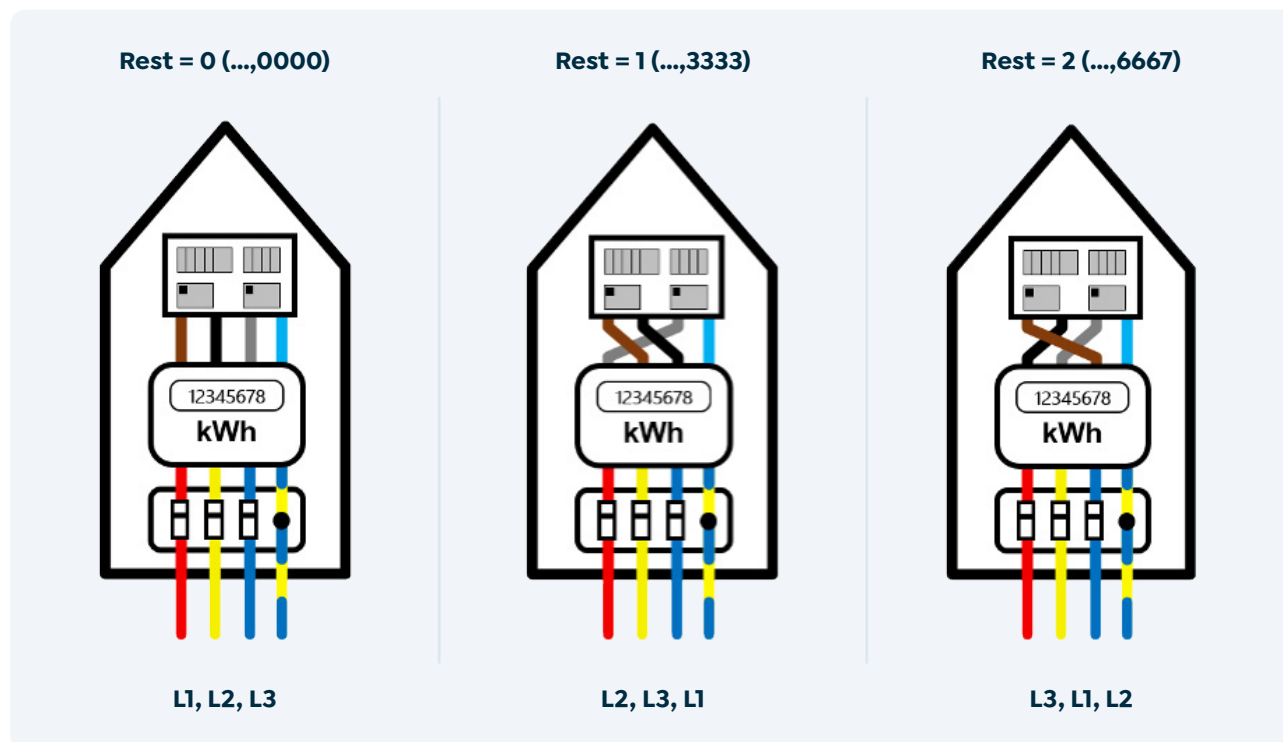


Aansluitschema's driefasen-aansluiting

Bij driefase-aansluitingen wordt de fasewisseling gedaan bij de uitgaande klemmen van de (slimme) kWh-meter, zoals in onderstaande schema's is weergegeven.



Tabel 3: Aansluitschema's, fasewisseling op de uitgaande klemmen kWh-meter

Fasevolgorde kWh-meter

De fasevolgorde bij de kWh-meter dient overeen te komen met de fasevolgorde van het laagspanningsnet. Dit is nodig om spanningsuitval-meldingen van slimme meters goed te kunnen verwerken. Door te wisselen op de uitgaande klemmen van de kWh-meter is geborgd dat alle meters op dezelfde wijze zijn aangesloten.

Draaiveld

De methode zorgt ervoor dat de fasevolgorde wisselt, maar dat het draaiveld niet gewijzigd wordt. Er bestaan gebieden met rechts of links draaiveld. Nieuwe aansluitingen krijgen het standaard draaiveld van het betreffende gebied.

Bij werkzaamheden aan bestaande aansluitingen wordt het oude draaiveld gehandhaafd. Meet hiervoor van tevoren welk draaiveld bij de klant aanwezig is.

Op verzoek van de klant kan het draaiveld worden aangepast. Het draaiveld wordt gewijzigd door twee van de drie fasen om te wisselen. De klant kan dit ook zelf doen in de eigen installatie.

Er zijn verschillende generaties 3-fase kWh meters. Slimme kWh meters, mechanische kWh meters en elektronische traditionele kWh-meters. Slimme meters met een bouwjaar vanaf 2015 zijn draaiveld onafhankelijk. Mechanische kWh meters dienen altijd op een rechts draaiveld aangesloten te worden. Voor elektronische traditionele kWh meters raadpleeg je altijd de handleiding of de kWh meter draaiveld gevoelig is of niet. Draaiveld gevoelig betekend dat de kWh meter op een rechts draaiveld moet worden aangesloten.

Aderkleuren

Fasewisseling (bij de uitgaande klemmen van de kWh-meter) werkt alleen als ook de aansluitvolgorde bij de groepenkast is vastgelegd. Vanaf de kWh-meter worden daarom aansluitdraden toegepast in de NEN1010-kleuren. De hoofdschakelaar van de groepenkast wordt altijd aangesloten in de volgorde (van links naar rechts): L1 = bruin, L2 = zwart, L3 = grijs en nul = blauw. Andere vormen van aanduiding, zoals coderingsringen, zijn ook toegestaan.

Nieuwe aansluiting zonder groepenkast

Bij nieuwe aansluitingen (nieuwbouw) is vaak nog geen klantinstallatie geplaatst om op aan te sluiten. Zorg ervoor dat de fase draden, die boven het meterbord uitsteken, de juiste volgorde hebben (bruin, zwart, grijs, blauw of L1, L2, L3, N).

Let op! Laat de fase draden spanningsloos achter: verwijder de beveiligingen en verzegeld de kast of zet de beveiligingen in de uit-stand en verzegel deze (zodat niet kan worden ingeschakeld).

Afwijkende situaties

De hierboven beschreven nummeringsmethode werkt goed in standaardsituaties. In afwijkende situaties dient extra te worden opgelet dat een goede faseverdeling tot stand komt. Dit geldt bijvoorbeeld als stijgleidingen niet alleen verticaal lopen, maar ook horizontaal.

Er kunnen ook meerdere aansluitingen zijn afgetakt op dezelfde bouwlaag. In dat geval kan bijv. een aansluiting nummer worden toegevoegd (getal = stijgleidingnr. + bouwlaagnr. + aansluiting nr.).