

L'interface réseau :NL100



L'interface NL100 permet de communiquer entre une centrale de mesure Campbell Scientific et un ordinateur, en utilisant le protocole TCP/IP

Introduction

L'interface réseau NL100 est un périphérique Ethernet 10baseT. Elle permet de connecter les centrales de mesure à un Intranet ou à Internet. Cette interface permet à la plupart des centrales de mesure Campbell Scientific possédant un port RS232 ou CS I/O (ce qui inclut la CR200, CR800/850, et CR5000), de communiquer sur un réseau local ou sur une connexion Internet propre. La NL100 peut être aussi utilisée comme une passerelle, d'un réseau de centrales de mesure connectées via la RS485 (MD485) à un réseau TCP/IP.

Fonction

En utilisant les logiciels professionnels PC400 et LoggerNet, la communication entre un ordinateur de base et l'interface réseau, est prise en compte pour les centrales de mesure de l'ancienne génération (telles que la CR10(X), CR23X etc.). La vitesse de communication entre les périphériques dépend de la centrale de mesure.

La NL100 peut être connectée à de multiples centrales de mesure par ces différents ports de communication.

Configuration

L'interface NL100 est configurable par connexion série (port RS232) ou via le réseau (si le port réseau est configuré). L'adresse TCP/IP et les ports d'accès sont configurables par l'utilisateur. Le système d'exploitation des modules peut être mis à jour par l'utilisateur, afin de prendre en compte les futures mises à jour.

Mise en place

La NL100 peut être fixée à la platine d'un coffret standard de Campbell Scientific. Si cela est nécessaire, une NL100 peut être déportée de la centrale de mesure, en utilisant soit des modems courte distance CS-SRM, soit de la radio, soit un réseau MD485.

Approbatons (EMI & ESD)

L'interface NL100 est certifiées Classe A, d'après les normes Européennes.

Caractéristiques

Vitesse de communication

Jusqu'à 115 200 bauds, selon le modèle de centrale de mesure.

Interface / Connectique

Connecteur RJ45 pour carte réseau ethernet 10baseT.

Connecteur DB9 pour standard CS I/O ou RS232.

2 borniers destinés à la connexion à un réseau en RS485 (2 fils half duplex)

Système d'exploitation

Facilement téléchargeable par l'utilisateur pour une mise à jour.

Besoin en tension

Source externe de 12V CC

Courant

Consommation de 130 mA en continu

Physique

Température de fonctionnement : de -25 à +50°C

Dimensions : 235 x 108 x 25,4 mm

Un support de montage pour les coffrets de type ENC est fourni.

Protection EMI & ESD

Conforme aux normes Européennes de Classe A.

Conforme à la directive 89/336/EEC amendée par 89/333/EEC et 93/68/EEC.

Norme (conformité déclarée) : ENC55022-1:1995 et ENC50082-1:1992

Equipements en option :

Câble standard « Null Modem » (2 mètre de long environ), nécessaire pour configurer un NL100 à partir d'un port série RS232 d'un PC.

Câble DB9 femelle à DB9 mâle (2 mètres environ)

Adaptateur 12V/250 MA CA

Compatible avec les logiciels PC400 et LoggerNet.

février 08