

IME meter aansluiten op de SolarGatewayPRO

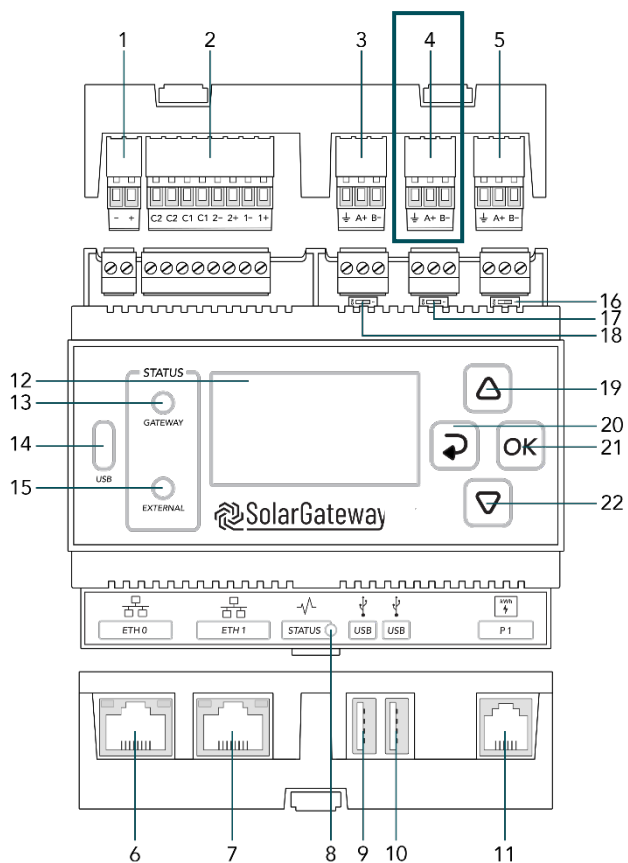
Onderstaande handleiding beschrijft het verbinden van de SolarGatewayPRO met diverse IME meters. We raden altijd aan om de SolarGatewayPRO aan te sluiten via Modbus RTU, omdat dit bedraad is en hierdoor wordt de continuïteit van de werking van het systeem geborgd.

De kabel

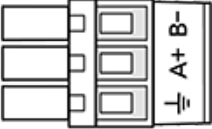

Om een verbinding tussen de omvormer en de SolarGatewayPRO te realiseren, gebruik je minimaal een 2-aderige kabel. Een 3-aderige kabel is nog beter want dan heb je ook een aarde contact waardoor de verbinding stabiel is.

De kabel aansluiten op de SolarGatewayPRO

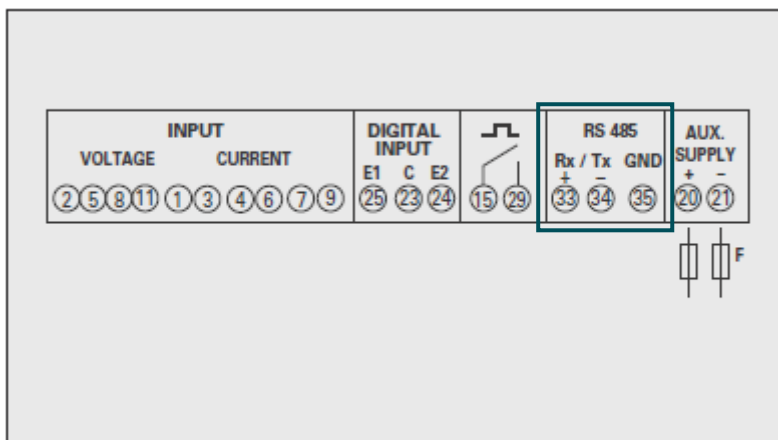
Sluit de kabel aan op poort 5, X10 op de SolarGatewayPRO.



1. X14 DC Input Poort
2. X13 GPIO Poort
3. X12 RS485 Poort C → Vrije Poort
- 4. X11 RS485 Poort B → kWh-meters**
5. X10 RS485 Poort A → Omvormers
6. ETH Poort 0 / POE
7. ETH Poort 1
8. Status LED
9. USB Poort 0
10. USB Poort 1
11. P1 Poort
12. LCD Scherm
13. Gateway status LED
14. USB-C Poort
15. Service status LED
16. X10 Beëindig knop
17. X11 Beëindig knop
18. X12 Beëindig knop
19. Pijl omhoog knop
20. Terug knop
21. OK knop
22. Pijl omlaag knop

X11 RS485 Connector			
	Pin naam	Omschrijving	
	1	B-	RS485 Negatief signaal
	2	A+	RS485 Positief signaal
	3		RS485 Bescherming (ISOGND)

De kabel aansluiten op de meter

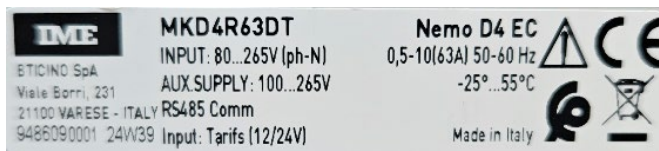


Rechtsboven op de meter bevinden zich de poorten 33, 34 & 35. Deze moeten worden aangesloten op de X11 poort van de SolarGatewayPRO. Poort 34 van de meter op de B- van de SolarGateway en Poort 35 van de meter op de poort A+.

Standaard Modbus instellingen per metertype

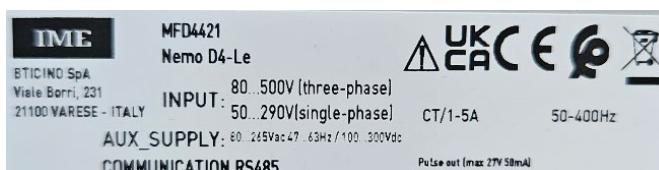
De meters van IME kunnen andere modbus instellingen hebben. Bekijk hieronder voor elke meter welke instellingen gehanteerd moeten worden. Aan de zijkant van de kWh-meter zit een sticker, hierop staat het typenummer.

IME Nemo D4-EC (IM-MKD4R63DT & IM-MKD4R125DT)



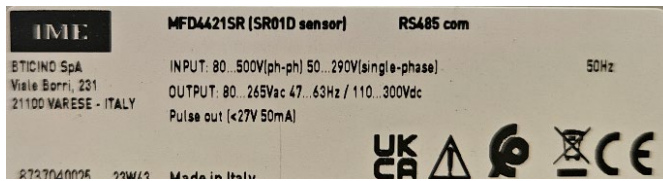
Modbus adres: 5
Baudrate: 19.200
Parity: Even
Stop bit: 1

IME Nemo D4-Le (IM-MFD4421) met deelbare stroomtrafo's



Modbus adres: 1
Baudrate: 19.200
Parity: Even
Stop bit: 1

IME Nemo D4-Le (MFD4421SR geleverd bij: IM-KRNEMOD4LE080, 142, 190) met Rogowski spoelen

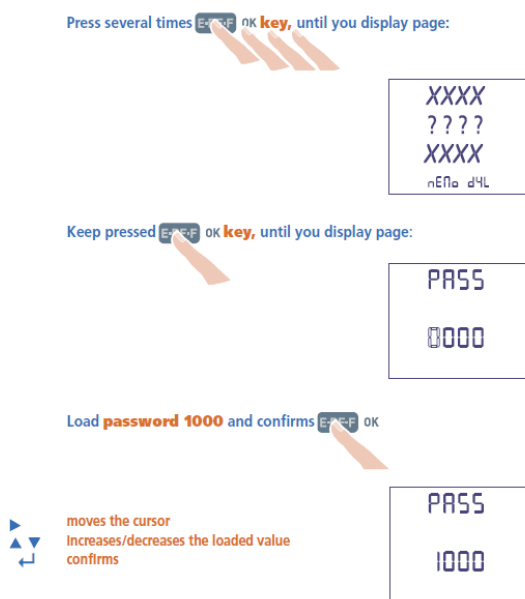


Modbus adres: 255
Baudrate: 9.600
Parity: None
Stop bit: 1

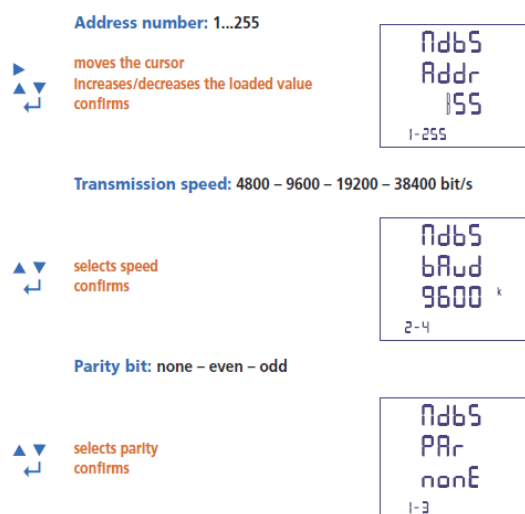
Deze gegevens kunnen ook aangepast worden indien hier behoefte aan is.

Het instellen van de meter

Voor het instellen van een ander adres, baudrate etc. kunnen de volgende stappen genomen worden:



Hierna doorloop je het menu totdat de Modbus instellingen bereikt is. Hier kun je de volgende waarden aanpassen:



Bij de IM-MFD4421 meter, moet ook nog het CT Ratio van de spoelen juist worden ingesteld. Deze instellingen bevinden zich onder een ander wachtwoord dan de instellingen t.b.v. de baudrate.

2.0 Password 2001




Press several times  **OK key**, until you display page:

Type communication	nDb5
Connection	3n3E
Version	1.100
	nENo d4L

Keep pressed  **OK key**, until you display page:

PASS
0000

Load **password 2001** and confirms  **OK**




 moves the cursor
 increases/decreases the loaded value
 confirms

PASS
2001

Na dit wachtwoord ingevoerd te hebben, kan het CT ratio worden ingesteld op de meter. Hier dient nog een berekening gemaakt te worden door primair door secundair ratio te delen. Bijvoorbeeld bij spoelen van 300/5A is de CT ratio 60

2.2 External CT ratio

Ct = external primary/secondary CT ratio (ex.: CT 800/5A Ct = 160)
External CT ratio (Ct): 1...9999 (max. primary current 50000/5A - 10000/1A)

 moves the cursor
 increases/decreases the loaded value
 confirms

Ct
0001
1-9999

Omvormer instellen in de SolarGatewayPRO

Er kan hier gekozen worden om de instellingen verder op de SolarGatewayPRO zelf te doen of de instellingen via het portaal te doen.

Voor de meest actuele handleiding voor het instellen van de SolarGatewayPRO via het apparaat zelf, raadpleeg: <https://docs.embion.nl/docs/12/v3.5.1/html//solargatewaypro-manual/content/NL/#sec-metersettings>

Voor de meest actuele handleiding voor het instellen van de SolarGatewayPRO via het portaal (HUB), raadpleeg: <https://docs.embion.nl/docs/70/v1.20.0/html//hub-user-manual/content/NL/#apparaatinstellingen>