

Répartiteur actif module moteur ASi-5 pour Rockwell PF525, IP54, 1M

Répartiteur actif module moteur ASi-5 pour variateur de fréquence Rockwell PowerFlex 525

Possibilité d'écriture cyclique de la vitesse et des rampes

Communication RS 485 alimentée via ASi, communication au variateur de fréquence se maintendra

Alimentation 24 V (AUX) pour commander le STO du variateur de fréquence à sécurité passive

2 x connecteurs pour câble profilé

Raccordement périphérique via

- 1 x câble rond/embouts à câbler (24 V pour STO) +
- 1 x connecteur mâle RJ45, 8 pôles (RS 485) +
- 1 x connecteur femelle M12, droit, 5 pôles (2 entrées)

1 x connecteur mâle d'adressage

Indice de protection élevé IP54



(figure similaire)



Figure	Type	Entraînement ⁽¹⁾	Nombre d'entraînements	Tension d'alimentation des entrées ⁽²⁾	Tension d'alimentation des sorties ⁽³⁾	Raccordement ASi ⁽⁴⁾	Raccordement	Adresse ASi ⁽⁵⁾	N° art.
	IP54, prof. 35 mm	Rockwell PF525	1	via ASi	—	câble profilé ASi	1 x câble rond/embouts à câbler + 1 x connecteur mâle RJ45, 8 pôles + 1 x connecteur femelle M12, droit, 5 pôles + 1 x port d'adressage	1 adresse ASi-5	BWU4104

(1) **Entraînement:**

"Rockwell PF525": Module moteur pour la commande de motoréducteurs avec variateur de fréquence

(2) **Tension d'alimentation des entrées (alimentation des capteurs):** tension d'alimentation des entrées 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) **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.

(4) **Raccordement ASi:** le raccordement à ASi et à AUX (24 V auxiliaire) s'effectue via le câble profilé ASi (jaune ou noir) par technique de vampirisation ou via un connecteur M12 (en IP20 via bornes).

(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), 1 adresse ASi-5 (62 adresses ASi-5 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'adresse ASi.

Répartiteur actif module moteur ASi-5 pour Rockwell PF525, IP54, 1M

N° art.	BWU4104
Raccordement	
Raccordement ASi / AUX	câble profilé et technique de vampirisation
Raccordement périphérique	1 x câble rond/embouts à câbler (24 V _{DC} pour STO) + 1 x connecteur mâle RJ45, 8 pôles (RS 485) + 1 x connecteur femelle M12, droit, 5 pôles (2 entrées) + 1 port d'adressage
Longueur du câble de connexion	I1/I2: 1 m M: 1 m 24 V: 1 m ADDR: 0,04 m effort de tension max. permis 10 N
ASi	
Adresse	1 adresse ASi-5
De spécification ASi	ASi-5
Largeur des données de processus	6 octets ⁽¹⁾
Tension d'utilisation	30 V (18 ... 31,6 V)
Courant consommé max.	170 mA
Courant consommé max sans alimentation capteur / actionneur	70 mA
AUX	
Tension	24 V (18 ... 30 V)
Courant consommé max.	90 mA, protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131-2
Entrée	
Nombre	2
Tension d'alimentation	via ASi
Alimentation de capteur	protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131-2
Alimentation des capteurs raccordés	100 mA
Seuil de commutation des entrées	U<5 V (low) U>15 V (high)
Interface RS 485	
Nombre	1
Interface	RS 485
Vitesse de transmission	9600 Bit/s
Tension d'alimentation	via ASi
Variateur de fréquence	
Nombre d'entraînements	1
Alimentation de la communication de l'entraînement	via ASi
Alimentation de 24 V supplémentaire (24V)	via AUX
Courant max. pour 24 V supplémentaire (24V)	90 mA
Visualisation	
LED ASi/FLT (rouge/verte)	verte: tension ASi on, participant ASi online rouge: tension ASi on, mais participant ASi offline jaune/rouge clignotante: adresse 0 rouge/verte clignotante: erreur périphérique ⁽²⁾ off: aucune tension ASi
LED AUX (verte)	on: 24 V _{DC} AUX off: absence 24 V _{DC} AUX
LED M1 (jaune)	communication RS 485 active
LED 24 V (jaune)	état de la tension d'alimentation de 24 V pour la périphérie
LED I1, I2 (jaune)	état des entrées I1, I2

Répartiteur actif module moteur ASi-5 pour Rockwell PF525, IP54, 1M

N° art.	BWU4104
Environnement	
Normes appliquées	EN ISO 13849-1 PLe EN ISO 13849-2 EN 62026-2 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	oui ⁽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 par vis, conçu pour chemin de câble (profondeur de montage ≥35 mm)
Degré de pollution	2
Indice de protection	IP54
Tenue à l'humidité	selon EN 61131-2
Sollicitations vibratoires max.	≤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 est adapté à une utilisation dans les chemins avec câble AUX à sécurité passive, sachant qu'il est possible d'exclure toute erreur pour la connexion des deux potentiels ASi et AUX.
- (4) Jusqu'à -25 °C avec câble en pose mobile, -30 °C uniquement avec câble en pose fixe.

N° art.	Indication d'erreur périphérique				
	Surcharge d'alimentation des capteurs	Court-circuit de sortie	Absence tension AUX	Erreur de communication	Erreur de moteur
BWU4104	•	-	•	•	•

Programmation: (Bit de paramètres ASi)

N° art.	Byte	Bit								
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	
BWU4104	Données d'entrée TOR									
	0	réservé						I2	I1	
	1	moteur prêt	moteur en marche	Point de consigne atteint	sens de rotation	erreur de moteur	réservé			
	2	vitesse actuelle, high byte (0 ... 100%), UINT16								
	3	vitesse actuelle, low byte (0 ... 100%), UINT16								
	4	courant actuel (mA), high byte, UINT16								
5	courant actuel (mA), low byte, UINT16									

Répartiteur actif module moteur ASi-5 pour Rockwell PF525, IP54, 1M

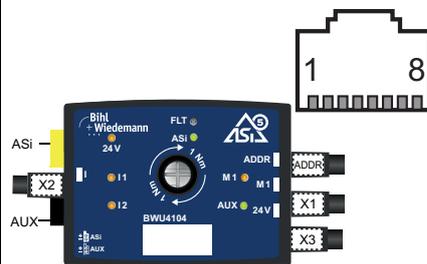
N° art.	Byte	Bit									
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0		
BWU4104	Données de sortie TOR										
	0	réservé									
	1	permis	départ/arrêt	sens de rotation	réservé	reset	réservé				
	2	consigne de vitesse, high byte (0 ... 100%), UINT16									
	3	consigne de vitesse, low byte (0 ... 100%), UINT16									
	4	rampe (ms), high byte, UINT16									
5	rampe (ms), low byte, UINT16										

Affectation des broches

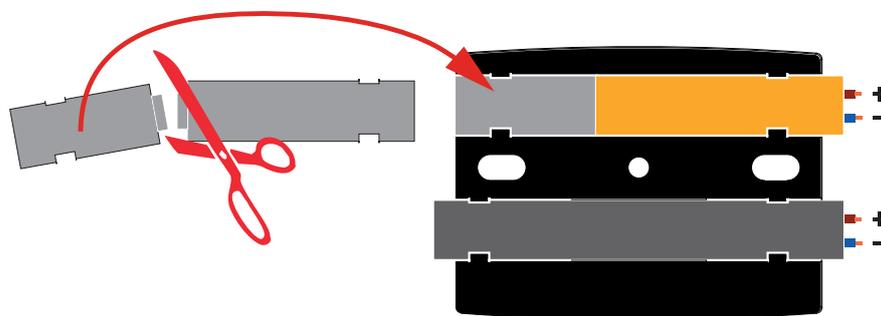
Nom de signal	Description
RS 485 TX+	communication avec le moteur, pôle positif (étiquetage sur le moteur RX+)
RS 485 TX-	communication avec le moteur, pôle négatif (étiquetage sur le moteur RX-)
24 V _{ext out}	alimentation, généré par tension externe, pôle positif (AUX, alimentation des actionneurs)
0 V _{ext out}	alimentation, généré par tension externe, pôle négatif (AUX, alimentation des actionneurs)
24 V _{out of ASi}	alimentation, généré par ASi, pôle positif (alimentation des capteurs)
0 V _{out of ASi}	alimentation, généré par ASi, pôle négatif (alimentation des capteurs)
ASi+, ASi-	connexion au bus ASi
n.c. (not connected)	aucune connexion

Connections

N° art.	Racc. RJ45	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8
BWU4104	X1	n.c.	n.c.	n.c.	RS 485 TX+	RS 485 TX-	n.c.	n.c.	n.c.
	Racc. M12	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5			
	X2	24 V _{out of ASi}	I2	0 V _{out of ASi}	I1	n.c.			
	Embouts à câbler	BN	BU						
	X3	24 V _{ext out}	0 V _{ext out}						
	ADDR	connexion pour connecteur d'adressage ASi-5							



Terminaison de câble avec joints d'étanchéité



Accessoires:

- Joint d'étanchéité IP67 (bouchon IDC), 60 mm (N° art. BW3282)
- Console d'adressage ASi-5/ASi-3 (n° art. BW4925)