

COMSOFT

NetTEST II – Sistema di analisi e Test per reti Profibus



I Sistemi di analisi e test sono diventati oggi giorno sempre più indispensabili a causa dell'alto grado di complessità che serve per l'individuazione degli errori nei segmenti PROFIBUS.

NetTEST II rappresenta la seconda generazione di strumenti palmari di analisi e test per reti Profibus sviluppati dalla Comsoft.

NETTEST II fornisce un immediato ed esteso rapporto di test, rilevando gli errori di installazione e di adattamento nei segmenti Profibus.

Il campo di applicazione del NetTEST II non è ristretto alla sola diagnosi di sistemi durante il funzionamento. Uno degli scopi principali del NetTEST II è di permettere

Hardware Solutions S.r.l. - Via Ghiarola Vecchia, 32 - 41042 Fiorano (MO) Italia

Tel +39 0536 830620 - Fax +39 0536 831215

www.hardwareolutions.it - [info@ hardwareolutions.it](mailto:info@hardwareolutions.it)

all'installatore di verificare preventivamente, direttamente dopo il cablaggio, se sono stati commessi degli errori di installazione. Quindi è possibile escludere fin dall'inizio errori hardware sul bus.

NetTEST II fornisce nella versione base le seguenti indicazioni: Corto-circuiti, rottura cavi o schermo, cavi incrociati, errato numero di terminazioni, terminazioni non alimentate, cavi non terminati, lunghezza cavi, impedenza di linea, cavi non omogenei nel segmento, velocità PROFIBUS (baud rate), elenco nodi attivi, livello del segnale su slave selezionato, riflessioni con rilevamento picco-picco.

Il NetTEST II è dotato di una memoria interna per la memorizzazione di 20 dettagliati rapporti di test nel formato ASCII, in conformità alle direttive di installazione del PNO (PROFIBUS User Organization). Se necessario, i report possono essere scaricati in un qualsiasi PC da ufficio e stampati.

NetTEST II è dotato di un'interfaccia operatore costituita da una tastiera 6x4 e un display grafico 128x64 pixel retroilluminato. L'utente viene guidato da un menù di semplice utilizzo attraverso i diversi test da effettuare. E' anche possibile selezionare direttamente alcuni tipi specifici di test.

Funzionalità Mono-Master

Una ulteriore caratteristica del NETTEST II è la funzionalità opzionale PROFIBUS DP-Mono-Master I dati di I/O dei dispositivi Slave connessi possono essere visualizzati e modificati senza l'uso di un PLC. Ciò facilita un efficace controllo dei sensori/attuatori connessi. In questo modo si risparmiano i lunghi test di funzionalità che servono con il PLC.

Un ulteriore servizio disponibile consiste nella visualizzazione dettagliata dei messaggi di diagnostica o di altri servizi Profibus specifici.

Funzionalità Online

In un sistema PROFIBUS misure attive e continue sono possibili per la rilevazione di problemi di comunicazione, ma per fare ciò, occorre che lo scambio dati sulla linea non deve essere in alcun modo interrotto. Allo scopo di soddisfare questa necessità, il NetTEST II è stato potenziato con nuovi ed efficienti metodi di misura in presa diretta che forniscono dettagliate informazioni sull'esistenza di problemi di installazione anche su reti in funzionamento.

Il NetTEST II in questi casi opera un monitoraggio completamente passivo permettendo una dettagliata analisi dello scambio dati così come dello stato fisico della rete Profibus.

NetTEST II permette quindi di effettuare con la funzionalità Online le seguenti misure: Misura della qualità del segnale di ogni Slave attivo sul bus, tempo di rotazione della rete DP complessiva, analisi dello scambio dati tra il Master DP e gli Slave DP, aggancio della misura sui cambiamenti di stato nella comunicazione.

Alta tecnologia facile da usare in formato palmare!

Dati Tecnici	
Alimentazione	Pacco Batterie 4,8 V/1.500 mAh NiMH
Conessioni	PROFIBUS RS485 (DB9 presa connettore) RS232 (DB9 presa connettore)
Dimensioni	230mm x 98mm x 53mm (LxPxA)