Modules ASi au format PCB, des solutions sur circuit imprimé

Des versions spéciales au besoin

(figure similaire)

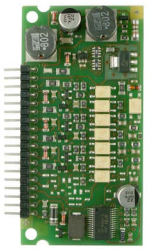
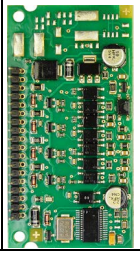
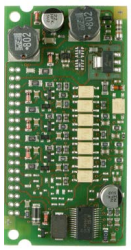
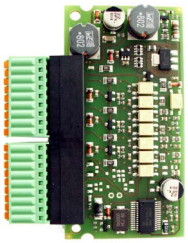
Figure	Dimensions du circuit imprimé (1)	Entrées TOR	Sorties TOR	Raccordement (2)	Revêtement (3)	Indication d'état par LED (4)	Tension d'alimentation des entrées (5)	Tension d'alimentation des sorties (6)	Adresse ASi (7)	N° art.
	29,7mm x 36,5mm	1	1 x électronique	barrette à broches droites	non	non	via ASi	via ASi	1 adresse AB	**BWR1566**
	29,7mm x 36,5mm	2	2 x électronique	cosse à souder	non	non	via ASi	via ASi	1 adresse AB	**BWR1421**
	29,7mm x 36,5mm	2	2 x électronique	barrette à broches droites	non	non	via ASi	via ASi	1 adresse AB	**BWR3189**
	29,7mm x 36,5mm	2	2 x électronique	cosse à souder, bornes à vis, seulement pour ASi Pins	non	non	via ASi	via ASi	1 adresse AB	**BWR1957**
	29,7mm x 36,5mm	2	2 x électronique	bornes à vis	non	non	via ASi	via ASi	1 adresse AB; Profil: S-7.A.7.E	**BWR2782**
	29,7mm x 36,5mm	2	2 x électronique	bornes à vis	non	non	via ASi	via ASi	1 adresse AB	**BWR1443**
	29,7mm x 36,5mm	2 (entrée en miroir)	2 x électronique	bornes à vis	oui	non	via ASi	via ASi	1 adresse AB	**BWR2393**
	73mm x 37,5mm	4	3 x électronique	cosse à souder	non	non	via ASi	via ASi	1 adresse AB	**BWR1408**
	73mm x 37,5mm	4	3 x électronique	cosse à souder	non	oui	via ASi	via AUX	1 adresse AB	**BWR1682**
	73mm x 37,5mm	4	3 x électronique	borniers à cage ressort enfichable	non	non	via ASi	via ASi	1 adresse AB	**BWR2229**
	73mm x 37,5mm	4	3 x électronique	bornes à vis	non	non	via ASi	via ASi	1 adresse AB	**BWR1387**
	73mm x 37,5mm	4	3 x électronique	barrette à broches coudées	non	non	via ASi	via ASi	1 adresse AB	**BWR1386**
	73mm x 37,5mm	4	4 x électronique	cosse à souder	non	non	via ASi	via ASi	1 adresse simple	**BWR2052**
	73mm x 37,5mm	4	4 x électronique	cosse à souder	non	oui	via ASi	via ASi	1 adresse simple	**BWR1468**
	73mm x 37,5mm	4	4 x électronique	cosse à souder	non	oui	via ASi	via AUX	1 adresse AB	**BWR2442**
	73mm x 37,5mm	4	4 x électronique	prise femelle	non	non	via ASi	via ASi	1 adresse AB	**BWR3116**
	73mm x 37,5mm	4	4 x électronique	tresses de raccordement, 200 mm	oui, résiné	oui	via ASi	via ASi	1 adresse simple	**BWR2597**
	73mm x 37,5mm	4	4 x électronique	tresses de raccordement, 200 mm	oui, résiné	oui	via ASi	via ASi	1 adresse AB	**BWR2571**
	73mm x 37,5mm	4	4 x électronique	barrette à broches coudées	non	non	via ASi	via ASi	1 adresse simple	**BWR1218**
	73mm x 37,5mm	4	4 x électronique	barrette à broches coudées	non	oui	via ASi	via AUX	1 adresse simple	**BWR2591**
	73mm x 37,5mm	4	4 x électronique	barrette à broches coudées	oui	oui	via AUX	via AUX	1 adresse AB	**BWR3215**
	73mm x 37,5mm	4	4 x électronique	barrette à broches droites	oui	oui	via AUX	via AUX	1 adresse AB	**BWR3214**
	73mm x 37,5mm	4	4 x électronique	barrette à broches droites	oui, résiné	oui	via AUX	via AUX	1 adresse AB	**BWR3213**

Modules ASi au format PCB, des solutions sur circuit imprimé

Figure	Dimensions du circuit imprimé (1)	Entrées TOR	Sorties TOR	Raccordement (2)	Revêtement (3)	Indication d'état par LED (4)	Tension d'alimentation des entrées (5)	Tension d'alimentation des sorties (6)	Adresse ASi (7)	N° art.
	73mm x 37,5mm	4	4 x électronique	borniers à cage ressort enfichable	non	non	via ASi	via ASi	1 adresse AB	**BWR1889**
	73mm x 37,5mm	4	4 x électronique	bornes à vis	non	non	via ASi	via ASi	1 adresse simple	**BWR1219**
	73mm x 37,5mm	4	4 x électronique	bornes à vis	non	non	via AUX	via AUX	1 adresse simple	**BWR1389**
	73mm x 37,5mm	4	4 x électronique	bornes à vis	non	oui	via ASi	via ASi	1 adresse simple	**BWR1470**
	73mm x 37,5mm	4	4 x électronique	bornes à vis	non	oui	via ASi	via AUX	1 adresse simple	**BWR1628**
	73mm x 37,5mm	4	4 x électronique	bornes à vis	oui	oui	via ASi	via ASi	1 adresse AB	**BWR3190**
	73mm x 37,5mm	4	4 x électronique	bornes à vis	oui	oui	via ASi	via ASi	1 adresse simple	**BWR1789**
	73mm x 37,5mm	4	4 x électronique	bornes à vis	oui, résiné	oui	via AUX	via AUX	1 adresse AB	**BWR2803**
	73mm x 37,5mm	4	–	tresses de raccordement, 200 mm	oui, résiné	oui	via ASi	–	1 adresse AB	**BWR2842**
	73mm x 37,5mm	8	–	tresses de raccordement, 200 mm	oui, résiné	non	via ASi	–	2 adresses AB	**BWR2774**
	73mm x 37,5mm	8	–	barrette à broches coudées	non	non	via ASi	–	2 adresses AB	**BWR1351**
	73mm x 37,5mm	8	–	bornes à vis	non	non	via ASi	–	2 adresses AB	**BWR1352**
	73mm x 37,5mm	–	6 x électronique	bornes à vis	non	non	–	via ASi	2 adresses AB	**BWR1627**

(1) **Dimensions du circuit imprimé:** avec 2 trous pour les équerres de montage

(2) **Raccordement: d'autres** options de raccordement sont disponibles sur demande.

bornes à vis section nominale 0,5 mm²	**barrette à broches coudées** espacement de contact 2,54 mm	**barrette à broches droites** espacement de contact 2,54 mm	**cosse à souder** espacement de contact 2,54 mm	**prise femelle** section nominale 0,65 mm²	**borniers à cage** ressort enfichable section nominale 0,5 mm²	**tresse de raccordement** section transversale 0,34 mm² longueur 100 / 200 mm (autres options sur demande)
						

(3) **Revêtement:** le revêtement protège les composants et les cartes de circuits en cas d'un contact

verni	**résiné**

(4) **Indication d'état par LED**: L'état des entrées et des sorties est affiché grâce aux LEDs. En outre, les 2 LED ASi (PWR vert et FAULT rouge) indiquent généralement l'état de participant ASi et Uaux est signalé par une LED verte.

(5) **Tension d'alimentation des entrées**: 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.

(6) **Tension d'alimentation des sorties**: 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.

(7) **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 participant ASi est d'adresse "0".
Sur demande, les participants ASi sont disponibles avec le profil spécial d 'adresse ASi.

N° art.	BWR1566	BWR3189	BWR2782	BWR1443	BWR2393	BWR1957	BWR1421
Raccordement							
Raccordement ASi / périphérie	barrette à broches, droites		bornes à vis			cosses à souder, bornes à vis seulement pour broches ASi	cosses à souder
Longueur max. du câble de raccordement	E/S: max. 1,5 m (1)						
ASi							
Profil	S-B.A.E, ID1=F (par défaut)	S-B.A.E, ID1=7 (par défaut)	S-7.A.E, ID1=7 (par défaut)	S-B.A.E, ID1=7 (par défaut)		S-B.A.E, ID1=F (par défaut)	S-B.A.E, ID1=7 (par défaut)
Adresse	1 adresse AB						
Nécessaire profil maître	≥M3						
De spécification ASi	2.1						
Tension	30 V (18 ... 31,6 V)						
Courant consommé max.	120 mA	130 mA					
AUX							
Tension	–						
Courant consommé max.	–						
Entrée TOR							
Nombre	1	2					
Alimentation	via ASi						
Consommation des capteurs	max. 80 mA, ∑ (In/Out) ≤80 mA						
Niveau d'entrée	U_{in} <2 V low, U_{in} >10 V high						
Sortie TOR							
Nombre	1	2					
Alimentation	via ASi						
Courant de sortie max.	80 mA par sortie, ∑ (In/Out) ≤80 mA						
Visualisation							
Indication d'état par LED	non						
Composante reconnue UL							
Généralités	Le symbole ЯU ne comprend pas le contrôle de sécurité effectué par Underwriters Laboratories Inc.						
Protection externe	Les entrées des dispositifs doivent être protégées par un fusible de 4 A max ou sinon les dispositifs doivent être alimentés par une alimentation de classe 2 ou 3 (TBTS).						

Modules ASi au format PCB, des solutions sur circuit imprimé

N° art.	BWR1566	BWR3189	BWR2782	BWR1443	BWR2393	BWR1957	BWR1421
Environnement							
Normes appliquées	EN 61 000-6-2 EN 61 000-6-3 EN 60529						
Altitude d'utilisation	max. 2000 m						
Température ambiante	-25 °C … +70 °C						
Température de stockage	-40 °C … +85 °C						
Indice de protection	IP00						
Revêtement	non				oui	non	
Tenue aux vibrations et aux chocs	≤15*g*, T≤11 ms, 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitude						
Poids	15 g						
Dimensions (L / H / P en mm)	29,7 / 36,5 / 10						

(1) Résistance de boucle: ≤150 Ω

N° art.	BWR2229	BWR1387	BWR1386	BWR1408	BWR1682
Raccordement					
Raccordement ASi / AUX / périphérie	borniers à cage ressort enfichable	bornes à vis	barrette à broches coudées	cosses à souder	
Longueur max. du câble de raccordement	E/S: max. 1,5 m (1)				
ASi					
Profil	S-7.A.E, ID1=7 (par défaut)			S-7.A.E, ID1=F (par défaut)	
Adresse	1 adresse AB				
Nécessaire profil maître	≥M3				
De spécification ASi	2.1				
Tension	30 V (18 ... 31,6 V)				
Courant consommé max.	220 mA				230 mA
AUX					
Tension	–				24 V (18 … 30 V)
Courant consommé max.	–				500 mA
Entrée TOR					
Nombre	4				
Alimentation	via ASi				
Consommation des capteurs	max. 180 mA, ∑ (In/Out) ≤180 mA				max. 180 mA
Niveau d'entrée	U_{in} <2 V low, U_{in} >10 V high				
Sortie TOR					
Nombre	3				
Alimentation	via ASi				via AUX
Courant de sortie max.	100 mA par sortie, ∑ (In/Out) ≤180mA				250 mA par sortie, ∑ ≤500 mA
Visualisation					
Indication d'état par LED	non				oui
Composante reconnue UL					
Généralités	Le symbole ЯU ne comprend pas le contrôle de sécurité effectué par Unterwriters Laboratories Inc.				
Protection externe	Les entrées des dispositifs doivent être protégées par un fusible de 4 A max ou sinon les dispositifs doivent être alimentés par une alimentation de classe 2 ou 3 (TBTS).				

Modules ASi au format PCB, des solutions sur circuit imprimé

N° art.	BWR2229	BWR1387	BWR1386	BWR1408	BWR1682
Environnement					
Normes appliquées	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 60529				
Altitude d'utilisation	max. 2000 m				
Température ambiante	-25 °C … +70 °C				-25 °C … +60 °C
Température de stockage	-25 °C … +85 °C				
Indice de protection	IP00				
Revêtement	non				
Tenue aux vibrations et aux chocs	≤15*g*, T≤11 ms, 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitude				
Poids	27 g				
Dimensions (L / H / P en mm)	73 / 37,5 / 12	73 / 37,5 / 7	73 / 37,5 / 10	73 / 37,5 / 7	73 / 37,5 / 10

(1) Résistance de boucle: ≤150 Ω

N° art.		BWR3116	BWR3190	BWR2571	BWR2597	BWR1468	BWR2052	BWR2442
Raccordement								
Raccordement ASi / AUX / périphérie		prises femelle	bornes à vis	tresses de raccordement, 200 mm		cosses à souder		
Longueur max. du câble de raccordement		E/S: max. 1,5 m (1)						
ASi								
Profil		S -7.A.7, ID1=7 (fixé)			S-7.0.E, ID1=F (par défaut)	S-7.0.F, ID1=F (par défaut)		S -7.A.7, ID1=7 (fixé)
Adresse		1 adresse AB			1 adresse simple			1 adresse AB
Nécessaire profil maître		≥M4			≥M0			≥M4
De spécification ASi		3			2			3
Tension		18 ... 31,6 V						
Courant consommé max.		230 mA			310 mA		300 mA	230 mA
AUX								
Tension		–						24 V (18 … 30 V)
Courant consommé max.		–						2,1 A
Entrée TOR								
Nombre		4						
Alimentation		via ASi						
Consommation des capteurs	jusqu'à 50 °C	max. 180 mA, ∑ (In/Out) ≤180 mA			max. 260 mA, ∑ (In/Out) ≤260 mA (2)			max. 180 mA
	à 55 °C				max. 240 mA, ∑ (In/Out) ≤240 mA (2)			
	à 70 °C				max. 180 mA, ∑ (In/Out) ≤180 mA (2)			
Niveau d'entrée		U_{in} <2 V low, U_{in} >10 V high						
Sortie TOR								
Nombre		4						
Alimentation		via ASi						via AUX
Courant de sortie max.	jusqu'à 50 °C	100 mA par sortie, ∑ (In/Out) ≤180 mA			100 mA par sortie, ∑ (In/Out) ≤260 mA (2)			250 mA par sortie ∑ ≤500 mA
	à 55 °C				100 mA par sortie, ∑ (In/Out) ≤240 mA (2)			
	à 70 °C				100 mA par sortie, ∑ (In/Out) ≤180 mA (2)			
Visualisation								
Indication d'état par LED		non	oui				non	oui

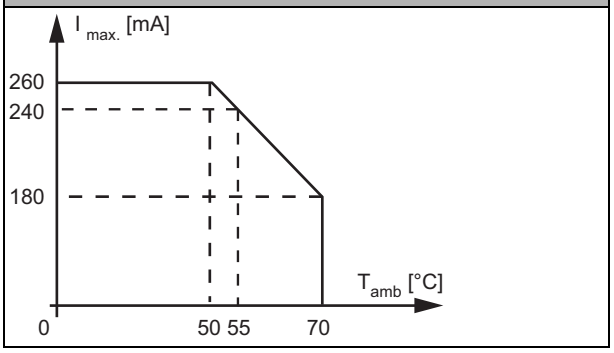
Modules ASi au format PCB, des solutions sur circuit imprimé

N° art.	BWR3116	BWR3190	BWR2571	BWR2597	BWR1468	BWR2052	BWR2442
Composante reconnue UL							
Généralités	Le symbole ЯU ne comprend pas le contrôle de sécurité effectué par Unterwriters Laboratories Inc.						
Protection externe	Les entrées des dispositifs doivent être protégées par un fusible de 4 A max ou sinon les dispositifs doivent être alimentés par une alimentation de classe 2 ou 3 (TBTS).						
Environnement							
Normes appliquées	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 60529						
Altitude d'utilisation	max. 2000 m						
Température ambiante	-25 °C … +70 °C						-25 °C … +60 °C
Température de stockage	-25 °C … +85 °C						
Indice de protection	IP00		IP54		IP00		
Revêtement	non	oui	oui, résiné		non		
Tenue aux vibrations et aux chocs	≤15*g*, T≤11 ms, 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitude						
Poids	27 g						
Dimensions (L / H / P en mm)	73 / 37,5 / 7	73 / 37,5 / 13					73 / 37,5 / 10

(1) Résistance de boucle: ≤150 Ω

(2)

BWR1468, BWR2052, BWR2597
Courant totale des entrées/sorties (derating)



N° art.	BWR3213	BWR3214	BWR3215	BWR2591	BWR1218	BWR1889
Raccordement						
Raccordement ASi / AUX / périphérie	barrette à broches droites		barrette à broches coudées			borniers à cage ressort enfichable
Longueur max. du câble de raccordement	E/S: max. 1,5 m (1)					
ASi						
Profil	S -7.A.7, ID1=7 (fixé)			S-7.0.E, ID1=F (par défaut)	S-7.0.F, ID1=F (par défaut)	S -7.A.7, ID1=7 (fixé)
Adresse	1 adresse AB			1 adresse simple		1 adresse AB
Nécessaire profil maître	≥M4			≥M0		≥M4
De spécification ASi	3			2		3
Tension	30 V (18 ... 31,6 V)					
Courant consommé max.	60 mA			310 mA	300 mA	230 mA
AUX						
Tension	24 V (18 … 30 V)				–	
Courant consommé max.	2,1 A			500 mA	–	

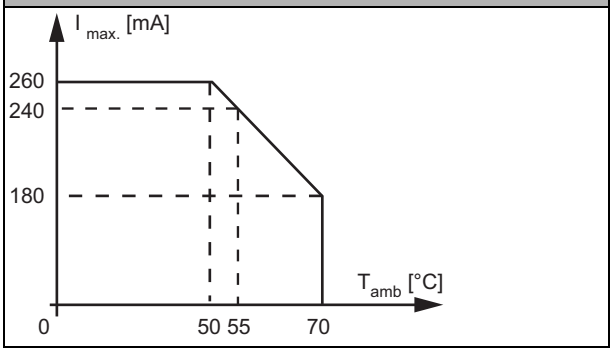
Modules ASi au format PCB, des solutions sur circuit imprimé

N° art.		BWR3213	BWR3214	BWR3215	BWR2591	BWR1218	BWR1889
Entrée TOR							
Nombre		4					
Alimentation		via AUX			via ASi		
Consommation des capteurs	jusqu'à 50 °C	directement via AUX			max. 260 mA	max. 260 mA, ∑ (In/Out) ≤260 mA (2)	max. 180 mA, ∑ (In/Out) ≤180 mA
	à 55 °C					max. 240 mA, ∑ (In/Out) ≤240 mA (2)	
	à 70 °C					max. 240 mA, ∑ (In/Out) ≤180 mA (2)	
Niveau d'entrée		U_{in} < 2 V low, U_{in} >10 V high					
Sortie TOR							
Nombre		4					
Alimentation		via AUX				via ASi	
Courant de sortie max.	jusqu'à 50 °C	250 mA par sortie, ∑ ≤500 mA				100 mA par sortie, ∑ (In/Out) ≤260 mA (2)	100 mA par sortie, ∑ (In/Out) ≤180mA
	à 55 °C					100 mA par sortie, ∑ (In/Out) ≤240 mA (2)	
	à 70 °C					100 mA par sortie, ∑ (In/Out) ≤180 mA (2)	
Visualisation							
Indication d'état par LED		oui				non	
Composante reconnue UL							
Généralités		Le symbole ЯU ne comprend pas le contrôle de sécurité effectué par Unterwriters Laboratories Inc.					
Protection externe		Les entrées des dispositifs doivent être protégées par un fusible de 4 A max ou sinon les dispositifs doivent être alimentés par une alimentation de classe 2 ou 3 (TBTS).					
Environnement							
Normes appliquées		EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 60529					
Altitude d'utilisation		max. 2000 m					
Température ambiante		-25 °C … +70 °C			-25 °C … +60 °C	-25 °C … +70 °C	
Température de stockage		-25 °C … +85 °C					
Indice de protection		IP00					
Revêtement		oui, résiné	oui		non		
Tenue aux vibrations et aux chocs		≤15*g*, T≤11 ms, 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitude					
Poids		27 g					
Dimensions (L / H / P en mm)		73 / 37,5 / 10				73 / 37,5 / 7	73 / 37,5 / 12

(1) Résistance de boucle: ≤150 Ω

(2)

BWR1218
Courant total des entrées/sorties (derating)



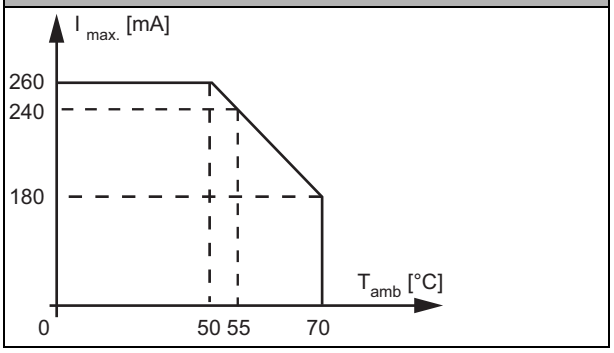
N° art.		BWR1389	BWR1219	BWR1470	BWR1789	BWR1628	BWR2803
Raccordement							
Raccordement ASi / AUX / périphérie		bornes à vis					
Longueur max. du câble de raccordement		E/S: max. 1,5 m (1)					
ASi							
Profil		S-7.0.F, ID1=F (par défaut)				S-7.0.E, ID1=F (par défaut)	S -7.A.7, ID1=7 (fixé)
Adresse		1 adresse simple					1 adresse AB
Nécessaire profil maître		≥M0					≥M4
De spécification ASi		2					3
Tension		30 V (18 ... 31,6 V)					
Courant consommé max.		40 mA	300 mA	310 mA		60 mA	
AUX							
Tension		24 V (18 … 30 V)	–			24 V (18 … 30 V)	
Courant consommé max.		200 mA	–			500 mA	2,1 A
Entrée TOR							
Nombre		4					
Alimentation		via AUX	via ASi				via AUX
Consommation des capteurs	jusqu'à 50 °C	max. 180 mA, ∑ (In/Out) ≤180 mA	max. 260 mA, ∑ (In/Out) ≤260 mA (2)			aucune consommation	directement via AUX
	à 55 °C		max. 240 mA, ∑ (In/Out) ≤240 mA (2)				
	à 70 °C		max. 180 mA, ∑ (In/Out) ≤180 mA (2)				
Niveau d'entrée		U_{in} < 2 V low, U_{in} >10 V high					
Sortie TOR							
Nombre		4					
Alimentation		via AUX	via ASi			via AUX	
Courant de sortie max.	jusqu'à 50 °C	100 mA par sortie, ∑ (In/Out) ≤180 mA	100 mA par sortie, ∑ (In/Out) ≤260 mA (2)			250 mA par sortie, ∑ ≤500 mA	
	à 55 °C		100 mA par sortie, ∑ (In/Out) ≤240 mA (2)				
	à 70 °C		100 mA par sortie, ∑ (In/Out) ≤180 mA (2)				
Visualisation							
Indication d'état par LED		non		oui			

N° art.	BWR1389	BWR1219	BWR1470	BWR1789	BWR1628	BWR2803
Composante reconnue UL						
Généralités	Le symbole ЯU ne comprend pas le contrôle de sécurité effectué par Unterwriters Laboratories Inc.					
Protection externe	Les entrées des dispositifs doivent être protégées par un fusible de 4 A max ou sinon les dispositifs doivent être alimentés par une alimentation de classe 2 ou 3 (TBTS).					
Environnement						
Normes appliquées	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 60529					
Altitude d'utilisation	max. 2000 m					
Température ambiante	-25 °C … +60 °C	-25 °C … +70 °C			-25 °C … +60 °C	
Température de stockage	-25 °C … +85 °C					
Indice de protection	IP00					
Revêtement	non			oui	non	oui, résiné
Tenue aux vibrations et aux chocs	≤15*g*, T≤11 ms, 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitude					
Poids	27 g					
Dimensions (L / H / P en mm)	73 / 37,5 / 10		73 / 37,5 / 13		73 / 37,5 / 10	

(1) Résistance de boucle: ≤150 Ω

(2)

BWR1219, BWR1470, BWR1789
Courant total des entrées/sorties (derating)



N° art.	BWR2842	BWR2774	BWR1352	BWR1351	BWR1627
Raccordement					
Raccordement ASi / périphérie	tresses de raccordement, 200 mm		bornes à vis	barrette à broches coudées	bornes à vis
Longueur max. du câble de raccordement	E/S: max. 1,5 m (1)				
ASi					
Profil	S -7.A.7, ID1=7 (fixé)	2 x S-0.A.2, ID1=7 (par défaut)			2 x S-8.A.0, D1=7 (par défaut)
Adresse	1 adresse AB	2 adresses AB			
Nécessaire profil maître	≥M4	≥M3			
De spécification ASi	3	2.1			
Tension	30 V (18 ... 31,6 V)				
Courant consommé max.	230 mA				
AUX					
Tension	–				
Courant consommé max.	–				

Modules ASi au format PCB, des solutions sur circuit imprimé

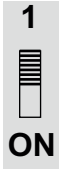
N° art.	BWR2842	BWR2774	BWR1352	BWR1351	BWR1627
Entrée TOR					
Nombre	4	8			–
Alimentation	via ASi				–
Consommation des capteurs	max. 180 mA				–
Niveau d'entrée	U_{in} < 2 V low, U_{in} >10 V high				
Sortie TOR					
Nombre	–				6
Alimentation	–				via ASi
Courant de sortie max.	–				100 mA par sortie, ∑ ≤180 mA
Visualisation					
Indication d'état par LED	oui	non			
Composante reconnue UL					
Généralités	Le symbole ЯU ne comprend pas le contrôle de sécurité effectué par Unterwriters Laboratories Inc.				
Protection externe	Les entrées des dispositifs doivent être protégées par un fusible de 4 A max ou sinon les dispositifs doivent être alimentés par une alimentation de classe 2 ou 3 (TBTS).				
Environnement					
Normes appliquées	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 60529				
Altitude d'utilisation	max. 2000 m				
Température ambiante	-25 °C … +70 °C				-25 °C … +60 °C
Température de stockage	-25 °C … +85 °C				
Indice de protection	IP54		IP00		
Revêtement	oui, résiné		non		
Tenue aux vibrations et aux chocs	≤15*g*, T≤11 ms, 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitude				
Poids	27 g				
Dimensions (L / H / P en mm)	73 / 37,5 / 13	73 / 37,5 / 10		73 / 37,5 / 7	73 / 37,5 / 10

(1) Résistance de boucle: ≤150 Ω

Programmation	Occupation des bits - E/S TOR							
	Participant ASi 1				Participant ASi 2			
	D0	D1	D2	D3	D0	D1	D2	D3
	entrée							
BWR1566	—		I1	—	—			
BWR1421, BWR1443, BWR1957, BWR2782, BWR3189	—		I1	I2	—			
BWR1218, BWR1219, BWR1387, BWR1386, BWR1389, BWR1408, BWR1468, BWR1470, BWR1628, BWR1682, BWR1789, BWR1889, BWR2052, BWR2229, BWR2442, BWR2571, BWR2591, BWR2597, BWR2803, BWR2842, BWR3116, BWR3190, BWR3213, BWR3214, BWR3215	I1	I2	I3	I4	—			
BWR1351, BWR1352, BWR2774	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8
BWR1627	—							
BWR2393	I1	I2	I1	I2	—			

Programmation	Occupation des bits - E/S TOR							
	Participant ASi 1				Participant ASi 2			
	sortie							
BWR1566	O1	—			—			
BWR1421, BWR1443, BWR1957, BWR2782, BWR3189	O1	O2	—		—			
BWR1386, BWR1387, BWR1408, BWR1682, BWR2229	O1	O2	O3	—	—			
BWR1218, BWR1219, BWR1389, BWR1468, BWR1470, BWR1628, BWR1789, BWR1889, BWR2052, BWR2442, BWR2571, BWR2591, BWR2597, BWR2803, BWR3116, BWR3190, BWR3213, BWR3214, BWR3215	O1	O2	O3	O4	—			
BWR1351, BWR1352, BWR2774	—							
BWR1627	O1	O2	O3	—	O4	O5	O6	—
BWR2393	O1	O2	—		—			

Programmation	Bit des paramètres			
	P0	P1	P2	P3
BWR1421, BWR1443, BWR1566, BWR1957, BWR2393, BWR3189	non utilisée			
BWR1218, BWR1219, BWR1386, BWR1387, BWR1389, BWR1408, BWR1468, BWR1470, BWR1628, BWR1682, BWR1789, BWR2052, BWR2229, BWR2442, BWR2591, BWR2803, BWR3190, BWR3213, BWR3214, BWR3215	non utilisée			
BWR1351, BWR1352, BWR2774	non utilisée			
BWR1627	non utilisée			
BWR2782	1 = Off / 0 = On (chien de garde)	1 = On / 0 = Off (filtre d'entrée de données)	non utilisée	non utilisée
BWR1889, BWR2571, BWR2597, BWR2842, BWR3116			1= On / 0= Off (mode E/S syn.c.hrone)	

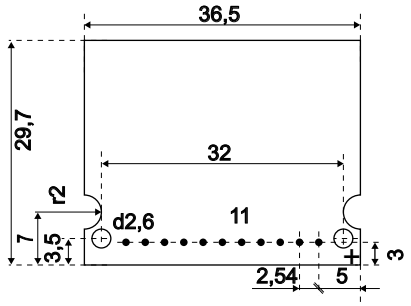
Configuration	
BWR1218, BWR1219, BWR1386, BWR1387, BWR1389, BWR1408, BWR1421, BWR1443, BWR1470, BWR1566, BWR1628, BWR1682, BWR1789, BWR1889, BWR1957, BWR2229, BWR2393, BWR2571, BWR2597, BWR2782, BWR2803, BWR2842, BWR3116, BWR3189, BWR3190, BWR3213, BWR3214, BWR3215	Adresse 0 préconfigurée Modifiable via maître de bus ou équipements de programmation
BWR1351, BWR1352, BWR2774	Adresses 0 + 0 préconfigurées Seulement modifiable via maître ASi sous le mode configuration.
BWR1627	Adresses 0 + 1 préconfigurées Seulement modifiable via maître ASi en mode de configuration
Position du commutateur DIP	
BWR1351, BWR1352, BWR1627, BWR2774	 1: 2ieme participant ASi est connecté ON: 2ieme participant ASi est déconnecté

Modules ASi au format PCB, des solutions sur circuit imprimé

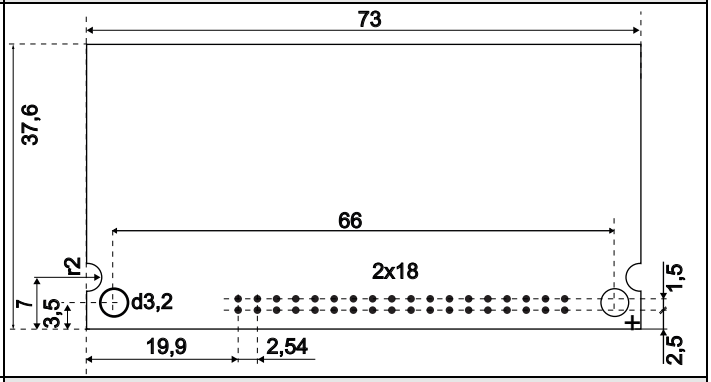
Raccordement:	
ASi +, ASi -	Connexion ASi
Ix	Entrée x
Ox	Sortie x
0 V	Acquisition de masse pour les sorties
+ ou +24 V	Sortie pour l'alimentation 24 V des entrées
+24 V_in	Entrée pour l'alimentation 24 V
+24 V_12, +24_34	Sortie pour l'alimentation 24 V des entrées 1 +2 ou 3 +4
Sig1+, Sig2+	Pôle positif des entrées analogiques 1 +2
Sig1-, Sig2-	Pôle négatif des entrées analogiques 1 +2
n.c. (not connected)	non connecté

Dimensionnement

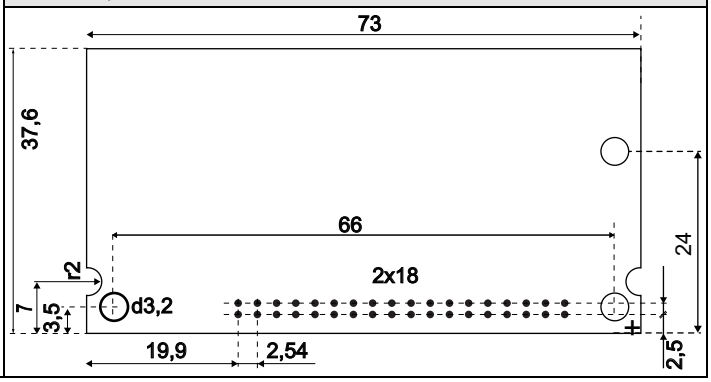
BWR1421, BWR1443, BWR1566, BWR1957, BWR2393, BWR2782, BWR3189



BWR1218, BWR1219, BWR1351, BWR1386, BWR1389, BWR1408, BWR1468, BWR1470, BWR1627, BWR1628, BWR1682, BWR1789, BWR1889, BWR2052, BWR2229, BWR2442, BWR2571, BWR2591, BWR2597, BWR2774, BWR2803, BWR2842, BWR3116, BWR3190, BWR3213, BWR3214, BWR3215



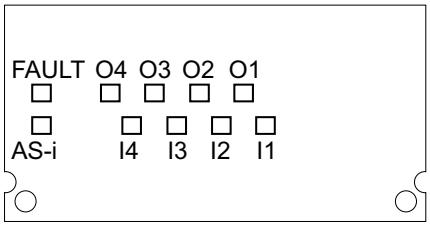
BWR1352, BWR1387



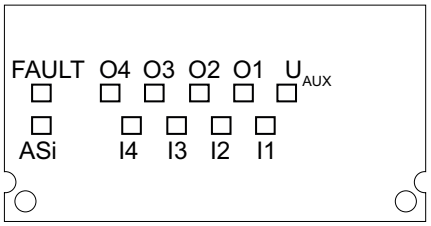
Modules ASi au format PCB, des solutions sur circuit imprimé

Indicateur à LED

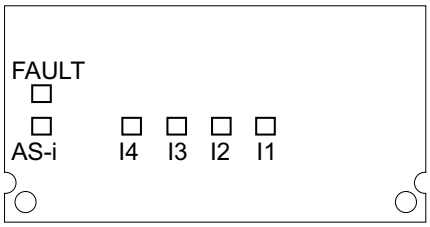
BWR1468, BWR1470, BWR1789, BWR2571, BWR2597, BWR3190



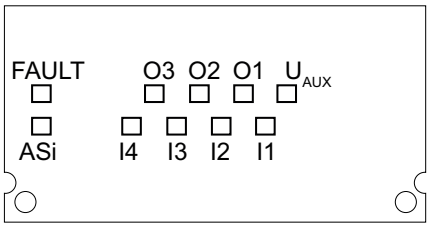
BWR1628, BWR2442, BWR2591, BWR2803, BWR3213, BWR3214, BWR3215



BWR2842

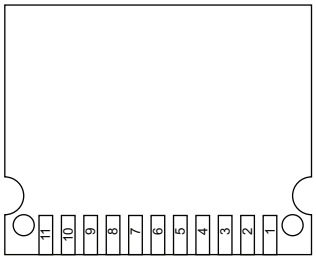


BWR1682

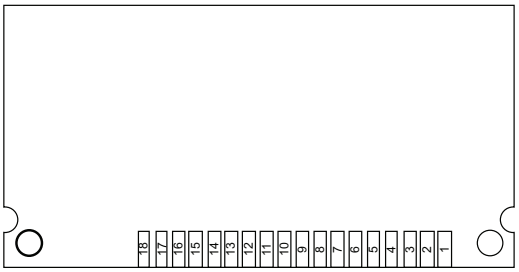


Affectation de raccordements

BWR1421, BWR1443, BWR1566, BWR1957, BW2392, BWR2782, BWR3189



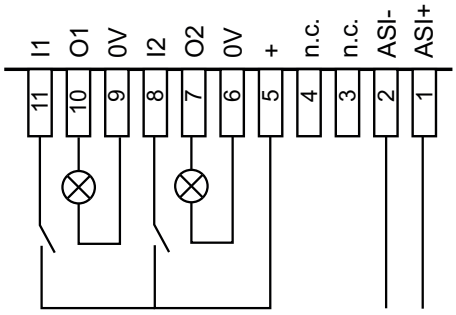
BWR1218, BWR1219, BWR1351, BWR1352, BWR1386, BWR1387, BWR1389, BWR1408, BWR1468, BWR1470, BWR1627, BWR1628, BWR1682, BWR1789, BWR1889, BWR2052, BWR2229, BWR2442, BWR2571, BWR2591, BWR2597, BWR2774, BWR2803, BWR2842, BWR3116, BWR3190, BWR3213, BWR3214, BWR3215



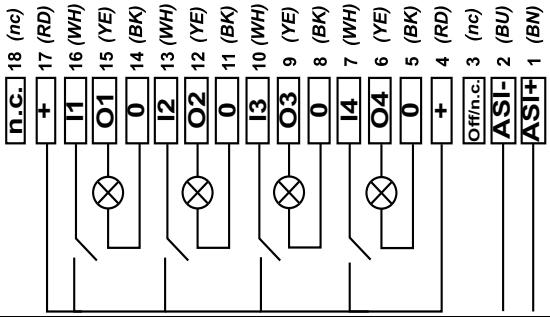
Notice
Il est interdit de raccorde des tresses aux raccordements marqués **n.c. (not connected)**.

Schéma de raccordement

BWR1421, BWR1443, BWR1957, BWR2782, BWR3189



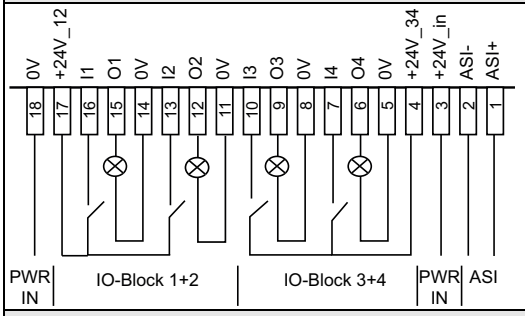
BWR1218, BWR1219, BWR1468, BWR1470, BWR1789, BWR1889, BWR2052, BWR2597, BWR3116, BWR3190



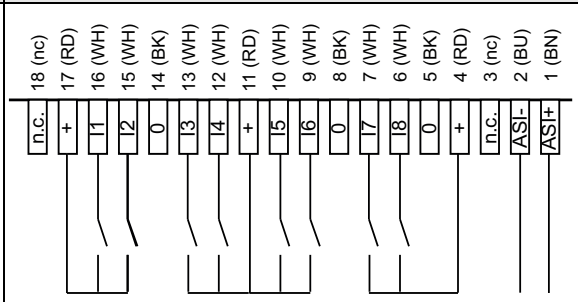
Modules ASi au format PCB, des solutions sur circuit imprimé

Schéma de raccordement

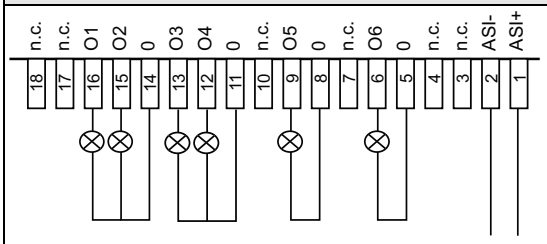
BWR1389



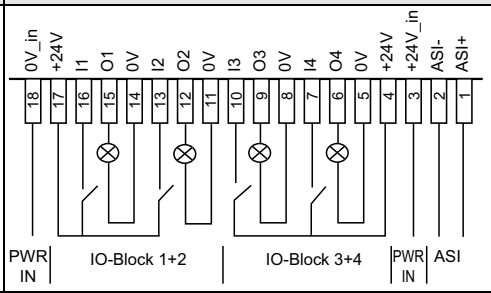
BWR1351, BWR1352, BWR2774



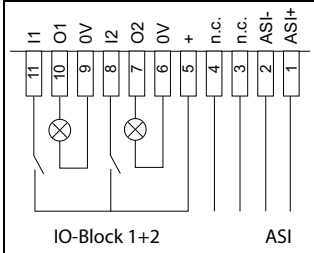
BWR1627



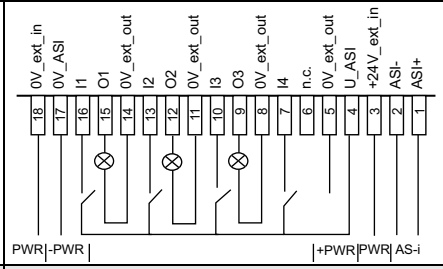
BWR1628



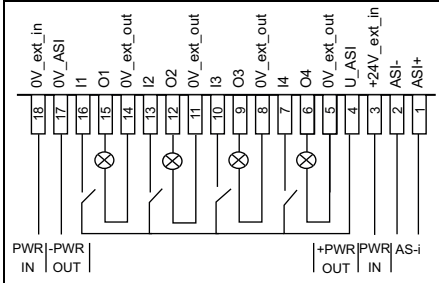
BWR2393



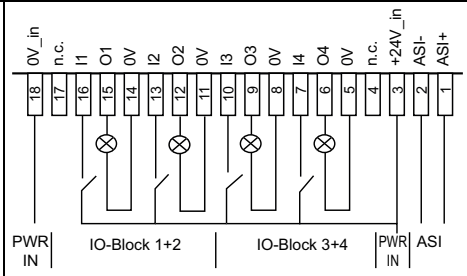
BWR1682



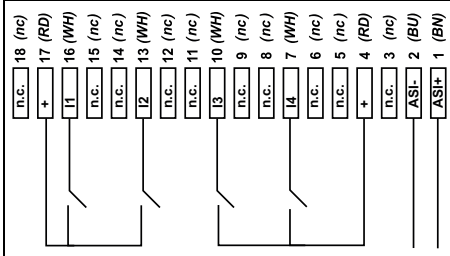
BWR2442, BWR2591



BWR2803, BWR3213, BWR3214, BWR3215



BWR2842



BWR1566

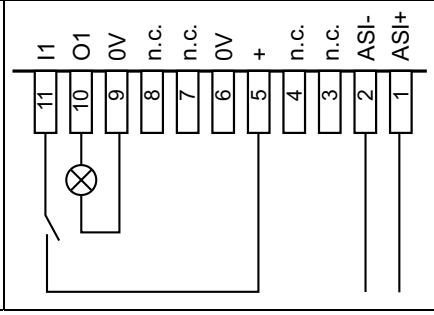
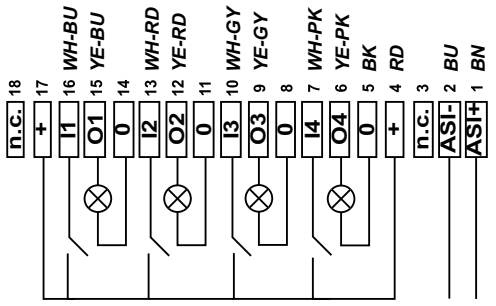
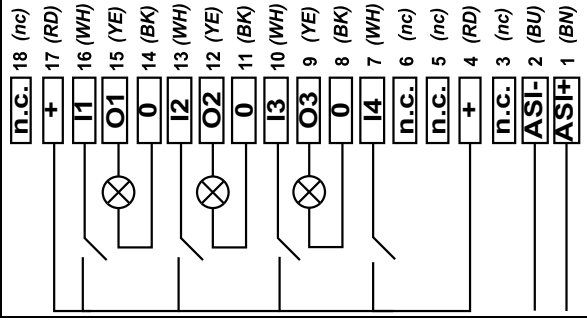


Schéma de raccordement

BWR2571



BWR1386, BWR1387, BWR1408, BWR2229