



Drivetec.

opzionale rimovibile, connessione Ethernet 10/100 integrata e porta Usb, varie connessioni seriali native ed interfacce per bus di campo oltre che ingresso video opzionale, ne fanno un pannello idoneo per le migliori applicazioni. La cornice completamente in alluminio e con protezione frontale IP65 conferisce alla macchina un aspetto piacevole e rende perfettamente piatta la superficie frontale ad evitare depositi di sporco, mentre il corpo misto in alluminio e acciaio inox assicura grande robustezza ed immunità a disturbi e agenti atmosferici. Sono naturalmente disponibili in modo nativo i protocolli Ethernet più diffusi sul mercato, nonché un applicativo Opc server per garantire la massima generalità d'uso.

Efa Automazione presenta una proposta che spazia dai pannelli operatore con sistema operativo proprietario, pannelli operatore basati su Win CE, Panel PC con sistema operativo a richiesta e infine soluzioni software (Scada) che trasformano un normale PC in Hmi. Attraverso questa ampia gamma di prodotti, unitamente alla propria vocazione di solution provider, la Efa Automazione è in grado di offrire la soluzione più adatta in base al tipo di applicazione. Difatti, proprio per la

loro natura, gli Hmi si prestano alle più svariate applicazioni che spaziano dal settore industriale dove sono richieste doti di affidabilità e robustezza a quello navale dove, oltre alle precedenti caratteristiche, si sommano quelle legate alle certificazioni legate al settore specifico (Riina, Dnv, Lloyd, ecc.). Interfaccia operatore dotato di Plc oppure Plc dotato di Hmi? La risposta a GF Vedo di **Gefran** che, nelle versioni 35CT e 57CT è, secondo il costruttore, entrambe le cose. Perseguendo la filosofia all in one, infatti, Gefran propone la soluzione grazie alla quale i confini tra I/O remoti, Plc e terminale operatore sono stati abbattuti. Il risultato è un mix di funzionalità: logica combinatoria, grafica avanzata, risorse I/O, interfacciamento con reti aziendali.

L'integrazione dei terminali con i moduli I/O della serie Gilogik è ottenuta attraverso la porta bs-G sempre presente. In qualsiasi momento, l'utilizzato-

Gefran.



re può completare l'architettura di automazione inserendo sul prodotto differenti tipologie di moduli (ingressi/uscite, analogico/digitale, temperatura, conteggio veloce), fino a un massimo di quattro. L'esportazione di dati e l'inserimento in reti aziendali è estremamente semplice grazie alla presenza di serie di una porta Ethernet 10/100, che può essere indifferente-

mente utilizzata per la programmazione e/o comunicazione (Modbus Tcp). Mentre sono opzionali RS485 (Modbus Rtu), Usb 2.0, Canopen e bs-G. La piattaforma hardware dei due prodotti si basa su un processore Arm9 a 200 Mhz, con memoria utente da 64 MB (Dram) e memoria di sistema da 64 MB flash. La serie di pannelli industriali LabView Hmi offre tre differenti piattaforme hardware che consentono la distribuzione delle interfacce operatore e di un'ampia gamma di piattaforme di prodotti **National Instruments**. Fpt-1015 è in versione touch screen a schermo piatto da 15 pollici per tutti i controller embedded Pxi e con monitor a schermo piatto per NI Compact Vision Sy-



National Instruments.

stem. NI Tpc-2006 è un computer touch panel Windows CE da 5,7 pollici programmato con LabView Pda per creare un terminale remoto per i controller real-time privi di monitor come Compact FieldPoint e CompactRio.

NI Ppc-2015 include un PC Pentium 4 con Windows XP, funziona con un'ampia gamma di dispositivi I/O National Instruments e si connette con Ethernet a tutti i Pac NI. Per creare un Hmi per un'ampia gamma di dati distribuiti, LabView Datalogging e Supervisory Control (Dsc) Module dispone della connettività con l'hardware NI e di terze parti tramite Opc, Modbus Tcp/IP e gateway per protocolli di comunicazione industriale.

Ncs Computer ha sviluppato il sistema Tornado-IV Duo basato sulle Cpu P4 Core 2 Duo e chipset Intel 945GM. Esso offre fino a 4 Gb di memoria, Wdt, interfaccia video Crt/Lvds/TV, 2 Lan Gbe, 6 Usb, 4 porte seriali RS-232, 1 Lpt, PS2 keyboard/mouse, 8 I/O Ttl, 1 CF, 2 Sata, 1 Ide, 1 x Pci e 1 x Pci Express x 16 slot.

Efa Automazione.

