

Erste Schritte mit CODESYS Control for PFC200 SL

Voraussetzungen

- PC mit CODESYS Development System, ab Version 3.5.7.3
- WAGO PFC200 (Hardware)
- DHCP-Server
- Mehrere LAN-Kabel
- Router zur Verbindung aller Komponenten, ggf. mit Internetzugang
- Aufbau eines IT-Netzwerks und Starten aller Geräte im Netzwerkverbund

Anmerkung: Alle Geräte müssen sich im selben IP-Adressraum befinden (z. B. 192.168.178.xxx).

Installation

- Installation des Software-Pakets "CODESYS Control for PFC200 SL" im Package-Manager des CODESYS Development Systems und Neustart des CODESYS Development Systems
- Ausführen des Kommandos "Update PFC200" im Menü "Tools"
 - Auswahl des Verzeichnisses in dem die installierte .ipk-Datei liegt (Standard: C:\Users\<WindowsUsername>\CODESYS Control for PFC200 SL\Delivery\)
 - Auswahl der zu installierenden Version der Laufzeitumgebung
 - Angabe der korrekten Login-Daten im update-Dialog (Standard: root/wago)
 - Eingabe der IP-Adresse des Geräts oder scannen des Netzwerks
Anmerkung: Der Scan kann mehrfach wiederholt werden, wenn das Gerät beim ersten Scan nicht gefunden wird.
 - Dialog mit "OK" bestätigen
- Im Meldungsfenster des CODESYS Development Systems überprüfen, ob das Laufzeitsystem erfolgreich installiert wurde
- Neustart des Geräts

Lizenzierung

- Anlegen eines Standard-CODESYS-Projektes mit dem CODESYS Development System oder Öffnen des Beispielprojektes (HowToControlUserLEDs.project)
- Bei einem neuen Projekt: Einfügen eines WAGO PFC200-Gerätes in den Projektbaum (Kontextmenü „Projektname“ / „Gerät“ anhängen)
- Doppelklick auf das Gerät mit der linken Maustaste
- Kommunikation zum Gerät aufbauen (Button „Netzwerk durchsuchen“, Gerät auswählen)
- Auswahl: „SPS-Einstellungen“ / „Lizenzen bearbeiten...“
- Auswahl "Lizenz installieren ..."
- Online: Den Anweisungen des Dialogs folgen
- Offline: Datei sichern, auf Online-PC die Aktivierung durchführen, aktivierte Datei zurücklesen und weiter den Anweisungen des Dialogs folgen
- Prüfung ob die Lizenz korrekt auf dem Gerät installiert wurde mit "Dongle(s) neu laden"
- Die gültige Lizenz muss in der Anzeige erscheinen (grüner Haken)
- Neustart des Gerätes zur Anwendung der neuen Lizenz

Anmerkung: Die Lizenz wird bei der Aktivierung an das Gerät gebunden und kann nur auf diesem Gerät wieder eingespielt werden!

Sicherung

- CODESYS Development System: Doppelklick auf das Gerät im Reiter „Dateien“
- Aktualisierung der Laufzeit-Ansicht
- Wechseln in den Ordner „backup“ auf dem Gerät (rechte Seite der Ansicht)
- Kopieren der Datei „3SLicenseInfo.tar“ vom Gerät in ein lokales Verzeichnis

Anmerkung: Idealerweise findet die Sicherung auf einem externen Datenträger statt.

Wiederherstellung

- CODESYS Development System: Doppelklick auf das Gerät im Reiter „Dateien“
- Aktualisierung der Ansicht
- Wechseln in den Ordner „restore“ auf dem Gerät (rechte Seite der Ansicht)
- Kopieren der Datei „3SLicenseInfo.tar“ von lokal in den Ordner des Geräts
- Neustart des Geräts

Anmerkungen

- Die Installation der Laufzeitumgebung kann auch über das Web-Based Management erfolgen. (Details: Online-Hilfe)

Häufige Fragen

Frage

- Die SPS ist nach dem manuellen Start eines Scans des K-Buses ohne HW-Abschluss-Modul oder bei laufender SoftSPS nicht mehr erreichbar.
- Die Applikation lässt sich in der IDE nicht starten.

Abhilfe

- Das System über den Betriebsartenschalter in den "Stop"-Zustand versetzen und zurücksetzen (Reset).
- Der Betriebsartenschalter der WAGO PFC200 muss zum Start über die IDE auf "Run" stehen.