

# INNOVOLTUS

New things under the sun



ACREL ACR10R-D16TE energiemeters

# Inhoudsopgave

|  |   |
|--|---|
| <b>ACREL ACR10R-D16TE energiemeters</b> .....        | 3 |
| <b>Configuratie Energiemeter</b> .....               | 3 |
| <b>Aansluiting Energiemeter</b> .....                | 3 |
| <b>RS485 Aansluiting</b> .....                       | 3 |
| <b>Jullix/extender Modbus RTU configuratie</b> ..... | 4 |
| <b>modbus config: PV-energie</b> .....               | 4 |



# ACREL ACR10R-D16TE energiemeters

Deze handleiding vervangt de handleiding van de energiemeter NIET!

Het is belangrijk dat je de richtlijnen en voorschriften van de energiemeter handleiding volgt.

Je kan een ACREL energiemeter gebruiken wanneer de PV omvormer niet compatible is met het Jullix EMS. Via de ACREL energiemeter kan je de energie en het vermogen van de PV-omvormer monitoren zodat het Jullix EMS rekening kan houden met deze energie.

Je hebt de keuze uit 2 type ACREL energiemeters. Van de ACR10R-D16TE worden er twee varianten ondersteund. De ACR10R-D16TE die bij de Solis omvormer wordt meegeleverd, die kan je dus herbruiken. Of de gewone ACR10R-D16TE4 die direct kan aangekocht worden.

## Configuratie Energieremeter

De Jullix of Extender communiceert met de energieremeter via modbus RTU(RS485). De Jullix en Extender communiceren aan 9600 bps, in de energieremeter moet de modbus communicatie dus voor 9600 bps ingesteld worden. Het modbus-adres dient ingesteld of opgezocht te worden, dit Modbus adres moet in de Jullix of Extender ingesteld worden.

Normaal gezien zijn de default instellingen in de energieremeter correct wanneer men de energieremeter aankoopt met stroommeettrafo's inbegrepen. Bij zelf samengestelde is het belangrijk de parameters voor de stroommeettrafo correct in te stellen.

## Aansluiting Energieremeter

Je plaatst de energie meter tussen de elektische installatie en de PV-omvormer waarvan je de energie wil meten.

Je vindt het aansluitschema op de zijkant van de energieremeter. Het is belangrijk het aansluitschema exact te volgen. **Grid** is de aansluiting naar het net, de installatie. Aan de **Load** -zijde verbind je de PV-omvormer.

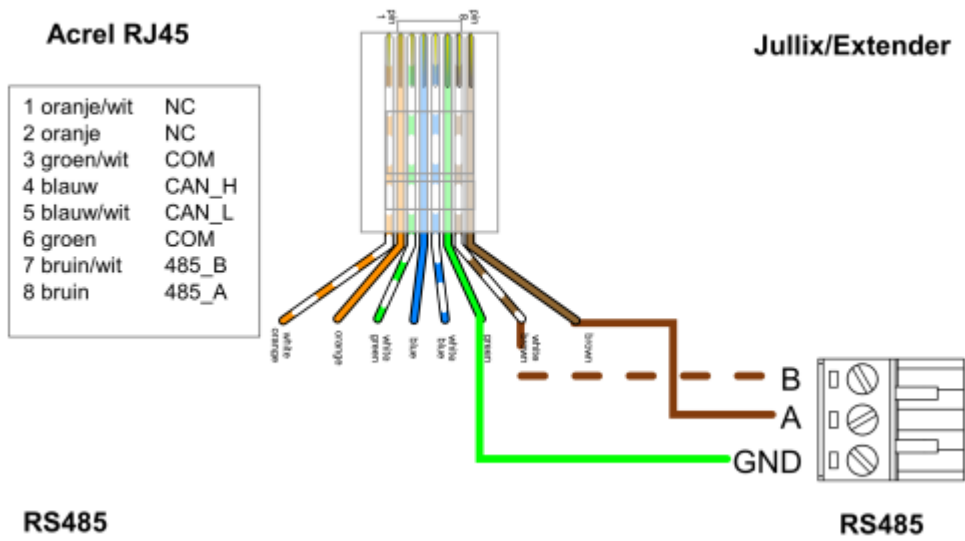
Bij stroomtrafo's (CT's), is het belangrijk wanneer je deze rond de geleider plaatst dat je de richting aanhoudt, de Pijl wijst richting Load; PV-omvormer. Bij een driefasen systeem is het ook belangrijk om de stroomtrafo rond de juiste geleider te plaatsen overeenkomstig de Spanningaansluiting.

In het geval je de Energieremeter voor het meten van de energie van de PV-omvormer gebruikt dat zijn de gemeten vermogens negatief.

## RS485 Aansluiting

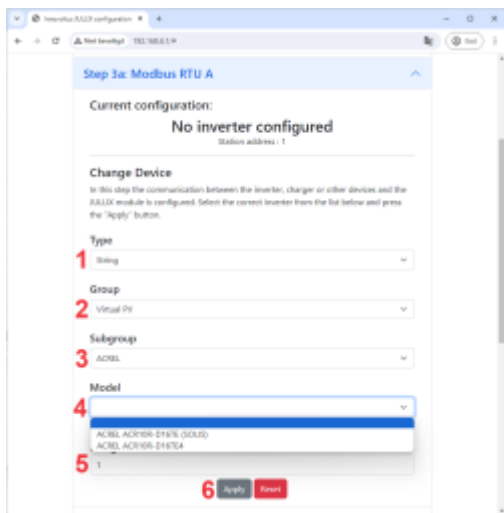
De Jullix of Extender wordt verbonden met de ACREL energieremeter via de RS485 aansluitingen.

Op onderstaand schema zie je hoe de aansluitingen moeten gebeuren. Signaal klem 21 → A en klem 22 → B.



# Jullix/extender Modbus RTU configuratie

## modbus config: PV-energie



Wanneer je de ACREL energiemeter gebruikt om PV-energie te meten, dan kies je in de modbus RTU configuratie bij **Type: String (1)** in de **Group** kies je **Virtual PV (2)**. In de **Subgroup** duidt je dan de juiste merk aan, in dit geval **ACREL (3)** en vervolgens het juiste model **ACREL ACR10R-D16TE (SOLIS) (4)** of **ACREL ACR10R-D16TE4 (4)**. In **Configure modbus station** stel je het juiste modbus adres in; meestal is dit **1 (5)**. Via **Apply (6)** worden de instellingen bewaard.