

Acoplador ASi/ASi, IP20

Conecta 2 circuitos ASi a través de una cantidad configurable de participantes 4E/4S

- La cantidad de participantes que se pueden configurar mediante un interruptor giratorio es de 1 a 62
- Los direcciones se representan, cada uno como direcciones A o B, en orden ascendente en cada red, comenzando por la dirección base, que se ajusta mediante la respectiva dirección de enchufe. Por ejemplo dirección de la base: 16A. Direcciones de esclavo: 17A, 18A etc.
- Las salidas de un esclavo en la red ASi 1 se conectan con las entradas respectivas de los participantes asociados en la red ASi 2, y viceversa

Perfil de direcciones AB S-7.A.7 (ID1=7 fixed)

Perfil de direcciones simples S-7.F.E (ID1=F default)



(Figura similar)



Nº art. BWU3486

El acoplador ASi/ASi es la solución más sencilla para intercambiar datos por dos circuitos ASi entre dos controles.

Cuando se trata de aplicaciones mayores con varios circuitos ASi, a menudo se tiene la necesidad de intercambiar datos entre dos circuitos, por ejemplo para comunicar los estados operativos. En el pasado, esto se realizaba muy frecuentemente con ayuda de dos participantes de 4E/4S convencionales, en los cuales se conectaban en cada caso las entradas de uno con las salidas del otro. Con ayuda del acoplador ASi/ASi, para realizar esta tarea se reducen tanto los costes de cableado como los costes de los componentes. El acoplador ASi/ASi está compuesto de dos participantes 4E/4S en una carcasa. Las

salidas de un esclavo están conectadas en cada caso con las entradas del otro esclavo (bit 0 de datos de salida ASi de un esclavo con el bit 0 de datos de entrada ASi del otro esclavo, y viceversa, etc.). Ambos circuitos ASi están configurados con separación galvánica.

El acoplador ASi/ASi tiene 2 LEDs para indicar la corriente y los errores ASi de cada red ASi. Además, cada esclavo tiene una dirección de enchufe (socket). La cantidad de direcciones que se pueden configurar mediante un interruptor giratorio es de 1 a 62.

Mientras uno de los participantes no está intercambiando datos, el otro participante lee de modo estándar un 0 en cada entrada.

Nº art.	BWU3486	
Datos generales		
Tipo de dispositivo	Acoplador ASi/ASi	
Conexión		
Conexión ASi/AUX	Bornes COMBICON Bornes push in	
ASi		
Interface	Circuito ASi 1 y 2	
Perfil	S-7.A.7 (ID1=7 fixed) (posiciones de los interruptores 7 ...E) ⁽¹⁾	S-7.F.E (ID1=F default) (posiciones de los interruptores 0 ... 6) ⁽¹⁾
Dirección	Esclavo AB	Esclavo simple
Perfil maestro necesario	≥M4	≥M0
A partir de especificación ASi	3.0	2.0
Tensión	30 V _{CC} (18 ... 31,6 V)	
Display		
LED ASi 1 (verde)	Tensión ASi del circuito 1	
LED FAULT 1 (rojo)	Error de comunicación ASi en el circuito 1	
LED ASi 2 (verde)	Tensión ASi del circuito 1	
LED FAULT 2 (rojo)	Error de comunicación ASi en el circuito 2	

N° art.	BWU3486
Medioambiente	
Normas aplicadas	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529
Utilizable en instalaciones con seguridad pasiva hasta SIL3/PLe	Si ⁽²⁾
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C
Carcasa	Plástico, montaje en carril DIN
Grado de protección	IP20
Tensión de aislamiento	≥ 500V
Dimensiones (An / Al / Pr) en mm	22,5 / 99 / 92

(1) Vea tabla "Posiciones de los interruptores"

(2) El módulo es apropiado para el uso en instalaciones con seguridad pasiva al no disponer de ninguna conexión a un potencial AUX. El aislamiento galvánico de los potenciales ASi debe evaluarse por separado al considerar la seguridad de la aplicación respectiva.

Reglas de cableado

Bornes push-in, 2 / 3 / 4 polos (paso 5 mm)	
Generalidades	
Sección nominal	2,5 mm ²
Sección de conductor	
Sección de conductor rígido	0,2 ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible, con puntera	Sin manguito de plástico: 0,25 ... 2,5 mm ²
	Con manguito de plástico: 0,25 ... 2,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con punteras TWIN	Con manguito de plástico: 0,5 ... 1,5 mm ²
AWG	24 ... 14
Longitud de pelado de los cables	10 mm

Posiciones de los interruptores

Conexiones BWU3486	Interruptores giratorios	Cantidad de datos	Conexiones ASi a través de bornes COMBICON
	0	1 participante 4E/4S	
	1	2 participantes 4E/4S	
	2	4 participantes 4E/4S	
	3	8 participantes 4E/4S	
	4	12 participantes 4E/4S	
	5	24 participantes 4E/4S	
	6	31 participantes 4E/4S	
	7	1 participante 4E/4S	
	8	2 participantes 4E/4S	
	9	4 participantes 4E/4S	
	A	8 participantes 4E/4S	
	B	16 participantes 4E/4S	
	C	31 participantes 4E/4S	
	D	46 participantes 4E/4S	
	E	62 participantes 4E/4S	
	F	Reservado	

	Nota
	Si no se ha aplicado tensión a ASi2 en ningún momento desde el Power-up de ASi1, el acoplador ASi/ASi en ASi1 funciona en el modo de operación „1 participante A/B“.

	Nota
	Con el fin de poder alcanzar la seguridad pasiva, el dispositivo se debe montar en un armario de distribución con grado de protección IP54 o superior.

Accesorios:

- Programadora de direcciones manual (N° art. BW4925)