

# Module ASi pour variateur de fréquence, IP67, M12, 1M/2E

## Module ASi pour variateur de fréquence SEW


Pilotage simple des fréquences fixes

Prises M12

Indice de protection élevé IP67



(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	via ASi	câble profilé ASi	1 adresse simple	<b>BWU3135</b>

(1) **Entraînement:**

"SEW MOVIMOT®": Module moteur pour le commande des motoréducteurs avec variateurs 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 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'ASi.

# Module ASi pour variateur de fréquence, IP67, M12, 1M/2E

<b>N° art.</b>	<b>BWU3135</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>	
Profil	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.	400 mA
Courant consommé max sans alimentation capteur / actionneur	50 mA
<b>AUX</b>	
Tension	–
Courant consommé max.	–
<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	Σ (In/Moteur) max. 350 mA
Seuil de commutation	<5 V (low) >15 V (high)
<b>Entraînement</b>	
Nombre	1
Interface	RS 485
Tension d'alimentation	via ASi
Alimentation du moteur	Σ (In/Moteur) max. 350 mA
<b>Visualisation</b>	
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)	–
LED FLT (rouge)	on: participant ASi offline clignotante: erreur périphérique <sup>(1)</sup> off: participant ASi online
LED I1, I2 (jaune)	état des entrées I1, I2
LED M1 (jaune)	communication RS 485 active

# Module ASi pour variateur de fréquence, IP67, M12, 1M/2E

N° art.	<b>BWU3135</b>
<b>Environnement</b>	
Normes appliquées	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 60529
Peut être utilisé avec un câble AUX à commutation de sécurité passive jusqu'à SIL3/PLe	oui <sup>(2)</sup>
Altitude d'utilisation	max. 2000 m
Température ambiante	-30 °C ... +55 °C <sup>(3)</sup>
Température de stockage	-40 °C ... +85 °C
Boîtier	plastique, pour montage sur rail DIN
Degré de pollution	2
Indice de protection	IP67 <sup>(4)</sup>
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

(1) Voir tableau «Indication d'erreur périphérique»

(2) Le module est adapté à une utilisation en sécurité passive, car il n'est pas connecté à un potentiel AUX.

(3) Température ambiante de fonctionnement maximale +55 °C selon le certificat UL pour l'utilisation aux Etats-Unis et au Canada.

(4) L'indice de protection IP67 ne peut être atteint que si tous les passages ouverts sont protégés par des bouchons de protection appropriés ayant le même indice de protection (voir accessoires).

N° art.	Indication d'erreur périphérique		
	Surcharge d'alimentation des capteurs	erreur dans le variateur	erreur de communication avec le variateur
<b>BWU3135</b>	•	•	•

Spécifications UL (UL508)	
Protection externe	Une alimentation isolée avec une tension au secondaire de ≤30 V <sub>DC</sub> doit être sécurisée par un fusible de 3 A. Celui-ci est nécessaire lorsqu'on utilise une alimentation de catégorie 2.
Généralités	le symbole UL ne comprend pas le contrôle de sécurité effectué par Underwriters Laboratories Inc.

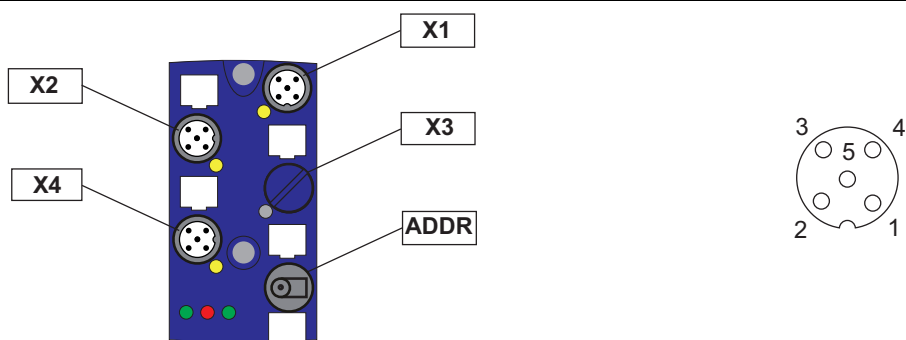
# Module ASi pour variateur de fréquence, IP67, M12, 1M/2E

## Affectation des broches

Nom de signal	Description
Ix	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 ASi</sub>	alimentation, généré par ASi, pôle négatif (alimentation des capteurs)
FE (functional earth)	terre fonctionnelle
n.c. (not connected)	aucune connexion

## Connections

N° art.	Raccordement M12	Désignation	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU3135	X1	I1 (entrée 1)	24 V <sub>out of ASi</sub>	n.c.	0 V <sub>out of ASi</sub>	I1	n.c.
	X2	I2 (entrée 2)	24 V <sub>out of ASi</sub>	n.c.	0 V <sub>out of ASi</sub>	I2	n.c.
	X3	aucune connexion (bouchon)					
	X4	M1 (moteur 1)	24 V <sub>out of ASi</sub>	RS 485 TX -	0 V <sub>out of ASi</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.

## 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 universel ASi-5/ASi-3 pour connecteurs femelles M12, IP67 (n° art. BW4056)
- Répartiteur passif ASi/AUX à 2 x connecteurs femelles M12, sécurisation interne par fusibles remplaçables 4 A, à action retardée (Art. Nr. BWU3087)
- Console d'adressage ASi-5/ASi-3 (n° art. BW4925)
- Il est recommandé d'utiliser des câbles préconfectionnés pour connecter la source d'alimentation au module, par exemple:
  - Câble de raccordement pour SEW MOVIMOT AVT1, connecteur femelle M12, droit, codé A, 4 pôles a bouchon M12 droit, codé B, 4 pôles, longueur de câble 2 m (N° art. BW4215)
  - Câble de raccordement pour variateur de fréquence de SEW (N° art. BW2799)