

GETRIEBEBAU NORD

Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group



Getriebebau NORD GmbH & Co. KG

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

SK TIE4-RS485-RS232

Materialnummer: 275 274 603

Anschlussenerweiterung Schnittstellenwandler

Lieferumfang

1 x	Schnittstellenwandler	SK TIE4-RS485-RS232
1 x	Anschlusskabel	RJ12 ↔ RJ12 (Stecker)



Einsatzbereich

Schnittstellenwandler für Signale von RS485 auf RS232. Dieser dient der Anbindung eines Gerätes mit RS232-Schnittstelle an ein anderes Gerät mit RS485-Schnittstelle.

Verwendung

Der Signalwandler ist für folgende Gerätekombinationen vorgesehen. Dabei ist, je nach Kombination der DIP-Schalter zu setzen (siehe „Konfiguration“).

Für alle anderen Geräte, außer dem NORDAC START SK 1x5E, ist grundsätzlich kein Signalwandler zur Kommunikation mit einem PC erforderlich. Alle anderen Gerätereihen mit einer Diagnoseschnittstelle (RJ12-Buchse) verfügen neben der RS485-Schnittstelle auch über eine RS232-Schnittstelle.

Nur für den Fall, dass ein oder mehrere dieser Geräte über RS485 an den PC angeschlossen werden sollen, muss der Signalwandler eingebunden werden.

Gerät Anschluss RS232-Schnittstelle	Schnittstellenwandler DIP-Schalter Position für „Master“			Gerät Anschluss RS485-Schnittstelle
	RS232	Richtung Kommunikation	RS485	
Motorstarter SK 1x5E		↔	✓	SK PAR-3E / -3H
		↔	✓	SK CSX-3E / -3H
		↔	✓	SK PAR-5H
PC (NORDCON-Software) + Schnittstellenwandler SK TIE4-RS232-USB TI 275274604	✓	⇒		SK 1x0E
	✓	⇒		SK 2xxE
	✓	⇒		SK 1x5E-FDS
	✓	⇒		SK 2xxE-FDS
	✓	⇒		SK 3xxP
	✓	⇒		SK 5xxE
	✓	⇒		SK 5xxP

Technische Information / Datenblatt	SK TIE4-RS485-RS232			
Anschlussenerweiterung	TI 275274603	1.1	0724	de

Technische Daten

Temperaturbereich	0 ... 40 °C
Schutzart	IP20
Gewicht	25 g
Terminierung RS485	120 Ω, fest gesetzt

Schnittstellen	RS232 / RS485
Wandler Anschlüsse	2 x RJ12-Buchse
Abmessungen	LxBxH = 56x31x24 [mm]
Länge Anschlusskabel	~ 0,1 m

LED Anzeigen

Die Visualisierung von Betriebszuständen des Signalwandlers erfolgt über LED – Anzeigen.

Nr.	Name	Farbe	Bedeutung
1	PWR	Grün	Betriebsbereit
2 1)	RS485	2x gelb	Kommunikation aktiv

1) Jede LED zeigt eine intakte Kommunikationsrichtung an. Leuchtet eine LED nicht, wird so eine Störung / Unterbrechung in der betreffende Kommunikationsrichtung signalisiert.



Anschlüsse

Der Schnittstellenwandler wird zwischen z. B. Motorstarter und einer ParameterBox eingeschliffen (s. u.).

NORDAC START SK 1x5E	Schnittstellenumsetzer SK TIE4-RS485-RS232	ParameterBox / SimpleControlBox SK PAR-3x / SK CSX-3x
		
Motorstarter (RS232-Schnittstelle)	Verbindungskabel RJ12 – RJ12 (Beipack)	Verbindungskabel RJ12 – RJ12 (Beipack)
	Signalwandler	ParameterBox (RS485-Schnittstelle)

Information

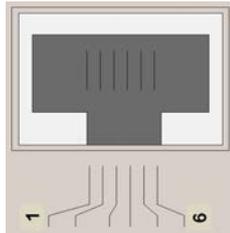
ParameterBox SK PAR-5H

Bei der Verwendung einer SK PAR-5H erfolgt der Anschluss am Schnittstellenwandler direkt mittels des festmontierten Anschlusskabels der ParameterBox.



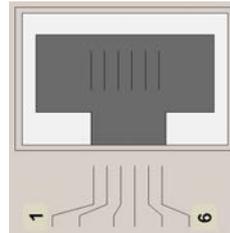
(1) Detail RJ12 – RS232

Pin	Signal	Beschreibung
1	n.c.	
2	n.c.	
3	GND	Ground
4	TXD	Transmission Data
5	RXD	Receive Data
6	+24V-	24 V ± 20 %



(2) Detail RJ12 – RS485

Pin	Signal	Beschreibung
1	A (+)	RS485_A
2	B (-)	RS485_B
3	GND	Ground
4	n.c.	
5	n.c.	
6	+24V-	24 V ± 20 %



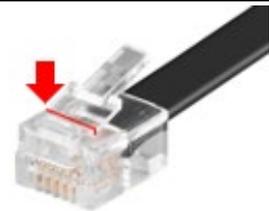
Die Kontakte 3 und 6 sind durchgeschliffen! Die Belastung darf 500 mA nicht überschreiten!

Information

RJ12-Stecker ohne Entriegelungsflasche verwenden

Verwenden Sie zum Anschluss an die Diagnoseschnittstelle (RJ12-Buchse) nur RJ12-Stecker ohne Entriegelungsflasche. Anderenfalls kann sich der Stecker in der RJ12-Buchse verklemmen.

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



Konfiguration

Die Konfiguration des Schnittstellenwandlers beschränkt sich auf einen DIP-Switch auf der Frontseite des Signalwandlers. Hiermit wird festgelegt, an welcher Schnittstellenseite sich der Master befindet.



Information

DIP-Schalter Stellung

Ist der DIP-Schalter nicht korrekt gesetzt, ist keine Kommunikation möglich!

ACHTUNG

Mögliche Beschädigung an Geräten

Achten Sie darauf, dass nur ein Teilnehmer in der Kommunikationslinie die Masterfunktion übernimmt. Bei Nichtbeachtung kann es zu Beschädigungen an den angeschlossenen Geräten führen.

- Masterfunktion prüfen.