Document Version:

Release date:

Name of Project: /

! This Information shall not be visible in printer output !

Title: : “”

Category:

Document Owner:

Manager:

Publication Status: internal only / external / draft

Inherited:

Last Editor:

Last Edit:

File Revision:

Published:

Keywords:

Comment:

Revision History

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Date | Version | Author | Chapter | Change |
| 10.03.2017 | 1 | TW | all | Initial |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Table of Contents

1 Pictory (PiConfigurator) 4

1-1 Konfiguration piModbusMasterTCP 4

1-2 Konfiguration piModbusMasterRTU 4

2 Modbus Register 5

# Pictory (PiConfigurator)

Die „Virtual Devices“ piModbusMasterTCP und piModbusMasterRTU werden über pictory konfiguriert.

Folgende Einstellungen müssen für die „virtual devices“ vorgenommen werden.

## Konfiguration piModbusMasterTCP

|  |  |
| --- | --- |
| Parameter | Erklärung |
| slave\_IP\_address | Die IP-Adresse des ModbusTCP Slaves |
| slave\_tcp\_port | Der TCP-Port des ModbusTCP Slaves, default: 502 |

## Konfiguration piModbusMasterRTU

Der ModbusRTU Slave nutzt ein serielles device für die Kommunikation. Z.B. ein USB-Seriell-Adapter.

|  |  |
| --- | --- |
| Parameter | Erklärung |
| device\_path | Der Dateipfad zur Linuxgerätedatei, default: /dev/ttyUSB0  Werden mehrere Geräte gleichen Types verwendet können sich die Pfade zu den Linuxgerätedateien bei einem Neustart ändern. Durch setzen von udev-Regeln die z.B. Zuweisungen von Linuxgerätedateipfaden zu Geräteseriennummern haben kann dies verhindert werden. |
| baud rate | Die Baudrate der seriellen Verbindung, default: 19200 |
| parity | Konfiguration des Paritätsbit.  None: kein Paritybit  Even: gerade Parität (default)  Odd: gerade Parität |
| data\_bits | Anzahl der Datenbits default:8 |
| Stop\_bits | Anzahl der Stopbits default:1 |

# Modbus Befehle konfigurieren

Für den Master können Modbusbefehel über eine Eingabemaske konfiguriert werden.

Die Eingabemaske kann über den Eintrag „Extended Data“ im Device-Kontextmenü(rechte Maustaste über dem Device) aktiviert werden.

|  |  |
| --- | --- |
| Parameter | Erklärung |
| Slave Addr. | Adresse des Slaves (nur für Modbus RTU) |
| Function Code | Hier kann der Modbus Function Code ausgewählt werden |
| Register Address | Die Modbus Registeradresse(oder Bit-Adresse) des Slaves |
| Quantity of Registers | Anzahl der Register(oder Bits) die gelesen/geschrieben werden |
| Action Interval | Der Interval mit dem der Befehl gesendet wird (in Millisekunden) |
| Device Value | Der Variablenname im RevPi Prozessabbild in dem das erste Word(oder Bit) des Modbusbefehls gelesen bzw. geschrieben wird.  Es muss geprüft werden das es zwischen den Befehlen keine Überschneidungen im Prozessabbild gibtgibt. |