PR103 und ALP über LAN verbinden

1. Vorraussetzungen

Es werden 2 Kabel für die Verbindung benötigt: ein LAN-Kabel und ein Micro USB-Kabel.

Für das Einrichten wird eine ALP-Version ≥ **2.6.348.0.**

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.

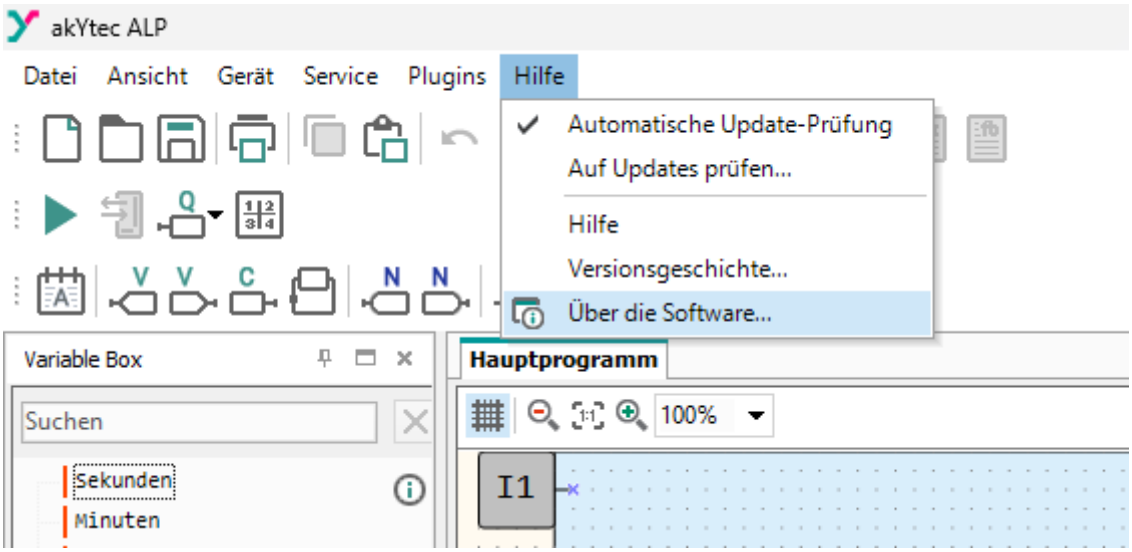


Abbildung 1.1 ALP Oberfläche

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**

Wenn ALP nicht aktualisiert werden kann, kann die neueste Version von ALP von der **Webseite** heruntergeladen und installiert werden.

2. Verbindung von der PR103 und dem PC

Zunächst wird die PR103 über das Micro USB-Kabel mit dem PC und dem LAN-Kabel mit dem lokalen Netzwerk verbunden. Dabei müssen die in Abb. 2.1 gezeigten Anschlüssen verwendet werden.

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

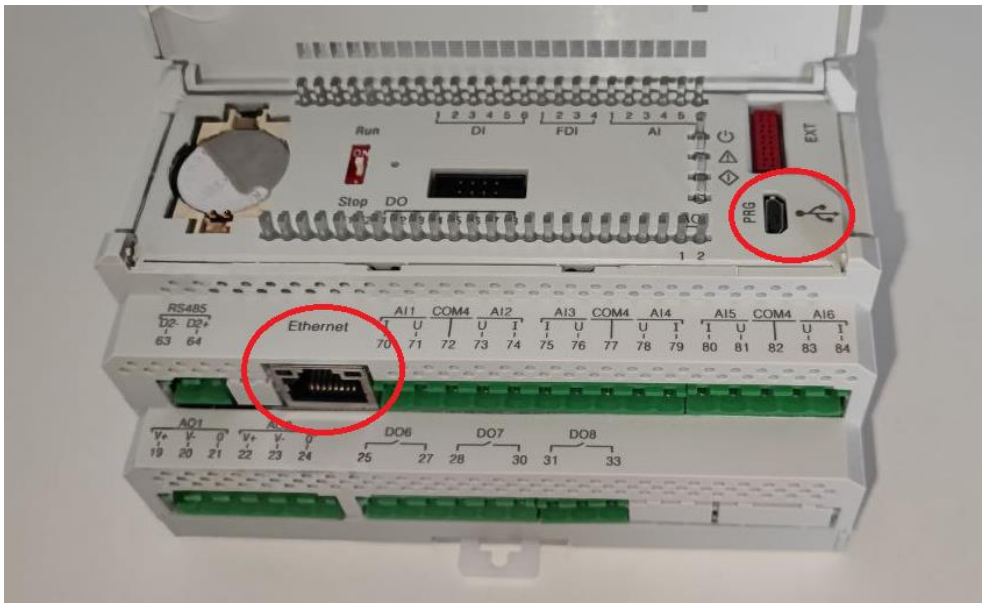


Abbildung 2.1 Ethernet und Micro USB-Anschlüsse der PR103

Wenn nicht beide Verbindungen zur Verfügung stehen, kann die Verbindung zu diesem Zeitpunkt auch nur über das Micro USB-Kabel hergestellt werden.

Nun muss ALP geöffnet und ein Projekt für die PR103 erstellt werden. Die Verbindung muss in ALP über die 'COMx' hergestellt werden (vgl. Abb. 2.2).

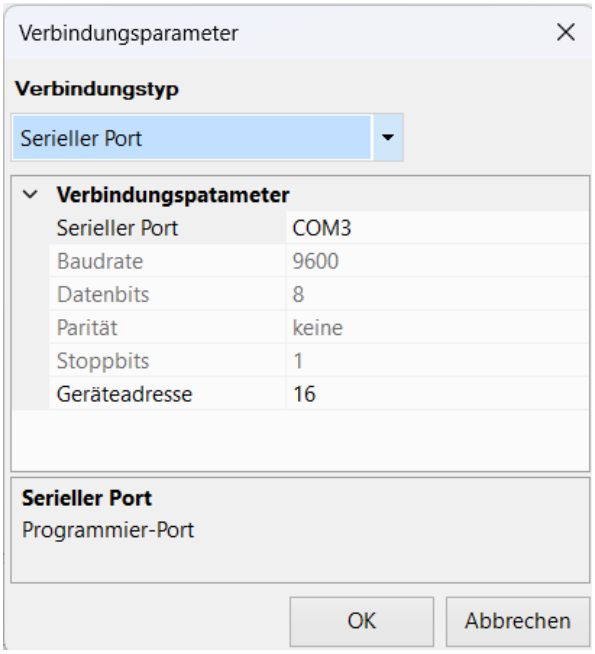


Abbildung 2.2 Verbindungsparameterfenster in ALP. PR103 über USB-Anschluss angeschlossen

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

3. Aktuelle IP-Adresse des PR103 überprüfen

Zum Überprüfen, muss die Gerätekonfiguration geöffnet werden (Gerät -> Gerätekonfiguration), siehe Abbildung 3.1

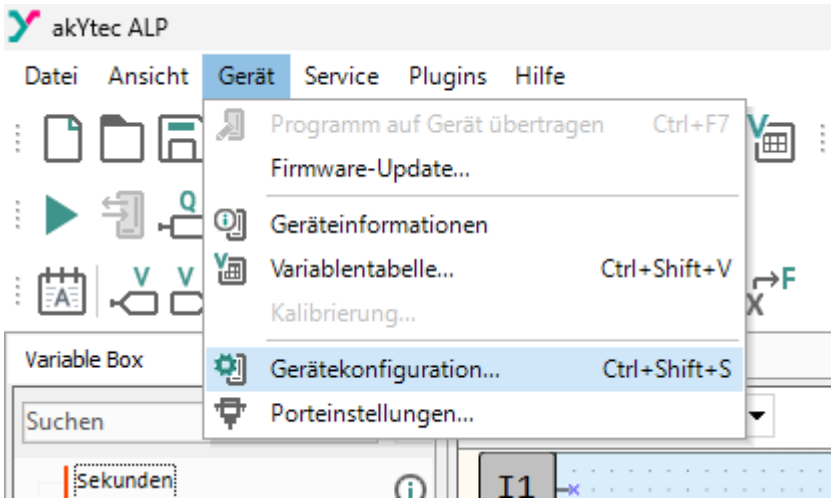


Abbildung 3.1 Gerätekonfiguration

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

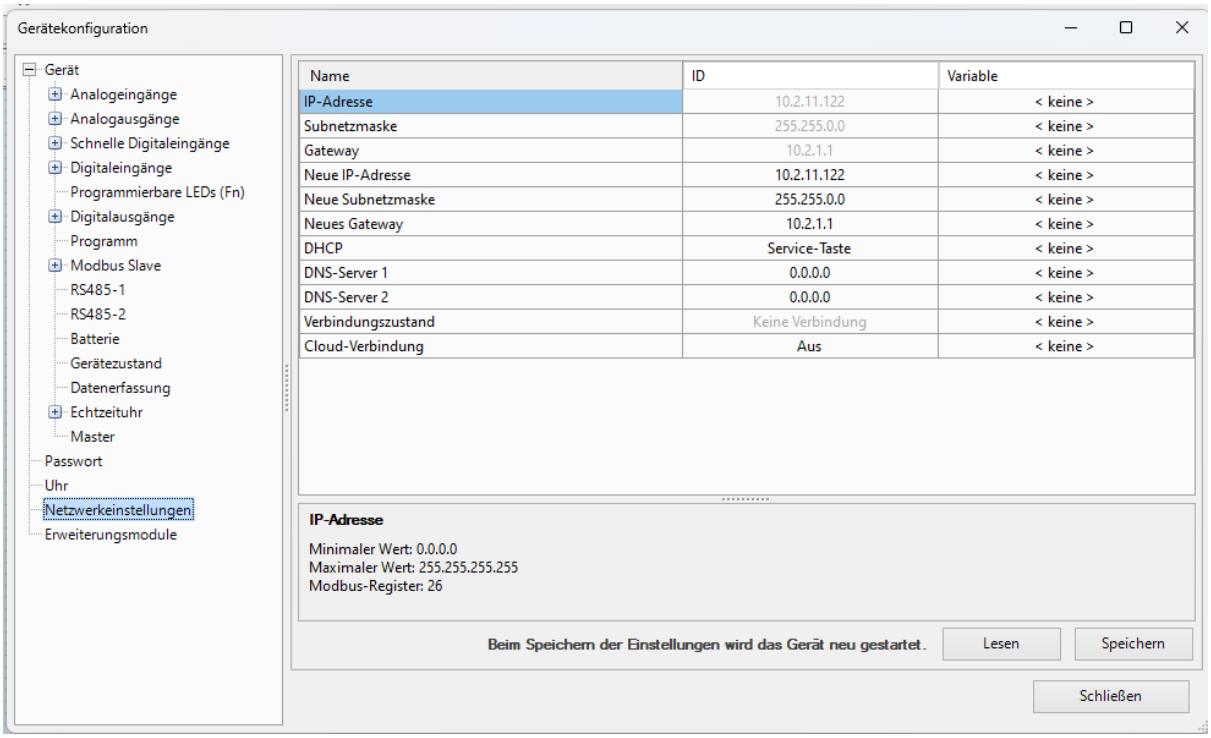


Abbildung 3.2 Netzwerkeinstellungen des PR103

Die IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway sollten sich nun geändert haben (s. Abb. 2.2). Für den Fall, dass die Netzwerkparameter bereits einmal geändert wurde, kann es sein, dass nicht alle nicht alle 3 Parameter abweichen.

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

Name	Wert
IP-Adresse	192.168.0.99
Subnetzmaske	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1
Neue IP-Adresse	10.2.11.122
Neue Subnetzmaske	255.255.0.0
Neues Gateway	10.2.1.1

Abbildung 3.3 Ausgelesene Netzwerkparameter

4. PC – Netzwerkeinstellungen

Jetzt müssen wir zum Fenster „Netzwerkverbindungen“ auf dem PC wechseln, das je nach verwendeter Windows-Version so aussehen sollte wie in Abbildung 4.1 gezeigt.



Abbildung 4.1 Fenster „Netzwerkverbindungen“ auf dem PC

Zuerst klicken Sie auf das Ethernet-Symbol (1.), dann suchen Sie und klicken einmal auf Ipv4 (2.), und anschließend klicken Sie auf „Eigenschaften“ (3.). Das Endergebnis sollte wie in Abbildung 4.2 aussehen.

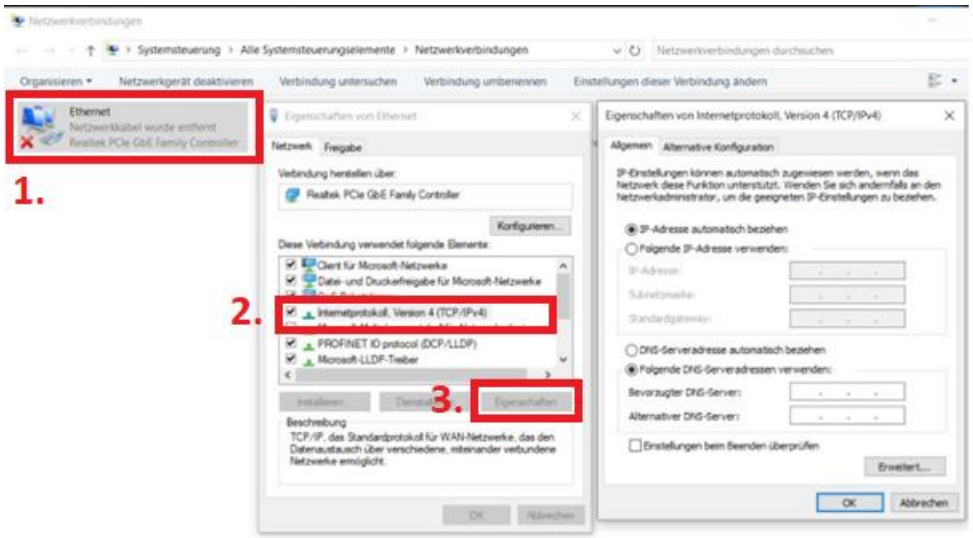


Abbildung4.2

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

Nun klicken Sie im Fenster „Eigenschaften“ auf „Folgende IP-Adresse verwenden“ und geben Sie die Netzwerkeinstellungen wie bei PR103 (Abbildung 3.3) ein, aber die IP-Adresse muss sich nur in der letzten Zahl von der auf PR103 unterscheiden. (Wenn Sie die letzte Zahl der IP-Adresse nicht ändern, ist eine Netzwerkkommunikation nicht möglich). Ein Beispiel ist in Abbildung 4.3 dargestellt.

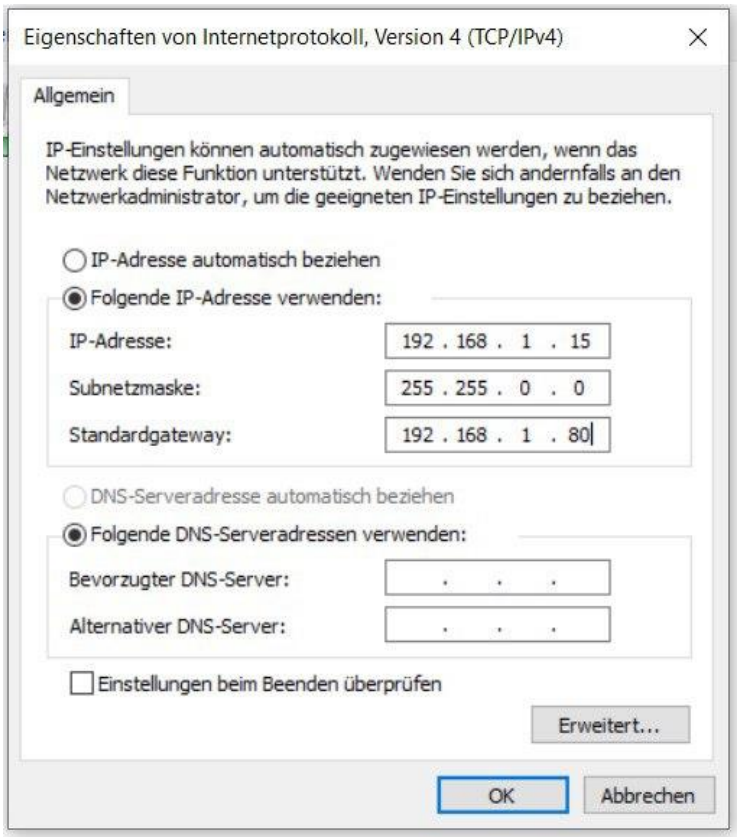


Abbildung 4.3

Nachdem dieser Teil des Verfahrens abgeschlossen ist, wechseln Sie zu ALP. Für diejenigen, die einen Desktop verwenden, verbinden Sie das Ethernet-Kabel mit PR103.

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

5. Zurück zu ALP

Es wird erneut ALP geöffnet und in dem Fenster der Verbindungsparameter der ‘Verbindungstyp‘ Ethernet / Wi-Fi ausgewählt. Im Anschluss muss die IP-Adresse (die zuvor der PR103 gegeben wurde und im Netzwerkscan gefunden wurde). Die Einstellungen sind für den hier beschriebenen Fall in Abb. 5.1 dargestellt.

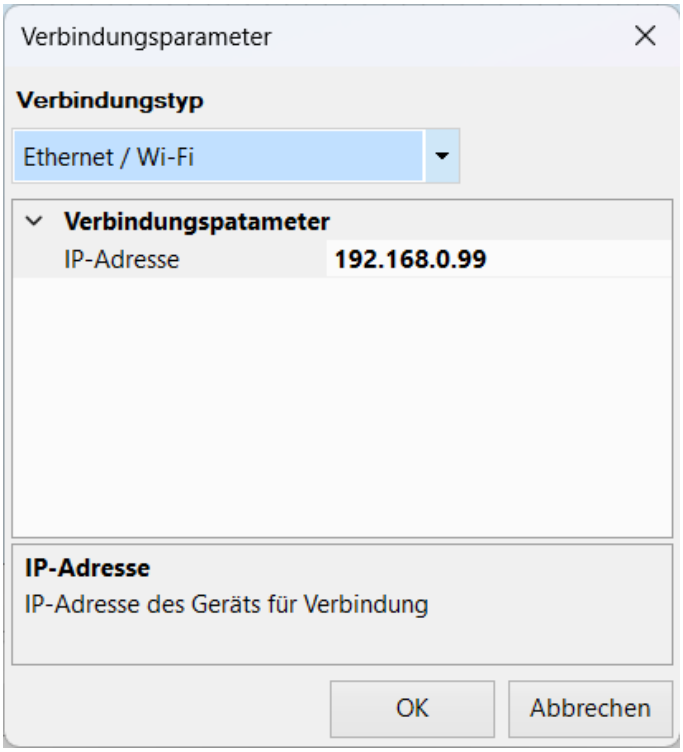


Abbildung 5.1 Verbindungsparameterfenster in ALP als Ethernet / Wi-Fi

Nachdem die Verbindungsparameter eingestellt wurden, sollte innerhalb von ein paar Sekunden in der unteren rechten Ecke der ALP Oberfläche die aktive Verbindung über die IP-Adresse angezeigt werden.

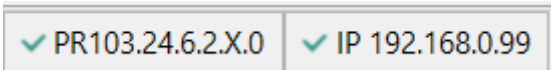


Abbildung 5.2 Aktive Verbindung über das lokale Netzwerk

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