

## FICHE PRODUIT



Cat 3 Zone 2



Haz Loc Class 1, Div 2

### Passerelle ProLinx Modbus TCP/IP vers BACnet/IP Client

#### 5201-MNET-BACNET

Le module 5201-MNET-BACNET de ProSoft Technology est la solution idéale pour les applications où il est nécessaire d'intégrer des équipements Modbus TCP/IP et BACnet Ethernet. 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. Côté BACnet, la passerelle supporte un simple client UDP pour interfacer avec un ou plusieurs modules contenant un serveur BACnet. Cette passerelle est utilisée dans les automatismes du bâtiment.

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

Le driver Modbus TCP/IP permet d'interfacer de nombreux équipements avec les processeurs automatiques de Schneider Electric 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 BACnet/IP client permet d'échanger des données avec les différents systèmes de gestion du bâtiment supportant ce protocole.

#### BACnet/IP

Les applications du protocole BACnet/IP (Building Automation and Control networking) sont de plus en plus nombreuses dans les automatismes industriels du bâtiment. Il est rencontré dans des applications telles que les systèmes de chauffage, de climatisation, de gestion de la lumière, de contrôle d'accès et de détection d'incendie.

Le driver BACnet/IP client inclut les fonctionnalités mentionnées ci-dessous.

---

#### Spécifications du client BACnet/IP

---

Le module contrôle les transferts de données en lecture/écriture entre la passerelle et d'autres modules BACnet/IP.

Général	1 client
Liste de commande	Supporte 100 commandes, chacune est configurable pour la commande, l'adresse IP, les registres d'adressage, le comptage mot/bit
Port	1 à 65535
Code fonction	12, 14, 15 et 16 (Lecture/Ecriture simple et multiple)
Type de données	0, 1, 3 et 4 (BO, BI, AO et AI)
Nombre de données	1 à 25

## 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)
Temperature de stockage	-40 à 85°C (-40 à 185°F)
Humidité relative	5% à 95% (non-condensé)
Dimensions	<b>Standard:</b> (H x L x P) 13,2 x 5,25 x 11,48 cm (5,20 x 2,07 x 4,52" ) <b>Étendu:</b> (H x L x P) 13,2 x 6,934 x 11,48 cm (5,20 x 2,73 x 4,52")

Spécification	Description
DEL 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.

## Pour commander

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

5201-MNET-BACNET Passerelle Modbus TCP/IP vers BACnet/IP

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>