

2 x 2 passages de câble profilé

2 LED de couleur par sortie,  
état (jaune), surcharge (rouge)



(Figure similaire)



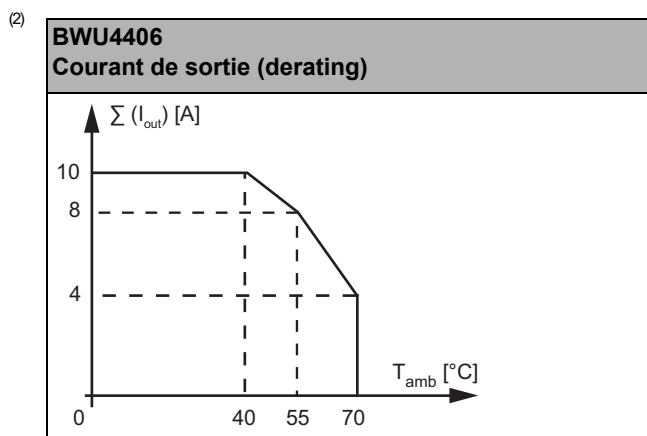
Figure	Entrées TOR	Sorties TOR	Raccordement M12 <sup>(1)</sup>	Tension d'alimentation des entrées <sup>(2)</sup>	Tension d'alimentation des sorties <sup>(3)</sup>	Raccordement ASi <sup>(4)</sup>	Adresse ASi <sup>(5)</sup>	Courant de sortie max.	N° art.
	-	8 x électronique	Y	-	via AUX, 2 A par sortie	câble profilé ASi	2 adresses AB	2 A par sortie	<b>BWU4406</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 (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 "0".  
 Sur demande, les adresses sont disponibles avec le profil spécial de le participant ASi.

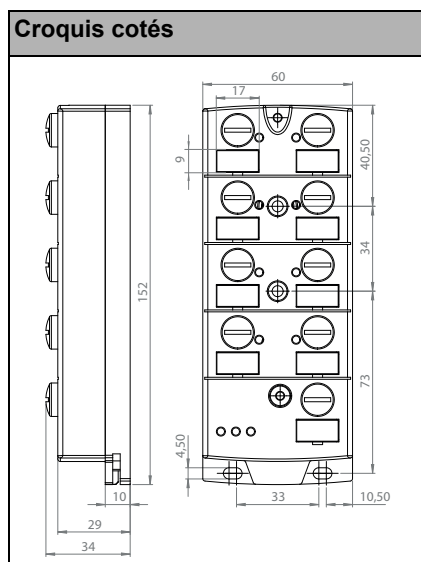
<b>N° art.</b>	<b>BWU4406</b>
<b>Données générales</b>	
Type d'appareil	sortie
<b>Raccordement</b>	
Raccordement ASi/AUX	câble profilé et technique de vampirisation
Raccordement périphérique	M12, raccordement en Y
Longueur du câble de raccordement	illimité <sup>(1)</sup>
<b>ASi</b>	
Profil	PP 1: S-7.A.7 (ID1=7 fixé), PP 2: S-7.A.7 (ID1=6 par défaut)
Adresse	2 adresses AB
Tension d'utilisation	≥M4
Profil maître nécessaire	3.0
De spécification ASi	30 V (18 ... 31.6 V)
Courant consommé max.	60 mA
Courant consommé max. sans alimentation capteur / actionneur	60 mA

<b>N° art.</b>		<b>BWU4406</b>
<b>AUX</b>		
Tension		24 V (18 ... 30 V)
Courant consommé max.		10 A
<b>Sortie</b>		
Nombre		8
Tension d'alimentation		via AUX
Sortie		protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131-2
Courant de sortie max.	jusqu'à +40 °C	2 A par sortie, Σ (Out) 10 A <sup>(2)</sup>
	à +55 °C	1,75 A par sortie Σ (Out) 8 A <sup>(2)</sup>
	à +70 °C	1 A par sortie, Σ (Out) 4 A <sup>(2)</sup>
<b>Visualisation</b>		
LED ASI/FLT 1 (rouge/verte)		verte: online rouge: offline jaune/rouge clignotante: adresse 0
LED ASI/FLT 2 (rouge/verte)		verte: online rouge: offline jaune/rouge clignotante: adresse 0 rouge/verte clignotante: erreur périphérique <sup>(3)</sup> rouge clignotante: participant ASi 2 éteint car participant ASi 1 offline
LED AUX (verte)		on: 24 V <sub>DC</sub> AUX off: aucune 24 V <sub>DC</sub> AUX
LEDs O1 ... On (jaune / rouge)		jaune: état des sorties O1 ... O8 rouge: surcharge
<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 ... +55 °C (jusqu'à max. +70 °C) <sup>(2) (5)</sup>
Température de stockage		-30 °C ... +85 °C
Boîtier		plastique, pour montage par vis
Degré de pollution		2
Indice de protection		IP67 <sup>(6)</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		200 g
Dimensions (L / H / P en mm)		60 / 151 / 31

<sup>(1)</sup> résistance de boucle ≤ 150 Ω



- (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.
- (5) Température ambiante de fonctionnement maximale +55 °C selon le certificat UL pour l'utilisation aux Etats-Unis et au Canada.
- (6) 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).



<b>Spécifications UL (UL508)</b>	
<b>BWU4406</b>	
Protection externe	Une alimentation isolée avec une tension au secondaire de $\leq 30 V_{DC}$ 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.

N° art.	Indication d'erreur périphérique		
	Surcharge d'alimentation des capteurs	Court-circuit de sortie	Absence tension AUX
<b>BWU4406</b>	-	•	•

Programmation	Bit de paramètres ASi			
Bit	D3	D2	D1	D0
	<b>sortie</b>			
BWU4406	participant ASi 1: O4	participant ASi 1: O3	participant ASi 1: O2	participant ASi 1: O1
	participant ASi 2: O8	participant ASi 2: O7	participant ASi 2: O6	participant ASi 2: O5

Programmation	Paramètres			
Bit	P3	P2	P1	P0
BWU4406	non utilisée	0= On / 1= Off (mode E/S synchrone)	0= Off / 1= On (erreur périphérique, si absence AUX)	0= Off / 1= On (chien de garde)

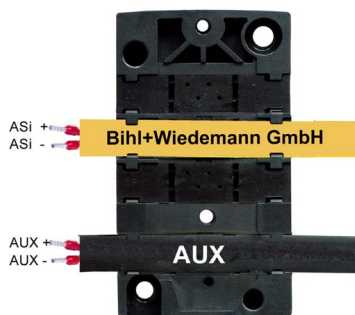
## Affectation des broches

Nom de signal	Description
Ix	entrée TOR x
Ox	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)
24V <sub>out of ASi</sub>	alimentation, généré par ASi, pôle positif (alimentation des capteurs)
0V <sub>out of ASi</sub>	alimentation, généré par ASi, pôle négatif (alimentation des capteurs)
ASi +, ASi -	connexion au bus ASi
n.c. (not connected)	non connecté

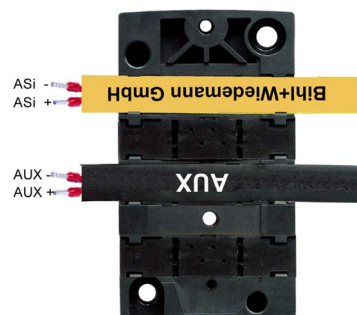
## Connexions

N° art.	Raccordement M12	Désignation	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	
BWU4406	X1	O1	0 V <sub>ext out</sub>	O2	0 V <sub>ext out</sub>	O1	n.c.	
	X2	O2	0 V <sub>ext out</sub>	n.c.	0 V <sub>ext out</sub>	O2	n.c.	
	X3	O3	0 V <sub>ext out</sub>	O4	0 V <sub>ext out</sub>	O3	n.c.	
	X4	O4	0 V <sub>ext out</sub>	n.c.	0 V <sub>ext out</sub>	O4	n.c.	
	X5	O5	0 V <sub>ext out</sub>	O6	0 V <sub>ext out</sub>	O5	n.c.	
	X6	O6	0 V <sub>ext out</sub>	n.c.	0 V <sub>ext out</sub>	O6	n.c.	
	X7	O7	0 V <sub>ext out</sub>	O8	0 V <sub>ext out</sub>	O7	n.c.	
	X8	O8	0 V <sub>ext out</sub>	n.c.	0 V <sub>ext out</sub>	O8	n.c.	
	<b>ADDR (bouchon de protection)</b>	connexion pour connecteur d'adressage ASi-3						

## Montage selon la direction des câbles

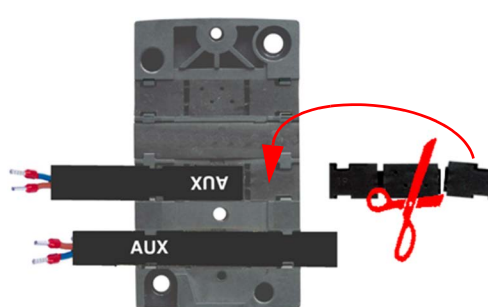
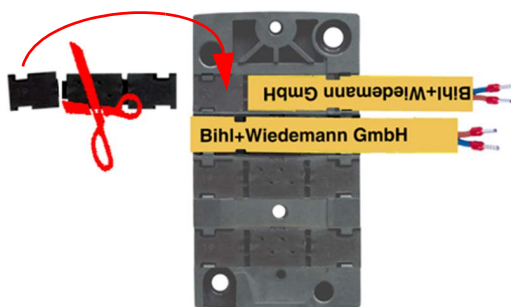
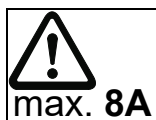


direction normale



direction inverse

## 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)
- Console d'adressage ASi-5/ASi-3 (n° art. BW4925)