

Beschreibung:

Zusammen mit der SK47 dient diese Software dazu, 16 Eingänge auszuwerten, mittels RS232 auf eine identische Karte zu übertragen und dort auf deren Ausgängen auszugeben. Mit der Version SK47A können die Daten via RS485 übertragen werden. Dies geschieht bidirektional. Die zweite Karte, der Slave, ist dadurch zu kennzeichnen, daß der Adress-PIN auf Masse gelegt werden muß. Erkennt das System, daß zwei Master oder zwei Slave vorhanden sind, wird eine Störung ausgegeben und die Error-LED fängt an zu blinken. Wird eine Störung in der Kommunikation erkannt, d.h. findet länger als 4 Sekunden keine Kommunikation statt, blinkt die Error-LED ebenfalls und es wird ebenfalls Störung ausgegeben.

Technische Daten:

Steuereingänge

0V-aktiv: 16, optisch entkoppelt

Steuerausgänge

0V-aktiv: 16, open Collector

Serielle Schnittstelle:

System: RS232 oder RS485
 Baudrate: 9.600
 Datenbits: 8
 Parity: none
 Stopbit: 1

Stromaufnahme

der SK47 mit dieser Software: Ruhe: 60mA
 Vollast: 400 mA

Allgemein:

zul. Umgebungtemp.: 0 bis +50°C
 Anschlüsse: 44-pin, PLCC
 Format: IC, 17,5 x 17,5 x 4,3mm
 Gewicht: ca. 5g

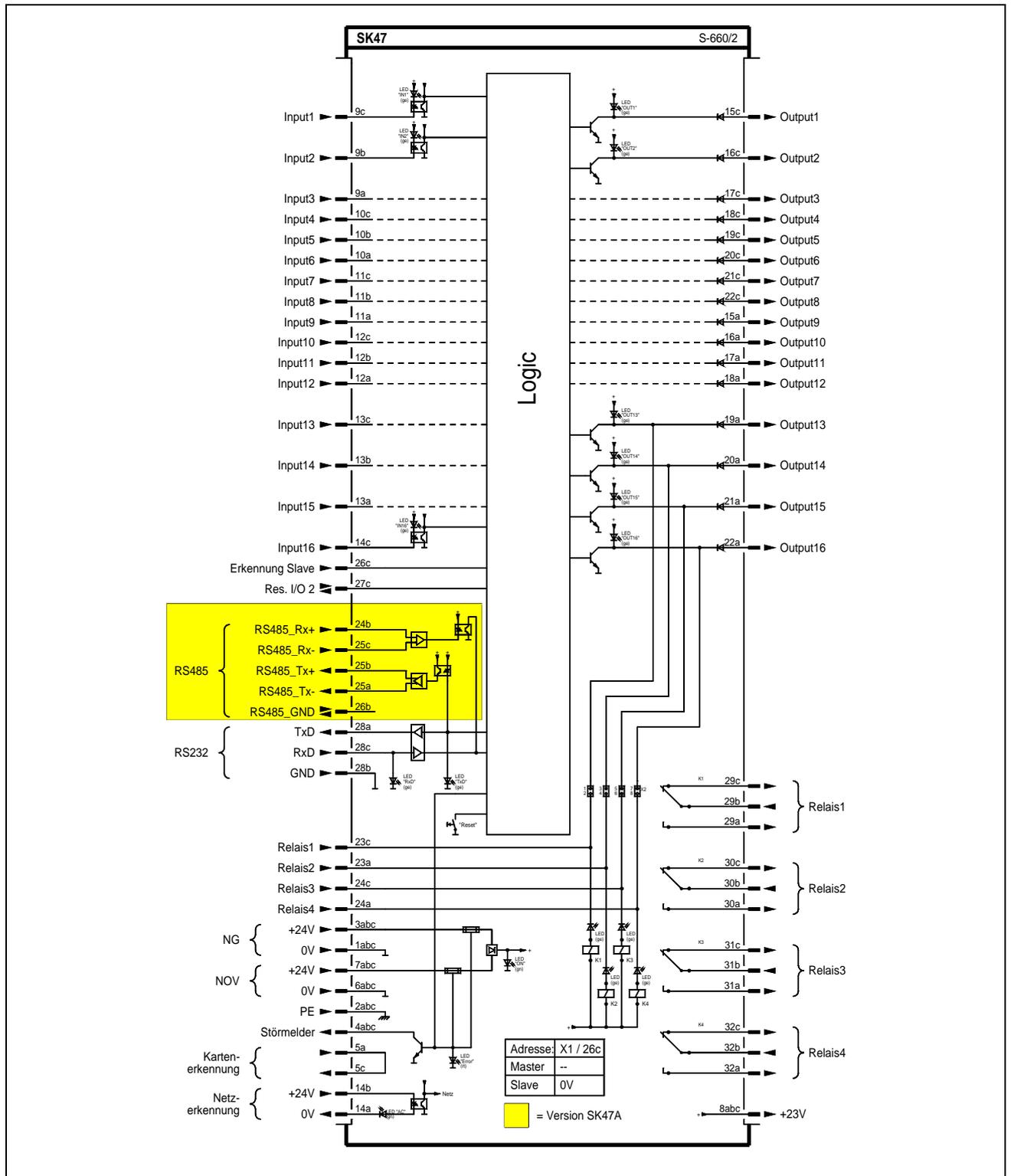
Bestelldaten: Mikroprozessor mit Software

SK47SW03

Zubehör: CPU-Control-Modul mit 16 Eing. und 16 Ausg.

SK47, SK47A

S-660/2



Bestelldaten: Mikroprozessor mit Software

SK47SW03

Zubehör: CPU-Control-Modul mit 16 Eing. und 16 Ausg.

SK47, SK47A

S-660/2

Steuerprotokoll:

Bidirektionale Übertragung von 16 Inputs
Keine ID Erkennung, da nur ein Master und ein Slave möglich
Slave wird durch 0V am Adress-PIN (X1 / 26c) erkannt

Einstellungen:

Baudrate: 9600 Parity: none
Datenbits: 8 Stopbits: 1
Fehlererkennung durch ((Summe Byte 2, 3, 4 und 6) % 0xFF)

Aufbau des Daten - Paketes:

Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6
Start	IN1 – 8	IN9 – 16	Error	Sum	End

Beschreibung:

	Dec:	Hex:	Beschreibung:
Start	180	0xB4	Start Erkennung
IN1 – 8	0...255	0x00...0xFF	Eingänge 1 – 8, Eingang1 = LSB, Eingang8 = MSB
IN9 – 16	0...255	0x00...0xFF	Eingänge 9 – 16, Eingang9 = LSB, Eingang16 = MSB
Error	0...18	0x00...0x12	Bestätigung, daß Datenpaket richtig erkannt oder Fehlermeldung
Sum	0...254	0x00...0xFE	Sum = (IN1 – 8 + IN9 – 16 + Error + End) % 0xFF Alle Werte in hex !!!
End	255	0xFF	End Erkennung

Fehlerbehandlung:

Error:	Dec:	Hex:	Beschreibung:
Master sendet	16	0x10	Alles OK
Master sendet	17	0x11	Checksumme falsch
Master sendet	18	0x12	Fehler liegt vor, z.B. seit 4 Sekunden keine Kommunikation mit Slave
Slave sendet	0	0x00	Alles OK
Slave sendet	1	0x01	Checksumme falsch

Beispiele:

Beim Master sind die Eingänge 3, 4, 7 und 14 low, es liegt kein Fehler vor.
Master sendet: 0xB4, 0xB3, 0xDF, 0x10, 0xA3, 0xFF.

Beim Slave sind die Eingänge 1, 2, 3, 14, 15 und 16 low, das Datenpaket des Masters wurde als richtig erkannt, es liegt kein Fehler vor.
Slave sendet: 0xB4, 0xF8, 0x1F, 0x00, 0x18, 0xFF.

Beim Master sind die Eingänge 3, 4, 7 und 14 low, seit über 4 Sekunden keine Antwort des Slaves.
Master sendet: 0xB4, 0xB3, 0xDF, 0x12, 0xA5, 0xFF.

Bestelldaten:	Mikroprozessor mit Software	SK47SW03	
Zubehör:	CPU-Control-Modul mit 16 Eing. und 16 Ausg.	SK47, SK47A	S-660/2