

L'automazione al servizio del risparmio energetico

● EcoPower Meter

Consumo, potenza, fattore di potenza, tensione e corrente delle fasi, numero avviamenti e ore funzionamento...

● Plc e Networking

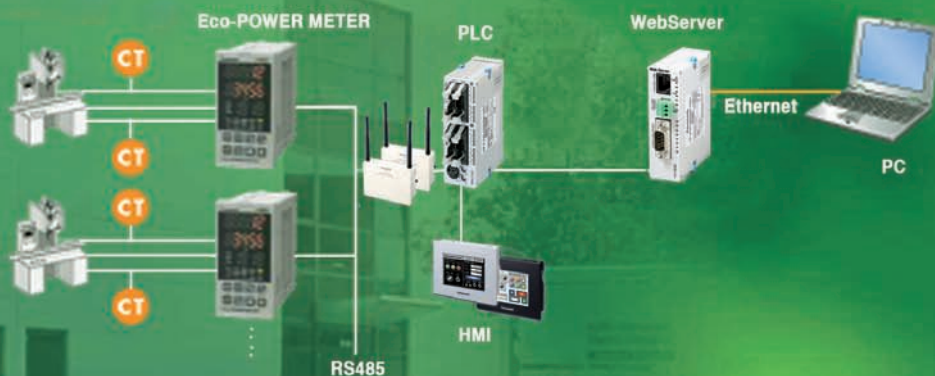
Raccolta e registrazione delle informazioni tramite reti wireless o cablate

● Supervisione

Rappresentazione, gestione e analisi dei dati, in locale o da remoto



Eco-Ideas



L'automazione al servizio del risparmio energetico

Il **risparmio energetico** rappresenta oggi un tema sensibile e Panasonic offre un approccio sistematico basato sulla interconnessione degli strumenti (misurazione della potenza assorbita, numero di avviamenti e numero di ore di funzionamento di un carico,...), sulla raccolta delle informazioni tramite una rete wireless e cablata verso il Plc, sulla supervisione locale o remota,... il tutto finalizzato alle realtà produttive che intendono individuare le inefficienze energetiche presenti nel proprio impianto produttivo e correggerle. L'approccio sistematico alla soluzione integrata si avvale dei seguenti tre elementi:

La misura

Eco-POWER METER è un analizzatore di rete fronte-quadro compatto (DIN 48x48 mm) e semplice da installare. Sul display si può visualizzare l'energia elettrica consumata, la tensione, la corrente ed i costi energetici, permettendo quindi di gestire al meglio il risparmio energetico. Attraverso una porta di comunicazione RS485 si possono mettere a disposizione di altri sistemi i dati raccolti. L'operazione si effettua tramite un semplice tool software che permette il collegamento fino ad un massimo di 31 unità di misura.

In occasione dell'evento verranno presentati due novità, il modello KW7M da barra DIN con dimensioni estremamente compatte e il modello KW8M da fronte quadro con dimensioni altrettanto contenute.

E' garantita una lettura precisa delle grandezze elettriche (potenza, consumi energetici, valori di tensione e corrente per ogni singola fase, fattore di potenza ecc.) e disponibile una porta seriale RS485 con protocollo di comunicazione MEWTOCOL / Modbus Rtu.

Per tutti gli strumenti la lettura dei dati avviene tramite sonda amperometrica. Il loro grado di protezione è IP66

Il sistema di raccolta dati in rete

Il controllore programmabile (Plc) ultracompatto FP esegue la registrazione dei dati dei diversi strumenti tramite una rete cablata o wireless all'interno dell'impianto, l'interazione tramite la sua logica di controllo con il quadro elettrico, la rappresentazione locale dei dati raccolti tramite interfaccia operatore compatta touch screen GT, la memorizzazione e la messa a disposizione dei dati verso il livello superiore di raccolta. Questo livello può essere rappresentato da un PC in rete Ethernet locale (Lan), o un PC remoto collegabile al Plc tramite le diverse metodologie di telecontrollo cablato (Pstn, Adsl,...) o wireless (GSM, GPRS) sfruttando modem industriali quali FPModem e interfacce al mondo Internet quali il FPWebServer.

La supervisione degli impianti

Il software Scada **PanaWay** permette la rappresentazione dei dati raccolti con interfacce efficaci e intuitive, la gestione in database dello storico, la possibilità di sviluppare analisi alla base delle quali si stabiliranno le strategie per raggiungere gli obiettivi di risparmio energetico, il controllo periodico dei risultati di efficienza energetica ottenuti.

