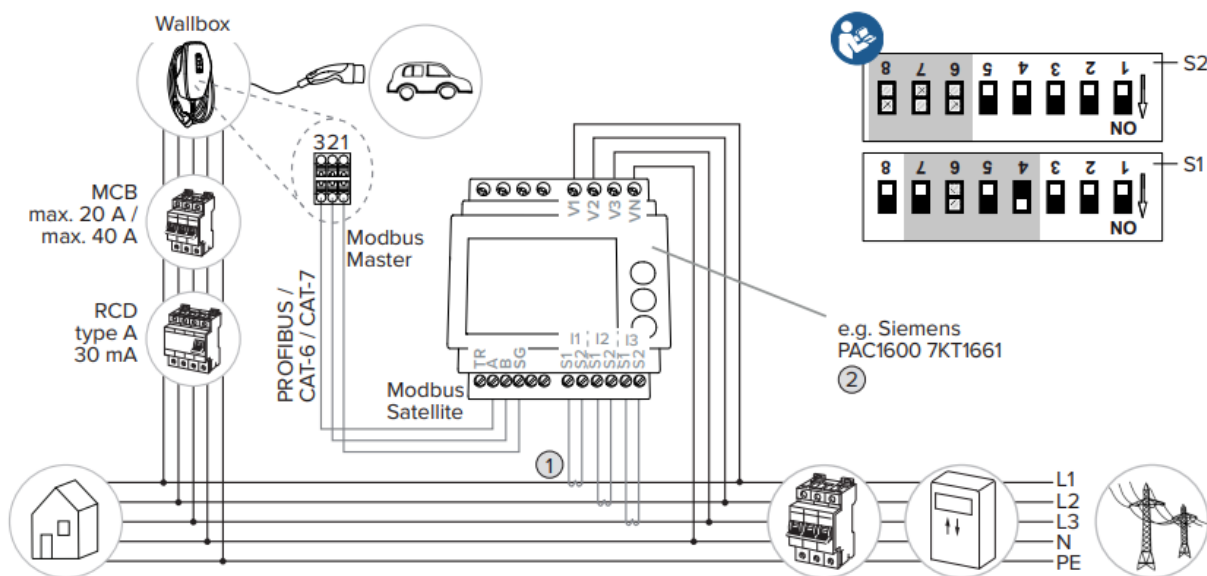


AMTRON® 4You 300 koppelen met Externe kWh meter

Stap 1: Aansluiting van de externe energiemeter

1. **Controleer de compatibiliteit:** Zorg ervoor dat de energiemeter die je gebruikt compatibel is met de AMTRON® 4You 300 laadpaal.
2. **Aansluitpunten identificeren:** Zoek de aansluitpunten op de laadpaal voor de energiemeter.
3. **Bedrading aansluiten:** Verbind de kWh-meter correct met de laadpaal volgens het schema.
 - o Let op de polariteit van de aansluiting voor een correcte communicatie.
4. **Bevestig de verbinding:** Zorg ervoor dat alle aansluitingen stevig zijn verbonden.



Stap 2: Koppeling van de kWh meter

1. Druk de pijltjes boven en onder gelijktijdig in.
2. Controleer de volgende instellingen overeenkomen met de energiemetingen.

Menu energiemeter	Vereiste waarde
P01.01 I primair	100 A
P01.02 I secundair	5 A *
P07.01 seriële adres	1 *
P07.02 baudrate	57600 baud
P07.03 gegevensformaat	8bit-none *
P07.04 stoppbits	2
P07.05 protocol	Modbus RTU *

3. De instellingen worden geopend door op pijltje rechts te drukken.
4. De instellingen worden aangepast door de pijlen boven en onder.
5. Bevestig de instelling door op pijl rechts te drukken.



- 1 Knop "boven"
- 2 Knop "onder"
- 3 Knop "rechts"

Met behulp van de boven genoemde knoppen kunnen instellingen worden gedaan. De knoppen hebben de volgende functies:

Knoppen	Functies
boven + onder	■ Setup-menu openen ■ Naar het vorige menu-niveau navigeren
boven	Naar boven navigeren
onder	Naar beneden navigeren
rechts	■ Geselecteerde menu-item openen ■ Instelling bevestigen

- Knoppen "boven" en "onder" gelijktijdig drukken, om naar het setup-menu te navigeren.
- Knop "rechts" drukken, om het setup-menu te openen.

6. In het geval dat de laadpaal + kWh-meter in een net van 3 x 230V zonder nulleider geïnstalleerd is moet het volgende worden ingesteld in de kWh-meter

P01.07 moet op L1 – N gezet worden, anders zal de groene led knipperen wat wijst op een communicatiefout.

Dit zorgt ervoor dat de laadpaal gaat laden aan 6A in plaats van zijn maximaal vermogen.

P01.07	Wiring configuration	-	L1-L2-L3-N	• L1-L2-L3-N • L1-L2-L3 • L1-L2-L3-N BIL • L1-L2-L3 BIL • L1-N-L2 • L1-N
--------	----------------------	---	------------	---

Stap 3: Instellingen van de dipschakelaars

Toestandsindicatie DIP-bank S1

Dipschakelaar Bank S1

Standaard staan de dipschakelaars op OFF.

Stel de volgende dipschakelaars in:



Dipswitch 1 Kleurschema → OFF

Hiermee kan het kleurschema van de interface worden aangepast, waardoor de visuele weergave van het laadstation wordt gepersonaliseerd.

Dipswitch 2 Scheeflastbegrenzing → OFF

Deze schakelaar activeert of deactiveert de scheeflastbegrenzing, een functie die helpt om onbalans tussen de fasen te voorkomen.

Dipswitch 3 Autorisatie → ON

Deze instelling bepaalt of autorisatie vereist is voordat het laden kan beginnen, wat de veiligheid en controle over het laadproces verhoogt.

Dipswitch 4 Modbus RTU → ON

Schakelt de Modbus RTU-communicatiemodus in, wat essentieel is voor de gegevensoverdracht tussen het laadstation en andere systemen.

Dipswitch 5 Modbus Bedrijfsmodus → OFF

Deze schakelaar bepaalt de bedrijfsmode van Modbus, wat invloed heeft op hoe het laadstation communiceert met externe apparaten.

Dipswitch 6 Keuze Energiemeter → OFF

Hiermee is de energiemeter geselecteerd die het laadstation gebruikt voor het meten van het energieverbruik.

Dipswitch 7 Solar Modus → ON

Activeert de modus voor opladen met zonne-energie.

Dipschakelaar	Functie	Waarde
1	Kleurschema	OFF - Stand-by blauw, lading groen
2	Scheeflastbegrenzing	OFF - Scheeflastbegrenzing uitgeschakeld
3	Autorisatie	ON - Autorisatie via RFID
4	Modbus RTU	OFF - Modbus RTU uitgeschakeld
5	Modbus bedrijfsmodus	OFF - Modbus Master (met energiemeter)
6	Keuze energiemeter	OFF - Siemens PAC1600
7	Solar Modus	OFF - Solar Modus uitgeschakeld
8	Geen functie	-

Dipschakelaar Bank S2

Toestandsindicatie DIP-bank S2

Standaard staan de dipschakelaars op OFF.

Dipswitches 1-3 Max. Laadstroom

Deze schakelaars worden gebruikt om de maximale laadstroom in te stellen die het laadstation kan leveren. Dit helpt om de belasting van het elektriciteitsnet te beheersen en aan te passen aan de capaciteit van de installatie.



	6 A
	10 A
	13 A
	16 A
	20 A
	25 A
	30 A

1 2 3

Dipswitches 4-5 Downgrade Laadstroom: Deze schakelaars bepalen de mate waarin de laadstroom wordt verlaagd in situaties waarin de volledige laadcapaciteit niet beschikbaar is.

	75 %
	50 %
	25 %
	0 %

4 5

Dipswitchen 6-8 Max. Stroomsterkte Huisaansluiting Hiermee wordt de maximale stroomsterkte ingesteld die de huisaansluiting aankan, om overbelasting van de elektrische installatie thuis te voorkomen.

	16 A
	20 A
	25 A
	32 A
	35 A
	40 A
	50 A
	63 A

6 7 8