

# GETRIEBEBAU NORD

Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group



Getriebebau NORD GmbH & Co. KG

Getriebebau-Nord-Straße 1 • 22941 Bargteheide, Germany • www.nord.com

## Adapter und Adapterkabel für die Parametrierboxen und NORDCON

In der folgenden Tabelle sind die für die Nutzung der verschiedenen Parametrierboxen und der Software NORDCON von NORD DRIVESYSTEMS erforderlichen Adapter und Adapterkabel aufgelistet. Die Zuordnung der Adapter zu den einzelnen Frequenzumrichterreihen und den verwendeten Parametrierboxen und NORDCON ist den weiteren Tabellen zu entnehmen.

### ACHTUNG

#### Gültigkeit des Dokuments

Dieses Dokument ist nur zusammen mit der Betriebsanleitung des jeweiligen Frequenzumrichters gültig. Nur mit diesen Dokumenten stehen alle für die sichere Inbetriebnahme der Baugruppe und des Frequenzumrichters erforderlichen Informationen zur Verfügung.

#### Information

#### Abgekündigte Produkte

Beachten Sie, dass ein Teil, der in dieser TI aufgelisteten Produkte von NORD DRIVESYSTEMS, abgekündigt und somit nicht mehr lieferbar sind.

Technische Information / Datenblatt	Parametrierboxen und NORDCON			
Adapter und Adapterkabel	TI 80_0046	V1.0	4823	de

---

**i Information****Anschluss an Diagnose- / Kommunikationsschnittstellen**

Verwenden Sie zum Anschluss an die Diagnoseschnittstelle (RJ12-Buchse) des Frequenzumrichters nur die Seite des Anschlusskabels ([TI 275274601](#)) mit dem RJ12-Stecker ohne Entriegelungslasche. Anderenfalls kann sich der Stecker in der RJ12-Buchse des Frequenzumrichters verklemmen.

Ggf. entfernen Sie die Entriegelungslasche gemäß Abbildung und achten Sie darauf, dass kein Grat bestehen bleibt.



---

**i Information****Anschlusskabel RJ12**

Für die Verbindung der Parametrierboxen mit dem Frequenzumrichter wird ein handelsübliches RJ12-Anschlusskabel (RJ12 (6/6) - RJ12 (6/6), 1:1 belegt) benötigt. Dieses ist bei den folgenden Parameterboxen im Lieferumfang enthalten:

SK PAR-3E, SK PAR-3H, SK CSX-3E, SK CSX-3H

---

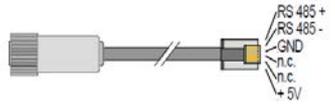
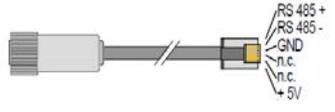
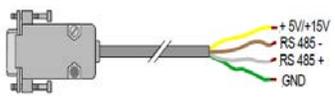
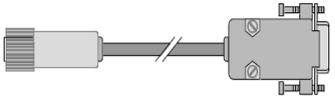
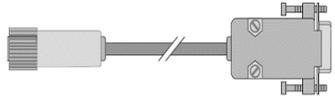
**i Information****Firmwareversion der ParameterBox**

Wird ein „v!“ angezeigt, so ist die Firmwareversion der ParameterBox zu aktualisieren. Anderenfalls könnten ggf. einzelne Parameter nicht angezeigt werden.

In diesem Fall wenden Sie sich an Ihren NORD-Service-Ansprechpartner. Den für Sie zuständigen Ansprechpartner finden Sie auf Ihrer Auftragsbestätigung. Darüber hinaus finden Sie mögliche Ansprechpartner unter folgendem Link: [www.nord.com/contact](http://www.nord.com/contact).

---

## Adapterliste Anschlusskabel

Lfd. Nr.	Abbildung / Lieferumfang	Bezeichnung	Artikelnummer / Link
1		Verbindungskabel SK TIE4-RJ12-RJ12 RJ12 Stecker (6/6) → RJ12 Stecker (6/6) 1:1 belegt, 2 m	275 274 601 <a href="#">TI 275274601</a> (Beipack Parametrierboxen)
2		Verbindungskabel RJ12/M12 SO RS485 L=0,3M M12-Buchse → RJ12 Stecker A-codiert, 0,3 m	278 910 230 <a href="#">TI051_278910230</a>
3		Verbindungskabel SK TIE4-M12-RJ12 M12-Stecker → RJ12 Stecker A-codiert, 2 m	275 274 600 <a href="#">TI051_275274600</a>
4		Verbindungskabel Adapter M12 SO WIRES M12-Buchse → freie Adern A-codiert, 0,22 m	278 910 200 <a href="#">TI051_278910200</a>
5		Verbindungskabel P-BOX VEKTOR SUB-D 9 Buchse → freie Adern 3 m	278 910 020 <a href="#">TI051_278910020</a>
6		Verbindungskabel M12 SO / D-SUB SO M12-Buchse → SUB-D 9 Buchse A-codiert, 0,22 m	278 910 210 <a href="#">TI051_278910210</a>
7		Verbindungskabel P-BOX RS232 VEKTOR SUB-D 9 Stecker → SUB-D 9 Buchse 2 m	278 910 030
8		Verbindungskabel P-BOX RS485 VEKTOR M12-Stecker → SUB-D 9 Buchse A-codiert, 3 m	278 910 060 <a href="#">TI051_278910060</a>

**Adapterliste Schnittstellenumsetzer und USB-Kabel**

Lfd. Nr.	Abbildung / Lieferumfang	Bezeichnung	Artikelnummer / Link
9		Verbindungskabel USB / 5 V Versorgung → SK IC1-232/485 0,36 m	278 910 220 <a href="#">TI051_278910220</a>
10		Verbindungskabel SK CE-USB-C-PC-USB-3M USB Typ-C Steckerserie A → Steckerserie B	275 292 100
11		Verbindungskabel SK TIE4-RS232-USB USB Typ-A → SUB-D 9 Stecker Inkl. RJ12/SUB-D SO RS232 l=3m	275 274 604 <a href="#">TI 275274604</a>
12	 Verbindungskabel RJ12 kurz	Schnittstellenumsetzer SK TIE4-RS485-RS232 RJ12 Buchse → RJ12 Buchse Inkl. RJ12 Stecker → RJ12 Stecker, 0,1 m	275 274 603 <a href="#">TI 275274603</a>
13		Verbindungskabel PC RJ12/SUB-D SO RS232 l=3m SUB-D 9 → RJ12 Stecker	278 910 240 (Beipack SK TIE4-RS232-USB)
14	 A Stecker B Stecker	Verbindungskabel USB USB 2.0 Steckerserie A → Steckerserie B	200 816 300 (Beipack SK PAR-3H)
15		Schnittstellenumsetzer SK IC1-232/485 SUB-D 9 Buchse → SUB-D 9 Stecker	276 970 020

## Zuordnung der Handheld- bzw. Ein- / Anbau-Parametrierboxen zu NORD-Frequenzumrichtern

		Parametrierboxen							
		SK PAR-2E	SK PAR-2H	SK PAR-3H	SK PAR-3E	SK CSX-3H	SK CSX-3E	SK PAR-5H	SK PAR-5A
									
Schnittstellen		RS485	RS485	RS485 / USB	RS485	RS485		RS485 / USB-C	
Frequenzumrichter		Zeichenerklärung							
		✓ = Möglich				x = Nicht möglich			
SK 135E	 NORDAC START	1 + 12	2 + 12	12	12	12	12	x	x
SK 155E-FDS	 NORDAC LINK	1	2	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>3)</sup>	Verdrahtung auf Anschlussklemmen
SK 180E	 NORDAC BASE	1	2	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>3)</sup>	x
SK 200E	 NORDAC FLEX	1 <sup>1)</sup>	2 <sup>1)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>3)</sup>	Verdrahtung auf Anschlussklemmen
SK 250E-FDS	 NORDAC LINK	1	2	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>3)</sup>	Verdrahtung auf Anschlussklemmen
SK 300P	 NORDAC ON	x	x	✓	x	✓	✓	✓ <sup>3)</sup>	Verdrahtung auf Anschlussklemmen
SK 500P	 NORDAC PRO	x	x	✓	✓	✓	✓	✓ Firmware ≥ 5.0	Verdrahtung auf Anschlussklemmen
SK 500E	 NORDAC PRO	1	2	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>3)</sup>	x
SK 300E	 NORDAC TRIO	1 + 3 oder Verdrahtung auf Anschlussklemmen, 4-adrig	Direktanschluss mit M12 Systemstecker	3	3	3	3	x	x

		Parametrierboxen								
		SK PAR-2E	SK PAR-2H	SK PAR-3H	SK PAR-3E	SK CSX-3H	SK CSX-3E	SK PAR-5H	SK PAR-5A	
										
Schnittstellen		RS485	RS485	RS485 / USB	RS485	RS485		RS485 / USB-C		
Frequenzumrichter		Zeichenerklärung								
		✓ = Möglich				x = Nicht möglich				
SK 700E	 Option -RS2 ≥ 22 kW	1 <sup>2)</sup>	4 <sup>2)</sup>	✓ <sup>2)</sup>	✓ <sup>2)</sup>	✓ <sup>2)</sup>	✓ <sup>2)</sup>	x	x	
	 + SK CU1-STD	Verdrahtung auf Anschlussklemmen, 4-adrig	4	3 + 4	3 + 4	3 + 4	3 + 4	3 + 4	x	x
SK 750E		1 + 3 oder Verdrahtung auf Anschlussklemmen, 4-adrig	Direktanschluss mit M12 Systemstecker	3	3	3	3	x	x	
	 + SK CU1-STD	Verdrahtung auf Anschlussklemmen, 4-adrig	Direktanschluss mit M12 Systemstecker	3	3	3 + 4	3 + 4	x	x	
Vector MC		Verdrahtung auf Anschlussklemmen, 4-adrig		4	x	x	3 + 4	3 + 4	x	x
SK TI4-TU-BUS	 BUS-Anschlusseinheit	x	x	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>3)</sup>	Verdrahtung auf Anschlussklemmen	
NORDCON	 Parametriersoftware	11 + 12	2 + 11 + 12	14	11 + 12	x	x	14	14	

1) Die Parameterboxen SK PAR-2E und SK PAR-2H können den NORDAC FLEX erst nach einer hardwaretechnischen Überarbeitung ansprechen. Die Markteinführung der überarbeiteten Parameterboxen erfolgte im 4. Quartal 2009.

2) SK 700E < 30 kW: sicherer Betrieb nur bei externer Spannungsversorgung der Parametrierboxen gewährleistet.

3) SK PAR-5H und SK PAR-5A: ab Firmwarestand V 5.0.

## Zuordnung aufsteckbare Parametrierboxen zu NORD-Frequenzumrichtern

		Parametrierboxen						
		SK TU1-PAR	SK TU1-CTR	SK TU2-CTR	SK TU3-PAR	SK TU3-CTR	SK TU5-PAR	SK TU5-CTR
								
Schnittstelle		RS232	RS232	RS232	RS232	RS232	USB-C	RS232
Frequenzumrichter		Zeichenerklärung						
		✓ =	Möglich			x =	Nicht möglich	
SK 135E	 NORDAC START	x	x	x	x	x	x	x
SK 155E-FDS	 NORDAC LINK	x	x	x	x	x	x	x
SK 180E	 NORDAC BASE	x	x	x	x	x	x	x
SK 200E	 NORDAC FLEX	x	x	x	x	x	x	x
SK 250E-FDS	 NORDAC LINK	x	x	x	x	x	x	x
SK 300P	 NORDAC ON	x	x	x	x	x	x	x
SK 500P	 NORDAC PRO	x	x	x	x	x	Steckbar Firmware ≥ 1.4R0	Steckbar
SK 500E	 NORDAC PRO	x	x	x	Steckbar	Steckbar	x	x

		Parametrierboxen						
		SK TU1-PAR	SK TU1-CTR	SK TU2-CTR	SK TU3-PAR	SK TU3-CTR	SK TU5-PAR	SK TU5-CTR
								
Schnittstelle		RS232	RS232	RS232	RS232	RS232	USB-C	RS232
Frequenzumrichter		Zeichenerklärung						
		✓ =	Möglich		x =	Nicht möglich		
SK 300E	 NORDAC TRIO	x	x	Steckbar	x	x	x	x
	 Option -RS2 ≥ 22 kW	Steckbar	Steckbar	x	x	x	x	x
SK 700E	 +	Steckbar	Steckbar	x	x	x	x	x
	 SK CU1-STD							
SK 750E		x	x	Steckbar	x	x	x	x
	 +	x	x	Steckbar	x	x	x	x
SK CU1-STD								
	 SK CU1-STD							
Vector MC		x	x	x	x	x	x	x
SK TI4-TU-BUS	 BUS-Anschlusseinheit	x	x	x	x	x	x	x
NORDCON	 Parametriersoftware	x	x	x	x	x	x	x

## Zuordnung der Software NORDCON zu NORD-Frequenzumrichtern

		Parametriersoftware NORDCON	
			
Schnittstellen PC		RS232	USB
Frequenzumrichter			
SK 135E	 NORDAC START	13	11
SK 155E-FDS	 NORDAC LINK	13	11
SK 180E	 NORDAC BASE	13	11
SK 200E	 NORDAC FLEX	13	11
SK 250E-FDS	 NORDAC LINK	13	11
SK 300P	 NORDAC ON	13	11
SK 500P	 NORDAC PRO	13	11
SK 500E	 NORDAC PRO	13	11
SK 300E	 NORDAC TRIO	8 + 15 oder 3 + 12 + 13	3 + 11 + 12

		Parametriersoftware NORDCON	
			
Schnittstellen PC		RS232	USB
Frequenzumrichter			
SK 700E	 Option -RS2 ≥ 22 kW	13	11
	 +  SK CU1-STD	5 + 15	5 + 11 + 15
SK 750E		8 + 15 oder 3 + 12 + 13	3 + 11 + 12
	 +  SK CU1-STD	5 + 15	5 + 11 + 15
Vector MC		5 + 15	5 + 11 + 15
SK T14-TU-BUS	 BUS-Anschlusseinheit	13	11