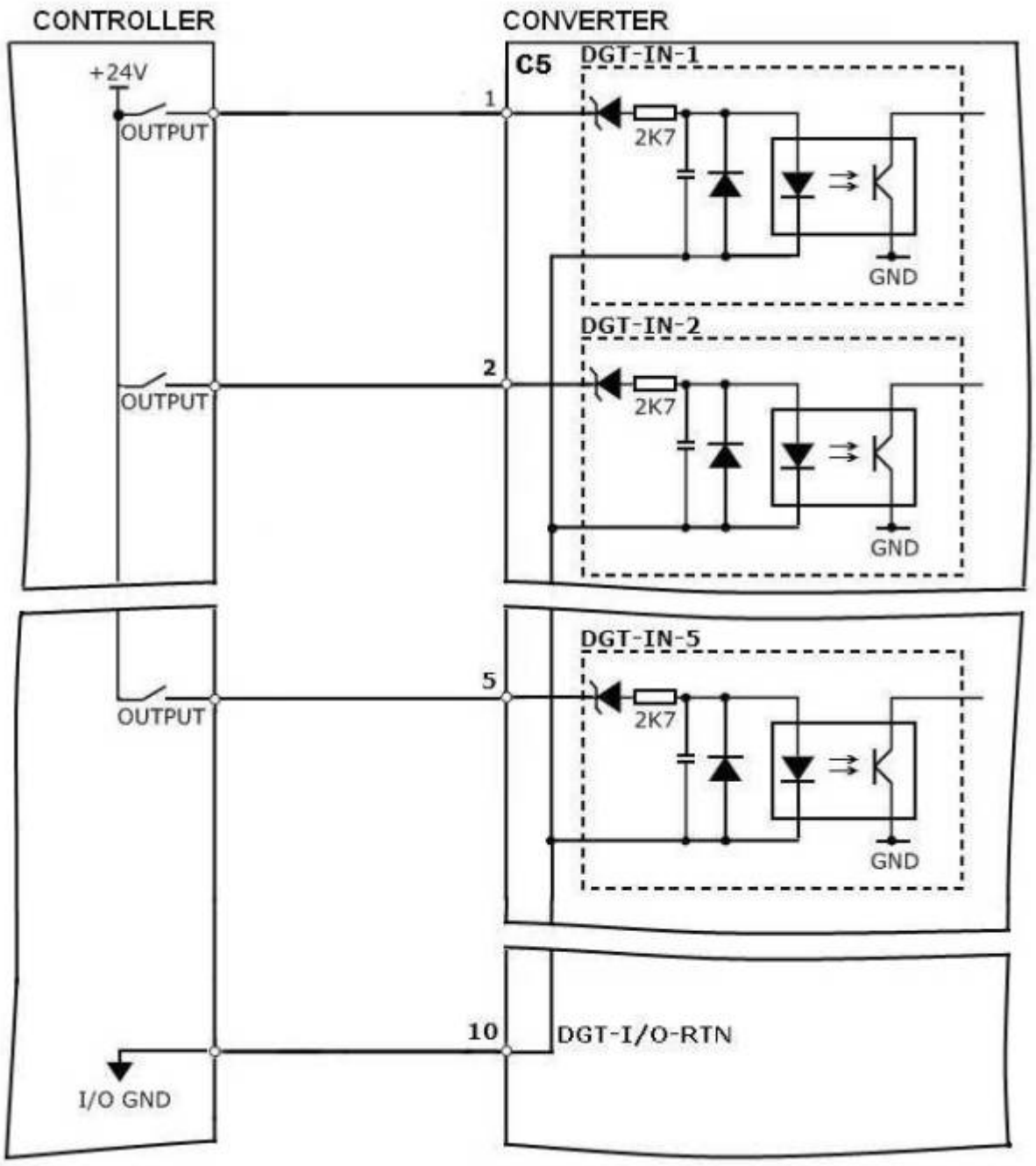
Digitalsignale

I/O-Signale

Der C5-Steckverbinder hat 5 digitale Eingänge und 3 digitale Ausgänge. Zu diesen Signalen wird ein differenzieller Analogeingang hinzugefügt. Alle digitalen Eingänge sind optisch isoliert und alle haben einen gemeinsamen Pol (DGT-IN-RTN), der als Rückführung dient; normalerweise wird er durch Erdungsverbindung geschützt. Auch für die digitalen Ausgänge ist einer der Pole für alle gemeinsam (siehe Abbildung am C5-Steckverbinder).

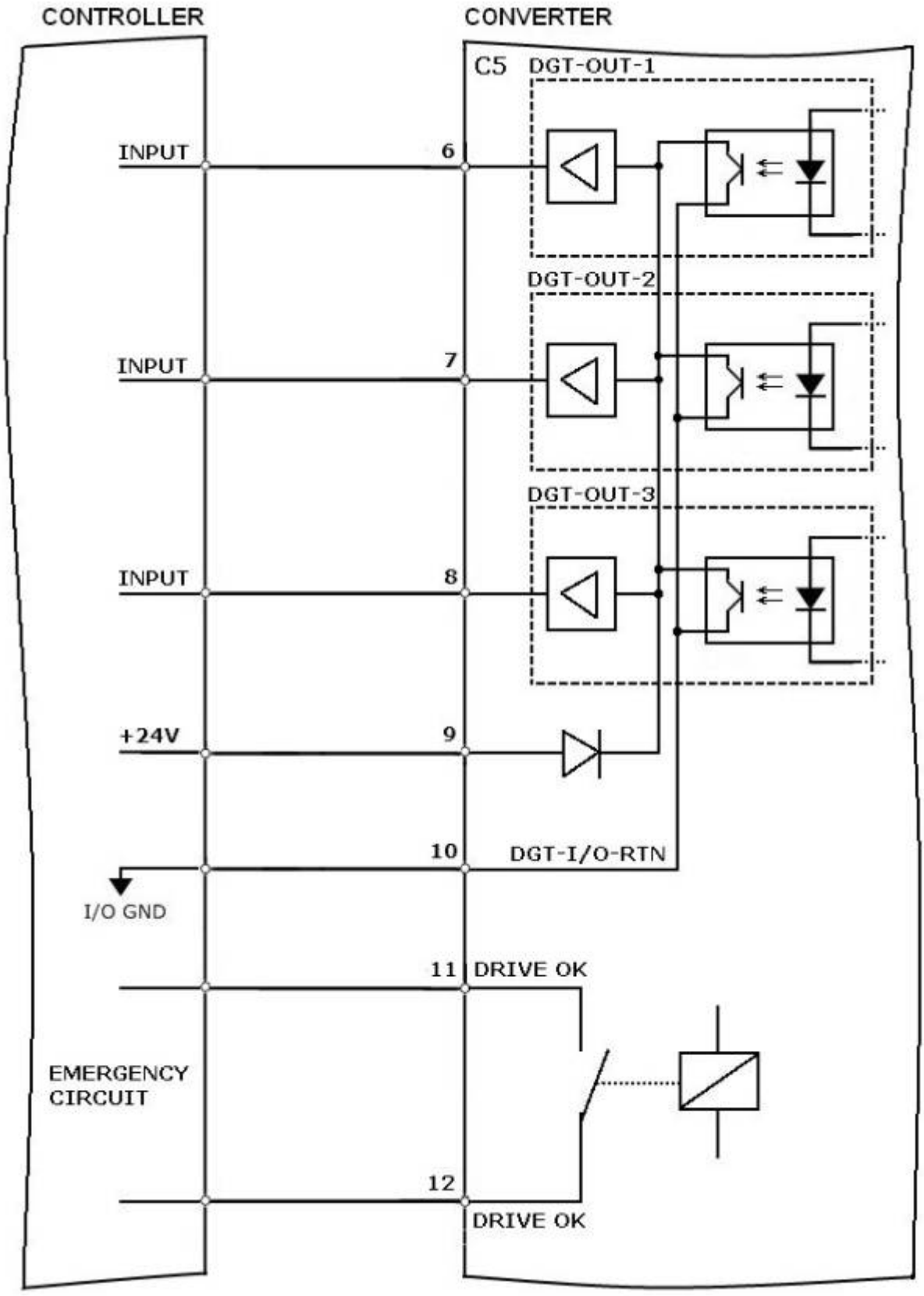
C5 CONNECTOR		
PIN	NAME	DESCRIPTION
1	DGT_IN1	Programmable Digital input 1, 24V@10mA. Normally configured as Drive ENABLE
2	DGT_IN2	Digital input 2, 24V@10mA - Programmable
3	DGT_IN3	Digital input 3, 24V@10mA - Programmable
4	DGT_IN4	Digital input 4, 24V@10mA - Programmable
5	DGT_IN5	Digital input 5, 24V@10mA - Programmable
6	DGT_OUT1	Digital Output 1, max. 30V@50mA - Programmable
7	DGT_OUT2	Digital Output 2, max. 30V@50mA - Programmable, Default STO-A.
8	DGT_OUT3	Digital Output 3, max. 30V@50mA - Programmable, Default STO-B.
9	+24V I/O	Link the auxiliary +24 VDC if I/O are used
10	DGT_IN_RTN	IN/OUT return. Link to 0V if I/O are used; digital input 1-5 / digital output 1-3.
11	DRIVE OK	Max. 30VDC/42VAC, 200mA
12	DRIVE OK	

Digitaleingangs-Schaltbilder



Digitalausgangs-Schaltbilder

Der Servoverstärker liefert 3 programmierbare digitale Ausgänge. Alle Ausgänge sind gegen Überspannung und Überstrom geschützt.
Ein dedizierter Ausgang, genannt Relais OK, bietet einen sauberen Kontakt. In den Startsequenzen müssen Sie den Relais-OK-Kontakt berücksichtigen.
Nachdem die Hilfsstromversorgung +24 V an Pin C1/1-2 bereitgestellt wird, führt der Servoverstärker eine Prüfung durch; wenn keine Anomalien vorhanden sind, ist der C5/11-12-Relais-OK-Kontakt geschlossen, sodass der System-Controller die Hauptstromversorgung an C4/1-2-3 bereitstellen kann.


CONTROLLER
CONVERTER
C5
DGT-OUT-1
INPUT
6
DGT-OUT-2
INPUT
7
DGT-OUT-3
INPUT
8
+24V
9
10
DGT-I/O-RTN
I/O GND
11
DRIVE OK
EMERGENCY
CIRCUIT
12
DRIVE OK

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

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

Last update: **2026/09/11 22:35**