

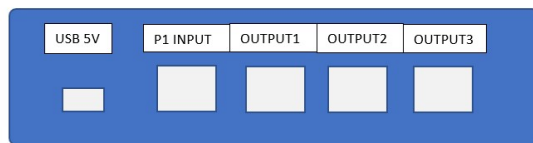
P1 HUB: 1 naar 3 actieve P1 poorten



De P1 HUB module, of de actieve 'P1 port splitter' is een stand-alone module welke om de 2 seconden de P1 poort van de digitale meter uitleest en vervolgens de data zonder enige aanpassing doorgeeft naar de 3 actieve P1 poort uitgangen, elk met max.300mA voeding. Op deze 3 poorten kunnen gekoppelde P1 applicaties onafhankelijk van mekaar en elk op eigen tempo P1 meetwaarden opvragen. De P1 hub module wordt geleverd met een USB

5V/1A voeding

1. Aansluiten:



P1 poort:

De meegeleverde 'RJ12 cross' kabel verbinden met de P1 poort van de digitale meter en de P1 IN. De P1 HUB module ondersteunt zowel de Nederlandse (DSMR 2.x,4.x,5.x) als de Belgische (DSMR 5.x) digitale meters. De module vraagt geen instelling, data wordt één op één gekopieerd naar de 3 uitgangen. De Nederlandse meters DSMR 2.x met een P1 poort aan 9600 baud worden automatisch omgezet naar 115200 baud en ook daar zonder de data of het protocol te wijzigen.

- Auto-baudrate herkenning 9600 of 115200 baud.
- Maximum pakket: 1800 bytes
- Polltijd: 2 seconden (LED1 aan/uit)
- Stroomverbruik: max 200mA via P1-poort of via voeding (DSMR2.0)

USB voeding:

De meegeleverde USB mini B 5Volt/1A aansluiten. Deze levert tot 300 mA voeding stroom naar elk van de drie uitgangen voor de gekoppelde applicatie.

3 actieve P1 uitgangen:

Hierop de 2-Wire P1 applicatie (LoWi, PPC.04, ReMI+ externe voeding, MiLo, RG.016) en/of de externe applicatie aansluiten. Elke uitgang kan worden gezien als een autonome actieve P1 uitgang met 300 mA voeding en snelheid 115200 baud. De originele data blijft 100% behouden, wat er in gaat aan data komt er identiek hetzelfde uit.

- Uitgangen werken enkel bij aangesloten USB-voeding
- Maximum stroomverbruik per poort ca 300mA.
- Minimum poll-tijd: 2 seconden. (LED2-LED3 of LED4 aan/uit)
- Maximum wachttijd: 200msec.

Werking:

Standaard wordt elke 2 seconden data opgevraagd van de P1-poort. Vervolgens wordt deze data één op één doorgegeven naar elk van de drie P1 uitgangen. Deze 3 uitgangen kunnen elk autonoom worden opgevraagd door de gekoppelde applicatie

LED:

Op de module zitten 4 status LEDs (L1-L4), één voor elke P1 poort. En deze toont de communicatie met de P1 poort..

2. Opmerking:

De Belgische digitale meters vooraf activeren om te kunnen werken: [via deze link](#) Als er op het scherm van de digitale meter een driehoekje boven "GP" staat (GP staat in laser markering onder het scherm) dan zijn de poorten P1 en S1 actief.

3. Fouterkenning:

Indien LED1 meerdere malen knippert is er mogelijk geen P1-poort op de ingang aangesloten of er werd een andere baudrate herkend. Indien deze fout voorkomt zal na 8 pogingen de processor rebooten en opnieuw trachten verbinding te maken met de P1-poort. Zolang er geen goede communicatie is met de ingang zullen alle uitgangen inactief blijven!

4. Technische gegevens:

Algemeen:

P1 hub: Standalone module voor het omzetten van 1 naar 3 actieve P1 poorten elk met 300mA voeding.

Bedrijfs condities:

Bereik bedrijfstemperatuur: 10 °C tot 50 °C
 Bereik opslagtemperatuur: -10 °C tot 60 °C
 Maximale vochtigheid: 90 %, geen vochtcondensatie
 Max. montagehoogte : 2000m

Fysische eigenschappen:

Behuizing: plastic, zelfdovend vlg. UL94-V0
 Beschermingsgraad: IP20, EN 60529
 Montage binnenshuis of in waterdichte behuizing
 Afmetingen (h x b x l): 110x75x30mm- Gewicht: ca 100 gram

Aansluitingen:

INGANGEN:

- P1-PORT RJ11 6P6C: via cross-cable naar P1-port meter P1 poort DSMR2.0 (9600 baud) of DSMR4.0 – DSMR5.0 en BE (115200 baud)
- USB voeding : type mini B 5V/min. 1A ...

UITGANGEN:

- 3x P1 poort 115200 baud max 300 mA
 PROTOCOLS: DSMR2.0 – 4.0 – 5.0 NL-BE

Keurmerken:

RoHS: Niet-giftig, vlg.. Richtlijnen WEEE/RoHS
 CE: Overeenkomstig EMC en laagspanning richtlijn: HBES – EN 50090-2-2 en EN60950 – 1: 2006.

5. Installatie voorschrift

De installatie wordt bij voorkeur uitgevoerd door iemand met minstens een basiskennis aan PC/netwerken.

6. Support

Wil je het product laten herstellen in geval van een eventueel defect? Neem dan contact met je leverancier of bestel online "nazicht module".

7. Garantie bepalingen

De garantietermijn bedraagt twee jaar vanaf leveringsdatum. Als leveringsdatum geldt de factuurdatum van aankoop van het product door de consument. Als er geen factuur voorhanden is, geldt de productie datum. De consument is verplicht Qonnex bvba schriftelijk te informeren over het gebrek aan overeenstemming, en dit uiterlijk binnen de twee maanden na vaststelling. In geval van een gebrek aan overeenstemming heeft de consument enkel recht op een kosteloze herstelling of vervanging van het product, wat door Qonnex bepaald wordt. Qonnex is niet verantwoordelijk voor een defect of schade als gevolg van een foutieve installatie, oneigenlijk of onachtzaam gebruik, een verkeerde bediening, transformatie van het product, onderhoud in strijd met de onderhoudsvoorschriften of een externe oorzaak zoals vocht schade of schade door overspanning. De dwingende bepalingen in de nationale wetgeving over de verkoop van consumptiegoederen en de bescherming van consumenten in landen waar Qonnex rechtstreeks of via distributeurs, agenten of vaste vertegenwoordigers verkoopt, hebben voorrang op bovenstaande bepalingen.

Qonnex bv B-9310 Aalst Belgium info@2-wire.be www.2-wire.net