

**MODBUS UART**

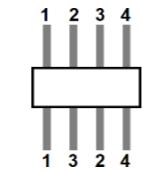
Die seitliche UART-Schnittstelle an den WAGO-Energiezählern 4PU, 4PS und 2PU CT ist für den einfachen und schnellen Anschluss des Kommunikationsmoduls MODBUS TCP vorgesehen. Über diese Schnittstelle wird das Modul versorgt und es benötigt keine weitere externe Spannungsquelle. Die Zählerdaten werden ebenfalls hierüber ausgelesen, sodass der Anschluss an die RS485 Schnittstelle des Zählers nicht notwendig ist. Die Verbindung wird mithilfe der im Lieferumfang enthaltenen 4-poligen Stiftleiste vorgenommen. Hierbei ist darauf zu achten, dass die schwarze Stiftleiste für die Zählertypen 4PU und 4PS vorgesehen sind. Der 2PU CT wird mit der weißen Stiftleiste angeschlossen.

Für/For Art.nr.:  
879-3000 (4PU)



879-3020 (4PS)

Für/For Art.nr.:  
879-3040 (2PU CT)



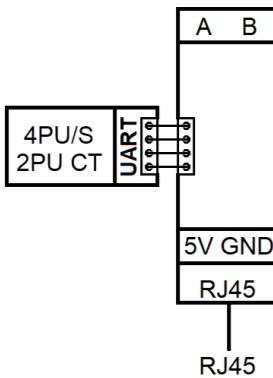
PIN 2 & 3 Crossover!

**MODBUS RTU (RS485)**

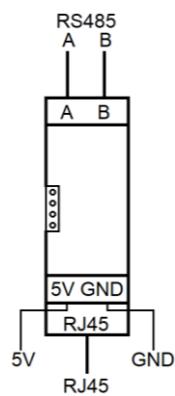
Die Modbus RTU Schnittstelle am Modul ermöglicht es, Modbus RTU fähige Energiezähler von verschiedenen Herstellern anzuschließen. Somit kann das Modul auch diese Zähler Modbus TCP/IP fähig machen. Hierzu wird eine externe Spannungsquelle von 5V DC benötigt, um das Modul betreiben zu können. Pro Modul können bis zu 32 Zähler via RS485 angeschlossen werden.

**ANSCHLUSSSCHEMATA UND BEFESTIGUNG / WIRING DIAGRAM AND MOUNTING**

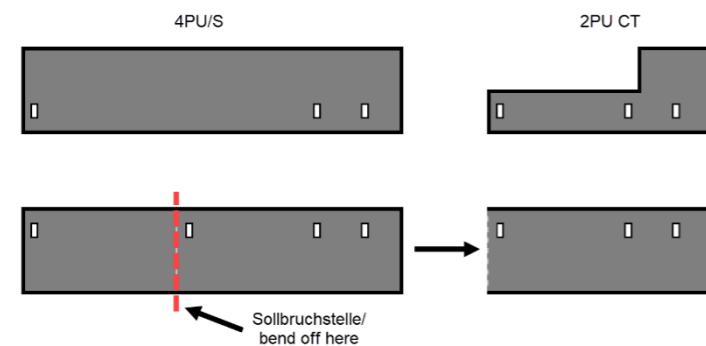
UART-Anschluss/Connection:



Modbus RTU Energiezähler/Energy meter:



In dem Lieferumfang sind Klemmenabdeckungen vorhanden (siehe Abbildungen unten). Diese sind zum fixieren des Moduls an die Energiezähler vorgesehen. Nachdem die Geräte auf die Hutschiene befestigt worden sind, werden zusätzlich noch diese Abdeckungen über Zähler und Modul aufgesteckt. Diese sorgen für eine zusätzliche Stabilität zwischen den Geräten. Eine der langen Abdeckungen hat eine Sollbruchstelle. Falls eine Anwendung mit einem 2PU CT-Zähler vorgesehen ist, hier abknicken und den größeren Teil verwenden.



The UART interface on the WAGO 4PU, 4PS and 2PU CT energy meters is intended for simple and fast connection of the communication module MODBUS TCP. The module is supplied via this interface and does not require an additional external voltage source. The meter data is also read out via this, so that connection to the RS485 interface of the meter is not necessary. The connection between meter and module is made via the enclosed 4-pin header. Please note that the black header is suitable for the 4PU and 4PS meter types. The meter 2PU CT is connected via the white plug to the module.

**Gebrauchs- und Montageanleitung | Operating and Assembly instruction**

Vertrieben durch WAGO | Distributed by WAGO

082023V1.00

Art.-Nr.: 879-9000

Kommunikationsmodul MODBUS TCP

Communication module MODBUS TCP

**INFORMATION ZU IHRER EIGENEN SICHERHEIT / SAFETY INFORMATION**

Diese Anleitung enthält nicht alle für den Betrieb des Gerätes geltenden Sicherheitsvorschriften. Es kann auf Grund besonderer Betriebsbedingungen, örtlichen Vorschriften oder Verordnungen notwendig sein, weitere Maßnahmen zu ergreifen.

This instruction does not contain all the safety instructions applicable to the operation of the device. It may be necessary to take further measures due to special operating conditions, local regulations or ordinances.

**QUALIFIZIERTES PERSONAL / QUALIFIED PERSONNEL**

Das Kommunikationsmodul darf nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert und angeschlossen werden. Es gelten jene Personen als qualifiziert, die zugelassen sind, Geräte, Systeme und Stromkreise entsprechend der Sicherheitsnormen und Verordnungen in Betrieb zu setzen, einzuschalten, zu erden und zu markieren.

The communication module may only be installed and connected by qualified personnel. Qualified are those who are authorized to commission, switch on, ground and mark devices, systems and circuits in accordance with safety standards and regulations.

**WICHTIGE HINWEISE / IMPORTANT INFORMATION**

Das Gehäuse des Kommunikationsmoduls ist versiegelt und darf nicht geöffnet werden. Bei Öffnung oder Zerstörung der Siegel erlischt die Garantie.

The housing of the communication module is sealed and prohibited to open. Opening or breaking the seals voids the warranty.

**HINWEISE ZU DER MECHANISCHEN- UND EMV-UMGEBUNG / INFORMATION REGARDING THE MECHANICAL AND EMC-ENVIRONMENT**

Das Kommunikationsmodul kann...

... Innen oder außen in einem Gehäuse/Verteiler installiert werden  
... in einer Umgebung mit geringen Schock- und Vibrationseinflüssen laut 2014/30/EU und 2014/35/EU Richtlinien installiert werden

The communication module can be installed...

... inside or outside in a housing/cabinet  
... in an environment with low shock and vibration influences according to the 2014/30/EU and 2014/35/EU directive

**TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL INFORMATION**

Für/For UART-Anschluss/Connection

Spannung/Voltage:

Strom/Current:

Baudrate:

115.200 bd (fix)

Parität/Parity:

Temperatur/Temperature:

Gerade/EVEN (fix)

-40°C ... +70°C

Für/For external power supply

5 V DC

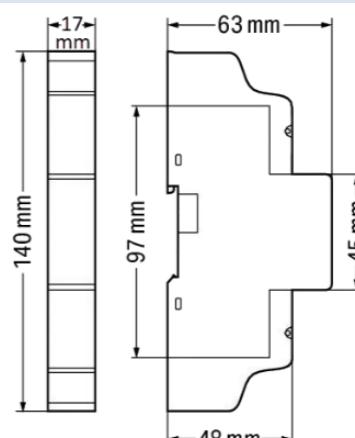
500 mA

300 ; 600 ; 1.200 ; 2.400 ; 4.800 ; 9.600 ; 19.200 ; 38.400 ; 57.600 ; 115.200 bd

Gerade/EVEN ; Keine/NONE ; Ungerade/ODD

**ABMESSUNGEN GEHÄUSE / HOUSING DIMENSIONS**

Höhe / Height: 140 mm  
Breite / Width: 17 mm  
Tiefe / Depth: 63 mm



## ANBINDUNG DES MODULS IN DAS NETZWERK / CONNECTING THE MODULE TO THE NETWORK

Um das Modul auf die Anlage anzupassen, müssen Einstellungen in der Programmierung des Gerätes vorgenommen werden. Hierfür ist das Konfigurationstool „**TCP/IPModuleConfig**“, ein Computer und ein DHCP fähiges Netzwerk erforderlich. Das Tool können Sie kostenlos unter folgendem Link herunterladen:

<https://www.wago.com/global/p/879-9000>



<https://www.wago.com/global/p/879-9000>

Das Modul wird mit einem LAN-Kabel in das Netzwerk eingebunden. Wenn Ihr Computer und das Modul sich im selben Netzwerk befinden, erscheint nun automatisch in das Modul in der Software.

The module is connected to the network with a LAN cable. If your computer and the module are in the same network, the module will now automatically appear in the tool.

## ANBINDUNG AN EINEN MODBUS-MASTER / CONNECTION TO A MODBUS MASTER

Um die an das Modul angeschlossenen Energiezähler zu erreichen geben Sie zunächst die korrekte IP-Adresse und Server-Port 502 in dem Modbus-Master ein. Damit die Geräte untereinander kommunizieren können, müssen beide auf derselben Netzwerkebene liegen. Für das Kommunikationsprotokoll wählen Sie Modbus TCP/IP aus. Anschließend geben Sie die Modbus-Adresse und auch Modbus-Register des Zählers in den Modbus-Master ein.

To reach the connected energy meters in the module, enter the correct IP address and server port 502 in the Modbus master. Therefore that the systems can communicate, both must be on the same network level. For the communication protocol select Modbus TCP/IP. Then enter the Modbus address and also Modbus register of the meter in the Modbus master.

## KONFORMITÄTSERKLÄRUNGEN / DECLARATION OF CONFORMITY



Konformitätserklärung im Original anfordern über [www.wago.com/support](http://www.wago.com/support)

Request original declaration of conformity via [www.wago.com/support](http://www.wago.com/support)

## ENTSORGUNG / DISPOSAL



### Hinweise zur Entsorgung beachten!

Für dieses Produkt gelten die Bestimmungen der Richtlinie über Elektro- und Elektronikgeräte. Weitere Informationen zur Entsorgung finden Sie im Internet unter [www.wago.com](http://www.wago.com)

### Observe notes on disposal!

This product is subject to the provisions of the Directive on Electrical and Electronic Equipment. Further information on disposal can be found on the Internet at [www.wago.com](http://www.wago.com).

## KONTAKTDATEN / CONTACT

WAGO GmbH & Co. KG  
Hansastra. 27  
D-32423 Minden  
[www.wago.com](http://www.wago.com)

### Support:

Telefon: +49 (0) 571/887 – 44555  
Fax: +49 (0) 571/887 – 844555  
E-Mail: [support@wago.com](mailto:support@wago.com)

## ERKLÄRUNG UND EINSTELLUNGEN ZUM KONFIGURATIONSTOOL / EXPLANATIONS AND SETTINGS OF THE CONFIGURATION TOOL

<b>Bereich A /Space A</b>	Im Netzwerk gefundene Module werden hier eingeblendet.	Found modules in the network will be shown here.
<b>Bereich B /Space B</b>	Informationen zum Modul wie Seriennummer, Firmware- und Bootloader-Version bereithalten	Information about the module like serial number, firmware and bootloader version kept ready
<b>Bereich C /Space C</b>	Mit anklicken der Checkbox kann hier Wahlweise zwischen DHCP und Statischer IP gewechselt werden.	By clicking the checkbox, you can switch between DHCP and Static IP.
<b>Bereich D /Space D</b>	Einrichten eines NTP-Servers zum Aktualisieren der Uhrzeit.	Set up an NTP server to update the time.
<b>Bereich E /Space E</b>	Einstellen der Modbus Parameter in dem Modul. Hier kann sowohl die UART- als auch die externe RS485-Schnittstelle variabel eingestellt werden.	Setting the Modbus parameters in the module. Here the UART and the external RS485 interface can be set variably.
<b>Button 1: Revert</b>	Stellt die vorherigen Einstellungen wieder her.	Re-create the previous settings.
<b>Button 2: Apply and store</b>	Sendet die neuen Einstellungen zum Modul und speichert diese ab.	Sends the new settings to the module and saves them.
<b>Button 3: Apply and store</b>	Sendet die neuen Einstellungen zum Modul, speichert diese aber nicht ab.	Sends the new settings to the module, but does not save them.
<b>Button 4: Browse</b>	Durchsucht das Netzwerk nach einem Modul.	Searches the network for a module.
<b>Button 5: Firmware update</b>	Falls ein Update für das Modul oder Konfigurationstool vorhanden ist, kann es hierüber eingespielt werden.	If an update for the module or the configuration tool is available, it can be imported here.
<b>Button 6: Connec. parameters</b>	Template für die Kommunikationsparameter können hier importiert werden.	Template for the communication parameters can be imported here.
<b>Button 7: Identify</b>	Mit anklicken dieser Schaltfläche leuchten alle drei LED's auf dem Modul 3-Mal auf.	By clicking this button, all three LEDs on the module will light up 3 times.
<b>Button 8: Reboot</b>	Führt einen Neustart des Moduls aus.	Runs a restart of the module.
<b>Button 9: Force DHCP</b>	Zwingt das Modul eine IP-Adresse über DHCP zu erhalten.	Forces the module to obtain an IP address via DHCP.
<b>Button 10: Additional device IP</b>	Falls das Modul im Netzwerk nicht automatisch angezeigt wird, kann hier händisch die IP-Adresse eingetragen werden und per „Add“ in die Liste (Bereich A) aufgenommen werden. Anschließend kann man das Modul auswählen.	If the module in the network is not automatically displayed, the IP address can be entered here manually and added to the list (area A) via the button "Add". Afterwards the module can be selected and all settings will shown on the right side.

The screenshot shows the configuration tool interface. 
 - Section A: 'Found devices' displays a list of found modules: '00:13:4D:70:00:19 033022330013 192.168.178.236'.
 - Section B: 'Version info' shows the device type as 'TCP/IP module', serial number '033022330013', firmware version '1.0.845', and bootloader version '1.0.845'.
 - Section C: 'Configuration' includes fields for IP (0.0.0.0), Netmask (0.0.0.0), Default Gateway (0.0.0.0), and DNS servers (0.0.0.0, 0.0.0.0).
 - Section D: 'Modbus settings' includes fields for Port (RS232), Baudrate (115200), Parity (EVEN), and Timeout (ms) (3000).
 - Section E: A row of buttons labeled 1. Revert, 2. Apply and store, 3. Apply (do not store), 4. Browse, 5. Firmware update, 6. Connection parameters, 7. Identify, 8. Reboot, and 9. Force DHCP.

# X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

***Click to view similar products for Specialist Controllers category:***

***Click to view products by Wago manufacturer:***

Other Similar products are found below :

[CV500SLK21](#) [81550401](#) [H2CRSAC110B](#) [R88ARR080100S](#) [E53E01](#) [E53E8C](#) [E5GNQ03PFLKACDC24](#) [B300LKL21](#) [NSCXDC1V3](#)  
[NT20SST122BV1](#) [C40PEDRA](#) [K31S5](#) [K31S6](#) [K3TX-AD31A](#) [L595020](#) [26546803](#) [26546805](#) [H7HP-C8D](#) [PWRA440A](#) [CPM1AETL03CH](#)  
[3G2A5BI081](#) [3G2A5IA122](#) [3G2A5OD211](#) [3G2A5RM001EV1](#) [3G2A5RT002EV1](#) [3G2A6-ID217](#) [3G2A6LK202EV1](#) [3G2A9AL004E](#)  
[C200HETL01E](#) [C200PCPD024](#) [3G2A5AD001](#) [3G2A5BI051](#) [3G2A5IA121](#) [3G2A5ID112](#) [3G2A5ID213](#) [3G2A5ID219](#) [3G2A5MR431](#)  
[3G2A5OC221](#) [3G2A5PS222E](#) [3G2A6IM213](#) [3G2A6-OD412](#) [3G2A9AL001](#) [3G2C7LK202EV1](#) [3G5A2OC221E](#) [LDP2TA2B115](#)  
[3G3DV130B4294](#) [E53E04](#) [E53Q4Q4](#) [E54E8CT](#) [C200HWCOM06EV1](#)