

FICHE PRODUIT

Passerelle Modbus TCP/IP vers EtherNet/IP

5201-MNET-DFNT



Passerelle ProLinX Modbus TCP/IP vers EtherNet/IP

5201-MNET-DFNT

Le module 5201-MNET-DFNT de ProSoft Technology est la solution idéale pour les applications où il est nécessaire d'intégrer des équipements Modbus TCP/IP et EtherNet/IP. Côté Modbus TCP/IP, cette passerelle est utilisable en tant que client ou serveur, et permet des communications simples avec d'autres modules Modbus TCP/IP (processeurs Schneider Electric et autres). Côté EtherNet/IP, la passerelle fournit un interfaçage performant avec les modules EtherNet/IP qui sont, aujourd'hui, largement répandues dans l'industrie (environnement Rockwell Automation ou autre). Cette passerelle est utilisée dans la plupart des industries, et en particulier dans les Process manufacturiers, la Pétrochimie, l'Énergie et l'Agroalimentaire.

La passerelle ProLinX Modbus TCP/IP vers EtherNet/IP permet une communication performante entre des réseaux Modbus TCP/IP et EtherNet/IP. Le module dispose d'un port Ethernet et assure une interface puissante en son driver Modbus TCP/IP et son driver EtherNet/IP.

Le driver Modbus TCP/IP permet d'interfacer de nombreux équipements avec les processeurs automatés de Schneider Electric en particulier.

Le driver EtherNet/IP permet d'interfacer de nombreux équipements avec les processeurs automatés de Rockwell Automation en particulier.

Le driver Modbus TCP/IP supporte à la fois les connexions serveur et client, et quand il est couplé à l'option web, offre une interface web/ftp.

Le driver EtherNet/IP supporte la messagerie implicite du protocole. Utilisable à la fois en tant que client et serveur, le port EtherNet/IP est un canal de transfert de données très performant.

EtherNet/IP

Les applications du protocole EtherNet/IP sont de plus en plus nombreuses dans les automatismes industriels. La messagerie implicite de ce protocole a été implémentée dans la passerelle ProLinX.

Informations générales sur le protocole

Messagerie	PCCC sur CIP Support de la Messagerie Explicite
Divers	125 mots en lecture et écriture Support des nombres à virgules flottantes

Spécifications du Serveur EtherNet/IP

En mode serveur, le module supporte les commandes d'un ou plusieurs clients pour écrire/lire les données stockées dans les registres internes du module.

Spécifications du Serveur EtherNet/IP

Connections	Cinq sockets TCP serveurs indépendants permettent à des clients distants d'interagir avec toutes les données contenues dans le module
Table de données	Adresse de départ – Fixée à N10 Taille du fichier – 100 ou 1000 mots
Services CIP Supportés	0x4C – Lecture de la table de données CIP 0x4D – Écriture dans la table de données CIP

Spécifications Client EtherNet/IP

En mode Client, le module contrôle les transferts de données en lecture/écriture entre la passerelle et d'autres modules EtherNet/IP. Le transfert de données peut être initié et exécuté sans programme ladder dans le processeur de l'automate

Général	1 client EtherNet/IP
Liste de commande	Supporte 100 commandes, chacune est configurable pour la commande, l'adresse IP, les registres d'adressage, le comptage mot/bit
Paramétrage des commandes	Gestion avancée de la liste des commandes : désactivée, continue et sur changement d'état (seulement en écriture)

Modbus TCP/IP

Le driver Modbus TCP/IP s'interface avec une base de données interne pour permettre un partage rapide et robuste des données entre Modbus TCP/IP et d'autres réseaux.

Serveur Modbus TCP/IP

Général	Le serveur supporte jusqu'à 5 connexions indépendantes sur chaque clients Modbus TCP/IP sur le Port de Service 502 en utilisant le protocole MBAP standard, et le Port Service 2000
Paramètres configurables	Adresse IP du module Offset d'adresse Modbus

Client Modbus TCP/IP

Général	Échanges de données en lecture et écriture avec des équipements compatibles Modbus TCP/IP Une connexion client (supporte jusqu'à 100 servers/équipements, avec 100 commandes)
Paramètres Configurables	Nombre de commandes actives, Délais minimum entre commande, Chien de garde, Compteur d'essais, Pointeur de commande d'erreur
Liste de Commandes	Jusqu'à 100 commandes totalement configurables sur le port Client

Spécifications Générales

Les modules de communication ProLinx permettent de connecter entre eux deux réseaux ou plus parmi les réseaux les plus utilisés dans les automatismes industriels. Les modules de la série ProLinx 5000, dans un boîtier robuste en aluminium extrudé, sont des passerelles autonomes à fixer sur Rail DIN.

Spécifications matérielles

Spécification	Description
Alimentation	24 VDC nominal (18 à 32 VDC) Bornes à vis 2,5 mm (+, -, GND)
Intensité	500 mA max@ 32 VDC max
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
Port Série – Configuration	DB-9M RS-232 seulement Pas de contrôle de flux matériel
Port Ethernet (sur module Ethernet seulement)	Connecteur RJ45 LED liaison, LED activité Isolation électrique 1500 Veff @ 50-60 Hz pendant 60 s (conforme à la section 5.3.2 de l'IEC 60950: 1991) Resilience (Ethernet Broadcast Storm) ≤ 5000 [ARP] trames-par-seconde et ≤ 5 minutes
Ports Série – Application	RS-232/422/485 Contrôle de flux RS-232 configurable Adaptateur RS-422/485 fourni (à vis)
Isolation électrique des Ports	2500 Veff port (conforme UL 1577) 3000 VDC min. connecteur-masse et connecteur alimentation
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:

5201-MNET-DFNT Modbus TCP/IP to EtherNet/IP Gateway

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 / Moyen Orient / Afrique

europe@prosoft-technology.com

fax : +33 (0) 5.61.78.40.52

Copyright © ProSoft Technology, Inc. 2000 - 2008. All Rights Reserved.
August 6, 2008