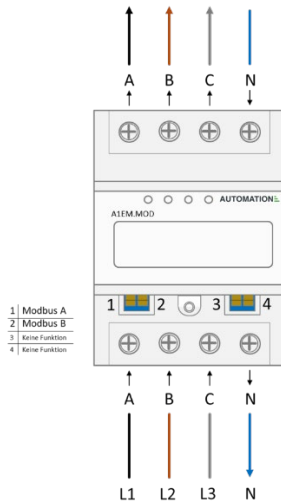


1. Askoma RTU oder RTU I (Art.-Nr.: 004-0356)

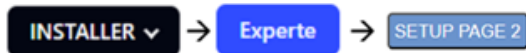
Für den Anschluss aller SmartMeter wird ein verdrehtes RS485 Kabel dringend empfohlen.

Anschluss am Smartmeter



Am Heizstab Stecker Z3 Pin 4 (Kanal A) und Pin 5 (Kanal B).

Am **ASKOHEAT+** sind nur folgende Einstellungen nötig:



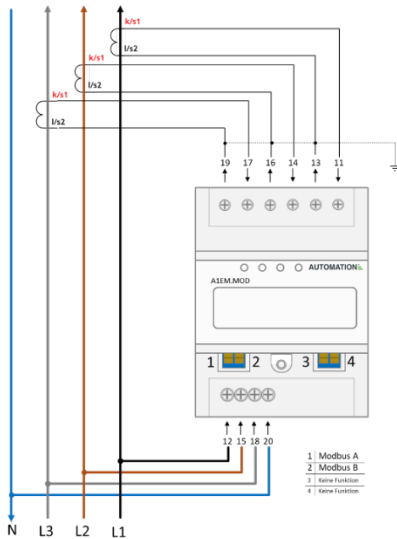
MODBUS RTU SLAVE (CONNECTING ENERGY MANAGER USING RS485)		
Slave mode is active, so ASKOHEAT+ can be controlled by any Modbus master connected at RS485 interface	<input type="checkbox"/>	(default enabled)
MODBUS RTU MASTER (SMART METER DIRECTLY FOR POWER TO HEAT)		
Master mode is active, so ASKOHEAT+ can read out a smart meter input directly (feedin and consumption values) to support the autonomous use case POWER TO HEAT using the RS485 interface	<input checked="" type="checkbox"/>	If you enable Master Mode, Baudrate, Party and Slave ID will be setted automatically.
Connected Askoma smart meter	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px;"> not installed Askoma smart meter up to 100A Askoma smart meter up to 200A Carlo Gavazzi EM340...S1 PFA Askoma smart meter RTU III Optec (ECS M3) Eastron SDM72D-M ALPHA-ESS Smart Grid Value CHNT DTSU666 SONNENKRAFT SK-HWR-6/8/10/12 FOX HYBRID H3 </div>	

Änderungen werden erst wirksam, wenn auf **SAVE CHANGES** geklickt wird.

2. Askoma RTU für Wandlermessung (Art.-Nr.: 004-0364)

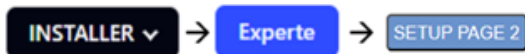
Für den Anschluss aller SmartMeter wird ein verdrehtes RS485 Kabel dringend empfohlen.

Anschluss am Smartmeter



Am Heizstab Stecker Z3 Pin 4 (Kanal A) und Pin 5 (Kanal B).

Am **ASKOHEAT+** sind nur folgende Einstellungen nötig:



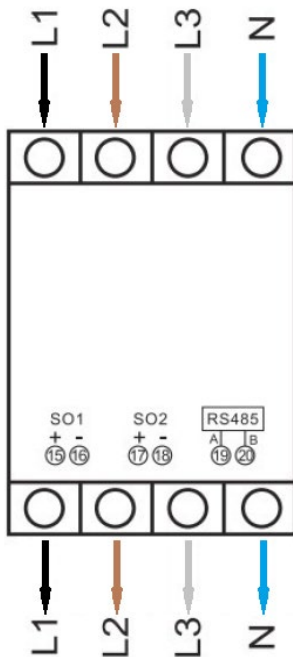
MODBUS RTU SLAVE (CONNECTING ENERGY MANAGER USING RS485)	<input type="checkbox"/>	(default enabled)
Slave mode is active, so ASKOHEAT+ can be controlled by any Modbus master connected at RS485 interface		
MODBUS RTU MASTER (SMART METER DIRECTLY FOR POWER TO HEAT)	<input checked="" type="checkbox"/>	If you enable Master Mode, Baudrate, Party and Slave ID will be setted automatically.
Master mode is active, so ASKOHEAT+ can read out a smart meter input directly (feedin and consumption values) to support the autonomous use case POWER TO HEAT using the RS485 interface		
Connected Askoma smart meter	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>not installed</p> <p>Askoma smart meter up to 200A</p> <p>Askoma smart meter RTU III</p> <p>Optec (ECS M3)</p> <p>Eastron SDM72D-M</p> <p>ALPHA-ESS Smart Grid Value</p> <p>CHNT DTSU666</p> <p>SONNENKRAFT SK-HWR-6/8/10/12</p> <p>FOX HYBRID H3</p> </div>	

Änderungen werden erst wirksam, wenn auf **SAVE CHANGES** geklickt wird.

3. Askoma RTU III (Art.-Nr.: 004-0356)

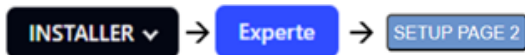
Für den Anschluss aller SmartMeter wird ein verdrehtes RS485 Kabel dringend empfohlen.

Anschluss am Smartmeter



Am Heizstab Stecker Z3 Pin 4 (Kanal A) und Pin 5 (Kanal B).

Am **ASKOHEAT+** sind nur folgende Einstellungen nötig:



MODBUS RTU SLAVE (CONNECTING ENERGY MANAGER USING RS485)		
Slave mode is active, so ASKOHEAT+ can be controlled by any Modbus master connected at RS485 interface	<input type="checkbox"/>	(default enabled)
MODBUS RTU MASTER (SMART METER DIRECTLY FOR POWER TO HEAT)		
Master mode is active, so ASKOHEAT+ can read out a smart meter input directly (feedin and consumption values) to support the autonomous use case POWER TO HEAT using the RS485 interface	<input checked="" type="checkbox"/>	If you enable Master Mode, Baudrate, Partiy and Slave ID will be setted automatically.
Connected Askoma smart meter	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> not installed Askoma smart meter up to 100A Askoma smart meter up to 200A Askoma smart meter RTU III Eastron SDM72D-M ALPHA-ESS Smart Grid Value CHNT DTSU666 SONNENKRAFT SK-HWR-6/8/10/12 FOX HYBRID H3 </div>	

Änderungen werden erst wirksam, wenn auf geklickt wird.

4. Funktionsweise

Die Gesamtenergiedaten am Hausanschlusspunkt (Einspeisung und Bezug) werden automatisch sekundlich ausgelesen.

Mit "Invert the input values of smart meter" kann die Energierichtung – falls notwendig – invertiert werden. Dies ist sinnvoll, wenn der Smart Meter entgegen der Anleitung eingebaut wurde.

Die so ausgelesenen Daten werden als «LOAD_FEEDIN_VALUE» genutzt. Feedin bedeutet Einspeisung. Ziel der Feedin-Funktion ist es, den Einspeisewert so gering wie möglich zu halten.

Der Heizstab stellt hierzu die passende Leistung so ein, dass die Einspeisung so gering wie möglich ausfällt.

5. Hinweise

Es werden keine auswertbaren Historie Daten aufgezeichnet. Sollte hierzu Bedarf bestehen, sei hiermit auf die Premiümlösung mit einem Energiemanager verwiesen.

Zur Vermeidung von häufigem Relaisschaltungen wird in Stufen schrittweise die Leistung hoch und runter geschaltet.

Dabei sind gelegentliche Bezugsspitzen nicht zu vermeiden, vor allem wenn kurzfristig die Solarproduktion reduziert wurde oder Verbraucher im Hausnetz aktiviert werden!

Die Regelzeit beträgt aktuell 5 Sekunden.

Support

E-Mail und Telefon

- support@askoma.com
- +41 62 958 70 99

Support via Fernwartung

- Mit Teamviewer
<https://download.teamviewer.com/download/TeamViewerQS.exe> > herunterladen (falls nicht schon installiert) öffnen, uns anrufen, die Benutzer ID und Kennwort durchgeben.
- Mit Anydesk
<https://anydesk.com/de/downloads/windows> > herunterladen (falls nicht schon installiert) öffnen, uns anrufen, die Benutzer ID durchgeben und die Anforderung annehmen.

Supportzeiten

Montag bis Donnerstag:

07.00 - 11.45 Uhr

13.00 - 16.15 Uhr

Freitag:

09.00 - 11.45 Uhr

13.00 - 15.45 Uhr