

PLC compatto

Mitsubishi Electric lancia l'FX3G, un nuovo PLC della famiglia FX3, che va ad affiancarsi a FX3U e FX3UC.

Come gli altri prodotti della serie, il nuovo PLC compatto FX3G dispone di sistema bus supplementare, moduli di espansione, una svariata gamma di unità base e il controllo di posizionamento integrato.

Oltre al bus di sistema standard alla destra delle unità base, che garantisce la completa compatibilità con i moduli di espansione della serie Melsec FX, FX3G possiede un secondo bus "Adapter". Su tale bus possono essere collegati al lato sinistro del controllore fino a quattro moduli ADP, che possono essere integrati nel sistema senza programmazione in quanto sono accessibili direttamente tramite registri dati speciali. Questo permette un notevole risparmio di tempo, memoria programma nonché costi di programmazione. Inoltre, rispetto agli altri due prodotti della serie FX3, FX3G consente di collegare sul frontale fino a due schede di espansione (BD), ampliando ulteriormente le capacità dell'unità base.

Le unità base del nuovo controllore di Mitsubishi Electric si basano sulle più moderne tecnologie a microprocessore. L'alimentazione è disponibile sia in corrente alternata 100-240 Vca sia in corrente continua 24 Vcc. La gamma delle unità base disponibili è flessibile sia in termini di I/O a bordo (14, 24, 40, 60 I/O) sia in termini di tipologia di uscite (a relè o transistor). Tutte le unità base sono espandibili localmente fino a un massimo di 128 I/O tramite moduli di espansione; possono essere utilizzati tutti i moduli esistenti della serie FX, assicurando agli utenti una protezione dei loro investimenti in tecnologia di controllo a lungo termine. Oltre ai moduli di espansione di I/O digitali, il bus convenzionale permette il collegamento di otto moduli speciali. Grazie all'apertura totale verso le reti di comunicazione (Ethernet, CC-Link, Profibus DP, Can Open, DeviceNet

o AS-Interface), è possibile integrarlo con facilità all'interno di complessi impianti nonché espanderlo fino a 256 I/O utilizzando gli I/O remoti in CC-Link.

Il nuovo PLC può gestire impegnative funzioni di posizionamento senza moduli complementari. Funzioni come contatori ad alta velocità ed emissione di segnali a impulsi, con frequenze che arrivano a

100 kHz, sono integrate in tutte le unità base, insieme ad una vasta gamma di istruzioni di posizionamento.

Queste caratteristiche offrono la possibilità di controllare fino a tre assi indipendenti. La memoria programma EEPROM ha una capacità che arriva a 32K passi, sufficiente anche per programmi di controllo complessi, eliminando così la spesa per unità di memoria aggiuntive. Il tempo ciclo del programma di soli 0,21 μ s per istruzione logica.

Come tutti i PLC compatti e modulari di Mitsubishi Electric, anche FX3G è programmabile secondo lo standard IEC 61131-3 con il pacchetto GX IEC Developer (FBD, Ladder, Lista istruzioni, Testo strutturato, SFC) o con GX Developer (Ladder, Lista istruzioni o SFC).

Un altro elemento di forza dell'ultima generazione di controllori è la compatibilità dei loro componenti, delle loro funzioni e istruzioni con la gamma di prodotti Mitsubishi Electric. Questo assicura un funzionamento efficiente e di facile impiego nelle reti di automazione insieme agli altri PLC modulari e compatti, agli inverter, ai servodrive, agli HMI.

FX3G



 **MITSUBISHI
ELECTRIC**
readerservice.it - n. 104