

Programmieradapter

Allgemein

Das Gerät PR-KP20 ist ein Programmieradapter USB-UART für den Anschluss der programmierbaren Relais PR110/114 an einen PC. Dadurch können die Projekte / Anwenderprogramme, die auf dem PC mittels der Programmierumgebung akYtec ALP erstellt wurden, in das Relais übertragen werden. Die Spannungsversorgung des Adapters erfolgt über den USB-Anschluss.

Technische Daten

Tabelle 1 Technische Daten

Spannungsversorgung	über USB-2.0-Schnittstelle
Leistungsaufnahme, max.	0,5 W
Baudrate	bis zu 115,2 kbit/s
Galvanische Trennung USB - UART	keine
Abmessungen	66 x 46 x 22 mm
Schutzart	IP20
Gewicht	ca. 50 g
Umgebungstemperatur	-20...50 °C
Luftfeuchtigkeit	bis 80% bei 25 °C (nicht kondensierend)
Verbindungskabel	USB 2.0 type A-B (1,5 m)
	RJ12-RJ12 (1 m)

Aufbau

Vorderseite des Adapters:

- LED „POWER“ - Spannungsversorgung
- LED „CONNECTION“ - Statusanzeige (siehe Tabelle 2)

Seitlich:

- USB-Anschluss
- RJ12-Anschluss „PR“

Tabelle 2 Statusanzeige

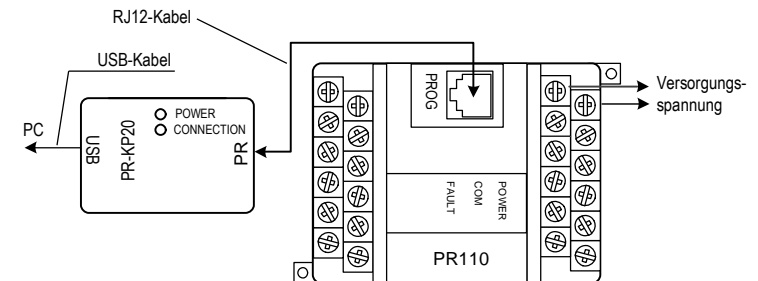
LED	Anzeige	Betriebszustand
POWER	rot	Spannungsversorgung i.O.
	leuchtet nicht	Spannungsversorgung zu niedrig oder fehlt
CONNECTION	rot	Relais nicht angeschlossen
	grün	Relais angeschlossen
	blinkt	Datenaustausch mit dem Relais
	leuchtet nicht	Spannungsversorgung zu niedrig oder fehlt

Treiberinstallation

Der Treiber muss vor dem Erstanchluss des Adapters an den PC installiert werden. Der Treiber befindet sich auf der beigefügten USB-Stick. Nach der Ausführung der Installationsdatei den Anweisungen auf dem Bildschirm folgen. Der Anschluss erscheint im Geräte-Manager des PCs als virtueller COM-Port „USB to UART Bridge“.

Anschluss des Geräts

- USB-Anschluss des Adapters mit dem USB-Anschluss des PCs verbinden
- UART-Anschluss des Adapters mit dem UART-Anschluss des Relais verbinden.



Lieferumfang

Adapter PR-KP20	1
USB-Verbindungskabel	1
RJ12-Verbindungskabel	1
Bedienungsanleitung	1
USB-Stick mit Software und Dokumentation	1

Sicherheitshinweise

Der Adapter PR-KP20 ist nur für die in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Einsatzbereiche vorgesehen, unter Beachtung aller angegebenen technischen Daten. Es dürfen nur in dieser Anleitung vorgeschriebene Geräte an den Adapter angeschlossen werden.

- Nur ausreichend qualifizierte und unterwiesene Personen dürfen an oder mit dem Gerät arbeiten!**
- **HINWEIS** **Nicht ausreichend qualifiziertes Personal ist gefährdet oder gefährdet Dritte. Die möglichen Folgen leichte Verletzungen, Sachschäden oder Umweltschäden sein.**