

Module ASi-5 au format PCB avec 32E/S auto-configurables

Module ASi-5 au format PCB avec raccordements auto-configurables pour 32E/S

Capteurs et actionneurs peuvent être connectés dans n'importe quelle combinaison



En option, il est possible d'attribuer une configuration fixe des entrées et sorties via un logiciel

(figure similaire)

Jusqu'à 32 entrées TOR, dépendante de la configuration

Jusqu'à 32 sorties TOR, dépendante de la configuration

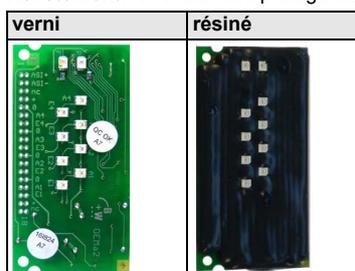
ASi-5 – Bien plus de données, un temps de cycle comparable aux solutions Ethernet



Figure	Dimensions du circuit imprimé ⁽¹⁾	Entrées TOR	Sorties TOR	Raccordement	Revêtement ⁽²⁾	Indication d'état par LED ⁽³⁾	Tension d'alimentation des entrées ⁽⁴⁾	Tension d'alimentation des sorties ⁽⁵⁾	Adresse ASi ⁽⁶⁾	N° art.
	140 mm x 40 mm	jusqu'à 32, dépendante de la configuration	jusqu'à 32, x électroniques, dépendante de la configuration	barrette à broches, droit	non	oui	externe	via AUX	1 adresse ASi-5	BWR4263

(1) **Dimensions du circuit imprimé:** montage par 4 filetages femelles M3.

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



(3) **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 du participant ASi et Uaux est signalé par une LED verte.

(4) **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.

(5) **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.

(6) **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.

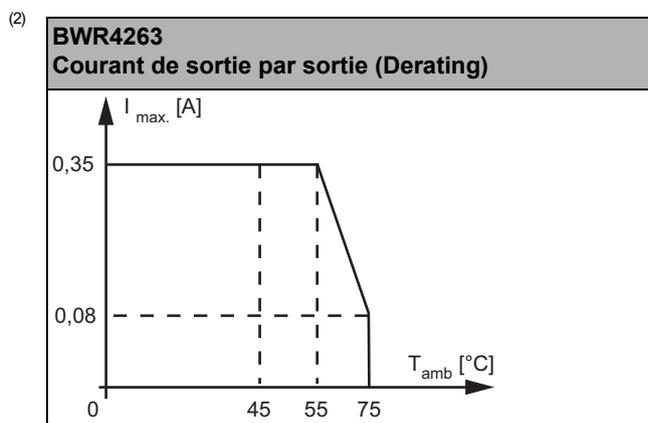
Module ASi-5 au format PCB avec 32E/S auto-configurables

N° art.	BWR4263	
Données générales		
Type d'appareil	entrée / sortie	
Raccordement		
Raccordement ASi /AUX	barrette à broches, droit	
Raccordement périphérie	barrette à broches, droit	
Longueur max. du câble de raccordement	E/S: max. 1,5 m ⁽¹⁾	
ASi		
Adresse	1 adresse ASi-5	
De spécification ASi	ASi-5	
Tension	30 V (18 ... 31,6 V)	
Courant consommé max.	70 mA	
Courant consommé max. sans alimentation capteur / actionneur	70 mA	
AUX		
Tension	24 V (18 ... 30 V)	
Courant consommé max.	8 A	
Entrée		
Nombre	jusqu'à 32, dépendante de la configuration	
Alimentation	24 V _{DC} externe, même GND qu 'AUX	
Alimentation de capteur	protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131-2	
Niveau d'entrée	U<5 V (low), U>15 V (high)	
Sortie		
Nombre	jusqu'à 32 x électroniques, dépendante de la configuration	
Alimentation	via AUX	
Sortie	protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131-2	
Courant de sortie max.	jusqu'à +45 °C	0,35 A par sortie, \sum (Out) \leq 8 A ⁽²⁾
	à +55 °C	0,35 A par sortie, \sum (Out) \leq 8 A ⁽²⁾
	à +70 °C	0,275 A par sortie, \sum (Out) \leq 2,56 A ⁽²⁾
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 participant ASi offline clignotante: erreur périphérique ⁽³⁾ off: participant ASi online	
LED AUX (verte)	on: 24 V _{DC} AUX off: aucune 24 V _{DC} AUX	

Module ASi-5 au format PCB avec 32E/S auto-configurables

N° art.	BWR4263
Environnement	
Normes appliquées	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 60529
Peut être utilisé avec un câble AUX à commutation de sécurité passive jusqu'à SIL3/PLe	oui ⁽⁴⁾
Altitude d'utilisation	max. 2000 m
Température ambiante	-25 °C ... +75 °C, sans condensation
Température de stockage	-25 °C ... +85 °C
Degré de pollution	2
Indice de protection	IP00
Revêtement	non
Tenue aux vibrations et aux chocs	≤15g, T≤11 ms, 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitude
Poids	44 g
Dimensions (L / H / P en mm)	140 / 40 / 23

(1) 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.

N° art.	Indication d'erreur périphérique		
	Surcharge alimentation de capteurs	Court-circuit de sortie	Absence tension AUX
BWR4263	-	•	•

Programmation: Bit de paramètres ASi

N° art.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
		entrée							
BWR4263	0	I8	I7	I6	I5	I4	I3	I2	I1
	1	I16	I15	I14	I13	I12	I11	I10	I9
	2	I24	I23	I22	I21	I20	I19	I18	I17
	3	I32	I31	I30	I29	I28	I27	I26	I25

Module ASi-5 au format PCB avec 32E/S auto-configurables

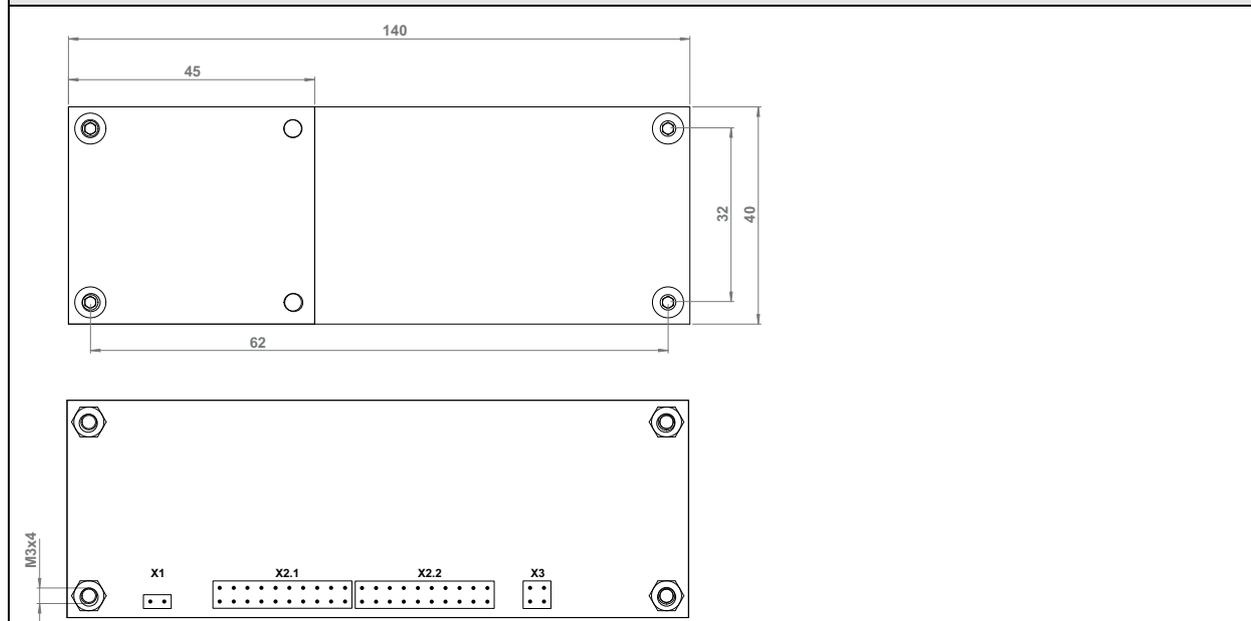
N° art.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
		sortie							
BWR4263	0	O8	O7	O6	O5	O4	O3	O2	O1
	1	O16	O15	O14	O13	O12	O11	O10	O9
	2	O24	O23	O22	O21	O20	O19	O18	O17
	3	O32	O31	O30	O29	O28	O27	O26	O25

Affectation des broches

Nom de signal	Description
I/Ox	entrée TOR x ou sortie TOR x
ASi +, ASi -	connexion au bus ASi
AUX+, AUX-	connexion à alimentation auxiliaire 24 V (AUX)
0 V	potentiel de référence pour sorties
+ ou +24 V	sortie pour alimentation 24 V pour entrées
n.c. (not connected)	non connecté

Dimensionnement

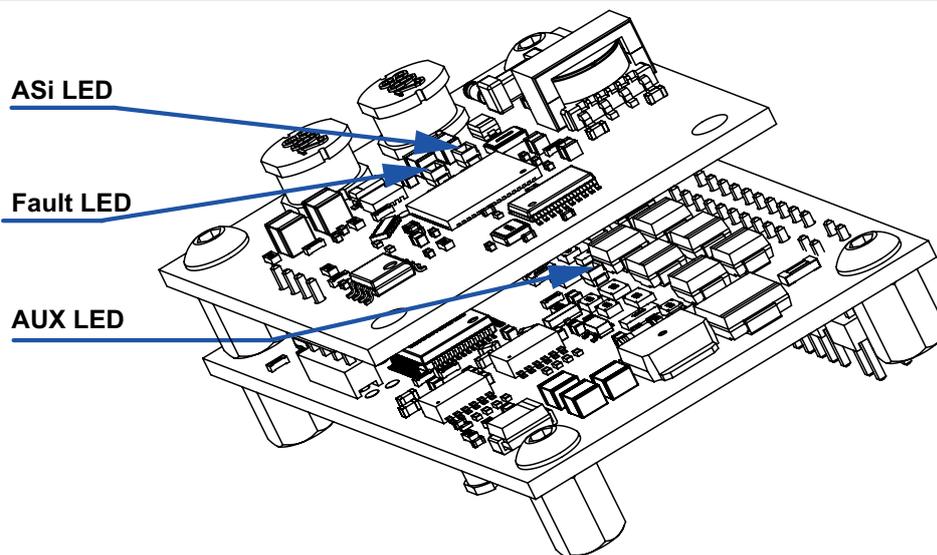
BWR4263



Module ASi-5 au format PCB avec 32E/S auto-configurables

Indicateur à LED

BWR4263



Notice

Il est interdit de raccorder des tresses aux raccords marqués n.c. (not connected).

Module ASi-5 au format PCB avec 32E/S auto-configurables

Schéma de raccordement

BWR4263

Pin	X1	X2.1	X2.2	X3		
1	ASi+	I/O1	I/O17	0 V _{ext.in} ⁽¹⁾	 X1	
2	ASi-	I/O3	I/O19	24 V _{ext.in} ⁽²⁾		
3	-	I/O5	I/O21	0 V _{ext.in} ⁽¹⁾	 X2.1	
4		I/O7	I/O23	24 V _{ext.in} ⁽²⁾		
5		0 V _{ext.out}	0 V _{ext.out}	-		 X2.2
6		0 V _{ext.out}	0 V _{ext.out}			
7		I/O9	I/O25			
8		I/O11	I/O27			
9		I/O13	I/O29			
10		I/O15	I/O31			
11		I/O2	I/O18			
12		I/O4	I/O20			
13		I/O6	I/O22			
14		I/O8	I/O24			
15		0 V _{ext.out}	0 V _{ext.out}			
16		0 V _{ext.out}	0 V _{ext.out}			
17		I/O10	I/O26			
18		I/O12	I/O28			
19		I/O14	I/O30			
20		I/O16	I/O32			
						 X3

(1) Pin 1 et Pin 3 ponté en interne.

(2) Pin 2 et Pin 4 ponté en interne.