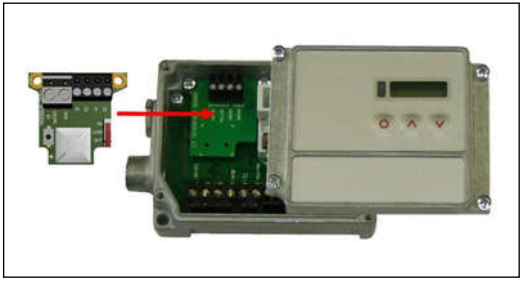
Quick Reference/ Kurzanleitung

Scope of Supply/ Lieferumfang

ACCTMBRTUB

- Modbus RTU-Interface board/ Modbus RTU-Interface-Platine
- Cable gland/ Kabelverschraubung M12x1,5
- Quick reference/ Kurzanleitung
- Mounting screws, cable tie/ Schrauben, Kabelbinder

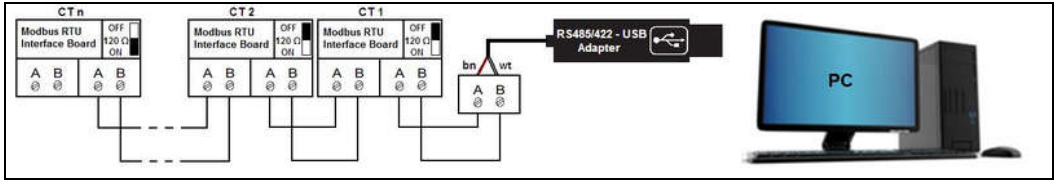


Installation

- Please plug the Modbus RTU-interface board into the place provided, which is located beside the display. In the correct position the holes of the Modbus RTU-interface match with the thread holes of the CT box.
- Now press the Modbus RTU-interface down to connect it with the CT. Use both M3x5 screws for fixing the board.
- The Modbus RTU-interface provides a 2-wire half-duplex mode. Please connect terminal A of the interface with terminal A of the next Modbus RTU-interface and so on. With the B terminals proceed as well. Exchange the blind screw on each CT box by the cable gland.
- Make sure, that you always connect A to A and B to B, not reverse. You may run up to 247 CT units on one RS485-USB-adapter. The 120R-switch has to be turned to ON at last connected CT unit.
- For communication via Modbus RTU, the device must be set to RS422 mode. Press the Mode button until M xx appears in the display. The Down button will take you to RS422.

- Stecken Sie die Modbus RTU-Interface-Platine in die dafür vorgesehene Aufnahme im CT, welche sich neben der Anzeige befindet. Die richtige Lage ist erreicht, wenn die Schraubenlöcher des Modbus RTU-Interface mit denen des CT übereinstimmen.
- Drücken Sie die Platine nun nach unten, um die Kontaktierung zu erreichen. Befestigen Sie die Modbus RTU-Interface-Platine bitte mittels der beiden mitgelieferten Schrauben M3x5 im Elektronikbox-Gehäuse.

- Das Modbus RTU-Interface arbeitet im 2-Draht Halb-Duplex-Modus. Verbinden Sie Anschluss A vom Interface mit Anschluss A des nächsten CT usw. Mit Anschluss B verfahren Sie ebenso. Tauschen Sie die Blindverschraubung an jeder CT-Box gegen die Kabelverschraubung.
- Die Anschlüsse A und B dürfen nicht vertauscht werden. Es können bis zu 247 CT-Sensoren an einen RS485-USB-Adapter angeschlossen werden. Der 120R-Schalter muss beim letzten angeschlossenen CT Gerät auf ON stehen.
- Für die Kommunikation über Modbus RTU muss das Gerät auf den Modus RS422 gestellt werden. Betätigen Sie die Mode-Taste, bis M xx im Display erscheint. Mit der Down-Taste gelangen Sie auf RS422.



Hinweis/Note: Die dazugehörige Kommandoliste (CT-CTlaser-Modbus RTU commands-xxxx-xx) finden Sie im Installationsordner der Software im Ordner *Commands*./ The corresponding command list (CT-CTlaser Modbus RTU commands-xxxx-xx) can be found in the installation folder of the software under *Commands*.

EG-Konformitätserklärung / EU Declaration
Das Produkt entspricht den Anforderungen der EMV-Richtlinie **2014/30/EU** und der Niederspannungsrichtlinie **2014/35/EU** /
The product meets the provisions of the EMC Directive **2014/30/EU** and the Low Voltage Directive **2014/35/EU**.

CE

EMV Anforderungen / EMC General Requirements:
EN 61326-1:2013 (Grundlegende Prüfanforderungen / Basic requirements)
EN 61326-2-3:2013
Gerätesicherheit von Messgeräten / Safety of measurement devices:
EN 61010-1:2010

Dieses Produkt erfüllt die Vorschriften der Richtlinie **2015/863/EU** (RoHS) des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juni 2015 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.
This product is in conformity with Directive **2015/863/EU** (RoHS) of the European Parliament and of the Council of 4 June 2015 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.