

Einstellungen für das IoT-Gateway USR-DR302

Durch das IoT-Gateway USR-DR302 können Geräte über Ethernet verbunden werden, die normalerweise nur über eine serielle Schnittstelle kommunizieren.

Falls Sie das Gateway zum ersten Mal verwenden, müssen dieses und der PC, der zum Zugriff auf dessen Webinterface verwendet wird, in dasselbe Subnetz gebracht werden. Hierzu verbinden Sie das USR-DR302 direkt mit dem PC und legen eine statische IP-Adresse fest. Dies kann unter Windows 10 folgendermaßen erreicht werden:

Start → Einstellungen → Netzwerk und Internet → Adapteroptionen ändern

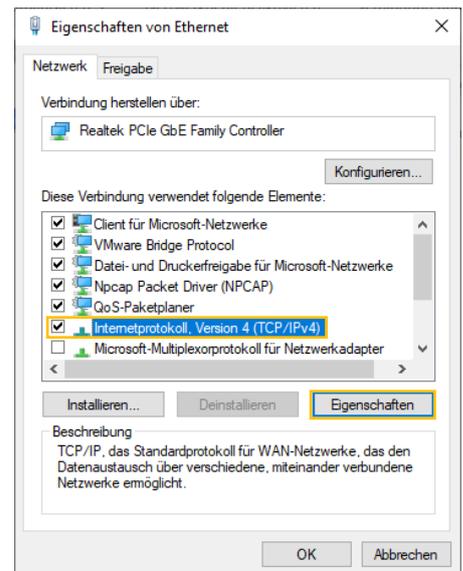
Wählen Sie hier die verwendete Netzwerk-Schnittstelle aus → *Eigenschaften*

Nun sollten Sie beim nebenstehenden Einstellungs-Dialog angekommen sein.

Hier wählen Sie das Internetprotokoll, Version 4 (TCP/IPv4) und klicken auf Eigenschaften. Im nachfolgenden Dialog kann nun eine statische IP-Adresse festgelegt werden. Geben Sie hier eine IP-Adresse ein, die im gleichen Subnetz wie das Gateway liegt (Beispiel siehe unten) und bestätigen Sie mit OK.

IP-Adresse automatisch beziehen
 Folgende IP-Adresse verwenden:

| | |
|------------------|---------------------|
| IP-Adresse: | 192 . 168 . 0 . 2 |
| Subnetzmaske: | 255 . 255 . 255 . 0 |
| Standardgateway: | . . . |



Das IoT-Gateway kann über ein Webinterface konfiguriert werden. Hierzu rufen Sie die IP-Adresse des Geräts in Ihrem Browser auf und melden sich mit den festgelegten Zugangsdaten an. Standardmäßig sind folgende Einstellungen festgelegt¹:

| Parameter | Standardeinstellung |
|--------------|---------------------|
| IP-Adresse | 192.168.0.7 |
| Benutzername | admin |
| Passwort | admin |

¹ Anleitung des USR-TCP232-304 Gateways V1.0.3.01 (www.usriot.com)

Local IP Config

Im Webinterface des IoT-Gateways kann unter *Local IP Config* entweder eine statische IP-Adresse, die sich im selben Subnetz wie Ihr Router befindet, festgelegt oder DHCP aktiviert werden. Das Einstellungs-Menü sieht dann z.B. folgendermaßen aus:

Firmware Version:V5013 Type:F0
中文



USR

-IOT Experts-

Be Honest, Do Best!

- Current Status
- Local IP Config
- Serial Port
- Expand Function
- Misc Config
- Reboot

parameter

IP type: Static IP ▾

DNS type: Auto ▾

Static IP: 192 · 168 · 178 · 38

Submask: 255 · 255 · 255 · 0

Gateway: 192 · 168 · 178 · 1

DNS Server: 8 · 8 · 8 · 8

Save
Cancel

Help

- **IP type:**
StaticIP or DHCP
- **StaticIP:**
Module's static ip
- **Submask:**
usually
255.255.255.0
- **Gateway:**
Usually router's ip
address
- **DNS IP:**
DNS gateway or
Router's IP

Copyright © Jinan USR IOT Technology Limited. All Rights Reserved
website:www.usriot.com

Anschließend können Sie die oben aufgeführten Einstellungen für die IP-Adresse Ihres PCs wieder rückgängig machen und das Webinterface über die neue IP-Adresse des Gateways aufrufen.

Serial Port

Die Einstellungen im Menüpunkt *Serial Port* sind abhängig von dem verbundenen Gerät. Eine Übersicht der Einstellungen für die von uns unterstützten Geräte finden Sie am Ende dieses Dokumentes.

Wichtig ist hier, dass als *Local Port Number: 502* und *Work Mode: TCP Server* festgelegt wurden.

Firmware Version:V5013 Type:F0
中文



USR

-IOT Experts-

Be Honest, Do Best!

- Current Status
- Local IP Config
- Serial Port
- Expand Function
- Misc Config
- Reboot

| | parameter |
|---------------------|--|
| Baud Rate: | <input type="text" value="19200"/> bps(600~460.8K) |
| Data Size: | <input type="text" value="8"/> bit |
| Parity: | <input type="text" value="Even"/> |
| Stop Bits: | <input type="text" value="1"/> bit |
| Local Port Number: | <input type="text" value="502"/> (1~65535) |
| Remote Port Number: | <input type="text" value="502"/> (1~65535) |
| Work Mode: | <input type="text" value="TCP Server"/> |
| Remote Server Addr: | <input type="text" value="192.168.01.101"/> [192.168.0.201] |
| RESET: | <input type="checkbox"/> |
| LINK: | <input checked="" type="checkbox"/> |
| INDEX: | <input type="checkbox"/> |
| Similar RFC2217: | <input checked="" type="checkbox"/> |

Help

- **HTTPD URL:**
Module add GET/POST and HTTP/1.1 in URL automatically according to user's setting.
- **•HTTPD Packet Header:**
Module add HOST automatically according to user's setting.Add"Content Length"automaticall in POST mode.

Copyright © Jinan USR IOT Technology Limited. All Rights Reserved
website:www.usriot.com

Expand Function

Die Einstellungen unter *Expand Function* sollten folgendermaßen gesetzt sein:

| parameter | | Help |
|-------------------------------------|---|---|
| Heartbeat Packet Type: | None <input type="button" value="ASCII"/> | <ul style="list-style-type: none"> Custom Heartbeat Packet: this function is not open,not do support the Chinese , and 40 bytes in length Custom Register Packet: this function is not open,not do support the Chinese , and 40 bytes in length |
| Register Packet Type: | None | |
| Impersistent Connection: | <input type="checkbox"/> | |
| TCP Server-kick off old connection: | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Buffer Data Before Connected: | <input type="checkbox"/> | |
| Modbus TCP: | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Modbus Abnormal response: | <input type="checkbox"/> | |
| Poll: | <input type="checkbox"/> | |

Misc Config

Unter *Misc Config* können Sie die Anmeldedaten des Webinterface anpassen:

| parameter | | Help |
|------------------------------------|---|--|
| Module Name: | <input type="text" value="USR-DR302"/> | <ul style="list-style-type: none"> Max Clients Connect To TCP Server: when Module is TCP Server, the max number of TCP client allowed to connect Timeout Restart Time: When the network port without data, timeout restart,If set to 0s, function to shut down |
| Webserver Port: | <input type="text" value="80"/> | |
| Username: | <input type="text" value="admin"/> | |
| Password: | <input type="text" value="admin"/> | |
| Max Clients Connect To TCP Server: | <input type="text" value="4"/> (1~8) | |
| Reset Timeout: | <input type="text" value="3600"/> (s)(0,60~65535) | |

Einstellungen am SmartDog:

Zum Hinzufügen eines Zählers über das IoT-Gateway am SmartDog bzw. PowerDog ist folgendermaßen vorzugehen:

1. *Einstellungen* → *Zähler* → + → *RS485 Bus-Zähler* → Hersteller des Zählers
2. *Scan Bus IP*
3. Start- und Endadresse für die Suche eingeben. Dies bezieht sich auf die IP-Adresse des IoT-Gateways.
4. Wenn nötig kann unter *Max. Adresse per IP* die maximal zu Suchende Busadresse eingegeben werden. Dies wird benötigt, wenn ein Zähler mit einer Busadresse hinzugefügt werden soll, die nicht 1 ist. Wird dieses Feld nicht angezeigt, können nur Zähler mit der unten beschriebenen Busadresse verwendet werden.
5. Wenn ein Zähler gefunden wurde, kann dieser dann ausgewählt und so konfiguriert werden, als wenn dieser über RS485 direkt am SmartDog bzw. PowerDog angeschlossen wäre.

Geben Sie hier den Adressbereich ein, welcher abgesucht werden soll. Standardmäßig wird von der ersten bis zur letzten Adresse der Zone gesucht. Die Wechselrichter müssen sich im selben Subnetz befinden wie der PowerDog

| | | |
|----------------------------|----------------|----------------|
| Startadresse: | 192.168.178.38 | Copy to Endadr |
| Endadresse: | 192.168.178.38 | |
| Netzwerkmaske: | 255.255.255.0 | |
| Gateway: | 192.168.178.1 | |
| Max. Adresse per IP (100): | 10 | |
| Cancel | OK | |

Liste der aktuell unterstützten Geräte

Die in der nachfolgenden Liste aufgeführten Einstellungen müssen sowohl im IoT-Gateway, als auch bei dem jeweiligen Gerät übereinstimmen. Die Bus-Adresse ist nur am Gerät zu setzen. Falls mehrere Adressen unterstützt werden, ist der gültige Bereich angegeben. Diese können beim Hinzufügen eines neuen Zählers am PowerDog bzw. SmartDog ausgewählt werden.

- Zähler Carlo Gavazzi EM24, EM111
Einstellungen:
 - Baudrate: **9600 Bit/s**
 - Daten-Bits: **8**
 - Parität: **None**
 - Stopp-Bits: **1**
 - Bus-Adresse: **1**
- Zähler Finder E7
Einstellungen:
 - Baudrate: **19200 Bit/s**
 - Daten-Bits: **8**
 - Parität: **Even**
 - Stopp-Bits: **1**
 - Bus-Adresse: **1-99**
- Zähler Eastron 120DC, 630DC, 630CT
Einstellungen:
 - Baudrate: **9600 Bit/s**
 - Daten-Bits: **8**
 - Parität: **None**
 - Stopp-Bits: **1**
 - Bus-Adresse: **1-99**
- Zähler Orno WE-515
Einstellungen:
 - Baudrate: **9600 Bit/s**
 - Daten-Bits: **8**
 - Parität: **Even**
 - Stopp-Bits: **1**
 - Bus-Adresse: **1-99**

Der Finder Zähler sollte die Baudrate automatisch erkennen. Dies funktioniert allerdings in manchen Fällen nicht.