

MAJ : 27/07/2013

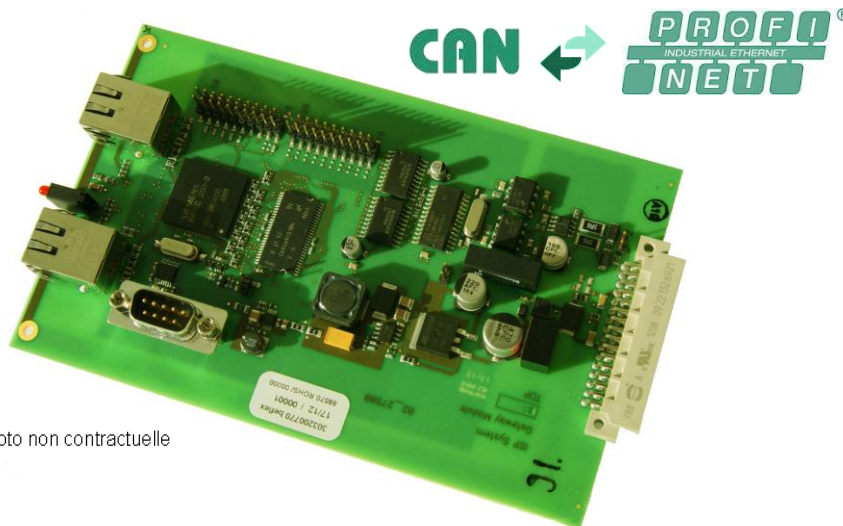


Photo non contractuelle

Passerelle d'interface bidirectionnelle entre bus PROFINET et bus CAN

1 - Description

Permet de relier aisément un ensemble de cartes électroniques communiquant sur un bus CANOpen à un réseau industriel du type PROFINET. Cela permet une gestion de ces équipements à grande distance par PC ou automates, avec fiabilité, dans un environnement industriel.

Sa structure évolutive permet une grande personnalisation selon les configurations et demandes du client.

Carte au format Europe permettant une intégration aisée à un rack 19".

2 - Conception

Communication :

- Passerelle compatible avec les automates et les outils de configuration PROFINET comme un matériel PROFINET IO standard. Intégration à SIMATIC par le biais d'un GSDML fourni.
- GSDML de base prévu avec 12 nœuds de 40 bytes en entrées et 20 bytes en sorties.
- 256 Mbits RAM et 32Mbits de Flash permettent une large personnalisation du programme de gestion de communication.
- Toutes les données transitent par un buffer interne. Ceci permet à un bus CANOpen, ayant une faible vitesse de transmission, de communiquer avec un bus PROFINET haute vitesse.
- Fonctionnement non isochrone en standard, mode IRT, et RT possible selon application.

- Interface CAN/CANOpen compatible avec la norme ISO 11898-2. Vitesse de transfert jusqu'à 1Mbits/s
- Bus CAN isolé galvaniquement de la passerelle par optocoupleurs et alimentations DC/DC isolées. (GND isolé)

Intégration :

- Bus CAN (CAN High et CAN Low + GND) et alimentation de 24VDC par le fond de panier (connecteur DIN41612)
- Connexion PROFINET en façade.
- Intégrable en racks 19"

3 - Applications

Adaptation de produit communicant sur bus CAN à un système industriel par un réseau de type PROFINET.

Intégrer une électronique de commande de moteur, d'acquisition codeur à un réseau PROFINET

4 - Produits liés

SP09R029FPI0065B : Rack de pilotage 12 moteurs pas à pas avec lecture codeur Incrémental ou absolu ENDAT 2.2 - Commande par PROFINET

5 - Spécifications techniques

CARACTERISTIQUES (Hors options)	VALEURS
Format	Format Europe rackable 100 x 160 mm
Alimentation	24 VDC / 100mA (18-32VDC)
Température de fonctionnement	0 – 55°C
Type de connexion fond de panier	DIN 41612 / Type B / 2x16 pins Alimentation GND / 24V Liaison CAN : CAN-High et CAN-Low
Connexion PROFINET en façade	1x RJ45 (possibilité de 2 ports)
Contrôleur CAN	SJA 1000
Contrôleur Ethernet	ERTEC 200
Mémoire	RAM : 256 Mbits / Flash : 32 Mbits
Vitesse de transmission CAN	20 kbit/s - 1 Mbit/s
Vitesse de transmission PROFINET IO	100Mbit/S, full duplex
Nombre d'entrée sorties PROFINET IO	256 octets en entrée 256 octets en sortie