitvoeringen geldt dus als volgt:

- Groepenkast -> voorzien van Female uitgangen
- Schakelmateriaal -> voorzien van Male stekker t.b.v. voeding
- Centraal/verdeeldozen -> voorzien van Male connector t.b.v. voeding-in en Female connector t.b.v. (geschakelde) voeding-uit

### 3. STEKERBARE CENTRAALDOZEN

De kernfunctionaliteit van een centraaldoos is het samenbrengen van bekabeling, verbinden en verdelen. Tevens biedt een centraaldoos ook bijna altijd een (geschakelde) aansluiting voor een lichtpunt. Stekerbare centraaldozen zijn in verschillende uitvoeringen leverbaar.

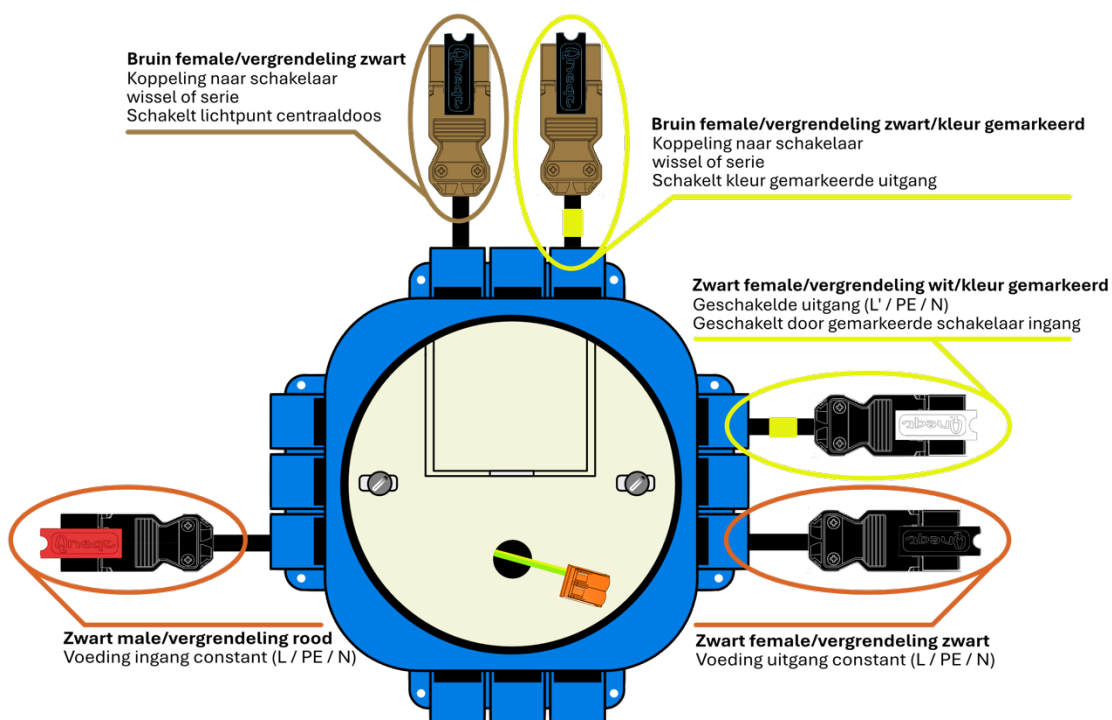
Veelal zijn centraaldozen conventioneel bekabeld (bedrade schakelingen). Er zijn echter ook centraaldozen leverbaar waarbij er gebruik gemaakt wordt van draadloze schakelingen. Beide uitvoeringen worden nader toegelicht.

#### BASISINFORMATIE

Een centraaldoos vormt het centrale punt in een ruimte.

Snoeren met de verschillende functionaliteiten komen hier samen, en worden verdeeld naar de overige functies. De meeste centraaldozen hebben een haakdeksel met een kroonsteen. Aan deze kroonsteen kan een lichtpunt aangesloten worden (geschakeld). Centraaldozen zijn zowel in brandwerende uitvoering als niet brandwerende uitvoering te verkrijgen. Een brandwerende centraaldoos is rood.

Stekerbare centraaldozen hebben een aantal veelvoorkomende eigenschappen welke handig zijn om te weten. Met name de functie van de verschillende kleuren stekers en snoervergrendeling zijn van belang.



Onderstaand opgesomd wat uit de afbeelding opgemaakt kan worden, en enkele aanvullende:

- Male zwart met Rode Vergrendeling = Voeding ingang
- Female zwart met zwarte vergrendeling = Voeding uitgang constant
- Female zwart met witte vergrendeling = Voeding uitgang geschakeld
- Female bruin met zwarte vergrendeling = Koppeling naar schakelaar
- Kleur markering markeert welke schakelaar met welke uitgang is gekoppeld.
- Een bruine Male aansluiting kan ook voorkomen bij de centraaldoos. Deze zal alleen voorkomen wanneer er gebruik gemaakt wordt van een kruisschakeling.



Voor de montage in de plafonds, volg de handleiding van de fabrikant. Eleqtron past over het algemeen de centraaldoos CHP60 van ABB toe, de handleiding is [hier](#) te vinden.

## UITVOERINGEN CONVENTIONEEL

Stekerbare centraaldozen van Eleqtron zijn in een groot aantal uitvoeringen beschikbaar, waardoor voor iedere situatie een passende centraaldoos te vinden is. Conventionele centraaldozen zijn geschikt voor installaties waarbij de schakelaars via een snoer gekoppeld zijn aan de centraaldoos.

Hierdoor is het bij de conventionele centraaldoos van belang om voor de juiste schakeling te kiezen. Het gehele assortiment is te vinden op [Qneqt.nl](#), Daar zijn ook schema's van de centraaldozen te zien.

Bij het aansluiten van de centraaldoos op de bekabeling is het van belang dat het juiste snoer op de juiste aansluiting wordt ingestoken.

Belangrijke aandachtspunten hierbij zijn;

- Wanneer er meerdere schakelaars op de centraaldoos aangesloten worden; zorg dat u ze op de juiste connector van de centraaldoos aansluit, zodat gewenste lichtpunt met de gewenste schakelaar verbonden wordt.
- Zorg ervoor dat de uitgangen van de centraaldoos juist worden aangesloten, volg hierbij de uitgangspunten van de basis centraaldozen.
  - o Rode vergrendeling = Inkomende voeding
  - o Zwarte vergrendeling = Uitgaande spanning constant
  - o Witte vergrendeling = Uitgaande spanning geschakeld
  - o Gekleurd label identificeert welke schakelaar de geschakelde uitgang schakelt.

Naast het assortiment op [Qneqt.nl](#) is het mogelijk om centraaldozen op maat samen te stellen.

## UITVOERINGEN DRAADLOOS

Bij centraaldozen met draadloze schakelaars kan er gebruik gemaakt worden van 2 merken schakelmateriaal. Legrand met Netatmo en Kopp met Blue control. Onderstaand de algemene aandachtspunten als ook de merk specifieke aandachtspunten bij dit draadloze schakelmateriaal.

### DRAADLOOS ALGEMEEN

In centraaldozen met draadloze schakelingen zijn de schakelaar en de centraaldoos niet fysiek zijn verbonden, maar door middel van een draadloos systeem. Deze centraaldozen zijn voorzien van een schakelmodule, die gekoppeld wordt aan een schakelaar die op de muur gemonteerd kan worden. Deze centraaldoze hebben dus geen bruine connectoren om schakelaars op aan te sluiten.

De draadloze schakelingen worden per set verpakt en gecodeerd aangeleverd, zodat duidelijk is welke schakelaars bij welke centraaldoos horen. De schakelingen zijn alfabetisch gecodeerd, Centraaldoos A – Schakelaar A etc.

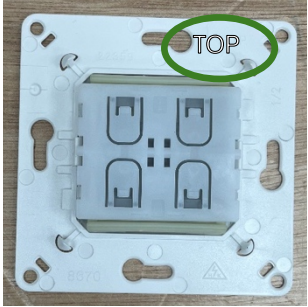

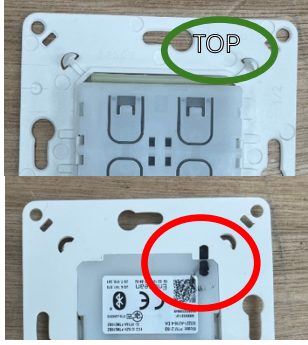
**let op!:** Bij het installeren moet de juiste schakelaar bij de juiste centraaldoos worden geplaatst.

Het is mogelijk dat er meerdere centraaldozen op 1 schakelaar zijn gekoppeld, andersom is het ook mogelijk dat er meerdere schakelaars op 1 centraaldoos zijn gekoppeld.

Voor een draadloze schakelaar heb je dus geen inbouwdoos nodig voor in de wand. Wel is er een afdekraam met een extra uitsparing voor de draadloze schakelaar nodig.

## INSTRUCTIES KOPP

Bij het installeren van een draadloze schakelaars van Kopp is het hoe de schakelaars en de wippers van de schakelaars worden geplaatst. Onderstaand de instructies over het plaatsen van de schakelaar.

P-PTM215-B – Wisselschakelaar met enkele wipper	
<p>1. Rechts bovenaan dient er <b>TOP</b> te staan.</p>	
<p>2. Bij het monteren van de wipper, let op dat deze als volgt gemonteerd wordt;</p> <p>Pas op, het middendeel van het bedieningselement kan uit het draagframe vallen.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of het <b>streepje (rood omrand)</b> op het middendeel en het frame gelijk zijn.             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Als dit niet zo is, klik het middendeel los, lijn deze uit en klik weer vast.</li> </ol> </li> <li>2. Zorg dat de <b>pennetjes aan de binnenkant van de wipper (blauw omrand)</b> aan de kant van de geschreven schakelcode zitten</li> </ol>	
P-PTM215-B-2 – Serieschakelaar met dubbele wipper	
<p>3. Bij een serieschakelaar (met dubbele wipper en 2 schakelcodes) zijn er 2 punten om op te letten.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. kijk of <b>TOP</b> boven staat bij de montage</li> <li>2. Controleer of het <b>streepje (rood omrand)</b> op het middendeel en het frame gelijk zijn.             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Als dit niet zo is, klik het middendeel los, lijn deze uit en klik weer vast.</li> </ol> </li> </ol>	



## INSTRUCTIES LEGRAND

### *GATEWAY*

Een installatie met draadloze schakelaars van Legrand kan gekoppeld worden aan een gateway. Hiermee zijn de draadloze schakelingen van de installatie via internet op afstand te benaderen en aan te sturen. Een gateway is niet noodzakelijk voor het functioneren van draadloze schakelingen. Als de installatie een gateway heeft, dient deze nooit zonder overleg met Eleqtron vooraf gereset te worden. Het resetten van een gateway kan ervoor zorgen dat de voorgeprogrammeerde schakelingen worden gewist en dan communiceren de schakelaars niet meer met de modules in de centraaldozen!

### *TYPE SCHAKELAARS*

Voor het draadloos schakelen van Legrand zijn 2 versies schakelaars beschikbaar. Het ene type is voorzien van een knoopcel batterij en het andere type maakt gebruik van kinetische energie en is dus batterij loos.

### *Tip.*

Als een schakelaar niet of slecht functioneert, controleer dan eerst of er gebruik gemaakt wordt van een schakelaar met batterij. Het vervangen van de batterij kan het probleem verhelpen.



Innovatief in  
elektrotechniek