

In particolare, la serie EKI-1220 data gateway Modbus garantisce una velocità di 921 kbaud ed è progettata per supportare 16 master e altrettanti slave TCP; ogni porta seriale supporta fino a 31 slave RTU/Ascii. La gamma EKI-1224 dispone di quattro porte seriali, che supportano fino a 124 dispositivi.

Le porte dual Ethernet permettono alla serie EKI-1220 di stabilire due connessioni Ethernet fisicamente separate, così se una delle due connessioni dovesse guastarsi, il gateway passerà automaticamente all'altra connessione. Quest'idea di ridondanza all'interno della rete fa in modo che vi sia sempre una connessione attiva e che le informazioni non vengano mai perse.

Inoltre, i gateway EKI-1221/1222/1224 presentano degli ingressi dual power built-in (c.c. 12~48 V) con un'uscita power fail relay per rilevare lo status delle operazioni e assicurare un funzionamento affidabile. Come altri prodotti della famiglia degli Ethernet industriali EKI, questi nuovi dispositivi sono costruiti in modo da poter essere montati su guide DIN rail e sono particolarmente robusti grazie al case in metallo conforme allo standard IP30, la protezione sull'alimentazione fino a 3.000 Vc.c., la protezione sulle porte Ethernet fino a 4.000 Vc.c. ESD e superiore, il supporto di temperature operative comprese tra 0 e 60 °C. Infine, garantiscono operatività non-stop con qualità avanzate e un design user-friendly.

Advantech readerservice.it n. 08

Due proposte per l'automazione distribuita

Anybus X-gateway ed Anybus Communicator, distribuiti da **EFA Automazione**, sono le due alternative proposte da **HMS Industrial Networks** per realizzare soluzioni di automazione distribuita. In particolare, la gamma X-gateway comprende 180 prodotti, appositamente progettati per connettere quasi tutte le combinazioni possibili di due reti industriali, nonché garantire il supporto di 17 reti fieldbus diverse, quali Profibus, Devicenet, Canopen e CC-Link, oltre alle versioni Ethernet industriali. I gateway di questa linea sono

progettati per l'uso all'interno di impianti di automazione industriale, dove vengono sempre più utilizzati tipi di reti industriali differenti. Inoltre, grazie ai prodotti Anybus X-gateway, gli integratori di sistemi possono interconnettere con facilità due reti, assicurando al contempo un flusso di informazioni trasparente a livello dell'intero impianto.

I prodotti Anybus X-gateway sono stati progettati per essere impiegati in ambienti industriali avversi, possono essere montati su guida DIN standard, offrono una classe di protezione IP20 e un'alimentazione a 24 Vc.c. Si tratta inoltre di gateway stand alone intelligenti, che supportano il funzionamento senza ventola e intervalli di temperatura di esercizio industriale.

Anybus Communicator è invece una famiglia di gateway Ethernet progettata per connettere una rete seriale a un bus di campo. Facile da impostare e far funzionare, Anybus Communicator è pensata per rispondere alle esigenze del settore industriale, dell'automazione di processo, della building automation. Può connettere la quasi totalità dei prodotti presenti sul mercato con

un'interfaccia di comunicazione RS232-422 o RS485 a una rete fieldbus o Industrial Ethernet; funziona come un convertitore intelligente tra il protocollo seriale e la rete industriale scelta. La comunicazione tra il protocollo seriale e la rete viene configurata attraverso il software ABC ConfigTool, di facile e rapido utilizzo. I modelli attualmente disponibili supportano i protocolli: Profibus, Profinet I/O, Devicenet, Ethernet/IP, Canopen, CC-Link, Ethercat, Controlnet, Modbus Plus, RTU e TCP, Interbus e Fipio.

EFA Automazione readerservice.it n. 09

HMS Industrial Networks readerservice.it n. 10

Gateway con profilo M4 del master AS-i

Nel mondo dell'automazione, Controller E è il nome dato ai master AS-i con PLC integrato. Il gateway Profibus proposto da **IFM electronic** dispone di Ethernet con protocollo CoDeSys for Automation Alliance come interfaccia supplementare. Così tutti i Controller E collegati possono essere programmati da una posizione a piacere tramite una connessione TCP/IP. I master permettono, parallelamente allo scambio ciclico dei dati via Profibus, la diagnosi tramite il server Web integrato.



Fonte: www.itu.int