

ASi/ASi Koppler in IP20

Verbindet 2 ASi Kreise über eine konfigurierbare Anzahl von 4E/4A-ASi Teilnehmern

- Anzahl der ASi Teilnehmer, die von 1 bis 62 über einen Drehschalter konfiguriert werden können
- ASi Adressen werden in aufsteigender Reihenfolge, jeweils als A oder B-Adressen, in jedem Netz abgebildet, beginnend mit der Basisadresse, die durch die jeweilige Socket-Adresse eingestellt wird. Z.B. Basisadresse 16A. ASi Teilnehmeradressen: 17A, 18A usw.
- Ausgänge eines ASi Teilnehmers im ersten ASi Kreis werden mit den jeweiligen Eingängen der zugehörigen ASi Teilnehmers im zweiten ASi Kreis verbunden und umgekehrt

ASi Teilnehmerprofil für AB Adressen S-7.A.7 (ID1=7 fixed)

ASi Teilnehmerprofil für Single Adressen S-7.F.E (ID1=F default)



(Abbildung ähnlich)



Artikel-Nr. BWU3486

Der ASi/ASi Koppler ist die einfachste Lösung, um Daten über zwei ASi Kreise zwischen zwei Steuerungen auszutauschen.

Bei größeren Applikationen mit mehreren ASi Kreisen besteht oft die Notwendigkeit, Daten zwischen zwei Kreisen auszutauschen, zum Beispiel um Betriebszustände zu melden. Dies wurde in der Vergangenheit sehr häufig mit Hilfe von zwei herkömmlichen 4E/4A-ASi Teilnehmern realisiert, bei denen jeweils die Eingänge des einen mit den Ausgängen des anderen verbunden wurden. Mit Hilfe des ASi/ASi Kopplers lassen sich bei dieser Aufgabe sowohl die Verdrahtungskosten als auch die Komponentenkosten reduzieren. Der ASi/ASi Koppler besteht aus zwei 4E/4A-ASi Teilnehmern in einem Gehäuse. Die Ausgänge des einen ASi Teilnehmers sind jeweils mit

den Eingängen des anderen ASi Teilnehmers verbunden (ASi Ausgangsdatenbit 0 des einen ASi Teilnehmers mit dem ASi Eingangsdatenbit 0 des anderen ASi Teilnehmers und umgekehrt, usw.). Beide ASi Kreise sind galvanisch getrennt aufgebaut.

Der ASi/ASi Koppler hat 2 LEDs, um Strom und ASi Fehler für jeden der beiden gekoppelten ASi Kreise anzuzeigen. Darüber hinaus verfügt jeder der beiden ASi Teilnehmer über eine Socket-Adresse. Die Anzahl der ASi Adressen kann über einen Drehschalter von 1 bis 62 konfiguriert werden.

Sofern einer der ASi Teilnehmer keine Daten austauscht, liest der zugehörige ASi Teilnehmer standardmäßig an jedem Eingang eine 0.

Artikel-Nr.	BWU3486	
Allgemeine Daten		
Gerätetyp	ASi/ASi Koppler	
Anschluss		
ASi/AUX-Anschluss	COMBICON Klemmen Push-In Klemmen	
ASi		
Interface	1. ASi Kreis und 2. ASi Kreis	
Profil	S-7.A.7 (ID1=7 fixed) (Schalterstellungen 7 ... E) ⁽¹⁾	S-7.F.E (ID1=F default) (Schalterstellungen 0 ... 6) ⁽¹⁾
Adresse	AB Adresse	Single Adresse
Erforderliches Master-Profil	≥M4	≥M0
Ab ASi Spezifikation	3.0	2.0
Spannung	30 V _{DC} (18 ... 31,6 V)	
Anzeige		
LED ASi 1 (grün)	ASi Spannung 1. Kreis	
LED FAULT 1 (rot)	ASi Kommunikationsfehler 1. Kreis	
LED ASi 2 (grün)	ASi Spannung 2. Kreis	
LED FAULT 2 (rot)	ASi Kommunikationsfehler 2. Kreis	

Artikel-Nr.	BWU3486
Umwelt	
Angewandte Normen	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529
Einsetzbar in passiv sicheren Pfaden bis SIL3/PLe	ja ⁽²⁾
Betriebshöhe üNN	max. 2000 m
Umgebungstemperatur	-30 °C ... +55 °C (keine Betauung erlaubt)
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Gehäuse	Kunststoff, Klemmschienenmontage
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP20
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN61131-2
Isolationsspannung	≥500 V
Maße (B / H / T) in mm	22,5 / 99 / 92

(1) siehe Tabelle "Schalterstellungen"

(2) Das Modul ist für den Einsatz in passiv sicheren Pfaden geeignet, da es über keine Verbindung zu einem AUX Potential verfügt. Die galvanische Trennung der ASi Potentiale muss bei der Sicherheitsbetrachtung der jeweiligen Applikation getrennt bewertet werden.

UL-Spezifikationen (UL508)	
Externe Absicherung	Eine isolierte Spannungsquelle mit einer PELV- / SELV-Spannung $\leq 30 V_{DC}$ muss durch eine 3 A Sicherung abgesichert sein. Diese ist nicht notwendig, wenn eine Class 2 - Spannungsversorgung verwendet wird.
Allgemein	Das UL Zeichen beinhaltet nicht die Sicherheitsprüfung durch Underwriters Laboratories Inc.

Verdrahtungsregeln

Push-in Klemmen, 2-/3-/4-polig (Rastermaß 5 mm)	
Allgemein	
Nennquerschnitt	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt	
Leiterquerschnitt starr	0,2 ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel, mit Aderendhülse	ohne Kunststoffhülse: 0,25 ... 2,5 mm ²
	mit Kunststoffhülse: 0,25 ... 2,5 mm ²
2 Leiter flexibles gleichen Querschnitts, flexibel, mit TWIN-Aderendhülsen	mit Kunststoffhülse: 0,5 ... 1,5 mm ²
AWG	24 ... 14
Abisolierlänge der Leitungen	10 mm

Schalterstellungen

Anschlüsse BWU3486	Drehschalter	Anzahl der Daten	ASi Anschlüsse über COMBICON- Klemmen
	0	1 ASi Teilnehmer 4I/4O	
	1	2 ASi Teilnehmer 4I/4O	
	2	4 ASi Teilnehmer 4I/4O	
	3	8 ASi Teilnehmer 4I/4O	
	4	12 ASi Teilnehmer 4I/4O	
	5	24 ASi Teilnehmer 4I/4O	
	6	31 ASi Teilnehmer 4I/4O	
	7	1 ASi Teilnehmer 4I/4O	
	8	2 ASi Teilnehmer 4I/4O	
	9	4 ASi Teilnehmer 4I/4O	
	A	8 ASi Teilnehmer 4I/4O	
	B	16 ASi Teilnehmer 4I/4O	
	C	31 ASi Teilnehmer 4I/4O	
	D	46 ASi Teilnehmer 4I/4O	
	E	62 ASi Teilnehmer 4I/4O	
	F	reserviert	

	Hinweis
	Wenn seit dem Power-Up von ASi1 zu keiner Zeit eine Spannung an ASi2 anlag, arbeitet der ASi/ASi-Koppler an ASi1 im Betriebsmodus „1 A/B Teilnehmer“.

 IP54	Hinweis
	Um passive Sicherheit erreichen zu können, muss das Gerät in einem Schaltschrank mit Schutzart IP54 oder höher montiert werden!

Zubehör:

- ASi-5/ASi-3 Handadressiergerät (Art. Nr. BW4925)