CODESYS / TwinCAT-Integration



Das NILAB-Gateway kann in Kombination mit CODESYS / TwinCAT oder der Schneider-Electric-Machine-Expert-SPS-Lösung verwendet werden.
Bitte verwenden Sie diese **ESI-Gerätebeschreibungs-XML für die Konfiguration**:
:gtw_ethercat:gtw-eth-can-modbus.zip
Beachten Sie, dass der BUS-Converter als MDP (Modular Device Profile) abgebildet wird.
Um die ESI-Datei in TwinCAT zu verwenden, müssen Sie sie in das Verzeichnis **C:\TwinCAT\3.1\Config\Io\EtherCAT** kopieren und dann TwinCAT neu starten.

PDI - Eingangsdatenstruktur

Es können maximal 10 NLi-Motoren gleichzeitig abgebildet werden.

Adresse	Datentyp	Beschreibung
0x6000	UINT16	Status
0x6001	UINT16	Aktuelle Slave-ID
0x6002	UINT64	PDO-Slave-Knoten-ID 1 (status word)
0x6003	UINT64	PDO-Slave-Knoten-ID 2 (status word)
0x6004	UINT64	PDO-Slave-Knoten-ID 3 (status word)
0x6005	UINT64	PDO-Slave-Knoten-ID 4 (status word)
0x6006	UINT64	PDO-Slave-Knoten-ID 5 (status word)
0x6007	UINT64	PDO-Slave-Knoten-ID 6 (status word)
0x6008	UINT64	PDO-Slave-Knoten-ID 7 (status word)
0x6009	UINT64	PDO-Slave-Knoten-ID 8 (status word)
0x600A	UINT64	PDO-Slave-Knoten-ID 9 (status word)
0x600B	UINT64	PDO-Slave-Knoten-ID 10 (status word)
0x600C	UINT16	EINGÄNGE (Remote-Eingänge)

PDO - Ausgangsdatenstruktur

Adresse	Datentyp	Beschreibung
0x7000	UINT16	GTW_STEUERWORT
0x7001	UINT16	Slave-ID
0x7002	UINT64	Synchronisationssignal

0x7003	UINT64	PDI-Slave 1 (control word)
0x7004	UINT64	PDI-Slave 2 (control word)
0x7005	UINT64	PDI-Slave 3 (control word)
0x7006	UINT64	PDI-Slave 4 (control word)
0x7007	UINT64	PDI-Slave 5 (control word)
0x7008	UINT64	PDI-Slave 6 (control word)
0x7009	UINT64	PDI-Slave 7 (control word)
0x700A	UINT64	PDI-Slave 8 (control word)
0x700B	UINT64	PDI-Slave 9 (control word)
0x700C	UINT64	PDI-Slave 10 (control word)
0x700D	UINT16	AUSGÄNGE (Remote-Ausgänge)

SDO-Konfigurationsdaten

Adresse	Datentyp	Beschreibung
0x8000	Record	Gateway-Konfiguration
0x8001	Record	Positions-Tabelle Zeile 1
0x8002	Record	Positions-Tabelle Zeile 2
0x8003	Record	Positions-Tabelle Zeile 3
0x8004	Record	Positions-Tabelle Zeile 4
0x8005	Record	Positions-Tabelle Zeile 5
0x8006	Record	Positions-Tabelle Zeile 6
0x8007	Record	Positions-Tabelle Zeile 7
0x8008	Record	Positions-Tabelle Zeile 8
0x8009	Record	Positions-Tabelle Zeile 9
0x800A	Record	Positions-Tabelle Zeile 10
0x800B	Record	Slave-PDO-Mapping
0x800C	Record	Slave-PDI-Mapping
0x800D	Record	Aktuelle Slave-Modbus-Daten

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

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

Last update: **2026/09/13 18:27**