

Product Overview

Please Note

Electrical equipment should be serviced only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material. This document is not intended as an instruction manual for untrained persons.

PCI-85 Modbus Plus Interface Adapter

Note: Before handling the PCI-85 interface adapter, you should be familiar with methods for handling circuit boards, including methods for anti-static protection. If you are unfamiliar with these precautions, please contact Schneider Electric at <http://www.schneider-electric.com> to find customer support closest to you.

The PCI-85 Modbus Plus interface adapter mounts in a single PCI slot of an IBM PC or a compatible personal computer. The PCI-85 adapter links the computer to a Modbus Plus network allowing computer based applications to exchange data with Schneider Electric programmable logic controllers (PLCs) and other devices on the Modbus Plus network.

Typical applications for the Modbus Plus network include data acquisition and monitoring, remote PLC programming, program upload/download/archiving support, and interfacing to manufacturing applications operating on plant computer systems.

The PCI-85 interface adapter provides multi-voltage (3.3 and 5 volt) PCI bus plug and play support in both single (416NHM30030A) and dual (416NHM30032A) cable versions.

The PCI-85 interface adapter mounts into the PCI backplane of a personal computer and attaches to the network by means of a nine-pin D connector. The Modbus Plus medium is a single, twisted shielded pair cable that supports up to 32 nodes without repeaters or 64 nodes with repeaters.

Appendix -- Specifications

Physical

Physical	
Name	Modbus Plus PCI bus adapter with plug and play capability
Part Number	416NHM30030A (single cable) 416NHM30032A (dual cable)
Size	6.6" x 4.7"

Mechanical and Electrical

Mechanical and Electrical	
Shock (Non-operating 3 shocks/axis)	30g, 11 ms
Free Fall (Unpackaged)	1 meter
Vibration Operating	10-57 Hz 0.07mmDA, 57-150 Hz 1g
Altitude	6,561 ft. (2000m)
Current Consumption	250 mA
Voltage	3.3 or 5V per PCI (2.2) specification

Environmental

The following table lists environmental specifications for the PCI-85 adapter.

Environmental	
Storage Temperature	+85 degrees C, -40 degrees C
Operating Temperature	0 degrees C, +60 degrees C
Humidity (Non-operating/Operating)	93% RH @ 60 degrees C Non-Condensing

Software

The following table lists software specifications for the PCI-85 adapter.

Software	
Operating System	32 bit drivers for Windows 98, Windows NT4.0 SP3 or higher, Windows 2000, and Windows XP (Home or Pro)
C Library	Compilers MSVC 4.2 MSVC 5.0 MSVC 6.0
Programming Software	Concept, Modsoft, ProWorx, and Unity

Présentation du produit

Remarque importante

L'entretien du matériel électrique ne doit être effectué que par du personnel qualifié. Schneider Electric ne saurait être tenu responsable quant aux conséquences éventuelles découlant de l'utilisation de cette documentation. Ce document n'a pas pour objet de servir de guide aux personnes sans formation.

Adaptateur interface PCI-85 Modbus Plus

Note : Avant d'utiliser l'adaptateur interface PCI-85, vous devez vous familiariser avec les méthodes de manipulation des cartes de circuits imprimés, notamment l'utilisation de protections antistatiques. Pour plus d'informations sur ces précautions, contactez Schneider Electric à l'adresse <http://www.schneider-electric.com>.

L'adaptateur interface PCI-85 Modbus Plus s'installe dans un seul emplacement PCI d'un PC IBM ou compatible. L'adaptateur PCI-85 relie l'ordinateur à un réseau Modbus Plus, permettant aux applications de l'ordinateur d'échanger des données avec les automates programmables industriels (API) de Schneider Electric, ainsi qu'avec d'autres périphériques du réseau Modbus Plus.

Les types d'applications du réseau Modbus Plus les plus courants sont l'acquisition et la surveillance de données, la programmation d'API distant, le chargement/téléchargement et l'archivage de programmes, ainsi que la connexion à des applications de fabrication exécutées sur des systèmes informatiques d'usine.

L'adaptateur interface PCI-85 offre une prise en charge du standard Plug and Play du bus PCI multi-gamme tension (3,3 et 5 V) dans les versions de câble unique (416NHM30030A) et double (416NHM30032A).

L'adaptateur interface PCI-85 s'installe dans l'embase PCI d'un PC et est relié au réseau au moyen d'un connecteur D à neuf broches. Le support Modbus Plus est un câble unique en paire torsadée blindée gérant jusqu'à 32 nœuds sans répéteur ou 64 nœuds avec répéteurs.
