

2 x 2 passages de câble profilé

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

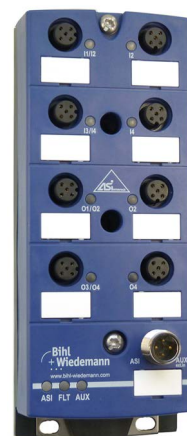
Tension d'alimentation des entrées via ASi

Tension d'alimentation des sorties via AUX

2 A par sortie

Profil adresse S-7.F.F.E

ASi via M12



(Figure similaire)



Figure	Type	Entrées TOR	Sorties TOR	Raccordement M12 ⁽¹⁾	Tension d'alimentation des entrées ⁽²⁾	Tension d'alimentation des sorties ⁽³⁾	Raccordement ASi ⁽⁴⁾	Adresse ASi ⁽⁵⁾	Courant de sortie max.	N° art.
	IP67, 8 x M12	4	4 x électronique	Y	via ASi	via AUX, 2A par sortie	ASi via M12	1 adresse simple S-7.F.F.E	2 A par sortie	BWU3895

Remplacement, ASi version 2: les participants 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 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 participants ASi est d'adresse "0".

Sur demande, les participants ASi sont disponibles avec le profil spécial d'adresse ASi.

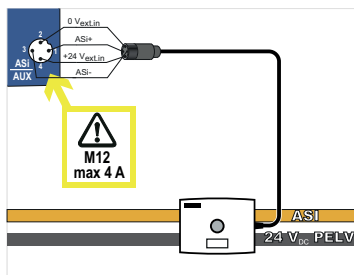
N° art.		BWU3895
Données générales		
Type d'appareil	entrée / sortie	
Raccordement		
Raccordement ASi/AUX	M12 ⁽¹⁾	
Raccordement périphérique	M12, raccordement en Y	
Longueur du câble de raccordement	illimité ⁽²⁾	
ASi		
Profil	S-7.F.E (ID1=F par défaut)	
Adresse	1 adresse simple	
Tension d'utilisation	≥M0	
Profil maître nécessaire	2.0	
De spécification ASi	30 V (18 ... 31.6 V)	
Courant consommé max.	250 mA	
Courant consommé max. sans alimentation capteur / actionneur	70 mA	
AUX		
Tension	24 V (18 ... 30 V)	
Courant consommé max.	4 A	
Entrée		
Nombre	4	
Tension d'alimentation	via ASi	
Alimentation de capteur	protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131-2	
Alimentation des capteurs raccordés	jusqu'à +40 °C	180 mA ⁽³⁾
	à +55 °C	160 mA ⁽³⁾
	à +70 °C	120 mA ⁽³⁾
Seuil de commutation	U<5 V (low) U>15 V (high)	
Sortie		
Nombre	4	
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) 4 A ⁽⁴⁾
	à +55 °C	1,5 A par sortie, Σ (Out) 4 A ⁽⁴⁾
	à +70 °C	1 A par sortie, Σ (Out) 3 A ⁽⁴⁾
Visualisation		
LED ASi (verte)	on: tension ASi on clignotante: tension ASi on, mais il y a une erreur périphérique ⁽⁵⁾ ou adresse 0 off: aucune tension ASi	
LED FLT/FAULT (rouge)	on: adresse 0 ou participant ASi offline clignotante: erreur périphérique ⁽⁵⁾ off: participant ASi online	
LED AUX (verte)	on: 24 V _{DC} AUX off: aucune 24 V _{DC} AUX	
LEDs I1 ... In (jaune)	état des entrées I1 ... I4	
LEDs O1 ... On (jaune /rouge)	jaune: état des sorties O1 ... O4 rouge: surcharge	

N° art.	BWU3895
Environnement	
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	non ⁽⁶⁾
Altitude d'utilisation	max. 2000 m
Température ambiante	-30 °C ... +55 °C (jusqu'à max. +70 °C) ⁽³⁾ ⁽⁴⁾ ⁽⁷⁾
Température de stockage	-30 °C ... +85 °C
Boîtier	plastique, pour montage par vis
Degré de pollution	2
Indice de protection	IP67 ⁽⁸⁾
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 / 36 (sans l'embase de module)

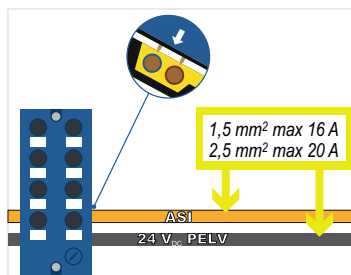
(1) Protection de ligne:

Si le module est fourni avec un codage A ou B via une connexion M12, il ne doit être utilisé qu'avec une charge maximale de courant de 4 A par broche conformément aux normes CEI 61076-2-101 et CEI 61076-2-109. Une prise sécurisée est recommandée. Cette restriction ne s'applique pas aux modules alimentés par des câbles profilés et par la technique de vampirisation.

Raccordement ASI/AUX via M12

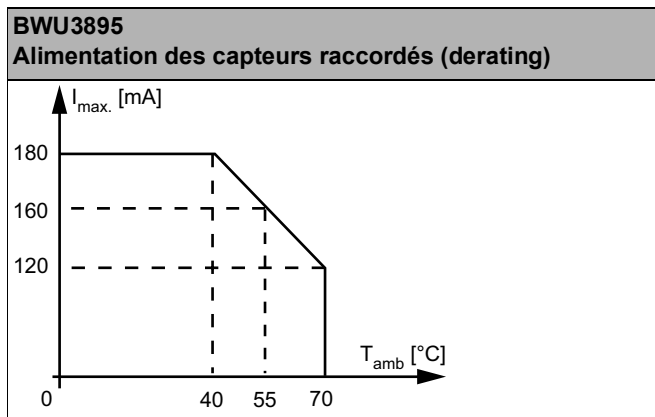


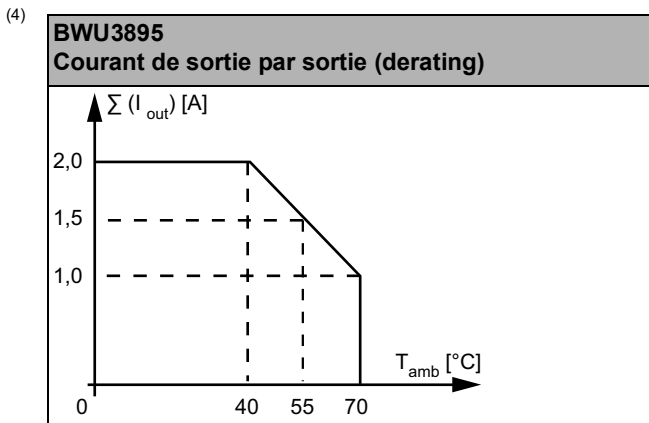
via câble profilé et technique de vampirisation



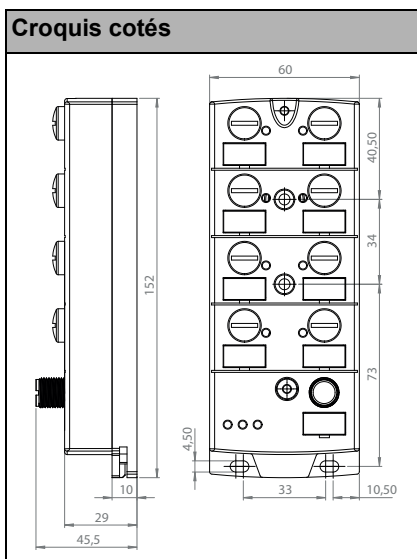
(2) résistance de boucle ≤ 150 Ω

(3)





- (5) Voir tableau «Indication d'erreur périphérique»
- (6) Le module n'est pas adapté à une utilisation dans les chemins avec câble AUX à sécurité passive, sachant qu'il est impossible d'exclure toute erreur pour la connexion des deux potentiels ASi et AUX.
Si le module est alimenté par un câble AUX non commuté, cela n'a pas d'influence sur la prise en compte de la sécurité des chemins avec câble AUX commuté à sécurité passive. Dans un circuit ASi, les chemins alimentés par un câble AUX à sécurité passive et les chemins alimentés par un potentiel AUX non commuté peuvent être utilisés ensemble.
- (7) Température ambiante de fonctionnement maximale +55 °C selon le certificat UL pour l'utilisation aux Etats-Unis et au Canada.
- (8) L'indice de protection IP67 ne peut être atteint que si toutes les connexions ouvertes sont sécurisées avec des bouchons de protection appropriés (voir accessoires).



Spécifications UL (UL508)	
BWU3895	
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
BWU3895	•	-	-

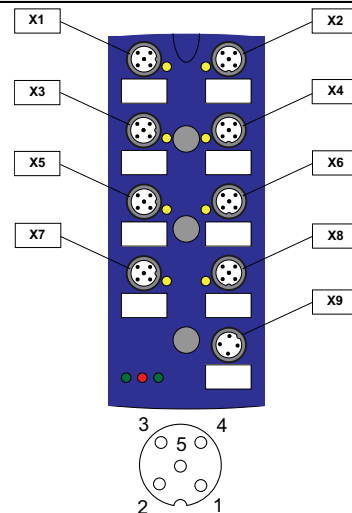
Programmation	Bit de paramètres ASi			
Bit	D3	D2	D1	D0
	entrée			
BWU3895	I4	I3	I2	I1
	sortie			
BWU3895	O4	O3	O2	O1

Programmation	Paramètres			
Bit	P3	P2	P1	P0
BWU3895	non utilisée	0= On / 1= Off (mode E/S synchrone)	0= On / 1= Off (filtre d'en- trée de données 128 µs)	0= Off / 1= On (chien de garde)

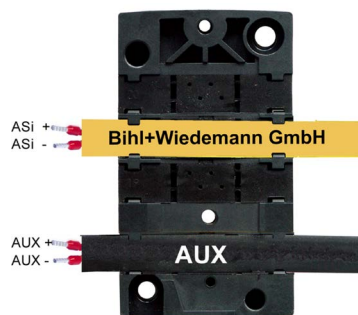
Affectation des broches

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

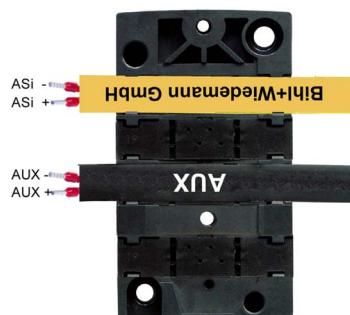
Connexions							
N° art.	Raccordement M12	Désignation	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU3895	X1	I1/I2	24 V _{ext out}	I2	0 V _{ext out}	I1	n.c.
	X2	I2	24 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	I2	n.c.
	X3	I3/I4	24 V _{ext out}	I4	0 V _{ext out}	I3	n.c.
	X4	I4	24 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	I4	n.c.
	X5	O1/O2	0 V _{ext out}	O2	0 V _{ext out}	O1	n.c.
	X6	O2	0 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	O2	n.c.
	X7	O3/O4	0 V _{ext out}	O4	0 V _{ext out}	O3	n.c.
	X8	O4	0 V _{ext out}	n.c.	0 V _{ext out}	O4	n.c.
	X9	ASi	ASi+	0 V _{ext in}	ASi-	24 V _{ext in}	-



Montage selon la direction des câbles

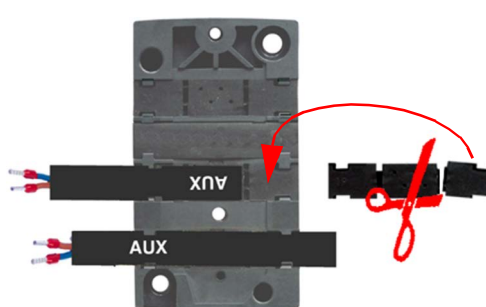
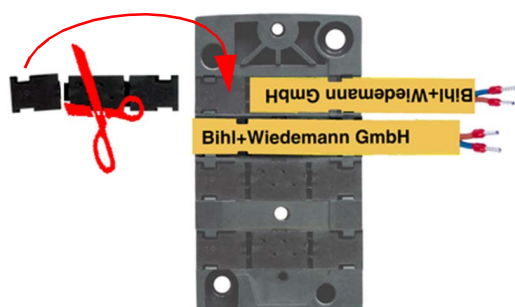
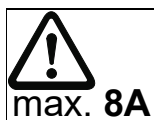


direction normale



direction inverse

Terminaison des câbles avec joints d'étanchéité / ramification



Accessoires:

- Bouchon de protection pour connecteurs M12 non utilisés (N° art. BW2368)
- Joints d'étanchéité IP67 (bouchon IDC), 60 mm (N° art. BW3282)
- Répartiteur passif ASI/AUX à 1 x connecteur femelle M12, droit, 5 pôles, prof. 19 mm, IP67 (N° art. BW3911)
- Répartiteur passif ASI/AUX à 1 x connecteur femelle M12, droit, 5 pôles, prof. 19 mm, IP67 (n° art. BWU3408)
- 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.