

Module moteur ASi pour deux rouleaux moteurs 24 V

p.ex.

Interroll (EC200, EC300, EC310) ou
RULMECA (RDR BL-2) ou
Itoh Denki (PM500ME/XE/XP, PM605ME/XE/XP)

2 modules dans un boîtier

- 1 participant ASi simple avec
 - 2 sorties analogiques 0 ... 10V
 - 2 sorties TOR
 - 2 entrées TOR
- 1 participant ASi AB avec
 - 4 entrées TOR
 - 4 sorties TOR



(Figure similar)

Module ASi combiné avec entrées et sorties

Adapté pour une gamme de température de -35°C à +55°C



Figure	Type	Entraînement ⁽¹⁾	Nombre d'entraînements	Fusible de protection des lignes ⁽²⁾	En-trées TOR	Sorties TOR	Sorties analogiques	Tension d'alimentation des entrées ⁽³⁾	Tension d'alimentation des sorties ⁽⁴⁾	Raccorde-ment	Raccorde-ment ASi ⁽⁵⁾	N° art.
	IP67, 8 x M12, -35°C... +55°C	Interroll (EC310), RULMECA (RDR BL-2), Itoh Denki (PM500ME/XE/XP, PM605ME/XE/XP)	2	oui	4	4 x élec- tronique	2	via ASi	via AUX	6 x connecteurs femelles M12, 5 pôles	câble profilé ASi	BWU2899

(1) Entraînement:

Dans certaines circonstances, convient également pour le pilotage de rouleaux moteurs d'autres fabricants ayant les mêmes caractéristiques techniques. Veuillez comparer les données du fabricant avec les valeurs de courant et l'affectation des broches du module moteur.

(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.

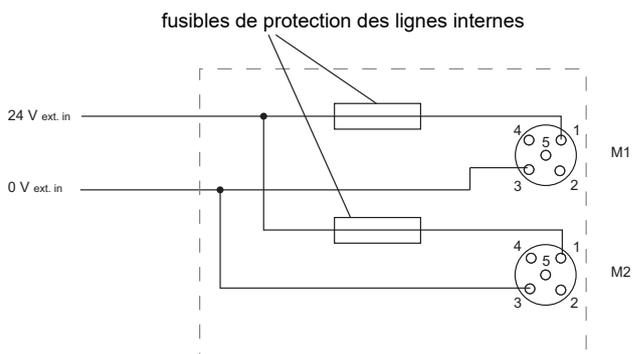
(5) Raccordement ASi:

Le raccordement à ASi et à AUX (24 V auxiliaire) s'effectue via le câble profilé ASi (jaune ou noir) par technique de vampirisation ou via un connecteur M8.

N° art.	BWU2899
Données générales	
Type rouleau moteur	2 x Interroll (EC200, EC300, EC310) or 2 x RULMECA (RDR BL-2) or 2 x Itoh Denki (PM500ME/XE/XP, PM605ME/XE/XP)
Raccordement	
Raccordement ASi / AUX	câble profilé et technique de vampirisation
Raccordement périphérique	M12
ASi	
Profil	participant ASi TOR: S-7.A.7, ID1=7 participant ASi analogique: S-7.5.5, ID1=F
Adresse	1 x adresse AB + 1 x adresse simple
Tension d'utilisation	≥M4
Profil maître nécessaire	3.0
Tension d'utilisation	30 V (18 ... 31.6 V)
Courant consommé max.	200 mA
AUX	
Tension	24 V (18 ... 30 V)
Courant consommé max.	6 A continu, 11 A pointe
Entrée	
Nombre	4
Tension d'alimentation	entrées des capteurs: via ASi
Alimentation des capteurs raccordés	< 100 mA (total)
Seuil de commutation	$U_{in} < 5 \text{ V}$ (low), $U_{in} > 10 \text{ V}$ (high)
Sortie	
Nombre (TOR)	4
Nombre (analogique)	2
Tension d'alimentation	via AUX (isolation galvanique)
Surtension tolérée par rétroaction (AUX)	fixe de 35 V compatible avec les hacheurs de freinag
Courant de sortie max.	500 mA par sortie TOR, 10 mA par sortie analogique
Alimentation des moteurs	via AUX, par moteur: 3 A continu
Fusible de protection des lignes	oui, séparément pour chaque moteur, 3,5 A, à 7 A (200%), déclenchement entre 1 s et 120 s, fusible certifié selon UL ⁽¹⁾
Visualisation	
LED ASi (verte)	on: ASi voltage on off: absence tension ASi
LED FLT/FAULT (rouge)	on: aucun échange de données clignotante: absence tension AUX, surcharge d'alimentation des capteurs ou au moins un fusible du moteur est claqué
LED AUX (rouge/verte)	verte: tension AUX OK rouge: tension AUX < 18 V
LED I1 ...I4 (jaune)	état des entrées I1 ... I4
LED M1, M2 (jaune)	état des sorties M1 (O1), M2 (O3)

N° art.	BWU2899
Environnement	
Normes appliquées	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529
Altitude d'utilisation	max. 2000 m
Température de fonctionnement	-35 °C ... +55 °C
Température des stockage	-25 °C ... +85 °C
Boîtier	plastique, pour montage par vis
Degré de pollution	2
Indice de protection	IP67
Tension d'isolation	≥500 V
Poids	200 g
Dimensions (L / H / P en mm)	60 / 151 / 31

(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.



LEDs	Etat	Signaux / Description
M1, M2	jaune	État M1, M2
I1, I2, I3, I4	jaune	Entrée off
		Entrée on
ASI	verte	Aucun participant ASi d'adresse '0', aucun erreur périphérique
		Au moins un participant ASi d'adresse '0' ou erreur périphérique
FLT	rouge	Au moins 1 participant ASi offline ou d'adresse '0'
		Au moins 1 participant ASi offline ou d'adresse '0'
		absence tension AUX, surcharge d'alimentation des capteurs ou au moins 1 fusible du moteur est claqué

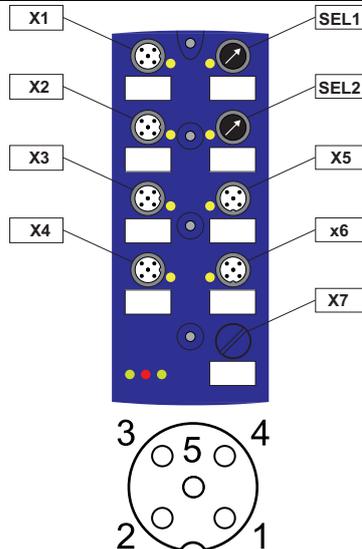
Position du commutateur rotatif

		sélecteur rotatif SEL2															
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
rotary switch SEL1	0	participant ASi analogique + participant ASi TOR actifs															
	1	prise en compte des valeurs du participant ASi analogique															
	2	seulement participant ASi TOR actif sorties du participant ASi analogique = 0 V															
	3																
	4																
	5																
	6																
	7	seulement participant ASi TOR actif sélection de valeurs prédéfinies via SEL1 et SEL2: SEL1 = moteur 1, SEL2 = moteur 2 (pour valeurs du tension vue notice de montage)															
	8																
	9																
	A																
	B																
	C																
	D																
	E																
	F																

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 AS-}	alimentation, généré par ASi, pôle négatif (alimentation des capteurs)
GND	prise de terre
n.c.	non connecté

Connexions								
N° art.	Raccordement M12	Désignation	Pin 1	Pin 2	Pin3	Pin4	Pin5	
BWU2899	X1	I1 (entrée 1)	24 V out of ASi	n.c.	GND	I1	n.c.	
	X2	I2 (entrée 2)	24 V out of ASi	n.c.	GND	I2	n.c.	
	X3	I3 (entrée 3)	24 V out of ASi	n.c.	GND	I3	n.c.	
	X4	I4 (entrée 4)	24 V out of ASi	n.c.	GND	I4	n.c.	
	X5	M1 (moteur 1)	24 V ext out	rotating direction	0 V ext out	démarrage / entrée défaut	sortie analogique 0 ... 10 V	
	X6	M2 (moteur 2)	24 V ext out	rotating direction	0 V ext out	démarrage / entrée défaut	sortie analogique 0 ... 10 V	
	X7	ADDR (bouchon de protec- tion)	connexion pour connecteur d'adressage ASi-3					
	SEL1	sélecteur rotatif 1	sélection du mode de fonctionnement					
	SEL2	sélecteur rotatif 2						



Accessoires:

- Câble de raccordement pour moteurs Itoh Denki, connecteur mâle M12, droit, 5 pôles à connecteur femelle M8 snap in, droit 5 pôles, longueur du câble 2 m (N° art. BW2755)
- Câble de raccordement pour moteurs Itoh Denki, connecteur mâle M12, droit, 5 pôles à connecteur mâle M8 snap in, droit 5 pôles, longueur du câble 1,2 m (N° art. BW3030)
- Embase de câblage (CNOMO) pour module ASi à 8 voies en boîtier 60 mm (n° art. BW2351)
- Bouchon de protection universel ASi-5/ASi-3 pour connecteurs femelles M12, IP67 (n° art. BW4056)
- Joints d'étanchéité IP67 (bouchon IDC), 60 mm (N° art. BW3282)
- Console d'adressage ASi-5/ASi-3 (n° art. BW4925)
- Il est recommandé d'utiliser des câbles préconfectionnés pour connecter les moteurs au module.