

Nouvelle standard ASi-5

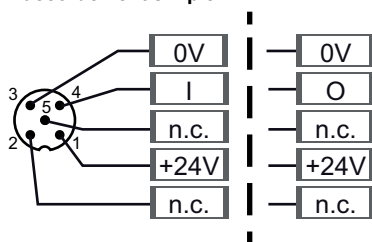


(Figure similaire)

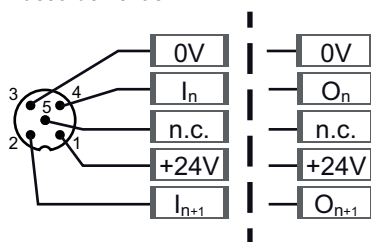
Figure	Type	Entrées TOR	Sorties TOR	Raccordement M12 ⁽¹⁾	Tension d'alimentation des entrées ⁽²⁾	Tension d'alimentation des sorties ⁽³⁾	Raccordement ASi ⁽⁴⁾	Adresse ASi ⁽⁵⁾	Courant de sortie max.	N° art.
	IP67, 8 x M12 ASi-5	8	–	simple	via ASi	–	câble profilé ASi	1 esclave ASi-5	–	BWU3802
	IP67, 8 x M12 ASi-5	8	8 x électronique	Y	via ASi	via AUX	câble profilé ASi	1 esclave ASi-5	1 A par sortie	BWU3163
	IP67, 8 x M12 ASi-5	16	–	Y	via ASi	–	câble profilé ASi	1 esclave ASi-5	–	BWU3164
	IP67, 8 x M12 ASi-5	16	–	Y	via AUX	–	câble profilé ASi	1 esclave ASi-5	–	BWU3890

(1) **Raccordement M12:** raccordement simple, raccordement en Y ou raccordement mixte

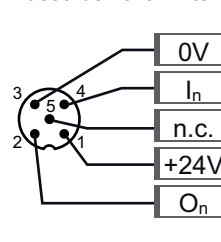
Raccordement simple



Raccordement en Y



Raccordement mixte



(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:** Esclave AB (62 esclaves AB max./faisceau ASi), 2 esclaves AB (31 modules max. avec 2 AB esclaves), esclave simple (31 esclaves simples max./faisceau ASi), esclave ASi-5 (62 esclaves ASi-5 max./faisceau ASi), combinaison possible (sur demande, les esclaves sont disponibles avec le profil spécial de l'esclave ASi).

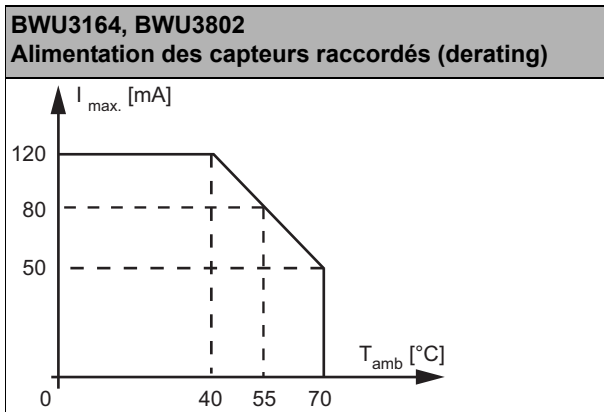
N° art.	BWU3802	BWU3164	BWU3890	BWU3163
Données générales				
Type d'appareil	entrée			entrée / sortie
Raccordement				
Raccordement ASi/AUX	câble profilé et technique de pénétration de l'isolant			
Raccordement périphérique	M12, raccordement simple	M12, raccordement en Y		
Longueur du câble de raccordement	E/S: illimité ⁽¹⁾			

N° art.	BWU3802	BWU3164	BWU3890	BWU3163
ASi				
Adresse	1 esclave ASi-5			
Profil maître nécessaire	M5			
De spécification ASi	5			
Tension d'utilisation	30 V (18 ... 31.6 V)			
Courant consommé max.	120+70 mA			
Courant consommé max. sans alimentation capteur / actionneur	70 mA			
AUX				
Tension	-		24 V (18 ... 30 V)	
Courant consommé max.	-		1 A	6 A
Entrée				
Nombre	8	16		8
Tension d'alimentation	via ASi		via AUX	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	120 mA ⁽²⁾	1 A ⁽⁵⁾	120 mA ⁽⁶⁾
	à +55 °C	80 mA ⁽²⁾	0,9 A ⁽⁵⁾	70 mA ⁽⁶⁾
	à +70 °C	50 mA ⁽²⁾	0,5 A ⁽⁵⁾	50 mA ⁽⁶⁾
Seuil de commutation	U<5 V (low) U>15 V (high)			
Sortie				
Nombre	-			8
Tension d'alimentation	-			via AUX
Sortie	-			protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131-23
Courant de sortie max.	jusqu'à +40 °C	-		1 A par sortie, $\Sigma(\text{Out})$ 6 A ⁽⁷⁾
	à +55 °C	-		1 A par sortie, $\Sigma(\text{Out})$ 2 A ⁽⁷⁾
	à +70 °C	-		
Visualisation				
LED ASi (verte)	on: tension ASi on clignotante: tension ASi on, mais il y a une erreur périphérique ⁽³⁾ ou adresse 0 off: aucune tension ASi			
LED FLT/FAULT (rouge)	on: adresse 0 ou esclave offline clignotante: erreur périphérique ⁽³⁾ off: esclave online			
LED AUX (verte)	-		on: 24 V _{DC} AUX off: aucune 24 V _{DC} AUX	
LEDs I1 ... I _n (jaune)	état des entrées I1 ... I8	état des entrées I1 ... I16		état des entrées I1 ... I8
LEDs O1 ... O _n (jaune)	-			état des sorties O1 ... O8

N° art.	BWU3802	BWU3164	BWU3890	BWU3163
Environnement				
Normes appliquées	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529			
Altitude d'utilisation	max. 2000 m			
Température ambiante	-30 °C ... +55 °C ⁽²⁾ ⁽⁴⁾ ⁽⁶⁾ ⁽⁷⁾ (jusqu'à max. +70 °C)			
Température de stockage	-25 °C ... +85 °C			
Boîtier	plastique, pour montage sur rail DIN			
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 ≤ 150 Ω

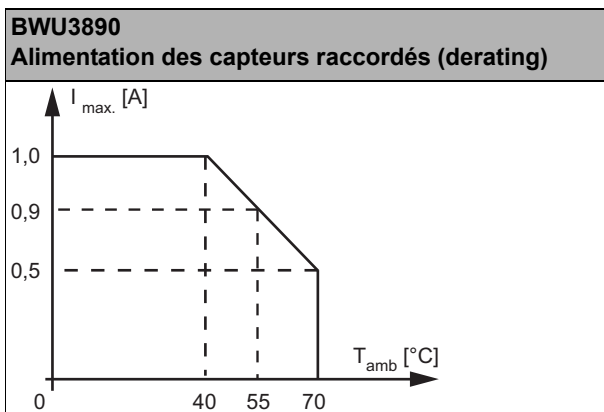
(2)



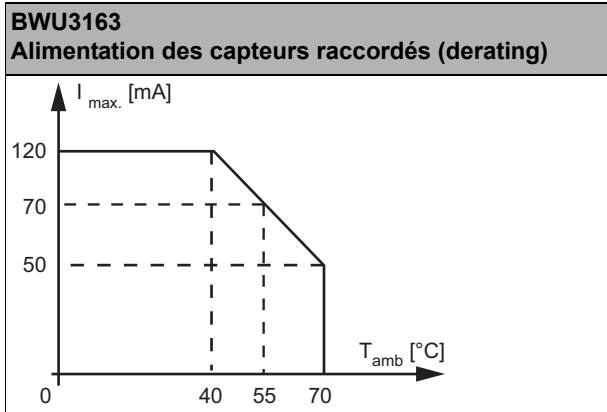
(3) Voir tableau «Indication d'erreur périphérique»

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

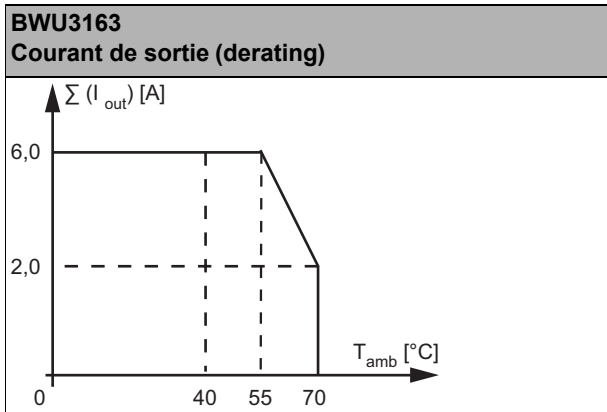
(5)



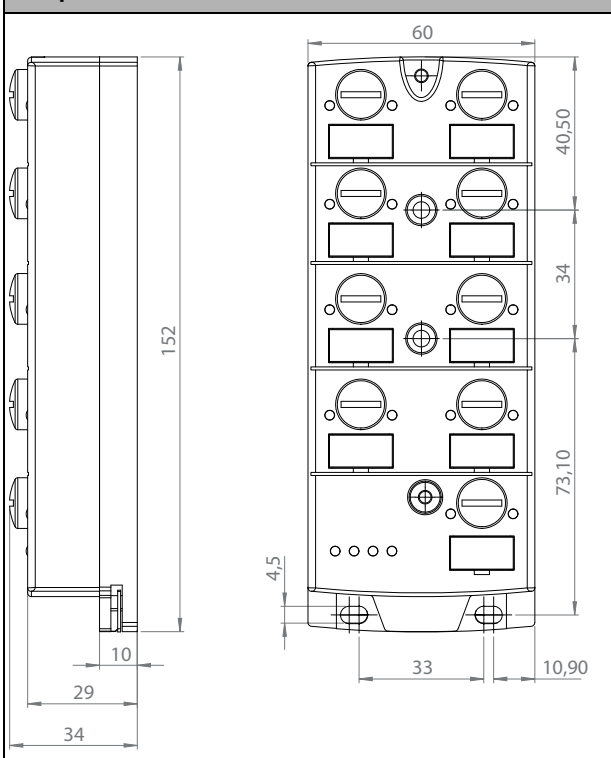
(6)



(7)



Croquis cotés



Spécifications UL (UL508) BWU3163, BWU3164, BWU3802, BWU3890	
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
BWU3163	•	•	•
BWU3164	•	-	-
BWU3802	•	-	-
BWU3890	•	-	•

Programmation: Bit de paramètres ASi

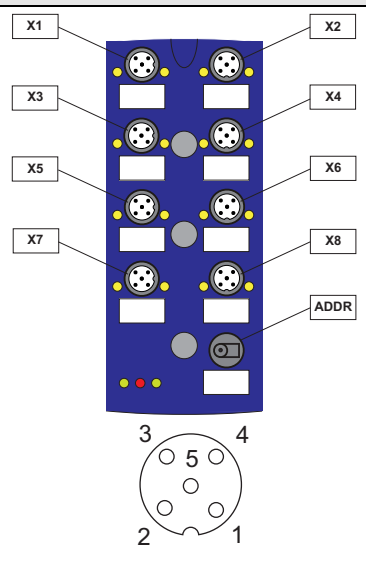
N° art.	Byte	Bit							
		D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
		entrée							
BWU3163, BWU3164, BWU3802, BWU3890	0	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8
BWU3164, BWU3890	1	I9	I10	I11	I12	I13	I14	I15	I16

N° art.	Byte	Bit							
		D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
		sortie							
BWU3163	0	O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	O8

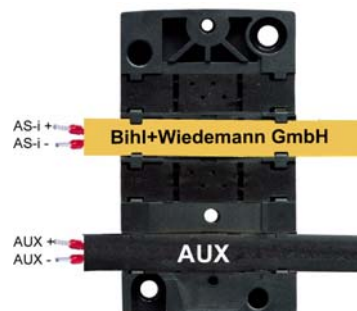
Affectation des broches

Nom de signal	Description
Ix	entrée TOR x
Ox	sortie TOR x
$24V_{ext\ out}$	alimentation, généré par tension externe, pôle positif (AUX, alimentation des actionneurs)
$0V_{ext\ out}$	alimentation, généré par tension externe, pôle négatif (AUX, alimentation des actionneurs)
$24V_{out\ of\ ASi}$	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

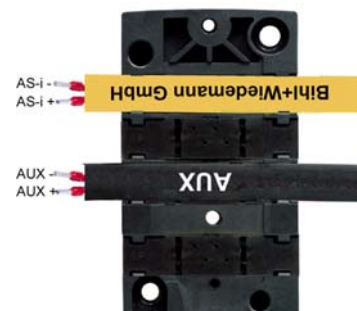
Connexions							
N° art.	Raccordement M12	Désignation	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5
BWU3164	X1	I1/I2	24 V _{out of ASi}	I2	0 V _{out of ASi}	I1	n.c.
	X2	I3/I4	24 V _{out of ASi}	I4	0 V _{out of ASi}	I3	n.c.
	X3	I5/I6	24 V _{out of ASi}	I6	0 V _{out of ASi}	I5	n.c.
	X4	I7/I8	24 V _{out of ASi}	I8	0 V _{out of ASi}	I7	n.c.
	X5	I9/I10	24 V _{out of ASi}	I10	0 V _{out of ASi}	I9	n.c.
	X6	I11/I12	24 V _{out of ASi}	I12	0 V _{out of ASi}	I11	n.c.
	X7	I13/I14	24 V _{out of ASi}	I14	0 V _{out of ASi}	I13	n.c.
	X8	I15/I16	24 V _{out of ASi}	I16	0 V _{out of ASi}	I15	n.c.
	ADDR (bouchon)	connexion pour terminal d'adressage ASi					
BWU3890	X1	I1/I2	24 V _{ext out}	I2	0 V _{ext out}	I1	n.c.
	X2	I3/I4	24 V _{ext out}	I4	0 V _{ext out}	I3	n.c.
	X3	I5/I6	24 V _{ext out}	I6	0 V _{ext out}	I5	n.c.
	X4	I7/I8	24 V _{ext out}	I8	0 V _{ext out}	I7	n.c.
	X5	I9/I10	24 V _{ext out}	I10	0 V _{ext out}	I9	n.c.
	X6	I11/I12	24 V _{ext out}	I12	0 V _{ext out}	I11	n.c.
	X7	I13/I14	24 V _{ext out}	I14	0 V _{ext out}	I13	n.c.
	X8	I15/I16	24 V _{ext out}	I16	0 V _{ext out}	I15	n.c.
	ADDR (bouchon)	connexion pour terminal d'adressage ASi					
BWU3163	X1	I1/I2	24 V _{out of ASi}	I2	0 V _{out of ASi}	I1	n.c.
	X2	I3/I4	24 V _{out of ASi}	I4	0 V _{out of ASi}	I3	n.c.
	X3	I5/I6	24 V _{out of ASi}	I6	0 V _{out of ASi}	I5	n.c.
	X4	I7/I8	24 V _{out of ASi}	I8	0 V _{out of ASi}	I7	n.c.
	X5	O1/O2	0 V _{ext out}	O2	0 V _{ext out}	O1	n.c.
	X6	O3/O4	0 V _{ext out}	O4	0 V _{ext out}	O3	n.c.
	X7	O5/O6	0 V _{ext out}	O6	0 V _{ext out}	O5	n.c.
	X8	O7/O8	0 V _{ext out}	O8	0 V _{ext out}	O7	n.c.
	ADDR (bouchon)	connexion pour terminal d'adressage ASi					
BWU3802	X1	I1	24 V _{out of ASi}	n.c.	0 V _{out of ASi}	I1	n.c.
	X2	I2	24 V _{out of ASi}	n.c.	0 V _{out of ASi}	I2	n.c.
	X3	I3	24 V _{out of ASi}	n.c.	0 V _{out of ASi}	I3	n.c.
	X4	I4	24 V _{out of ASi}	n.c.	0 V _{out of ASi}	I4	n.c.
	X5	I5	24 V _{out of ASi}	n.c.	0 V _{out of ASi}	I5	n.c.
	X6	I6	24 V _{out of ASi}	n.c.	0 V _{out of ASi}	I6	n.c.
	X7	I7	24 V _{out of ASi}	n.c.	0 V _{out of ASi}	I7	n.c.
	X8	I8	24 V _{out of ASi}	n.c.	0 V _{out of ASi}	I8	n.c.
	ADDR (bouchon)	connexion pour terminal d'adressage ASi					



Montage selon la direction des câbles

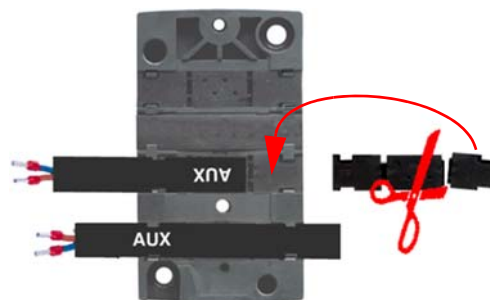
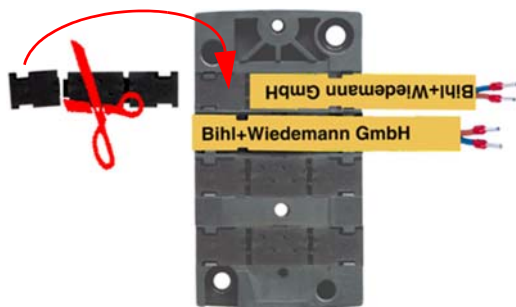
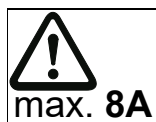


direction normale



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, montage mural (N° art. BW2351)
- Embase de câblage (CNOMO) pour module ASi à 8 voies en boîtier 60 mm, montage sur rail DIN (N° art. BW3516)
- Bouchon de protection pour connecteurs M12 non utilisés (N° art. BW2368)
- Bouchon de protection pour prise d'adressage ASi-5 (N° art. BW4056)
- Joints d'étanchéité IP67 (bouchon IDC), 60 mm (N° art. BW3282)