

## FICHE PRODUIT

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

Le driver EtherNet/IP supporte la messagerie explicite. Il est configurable à la fois comme client et comme serveur.

Le driver BACnet/IP client permet d'échanger des données avec les différents systèmes de gestion du bâtiment supportant ce protocole.

### EtherNet/IP

Le driver EtherNet/IP permet de s'interfacer avec les différentes plateformes Rockwell Automation. La messagerie explicite a été développée dans le ProLinx afin de fournir une connectivité avec le hardware Rockwell Automation.

#### 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.

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
---------	----------------------



Cat 3 Zone 2



Haz Loc Class 1, Div 2

## Passerelle ProLinx EtherNet/IP vers BACnet/IP Client

### 5201-DFNT-BACNET

*Le module 5201-DFNT-BACNET de ProSoft Technology est la solution idéale pour les applications où il est nécessaire d'intégrer des équipements EtherNet/IP et BACnet Ethernet.*

*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).*

*Côté BACnet, la passerelle supporte un simple client UDP pour interfacier avec un ou plusieurs modules contenant un serveur BACnet. Cette passerelle est utilisée dans les automatismes du bâtiment.*

## Informations générales sur le protocole

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)

## 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

## 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 36 VDC) Bornes à vis 2,5 mm (+, -, GND)
Intensité	500 mA max@ 32 VDC max
Température d'utilisation	0 à 50 °C (32 à 122 °F)
Température de stockage	-40 à 85 °C (-40 à 185 °F)
Humidité relative	5% à 95% (non-condensé)

Spécification	Description
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")
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-DFNT-BACNET Passerelle EtherNet/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>