

INNOVOLTUS

New things under the sun



Brain of your energy management



Aansluitingen

Inhoudsopgave

Aansluitingen	3
P1	3
Ethernet	3
RS485A en RS485B	3
USB-C	3
DC	4

Aansluitingen

P1

Jullix wordt verbonden met digitale meter via de P1-poort. Hiervoor is een speciale kabel meegeleverd. Het is belangrijk enkel de meegeleverde kabel te gebruiken.

Ethernet

Via de ethernetpoort op de module wordt Jullix verbonden met het internet. Dit is een standaard 100Mbit netwerkpoort. Er is een standaard netwerkkabel van 3m meegeleverd. Deze kabel kan naargelang de behoefte vervangen worden door een langere of kortere netwerkkabel. Het is aangeraden om een geconfectioneerde kabel te gebruiken met een maximum lengte van 50m. De Jullix module kan enkel via deze ethernetpoort verbinding maken met het internet. Zorg er voor dat je Jullix aan een privé netwerk aansluit, iedereen die toegang heeft tot dit netwerk heeft toegang tot jouw Jullix! Dit netwerk moet via een router verbonden zijn met het internet. De draadloze verbindingen van Jullix worden gebruikt om andere Innovoltus modules te koppelen met Jullix.

RS485A en RS485B

Via de meegeleverde schroefplug kan Jullix verbonden worden met een omvormer of een ander ondersteund apparaat dat via modbus RTU communiceert.



Er is geen kabel meegeleverd, dikwijls is die meegeleverd bij het apparaat. Bij voorkeur worden zowel de 2 signaaldraden A en B, als de GND aangesloten. We raden aan om een modbuskabel te gebruiken, bijvoorbeeld: UNITRONIC® BUS LD 1x2x0,22.

Aan de andere zijde verbind je de kabel met de RS485-poort van de omvormer of het apparaat.

Bij **omvormers** vind je de aansluitingen voor de verschillende omvormers die ondersteund zijn.

Bij **laadpalen** vind je de aansluitingen voor de verschillende ondersteunde laadpalen.

Als je een PV-omvormer of een laadpaal hebt die niet ondersteund is, dan kan je energie naar dit apparaat monitoren met een modbus-energiemeter. **Energiemeters**

USB-C

Meestal wordt Jullix gevoed via de USB-C poort. Dit kan middels een 5V-voeding met USB-C kabel, zoals bijvoorbeeld de Raspberry pi voeding. Als de omvormer een USB-poort heeft die voldoende vermogen geeft, kan die ook gebruikt worden.

Bij het gebruik van een externe USB-voeding is het belangrijk een USB-C voedingskabel te gebruiken, geen USB-C datakabel.

DC

Een andere mogelijkheid om Jullix te voeden, is de DC-stekker van Jullix.



Deze stekker is niet meegeleverd. Een voedingsspanning tussen 6 - 24V min. 3W is geschikt.