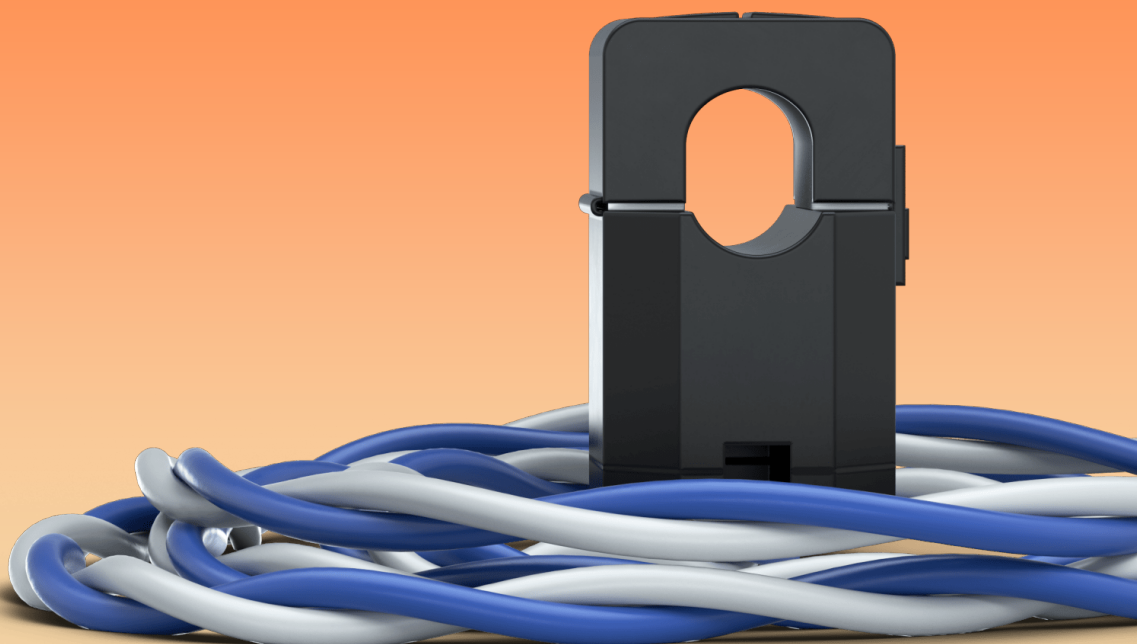


IQ Gateway Metered

CT Installatie-informatiebladen



Snelle toegang

Klik **hieronder** om direct naar het gewenste informatieblad te gaan.

BLAD 1

Bedrading

Productie en consumptie

BLAD 2

Fase correspondentie

Verplicht op 3P-systemen

BLAD 3

De waarden controleren

Op locatie, tijdens activering

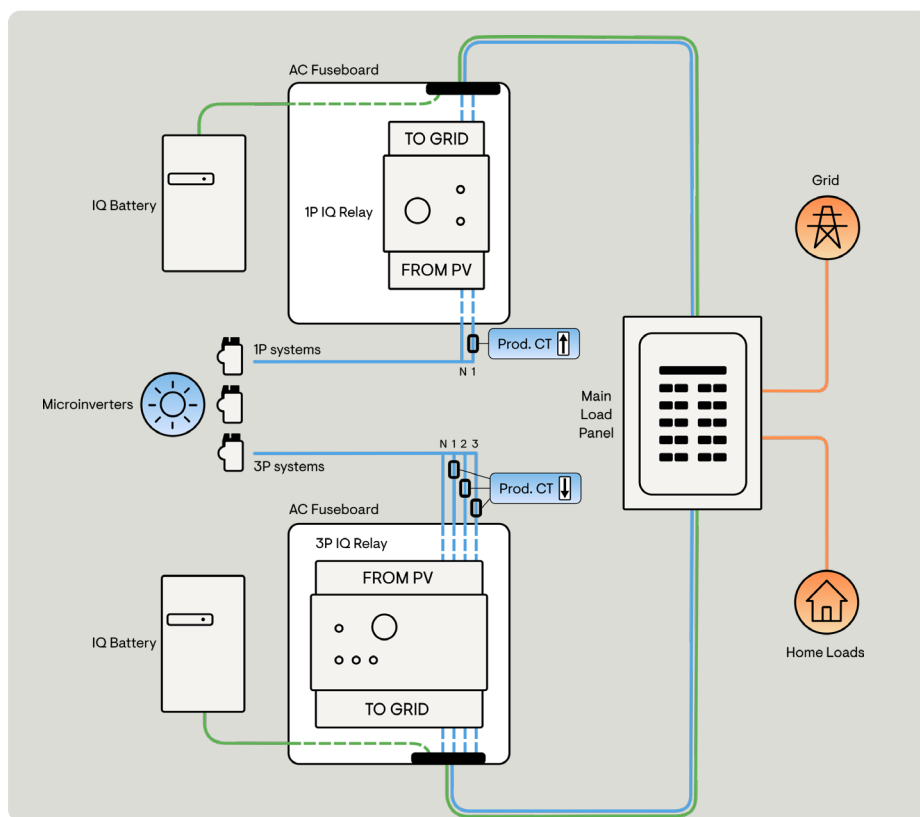
BLAD 4

CT Kabelverlenging

Hoe en tot welke lengte



Bedrading



PRODUCTIE

Plaats de CT's aan de kant van de **FROM PV**. De **pijl** op het label moet naar de **IQ Relay** wijzen.

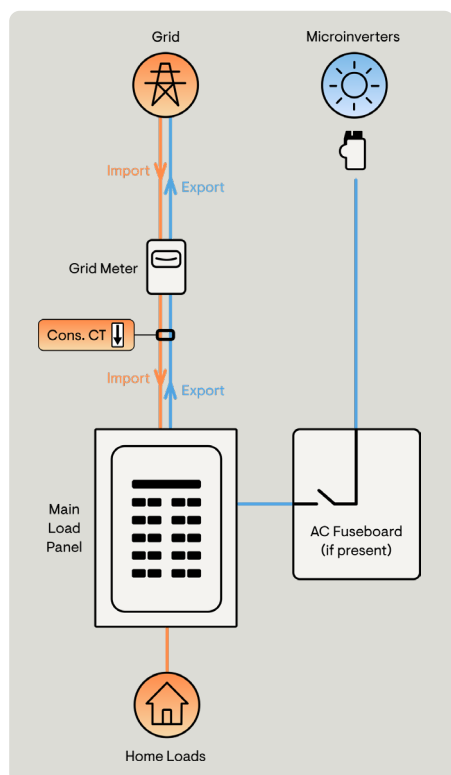
Houd er rekening mee dat **FROM PV** niet aan dezelfde kant zit op 1P en 3P IQ Relays.

Is er een ander **PV-systeem** op de locatie? De productie van dat andere systeem moet ook door de CT's worden gemeten als het verbruik is ingesteld op **Laden met zonne-energie**.

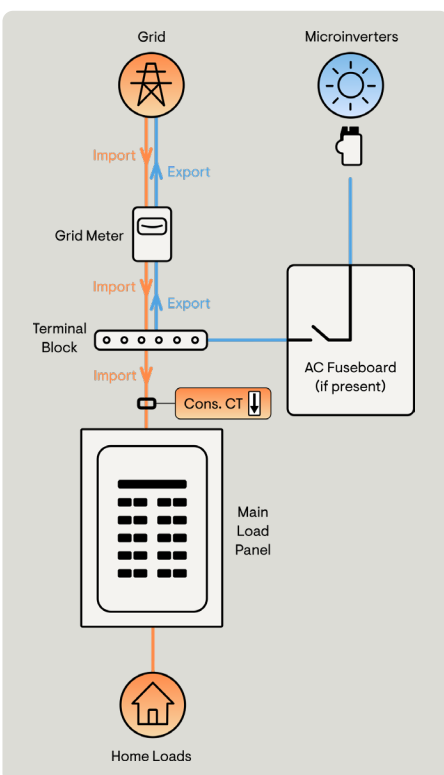
Is er een **accu**? Plaats de CT's niet bij de ingang van de AC-zekeringenkast, anders zal de activiteit van de accu de productiewaarden verstoren.

IQ Relays zijn niet in alle regio's verplicht. Als er geen zijn, plaatst u de CT's op de productiekabel, met de pijl in de richting van het hoofdlaadpaneel.

LADEN MET ZONNE-ENERGIE



ENKEL LADEN



VERBRUIK

De **pijl** op het label van de Consumption CT moet naar de verbruikers wijzen, meestal in de richting van de **hoofdzekering**.

Als u de CT in Enphase Installer App inschakelt, vraag uzelf dan af of de **export van zonne-energie** via de Consumption CT gaat.

• **Ja** → kies **Laden met zonne-energie**.

• **Nee** → kies **Enkel laden**.

Het wordt ten eerste aanbevolen om uw CT's in **Laden met zonne-energie** te plaatsen.

Houd er ook rekening mee dat de configuratie **Laden met zonne-energie verplicht** is op **IQ Battery**-systemen.

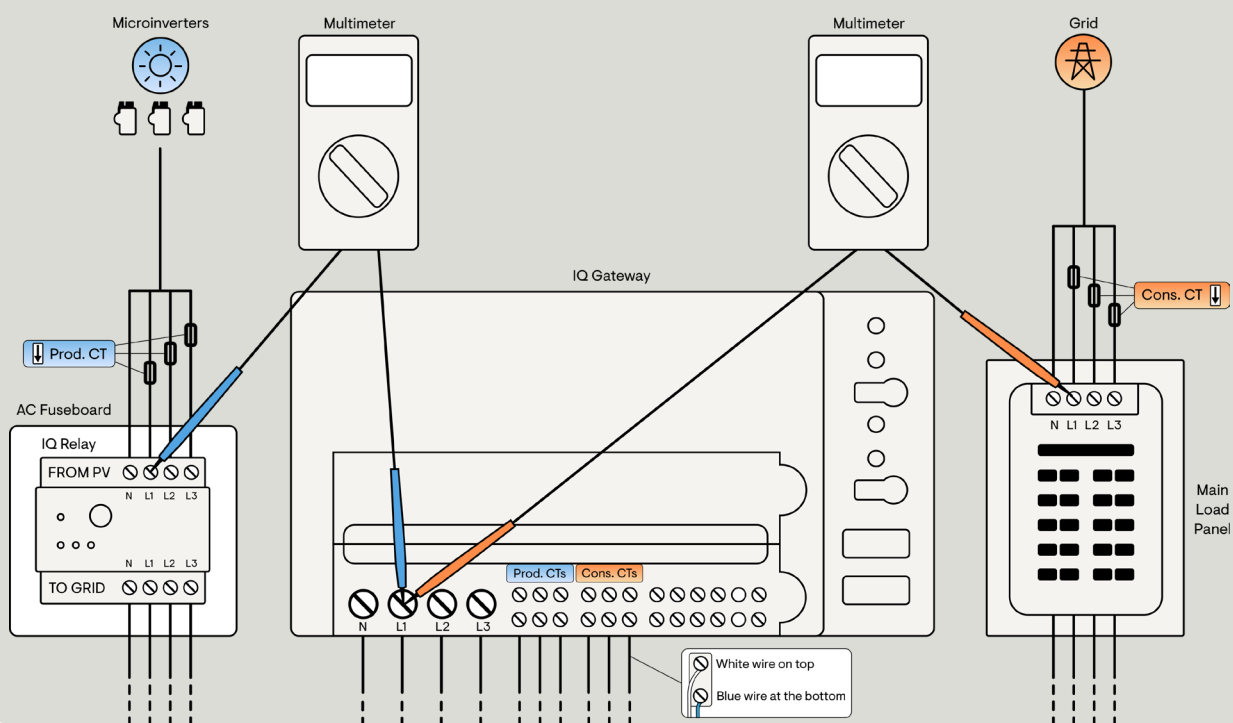
Fasecorrespondentie

Op 3P-systemen volgen elementen zoals PV-kabels, voorbedrade AC-zekeringkasten en hoofdzekeringkasten niet altijd dezelfde bedradingsvolgorde. Daarom moet u voor uw eindcontrole niet alleen vertrouwen op kabelkleuren of CT-pijlen.

Het is van essentieel belang om de faseovereenstemming te controleren om verkeerde metingen door de Enphase App te voorkomen. Dit kan leiden tot ontevredenheid bij de klant en storingen veroorzaken bij sommige apparaten, zoals de IQ Battery.

Om problemen en onnodige ritten terug naar de locatie te voorkomen:

- Gebruik de **zelfklevende labels** die bij uw CT's geleverd zijn om ze te markeren.
- Controleer uw fasen met een **multimeter** (zie de instructies hieronder).
- Laat de CT Wizard u begeleiden op de Enphase Installer App.



PRODUCTIE

Zet één punt van de multimeter op de voeding van de **IQ Gateway** (bijv. op L1) en de andere op het **IQ Relay** (in dit geval ook L1).

Als u het volgende krijgt:

0 V = zelfde fases / **400 V** = fasen komen niet overeen.

Doe dezelfde controle voor de andere fasen.

Uitzondering: op “delta net”-systemen (**3 x 230 V zonder nulleider**), krijgt u **230 V** in het geval van **verschillende fasen**.

VERBRUIK

Plaats één punt van de multimeter op de voeding van de **IQ Gateway** (bijv. op L1) en de andere in het hoofdzekeringsbord op de connectoren van de kabel waar uw CT's vastgeklemd zitten.

Als u het volgende krijgt:

0 V = zelfde fases / **400 V** = fasen komen niet overeen.

Doe dezelfde controle voor de andere fasen.

Uitzondering: op “delta net”-systemen (**3 x 230 V zonder nulleider**), krijgt u **230 V** in het geval van **verschillende fasen**.

De waarden controleren

De meest voorkomende fout is om alleen op de kleuren van de kabels te vertrouwen en niet te controleren of de productie- en verbruikswaarden kloppen.

Vertrouw alleen op de waarden. Als ze verkeerd zijn, moet u uw bedrading corrigeren of de CT's verplaatsen.

Begin altijd met het controleren van de productie.

Als uw systeem is ingesteld op **Laden met zonne-energie**, dan berekent de IQ Gateway het verbruik op basis van de productiewaarden.

Als de **productie verkeerd** gemeten wordt, zal het **verbruik** ook **verkeerd** zijn.

Beste praktijken:

- Schakel de accu's uit om de waarden niet te vervormen.
- Controleer of er voldoende zonlicht is.
- Kijk naar de live waarden in de Enphase Installer App bij de stap **Metervalidatie**.

PRODUCTIE

- Ga naar **Metervalidatie** (stap 5) in de Enphase Installer App en maak verbinding met de IQ Gateway in AP-modus.

- Klik op **Productie CT** en controleer of de PV onderbreker AAN staat.

- Controleer de waarden. Geen van hen mag negatief zijn.

Als dit niet het geval is, controleer dan de bedrading en begin de controlestappen opnieuw.

- Druk kort op de **TEST**-knop op de IQ Relay om de productie tijdelijk uit te schakelen. U kunt als **alternatief** de **PV-onderbrekers uitschakelen** als er geen IQ Relay is.

- Al uw fasen moeten op 0 W staan (kleine variaties zijn normaal).

Als dit niet het geval is, controleer dan de bedrading en begin de controlestappen opnieuw.

VERBRUIK

- Ga naar **Metervalidatie** (stap 5) in de Enphase Installer App en maak verbinding met de IQ Gateway in AP-modus.

- Klik op **Consumption CT** en controleer of de PV-onderbreker AAN staat.

- Als de **productie** is **ingeschakeld**, kan de **exportwaarde** die in Enphase Installer App verschijnt niet groter zijn dan de productiewaarde.

Als dit niet het geval is, controleer dan de bedrading en begin de controlestappen opnieuw.

- Druk kort op de **TEST**-knop op de IQ Relay om de productie tijdelijk uit te schakelen. U kunt als **alternatief** de **PV-onderbrekers uitschakelen** als er geen IQ Relay is.

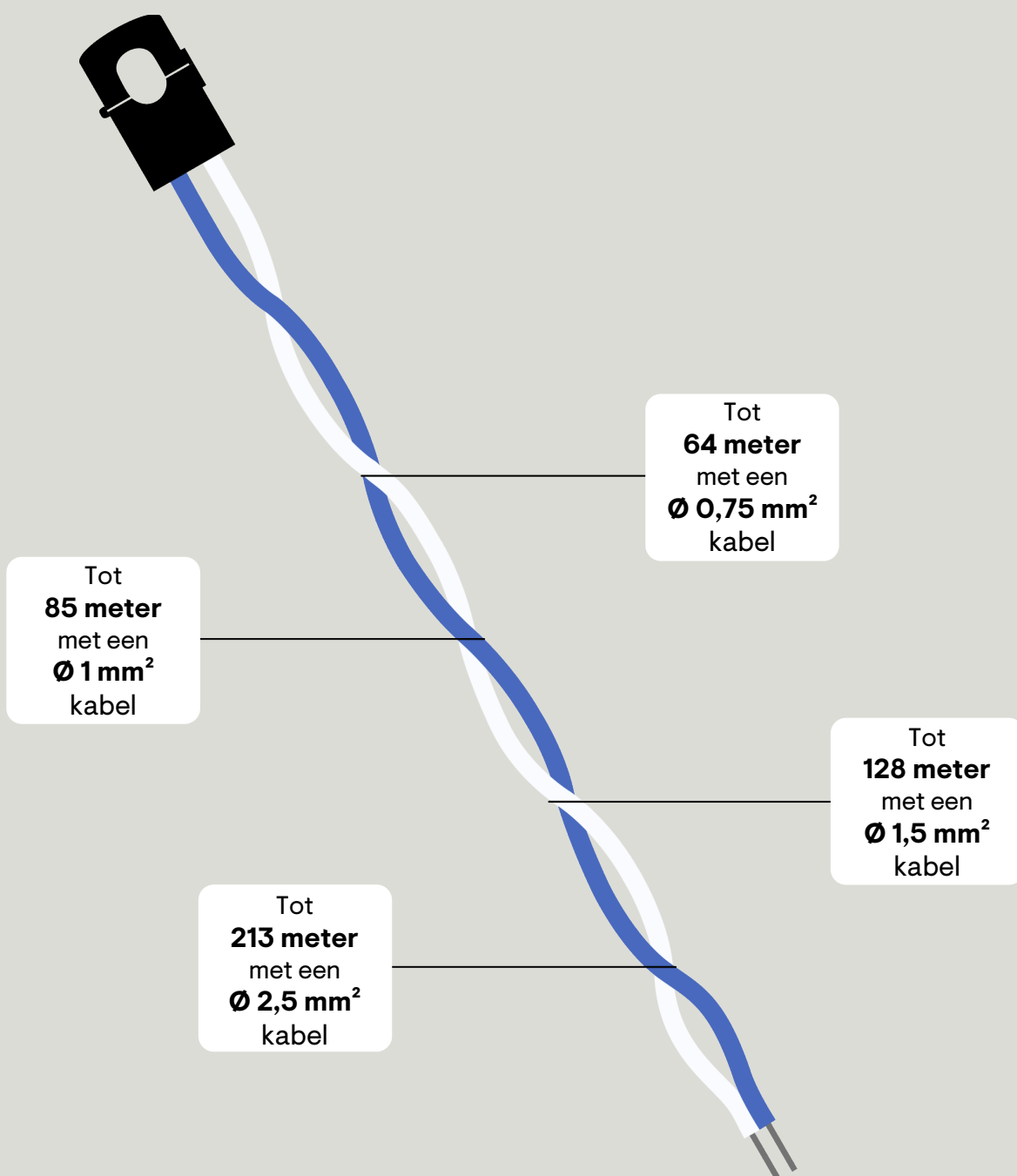
- Als de **productie** is **uitgeschakeld**, moet de exportwaarde gelijk zijn aan **0 W**. Als dat niet zo is en u werkt met een **1P-systeem**, dan staat de Consumption CT waarschijnlijk op zijn kop. Zo niet en u werkt met een **3P-systeem**, dan zijn de CT's waarschijnlijk op de verkeerde fase geplaatst.

Controleer in dit geval de bedrading en begin de controlestappen opnieuw.

CT Kabelverlenging

Als de CT-kabels niet lang genoeg zijn, kunt u ze verlengen met een **7-strengs koperkabel**. U kunt ze ook naar eigen inzicht inkorten.

Houd bij het verlengen rekening met **maximaal 3 ohm weerstand van en naar de CT** of **maximaal 1,5 ohm per kabel**.



Hebt u meer hulpbronnen nodig?

Klik op één van de onderstaande onderwerpen.

Documentatiecentrum

Selecteer uw land zodra u op de pagina bent

Essentiële updates

Updates voor hardware, software en inbedrijfstelling

Trainingsvideo's voor Europa

Video's en tips voor Enphase zonne-installaties

Herzieningsgeschiedenis

Herziening	Datum	Beschrijving
ING-00042-1.0	May 2024	Eerste uitgave.