



(figure similaire)

Figure	Type	Entrées analogiques	Sorties analogiques	Tension d'alimentation des entrées (1)	Tension d'alimentation des sorties (2)	Raccordement ASi (3)	Adresse ASi (4)	N° art.
	IP65, 3 x PG	2 x 4 ... 20mA	-	Au choix, via ASi ou via AUX, par défaut via ASi	-	câble profilé ASi	1 esclave simple	BWU1232
	IP65, 3 x PG	2 x 0 ... 10V	-	Au choix, via ASi ou via AUX, par défaut via ASi	-	câble profilé ASi	1 esclave simple	BWU1233
	IP65, 3 x PG	1 x Module de pesage ASi	-	via ASi	-	câble profilé ASi	1 esclave simple	BWU2240
	IP65, 3 x PG	-	2 x 0 ... 20mA	-	Au choix, via ASi ou via AUX, par défaut via ASi	câble profilé ASi	1 esclave simple	BWU1234
	IP65, 3 x PG	-	2 x 0 ... 10V	-	Au choix, via ASi ou via AUX, par défaut via ASi	câble profilé ASi	1 esclave simple	BWU1235
	IP65, 8 x PG	4 x Pt100	-	via ASi	-	câble profilé ASi	1 esclave simple	BWU1254
	IP65, 8 x PG	4 x Pt1000	-	via ASi	-	câble profilé ASi	1 esclave simple	BWU1509

(1) **Tension d'alimentation des entrées**

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.

(2) **Tension d'alimentation des sorties**

Tension d'alimentation des sorties 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) **Raccordement ASi**

Le raccordement à ASi et à AUX (24V auxiliaire) s'effectue via le câble profilé ASi par vampirisation ou via un connecteur M12 (en IP20 via bornes).

(4) **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), combinaison possible (sur demande, les esclaves sont disponibles avec le profil spécial de l'esclave ASi).

N° art.	BWU1232	BWU1233	BWU1234	BWU1235	BWU1254	BWU1509	BWU2240
Données générales							
Type d'appareil	Entrée		Sortie		Entrée		
Raccordement							
Connexion périphérique	module par bornier à vis						
Raccordement ASi	via kit de connexion ASi						
ASi							
Profil	S-7.3. D ID1=F (default)		S-7.3.5 ID1=F (default)		S-7.3.E ID1=F (default)		S-7.5.5 ID1=F (default)
Adresse	esclave simple (jusqu'à 31)						
Profil maître nécessaire	≥ M3						≥ M4
De spécification ASi	2.1						3.0
Tension d'utilisation	30 V _{DC} (20 ... 31,6 V)						
Courant consommé max.	< 80mA						
AUX							
Tension	24 V _{DC} (18 ... 30 V)				-		
Courant consommé max.	500 mA				-		
Entrée							
Nombre	2 x 4 ... 20 mA	2 x 0 ... 10 V	-		4 x Pt100	4 x Pt1000	1 cellule de pesage
Résolution	16 Bit/1 µA	16 Bit/1 mV	-		16 Bit/0,1 °C		16 Bit
Gamme de valeurs	4000 ... 20000 déc.	0 ... 10000 déc.	-		-2000 ... +8500 déc.		réglable
Résistance interne	50 Ω	100 kΩ	-				
Tension d'entrée max.	-	25 V	-				
Courant d'entrée max.	40 mA	-					
Alimentation	24 V externe ou via ASi		-		via ASi		
Consommation des capteurs	max. 500mA via AUX max. 50 mA via ASi		-				max. 50 mA
Sortie							
Nombre	-		2 x 0 ... 20 mA	2 x 0 ... 10 V	-		
Résolution	-		16 Bit/1 µA	16 Bit/1 mV	-		
Gamme de valeurs	-		0 ... 20000 déc.	0 ... 10000 déc.	-		
Résistance d'actionneurs	-		max. 600 Ω	100 kΩ	-		
Tension de sortie max.	-		11,5 V		-		
Courant de sortie max.	-		23 mA	-			
Alimentation	-		24 V externe ou via ASi		-		
Consommation d'actionneurs	-		max. 500mA via AUX max. 100 mA via ASi		-		
Environnement							
Normes appliquées	EN 60529 EN 61000-6-3 EN 61000-6-2						
Altitude d'utilisation	max. 2000 m						
Température de fonctionnement	0 °C ... +55 °C (jusqu'à mx. +70 °C) ⁽¹⁾						
Température de stockage	-25 °C ... +85 °C						
Boîtier	plastique, pour montage sur rail DIN						
Degré de pollution	2						
Indice de protection	IP65						
Tension d'isolation	≥ 500 V						
Dimensions (L / H / P) en mm	90 / 80 / 70						

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

Programmation

Bit	Bitbelegung			
	P3	P2	P1	P0
BWU1232 / BWU1233	-	0: Erreur périphérique est signalée 1: Erreur périphérique n'est pas signalée	0: Canal 2 n'est pas configuré 1: Canal 2 est configuré	0: Filtre conv. 60 Hz A/D activé 1: Filtre conv. 50 Hz A/D activé
BWU1254 / BWU1509	0: Mode 3 lignes 1: Mode 2 lignes	Activation d'un erreur de périphérie par canal X (combinaison de bits P1 et P2)		
BWU1234 / BWU1235	-	0: Erreur périphérique est signalée 1: Erreur périphérique n'est pas signalée		-

Combinaisons de bits d'entrée P1 et P2					
BWU1254, BWU1509					
activation d'erreur périphérique par canal					
P1	P2	c.1	c.2	c.3	c.4
0	0	on	off	off	off
0	1	on	on	off	off
1	0	on	on	on	off
1	1	on	on	on	on

Paramètre						
BWU2240						
0	1	B	C	D	E	F
mettre tare	supprimer tare	filtre 4s	filtre 3 s	filtre 2 s	filtre 1 s	pas de filtre

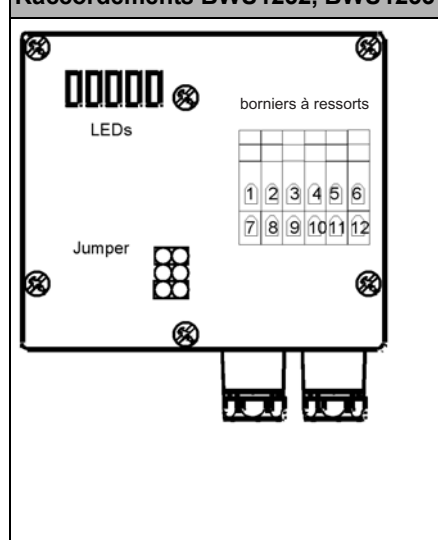
Notes de programmation

N° art.	ID-Code	ID1-Code	ID2-Code	IO-Code
BWU1232, BWU1233	3 _{hex}	F _{hex} (par défaut)	D _{hex}	7 _{hex}
BWU1234, BWU1235	3 _{hex}	F _{hex} (par défaut)	5 _{hex}	7 _{hex}
BWU1254, BWU1509	3 _{hex}	F _{hex} (par défaut)	E _{hex}	7 _{hex}
BWU2240	5 _{hex}	F _{hex} (par défaut)	5 _{hex}	7 _{hex}

Spécifications UL (UL508)

BWU1232, BWU1233, BWU1234, BWU1235, BWU1254, BWU1509, BWU2240	
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.

Raccordements BWU1232, BWU1233



Raccordements:

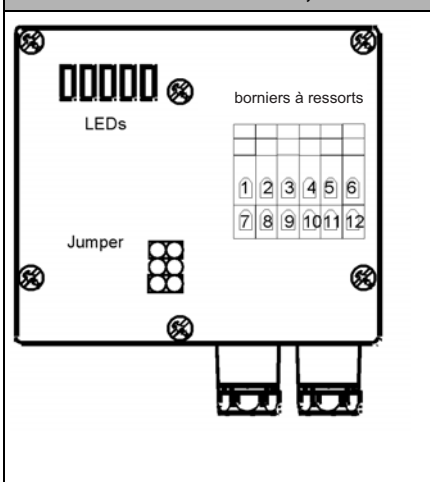
1	24V _{ext.}
2	Sig. + Ch2
3	0V _{ext.}
4	Sig. - Ch2
5	Shield
6	Shield
7	24V _{ext.}
8	Sig. + Ch1
9	0V _{ext.}
10	Sig. - Ch1
11	FE (terre fonctionnelle)
12	FE (terre fonctionnelle)

LEDs:

LED PWR (verte)	tension ASi o.k.
LED AUX (verte)	tension AUX on
LED FAULT (rouge)	erreur de communication ou erreur de périphérie
LED Analog 1 (verte)	état canal 1
LED Analog 2 (verte)	état canal 2

REMARQUE: L'alimentation des capteurs s'effectue selon le positionnement des cavaliers par le bus ASi ou par l'alimentation externe (selon PELV) via le câble plat noir

Raccordements BWU1234, BWU1235



Raccordements:

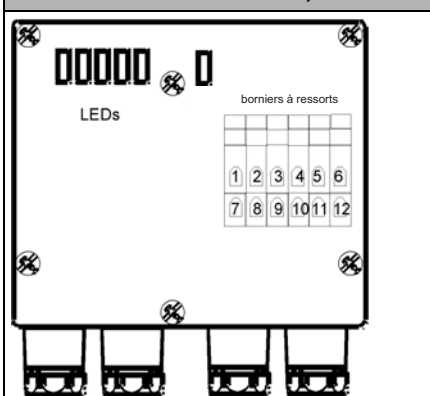
1	24V _{ext.}
2	Sig. + Ch2
3	0V _{ext.}
4	Sig. - Ch2
5	Shield
6	Shield
7	24V _{ext.}
8	Sig. + Ch1
9	0V _{ext.}
10	Sig. - Ch1
11	FE (terre fonctionnelle)
12	FE (terre fonctionnelle)

LEDs:

LED PWR (verte)	tension ASi o.k.
LED AUX (verte)	tension AUX on
LED FAULT (rouge)	erreur de communication ou erreur de périphérie
LED Analog 1 (verte)	état canal 1
LED Analog 2 (verte)	état canal 2

REMARQUE: L'alimentation d'actionneurs s'effectue selon le positionnement des cavaliers par le bus ASi ou par l'alimentation externe (selon PELV) via le câble plat noir

Raccordements BWU1254, BWU1509



Raccordements:

1	Canal 1+
2	Canal 1 Sense -
3	Canal 1 -
4	Canal 2+
5	Canal 2 Sense -
6	Canal 2 -
7	Canal 3+
8	Canal 3 Sense -
9	Canal 3 -
10	Canal 4+
11	Canal 4 Sense -
12	Canal 4 -

LEDs:

LED PWR (verte)	tension ASi o.k.
LED FAULT (rouge)	erreur de communication ou erreur de périphérie
LED Analog 1 (verte)	état canal 1
LED Analog 2 (verte)	état canal 2
LED Analog 3 (verte)	état canal 3
LED Analog 4 (verte)	état canal 4

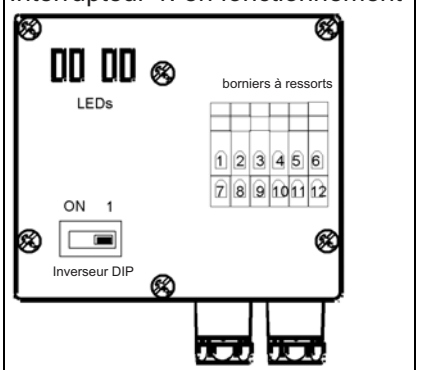
Gamme de mesure:

-200 °C ... +850 °C

REMARQUE: Les broches 1, 4, 7, 10 sont connectées en interne.

Raccordements BWU2240

Interrupteur 1: en fonctionnement



Raccordements:

Pin	Raccordement
1, 7	Alimentation +
2, 8	Câble du capteur +
3, 9	Sortie des signaux des cellules de pesage +
4, 10	Sortie des signaux des cellules de pesage -
5, 11	Câble du capteur -
6, 12	Alimentation -

LEDs:

LED PWR (verte)	tension ASi o.k.
LED FAULT (rouge)	erreur de communication ou erreur de périphérie
LED CAL (jaune)	Étalonnage
LED IN (verte)	cellule de pesage connectée

REMARQUE: Dans une cellule de pesage à 4 fils Pin 7 à la Pin 8 et Pin 11 à la Pin 12 pontées.

Accessoires:

- Kit de connexion pour 1 câble ASi plat, 1 câble plat pour tension externe (n° art. BW1181)
- Kit de connexion pour 1 câble ASi rond, 1 câble rond pour tension externe (n° art. BW1183)
- Kit de connexion pour 2 câbles ASi plats (n° art. BW1180)
- Kit de connexion pour 2 câbles ASi ronds (n° art. BW1182)