

Switch Ring Ethernet

Sviluppato da Amphenol, RJ-Switch Ring è uno switch Plug and Play Ethernet estremamente solido, con livello di impermeabilità IP 67, rivestimento rinforzato e resistente, temperatura operativa compresa tra -40 e +75 °C e alimentazione ridondante con protezione efficace contro le sovratensioni.

Lo switch consente di ottenere un valore di MTBF (tempo operativo medio tra i guasti) di 1.000.000 ore, raggiungendo un livello di affidabilità estremamente elevato. Si tratta di una soluzione conveniente, semplice da installare, facilmente gestibile. Le funzioni di amministrazione disponibili includono il mirroring della porta per la diagnostica del traffico, la configurazione della porta e la gestione delle priorità di traffico (QoS e CoS). Quest'ultima funzione garantisce la tra-



RJ-Switch Ring Amphenol

missione dei dati in tempo reale e ottimizza le prestazioni della rete. I task prioritari possono essere configurati dall'utente. Lo Switch Ring assicura un tempo di riconfigurazione particolarmente ridotto per gli anelli di ridondanza: 30 ms + 5 ms per salto. Le interfacce I/O fanno parte della serie RJ Field, il cui sistema di connessione RJStop, rapido e brevettato, consente di convertire un qualsiasi RJ-45 standard in una solida interfaccia IP 67 rinforzata, protetta da urti, polvere e fluidi. Lo Switch Ring si adatta perfettamente ad applicazioni indoor e outdoor, quali automazione delle linee di produzione, robotica, controllo dei processi industriali, trasporto, acquisizione e trasmissione di dati.

readerservice.it - n. 111

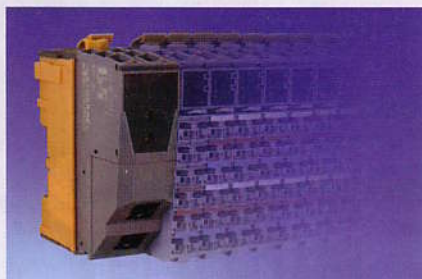
Bus controller per Ethernet Powerlink

Per collegamenti Ethernet Powerlink

(EPL), B&R offre il bus controller del sistema X20, con un tempo di ciclo su Ethernet real-time di 200 µs e una larghezza di soli 37,5 mm.

La sua estrema flessibilità per le connessioni su bus di campo è rappresentata dalla presenza sullo stesso dispositivo di un modulo di alimentazione e di un'interfaccia di comunicazione.

L'intero backplane può essere pre-installato, così come il cablaggio grazie ai connettori removibili, e la presenza di due



Il Bus Controller Ethernet Powerlink consente l'uso di Ethernet real-time col sistema X20

interfacce RJ-45 rende più economica la connessione tra periferiche. Per ricevere o trasmettere dati I/O sul bus di campo, il bus controller non necessita di alcuna programmazione: lavora semplicemente grazie alla configurazione del master del bus. Per il suo comportamento real-time, il bus controller EPL è totalmente sincronizzato alla rete e a tutti gli assi collegati a essa. È anche possibile il traffico incrociato dei dati, per esempio per l'acquisizione dei valori di encoder direttamente dai dati di posizione dell'asse, mentre la CPU non viene ulteriormente sovraccariata e non si ha alcun ritardo dovuto ai differenti cicli di trasferimento.

readerservice.it - n. 112

Gateway ProfiNet per azionamenti Siemens con protocollo USS

Efa Automazione presenta il nuovo gateway Anybus Communicator ABC-PRT-USS, sviluppato congiuntamente da HMS e Siemens, che è stato verificato e approvato per l'interfacciamento con le serie di azionamenti Simovort Masterdrives, Micromaster MM4xx e Sinamics 110.

Anybus Communicator funziona come dispositivo slave ProfiNet-IO sul lato Ethernet e come master di protocollo sul lato USS, permettendo così l'interconnessione simultanea con un massimo di 31 dispositivi dotati di interfaccia USS. Il gateway ABC-PRT-USS permette la parametrizzazione,



Anybus Communicator

l'analisi e il controllo in tempo reale degli azionamenti da un controller dotato di interfaccia ProfiNet-IO (per esempio Simatic S7). Attraverso la rete ProfiNet-IO e l'uso di questo gateway, i dati di processo e i parametri possono essere trasmessi da e verso gli azionamenti attraverso la loro interfaccia standard con protocollo USS. Anche la configurazione del gateway viene eseguita completamente mediante il programma di configurazione della rete ProfiNet-IO (per esempio Step 7), non è quindi necessaria alcuna configurazione locale. La configurazione viene eseguita basandosi sul file .GSD ProfiNet-IO del gateway, in cui tutti gli azionamenti Siemens supportati sono presenti come moduli configurabili. Inoltre, il gateway ABC-PRT-USS contiene un potente Web Server che offre molte funzionalità predefinite per la diagnosi e l'assistenza degli azionamenti. Gli utenti più esperti potranno anche aggiungere pagine personalizzate. È anche disponibile di serie un e-mail client integrato nel Communicator, con il quale è possibile inviare automaticamente messaggi e-mail in caso di guasto o al verificarsi di particolari eventi (come il superamento di una soglia da parte di una data variabile) utilizzando dei template liberamente definiti e caricati dagli utenti.

readerservice.it - n. 113

Nuovi controller di rete

I nuovi Controller della serie JetControl della Jetter possono comunicare tra loro non solo attraverso l'efficiente bus JetSync, ma anche attraverso lo standard EtherNet/IP. Utilizzando una Ethernet non modificata e compatibile sotto il