

Siamo presenti a

**EFF1** - Milano 6/3/2008  
**MC4** - Bologna 11/3/2008  
**H2O** - Ferrara 21-23/5/2008  
**BIAS** - Milano 27-30/5/2008

## FP Web Server in Modbus TCP: comunicazione totale!

Con il nuovo modulo FP Web Server di Panasonic si sono realizzate molteplici applicazioni di telecontrollo, si gestiscono pagine HTML, si inviano e-mail e si fornisce supporto al protocollo IEC60870.

FP Web Server dialoga inoltre mediante il protocollo Modbus TCP (Server e Client) sempre più richiesto nelle soluzioni legate al mondo dell'automazione. Modbus TCP è un protocollo standard ed aperto, garantisce ampie possibilità di comunicazione tra plc di marche diverse e tra plc e dispositivi di controllo.

L'utilizzo di tale protocollo si è rivelato vincente nel caso in cui sia stato necessario adottare una soluzione multiclient, in cui ogni stazione potesse fungere sia da slave sia da master. Altrettanto utile si è dimostrato per comunicare con un sistema di supervisione / SCADA mediante un OPC Server sprovvisto del protocollo di comunicazione Panasonic.

Sfruttando le funzioni Modbus-TCP è possibile indirizzare il plc mediante l'identificativo URL, accedendo direttamente al controllore programmabile, mediante un dominio tipo [www.ilmio plc.it](http://www.ilmio plc.it), per mezzo di un collegamento a internet cablato (ADSL,...) o wireless (GPRS).



## Touch screen GT05: visibilità ad alta definizione

La gamma di pannelli operatore serie **GT** si arricchisce di un nuovo touch screen entry level, il **GT05**.

Tre sono i modelli disponibili, due nella versione monocromatica (**GT05M** e **GT05G**) e uno a colori (**GT05S**), tutti dotati di display da 3,5" con risoluzione QVGA (320x240 pixel) e touch analogico.

Il GT05S è equipaggiato con un display STN a

4096 colori con un ampio angolo di visione (50° in orizzontale e 60° in verticale) che consente un'ottima visualizzazione anche in condizioni di forte illuminazione esterna.

Il display è retroilluminato con led bianchi.

Nei modelli monocromatici GT05M e GT05G la retroilluminazione del display è programmabile a tre colori; questo permette di definire sfondi operativi diversi per evidenziare le diverse condizioni della macchina.

Tutti i modelli sono muniti di una porta USB, una porta seriale RS232C o RS422/485 per dialogare con PLC e/o altri dispositivi e di uno slot per Secure Digital Card.

Si contraddistinguono per la compattezza (110x92,2x33,8 mm), per la semplicità di utilizzo e, grazie alle funzionalità di cui sono dotati, possono soddisfare qualsiasi applicazione di interfaccia operatore in ambito industriale e civile.



## Motion RTEX: evoluzione continua

Sono disponibili da alcuni mesi le nuove schede assi di posizionamento RTEX per PLC FPSigma ed FP2, collegabili ai servo azionamenti Minas A4N, mediante bus in rete ethernet a 100 Mhz; tali schede garantiscono prestazioni elevate e semplificano notevolmente l'installazione ed il cablaggio delle componenti.

La nuova versione firmware 1.13 arricchisce e potenzia le funzionalità dei moduli RTEX.

Tra queste troviamo la funzione Ripetizione Movimento che facilita i movimenti ripetitivi (es. avvolgimenti).



È stata ampliata moltissimo la funzionalità Home Return: si può scegliere ora tra nove modalità diverse!

Molto interessante anche la funzione di sincronizzazione assi master-slave (assi svincolati o totalmente vincolati). JOG Positioning è invece una funzione totalmente nuova: permette di inserire un movimento jog con libera regolazione di velocità durante una serie di posizionamenti programmati, senza interrompere il movimento.

È stata introdotta la possibilità di variare "in corsa" sia il limite di coppia, sia il valore corrente della posizione e dell'home, per una più flessibile gestione degli assi.

Con la nuova versione RTEX la rete di comunicazione tra i driver è attiva anche se viene tolta la potenza: è sufficiente mantenere alimentata la parte di controllo; risulta molto utile in situazioni di emergenza.

È stato infine potenziato il reset "a caldo" degli errori, senza bisogno di spegnere i driver.

## Flexible network: unità master per PLC FPΣ (Sigma) ed FP2/FP2SH

Panasonic, sempre attiva sul fronte "reti", ha arricchito nei mesi scorsi la gamma dei prodotti con i nuovi moduli slave "Flexible Network".

Il sistema si compone di un'unità di espansione per FP2/FP2SH e FPΣ da affiancare alla rispettiva cpu; al suddetto modulo è abbinato un "cassetto intelligente" dedicato ad una particolare tipologia di rete quale Profibus, DeviceNet e CANopen.

Cambiando i cassette è possibile configurare i diversi sistemi di rete senza intervenire sulla piattaforma hardware.

Da oggi sono disponibili, per la gamma "flexible network", le unità master Profibus, DeviceNet e CANopen.

Ogni unità master è specifica per una data tipologia di rete. Per il software di programmazione FPWINPro sono predisposte librerie pronte all'uso per ogni tipo di rete, tali librerie ottimizzano lo sviluppo delle applicazioni.

Il software di configurazione per le unità master, **Fieldbus Master Unit (FMU) Configurator**, è unico per tutti e tre i bus di campo ed è integrabile in FPWINPro. La flessibilità totale di rete è ora alla portata di tutti.





## Sensori con tecnologia laser: velocità e precisione

Rispetto ai sensori che utilizzano sorgenti a LED, i sensori con sorgenti laser offrono decisamente molti più vantaggi:

- Maggiori distanze di lavoro
- Spot visibile e puntiforme
- Velocità di risposta inferiore a 0,35 ms
- Elevata precisione nel rilevamento di piccoli oggetti.

In breve, il rilevamento con tecnologia laser è "più preciso e più affidabile".

Panasonic introduce 3 nuove serie di sensori SUNX:

Per applicazioni standard la serie **M18-L** è disponibile in forma cilindrica nelle versioni a sbarramento, a tasteggio e a catarifrangente. La custodia può essere in plastica o in metallo, la sorgente laser è in classe 1.

La serie **LC-100** invece è a forma rettangolare e comprende versioni a sbarramento, a catarifrangente e a riflessione trigonometrica con soppressione dello sfondo. La sorgente laser è in classe 1.

L'utilizzo della sorgente laser in classe 2 rende la serie **LC-120** particolarmente adatta al rilevamento di piccoli oggetti indipendentemente dal colore, sfruttando la tecnologia della soppressione dello sfondo e del primo piano, abbinata ad un fascio laser inferiore a 0,2mm questi sensori rilevano oggetti di dimensioni millimetriche con una precisione di posizionamento elevatissima.

**Applicazioni:** • Industria elettronica. • Industria automobilistica. • Industria dell'imballaggio.



## Eco Power: la rete sotto controllo è risparmio energetico

Due nuovi analizzatori di rete arricchiscono la gamma di strumenti di misura digitali che Panasonic Electric Works Italia propone sul mercato.

Oltre al modello KW4M, di recente introduzione, sono ora disponibili anche i modelli KW7M da barra DIN con dimensioni estremamente compatte e il modello KW8M da fronte quadro con dimensioni altrettanto contenute.

Per entrambe i prodotti una lettura precisa delle grandezze elettriche (potenza, consumi energetici, valori di tensione e corrente per ogni singola fase, fattore di potenza ecc.) e una porta seriale RS485 con protocollo di comunicazione MEWTOCOL/Modbus Rtu che garantisce l'interfacciamento con i sistemi d'automazione e monitoraggio (Plc, Dcs, Scada). La serie KW è adatta per il monitoraggio di ogni tipo d'impianto, industriale e civile, di bassa e media tensione.



## Relè serie PE con zoccolo da guida DIN



È ora disponibile il relè SLIM serie PE di Panasonic con zoccolo da guida DIN, che in soli 6.2mm di spessore si candida come la soluzione ideale più compatta e flessibile disponibili

sul mercato, per essere impiegata come relè di interfaccia, in ambito industriale ed in genere in qualsiasi quadro di controllo.

Le soluzioni disponibili per questo nuovo ed innovativo componente sono svariate: lo zoccolo è infatti disponibile con terminali a vite e/o a molla, LED di segnalazione dello stato di ON di serie, tensioni di alimentazione che vanno dai 12... 230V per tensioni in AC ai 12... 60V per tensioni in DC.

Le caratteristiche salienti sono affidabilità e flessibilità di impiego, senza dimenticare l'aspetto economico e l'eco-compatibilità di ciascun prodotto, caratteristiche ormai sempre più fondamentali per rendere qualsiasi componente, un prodotto vincente e necessario per il mercato.

## Minas E: piccolo servoazionamento con comando a treno d'impulsi



La nuova Serie Minas E di Panasonic composta da un motore brushless AC Servo e un azionamento di piccole dimensioni utilizzabili per compiti di posizionamento con taglie piccole 100W, 200W e 400W.

Ha una risposta in frequenza di 400Hz e il RealTime Autotuning che consente un set automatico dei complicati parametri di guadagno. Pur essendo "entry-level" sono dotati di funzioni anti-risonanza e prestazioni dei servo di classe superiore.

Hanno un ottimo rapporto prestazioni-prezzo e sono utilizzabili quando il motore passo-passo risulta insufficiente per prestazioni dinamiche e laddove debba essere garantita la coppia anche ad alti regimi. Vengono comandati con treno d'impulsi anche dai PLC FPΣ e FPX ed evitano rumorosità e surriscaldamenti che spesso si verificano con l'utilizzo dei passo-passo.

Le varie modalità per l'eliminazione delle frequenze di risonanza e delle vibrazioni consentono di migliorare significativamente il sistema motion. Il filtro notch adattivo integrato è in grado automaticamente in pochi istanti di riconoscere vibrazioni predisponendo opportunamente i parametri del filtro.

## P400MA: sistema di visione basato su PC Embedded

I sistemi di visione basati su PC sono sempre più apprezzati in campo industriale per la grande flessibilità offerta da questo tipo di piattaforma e per la sempre maggiore potenza di calcolo dei processori.

Panasonic ha recentemente ampliato la propria gamma con il modello P400MA, un sistema basato su PC industriale e sistema operativo Windows XP Embedded.

Particolare attenzione è stata posta sull'affidabilità e la sicurezza operativa del sistema.

La funzionalità File Based Write Filter (FBWF) protegge e preserva tutti i dati da spegnimenti imprevisti del sistema (p.e. quelli dovuti ad interruzioni dell'energia elettrica).

Il sistema operativo risiede su una scheda Compact Flash e può quindi in ogni momento essere ripristinato nella sua configurazione iniziale.

P400MA è dotato del software Vision P400 che, grazie alla moderna ed intuitiva interfaccia grafica, consente una configurazione semplice e veloce delle vostre applicazioni.



# Panasonic®

Panasonic Electric Works Italia s.r.l.

Via del Commercio 3-5 (Z.I. Ferlina) 37012 Bussolengo (VR)

Tel. 0456752711 Fax 0456700444 info-it@eu.pewg.panasonic.com

Per maggiori informazioni  
visitate il nostro sito internet

[www.panasonic-electric-works.it](http://www.panasonic-electric-works.it)