

WEB AUTOMATION

FP Web-Expansion e FP WEB-Designer
Starter kit per ogni Automazione da "vedere" nel WEB.

FP Web-Server permette l'accesso in Internet, anche via wireless GPRS/UMTS, ai PLC Panasonic per lo scambio dati bidirezionale utilizzando protocolli proprietario o standard ModbusTcp, IEC60870 e SNMP. La nuova espansione **FP Web-Expansion** consente di "loggare" fino a 32GB su una memory card SDHC e successivamente trasferire i dati via FTP ad un sistema centrale. Le pagine HTML/AJAX/apple Java residenti sul FP Web-Server sono accessibili da remoto da un PC tramite i comuni browser. **FP Web-Designer** è un editor WYSIWYG di immediato utilizzo per la creazione di pagine Web anche per coloro che hanno poca familiarità con la programmazione HTML, PHP o Java. Librerie grafiche ad oggetti aiutano gli utenti nel loro lavoro di designer nella visualizzazione dei dati di "campo" dal modulo FP Web-Server. Lo promozione starter kit prevede hw (FP Web-Server, FP Web-Expansion, SD-Card da 4 GB), e sw (Configuratore FP-Web ed FP Web-Designer). Tutti i dettagli sul nostro sito WEB.



RETE ELETTRICA

Analizzatore Serie KW2G
Quando monitorare significa risparmiare.

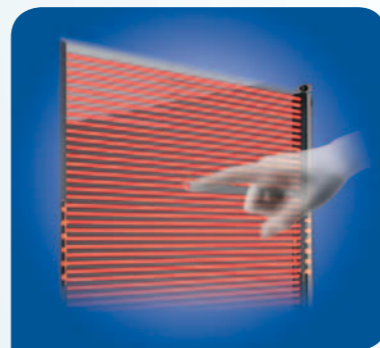
Il nuovo analizzatore di rete elettrica Serie KW2G, per correnti monofase e trifase, si caratterizza per la sua espandibilità fino a **7 unità di espansione**. Permette di eseguire fino a **16 misure** (singola fase, 2 fili) o fino a **8 misure** (trifase, 3 fili), con minima lettura di corrente pari allo 0.1% del trasformatore amperometrico e di raccogliere pertanto i valori di più misurazioni diverse in una sola volta. Dispone di una porta USB (verso il PC) e integra una RS485 per il networking (Modbus RTU e MEWTOCOL). I valori rilevati possono essere visualizzati graficamente a PC grazie al **"KW Monitor"** (sw scaricabile nel nostro sito web). Monitorando costantemente l'andamento dei consumi, si possono raccogliere dati significativi che permettono dall'analisi razionale di individuare le soluzioni per ottimizzare i propri consumi energetici.



SAFETY

SF4C-F
Barriere ultra-slim protezione dito.

La sensoristica Panasonic è nota per le prestazioni elevate in un case molto compatto, ne è un esempio la serie di barriere di sicurezza ultra-slim SF4C. Al tipo protezione mano (SF4C-H), oggi si aggiunge la nuova serie con protezione dito SF4C-F. Concepita per le esigenze di sicurezza più stringenti, in cui cioè deve essere garantito l'intervento negli spazi più ridotti possibile, SF4C-F mantiene le caratteristiche di ingombro e tempi di risposta del tipo "H", con dimezzamento della distanza tra i raggi luminosi dai 20mm della protezione mano ai 10mm. Sono confermate le altre caratteristiche avanzate: display luminoso incorporato per la segnalazione di servizio e di muting, funzionalità di blanking, muting e doppio ingresso di sicurezza che permette alla barriera di operare come modulo di sicurezza.



MARCATURA LASER

LTF-C
Vetro: il laser Panasonic lascia il segno.

Panasonic si pone all'avanguardia nella progettazione e produzione di laser per la marcatura del vetro: ai tradizionali sistemi a CO₂ che permettono marcature dirette precise e veloci, ha affiancato "LTF-C" un nuovo sistema di marcatura particolarmente indicato per l'industria solare, automotive e farmaceutica. Il risultato è una marcatura perfetta, nera, ad alto contrasto, resistente alle alte temperature (oltre 1000°C) ad agenti chimici e fisici, radiazioni UV e perfino alla rimozione meccanica. Ciascuna lastra di vetro può quindi essere marcata permanentemente con un identificativo univoco grazie a codici a barre, datamatrix, loghi e numeri seriali personalizzati. La marcatura LTF-C può essere fatta prima o dopo il processo di tempra.



Panasonic Electric Works Italia srl

Via del Commercio 3-5 (Z.I. Ferlina) 37012 Bussolengo (VR)
Tel. 045 6752711 - Fax 045 6700444 - info.pewit@eu.panasonic.com

www.panasonic-electric-works.it

PN 15/2012 - 18000

Automazione

in Italia: una ricchezza concreta.

L'Automazione in Italia rappresenta da sempre un settore trainante, anche se meno celebrato rispetto ad altri più "alla moda". Gli ultimi due anni sono stati ricchi di soddisfazioni, al punto che per alcune aziende del nostro settore, compresa Panasonic, hanno significato il recupero dei fatturati antecedenti la crisi del 2009. La spiegazione del fenomeno è piuttosto semplice: gli operatori del nostro settore, da sempre, mettono in pratica le ricette che vengono invocate da più parti, ma raramente messe in pratica: innovazione del prodotto, competizione e apertura verso nuovi mercati.

Il gruppo Panasonic, attento a queste dinamiche, riconosce la peculiarità dell'automazione in Italia ed il suo ruolo primario in ambito Europeo ed Internazionale. Tale riconoscimento si è recentemente concretizzato nell'assegnare alla Direzione di Panasonic Electric Works Italia il compito di coordinare le attività del settore automazione di Panasonic in Europa. Il Made in Italy fa un ulteriore piccolo passo in avanti; un segnale positivo che ci fornisce forti motivazioni per perseguire gli obiettivi di crescita prefissati, a vantaggio e supporto dei nostri clienti.

Ing. Andrea Tomasella



Soluzioni

e Servizio per l'Automazione.

Panasonic a:

SPS IPC/DRIVES/ITALIA
Tecnologie per l'Automazione Elettrica
Sistemi e Componenti
Fiera e Congresso
Parma, 22-24 maggio 2012

Presenti al Padiglione 2 Stand D014

La 2ª edizione della più importante fiera nell'Automazione Industriale si preannuncia ricca di offerta (più espositori) e di eventi (convegni scientifici, workshop, area System Integrator, aree Università, Ricerca e Certificazioni), insomma con contenuti tali da far prevedere un successo superiore alla brillante edizione 2011.

Panasonic Electric Works Italia, partner dell'evento e membro del prestigioso "Advisory Panel SPS-IPC-DRIVES", darà il proprio contributo con uno stand tematico e una serie di attività al servizio del visitatore.

I temi sviluppati nell'area espositiva saranno il **Motion** con novità nella Serie A5 e con la Serie entry level Liqi, il **Sensing** nelle evoluzioni delle fibre ottiche tough o dell'accesso a Ethercat, il **Control** con la nuova serie FP-X0 e altre novità, l'**HMI** con il nuovo touch "outdoor" GT32 Tough, il **Networking** e le sue novità fieldbus e telecontrollo.

Panasonic contribuirà inoltre all'area System Integrator offrendo, assieme a importanti partners, uno spazio "Panasonic Solution Provider" incentrato sulle soluzioni di Motion Control.

Molto importante è inoltre la partecipazione ai convegni scientifici, con un intervento nella giornata del 24/5 dedicata alla "Network Communication", a cui seguirà un workshop applicativo.

Control

FP-X0

Entry level, eppure veloce, motion e “analogico”.

La nuova serie di controllori programmabili FP-X0 ottimizza gli investimenti e coniuga performance e flessibilità.

Le CPU sono disponibili in 4 versioni dai 14 ai 60 punti I/O, terminali a vite e uscite miste a relè e transistor. Le CPU da 40 e 60 I/O integrano a bordo due canali analogici, l'orologio calendario e sono espandibili con i moduli FPX ed FPOR. Opzionale è la porta RS485 (Mewtocol, PLC-link e Modbus RTU).

Le uscite a transistor integrano un completo controllo motion a 2 assi interpolati linearmente e 2 ingressi ad encoder bidirezionali. La frequenza max HSC arriva a 50KHz (1 canale) e l'uscita pulse raggiunge i 50KHz (2 canali).

La velocità di elaborazione di 0,08µs (fino a 3Kpassi) e 0,58µs (>3Kpassi) è da controllore di categoria superiore; nel complesso un PLC ideale per le più comuni automazioni e applicazioni di motion control.

PLC



FPX-C38

Il controllore programmabile “All inclusive”.

Un'importante novità arricchisce la consolidata famiglia dei PLC compatti Serie FPX, la Cpu **FPX-C38**. È un prodotto unico nella sua categoria, offre 38 punti I/O con uscite a transistor, 4 canali di ingresso e 2 uscite analogiche (tensione/corrente), Real Time Clock integrato e mantiene inalterate tutte le qualità, la flessibilità e le potenzialità della Serie FPX. Espandibile sino a 360 punti I/O, garantisce ampia connettività, controllo multiasse (fino a 4 assi) e interpolazione lineare a 2 assi. L'alta velocità di elaborazione e la grande capacità di memoria programmi/dati lo rendono ideale per le applicazioni più sofisticate sia nel “Motion”, nella “Termoregolazione” e in generale nella gestione di grandezze analogiche.

Panasonic offre l'opportunità di una **promozione** a condizioni particolarmente vantaggiose, per conoscere in dettaglio l'iniziativa chiedete al vostro fornitore o consultate il nostro sito internet.

PLC



Motion

MINAS LIQI

La tecnologia motion diventa semplice.

In un contesto di mercato dove la sfida dei progettisti è migliorare la produttività e la versatilità delle macchine ottimizzando gli investimenti, Panasonic presenta MINAS LIQI, la gamma di nuovi servo azionamenti e motori brushless **da 50W a 750W** (220Vac).

MINAS LIQI è l'ideale per tutte quelle situazioni (utilizzo di stepper motor, di motori asincroni, revamping, ecc.) nei quali l'impiego di un servo azionamento permette un **upgrade tecnologico** in termini di affidabilità, velocità e precisione con un investimento equilibrato.

Minas LIQI, comandato a treno d'impulsi e programmato con il ben noto ed apprezzato software Panaterm si accoppia naturalmente con i PLC della serie FP ed in particolare con FPOR per realizzare soluzioni motion semplici ed efficaci.

SERVO



MINAS A5 e A5N

“Taglie forti”, compatte e veloci.

Con la nuova serie MINAS A5 Panasonic ha introdotto anche i nuovi servo azionamenti e motori da 400V tri-fase. Benché disponibili anche nelle taglie a 0,4kW e 0,6kW media inerzia e 0,75kW bassa inerzia, è nelle taglie **da 1kW a 15kW** che i servo azionamenti alimentati a **400V** segnano un notevole progresso tecnologico, con motori precississimi e tra i più compatti del mercato (il 15kW - 95Nm pesa soli 70kg).

Per tutte le applicazioni quali grosse tavole rotanti, avvolgitori, grosse pulegge, che richiedono un'attenta gestione delle inerzie i nuovi motori alta inerzia (MHME) garantiscono prestazioni e precisione. Infine tutti gli assi possono essere gestiti con bus Ethernet ad alta velocità grazie ai driver A5N ed al protocollo **RTEX** che completa un **ciclo di 5 assi** in soli **0,083ms!**

NETWORKING



RELE'



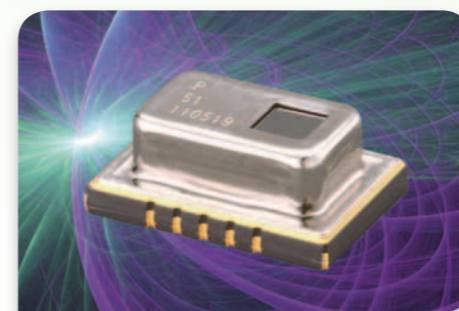
Serie RN

Relè HF ad alta potenza per frequenze fino a 8GHz.

Le tecnologie ad alta frequenza costituiscono quasi sempre la base dei mezzi di comunicazione moderni. Normalmente per commutare segnali HF di alta potenza vengono usati i relè coassiali che risultano però essere di grosse dimensioni e peso, oltre che relativamente costosi; la nuova serie di relè **RN** offre una vantaggiosa alternativa a questa tipologia di prodotti. Con dimensioni compatte di soli 14.6 x 9.6 x 10.0 mm (L x W x H), il relè è disponibile con terminali per montaggio superficiale (SMT), ha una capacità nominale di commutazione di 80W a 2GHz ed una potenza massima di portata contatti di 150W. Configurato con 1 contatto in scambio ed una resistenza di 50Ω, il relè può commutare frequenze fino a 8GHz (isolamento di almeno 30dB, un V.S.W.R. massimo di 1.3 ed una perdita di inserzione non superiore a 0.3dB).

La serie è disponibile in versione monostabile e bistabile con tensione sulla bobina di 4.5V, 12V e 24V.

TERMOREGOLAZIONE



GRID-EYE

L'immagine termica “smart”: multizona, precisa, dinamica.

Grid-EYE è un dispositivo che attraverso una matrice di 64 sensori rileva la temperatura, all'interno della zona di lavoro, in ciascuna delle 64 zone venutesi così a creare.

La zona di lavoro è un quadrato con ampiezza di 60° orizzontali e 60° verticali, rispetto alla Lente del Grid-EYE, per una distanza di 5 mt.

L'uscita di Grid-EYE consiste in una stringa di dati, inviati mediante I2C BUS, contenenti la temperatura di ciascuna zona, con risoluzione di un quarto di grado centigrado.

Con queste informazioni è possibile rilevare non solo la presenza ma anche la direzione e il verso di spostamento di un qualsiasi oggetto caldo o freddo all'interno della zona di lavoro. La temperatura di lavoro di Grid-EYE è compresa tra 0° e 80°, funziona con alimentazione di 3.3V o 5.0V in funzione del modello scelto. Il package è SMD e misura 8x11.6x4.3 mm.

Sensing

NETWORKING



FX500 in Ethercat

Sensoristica avanzata in fibra ottica e in rete fieldbus.

Lo sviluppo di tecnologie a prestazioni elevate nell'automazione coinvolge sempre più anche la sensoristica, con richieste di risposta rapida, immunità all'ambiente e precisioni elevate: gli amplificatori in fibra ottica Serie FX rispondono perfettamente a queste esigenze anche grazie alla loro apertura alla integrazione di macchina.

La capacità dei sensori di comunicare il loro stato ad una logica centrale, in termini di valore binario e di diagnostica, consentendo di intervenire “in rete” sul set up dei singoli sensori costituiscono oggi un valore aggiunto nel design della macchina.

In quest'ottica Panasonic offre per i sensori in fibra ottica (FX300 ed FX500), i sensori laser (LS400) e di pressione (DPS), la serie di interfacce fieldbus SG-GU: dalla porta RS485 fino a CC-link e DeviceNET, ed oggi EtherCAT, dunque apertura a reti standard e bit rate elevati.

FIBRE OTTICHE



Fibre Tough

La nuova tecnologia fibre “toste”.

Le fibre Tough migliorano le prestazioni dei sensori in fibra ottica in termini di flessibilità e resistenza alla trazione. Grazie all'impiego di nuovi materiali, la durata allo stress di flessione è stata aumentata di un fattore 10 rispetto alle fibre standard, inoltre il raggio di curvatura massimo è stato ridotto da 25mm a 4mm (la posa può essere realizzata avvolgendo la fibra su un tubo dal raggio minimo di 4mm !)

Tali caratteristiche permettono anche la posa mobile in spazi molto ridotti, e dunque molti ambiti industriali che erano considerati off-limits per questa tecnologia sensing, ora possono avvantaggiarsi della velocità, immunità e precisione del sensore in fibra.

Le oltre cento tipologie di teste fibra oggi disponibili vengono mantenute anche con le nuove fibre Tough: per una guida alla scelta trovate una brochure dedicata sul nostro sito web.