

2 x 2 passages de câble profilé

2 LED à une seule couleur par sortie, état (jaune)









(Figure similaire)

Figure	Entrées TOR	Sorties TOR	M12 ⁽¹⁾	Tension d'alimentation des entrées ⁽²⁾		Raccordement ASi ⁽⁴⁾	(F)	Courant de sor- tie max.	N° art.
	4	4 x électronique	simple	via AUX	via AUX	câble profilé ASi	1 adresse AB	750 mA par sortie	BWU4399

Remplacement, ASi version 2: les adresses simples fonctionnent également avec les maîtres ASi de 1ère génération.

(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 (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 AB adresses), 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

Sur demande, les adresses sont disponibles avec le profil spécial de le participant ASi.

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/339239 · eMail: mail@bihl-wiedemann.de Page 1 Indications sans garantie



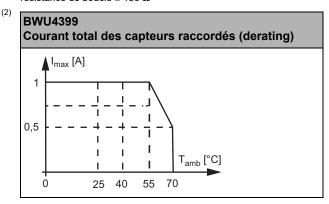
N° art.		BWU4399			
Données générale	s				
Type d'appareil		entrée / sortie			
Raccordement					
Raccordement ASi/AUX		câble profilé et technique de vampirisation			
Raccordement péri	phérique	M12, raccordement simple			
Longueur du		E/S: illimité ⁽¹⁾			
câble de raccordem	nent	LIC. IIIIIII			
ASi					
Profil		S-7.A.7 (ID1=7 fixé)			
Adresse		1 adresse AB			
Tension d'utilisation	1	≥M4			
Profil maître nécess	saire	3.0			
De spécification AS	i	30 V (18 31.6 V)			
Courant consommé	é max.	35 mA			
Courant consommé	é max.	35 mA			
sans alimentation					
capteur / actionneu	r				
AUX		244444			
Tension		24 V (18 30 V)			
Courant consommé	max.	2 A			
Entrée		1.			
Nombre		4			
Tension d'alimentat		via AUX			
Alimentation de cap		protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131-2			
	jusqu'à	max. 1 A ⁽²⁾			
capteurs raccordés					
	à +40 °C				
	à +55 °C à +70 °C	(0)			
		500 mA ⁽²⁾			
Seuil de commutati	on	U<5 V (low)			
Contin		U>15 V (high)			
Sortie Nombre		T _A			
		4 via AUX			
Tension d'alimentat	ion	1101110			
Sortie	:	protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131-2 1000 mA par sortie,			
Courant de sortie max.	jusqu'à +25 °C				
Softie max.		∑(O1 O4) 1000 mA ⁽³⁾			
	à +40 °C	900 mA par sortie,			
) . FF 00	Σ(O1 O4) 900 mA ⁽³⁾			
	à +55 °C	750 mA par sortie,			
	. 70.00	∑(O1 O4) 750 mA ⁽³⁾			
	à +70 °C	500 mA par sortie,			
NO. 11. 11		Σ (O1 O4) 500 mA $^{(3)}$			
Visualisation		1 1 10			
LED ASI (verte)		on: tension ASi on			
		clignotante: tension ASi on, mais il y a une erreur périphérique ⁽⁴⁾ ou adresse 0 off: aucune tension ASi			
LED FLT/FAULT (rouge)		on: adresse 0 ou offline			
(louge)		clignotante: erreur périphérique ⁽⁴⁾			
		off: online			
LED AUX (verte)		on: 24 V _{DC} AUX			
		off: aucune 24 V _{DC} AUX			
LEDs I1 In (jaune	e)	état des entrées I1 I4			
LEDs O1 On (jau		jaune: état des sorties O1 O4			
On gat	,10ago))==::0. 0=: acc co.ucc c : c :			

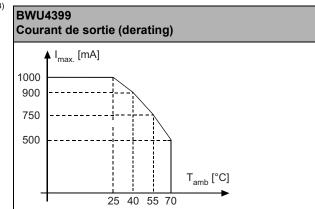
Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · eMail: mail@bihl-wiedemann.de Page 2 Mannheim, 11.4.24 Indications sans garantie www.bihl-wiedemann.de



N° art.	BWU4399			
Environnement	nvironnement			
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				
Altitude d'utilisation max. 2000 m				
Température ambiante -30 °C +55 °C (jusqu'à max. +70 °C) (2) (3) (6)				
Température de stockage	-30 °C +85 °C			
Boîtier plastique, pour montage par vis				
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 _{pp} /8 500 Hz 6g, selon EN 61131-2				
Tension d'isolation ≥500 V				
Poids	200 g			
Dimensions (L / H / P en mm) 60 / 151 / 31				

 $^{(1)}$ résistance de boucle \leq 150 Ω

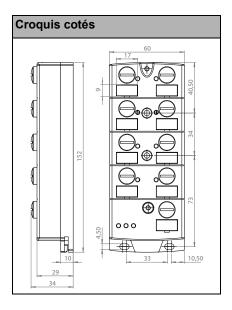




- (4) Voir tableau «Indication d'erreur périphérique»
- (5) Le module est adapté à une utilisation dans les chemins avec câble AUX à sécurité passive, sachant qu'il est possible d'exclure toute erreur pour la connexion des deux potentiels ASi et AUX.
- (6) Température ambiante de fonctionnement maximale +55 °C selon le certificat UL pour l'utilisation aux Etats-Unis et au Canada.

 $\frac{ \text{Bihl+Wiedemann GmbH} \cdot \text{Floßw\"orthstr. 41} \cdot \text{D-68199 Mannheim} \cdot \text{Tel.: 0621/33996-0} \cdot \text{Fax: 0621/3392239} \cdot \text{eMail: mail@bihl-wiedemann.de}}{\text{www.bihl-wiedemann.de}} \\ \frac{ \text{Bihl+Wiedemann GmbH} \cdot \text{Floßw\"orthstr. 41} \cdot \text{D-68199 Mannheim} \cdot \text{Tel.: 0621/33996-0} \cdot \text{Fax: 0621/3392239} \cdot \text{eMail: mail@bihl-wiedemann.de}}{\text{Mannheim, 11.4.24}} \\ \frac{ \text{Page 3}}{ \text{Page 3}} \\ \frac{ \text$





Spécifications UL (UL508) BWU4399	
Protection externe	Une alimentation isolée avec une tension au secondaire de ≤30 V _{DC} 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.

	Indication d'erreur périphérique				
N° art.	Surcharge d'alimentation des capteurs	Court-circuit de sortie	Absence tension AUX		
BWU4399	•	•	•		

Programmation	rammation Bit de paramètres ASi			
Bit	D3	D2	D1	D0
	entrée			
BWU4399	14	13	12	I1
	sortie			
BWU4399	O4	O3	O2	01

Programmation	Paramètres			
Bit	P3	P2	P1	P0
BWU4399	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)

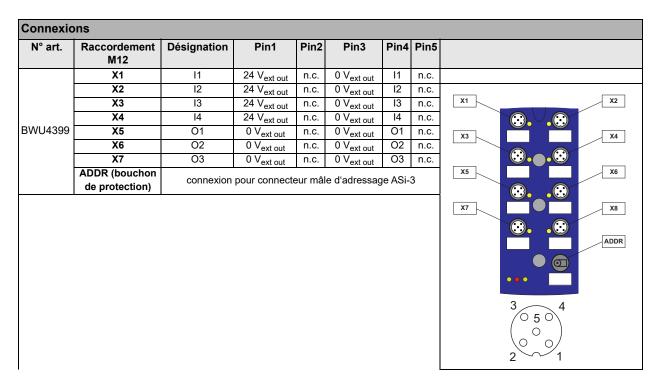
Affectation des broches

Nom de signal	Description		
lx	entrée TOR x		
Ox	ortie TOR x		
24V _{ext out}	alimentation, généré par tension externe, pôle positif (AUX, alimentation des actionneurs)		
0V _{ext out}	alimentation, généré par tension externe, pôle négatif (AUX, alimentation des actionneurs)		
24V _{out of ASi}	V _{out of ASi} alimentation, généré par ASi, pôle positif (alimentation des capteurs)		
0V _{out of ASi}	alimentation, généré par ASi, pôle négatif (alimentation des capteurs)		
ASi +, ASi -	connexion au bus ASi		
n.c. (not connected)	non connecté		

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · eMail: mail@bihl-wiedemann.de

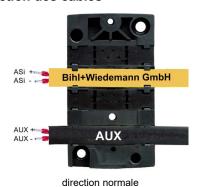
Page 4 Mannheim, 11.4.24 Indications sans garantie www.bihl-wiedemann.de

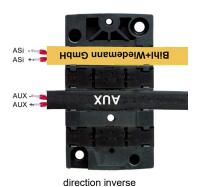




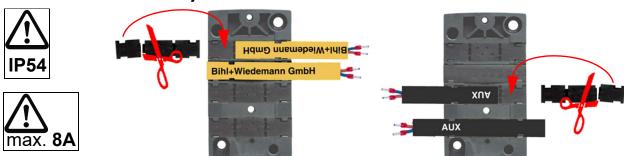
Montage selon la direction des câbles







Terminaison des câbles avec joints d'étanchéité / ramification



Accessoires:

- Embase de câblage (CNOMO) pour module ASi à 8 voies en boîtier 60 mm (N° art. BWU2351)
- 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)
- Joints d'étanchéité IP67 (bouchon IDC), 45 mm (N° art. BW3283)
- · Console d'adressage ASi-5/ASi-3 (n° art. BW4925)
- Il est recommandé d'utiliser des câbles pré-assemblés pour connecter la source d'alimentation au module.

Bihl+Wiedemann GmbH · Floßwörthstr. 41 · D-68199 Mannheim · Tel.: 0621/33996-0 · Fax: 0621/3392239 · eMail: mail@bihl-wiedemann.de www.bihl-wiedemann.de Indications sans garantie Mannheim, 11.4.24 Page 5