

Environnement

Température ambiante
 Operation : -10 → +55 °C
 Stockage : -40 → +70 °C

Degré de protection IP 20 (IEC 529)

Caractéristiques électriques

Limites de tension Alimentation via AS-i

Courant consommé ≤ 280 mA

Entrées Contact 24V 5mA
Sorties Courant total < 200 mA, protégé court-circuits.
 Ex. : 4 lampes 24V - 50mA
WATCHDOG Si le dialogue maître/esclave est interrompue pendant plus de 30ms, les sorties passent à 0.

Profil AS-i ZB2-BZS2* ZB2-BZS1*

Affectation des bits

Bits de données

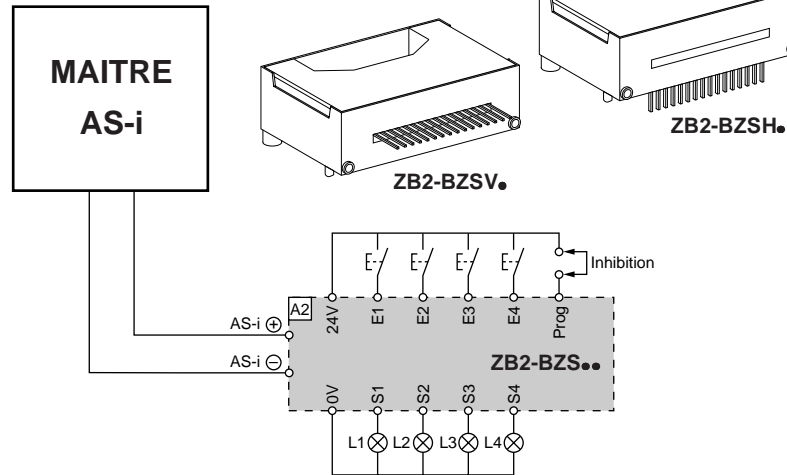
	E/S	= 0	= 1
D0	E		
D1	E		
D2	E		
D3	E		
D0	S	S1 (L1) OFF	S1 (L1) ON
D1	S	S2 (L2) OFF	S2 (L2) ON
D2	S	S3 (L3) OFF	S3 (L3) ON
D3	S	S4 (L4) OFF	S4 (L4) ON

Solution de repli : les sorties passent à l'état "OFF" s'il y a arrêt de la connexion sur le bus.

Bits de paramétrage

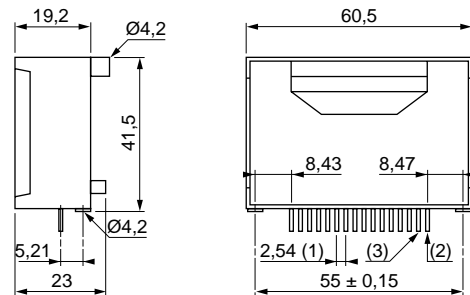
ZB2-BZS2..			
	= 0		= 1
P0		Inutilisé	
P1		Inutilisé	
P2		Inutilisé	
P3		Inutilisé	
ZB2-BZS1..			
	= 0		= 1
P0	S1 (L1) clignotant 1 Hz		S1 (L1) fixe
P1	S2 (L2) clignotant 1 Hz		S2 (L2) fixe
P2	S3 (L3) clignotant 1 Hz		S3 (L3) fixe
P3	S4 (L4) clignotant 1 Hz		S4 (L4) fixe

A

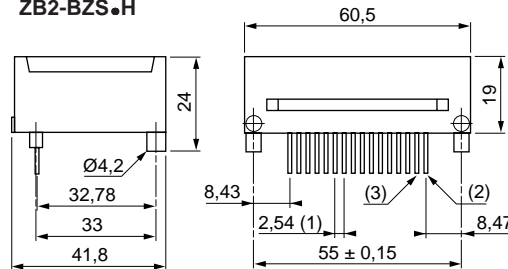


B

ZB2-BZS..V

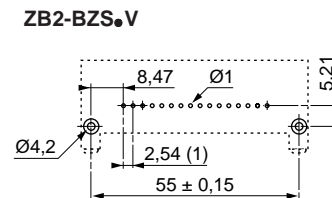


ZB2-BZS..H

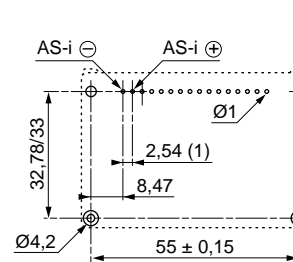


(1) 16 broches Ø1 mm au pas de 2,54 mm
 (2) Broche AS-i ⊖ (3) Broche AS-i ⊕

Cotes des perçages à effectuer sur la carte mère

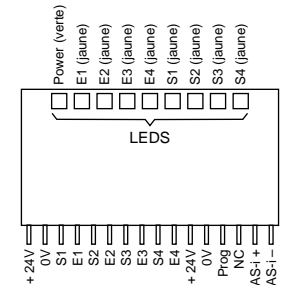


ZB2-BZS..H

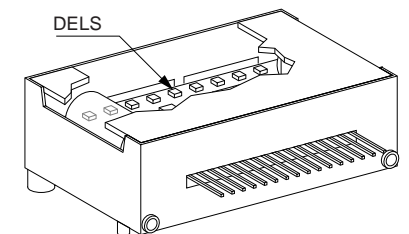


C

ZB2-BZS..



DEL verte "power" allumée : sous tension.
 DELS jaunes (E1 à E4) allumée si entrée active.
 DELS jaunes (S1 à S4) allumée si sortie active.



Français

Interface pour éléments de commande et de signalisation

A - ADRESSAGE -

Esclave livré à l'adresse 00.

Programmation de l'adresse : connecter l'esclave sur le bus et effectuer l'adressage à partir du maître. Utiliser la borne inhibition dans le cas de plusieurs ZB2-BZS... sur un même circuit imprimé. La borne inhibition doit être non connectée pour le fonctionnement normal et connectée au +24V pour inhibition.

B - MONTAGE -

Sur circuit imprimé au pas de 2,54 mm. Vis autoformeuse CBL Z M2,5 x 8. Ø tête : 5.

C - BRANCHEMENT -

Raccorder le bus.
 Borne + : ⊕ AS-i Borne - : ⊖ AS-i

D - PRECAUTIONS D'EMPLOI -

Il est conseillé de ne pas mélanger dans un même chemin de câble, les câbles de puissance (commande moteur...) et les câbles de contrôle (AS-i). Fixer le boîtier sur la carte mère avant de souder les broches. Aucune partie conductrice ne doit se situer dans un rayon de 5 mm par rapport à l'axe de la vis autoformeuse.

Environment

Ambient temperature	Operation : -10 → +55 °C Storage : -40 → +70 °C
Degree of protection	IP 20 (IEC 529)

Electrical characteristics

Voltage limits	Power supply via AS-i
Current consumption	≤ 280 mA
inputs outputs	Contact 24V 5mA Total current < 200 mA, short-circuit protected. Ex. : 4 lamps 24V - 50mA
WATCHDOG	If there are no more master/slave data exchanges for more than 30ms, then the outputs turn to "off".

AS-i Profile

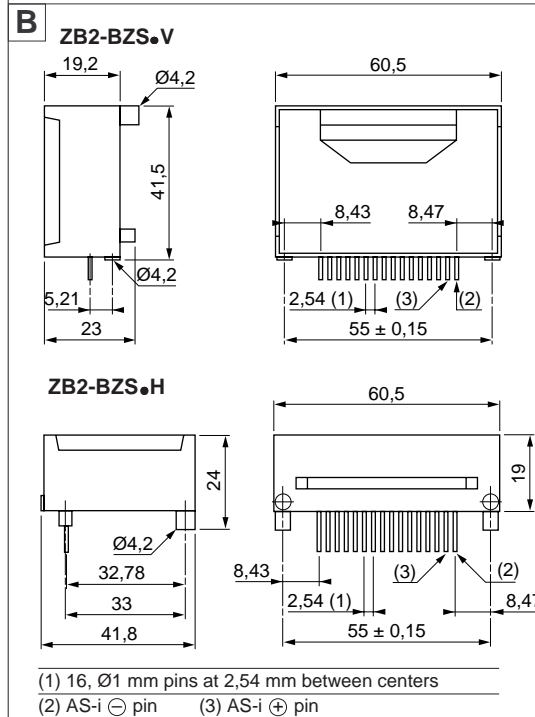
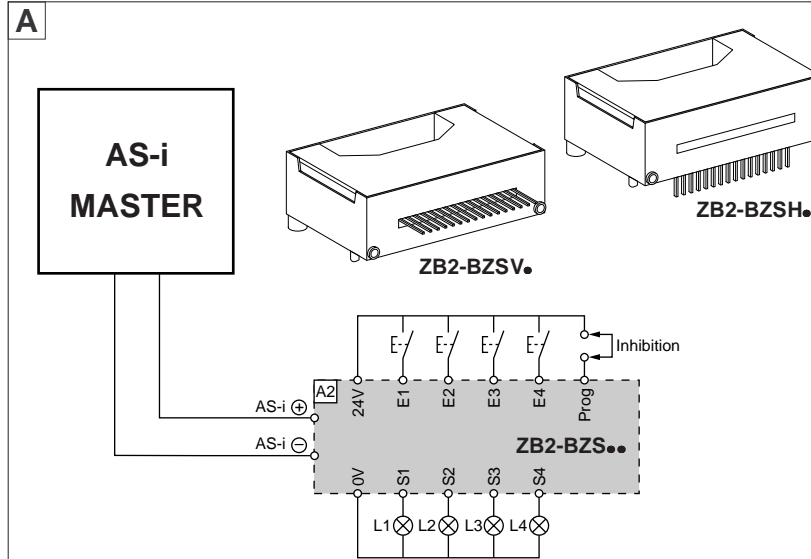
Bit map	ZB2-BZS2•	ZB2-BZS1•
Data bits	S 7.0	S 7.F

	I/O	= 0	= 1
D0	I		
D1	I		
D2	I		
D3	I		
D0	O	S1 (L1) OFF	S1 (L1) ON
D1	O	S2 (L2) OFF	S2 (L2) ON
D2	O	S3 (L3) OFF	S3 (L3) ON
D3	O	S4 (L4) OFF	S4 (L4) ON

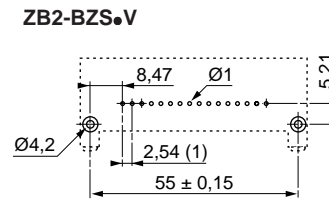
If no dialogue with the bus, the outputs turn to "OFF"

Parameter setting bits

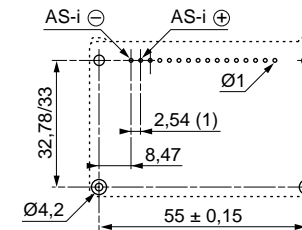
	ZB2-BZS2•	
	= 0	= 1
P0	Unused	Unused
P1	Unused	Unused
P2	Unused	Unused
P3	Unused	Unused
	ZB2-BZS1•	
	= 0	= 1
P0	S1 (L1) blinking 1 Hz	S1 (L1) fixed
P1	S2 (L2) blinking 1 Hz	S2 (L2) fixed
P2	S3 (L3) blinking 1 Hz	S3 (L3) fixed
P3	S4 (L4) blinking 1 Hz	S4 (L4) fixed



Mother card drilling dimensions



ZB2-BZS.H



English

Interface for control and signalling units

A - ADDRESSING-

Slave provided at address 00.
Programming the address: connect the slave to the bus and perform the addressing operations from the master. Use the inhibition terminal if more than one ZB2-BZS... is to be used on the same printed circuit. The inhibition terminal must not be connected for normal operation and connected to + 24V for inhibition.

B - MOUNTING -

On the printed circuit the distance between connector holes is 2,54 mm. Cheese head phillips drive, thread rolling M2,5 x 8 screws with Ø5 mm head.

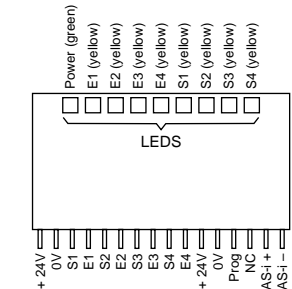
C - CONNECTING -

Connect the bus to the product terminal block.
Pin + : ⊕ AS-i Pin - : ⊖ AS-i

D - PRECAUTIONS -

It is recommended that the logic signal cables (AS-i) and the power supply cables (motor control...) are kept separate i.e. not in the same ducting. Attach the enclosure to the mother board before soldering the pins. No conducting part should be located within a 5 mm radius of the center of the thread rolling screw.

C ZB2-BZS...



Green LED "power" on indicator.

Yellow LEDs (I1 à I4) are illuminated when inputs are on.

Yellow LEDs (O1 à O4) are illuminated when outputs are on.

