Integrazione CODESYS / TwinCAT



Il Gateway NILAB può essere utilizzato in combinazione con la soluzione CODESYS / TwinCAT o con il PLC Schneider Electric Machine Expert.
Si prega di usare questo **XML di descrizione dispositivo ESI per la configurazione**:
:gtw_ethercat:gtw-eth-can-modbus.zip
Nota che il BUS Converter è mappato come MDP (Modular Device Profile).
Per usare il file ESI in TwinCAT devi copiarlo nella directory **C:\TwinCAT\3.1\Config\Io\EtherCAT** e poi riavviare TwinCAT.

PDI - Struttura dati di ingresso

Possono essere mappati al massimo 10 motori NLi contemporaneamente.

Indirizzo	Tipo di dato	Descrizione
0x6000	UINT16	Stato
0x6001	UINT16	ID slave corrente
0x6002	UINT64	PDO Slave Node id 1 (Status Word)
0x6003	UINT64	PDO Slave Node id 2 (Status Word)
0x6004	UINT64	PDO Slave Node id 3 (Status Word)
0x6005	UINT64	PDO Slave Node id 4 (Status Word)
0x6006	UINT64	PDO Slave Node id 5 (Status Word)
0x6007	UINT64	PDO Slave Node id 6 (Status Word)
0x6008	UINT64	PDO Slave Node id 7 (Status Word)
0x6009	UINT64	PDO Slave Node id 8 (Status Word)
0x600A	UINT64	PDO Slave Node id 9 (Status Word)
0x600B	UINT64	PDO Slave Node id 10 (Status Word)
0x600C	UINT16	INGRESSI (Remote Inputs)

PDO - Struttura dati di uscita

Indirizzo	Tipo di dato	Descrizione
0x7000	UINT16	GTW_CONTROL_WORD
0x7001	UINT16	Slave ID
0x7002	UINT64	Segnale di sincronizzazione

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	USCITE (Remote Outputs)

Dati di configurazione SDO

Indirizzo	Tipo di dato	Descrizione
0x8000	Record	Configurazione gateway
0x8001	Record	Riga tabella posizione 1
0x8002	Record	Riga tabella posizione 2
0x8003	Record	Riga tabella posizione 3
0x8004	Record	Riga tabella posizione 4
0x8005	Record	Riga tabella posizione 5
0x8006	Record	Riga tabella posizione 6
0x8007	Record	Riga tabella posizione 7
0x8008	Record	Riga tabella posizione 8
0x8009	Record	Riga tabella posizione 9
0x800A	Record	Riga tabella posizione 10
0x800B	Record	Mapping PDO slave
0x800C	Record	Mapping PDI slave
0x800D	Record	Dati Modbus slave corrente

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

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

Last update: **2026/09/11 13:16**