

# Ratio Sense Wireless P1



Dit zijn de instructies voor de aansluiting van de Ratio Sense Wireless P1 (38809).

## Vooraf

Zorg ervoor dat de oplader volledig is verbonden en klaar is om te worden ingeschakeld, maar laat hem in de uit -staat (geen stroom).

### Let op:

de draadloze load balancing werkt alleen op ondersteunde Slimme meters (P1 Poort).

1. Plaats de draadloze sensorbox bij de slimme meter. Bevestig de sensorbox met behulp van de meegeleverde tape.

### Belangrijk:

het is belangrijk dat de antenne van de Ratio Sense Wireless P1 recht omhoog wijst, draai de antenne naar die positie indien nodig.



2. Sluit de geleverde RJ12-RJ12-kabel aan op de P1-poort van de draadloze sensorbox en met de P1-poort van de slimme meter.
3. Check of de aansluiting goed is gegaan door de LED op de draadloze sensorbox te controleren:
  - Eerst knippert deze LED 3x oranje. 1x per fase (L1 - L2 - L3)
  - Zodra informatie ontvangen wordt via de P1-poort knippert de LED 3x rood en/of groen  
Groen: stroom wordt op deze fase teruggeleverd aan het rooster (PV)  
Rood: vermogen wordt op deze fase uit het net gehaald

4. Koppelen - de lader en de sensorbox dienen gekoppeld te worden.

Tijdens het koppelen van de draadloze sensorbox wordt er een uniek nummer (ID) opgeslagen in de lader om ervoor te zorgen dat de lader alleen 'luistert' naar informatie van deze sensorbox.

**Belangrijk:**

als het koppelen overgeslagen wordt, werkt de communicatie tussen draadloze sensorbox en lader nog steeds, maar informatie van mogelijk andere draadloze sensorboxen in het gebied wordt ook ontvangen, wat resulteert in mogelijke misrekening van beschikbare stroom en overbelasting van de rasterverbinding.

5. Druk op de knop op de draadloze sensorbox. Gedurende 2 minuten is de koppelmodus actief.

1. Zet de lader aan door de stroom aan te zetten. De lader gaat ook gedurende 2 minuten in de koppelmodus. Zodra de lader de gegevens ontvangt wordt het unieke nummer (ID) van die sensorbox opgeslagen en stopt het proces van koppelen. Het koppelen is nu succesvol afgerond

**Belangrijk:**

het koppelen kan op elk gewenst moment opnieuw worden gedaan, indien nodig (bijvoorbeeld wanneer onderdelen worden uitgewisseld) met dezelfde procedure.

7. Controleer de juiste werking van de draadloze sensorbox door de Ratio lader in de Ratio EV Charging App te koppelen.

8. Tik op de drie puntjes bovenin en selecteer → Gemeten waarden.

Check vervolgens of:

- Bij de fase(n) spanning in voltage weergegeven wordt
- De stroom in ampere wordt weergegeven

9. Controleer de stroomrichting: als er een positieve waarde weergegeven wordt komt de stroom uit het net, als er een negatieve (-) waarde zichtbaar is komt de stroom op de fase vanuit de PV-installatie.

**Belangrijk:**

als er geen PV-installatie is zouden er geen negatieve waarden zichtbaar mogen zijn.

## Troubleshooting

### **Zijn er al andere apparaten verbonden met de P1-poort van de slimme meter?**

Gebruik een actieve P1 -poortsplitter om alle apparaten aan te sluiten. Zorg ervoor dat je een geschikte voeding gebruikt voor de apparaten of de splitter. Een externe voeding kan worden aangesloten op de USB -poort op de draadloze sensorbox om deze van stroom te voorzien.

### **Er knippert geen LED na het aansluiten van de draadloze sensorbox op de slimme meter.**

Controleer de kabel en gebruik alleen de geleverde kabel. Controleer de compatibiliteit van de slimme meter: de meeste DSMR5.0 meter worden ondersteund. Ga naar [Ratio.nl](http://Ratio.nl) en klik op 'Support' en ga naar Veelgestelde vragen (FAQ). Onder het kopje 'Dynamische Load Balancing' vind je een vraag over de P1 Poort. Hier staan de ondersteunde meters. Als de slimme meter geen stroom levert aan de draadloze sensorbox: gebruik een externe voeding in de USB -poort van de draadloze sensorbox

### **Er zijn geen gemeten waarden zichtbaar in de Ratio App maar de LED op de sensorbox knippert wel.**

Er is geen radioconnection tussen de draadloze sensorbox en de lader: De afstand tussen lading en draadloze sensorbox kan te groot zijn of kan worden belemmerd door wand- of metalen behuizingen: probeer de sensorbox dichterbij de lader te verplaatsen of in een positie met minder metaal die het radiosignaal belemmert.