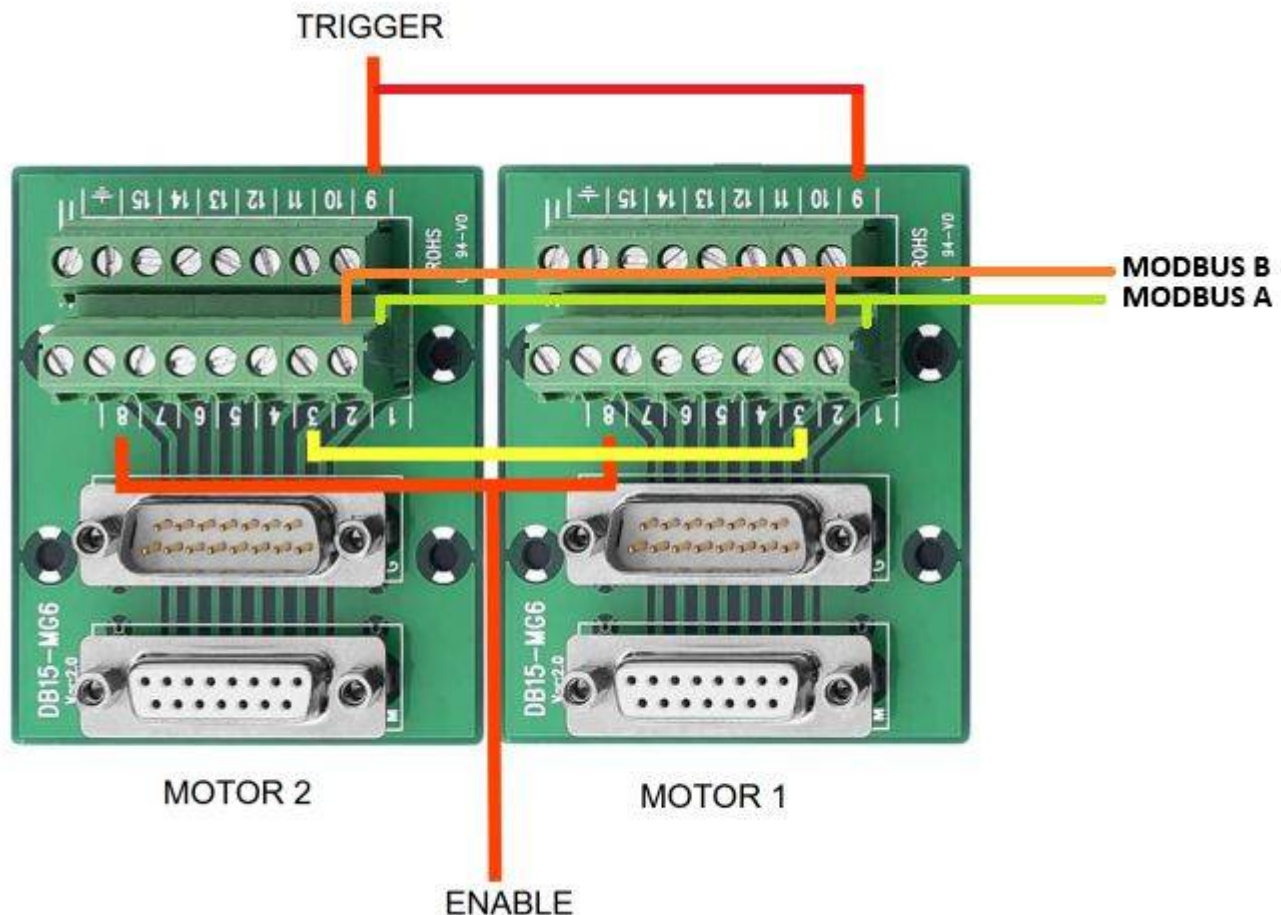


SPS-Steuerung von 2 Motoren mit Synchronisierung

Um 2 Motoren parallel und synchronisiert zu steuern, folgen Sie dem Schema unten (dieses Beispiel verwendet NILAB NL-DB15-MG6-Klemmenblöcke, bereitgestellt von NILAB)



Im Fall der Verwendung von 2 x NLi080Q/X-Linearmotoren verbinden Sie bitte Pin 4 und Pin 5 mit 24 VDC und Pin 6 und Pin 7 mit Masse an jedem Motorklemmenblock.

Für eine vollständige PIN-Beschreibung siehe hier:

https://www.nilab.at/dokuwiki/doku.php?id=integrated_drive_motors:connection_system

2 Ausgangsleitungen müssen von der SPS bereitgestellt werden: Enable und Trigger. Dies sind 24-VDC-Pegelsignale, die zum Aktivieren (**Pin 8** jedes Motors, die erste Aktivierung ab Netzzyklus startet automatisch das Homing-Verfahren) und Trigger (**Pin 9** der beiden Motoren) verwendet werden. Für die Kommunikation über den MODBUS-RTU-Bus müssen Pin 1 und Pin 2 parallel mit dem Modbus-Port der SPS verbunden werden.

Bitte stellen Sie sicher, dass die beiden Motoren am MODBUS 2 verschiedene MODBUS-Adressen (ID-Knoten) haben, bevor Sie die MODBUS-Leitungen zusammen verbinden.

Der zu ändernde Parameter ist: **Parameter 1 Device ID** im Parameterfenster in der NILAB-Starter-Software.

MOTOR 1	MOTOR 2
Supply and MODBUS/CAN 4636 Drive Power Supply 24 Volts 1 Device ID 1 220 CanOPEN Baudrate 0 -> 1 Mbit/sec	Supply and MODBUS/CAN 4636 Drive Power Supply 24 Volts 1 Device ID 2 220 CanOPEN Baudrate 0 -> 1 Mbit/sec

Wählen Sie dann an jedem Motor die Option **I/O-Steuerung - Parameter 4097** im Fenster Bewegungsregler der NILAB-Starter-Software.

4098 Digital Output 2

In Position

4097 ☒ I/O control

Stellen Sie schließlich den Triggermodus an jedem Motor ein, um die Bewegung der beiden Motoren zu synchronisieren, zum Beispiel bei jeder steigenden Flanke von Digitaleingang 1.

changed and not downloaded

downloaded / uploaded correctly

179

Trigger mode

0 msec DIG IN rising

0 msec IG IN rising

0 msec

Motio

Mo

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

Permanent link:
https://www.nilab.at/dokuwiki/doku.php?id=de:integrated_drive_motors:plc_control_of_2_motors

Last update: 2026/09/11 16:51

