

# Répartiteur actif ASi, IP67, 4E/S auto-configurables

Modules d'E/S TOR ASi-3 avec connexions auto-configurables en boîtier de répartiteur actif

Les capteurs et les actionneurs peuvent être connectés dans n'importe quelle combinaison, 2 signaux par connexion M12 possible



(figure similaire)



Figure	Entrée TOR	Sorties TOR	Raccordement M12 <sup>(1)</sup>	Tension d'alimentation des entrées <sup>(2)</sup>	Tension d'alimentation des sorties <sup>(3)</sup>	Raccordement <sup>(4)</sup>	Adresse ASi <sup>(5)</sup>	N° art.
	jusqu'à 4, dépendante de la configuration	jusqu'à 4 x électronique, dépendante de la configuration	Y/Mixed	via AUX	via AUX	2 x connecteurs femelles M12 pour câble, droits, pôles	1 adresse AB	<b>BWU4994</b>

(1) **Raccordement M12:**

**Raccordement simple:** 1 entrée ou sortie par connexion.

**Raccordement en Y:** 2 entrées ou sorties par connexion.

**Raccordement mixte:** 1 entrée et 1 sortie par connexion.

(2) **Tension d'alimentation des entrées (alimentation des capteurs):** tension d'alimentation des entrées s'effectue via ASi ou via AUX (24V 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:** d'autres options de raccordement sont disponibles sur demande.

connecteur femelle M12, coudé	connecteur femelle M12, droit	connecteur femelle M8, droit	câble rond / embouts à câbler	Bornes push in
câble PUR, résistant à l'huile				

(5) **Adresse ASi:** 1 adresse AB (max. 62 participants ASi-3 avec adressage étendu par faisceau ASi), 2 adresses AB (max. 31 modules ASi-3 avec 2 adresses AB), 1 adresse simple (max. 31 participants ASi-3 avec adressage standard par faisceau ASi), combinaison possible (sur demande, les participants ASi sont disponibles avec le profil spécial d'ASi).

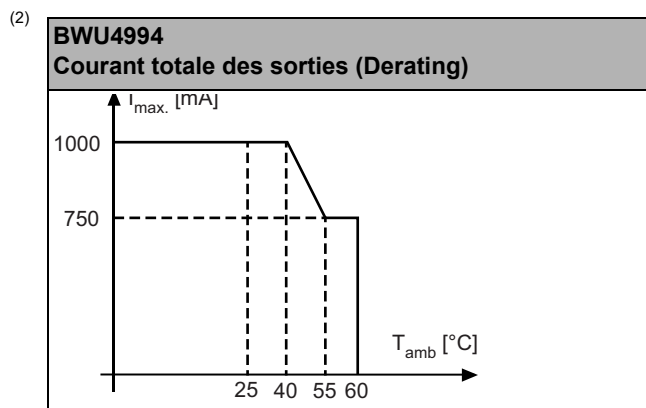
# Répartiteur actif ASi, IP67, 4E/S auto-configurables

<b>Article No.</b>		<b>BWU4994</b>
<b>Données générales</b>		
Type d'appareil	entrée/sortie	
<b>Raccordement</b>		
Raccordement ASi/AUX	câble profilé et technique de vampirisation	
Raccordement périphérique	2 x connecteurs femelles M12 pour câble, droit, 5 pôles	
Raccordement M12 <sup>(1)</sup>	M12, raccordement Y ou mixte, librement sélectionnable pour chaque connexion M12	
Câble ronde	1 m	
	effort de tension max. permis 10 N	
	extension max. permis 14 m	
<b>ASi</b>		
Profil	S-7.A.7 (ID1=7 fixé)	
Adresse	1 adresse AB	
Profil maître nécessaire	≥M4	
De spécification ASi	3.0	
Tension d'utilisation	30 V <sub>DC</sub> (18 ... 31.6 V)	
Courant consommé max.	45 mA	
Courant consommé max. sans alimentation capteur / actionneur	45 mA	
<b>AUX</b>		
Tension	24 V (18 ... 30 V)	
Courant consommé max.	2 A	
<b>Entrée</b>		
Nombre	4	
Tension d'alimentation	via AUX	
Alimentation des capteurs raccordés	jusqu'à +25 °C	1,0 A par alimentation capteur/pin, $\Sigma$ (In) 1,0 A
	à +40 °C	
	à +55 °C	
	à +60 °C	
Seuil de commutation	U<5 V (low) U>15 V (high)	
<b>Sortie</b>		
Nombre	4	
Tension d'alimentation	via AUX	
Courant de sortie max.	jusqu'à +25 °C	1000 mA par alimentation sortie, $\Sigma$ (O1 ... O4) 1000 mA <sup>(2)</sup>
	à +40 °C	1000 mA par alimentation sortie, $\Sigma$ (O1 ... O4) 1000 mA <sup>(2)</sup>
	à +55 °C	750 mA par alimentation sortie, $\Sigma$ (O1 ... O4) 750 mA <sup>(2)</sup>
	à +60 °C	750 mA par alimentation sortie, $\Sigma$ (O1 ... O4) 750 mA <sup>(2)</sup>

# Répartiteur actif ASi, IP67, 4E/S auto-configurables

<b>Article No.</b>	<b>BWU4994</b>
<b>Visualisation</b>	
LED ASI/FLT (rouge/verte)	verte: tension ASi o.k., participant online verte/rouge: tension ASi on, mais participant offline verte clignotante/rouge: adresse 0 verte clignotante alternée/rouge clignotante: erreur périphérique <sup>(3)</sup> off: aucune tension ASi
LED AUX (verte)	on: 24 V <sub>DC</sub> AUX off: aucune 24 V <sub>DC</sub> AUX
LED UI (verte)	on: alimentation des capteurs on off: aucune alimentation des capteurs/surcharge d'alimentation des capteurs <sup>(3)</sup>
LEDs I1 ... I4 (jaune)	état des entrées I1 ... I4, dépendante de la configuration off: l'entrée correspondante est désactivée jaune: l'entrée correspondante est activée
LED O1 ... O4 (jaune)	état des sorties O1 ... O4, dépendante de la configuration off: la sortie correspondante est désactivée jaune: la sortie correspondante est activée
<b>Environnement</b>	
Normes appliquées	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 <sup>(4)</sup>
Altitude d'utilisation	max. 2000 m
Température ambiante	-30 °C ... +60 °C <sup>(5)</sup> (sans condensation)
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	IP67 <sup>(6)</sup>
Tenue aux vibrations et aux chocs	≤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) **Raccordement M12:**  
**Raccordement simple:** 1 entrée ou sortie par connexion.  
**Raccordement en Y:** 2 entrées ou sorties par connexion.  
**Raccordement mixte:** 1 entrée et 1 sortie par connexion.



- (3) voir tableau «Indication d'erreur périphérique»

- (4) 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.

# Répartiteur actif ASi, IP67, 4E/S auto-configurables

(5) Jusqu'à -25 °C avec câble en pose mobile, -30 °C uniquement avec câble en pose fixe

(6) Indice de protection IP67 n'est réalisable que si le connecteur utilisé réalise également IP67.

N° art.	Indication d'erreur périphérique		
	Surcharge d'alimentation des capteurs	Court-circuit de sortie	Absence tension AUX
BWU4994	•	•	•

Programmation	Bit de paramètres ASi			
	D3	D2	D1	D0
	entrée			
BWU4994	I4	I3	I2	I1
	sortie			
BWU4994	O4	O3	O2	O1

Programmation	Bit de paramètres ASi			
	paramètres			
	P3	P2	P1	P0
BWU4994	non utilisée	0= On / 1= Off (mode E/S synchrone)	0= On / 1= Off (filtre d'entrée de données 128 µs)	0= Off / 1= On (chien de garde)

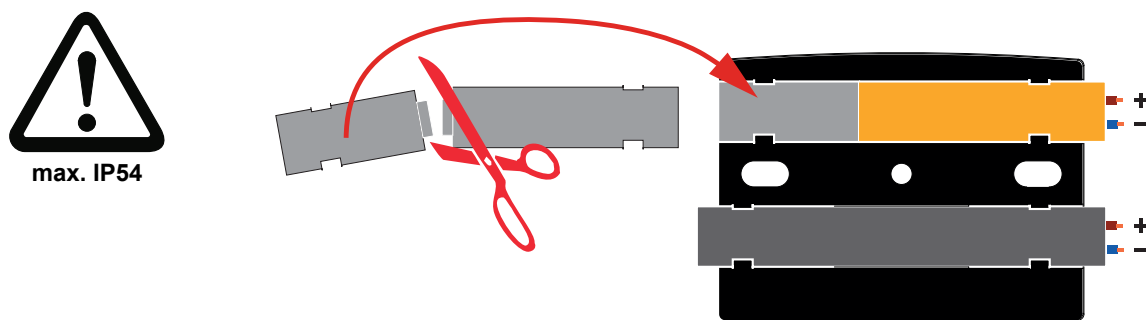
## Affectation des broches

Nom de signal	Description
I/Ox	optionnelle entrée TOR x ou sortie TOR x
24V <sub>ext out</sub>	alimentation, généré par tension externe, pôle positif (AUX, alimentation des actionneurs)
0V <sub>ext out</sub>	alimentation, généré par tension externe, pôle négatif (AUX, alimentation des actionneurs)
ASi +, ASi -	connexion au bus ASi
n.c. (not connected)	non connecté

## Connexions: connecteur M12 pour câble, droit, 5 pôles

N° art.	raccorde-ment M12	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	
BWU4994	X1	24 V <sub>ext out</sub>	I/O2	0 V <sub>ext out</sub>	I/O1	n.c.	
	X2	24 V <sub>ext out</sub>	I/O4	0 V <sub>ext out</sub>	I/O3	n.c.	

## Terminaison de câble avec joints d'étanchéité



## Accessoires:

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