

FICHE PRODUIT

Passerelle sans fil PROFIBUS DP

6104-WA-PDPM 6105-WA-PDPS



Cat 3 Zone 2



Haz Loc Class 1, Div 2

Passerelle ProLinX sans fil PROFIBUS

6104-WA-PDPM / 6105-WA-PDPS

Les passerelles sans fil 6104-WA-PDPM et 6105-WA-PDPS de ProSoft Technology réalisent des liaisons sans fil PROFIBUS point à point ou point à multipoint.

Les passerelles de la série ProLinX 6000 assurent des échanges de données fiables et rapides entre des équipements distants, grâce à leur base de données interne. Cette base de données est partagée entre les différentes passerelles du réseau au moyen d'un protocole sans fil robuste et performant. Ce partage de la base de données commune permet de créer un "backbone" de communication servant à interfacier différentes technologies de réseaux industriels.

PROFIBUS DP Maître

Le module peut être configuré comme un Maître PROFIBUS Classe 1 pour s'interfacier continuellement avec des esclaves PROFIBUS. La passerelle sert également à la configuration des nœuds sur le réseau PROFIBUS. Il permet l'accès à la fois à des diagnostics standards et avancés.

Paramètres généraux

Paramètres de Communication	Débit: 9.6 Kbps à 12 Mbps
-----------------------------	---------------------------

PROFIBUS Maître

Liste de commande	Read Diag Global Cmd Read Cntrs Reset Cntrs
-------------------	------------------------------------------------------

Adresses	0 - 125 (configuration par logiciel)
----------	--------------------------------------

Données d'état	Codes d'erreur, compteur et status du port de communication pour chaque esclave configuré sur le réseau.
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

PROFIBUS DP Esclave

Le driver de l'esclave PROFIBUS DP Slave donne accès à la base de données interne avec 244 octets de données d'entrée et 244 octets de données de sortie (maximum 400 octets au total). Ces blocs d'entrées et sorties sont mappés par l'utilisateur dans la mémoire du module ProLinX permettant à ce dernier un maximum de flexibilité et un transfert de données possibles avec d'autres protocoles.

Paramètres généraux

Fichier GSD	PRLX05A5.GSD Téléchargeable depuis le site internet ProSoft Technology
-------------	---------------------------------------------------------------------------

Spécifications PROFIBUS

Paramètres de Communication	Débit: 9.6 Kbps à 12 Mbps
-----------------------------	---------------------------

E/S supportées	244 octets données d'entrée 244 octets données de sortie 400 octets au total
Caractéristiques PROFIBUS DP supportées	PROFIBUS V0 Esclave utilisant le chipset Siemens SPC3 Mode "Freeze" Mode "Sync" Sélection automatique du débit
Paramètres configurables	Adresses PROFIBUS: 1 à 125 "Swapping" des octets de données Action de repli sur les pertes de communication PROFIBUS Multiplicateur des temps de perte de communication Localisation des données d'état dans la base de données interne.

ProSoft Wireless Protocol

ProSoft Wireless Protocol (PWP) est la solution idéale pour faire communiquer entre eux des équipements mettant en œuvre des protocoles industriels différents. PWP assure le partage d'informations quelque soit le type de module ou de réseau, avec une fiabilité et des performances de vitesse très élevées. L'utilisation de la bande de fréquence est optimisée grâce à des techniques de communications efficaces. PWP supporte les transmissions messages Unicast, Broadcast et Multicast. Pour offrir ces performances très élevées, PWP s'appuie sur un modèle producteur/consommateur.

Spécifications générales – Modules Radio

Ces modules utilisent l'ensemble des fonctions de la carte réseau sans fil, supportant les données radios jusqu'à 11 Mbps. Les modules fonctionnant en tant que client permettent des communications sans fil ultra rapides particulièrement adaptées à la plupart des applications industrielles.

Ces modules vous permettent de connecter plusieurs bus de terrain tout en échangeant des données « à travers les airs ». Le protocole sans fil ProSoft Technology ainsi qu'une base de données commune permettent d'échanger ces informations.

Spécification	Description
Fréquence	Bande 2.4 GHz (2400 à 2483.5 MHz)*
Type de radio	DSSS – Direct Sequence Spread Spectrum (802.11 b)
Puissance	32 mW (15 dBm)
Débit	11, 5.5, 2, 1 Mbps
Canaux Paramétrable par l'utilisateur	11 – Amérique du Nord 13 – Europe** 14 – Japon
Sécurité	PWP + Encryption WEP 64/128 (avec gestion de rotation de la clé WEP)

Spécification	Description
Ports Antenne	2 connecteurs RP-SMA, antenne à diversité automatique
Bit Error Rate (BER)	Supérieur à 10 ⁻⁵

Distance	High Speed 11 Mbps	Medium Speed 5.5 Mbps	Standard Speed 2 Mbps	Low Speed 1 Mbps
Espace ouvert	160 m (525 ft.)	270 m (885 ft.)	400 m (1300 ft.)	550 m (1750 ft.)
Environnement semi-ouvert	50 m (165 ft.)	70 m (230 ft.)	90 m (300 ft.)	115 m (375 ft.)
Espace fermé	25 m (80 ft.)	35 m (115 ft.)	40 m (130 ft.)	50 m (165 ft.)
Sensibilité du récepteur	-83 dBm	-87 dBm	-91 dBm	-94 dBm

* Varie selon les législations de chaque pays

** Certains pays européens comme la France autorisent moins de canaux.

Spécifications matérielles

Spécification	Description
Puissance	24 VDC nominal (18 à 32 VDC) Bornes à vis 2,5 mm (+, -, GND)
Intensité	500 mA max@ 24 VDC
Température d'utilisation	-20 à 50 °C (-4 à 122 °F)
Température de stockage	-40 à 85 °C (-40 à 185 °F)
Humidité relative	5% à 95% (non-condensé)
Dimensions	Standard: H x L x P = 13,2 x 5,25 x 11,48 cm (5,20 x 2,07 x 4,52") Étendu: H x L x P = 13,2 x 6,934 x 11,48 cm (5,20 x 2,73 x 4,52")
LED de visualisation	Puissance et état du module État de l'application Activité du port série État des erreurs État du lien radio État des données radios
Port Série – Configuration	Mini-DIN RS-232 seulement No hardware handshaking
Ports Série – Application	Mini-DIN, RS-232/422/485 RS232 handshaking configurable RS422/485 screw termination included
Ports Antenne	2 connecteurs RP-SMA, antenne à diversité automatique
Isolation électrique des Ports	2500V Opto-Isolateurs 500V Isolation par rapport à l'alimentation

Spécification	Description
Fourni avec chaque module	Câbles séries Mini-DIN à DB-9M Câble de config. RS-232 (4 pieds) Tournevis 2,5 mm, CD (docs et utilitaires de config.) Adaptateur RS-422/485 DB-9 (à 1 ou 4 vis)

ProSoft Configuration Builder

Le logiciel de configuration PCB (ProSoft Configuration Builder) fourni avec la passerelle, permet de configurer le module d'une manière simple et rapide en l'adaptant aux besoins de votre application. Le logiciel PCB n'est pas seulement un outil de configuration performant ; il vous permet également d'importer des configurations précédemment installées pour d'autres applications.

Autres produits

ProSoft Technology® offre une gamme complète de solutions logicielles et matérielles pour une large variété de plateformes de communication industrielles.

Visitez notre site web pour une liste complète de nos produits <http://www.prosoft-technology.com>

Pour commander:

Pour commander ce produit, merci d'utiliser la référence suivante:

6104-WA-PDPM /	Wireless PROFIBUS Gateways
6105-WA-PDPS	

Pour passer une commande, veuillez contacter votre distributeur local ProSoft Technology. La liste de nos distributeurs est disponible sur notre site à l'adresse <http://www.prosoft-technology.com>

Distributeurs:

Passez votre commande par email ou fax à:

Amérique du nord / Amérique latine / Asie Pacifique

orders@prosoft-technology.com

fax : +1 661.716.5101

Europe

europe@prosoft-technology.com

fax : +33 (0) 5.61.78.40.52

Copyright © ProSoft Technology, Inc. 2000 - 2008. All Rights Reserved.

August 24, 2007