

KOR-MUX / TELE-Switch Benutzerhandbuch

Deutsch



KOR-MUX / TELE-SWITCH Art.Nr. 9370-KOR

11.02.2021

© PI 2021

Inhaltsverzeichnis

KOR-MUX / TELE-Switch

1 Beschreibung

2 Anschlussmöglichkeiten

3 Installation

3.1 Hardware

4 Inbetriebnahme

4.1 Funktion als MUX (kompatibel zu Siemens-MUX 757)

4.2 Funktion als TELE-SWITCH

5 Technische Daten

5.1 Pinbelegung TTY-IN / TTY-OUT

5.2 Pinbelegung V24-IN

5.3 Pinbelegung V24-OUT

KOR-MUX / TELE-Switch

1 Beschreibung

Der KOR-MUX / TELE-Switch besitzt folgende Funktionsmöglichkeiten:

Betrieb als:

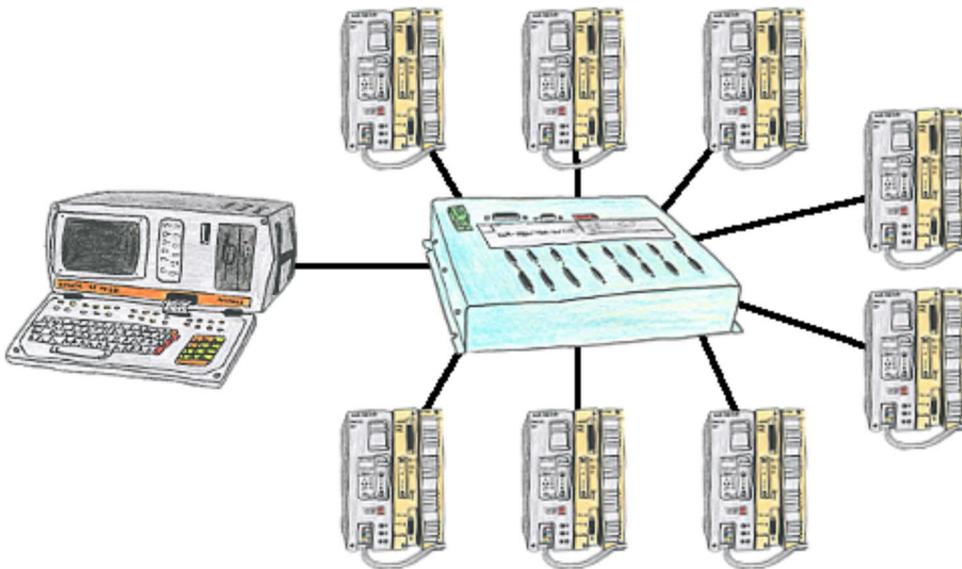
- KOR-MUX Kompatibel zu Siemens MUX 757
- TELE-Switch

Bei der Betriebsart KOR-MUX verhält sich dieses Gerät wie der Mux 757 von Siemens. Es können an ihm bis zu 8 Siemens S5 SPSen angeschlossen werden. Die Auswahl erfolgt über die PG-BUS-Pfad-Anwahl aus der Step 5 Programmiersoftware.

Bei der Betriebsart TELE-Switch erfolgt die Anwahl über einen Menüpunkt im PG-TELE-Network-Gerät. Somit ist es jetzt egal, was für ein SPS-Typ angeschlossen ist. Das heißt, es ist jetzt möglich zum Beispiel 8 SPSen der Firma Bosch an einem TELE-Network-Gerät zu betreiben, was bisher nicht möglich war. Es sind alle SPS-Typen möglich, die über V24 oder TTY kommunizieren.

2 Anschlussmöglichkeiten

Mehrere Steuerungen zusammengefasst



3 Installation

3.1 Hardware

Versorgen Sie den KOR-MUX mit 24V DC Spannung und schließen Sie Ihr Programmiergerät oder Tele-Network Gerät an den V24 oder TTY Eingang des KOR-MUX mit einem entsprechenden 1:1 Kabel an.

Verbinden Sie dann die Steuerungen, Programmierkabel oder sonstiges mit den Ausgängen des KOR-MUX.

4 Inbetriebnahme

4.1 Funktion als MUX (kompatibel zu Siemens-MUX 757)

Alle Dipschalter stehen je nach Slavenummer auf folgender Einstellung:

<u>DIP 1</u>	<u>DIP 2</u>	<u>Bedeutung</u>
OFF	OFF	Kanal 1 bis 8 entsprechend Slave 1 bis 8
ON	OFF	Kanal 1 bis 8 entsprechend Slave 9 bis 16
OFF	ON	Kanal 1 bis 8 entsprechend Slave 17 bis 24
ON	ON	Kanal 1 bis 8 entsprechend Slave 25 bis 30

Die restlichen DIP-Schalter sind alle auf OFF. Für die Anwahl wird die übliche PG-BUS-Anwahl verwendet.

Bei Verwendung eines PC's mit mehreren Schnittstellen ist es möglich, je COM-Port bis zu 8 Slaves anzusprechen.

Ein Beispielpfad für eine SPS Nr. 5 sieht zum Beispiel so aus:

```
AS 511
|
KOR/MUX
|
ENDP 05
```

Achtung: Gerätetyp des TELE-Network-Gerätes, an dem der KORMUX angeschlossen ist, muss KORMUX-TELE sein.

4.2 Funktion als TELE-SWITCH

Wichtig bei dieser Betriebsart ist, dass die Verbindung zwischen TELE-Network-Gerät und TELE-Switch über die V24-Leitung gefahren wird.

<u>DIP 1</u>	<u>DIP 2</u>	<u>Bedeutung</u>
OFF	OFF	Kanal 1 bis 8 entsprechend Slave 1 bis 8
ON	OFF	Kanal 1 bis 8 entsprechend Slave 9 bis 16

DIP 3 muss auf ON stehen,
DIP 1 und DIP 2 gemäß obiger Tabelle.

Das TELE-Network Gerät unterstützt bei dieser Betriebsart nur die Slavenummern 1 bis 16. Der TELE-SWITCH kann an der AG- oder PG-Buchse eines als AG-TELE konfigurierten TELE-Network Gerätes betrieben werden. Im PG-TELE müssen zum Anwählen eines Kanals folgende Einstellungen gemacht werden:

Menüpunkt: TELE-SWITCH

1. Zeile: TELE-Switch

2. Zeile: xx an KaNr: yy xx = PG oder AG (mit Cursor-nach-Oben/Unten)
yy = Kanal 00 (Durchschleifbetrieb beenden)
yy = Kanal 01 bis 16 (entsprechende Slave-Nr. anwählen)

Nach beenden der Eingabe wird die Abfrage „Switch? JA/NEIN“ angezeigt:

- JA Eingabe wird übernommen, Kanal wird angewählt
- NEIN Eingabe wird verworfen, augenblicklicher Zustand bleibt bestehen

Erfolgt eine Anwahl, so wird gemeldet, ob die Anwahl bzw. Umschaltung erfolgreich war oder nicht. Nach Verbindungsabbau wird der SWITCH automatisch deaktiviert.

Achtung: Unbedingt darauf achten, dass der Port des Anschlusses (AG- und PG- Buchse) auch im PG-TELE-Link eingetragen wird.

5 Technische Daten

Versorgungsspannung:	24V DC +/- 20%
Leistungsaufnahme:	12 Watt
Anzeige:	8 LEDs für aktiven Port
Bedienung/Konfiguration:	DIP-Switch für Kaskadierbarkeit der Ports und Mode Einstellungen
	zur AG:
	8 x TTY/20mA Stromschleife (100 % mechanisch und elektr. kompatibel)
Schnittstellen:	8 x RS232: 9,6 KBd - 115,2 KBd / komplett belegt
	zum PG/PC:
	1 x TTY/20mA Stromschleife (100 % mechanisch und elektr. kompatibel)
	1 x RS232: 9,6 KBd - 115,2 KBd / mit 1zu1-Kabel an den PC
Betriebstemperatur:	0 - 55°C
Gehäuse:	pulverbeschichtetes Metallgehäuse mit Montageflansch
Abmessungen:	352 x 182 x 42 mm
Lieferumfang:	
	KOR-MUX / TELE-Switch
	Stecker 2polig klein

5.1 Pinbelegung TTY-IN / TTY-OUT

Pin Nr.	Kurzform	Bezeichnung	Richtung
1	Mext	externe Masse	Ausgang
2	TTY IN –	Empfangsdaten –	Eingang
3	+5V	Stromversorgung +5V	Ausgang
4	+24V	Stromversorgung +24V	Ausgang
5	GND	interne Masse	Ausgang
6	TTY OUT +	Sendedaten +	Ausgang
7	TTY OUT –	Sendedaten –	Ausgang
8	Mext	externe Masse	Ausgang
9	TTY IN +	Empfangsdaten +	Eingang
10	M24V	Masse +24V	Ausgang
11	I-Tx	20mA Stromquelle Sender	Ausgang
12	GND	interne Masse	Ausgang
13	I-Rx	20mA Stromquelle Empfänger	Ausgang
14	+5V	Stromversorgung +5V	Ausgang
15	GND	interne Masse	Ausgang

5.2 Pinbelegung V24-IN

Pin Nr.	Kurzform	Bezeichnung	Richtung
1	NC	nicht belegt	
2	TXD	Sendedaten	Ausgang
3	RXD	Empfangsdaten	Eingang
4	NC	nicht belegt	
5	GND	Signalmasse	
6	NC	nicht belegt	
7	CTS	Sendebereitschaft	Ausgang
8	RTS	Sendeanforderung	Eingang
9	NC	nicht belegt	

5.3 Pinbelegung V24-OUT

Pin Nr.	Kurzform	Bezeichnung	Richtung
1	NC	nicht belegt	
2	RXD	Empfangsdaten	Eingang
3	TXD	Sendedaten	Ausgang
4	NC	nicht belegt	
5	GND	Signalmasse	
6	NC	nicht belegt	
7	RTS	Sendeanforderung	Eingang
8	CTS	Sendebereitschaft	Ausgang
9	NC	nicht belegt	