Einbinden von Mx210-Modulen in PR103 Projekt

1. Vorraussetzungen

Für diesen Schritt werden ein paar Sachen benötigt :

1. Die neueste ALP-Version (zurzeit: 2.6.348.0)
2. akYtec Tool PRO
3. Micro USB-Kabel
4. LAN-Kabel

Wenn die ALP-Version nicht bekannt ist, kann dies über den Reiter 'Hilfe' unter dem Punkt 'Über die Software…', wie auf der Abbildung 1.1 gesehen werden kann, nachgeguckt werden kann.

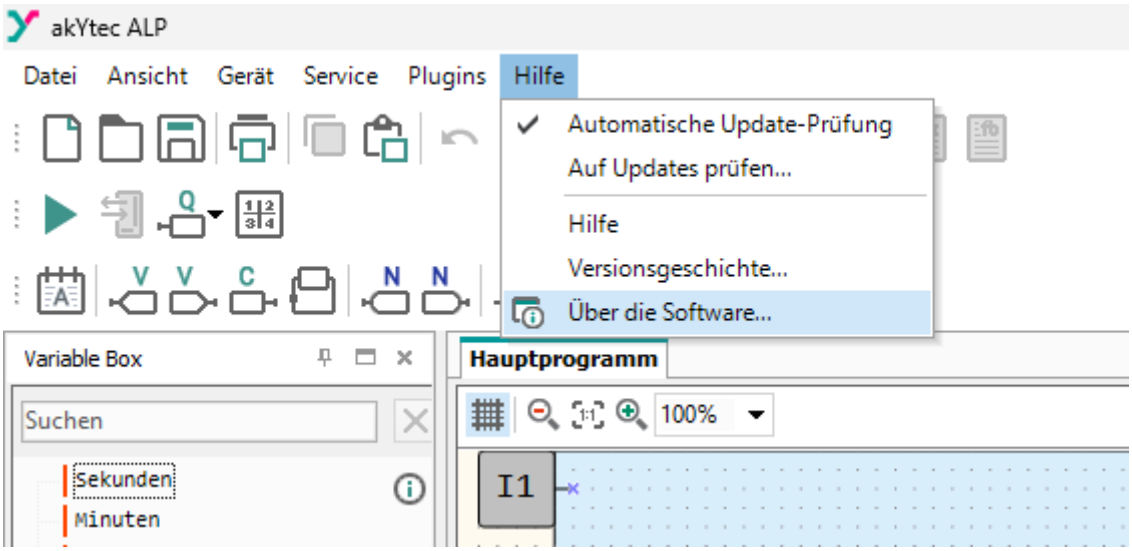


Abbildung 1.1 ALP Oberfläche

Die Funktion wird ab ALP-Version 2.6.348 unterstützt, wenn Sie eine ältere Version verwenden, muss eine neue installiert werden. Hier finden Sie die Download-Dateien: **akYtec ALP Programmierumgebung für PR | akYtec**

Im nächsten Schritt werden die Geräte eingeschaltet und die PR103 mit dem LAN-Kabel verbunden.

2. Aktuelle IP-Adresse des PR103 überprüfen

Zum Überprüfen, muss die Gerätekonfiguration geöffnet werden (Gerät -> Gerätekonfiguration), siehe Abbildung 2.1

Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000

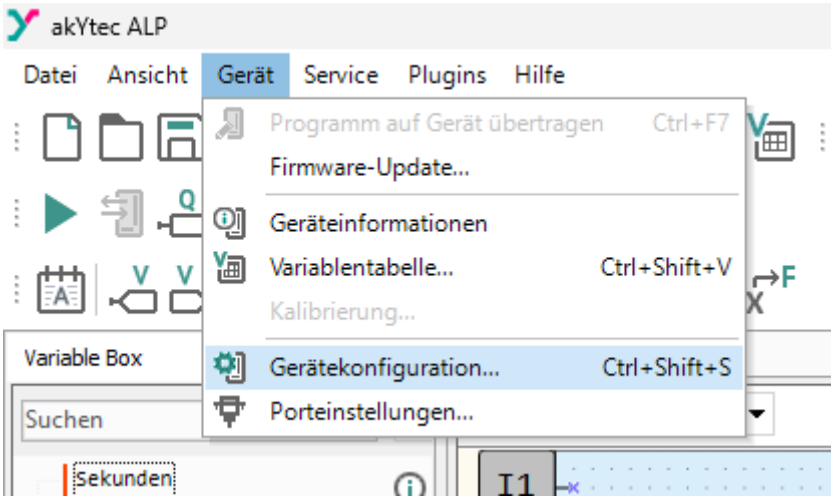


Abbildung 2.1 Gerätekonfiguration

In der Gerätekonfiguration wird unter dem Punkt ‘Netzwerkeinstellungen‘ der ‘Lesen‘-Button gedrückt, womit die Netzwerkparameter ermittelt werden und dann

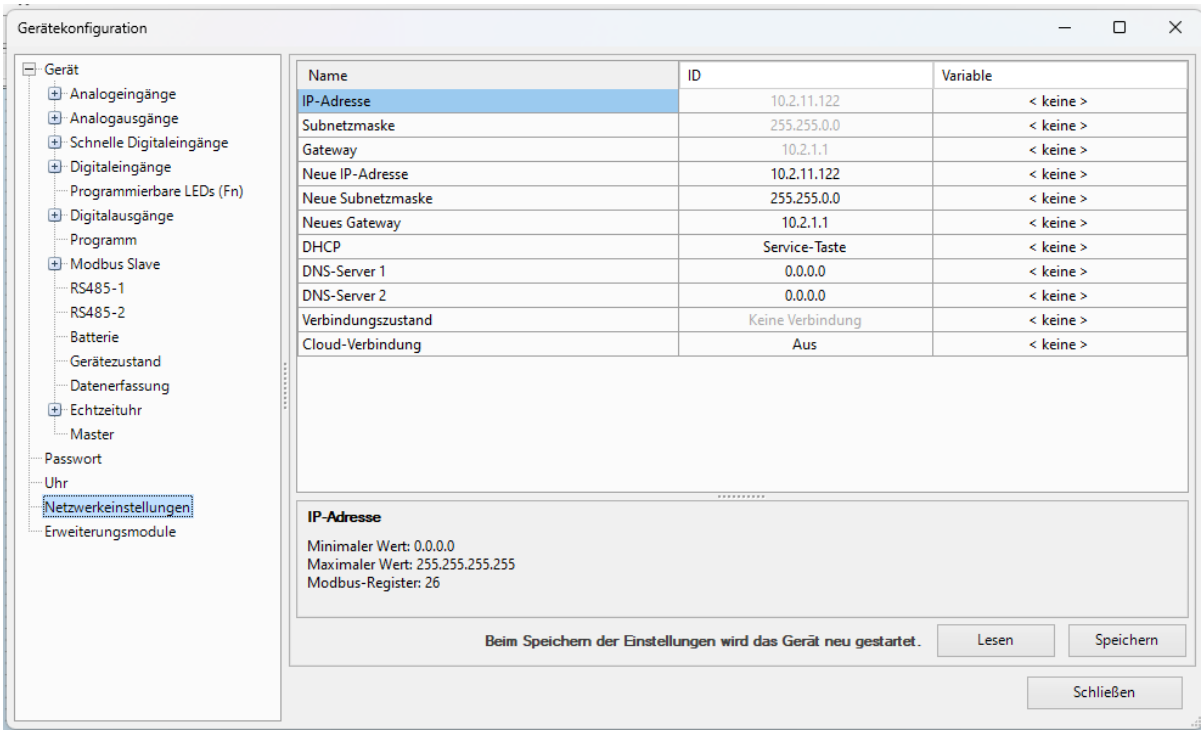


Abbildung 2.2 Netzwerkeinstellungen des PR103

Die IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway sollten sich nun geändert haben (s. Abb. 2.2).

Zur Sicherheit, sollte ein Screenshot oder Foto von den Netzwerkeinstellungen gemacht werden.

Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000

3. Mx210 Einrichten

Im ersten Schritt muss das Mx210-Modul mit einem Micro-USB Kabel verbunden werden. Hinweis: Es sollte ALP geschlossen werden, da sonst beide Programme auf die gleiche Schnittstelle (COM-Port) zugreifen wollen.

Nach dem öffnen von akYtec Tool PRO, wird in die Schnittstelle ’COM-Port‘ ausgewählt und mit der Suchen-Taste die verfügbaren Gräte aufgelistet, darunter sollte auch das Mx210-Gerät auftauchen. (s. Abbildung 3.1)

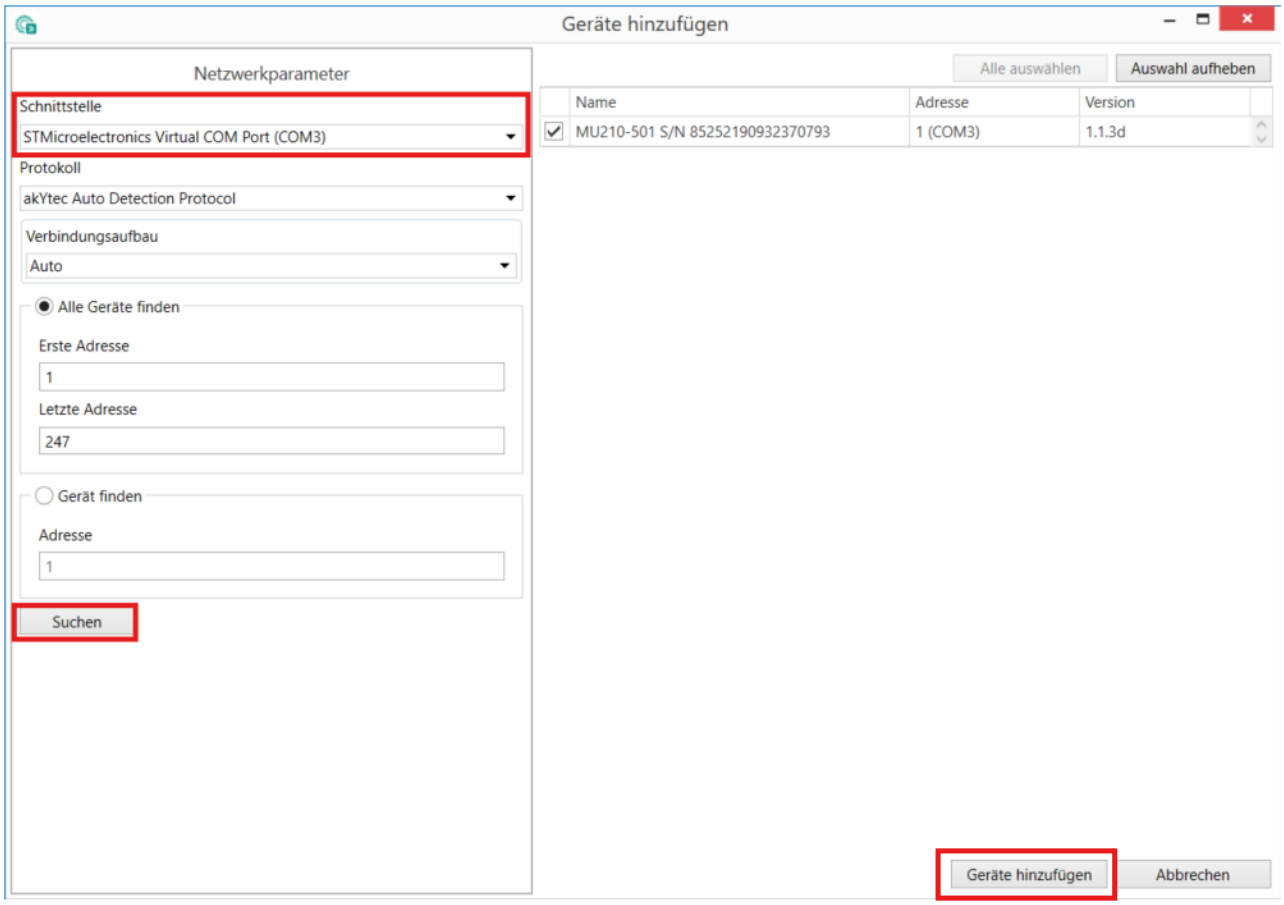


Abbildung 3.1 akYtec Tool Pro Suchfenster

Nun muss in den Netzwerkeinstellungen der Ethernet-Port ausgewählt werden und dann die IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway des PR103 eingestellt werden (der zuvor aufgenommen Screenshot ist dafür gedacht). Nur die letzte Nummer der IP-Adresse sollte dabei geändert werden. Im Folgenden sollten die neuen Parameter auf das Gerät mit der Taste ’Parameter schreiben‘ übertragen werden.

Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000

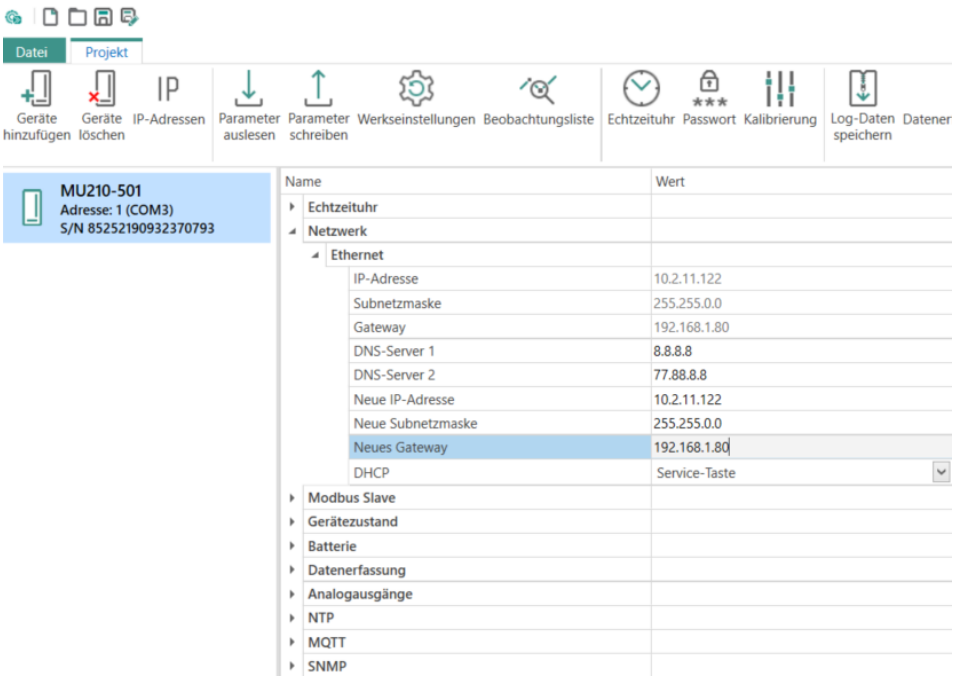


Abbildung 3.2 akYtec Tool Pro Geräteeinstellungen des Mx210 Moduls

Um zu überprüfen, ob die Übertragung erfolgreich war, sollte die Verbindung über das Micro-USB Kabel und die Stromversorgung getrennt und danach wieder hergestellt werden. Hinweis: Es ist nicht nötig das Programm zu schließen. Vgl. Abb. 3.2.

Die Modbus-Slave Adresse kann gewählt und über die Taste ‘Parameter schreiben‘ auf das Gerät geschrieben werden.

akYtec Tool PRO muss geschlossen werden.

4. Zurück zur PR103

Nun muss ALP geöffnet werden und ein Projekt für die PR103 erstellt werden, sowie die PR103 über ein Micro-USB Kabel angeschlossen werden.

In den Gerätekonfiguration muss mit einem Rechtsklick auf den ’Master‘-Reiter ein Slave hinzugefügt werden:

1. Schnittstelle (Ethernet)
2. Adresse (des Slave)
3. IP Adresse (des Slave)
4. Protokoll (TCP/IP)

Es sollte nach dem Einrichten wie in Abbildung 4.1 aussehen. Anschließend werden die nötigen Variablen erstellt.

Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000

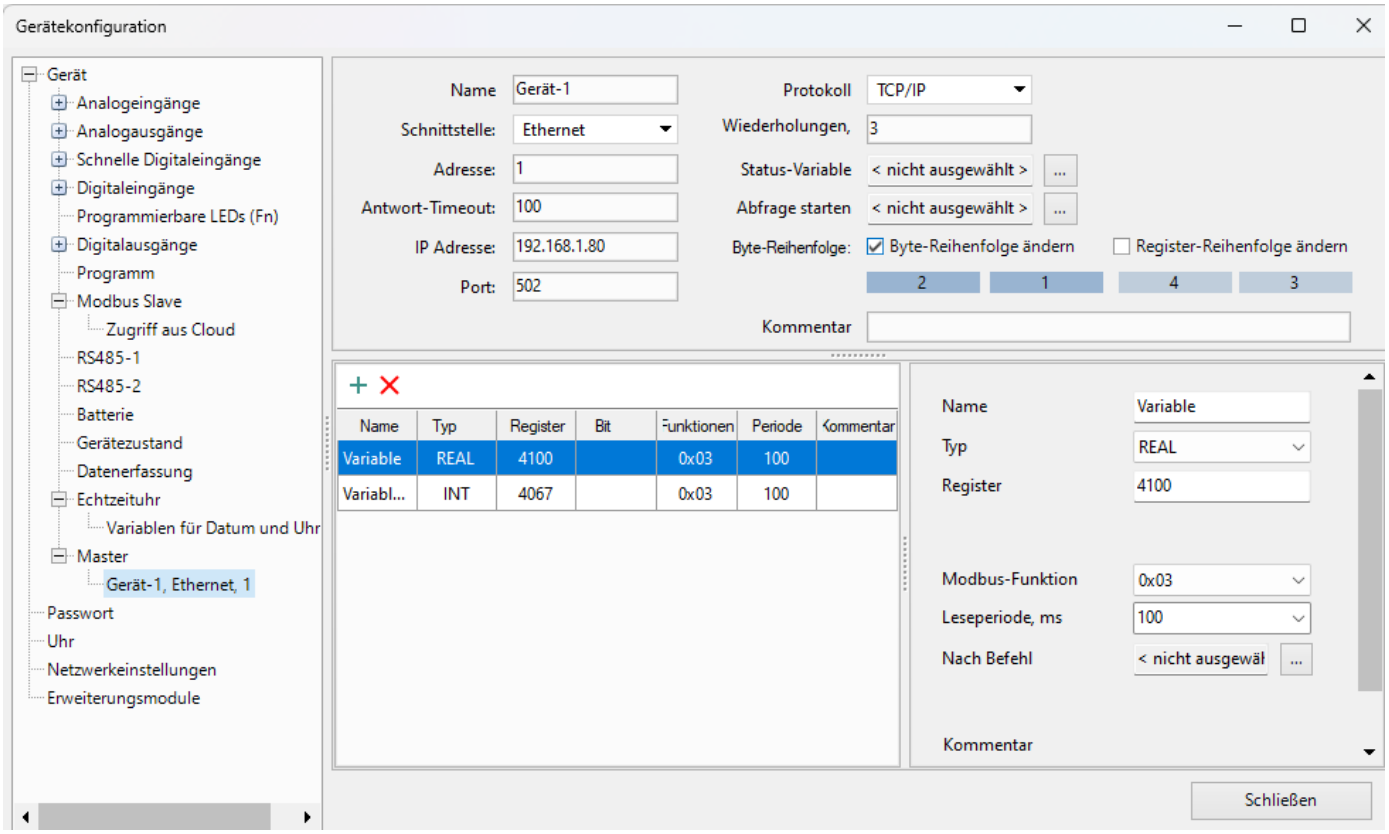


Abbildung 4.1 ALP Gerätekonfiguration des PR103

Nach dem Laden des Programms auf die PR103 sollte die ’Eth 1‘-LED anfangen zu blicken, wie in Abb. 4.2 (erstellte Variablen müssen verwendet werden).

ENDE.

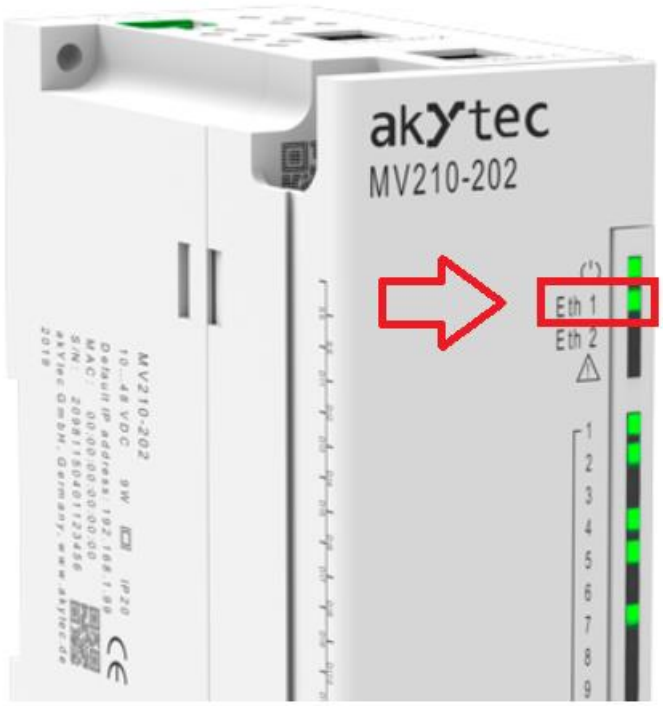


Abbildung 4.2 Mx210 im Betrieb

Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000