



L'adattatore LonTalk PCLTA-21 PC è una interfaccia LonWorks® ad alte prestazioni per personal computer equipaggiati con interfaccia PCI da 32 bit con 3.3V o 5V e un sistema operativo compatibile. Sviluppato per l'utilizzo in reti LonWorks® ove si richiede un Personal Computer per il monitoraggio e la gestione di apparecchiature in campo, la scheda è l'ideale per la gestione di processi industriali, automazione di edifici e controlli di processo.

PCLTA-21 prevede:

- un *tranceiver* per cavo twistato o SMX
- memoria scaricabile
- interfaccia di gestione della rete
- trasmissione FTT 3150 integrale Free Topology Smart o TPT/XF-1250
- compatibilità *plug-and-play* con Microsoft Windows 98/2000 e Windows XP
- interfaccia di servizio per la rete LNS (NSI) da utilizzarsi con i *tool* LNS e programma di interfaccia microprocessore (MIP) compatibile con l'interfaccia di rete da utilizzarsi con i *tool* basati su LonManager® API.
- contrassegno CE, elenchi U.L. e cU.L.
- *layer 5* MIP per driver OpenLDV™

L'adattatore PCLTA-21 fornisce sia le funzionalità di interfaccia di servizio di rete (NSI) da utilizzarsi con gli strumenti LNS, sia le funzionalità compatibili con interfaccia di rete Microprocessor Interface Program (MIP) da utilizzarsi con gli strumenti basati su LonManager® API o i driver OpenLDV.

Il *software* di installazione è incluso con ogni scheda PCLTA-21 o può essere scaricato dalla sezione *Download* del sito Echelon.

Il software include un pannello di controllo e un driver per Microsoft Windows 98/2000 e Windows XP.

Il pannello di controllo fornisce parametri significativi di installazione modificabili e settabili, una scheda operativa di diagnosi e finestre di messaggi di errore. L'adattatore supporta operazioni di *plug-and-play* semplificando l'installazione.

La modalità NSI dell'adattatore PCLTA-21 è utilizzata con applicazioni basate sul sistema operativo in rete LNS come LonMaker o il server LNS DDE. La modalità MIP è utilizzata con applicazioni basate su OpenLDV.

Sia in modalità MIP che in modalità NSI l'adattatore PCLTA-21 consente al PC *host* di agire come uno strumento applicativo LonWorks®, utilizzando specifiche applicazioni di programma mentre l'adattatore PCLTA-21 gestisce funzioni di livello più basso come il controllo medio degli accessi, evitare conflitti, convalida di messaggi, autenticazioni e processi di priorità.

L'applicazione *host*, incluso le sue variabili di rete, possono essere modificate in ogni momento senza modificare l'adattatore.

Il firmware per l'adattatore è scaricato dal PC *host* dal driver del PCLTA-21. Questo consente all'adattatore di essere aggiornato così come le nuove versioni del *software* e del *firmware* vengono rilasciate, senza modificare o accedere fisicamente all'adattatore PCLTA-21. Questa caratteristica estende il tempo di impiego utile dell'adattatore e minimizza i costi e il tempo legato agli aggiornamenti del *software* e del *firmware*.

dati tecnici

Processore	Neuron 3150 Chip	Umidità (non condensante)	
Velocità	10MHz	operativa	25 / 90% RH @ 50°C
Memoria	58kbytes SRAM	stoccaggio (12 h)	95%RH @ 50°C
Connettore modelli 74501, 74502, 74503 (altri modelli su richiesta)	Weidmüller BLZ 2 fili	Schock e vibrazione	ETSI300 019-2-3 T3.2
Voltaggio di ingresso operativo	+ 5 V DC ±5%	Dimensioni (escluse barrette bordo scheda)	9,8x13,2 cm
Funzionamento corrente dell'input	350mA max @ 5V DC	EMI	FCC parte 15 livello B e EN55022 livello B
Interfaccia bus PC	32-bit PCI universali (3.3V, 5V, 32-bit, 64-bit PCI e PCI-X)	Immunità CE	EN55024, 1998
Indicatore	LED di stato, TX, RX		EN61000-4-2, 1995, scarico aria elettrostatico contatto 4kV , 8kV aria
Funzionalità Neuron Chip	Service pin controllato dall'applicazione <i>host</i> visualizzata sull' <i>host</i>		EN61000-4-3, 1997, immunità radiata, 3V/m
Stato della configurazione			EN61000-4-4, 1995, 1kV potenza, 5kV I/O
			EN61000-4-5, 1995 impulso, 2kV modalità comune, 1KV differenziata
Temperatura			EN61000-4-6, 1996, immunità condotta, 3Vrms
operativa	0 / +70°C		EN61000-4-8, 1994, immunità magnetica, 1A/m
immagazzinaggio	-45 / +85°C		EN61000-4-11, 1994, salti e interruzioni di tensione, >95%, 30%, >95%
		Elenchi	U.L.60950, 2000, CSA C22.2 #60950, 2000
			EN 60950, 200 sicurezza per apparecchiatura di <i>information technology</i>

identificativo prodotto

Prodotto	Descrizione	Codice
PCLTA-21	Scheda LonWorks® PCI	0201-03-01

installazione

La scheda deve essere inserita in uno slot PCI libero. I driver necessari al funzionamento della scheda possono essere scaricati da internet all'indirizzo <http://www.echelon.com>.

installazione

Seguire le istruzioni contenute nella confezione del prodotto.

manutenzione

Montare il prodotto in ambiente asciutto e protetto dalla polvere.