

Applicazioni di Robotica

I Robot, collegati alle reti elettriche di alimentazione industriali, sono spesso sensibili ai disturbi di rete: Buchi, Sovratensioni, Interruzioni, variazioni di frequenza, Impulsi, Armoniche. Questi eventi di power quality causano dei malfunzionamenti temporanei, difficili da diagnosticare, che vanno dai semplici movimenti errati alla catastrofica distruzione dei pezzi in produzione o dei Robot stessi.

PQube rileva e registra tutti questi eventi di power quality. Contribuisce a ridurre i costi di assistenza tecnica assegnando le responsabilità dei malfunzionamenti intermittenti. Inoltre, evidenzia le produzioni discutibili che necessitano di ulteriori controlli qualità orchestrando disalimentazioni programmate per evitare rotture dei pezzi o dei Robot stessi.

PQube e il Monitoraggio di Power Quality.

I malfunzionamenti inaspettati ed intermittenti dei Robot possono essere di tipo distruttivo, quindi molto costosi ed anche difficili da diagnosticare: si tratta di una connessione lasca, di un baco software, di un errore dell'operatore o di un disturbo di rete elettrica? PQube cattura non solo tutti i disturbi di rete elettrica, ma anche le escursioni di temperatura e umidità ambiente.

PQube attribuisce istantaneamente (oVi permette di capire) se un disturbo di rete elettrica è la causa dei malfunzionamenti intermittenti.

Se si tratta di un problema di power quality, PQube Vi aiuta a determinare se dipende dal fornitore di energia elettrica o dall'impianto elettrico interno allo stabilimento di produzione.

PQube e il Monitoraggio dei consumi di Energia elettrica.

Come risparmiare energia? Iniziate con il monitoraggio della rete elettrica. Spesso, semplici modifiche del software dei Robot possono migliorare l'efficienza energetica.

Evitare l'addebito di picchi di consumo: attenuare l'uso di energia e ridurre i periodi con picchi di costo.

Visualizzare i trend di consumo giornaliero, settimanale e mensile con diagrammi facili da capire.

Rilevare lo sviluppo di dispersioni, di motori malfunzionanti, ed altro ancora, aiuta a prevenire il malfunzionamento dei Robot monitorando i consumi di energia elettrica nel tempo.

Determinare se potete far funzionare più Robot contemporaneamente senza aumentare la potenza del Vostro sistema di alimentazione, è una necessità molto frequente.

Cosa rende PQube così diverso dagli altri strumenti?

PQube è lo strumento più facile da usare presente sul mercato, capace di calcolare la CO2 immessa.

Di facile installazione su rotaia DIN. Perfetto per le applicazioni di robotica a monitoraggio permanente.

Basso costo – si paga da solo, evitando un paio di chiamate di assistenza tecnica.

Preciso – la precisione di misura garantisce che non venga perso alcun evento di power quality. Si ottengono dei dati affidabili sui consumi di energia per programmare miglioramenti e risparmi.

Non è necessario alcun software– quindi non ci sono spese per licenze e aggiornamenti.

Lavora subito, appena installato, semplicemente collegandolo alla rete elettrica da monitorare. PQube automaticamente identifica il circuito elettrico di alimentazione iniziando immediatamente la registrazione dei disturbi di rete, dei trend e delle statistiche.

Diagrammi facili da capire vengono generati automaticamente da PQube.

Lavora con o senza una rete Ethernet:

No rete ethernet? Nessun problema, PQube registra i dati nella sua SD card, semplicemente, come una fotocamera digitale. Una coppia di contatti relay permettono di integrare le informazioni di rete elettrica trasmesse da PQube al vostro Robot, per l'esecuzione di azioni controllate.

E' disponibile una rete ethernet? Benissimo. Con il suo modulo ETH1, PQube Vi invierà una e-mail ogni volta che cattura dei dati interessanti. Potrete anche accedere a PQube in modalità Web server o FTP server: il modo più semplice per accedere ai dati registrati.



<http://www.pqs.it>