

A1MB MODULE

A1/Modbus convertor

DIN-formaat protocolconverter die meetwaarden van Smart meter A1 beschikbaar maakt via Modbus.



Productoverzicht

De A1MB- module van Xemex is een convertormodule van DIN- formaat die Smart Meter A1- berichten converteert naar Modbus over RS485- berichten.

De module ondersteunt A1- poorten die zijn gedefinieerd volgens de DSMR4- en DSMR5- specificatie. De A1MB wordt aangesloten op de A1-poort van de slimme meter via een kabel met RJ11-connectoren aan beide uiteinden. De Modbus van de module is via 3 draden aangesloten op de RS485 (A(+), B(-) en S) en werkt als slave-apparaat voor een Modbus-master.

Het apparaat wordt gevoed via de A1-poort van de slimme meter. Externe voeding, via een externe voedingsadapter, kan optioneel worden toegevoegd als dat nodig is.

De gebruikersinterface omvat 3 LED's aan de voorkant van de module:

- PWR: Stroom aanwezig (via A1 of externe adapter)
- A1: A1- bericht correct ontvangen
- 485: succesvolle communicatie via Modbus

A1MB kan worden gebruikt in combinatie met de Xemex Dingate Multimeter, KWHIQ meter, LEWIZ en andere Modbus masters. Deze apparaten loggen standaardinformatie zoals import/export energiewaarden. Het loggen van andere informatie is afhankelijk van de geïmplementeerde Modbus map.

Neem contact met ons op voor een overzicht van alle beschikbare Modbus-maps. De A1MB kan ook samenwerken met andere Modbus / RS485- slaves zolang er een goed geïmplementeerde Modbus master aanwezig is. Toepassingsadviezen zijn beschikbaar op aanvraag.

De A1MB is ideaal voor gebruik in oplossingen die zijn ontwikkeld voor het bewaken van de energiestroom in industriële slimme meters.

Specificaties

Algemeen

- Direct aan te sluiten op A1- poort van de slimme meter
- Krijgt stroom van de A1- poort van de slimme meter
- 5V voedingsaansluiting

Functionele kenmerken

- Vertaalt A1-bericht van slimme meter naar Modbus- geheugenkaart
- Werkt als Modbus- slave
- Configureerbare baudrate op A1- en RS485- poort
- Configureerbaar Modbus- slaveadres (standaard = 16)

Interfaces - Datapoorten

- RJ11 A1- aansluiting datapoort klant (1)
- 485 (2- draads + GND) tot 115200 Baud (3)
- Optionele 5V voeding (2)

LED indicatoren

- Stroomindicatie (4)
- A1- poort aansluiting (4)
- RS485 Modbus aansluiting (4)

Technische specificatie

- | | |
|----------------------|---|
| - Bedrijfsspanning: | Externe 5V aansluiting
5V from A1 interface slimme meter |
| - Stroomverbruik: | < 50mA |
| - Temperatuurbereik: | - 40°C -> +70°C |
| - Behuizing: | DIN 43880 / 1 unit |
| - Afmetingen: | 90 x 18 x 65 mm |

