

# Distribuidor activo ASi-5, IP67, 1 tira LED RGB/RGBW

Control de 1 x LED Stripe del tipo SK6812

Conexión periférica a través de  
1 x cable redondo con conector macho Micro-Fit con  
orejeta de encaje, 3 polos en una fila

Conexión ASi/AUX a través de  
1 x cable redondo con conector hembra Micro-Fit,  
4 polos en una fila



(Figura similar)



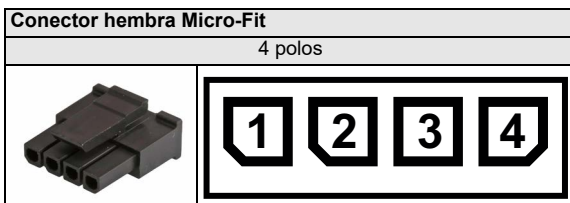
Figura	Tipo	Entradas digitales	Salidas digitales	Tensión de entrada (alimentación del sensor) (1)	Tensión de salida (alimentación actuadores) (2)	Conexión ASi/AUX (3)	Conexión (4)	Dirección ASi (5)	Funciones especiales	Nº art.
	IP67, 35 mm de profundidad	-	1 x RGB/RGBW LED Stripe	-	desde AUX	1 x cable redondo/conector hembra Micro-Fit, 4 polos en una fila	1 x cable/redondo/conector macho Micro-Fit con orejeta de encaje, 3 polos en una fila	1 dirección ASi-5	Para conectar el SK6812 o eWS2812B a ASi	<b>BWU4699</b>

(1) **Tensión de entrada (alimentación del sensor):** Las entradas están alimentadas por ASi o por AUX (alimentación auxiliar 24 V). Si están alimentadas por ASi, las entradas no deben estar conectadas a tierra ni a ningún potencial externo.

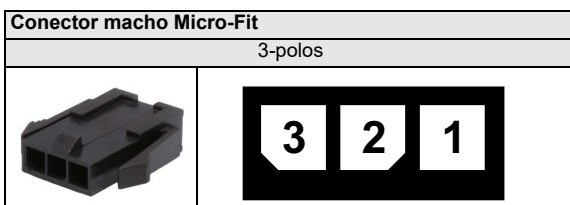
(2) **Tensión de salida (alimentación de los actuadores):** Las salidas están alimentadas por ASi o por AUX (alimentación auxiliar 24 V). Si están alimentadas por ASi, las entradas no deben estar conectadas a tierra ni a ningún potencial externo.

(3) **Conexión ASi/AUX:**

La conexión a ASi y a AUX (alimentación auxiliar 24 V) se lleva a cabo vía cable perfilado ASi amarillo o negro con tecnología de perforación o a través de un conector macho M12 (en IP20 a través de terminales). También es posible una variante de conexión a través de un conector hembra Micro-Fit.



(4) **Conexión:** Otras opciones de conexión están disponibles bajo petición.



(5) **Dirección ASi:** 1 dirección AB (máx. 62 direcciones AB/circuito ASi), 2 direcciones AB (máx. 31 módulos con 2 direcciones AB), direcciones singles (máx. 31 direcciones simples/circuito ASi), funcionamiento mixto posible.

En los módulos con dos participante ASi el segundo se mantiene desactivado, mientras el primer participante ASi tenga asignada la dirección «0». A petición del cliente suministramos también los participantes ASi con perfiles ASi especiales.

# Distribuidor activo ASi-5, IP67, 1 tira LED RGB/RGBW

<b>N° art.</b>	<b>BWU4699</b>	
<b>Conexión</b>		
Conexión ASi/AUX	1 x conector hembra Micro-Fit, 4 polos en una fila	
Conexión periférica	1 x conector macho Micro-Fit con orejeta de encaje, 3 polos en una fila	
Cable redondo	ASi/AUX: 0,2 m, 0 V/D/5V: 0,2 m	
	máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N	
<b>ASi</b>		
Dirección	1 dirección ASi-5	
A partir de especificación ASi	ASi-5	
Ancho de datos de proceso ASi	7 byte <sup>(1)</sup>	
Tensión de servicio asignada	30 V (18 ... 31.6 V)	
Consumo de corriente máx.	35 mA	
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores	35 mA	
<b>AUX</b>		
Tensión	12 V ... 30 V	
Consumo de corriente máx.	1 A (24 V) / 1,8 A (12 V)	
<b>Salida</b>		
Cantidad	1 x RGB/RGBW LED Stripe	
Controller Typ	SK6812 o WS2812B	
Máx cantidad LEDs	256	
Bytes / LED	3 (RGB) o 4 (RGBW)	
Alimentación del actuador	5 V desde AUX, a prueba de cortocircuitos y sobrecargas, según EN 61131-2	
Corriente de salida máx.	hasta +40 °C	2 A desde AUX
	a +60 °C	1,6 A
	a +70 °C	1,2 A
<b>Display</b>		
LED ASi/FLT (rojo/verde)	verde: tensión ASi activada, participante ASi online verde/rojo: tensión ASi activada, pero participante ASi offline verde parpadeante/rojo: dirección 0 verde, alternando, parpadeante/rojo parpadeante: error periférico <sup>(2)</sup> apagado: sin tensión ASi	
LED AUX (verde)	AUX alimentación OK	
LED 5 V (verde)	encendido: 5 V alimentación del actuador activada parpadeante: Sobrecarga/Cortocircuito apagado: 5 V alimentación del actuador desactivada	

# Distribuidor activo ASi-5, IP67, 1 tira LED RGB/RGBW

N° art.	<b>BWU4699</b>
<b>Medioambiente</b>	
Normas aplicadas	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529
Utilizable con línea AUX conmutada de seguridad pasiva hasta SIL3/PLe	No <sup>(3)</sup>
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +60 °C <sup>(4)</sup>
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C
Carcasa	Plástico, montaje atornillado, ideal para canal de cables (≥35 mm de profundidad de montaje)
Grado de ensuciamiento	2
Grado de protección	IP67 <sup>(5)</sup>
Solicitud admisible por choques y vibraciones	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitud
Tensión de aislamiento	≥500 V
Peso	100 g
Dimensiones (An / Al / Pr) en mm	60 / 45 / 35

(1) El ancho de banda de los datos de proceso ASi-5 depende del perfil ASi-5. Encontrará más perfiles seleccionables en el catálogo de hardware de Bihl+Wiedemann Suite o en el manual de configuración.

(2) **Vea tabla «Indicación de error periférico»**

(3) El módulo no es apropiado para el uso en rutas con línea AUX conmutada de seguridad pasiva, ya que no se puede asumir una exclusión de errores para la conexión de los dos potenciales ASi y AUX.  
Si el módulo recibe alimentación de una línea AUX no conmutada, esto no afectará a la consideración de seguridad de las rutas con línea AUX conmutada de seguridad pasiva. En un circuito ASi se pueden emplear conjuntamente rutas con alimentación de línea AUX conmutada de seguridad pasiva y rutas con alimentación de potencial AUX no conmutado.

(4) Hasta -25°C con cable tendido flexible, -30°C sólo con cable tendido fijo.

(5) El grado de protección IP67 sólo puede ser alcanzado si la conexión de cable trenzado utilizada también cumple con el IP67.

N° art.	Indicación de error periférico		
	Sobrecarga de la alimentación del sensor	Cortocircuito en salida	Falta tensión AUX
<b>BWU4699</b>	-	•	•

## Notas de programación (Asignación de bit ASi)

Perfil No:	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
<b>0x820110 (RGB)</b>	0	RL-DIR		RL-CONT	RL	Flash		Mode	Freeze
	1	First (UInt8)							
	2	Last (UInt8)							
	3	Red (UInt8)							
	4	Green (UInt8)							
	5	Blue (UInt8)							
<b>0x820111 (RGBW)</b>	0	RL-DIR		RL-CONT	RL	Flash		Mode	Freeze
	1	First (UInt8)							
	2	Last (UInt8)							
	3	Red (UInt8)							
	4	Green (UInt8)							
	5	Blue (UInt8)							
	6	White (UInt8)							

# Distribuidor activo ASi-5, IP67, 1 tira LED RGB/RGBW

## Leyenda

Nombre del bit	Valores	Significado
FIRST	0-255	Primer LED del área que se controla
LAST	0-255	Último LED del área que se controla
Red	0-255	Intensidad del color rojo
Green	0-255	Intensidad del color verde
Blue	0-255	Intensidad del color azul
White	0-255	Intensidad del color blanco
Freeze	0	Aceptar los valores de color actuales del canal cíclico
	1	Congelar los valores de color actuales
MODE	0	Los LED en el área que ha reaccionado cambian su valor de color y el resto está apagado
	1	Los LED en el área que ha reaccionado cambian su valor de color y el resto permanece en el último valor
FLASH	00	Luz permanente
	01	Flash 1
	10	Flash 2
	11	Flash 3
RL	0	Secuencia de luces desactivada
	1	Secuencia de luces activada, secuencia de luces de los valores RGB configurados del canal cíclico, los demás parámetros se ajustan acíclicamente
RL-CONT	0	Secuencia de luces de forma única
	1	Secuencia de luces continua
RL-DIR	00	Secuencia de luces dirección desde el primer LED hacia arriba
	01	Secuencia de luces dirección desde el último LED hacia atrás
	10	Secuencia de luces de ida y vuelta

## Asignación de pines

Nombre de señal	Explicación
D <sub>out</sub>	Comunicación para controlar los LEDs individuales en el Stripe
5 V <sub>ext out</sub>	Tensión de alimentación, generada desde tensión externa, polo positivo (AUX, alimentación del actuador)
0 V <sub>ext out</sub>	Tensión de alimentación, generada desde tensión externa, polo negativo (AUX, alimentación del actuador)
24 V <sub>ext in</sub>	Fuente de alimentación externa, entrada, polo positivo
0 V <sub>ext in</sub>	Fuente de alimentación externa, entrada, polo negativo
ASi +, ASi -	Conexión al bus ASi
n.c. (not connected)	No conectado

## Conexiones: canales redondos/terminales de conexión

Nº art.	Conexión	Pin1 (BN)	Pin2 (BK)	Pin3 (BU)	
BWU4699	X1	5 V <sub>ext out</sub>	D <sub>out</sub>	0 V <sub>ext out</sub>	
	Conexión	Pin1 (BN)	Pin2 (WH)	Pin3 (BU)	Pin4 (BK)
	X2	ASi+	24 V <sub>ext in</sub>	ASi-	0 V <sub>ext in</sub>

## Accesorios:

- Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (nº art. BW4925)