

Tutti per uno!

A cura di Lucia Milani

I/O remoti per bus standard

La famiglia S500 di ABB comprende due tipi di moduli, rispettivamente per la remotazione e per l'espansione locale di I/O, con possibilità di collegamento a molla o a vite per sensori e attuatori. In particolare, il modulo bus di remotazione DC505-FBP presenta una porta di comunicazione neutra (RS485), denominata Field Bus Plug (FBP), per la connessione con bus di campo standard quali Profibus DP (V0 e V1), Devicenet e Canopen.

Dispone di otto ingressi digitali 24 V c.c. e di otto I/O configurabili come

ingressi digitali o uscite; consente l'espansione

locale con un massimo di sette unità di moduli I/O, di cui quattro

anche analogici, ottenendo una configurazione di circa 256 I/O per nodo, con distanze e velocità di

scambio dati tipiche della tecnologia di comunicazione scelta. Per ciò che riguarda i moduli di espansione locale, sono disponibili modelli per diverse combinazioni di ingressi digitali e analogici, I/O configurabili e uscite a relè.

readerservice@fieramilanoeditore.it - ABB n. 08

Terminali bus ad alta densità

Una nuova generazione di I/O consente a Beckhoff Automation di ampliare la gamma dei terminali IP20, aggiungendo una variante con elevata densità di punti di connessione. In particolare, i terminali bus HD-High Density offrono

16 canali digitali in un alloggiamento di 12 mm. Una maggiore efficienza nell'elettronica ha ridotto la dissipazione di potenza, per cui si può disporre di un numero doppio di punti di connessione; diminuisce così l'ingombro nel quadro elettrico e il costo per canale, si semplificano il montaggio, senza utensili, e il cablaggio. Gli I/O a 16 canali sono disponibili in versione standard (K-bus, utilizzabili attraverso un accoppiatore su qualsiasi bus di campo) ed Ethercat.

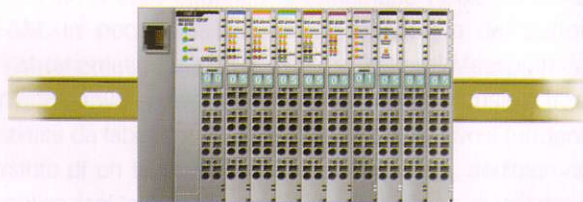


I terminali HD sono disponibili in diverse versioni: da 16 canali per I/O digitali, da 8 canali per ingressi o uscite digitali con collegamento a due fili oppure I/O combinati con otto I/O digitali.

readerservice@fieramilanoeditore.it - Beckhoff Automation n. 09

Compatibili con tutti i fieldbus

La Serie S, sviluppata dall'azienda coreana Crevis e distribuita in Italia da EFA Automazione, è compatibile con i più diffusi protocolli bus (Profibus, Devicenet, Canopen, CC-Link, Ethernet/IP, Profinet, Modbus RTU/TCP) grazie al modulo adattatore di rete. Grazie ad esso l'utente può progettare



la propria rete usando i protocolli e le apparecchiature preferite. Facilità d'uso, affidabilità, competitività: questi i principi che hanno guidato l'ideazione e il progetto della serie, che comprende I/O analogici e digitali, moduli speciali e di potenza. Per ridurre e compattare le dimensioni, i moduli I/O della Serie S sono stati realizzati con struttura RTB (Removable Terminal Block), che offre indubbi vantaggi per eventuali sostituzioni, manutenzione e cablaggio. Inoltre, usando la modalità pin-slide è possibile fissare e compattare velocemente i moduli su barra DIN. Infine, il potente processore u-Processor abilita la funzione di diagnostica.

readerservice@fieramilanoeditore.it - EFA Automazione n. 10

Da PLC e da I/O remoti

La serie Gilogik II di Gefran si presta a essere utilizzata come I/O remoti e come PLC; l'apertura verso protocolli standard (Canopen, Profibus DP, ModbusTCP o RTU) è assicurata dai