uPLC-NILAB-Ladder-Editor

Einführung in den uPLC-Ladder-Editor

Der **uPLC-Ladder-Editor** ist ein leistungsstarkes grafisches Entwicklungswerkzeug, das speziell für unsere integrierten Antriebssysteme entwickelt wurde. Es bietet eine intuitive Umgebung zum Entwerfen, Testen und Bereitstellen von Steuerlogik mit der branchenüblichen **Ladder Logic (LD)**-Sprache.

Durch die Nutzung einer visuellen Oberfläche können Benutzer komplexe Automatisierungssequenzen erstellen, ohne manuellen Code schreiben zu müssen, was den Entwicklungsprozess schneller und zuverlässiger macht.

Sie können den grafischen Ladder-Editor unter diesem Link verwenden:
https://www.ni-lab.online/new_websmart/nilab_ladder_editor.php

Workflow-Integration mit NILAB Starter



Der uPLC-Ladder-Editor ist so konzipiert, dass er nahtlos mit NILAB Starter, unserer primären Inbetriebnahmes- und Konfigurationssoftware, zusammenarbeitet. Der typische Entwicklungs-Workflow folgt diesen Schritten:

Element
Logikdesign: Erstellen und bearbeiten Sie Ihr Steuerprogramm im grafischen uPLC-Ladder-Editor.
Simulation: Verwenden Sie die eingebauten Simulationsfunktionen, um die Logik zu verifizieren und sicherzustellen, dass sich das Programm wie erwartet verhält, bevor es bereitgestellt wird.

Export: Sobald das Design finalisiert ist, exportiert das Werkzeug die Ladder-Logik in eine **Instruction List (IL)**-Datei.
Kompilierung & Download: Die generierte Datei wird dann in **NILAB Starter** importiert. Die Software übernimmt die endgültige Kompilierung für den integrierten Antrieb und verwaltet den Download-Prozess direkt in den internen Speicher des Motors. Dieses integrierte Ökosystem gewährleistet eine robuste Brücke zwischen Hochsprachen-Logikdesign und Motorausführung auf niedriger Ebene und bietet eine optimierte Erfahrung für Bewegungsteuerung und Automatisierungsaufgaben.

Hauptfunktionen

Element
Benutzerfreundliche grafische Oberfläche: Drag-and-Drop-Komponenten für schnelle Ladder-Logik-Entwicklung.
Offline-Simulation: Validieren Sie Ihren Code, bevor Sie sich mit Hardware verbinden, um Inbetriebnahmerisiken zu reduzieren.
Automatische IL-Generierung: Fehlerfreie Konvertierung von grafischen Symbolen in Instruction-List-Code.
Volle Hardware-Kompatibilität: Optimiert für unsere Palette integrierter Antriebe über NILAB Starter.

From:
https://www.nilab.at/dokuwiki/ - **NiLAB GmbH Knowledgebase**

Permanent link:
https://www.nilab.at/dokuwiki/doku.php?id=de:integrated_drive_motors:uplc_ladder_editor

Last update: **2026/09/11 17:22**