

## Technische Information / Datenblatt

### SK TIE4-RS485-RS232

Materialnummer: 275 274 603

Anschlussenerweiterung Schnittstellenumsetzer

#### Lieferumfang

1 x	Baugruppe	SK TIE4-RS485-RS232
1 x	Anschlusskabel	RJ12 → RJ12 (L = ca. 10 cm)



#### Einsatzbereich

Wandler für Signale von RS 485 auf RS 232. Er dient der Anbindung eines Gerätes mit RS 232 Schnittstelle an ein anderes Gerät mit RS 485 Schnittstelle.

#### Verwendung

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

Für Geräte der Reihe SK 180E ... SK 5xxE ist grundsätzlich kein Umsetzer zur Kommunikation mit einem PC erforderlich, da die Geräte auch über eine RS 232 Schnittstelle verfügen. Nur für den Fall, dass ein oder mehrere diese Geräte über RS 485 an den PC angeschlossen werden sollen, muss der Umsetzer eingebunden werden.

		Umsetzer				
		DIP- Schalter Position für „Master“				
		RS 232	Richtung Kommunikation	RS 485		
SK 1x5E	RS 232		←	√	RS 485	SK PAR-3E / -3H
SK 1x5E			←	√		SK CSX-3E / -3H
PC (NORD CON)		√	→			SK 180E / SK 190E
PC (NORD CON)		√	→			SK 2xxE
PC (NORD CON)		√	→			SK 5xxE

#### Technische Daten

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

Schnittstellen	RS 232 bzw. RS 485
Anschluss	2 x RJ12 Steckbuchse
Abmessungen	LxBxH = 56x31x24 [mm]

Anschlussenerweiterung				SK TIE4-RS232-RS485	
1.0	Erstausgabe / first issue	2713	Rck	TI 275274603	DE
Version	Änderung	Ausgabe	Name	Dokument	Sprache

## LED Anzeigen

Die Visualisierung von Betriebszuständen der Baugruppe erfolgt über LED – Anzeigen.

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

\* jede LED zeigt eine intakte Kommunikationsrichtung an. Leuchtet eine LED nicht, wird so eine Störung / Unterbrechung in der betreffende Kommunikationsrichtung angezeigt.



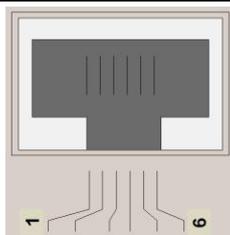
## Anschlüsse

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

				
<b>Starter</b> (Schnittstelle: RS 232)	<b>Verbindungskabel</b> RJ12 – RJ12 (Beipack Umsetzer)	<b>Umsetzer</b> SK TIE4-RS485- RS232	<b>Verbindungskabel</b> RJ12 – RJ12 (Beipack Parametrierbox)	<b>ParameterBox</b> (Schnittstelle: RS 485)

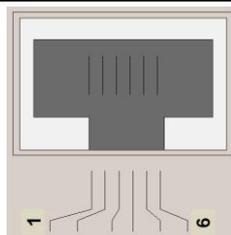
( 1 ) Detail RJ12 – RS232

RJ12 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

RJ12 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!**

## Konfiguration

Die Konfiguration des Umsetzers beschränkt sich auf einen DIP-Switch auf der Frontseite des Umsetzers. Hiermit wird festgelegt, auf welcher Schnittstelle sich der Master befindet.

**Ist der DIP – Schalter nicht korrekt gesetzt, ist keine Kommunikation möglich.**



## ACHTUNG

## Mögliche Beschädigung an Geräten

Es ist darauf zu achten, dass nur ein Teilnehmer in der Kommunikationslinie die Masterfunktion übernimmt. Bei Nichtbeachtung kann es zu Beschädigungen an den betreffenden Treibern führen.