Bus-Schnittstellen-Konfiguration

Bus-Kommunikation

Die Konfiguration der Bus-Schnittstelle erfolgt über SDO: GATEWAY_CONF (0x8000)

Register	Name	Beschreibung
0x8000 Unterindex 1	N_SLAVE	Anzahl aktiver Slaves
0x8000 Unterindex 2	SYNC_TIME_CAN	Synchronisationszeit der CAN-Übertragung an die Slaves
0x8000 Unterindex 3	SYNC_TIME_CAN_PDO	Synchronisationszeit der PDO-Übertragung an die Slaves
0x8000 Unterindex 4	SYNC_TIME_MODBUS	Synchronisationszeit der Modbus-RTU-Übertragung an die Slaves
0x8000 Unterindex 5	CAN_TIMEOUT	CANopen-Timeout
0x8000 Unterindex 6	MODBUS_TIMEOUT	Modbus-RTU-Timeout
0x8000 Unterindex 7	GATEWAY_MODE	0 ⇒ EtherCAT zu CAN (1 Mbit/s) 1 ⇒ EtherCAT zu MODBUS
0x8000 Unterindex 8	GATEWAY_FW_VERSION	Firmware-Version auf dem Gerät

Beachten Sie, dass die CANopen-Busgeschwindigkeit über die MODBUS-RTU-Kommunikation geändert werden kann, indem Sie auf Register 0xEF (254d) schreiben.

PDO-Slave-Konfiguration

Das PDO-Mapping kann über SDO: Slave_PDO_Mapping (0x800B) konfiguriert werden

Register	Name	Beschreibung
0x800B Unterindex 1	PDO1_Adresse	CANopen-PDO1-Objektadresse auf den Slaves
0x800B Unterindex 2	PDO1_Länge	CANopen-PDO1-Objektsgröße auf den Slaves
0x800B Unterindex 3	PDO2_Adresse	CANopen-PDO2-Objektadresse auf den Slaves
0x800B Unterindex 4	PDO2_Länge	CANopen-PDO2-Objektsgröße auf den Slaves
0x800B Unterindex 5	PDO3_Adresse	CANopen-PDO3-Objektadresse auf den Slaves
0x800B Unterindex 6	PDO3_Länge	CANopen-PDO3-Objektsgröße auf den Slaves
0x800B Unterindex 7	PDO4_Adresse	CANopen-PDO4-Objektadresse auf den Slaves
0x800B Unterindex 8	PDO4_Länge	CANopen-PDO4-Objektslänge auf den Slaves

PDI-Slave-Konfiguration

Das PDI-Mapping kann über SDO: Slave_PDI_Mapping (0x800C) konfiguriert werden

Register	Name	Beschreibung
0x800C Unterindex 1	PDI1_Adresse	CANopen-PDI1-Objektadresse auf den Slaves

0x800C Unterindex 2	PDI1_Länge	CANopen-PDI1-Objektsgröße auf den Slaves
0x800C Unterindex 3	PDI2_Adresse	CANopen-PDI2-Objektadresse auf den Slaves
0x800C Unterindex 4	PDI2_Länge	CANopen-PDI2-Objektsgröße auf den Slaves
0x800C Unterindex 5	PDI3_Adresse	CANopen-PDI3-Objektadresse auf den Slaves
0x800C Unterindex 6	PDI3_Länge	CANopen-PDI3-Objektsgröße auf den Slaves
0x800C Unterindex 7	PDI4_Adresse	CANopen-PDI4-Objektadresse auf den Slaves
0x800C Unterindex 8	PDI4_Länge	CANopen-PDI4-Objektslänge auf den Slaves

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

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

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