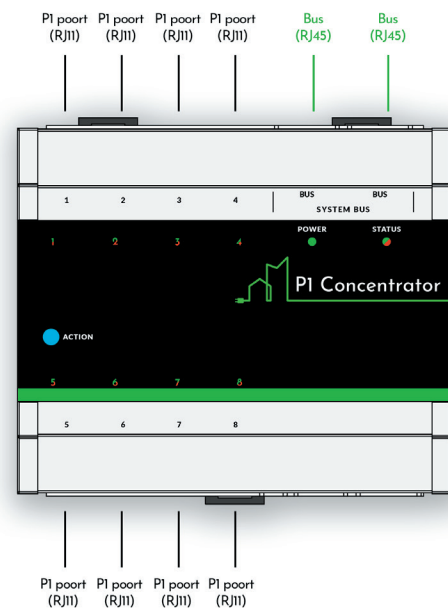




P1 module

De OpenMotics P1 module laat toe 8 digitale meters aan te sluiten en zodoende de energie details van 8 meters samen te brengen en uit te lezen via het OpenMotics Cloud platform. Uiteraard kunnen er meerdere P1 modules worden aangesloten op de OpenMotics Bus.

De nieuwe digitale tellers (voor zowel elektriciteit als gas) hebben de mogelijkheid om detailgegevens van huidig verbruik (en opbrengst met bijvoorbeeld zonnepanelen) alsook totaal verbruik uit te lezen. Hiervoor beschikt de digitale meter over een P1 poort.



Technische specificaties

Algemeen

- Voedingsspanning: 24 VDC
- Omgevingstemperatuur: 0° - 45°C, non condens

Behuizing

- Afmetingen: 107 x 90 x 58 mm
- Materiaal: Polycarbonaat
- Kleur:
 - Bovenkant: RAL 7035 licht grijs
 - Onderkant: RAL 7016 anthraciet grijs
- Classificatie brandwerendheid: UL 94 V-0

Relais

- Functie: uitlezen van P1 meter
- Aantal: 8
- Connector: RJ12 (6P6C)
- Volgende gegevens worden uitgelezen (beschikbaarheid afhankelijk van de energie leverancier):
 - Meter ID (zowel elektriciteit als gas)
 - Huidige Voltage - V (zowel enkel fasig als 3-fasig)
 - Huidige stroom - A (zowel enkel fasig als 3-fasig)
 - Huidig werkelijk vermogen - kW
 - Totaal verbruik dag - kWh
 - Totaal verbruik nacht - kWh
 - Totaal verbruik gas - m³
 - Huidig verbruiks tarief (dag, nacht)
 - Huidig injectie tarief

Systeem BUS

- Functie: koppeling met de systeem BUS (waarop ook Brain/Brain+ zit) en doorlussen naar de volgende OpenMotics DIN rail modules in dezelfde installatie (RJ45 connectoren). De systeem BUS bevat zowel de nodige aansluitingen voor de voeding van deze module alsook de nodige netwerk verbindingen zodoende de Brain/Brain+ automatische detectie kan doen van deze module alsook kan communiceren met deze module.
- Aantal: 2
- Connector: RJ45
- Bekabeling
 - Type: UTP Cat5e AWG23 Solid Annealed Copper wires or UTP Cat6 AWG23 solid Annealed copper wires (EIA/TIA568A/B)
 - Totale Bus Lengte: Max. 600 m
- Opgelet:
 - Niet gebruikte RJ45 systeem bus connectoren dienen altijd voorzien te worden van een RJ45 bus terminator plug! Dit wil zeggen dat elke installatie - onafhankelijk van zijn grootte - moet voorzien zijn van exact 2 RJ45 bus terminator plugs en deze worden op de eerste en laatste module op de bus geplaatst
 - Deze aansluitingen niet gebruiken voor verbinding met het netwerk (internet)

Connectoren

- Type 1:
 - Max. voltage: 5 VDC
 - Kabeltype: telefoonkabel 6 aderig plat, RJ12 langs beide zijden
 - Kabellengte: Max 3 meter
- Type 2:
 - Max. voltage: 24 VDC
 - Kabel Types:
 - UTP Cat5e AWG23 Solid Copper wires
 - UTP Cat6 AWG23 solid copper wires

Stelsel omvang en limieten

De P1 module heeft volgende limieten waarmee rekening dient te worden gehouden:

- De P1 meter wordt verbonden met de OpenMotics P1 module dmv een RJ12-RJ12 kabel. De lengte van deze kabel is beperkt tot 3 meter.
- In totaal kunnen er maximaal 63 energie modules worden verbonden met de Brain/Brain+. Onder de categorie energie modules valt zowel de OpenMotics Energy module alsook de OpenMotics P1 module.
- Een standaard geleverde digitale meter heeft een inactieve P1 poort. Uw energieleverancier moet deze poort inschakelen en hiervoor moet een aanvraag worden ingediend.
- De metrics die beschikbaar worden gesteld via de P1 poort zijn energieleverancier afhankelijk. Neem contact op met uw energieleverancier om te weten welke parameters er beschikbaar worden gesteld.

Voor de systeemomvang en limieten van het gehele systeem, verwijzen we naar de Brain en/of Brain+ datasheet.

Wettelijke bepalingen



Het is niet toegelaten dit product bij het ongesorteerde (rest) afval te deponeren. Breng dit afgedankt product naar een erkend verzamel punt of verwerkingsinstallatie.



Dit product werd geëvalueerd volgens de standaarden:
EN 50491-5-1:2010 en EN 50491-5-2:2010

Emission:

- Enclosure Port Radiated Emission EN 55016-2-3:2017 + A1:2019 (30MHz-6GHz, Class B)
- DC Mains Port Conducted Emission EN 55016-2-1:2014 + A1:2017 (150kHz-30MHz, Class B)

Immunity:

- Enclosure Port Radiated Immunity EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010
- Electrostatic Discharge EN 61000-4-2:2009
- HBES/BACS network Port Common Mode Immunity EN 61000-4-6:2014 + AC:2015
- Fast Transients EN 61000-4-4:2012
- Signal Port Common Mode Immunity EN 61000-4-6:2014 + AC:2015
- Fast Transients EN 61000-4-4:2012
- DC Mains Port Common Mode Immunity EN 61000-4-6:2014 + AC:2015
- Fast Transients EN 61000-4-4:2012
- Surges EN 61000-4-5:2014 + A1:2017

Garantie

Op dit product zijn de standaard garantie voorwaarden geldig zoals beschikbaar op onze website.

Directe link: www.openmotics.com/uploads/doc/Terms_And_Conditions_of_Sale.pdf

Contacteer ons

www.openmotics.com | +32 (0)9 396 61 23 | support@openmotics.com