

Sluit de meter aan

De meter wordt aangesloten met de kant van het elektriciteitsnet of meterkast aan L (klem 1) en N (klem 4).

1-fase meter

Meterkast

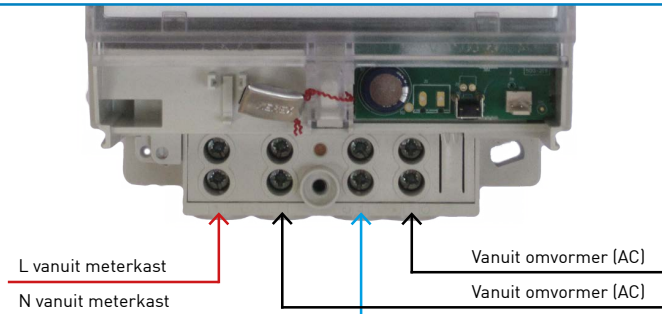
Neutraal: Klem 4

L: klem 1

PV Panelen

Neutraal: Klem 6

L: klem 3



3-fase meter

Meterkast

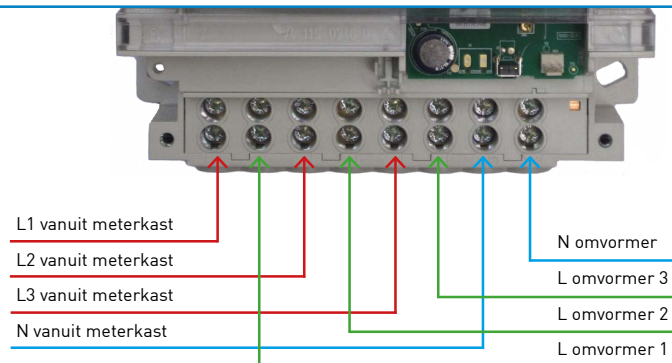
Neutraal: Klem 10

L1, L2, L3: klemmen 1, 4 en 7

PV Panelen

Neutraal: Klem 12

L1, L2, L3: klemmen 3, 6 en 9



Twee of drie 1-fase omvormers op een 3-fase meter

Meterkast

Neutraal: Klem 10

L1, L2, L3: klemmen 1, 4 en 7

PV Panelen

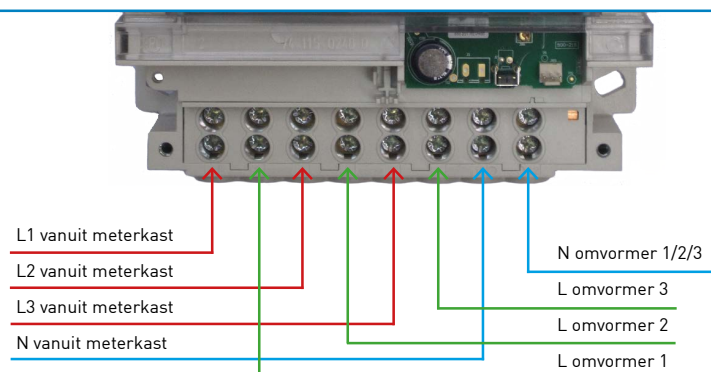
Neutraal: Klem 12

Neutraal van alle omvormers: Klem 12

L Omvormer 1: klemmen 3

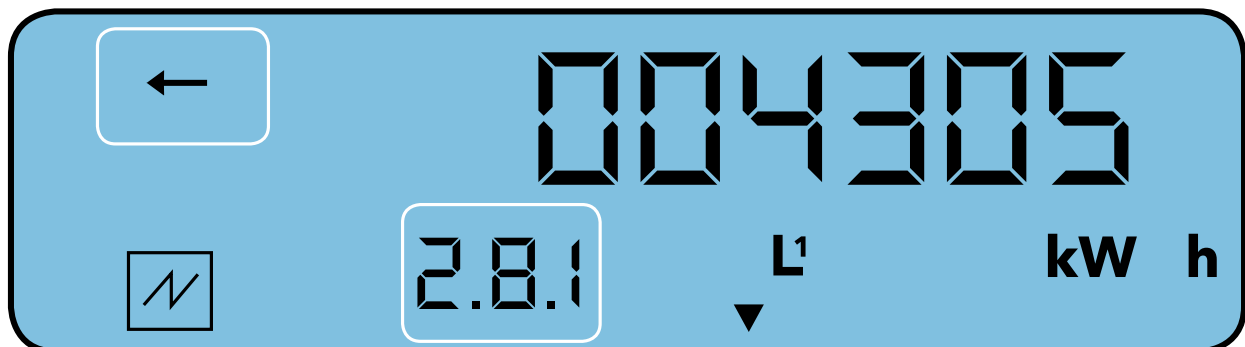
L Omvormer 2: klemmen 6

L Omvormer 3: klemmen 9



Belangrijk: indien de aansluiting van de meterkast en zonnepanelen wordt omgewisseld, werken de zonnepanelen wel maar de monitoring niet! U kan controleren of de meter correct is aangesloten door op het display te kijken. Dit dient te gebeuren met een werkende installatie: er moet PV productie zijn. Linksboven staat een pijl. Die moet naar LINKS wijzen.

Opmerking: onmiddellijk na het aanzetten van de spanning kan de pijl naar rechts wijzen. De omvormer heeft namelijk tijd nodig om op te starten. Gedurende die opstarttijd verbruikt de omvormer elektriciteit uit het net zodat de pijl naar rechts wijst. Men dient te wachten tot de omvormer effectief zonnestroom levert.



- Indien de pijl naar rechts wijst dan vloeit er wel stroom maar in de verkeerde richting. De meter is dan verkeerd aangesloten.
- Indien er geen pijl staat maar een bolletje dan is er geen PV productie (PV installatie werkt niet of er is niet voldoende licht).

Registreer op het GSM netwerk

- Nadat de meter onder spanning werd gezet, zal de rode LED continu branden.
- De groene LED brandt continu met af en toe een kleine onderbreking. Na enkele seconden tot enkele minuten zou de groene LED regelmatig moeten knipperen. Op dat moment is de meter geregistreerd op het GSM netwerk en klaar voor communicatie.

Controleer de signaalsterkte

- Check de signaalsterkte door zes maal op de knop te drukken naast het display. Er verschijnt onderaan de code voor signaalsterkte (96.12.5).
- Het getal in de rechterbovenhoek geeft de signaalsterkte aan in - dBm. Het minteken wordt niet getoond.
- De getoonde waarde dient lager te zijn dan 95; d.w.z. dat de signaalsterkte hoger moet zijn dan -95 dBm om eengoede werking van de GPRS verbinding te garanderen.
- Indien de signaalsterkte onvoldoende is, dient de meter verplaatst te worden.
- Indien dit niet helpt kan er ook een externe antenne aangesloten worden (info bij Xemex).

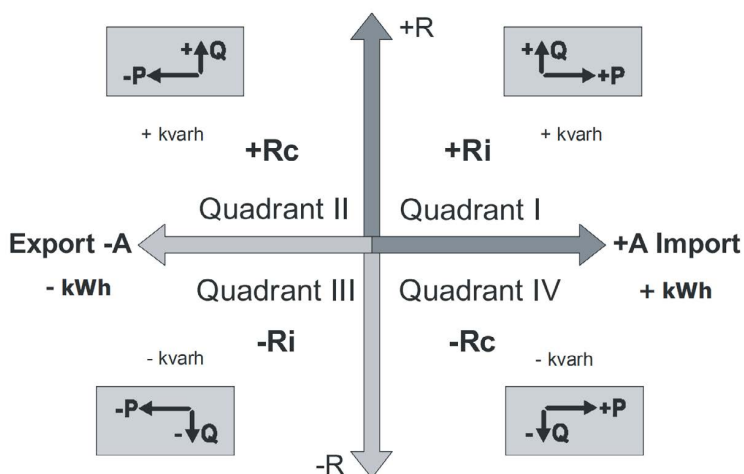
Manuele scroll-lijst display

Na opstart: wordt eerst de firmware versie van de meter getoond op de display (voor even).

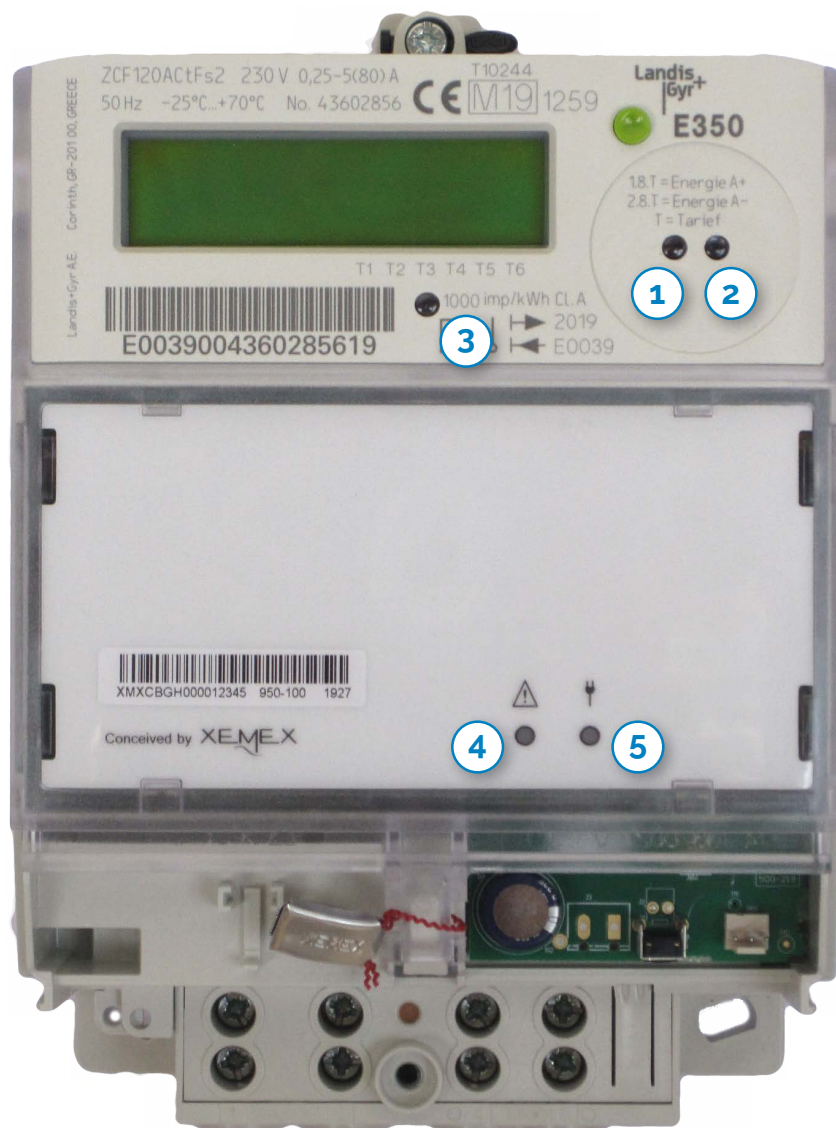
- 1 x drukken = verbruikt vermogen op tarief 1 (kwh),
OBIS code 1.8.1 (zie onderste regel in display), +A import in 4-quadrant measurement diagram
- 2x drukken = verbruikt vermogen op tarief 2 (kwh),
OBIS code 1.8.2 (zie onderste regel in display) , +A import in 4-quadrant measurement diagram
- 3x drukken = teruggeleverd vermogen op tarief 1 (kwh),
OBIS code 2.8.1 (zie onderste regel in display) , -A export in 4-quadrant measurement diagram
- 4x drukken = teruggeleverd vermogen op tarief 2 (kwh),
OBIS code 2.8.2 (zie onderste regel in display) , -A export in 4-quadrant measurement diagram
- 5x drukken = actueel vermogen (kw),
OBIS code 15.7 (zie onderste regel in display) is $|Q1+Q4| + |Q2+Q3|$
- 6x drukken = signal quality in dbm*, enkel wanneer de klok van de module correct gezet is (dus na succesvolle communicatie met head-end waarin het headend de klok correct zet),
OBIS code 96.12.5 (zie onderste regel in display)

*teken signaal sterkte wordt niet mee afgebeeld, dus hoe kleiner de waarde hoe beter de signaal sterkte, bv waarde 75 is een betere ontvangst sterkte dan 85. (eigenlijk zijn deze waardes -75dbm en -85dbm ontvangst sterkte resp.)

Wanneer er niet op de knop gedrukt wordt "loopt" de meter automatisch door de lijst. Bovenstaande items worden getoond wanneer de meter cover vast op de meter zit (deze drukt dan een tamper button in).



Value	OBIS	Direction	Quadrant(s)	Unit
+A	1.8.0	Import	I + IV	kWh
-A	2.8.0	Export	II + III	kWh
+A + -A	15.8.0	Combined sum	I + II + III + IV	kWh
+R	3.8.0	Import	I + II	kVarh
+R	5.8.0	Import	I	kVarh
+R	6.8.0	Import	II	kVarh
- R	4.8.0	Export	III + IV	kVarh



- 1 Optische communicatie**
1 en 2 zijn voor optische communicatie van en naar de meter d.m.v. een optical port reader. Deze zullen dus niet oplichten tijdens nominaal bedrijf. Deze worden enkel door Xemex gebruikt voor eventuele configuratie van de meter.
- 3 Controle lampje**
De pulse led zal 1 keer kort oplichten voor elke Wh die verbruikt/geproduceerd wordt (dus 1000 keer oplichten per kWh).
- 4 Lampje onder uitroepteken**
Dit lampje brandt rood als de meter wel onder spanning staat, maar nog niet geregistreerd is op de online portal.
- 5 Lampje onder stekker-teken**
Dit lampje knippert regelmatig (1 seconde aan, 1 seconde uit) als de meter correct geïnstalleerd is op het GSM netwerk. Als dit lampje groen brandt met slechts af en toe een onderbreking, dan is de meter nog niet geregistreerd op het GSM netwerk. Duurt dit langer dan 5 minuten, dan is de signaalsterkte te zwak en moet de meter verplaatst worden.