

Module Moteur ASi-3 pour deux rouleaux moteurs 24 V Itoh Denki (PM500ME/XE/XP, PM605ME/XE/XP)

avec 4 x TOR et 2 x sorties analogiques

Mélange esclave avec entrées et sorties

Ajustage de vitesse de paramètre ASi

Indice de protection IP67



(figure similaire)



Figure	Entraînement (1)	Nombre d'entraînements	Fusible de protection des lignes (2)	Entrées TOR	Sorties TOR	Sorties analogiques	Tension d'alimentation des entrées (3)	Tension d'alimentation des sorties (4)	Raccordement	Raccordement ASi (5)	Adresse ASi	N° art.
	Itoh Denki	2	oui, séparément pour chaque moteur, 3,5 A (fusible lent)	2	4 x électronique	2	via ASi	via AUX	4 x connecteurs femelles M12, 5 pôle	câble profilé ASi	1 esclave AB	BWU2715
	Itoh Denki	2	oui, séparément pour chaque moteur, 3,5 A (fusible lent)	2	4 x électronique	2 (configuration alternative des valeurs analogiques)	via ASi	via AUX	4 x connecteurs femelles M12, 5 pôle	câble profilé ASi	1 esclave AB	BWU3804

(1) **Itoh Denki (PM500ME/XE/XP, PM605ME/XE/XP):**

Module moteur pour la commande des rouleaux moteurs 24 V Itoh Denki série Power Moller® 500ME/XE/XP et série Power Moller® 605ME/XE/XP.

(2) **oui, séparément pour chaque moteur, 3,5 A (fusible lent):**

Dans le module moteur, les fusibles approuvés UL sont situés en amont de chaque connexion d'alimentation de moteur. Un court-circuit dans le moteur ferait fondre ce fusible, protégeant ainsi le câble de raccordement entre le module et le moteur.

Après la fonte du fusible, le module n'est plus fonctionnel et doit être remplacé. Les caractéristiques du fusible doivent être vérifiées avant l'utilisation du module selon les données du moteur.

Le circuit de protection dans le module permet une protection très simple des câbles du moteur. Le fusible pour la protection de câble est de type accompagnement moteur; sans court-circuit, le comportement robuste du module est intact.

(3) **Tension d'alimentation des entrées:**

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.

(4) **Tension d'alimentation des sorties:**

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.

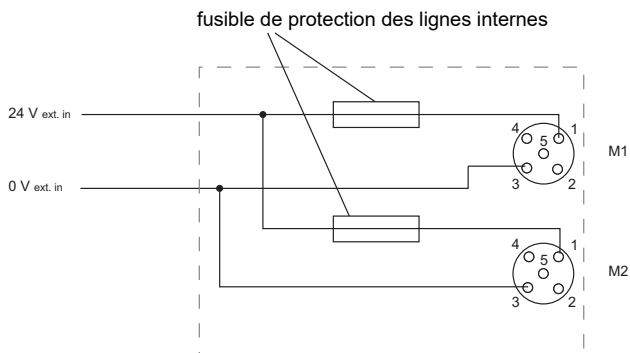
(5) **Raccordement ASi:**

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 M8.

N° art	BWU2715	BWU3804
Données générales		
Type rouleau moteur	2 x Itoh Denki (PM500ME/XE/XP, PM605ME/XE/XP)	
Raccordement		
Raccordement ASi/AUX	câble profilé et technique de pénétration de l'isolant	
Raccordement périphérique	M12	
ASi		
Profil	S-7.A.7, ID1 = 7 (pré-configurée)	
Adresse	1 esclave AB	
Tension d'utilisation	≥M4	
Profil maître nécessaire	3	
Tension	30 V _{DC} (18 ... 31,6 V)	
Courant consommé max.	200 mA	
AUX		
Tension	24 V _{DC} (18 ... 30 V)	
Courant consommé max.	6 A continu, 11 A pointe	
Entrées		
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	120 mA	
Seuil de commutation	U _{in} < 5 V (low) U _{in} > 10 V (high)	
Sorties		
Nombre (TOR)	4	
Nombre (analogiques)	2	2 (configuration alternative des valeurs analogiques)
Tension d'alimentation	via AUX (isolation galvanique)	
Alimentation de l'actuateur	protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131-2	
Surtension tolérée par rétroaction	fixe de 35 V compatible avec les hacheurs de freinage	
Courant de sortie max.	10 mA par sortie	
Alimentation des moteurs	via AUX, 3 A continu, 5,5 A max.	
fusible de protection des lignes	oui, séparément pour chaque moteur, 3,5A, à 7A (200%), déclenchement entre 1 s et 120 s, fusible certifié selon UL ⁽¹⁾	

N° art	BWU2715	BWU3804
Visualisation		
LED ASI (verte)	on: tension ASi on off: absence tension ASi	
LED FLT/FAULT (rouge)	on: aucun échange de données clignotante: absence tension AUX, surcharge de sortie, surcharge d'alimentation des capteurs ou au moins un fusible du moteur est claqué	
LED AUX (verte)	on: 24 V _{DC} AUX off: absence 24 V _{DC} AUX	
LED I1, I2 (jaune)	état des entrées I1, I2	
LED M1, M2 (jaune)	état des sorties M1 (O1), M2 (O3)	
Environnement		
Normes appliquées	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2 EN 60529	
Altitude d'utilisation	max. 2000 m	
Température d'ambiante	-30°C ... +70°C ⁽²⁾	
Température de stockage	-25°C ... +85°C	
Boîtier	plastique, pour montage sur rail DIN	
Degré de pollution	2	
Indice de protection	IP67	
Tenue à l'humidité	selon EN 61131-2	
Tension d'isolation	≥ 500 V	
Poids	100 g	
Dimensions (L / H / P in mm)	45 / 80 / 42	

- (1) Dans le module moteur, les fusibles approuvés UL sont situés en amont de chaque connexion d'alimentation de moteur. Un court-circuit dans le moteur ferait fondre ce fusible, protégeant ainsi le câble de raccordement entre le module et le moteur. Après la fonte du fusible, le module n'est plus fonctionnel et doit être remplacé. Les caractéristiques du fusible doivent être vérifiées avant l'utilisation du module selon les données du moteur.
- Le circuit de protection dans le module permet une protection très simple des câbles du moteur. Le fusible pour la protection de câble est de type accompagnement moteur; sans court-circuit, le comportement robuste du module est intact.



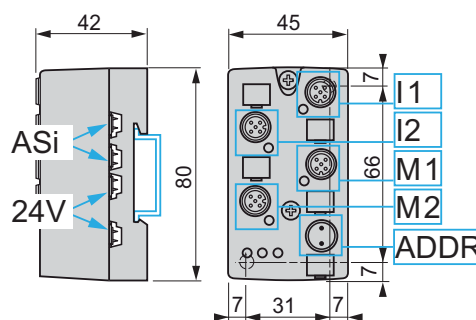
- (2) Gamme des températures de service jusqu'à -30°C à partir de Ident.No. ≥16380

Configuration valeur analogique

BWU2715				
Paramètres ASi			Valeur analogique Pin 5	
P2	P1	P0	rapidement= 1	lentement= 0
0	0	0	1,5 V	0 V
0	0	1	3,5 V	1,5 V
0	1	0	4,5 V	2,5 V
0	1	1	5,5 V	2,5 V
1	0	0	6,5 V	3,5 V
1	0	1	7,5 V	3,5 V
1	1	0	8,5 V	4,5 V
1	1	1	10 V	5,5 V

BWU3804				
Paramètres ASi			Valeur analogique Pin 5	
P2	P1	P0	rapidement= 1	lentement= 0
0	0	0	2,5 V	1,5 V
0	0	1	3,5 V	1,5 V
0	1	0	4,5 V	2,5 V
0	1	1	5,5 V	3,5 V
1	0	0	6,5 V	4,5 V
1	0	1	7,5 V	5,5 V
1	1	0	8,5 V	6,5 V
1	1	1	10 V	7,5 V

Bits de paramètres BWU2715, BWU3804		
Bit de données	Fonction	
DI0	I1	Entrée I1
DI1	I2	Entrée I2
DI2	I3	non utilisé
DI3	I4	non utilisé
DO0	O1	Moteur 1: <i>Start / Stop</i>
DO1	interne	Moteur 1+2: <i>rapide = 1 / lent = 0</i>
DO2	O3	Moteur 2: <i>Start / Stop</i>
DO3	O2, O4	Moteurs 1+2: <i>directions</i>



Affectation des broches

Nom de signal	Description
Ix	entrée TOR x
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 _{ext in}	tension d'entrée, pôle positif (AUX+)
0 V _{ext in}	tension de sortie, pôle négatif (AUX-)
ASi +, ASi -	connexion au bus ASi
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)
n.c. (not connected)	non connecté

Connexions							
N° art.	Raccordement M12	Désignation	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5
BWU2715 BWU3804	X1	I1 (Entrée 1)	24 V _{out of ASi}	n.c.	0 V _{out of ASi}	I 1	n.c.
	X2	I2 (Entrée 2)	24 V _{out of ASi}	n.c.	0 V _{out of ASi}	I 2	n.c.
	X3	M1 (Moteur 1)	24 V _{ext in}	O 2 (0: 0V; 1: 24V)	0 V _{ext in}	O 1 (0: 0V; 1: 24V)	valeurs analogiques
	X4	M2 (Moteur 2)	24 V _{ext in}	O 4 (0: 0V; 1: 24V)	0 V _{ext in}	O 3 (0: 0V; 1: 24V)	valeurs analogiques
	ADDR (bouchon)	connexion pour terminal d'adressage ASi					

Accessoires:

- Embase de câblage pour module ASi à 4 voies en boîtier 45 mm (n° art. BW2349)
- Embase de câblage (CNOMO) pour module ASi à 4 voies en boîtier 45 mm (n° art. BW2350)
- Bouchon de protection pour prises M12 non utilisées (n° art. BW2368)
- Joints d'étanchéité IP67 (bouchon IDC), 45 mm (N° art. BW3283)
- Il est recommandé d'utiliser des câbles pré-assemblés pour connecter les moteurs au module.