

Répartiteur actif ASi-5, IP67, 1 bande LED RGB/RGBW

Commande de 1 x bande LED du type SK6812

Raccordement périphérique via
1 x câble rond avec connecteur mâle Micro-Fit avec
languette d'encliquetage, 3 pôles en simple rangée

Raccordement ASi/AUX via
câble rond avec connecteur femelle Micro-Fit, 4 pôles
en simple rangée



(figure similaire)

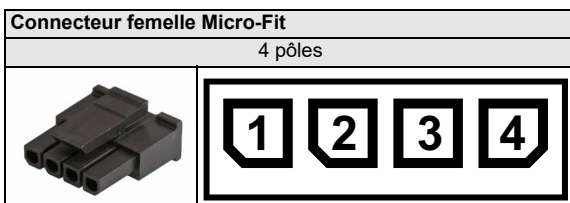


Figure	Type	Entrées TOR	Sorties TOR	Tension d'alimentation des entrées (1)	Tension d'alimentation des sorties (2)	Raccordement ASi/AUX (3)	Raccordement (4)	Adresse AS-i (5)	Fonction spéciale	N° art.
	IP67, prof 35 mm	-	1 x bande LED RGB/RGBW	-	via AUX	1 x câble rond/ connecteur femelle Micro-Fit, 4 pôles en simple rangée	1 x câble rond/ connecteur mâle Micro-Fit avec languette d'encliquetage, 3 pôles en simple rangée	1 adresse ASi-5	Pour connecter SK6812 ou WS2812B à l'ASi	BWU4699

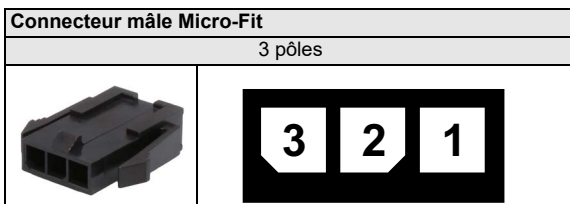
(1) **Tension d'alimentation des entrées (alimentation des capteurs):** tension d'alimentation des entrées s'effectue via ASi ou via AUX (24V auxiliaire). En alimentation via ASi, aucune connexion à la terre ou à un potentiel externe n'est admise.

(2) **Tension d'alimentation des sorties (alimentation des actionneurs):**
Tension d'alimentation des sorties s'effectue via ASi ou via AUX (24 V auxiliaire). En alimentation via ASi, aucune connexion à la terre ou à un potentiel externe n'est admise.

(3) **Raccordement ASi:** le raccordement à ASi et à AUX (24 V auxiliaire) s'effectue via le câble profilé ASi (jaune ou noir) par vampirisation ou via un connecteur M12 (en IP20 via bornes). Une variante de connexion via un connecteur Micro-Fit est également possible.



(4) **Raccordement:** d'autres options de raccordement sont disponibles sur demande.



(5) **Adresse ASi:** 1 adresse AB (62 adresses AB max./faisceau ASi), 2 adresses AB (31 modules max. avec 2 adresses AB), 1 adresse simple (31 adresses simples max./faisceau ASi), combinaison possible.
Pour les modules avec deux participants ASi le deuxième participant ASi est déconnecté tant que le premier participant ASi est d'adresse "0".

Sur demande, les participants ASi sont disponibles avec le profil spécial d'ASi.

Répartiteur actif ASi-5, IP67, 1 bande LED RGB/RGBW

N° art.	BWU4699	
Raccordement		
Raccordement ASi/AUX	1 x câble rond/connecteur femelle Micro-Fit, 4 pôles en simple rangée	
Raccordement périphérique	1 x câble rond/connecteur mâle Micro-Fit avec languette d'encliquetage, 3 pôles en simple rangée	
Câble rond	ASi/AUX: 0,2 m, 0 V/D/5V: 0,2 m	
	effort de tension max. permis 10 N	
ASi		
Adresse	1 adresse ASi-5	
Tension d'utilisation	30 V (18 ... 31.6 V)	
De spécification ASi	ASi-5	
Largeur de données de processus ASi	7 octets ⁽¹⁾	
Courant consommé max.	35 mA	
Courant consommé max. sans alimentation capteur / actionneur	35 mA	
AUX		
Tension	12 ... 30 V	
Courant consommé max.	1 A (24 V) / 1,8 A (12 V)	
Sortie		
Nombre	1 x RGB/RGBW LED Stripe	
Controller Typ	SK6812 ou WS2812B	
Nombre max. de LED	256	
Bytes / LED	3 (RGB) ou 4 (RGBW)	
Alimentation des actionneurs	5 V via AUX, résistant aux courts-circuits et aux surcharges, selon EN 61131-2	
Courant de sortie max.	jusqu'à +40 °C	2 A via AUX
	à +60 °C	1,6 A
	à +70 °C	1,2 A
Visualisation		
LED ASi/FLT (rouge/verte)	verte: tension ASi on, participant online verte/rouge: tension Asi on, mais participant offline verte clignotante/rouge: Adresse 0 verte clignotante en alternance/ rouge clignotante: erreur périphérique ⁽²⁾ off: aucune tension ASi	
LED AUX (verte)	AUX alimentation OK	
LED 5 V (verte)	on: 5 V alimentation des actionneurs on clignotante: Surcharge/Court-circuit de: 5 V alimentation de actionneurs off	

Répartiteur actif ASi-5, IP67, 1 bande LED RGB/RGBW

N° art.	BWU4699
Environnement	
Normes appliquées	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529
Peut être utilisé avec un câble AUX à commutation de sécurité passive jusqu'à SIL3/PLe	non ⁽³⁾
Altitude d'utilisation	max. 2000 m
Température ambiante	-30 °C ... +60 °C ⁽⁴⁾
Température de stockage	-25 °C ... +85 °C
Boîtier	plastique, pour montage à vis, conçu pour chemin de câble (avec profondeur ≥35 mm)
Degré de pollution	2
Indice de protection	IP67 ⁽⁵⁾
Tenue aux vibrations et aux chocs	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitude
Tension d'isolation	≥500 V
Poids	100 g
Dimensions (L / H / P en mm)	60 / 45 / 35

(1) La largeur de données de processus ASi-5 dépend du profil ASi-5. Vous trouverez d'autres profils sélectionnables dans le catalogue de matériel de la suite Bihl+Wiedemann ou dans le manuel de configuration.

(2) **Voir tableau «Indication d'erreur périphérique»**

(3) Le module n'est pas adapté à une utilisation dans les chemins avec câble AUX à sécurité passive, sachant qu'il est impossible d'exclure toute erreur pour la connexion des deux potentiels ASi et AUX.

Si le module est alimenté par un câble AUX non commuté, cela n'a pas d'influence sur la prise en compte de la sécurité des chemins avec câble AUX commuté à sécurité passive. Dans un circuit ASi, les chemins alimentés par un câble AUX à sécurité passive et les chemins alimentés par un potentiel AUX non commuté peuvent être utilisés ensemble.

(4) Jusqu'à -25°C avec un câble flexible, -30°C seulement avec un câble fixe.

(5) L'indice de protection IP67 ne peut être atteint que si la connexion de fils toronnés utilisée répond également à l'indice IP67.

N° art.	Indication d'erreur périphérique		
	Surcharge d'alimentation des capteurs	Court-circuit de sortie	Absence tension AUX
BWU4699	-	•	•

Notes de programmation (répartition de Bit ASi)

N° profile:	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
0x820110 (RGB)	0	RL-DIR		RL-CONT	RL	Flash		Mode	Freeze
	1	First (UInt8)							
	2	Last (UInt8)							
	3	Red (UInt8)							
	4	Green (UInt8)							
	5	Blue (UInt8)							
0x820111 (RGBW)	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)							

Répartiteur actif ASi-5, IP67, 1 bande LED RGB/RGBW

Légende

Nom du Bit	Valeurs	Signification
FIRST	0-255	Première LED de la zone excitée
LAST	0-255	Dernière LED de la zone excitée
Red	0-255	Intensité de la couleur rouge
Green	0-255	Intensité de la couleur verte
Blue	0-255	Intensité de la couleur bleu
White	0-255	Intensité de la couleur blanche
Freeze	0	Accepter les valeurs actuelles des couleurs du canal cyclique
	1	Bloquer les valeurs actuelles des couleurs
MODE	0	Les LEDs dans la zone concernée changent leur valeur de couleur, les autres sont éteintes
	1	Les LEDs dans la zone concernée changent leur valeur de couleur, les autres restent sur la dernière valeur
FLASH	00	Lumière permanente
	01	Flash 1
	10	Flash 2
	11	Flash 3
RL	0	Chenillard désactivé
	1	Chenillard activé, chenillard de valeurs RGB définies à partir d'un canal cyclique, les autres paramètres sont définis de manière acyclique
RL-CONT	0	Le chenillard clignote une fois
	1	Le chenillard clignote en continu
RL-DIR	00	Direction du chenillard en avant à partir de la première LED
	01	Direction du chenillard en arrière à partir de la dernière LED
	10	Chenillard en avant et en arrière

Connexions

Nom	Description
D _{out}	Communication pour le commandement des différentes LED sur le Stripe
5 V _{ext out}	Tension d'alimentation, générée par une tension externe, pôle positif (AUX, alimentation de l'actionneur)
0 V _{ext out}	Tension d'alimentation, générée par une tension externe, pôle négatif (AUX, alimentation de l'actionneur)
24 V _{ext in}	Alimentation en courant, généré par tension externe, entrée, pôle positif
0 V _{ext in}	Alimentation en courant, généré par tension externe, entrée, pôle négatif
ASi +, ASi -	connexion au bus ASi
n.c. (not connected)	non connecté

Raccordement: câble rond/embouts à câbler

N° art.	Raccordement	Pin1 (BN)	Pin2 (BK)	Pin3 (BU)		
BWU4699	X1	5 V _{ext out}	D _{out}	0 V _{ext out}		
	Raccordement	Pin1 (BN)	Pin2 (WH)	Pin3 (BU)		Pin4 (BK)
	X2	ASi+	24 V _{ext in}	ASi-		0 V _{ext in}

Accessoires:

- Console d'adressage ASi-5/ASi-3 (n° art. BW4925)