

## SK TIE5-CIO

Materialnummer: 278 910 150

### HandbedienBox NORDAC CONTROL I/O

#### Lieferumfang

1x	HandbedienBox	SK TIE5-CIO
1x	Adapter Anschlusskabel	M17 (Buchse)



#### Einsatzbereich

Mit der HandbedienBox NORDAC CONTROL I/O haben Sie die Möglichkeit, sämtliche Steuerungssignale eines Frequenzumrichter oder Motorstarters zu testen. Verwenden Sie zum Anschluss dazu das mitgelieferte Adapter Anschlusskabel mit offenen Leitungsenden.

#### Verwendung

Bei einer Inbetriebnahme bzw. im Servicefall können alle digitalen und analogen Eingänge des Gerätes simulieren und die digitalen und analogen Ausgangssignale überprüfen bzw. überwachen.

Dazu müssen Sie die HandbedienBox mit den Steuerungs-Anschlüssen des zu prüfenden Geräts verbunden haben.

## ACHTUNG

### Gültigkeit des Dokuments

Dieses Dokument ist nur in Verbindung mit der Betriebsanleitung der jeweiligen elektronischen Antriebstechnik und unter strikter Einhaltung der dort aufgeführten Sicherheits- und Warnhinweise gültig. Erst unter diesen Voraussetzungen stehen alle für eine sichere Inbetriebnahme dieser Baugruppe und der elektronischen Antriebstechnik relevanten Informationen zur Verfügung.

## ⚠️ WARNUNG

### Elektrischer Schlag

Die Berührung elektrisch leitender Teile kann zu einem elektrischen Schlag mit möglicher Weise schweren oder tödlichen Verletzungen führen.

- Vor Beginn der Installationsarbeiten das Gerät elektrisch freischalten.
- Nur an elektrisch spannungslos geschalteten Geräten arbeiten.

Technische Information / Datenblatt	SK TIE5-CIO			
NORDAC CONTROL I/O	TI_278910150	V 1.1	1524	de

## Typenschild

Dem Typenschild sind alle für das Gerät relevanten Informationen zu entnehmen, u. a. Informationen zur Geräteidentifikation.











Typ:	SK TIE5-CIO
Part-No:	278910150
ID:	24X308586637

Version:	1.0R0 AAA
----------	--------------

<b>Type:</b>	Typ / Bezeichnung
<b>Part-No:</b>	Materialnummer
<b>ID:</b>	Identnummer

<b>Version:</b>	Software- / Hardwareversion
-----------------	--------------------------------

## Zuordnung und Geräteanschluss

Gerätetyp und Gerätebezeichnung		Baureihe	Anschluss (siehe Handbuch)
Motorstarter	NORDAC START	SK 1x5E	Klemmenblock X5  <a href="#">BU 0135</a>
	NORDAC LINK	SK 1xxE-FDS	 <a href="#">BU 0155</a>
Frequenzumrichter	NORDAC LINK	SK 2xxE-FDS	 <a href="#">BU 0250</a>
	NORDAC BASE	SK 1x0E	Klemmenblock X4  <a href="#">BU 0180</a>
	NORDAC FLEX	SK 2xxE	 <a href="#">BU 0200</a>
	NORDAC ON	SK 3xxP	 <a href="#">BU 0800</a>
	NORDAC PRO	SK 5xxE	Klemmenblock X4, X5, X7  <a href="#">BU 0500</a> / <a href="#">BU 0540</a>
SK 5xxP		Klemmenblock X10, X11, X12  <a href="#">BU 0600</a>	

## Information

### Steuerungsanschlüsse

Die Informationen und jeweiligen Angaben zu den Anschlüssen am Gerät sind den Handbüchern zu entnehmen. Diese finden Sie unter [www.nord.com](http://www.nord.com) in der Rubrik *Dokumentation* → *Handbücher* → *Elektronische Antriebstechnik*. Im Handbuch sind die gerätespezifischen und verfügbaren Steuerungssignale (digitale und analoge Ein-/Ausgänge) aufgeführt. Informationen zum Elektrischen Anschluss entnehmen Sie dem Abschnitt Elektrischer Anschluss Steuerteil.

**Technische Daten**

Temperaturbereich	0 ... 40°C
Schutzart	IP20
Gewicht	~ 450 g
Softwareversion	1.0 R0

Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Nennspannung	24 V DC ±20 %
Nennstrom	Max. 100 mA

Typ	HandbedienBox
Abmessungen L x B x H [mm]	165 x 85 x 35
Kabellänge	~ 100 mm + M12-Stecker
Anschluss	M12
Bauform	Stecker gerade
Polzahl	17-polig
Codierung	A
Material	PUR, schwarz
AWG	26

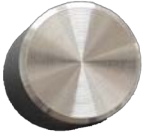
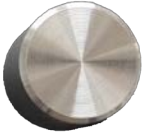



Typ	Adapter Anschlusskabel
Kabellänge	~ 1500 mm + M12-Buchse
Litzenlänge	~ 150 mm
Aderendhülse	0,8 mm mit Kragen
Anschluss	M12
Bauform	Buchse gerade
Polzahl	17-polig
Codierung	A
Material	PUR, schwarz
AWG	26

**Signalisierung Betriebszustand**

Signaltyp	Bedienelement	Funktion	Funktionalität
Digitaleingang DI	Schalter <b>DI 1 ... DI 8</b>	Tastend	• Schalter nach unten drücken + halten
		Rastend	• Schalter nach oben drücken
Digitalausgang DO	LED <b>DO 1 und DO 2</b>	Anzeige	• Digitalausgang ist gesetzt [DO 1 bzw. DO 2 leuchtet]
Analogeingang AI	Dreh-Potentiometer <b>AI 1 und AI 2</b>	Werteinstellung	• Sollwertvorgabe [0 bis 10 V]
Analogausgang AO	Grafikdisplay und Auswahldrehknopf <b>AO 1 und AO 2</b>	Anzeige des Wertes / grafische Darstellung des Wertes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Wert des ausgewählten Analogausgangs wird am Grafikdisplay angezeigt.</li> <li>• Die Auswahl der Darstellungsform und des Analogausgangs erfolgt über den Auswahldrehknopf.</li> </ul>

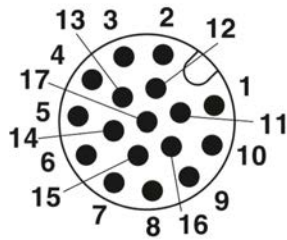


### Auswahl und Anzeige Display

Menü	Funktion	Anzeige	Funktionalität
Auswahl Analogausgang	Dreh-/Druckknopf Display Control 	<b>AO 1 und AO 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>anzuweisender Wert AO1 (Analogausgang 1) AO2 (Analogausgang 2)</li> </ul> <p><b>Hinweis:</b> Die Umstellung des ausgewählten AOs erfolgt über Drücken des Bedienelementes während der grafischen Darstellung.</p>
Auswahl Darstellung	Dreh-/Druckknopf Display Control 		<ul style="list-style-type: none"> <li>Auswahlmöglichkeiten für gewählten Analogausgang</li> </ul>
Numerik	Numerische Darstellung		<ul style="list-style-type: none"> <li>Zahlenwert für gewählten Analogausgang</li> </ul>
Scope	Grafische Darstellung		<ul style="list-style-type: none"> <li>Grafik für gewählten Analogausgang</li> </ul>

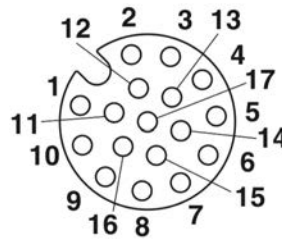
## Anschlüsse

HandbedienBox



M17-Stecker

Adapter Anschlusskabel



M17-Buchse



PIN	Funktion	Aderfarbe	
1	24 V DC Versorgung	Braun	
2	GND	Blau	
3	DI 1 ⇒ Digitaleingang 1	Weiß	
4	DI 6 ⇒ Digitaleingang 6	Grün	
5	DI 4 ⇒ Digitaleingang 4	Rosa	
6	DI 3 ⇒ Digitaleingang 3	Gelb	
7	DI 7 ⇒ Digitaleingang 7	Schwarz	
8	DI 2 ⇒ Digitaleingang 2	Grau	
9	10 V Referenzspannung	Rot	
10	DI 5 ⇒ Digitaleingang 5	Lila	
11	AI 1 ⇒ Analogeingang 1	Grau	Rosa
12	DO 1 ⇒ Digitalausgang 1	Rot	Blau
13	AO 1 ⇒ Analogausgang 1	Grün	Weiß
14	AO 2 ⇒ Analogausgang 2	Braun	Grün
15	DO 2 ⇒ Digitalausgang 2	Gelb	Weiß
16	DI 8 ⇒ Digitaleingang 8	Braun	Gelb
17	AI 2 ⇒ Analogeingang 2	Grau	Weiß