

LON Binding mit PG5 Software

Der Vorgang „Upload DBX“ ist notwendig, um die Binding Information in dem S-Net (LON) Konfigurator zu speichern. Nachdem ein LON Projekt in die PCD/PCS geladen wurde, können die SNVT_types mit jedem LON Binding Tool gelesen werden (z.B. der LONmaker für Windows / NL220).

Diese vom LON Binding Tool erstellte Binding-Information muss aus der Steuerung in den PG5 Network Configurator für LON geladen und im Projekt gespeichert werden.

1. Prozedur zur Sicherung der Binding Information

- 1 Laden des vorbereiteten PG5 Programms in die PCD/PCS (inkl. *.fup /*.lon)
- 2 Verbinden der Netzwerkvariablen mit dem entsprechenden Binding Tool
- 3 Nach dem Ende der Verbindungserstellung von und zur PCD/PCS: Restart des PCD/PCS Systems via „Debugger“ Tool. Dadurch wird die Binding Information vom Neuron Chip in das RAM der PCD geladen (in einen DBX).
- 4 Im „Online-Betrieb“ des aktuellen Projektes den Befehl „Upload DBX“ innerhalb vom „Saia-Network LON Configurator“ durchführen.
(Option im Menu “Online”)
- 5 Falls gewünscht kann das Programm zur Sicherung in einem Flash-Baustein erneut herunter geladen werden („Rebuild All“ ausführen vor dem Downloaden).

Wichtige Bemerkungen:

- Es wird empfohlen nach jedem neu hinzugefügten oder entfernten Binding von/zur PCD/PCS die oben beschriebene Prozedur durchzuführen.
- Für den „Bindingvorgang“ ist kein Flash/EPROM als externer Speicherbaustein zugelassen (PCD1.M130 / PCD2.M120/M130). **Es dürfen ausschliesslich RAM verwendet werden!**
Zur Sicherung von Programm und DBX Struktur kann bei Bedarf zwischen dem Punkt 4 und 5 der oben beschriebenen Prozedur der RAM Baustein mit einem Flash ersetzt werden.
- Nach begonnener Binding-Prozedur dürfen keine Änderungen mehr an der .lon Datei mehr vorgenommen werden.
Einzigste Ausnahme: Update einer Firmwareanpassung.
- **Es wird empfohlen, das „Extended Memory“ für Arbeiten mit LON zu verwenden!**
- Auf einem PCD- oder PCS System werden die Binding Informationen immer in einem RAM-DBX gespeichert und werden deshalb sofort nach dem Binding funktionieren. Allerdings gehen diese Informationen verloren, wenn der Supercap bzw. Die Batterie entladen sind. Es wird deshalb dringend empfohlen die DBX Information wie oben beschrieben zu sichern.
- *Das “Upload DBX” Kommando ist nicht verfügbar für LON auf xx7 Steuerungen*