

# Module ASi pour variateur de fréquence en IP67 (M12)

## Module ASi pour variateur de fréquence SEW

Pilotage simple des fréquences fixes


Prises M12

Indice de protection élevé IP67

Sécurité passive jusqu'à PLe



(figure similaire)

Figure	Type	Entraînement <sup>(1)</sup>	Nombre d'entraînements	Entrées TOR	Sorties TOR	Tension d'alimentation des entrées <sup>(2)</sup>	Tension d'alimentation des sorties <sup>(3)</sup>	Raccordement ASi <sup>(4)</sup>	Adresse ASi <sup>(5)</sup>	N° art.
	IP67, 4 x M12	SEW MOVIMOT	1	2	–	via ASi	–	câble profilé ASi	1 adresse simple	<b>BWU3840</b>

- (1) **Entraînement:**  
"SEW MOVI-SWITCH® 1E": Module moteur pour le commande des démarreur-moteurs MOVI-SWITCH® 1E.
- (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), 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.

<b>N° art.</b>	<b>BWU3840</b>
<b>Interface</b>	
Interface	RS 485
Baud rates	9600 Bit/s
<b>Raccordement</b>	
Raccordement ASi / AUX	câble profilé et technique de vampirisation
Raccordement périphérique	M12
<b>ASi</b>	
Profile	S-7.F.E (ID1=1 fixé)
Adresse	1 adresse simple
Profil maître nécessaire	≥M3
De spécification ASi	2.1
Tension d'utilisation	30 V (18 ... 31,6 V)
Courant consommé max.	165 mA
<b>AUX</b>	
Tension	24 V (18 ... 30 V)
Courant consommé max.	1 A

# Module ASi pour variateur de fréquence en IP67 (M12)

<b>N° art.</b>	<b>BWU3840</b>
<b>Entrée</b>	
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	<5 V (low) >15 V (high)
<b>Visualisation</b>	
LED I1, I2 (jaune)	état des entrées I1, I2
LED M1 (jaune)	communication RS 485 active
LED ASi (verte)	on: tension ASi on clignotante: tension ASi on, mais il y a une erreur périphérique <sup>(1)</sup> ou adresse 0 off: aucune tension ASi
LED AUX (verte)	on: 24 V <sub>DC</sub> AUX off: absence 24 V <sub>DC</sub> AUX
LED FLT (rouge)	on: participant ASi offline clignotante: erreur périphérique <sup>(1)</sup> off: participant ASi online
<b>Environnement</b>	
Normes appliquées	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529
Altitude d'utilisation	max. 2000 m
Température ambiante	-30 °C ... +55 °C
Température de stockage	-40 °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
Contrainte de chocs max.	30g, 11 ms, selon EN 61131-2
Sollicitations vibratoires max.	5 ... 8 Hz 50 mm <sub>pp</sub> /8 ... 500 Hz 6g, selon EN 61131-2
Tension d'isolation	≥500 V
Poids	100 g
Dimensions (L / H / P en mm)	45 / 80 / 42

<sup>(1)</sup> Voir tableau « Indication d'erreur périphérique »

N° art.	Indication d'erreur périphérique		
	Surcharge d'alimentation des capteurs	erreur dans le variateur <sup>(1)</sup>	erreur de communication avec le variateur
<b>BWU3840</b>	•	•	•

<sup>(1)</sup> L'état du moteur « Alimentation à l'arrêt » n'est pas considéré comme une erreur.

N° art.	Mode de fonctionnement <sup>(1)</sup>	
	1 rampe avec 14 vitesses	2 rampes avec 6 vitesses chacune
<b>BWU3840</b>	•	•

<sup>(1)</sup> La commutation des rampes est possible pendant le fonctionnement.

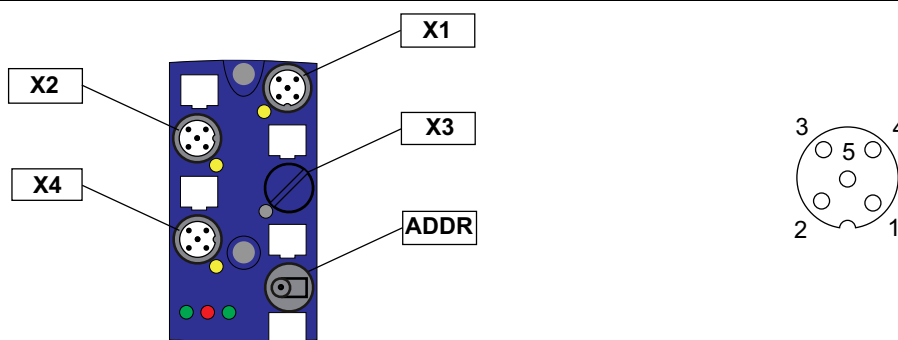
# Module ASi pour variateur de fréquence en IP67 (M12)

## Affectation des broches

Nom de signal	Description
I <sub>x</sub>	entrée TOR x
RS 485 TX +	communication avec moteur, pôle positif (désignation sur le moteur: RX +)
RS 485 TX -	communication avec moteur, pôle négatif (désignation sur le moteur: RX -)
24 V <sub>ext out</sub>	alimentation, généré par tension externe, pôle positif (AUX, alimentation des actionneurs)
0 V <sub>ext out</sub>	alimentation, généré par tension externe, pôle négatif (AUX, alimentation des actionneurs)
24 V <sub>ext in</sub>	tension d'entrée, pôle positif (AUX+)
0 V <sub>ext in</sub>	tension de sortie, pôle négatif (AUX-)
ASi+	circuit ASi, potentiel positif
ASi-	circuit ASi, potentiel négatif
24 V <sub>out of ASi</sub>	alimentation, généré par ASi, pôle positif (alimentation des capteurs)
0 V <sub>out of AS-</sub>	alimentation, généré par ASi, pôle négatif (alimentation des capteurs)
n.c. (not connected)	aucune connexion

## Connections

N° art.	Raccordement M12	Désignation	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU3840	X1	I1	24 V <sub>out of ASi</sub>	n.c.	0 V <sub>out of ASi</sub>	I1	n.c.
	X2	I2	24 V <sub>out of ASi</sub>	n.c.	0 V <sub>out of ASi</sub>	I1	n.c.
	X3	aucune connexion (bouchon)					
	X4	M1	24 V <sub>ext out</sub>	RS 485 TX -	0 V <sub>ext out</sub>	RS 485 TX +	n.c.
	ADDR (bouchon de protection)	connexion pour connecteur d'adressage ASi-3					



## Notice:

- L'adresse bus RS 485 doit être directement réglée sur le MOVIMOT. Pour de plus amples informations à ce sujet, veuillez consulter la documentation MOVIMOT.
- La prise de l'alimentation 24 V externe doit être protégée par un fusible auto-réarmable.

## Accessoires:

- Embase de câblage pour module ASi à 4 voies en boîtier 45 mm (N° art. BWU2349)
- Embase de câblage (CNOMO) pour module ASi à 4 voies en boîtier 45 mm (N° art. BWU2350)
- Répartiteur passif ASi/24 V à M12, câble de 2 m (N° art. BW1974)
- Bouchon de protection universel ASi-5/ASi-3 pour connecteurs femelles M12, IP67 (n° art. BW4056)
- Console d'adressage ASi-5/ASi-3 (n° art. BW4925)