

## Carte d'évaluation esclave AS-Interface

N° art. BW1057  
basée sur le composant ASI3+



### N° art. BW1057

La carte d'évaluation esclave AS-Interface est un esclave AS-Interface, basée sur le composant ASI3+. Elle peut être connectée directement au bus AS-Interface sans matériel additionnel. L'alimentation est fournie par le bus AS-Interface.

Cette carte convient pour des **expériences** et des **montages d'essai** et fonctionne sans matériel additionnel. Raccordée au bus AS-Interface la carte esclave permet au maître AS-Interface d'envoyer des paramètres (fonction PWM) et de forcer les sorties et de lire les entrées.

Le réglage des codes ID et des configurations E/S s'effectue dans la mémoire EEPROM montée sur le carte.

La carte esclave peut être fixée simplement sur une carte-prototype, plus grande (piggy-back) ou être connectée directement au bus AS-Interface via un bornier à vis.

Toutes les broches du CI de esclave AS-Interface sont liées à un connecteur:

- U<sub>out</sub> découplée (environ 24 V, 35 mA max.)
- Pins de données D0 ... D3 (entrées et/ou sorties)
- Sorties de paramètres P0 ... P3
- Sorties strobe pour ports de données et paramètres

#### Données techniques

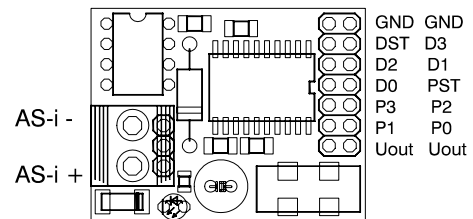
Courant consommé	Env. 20 mA
Tension d'utilisation	Tension AS-Interface 30 VCC
Visualisation	LED verte: Tension présente
Dimensions (H, L, P)	33,7 mm, 26,7 mm, 15 mm

La configuration du CI esclave AS-Interface est programmée dans l'EEPROM. En standard, l'EEPROM est mise à zéro (adresse = 0, configuration = 0 ; 4 entrées de données). La mémorisation des données s'effectuent sur les adresses EEPROM suivantes:

Adresse EEPROM	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
0	0	0	0	Adresse AS-Interface				
1	0	0	0	Adresse AS-Interface				
2	ID Code			IO configuration				
3	ID Code			IO configuration				

Les valeurs dans les adresses 0 et 1 et dans les adresses 2 et 3 doivent être identiques. Les données de configuration E/S peuvent facilement être modifiées. Pour cela il est nécessaire de reprogrammer les données dans la mémoire EEPROM (dans un programmeur d'EEPROM externe). Les configurations des E/S possibles sont présentées dans le tableau suivant:

IO Code	D0	D1	D2	D3
0 <sub>hex</sub>	Entrée	Entrée	Entrée	Entrée
1 <sub>hex</sub>	Entrée	Entrée	Entrée	Sortie
2 <sub>hex</sub>	Entrée	Entrée	Entrée	Bidirectionnel
3 <sub>hex</sub>	Entrée	Entrée	Sortie	Sortie
4 <sub>hex</sub>	Entrée	Entrée	Bidirectionnel	Bidirectionnel
5 <sub>hex</sub>	Entrée	Sortie	Sortie	Sortie
6 <sub>hex</sub>	Entrée	Bidirectionnel	Bidirectionnel	Bidirectionnel
7 <sub>hex</sub>	Bidirectionnel	Bidirectionnel	Bidirectionnel	Bidirectionnel
8 <sub>hex</sub>	Sortie	Sortie	Sortie	Sortie
9 <sub>hex</sub>	Sortie	Sortie	Sortie	Entrée
A <sub>hex</sub>	Sortie	Sortie	Sortie	Bidirectionnel
B <sub>hex</sub>	Sortie	Sortie	Entrée	Entrée
C <sub>hex</sub>	Sortie	Sortie	Bidirectionnel	Bidirectionnel
D <sub>hex</sub>	Sortie	Entrée	Entrée	Entrée
E <sub>hex</sub>	Sortie	Bidirectionnel	Bidirectionnel	Bidirectionnel
F <sub>hex</sub>	F <sub>hex</sub> : Configuration non valide			



#### Programmation

Préconfiguration  
IO Code 0  
ID Code 0

Il faut demander les codes ID et les codes E/S des différents types d'esclave auprès l'association AS-international.