

Scheda Tecnica

Il Power Control è un gestore di carichi utilizzabile sia dai clienti idonei sia da quelli vincolati. Nel primo caso l'operatore può impostare una potenza impegnata diversa per ogni ora dell'anno fino ad un massimo di 8760 potenze, nel secondo caso le potenze gestibili sono solo 4, in riferimento alle fasce orarie giornaliere/stagionali. Il sistema permette anche di realizzare una contabilità industriale delle energie consumate nel ciclo produttivo.

Archiviazione

Archivia i dati per un periodo di due mesi solari rendendoli disponibili per uno scarico attraverso appositi software. L'archiviazione viene eseguita integrando i dati, provenienti dall'esterno, sulla base del quarto d'ora, questi vengono poi salvati su una memory flash.

Algoritmi

Può gestire i carichi con le seguenti integrazioni: 15', 30', 60' sia come cliente vincolato che come cliente idoneo.

Micro interruzioni

Registra le mancanze di alimentazione con una tolleranza di 100 ms effettuandone una registrazione.

Espansione

Può essere dotato di espansioni che consentono la registrazione di altre 24 misure quali; acqua, metano, energia elettrica, ecc. I dati archiviati vengono mantenuti per due mesi solari.

Porte di comunicazione

E' dotato di 3 (tre) porte di comunicazione, due RS 232 e una RS 485. Le porte possono essere configurate in modo da dialogare con applicativi esterni tramite:

- connessione diretta a personal computer;
- con modem analogico o GSM.

Comunicazione GSM

In modalità GSM il Power Control può inviare brevi messaggi di testo (SMS) con segnalazioni di allarmi quali:

- supero di potenza
- mancanza impulsi
- sfasamento orologio
- spegnimento apparecchiatura (micro interruzione)
- accensione apparecchiatura (micro interruzione)
- errore di scrittura flash



L'operatore può impostare i messaggi che desidera ricevere, inoltre può richiedere mediante SMS lo stato dell'apparecchiatura visualizzando il prelievo dei 15' precedenti, l'istantanea e il consumo previsto nei 15' in corso, ed eventualmente resettare allarmi.

Gestione

Permette la gestione sia di carichi di energia attiva che di energia reattiva, L'operatore può programmare la gestione di sette carichi attivi oppure quattro attivi e tre reattivi.

Interfaccia Uomo-Macchina

E' dotato di un'interfaccia molto intuitiva composta da un display di visualizzazione e da 4 (quattro) tasti funzione che permettono all'operatore di interrogare e programmare l'apparecchiatura. L'interfaccia è anche composta da led che indicano lo stato dei carichi (on - off) e la presenza alimentazione. La programmazione può essere effettuata anche tramite software in modo locale o remoto.

Ingressi

I circuiti di ingresso del Power Control sono autoalimentati dallo stesso con una tensione di 39 VDC e separati galvanicamente tramite opto isolatori. Il sistema è stato studiato per essere interfacciato con tutti i gruppi di misura con emettitore di impulsi.

Uscite

E' dotato, per lo stacco dei carichi, di 8 (otto) relè con un contatto in scambio e una portata di 6 A a 220 VAC.

Tipo di Alimentazione

Necessita di un'alimentazione alternata a 220 VAC. La tolleranza di alimentazione è di $\pm 10\%$ e l'assorbimento è di circa 100 mA con un consumo di 15 W.