

I.EMS: UN SISTEMA COMPLETAMENTE DISTRIBUITO PER PICCOLE INSTALLAZIONI

La soluzione Inlon Engineering per il monitoraggio in real time

L' I.EMS è un sistema per il controllo e il monitoraggio di grandezze fisiche ed elettriche che si basa su EC-BOS AX, data logger con web server integrato che lavora in real time e supporta un'ampia gamma di protocolli, compresi LONWORKS®, BACnet®, Modbus® (RS 485 e IP) MBUS e altri standard consentendo la raccolta dati e la trasmissione nei diversi formati disponibili sul mercato. Inoltre, il sistema consente la facile costruzione di driver per piattaforme proprietarie



Le porte seriali e di rete supportano fino a 4 protocolli. Un'ampia gamma di versioni consente la migliore scelta per costo/prestazioni in base al numero di multimetri/variabili di controllo e al carico di dati da gestire in loco.

La connessione IP permette di gestire allarmi per superamento soglia e lo scarico dei log in automatico e da remoto creando rappresentazioni grafiche su PC che richiedono solo i più comuni browser di mercato

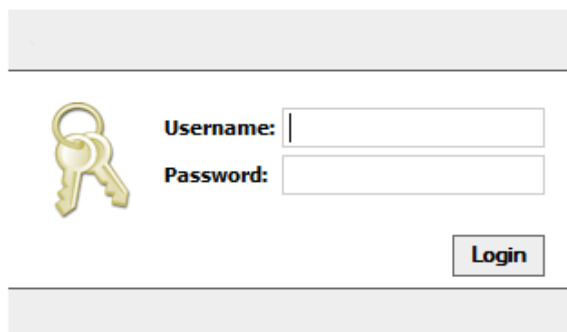
E' un sistema completamente distribuito, in cui le singole unità sono collegate insieme e rappresenta la soluzione ottimale per piccole installazioni, per i siti remoti e per tutti quegli impianti che necessitano di controllo e monitoraggio distribuito. Il sistema è disponibile in diverse versioni, che differiscono per la capacità di memoria, quindi per diverso numero di multimetri e dimensioni dei log richiesti e dei dati da tracciare, Facile da installare ed estremamente flessibile grazie alla piattaforma

NIAGARA, può essere integrato con sistemi di building automation (clima e sicurezza).

In dettaglio, il sistema si occupa di raccogliere, gestire e registrare i dati ottenuti.


Gestione dell'interfaccia utente

Per accedere al sistema di supervisione si potrà utilizzare un comune browser di mercato (si suggerisce Mozilla Firefox) per raggiungere, tramite l'indirizzo IP che verrà scelto in accordi con l'amministratore di rete, la pagina di login.



Username:

Password:



I contenuti interattivi vengono gestiti tramite Applet JAVA che lavorano utilizzando la JRE 7 – Questi componenti sono totalmente gratuiti e scaricabili dal sito della Oracle :

<http://www.java.com/it/download/>

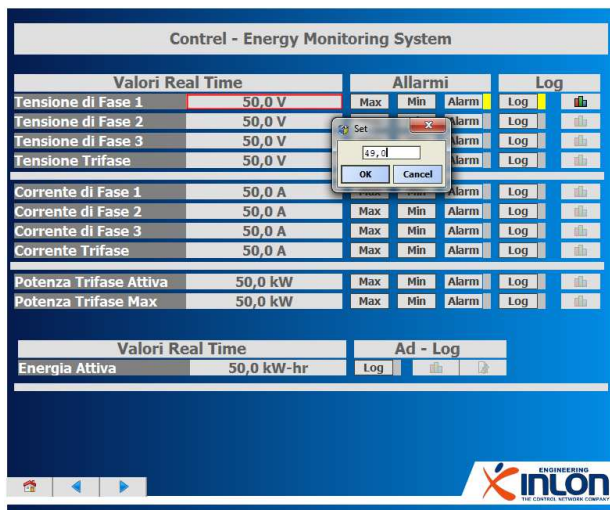
In questo modo, ogni macchina connessa in rete con il sistema, potrà accedere alle pagine grafiche senza ulteriori costi né di software né di varie licenze.

Pagina di raccolta, gestione e memorizzazione dati (RGM)

Nella pagina RGM, è presente una tabella composta da 3 colonne principali attraverso le quali l'utente avrà accesso a tutte le letture Real Time acquisite dai dispositivi di misura e in particolare da multimetri.

Ogni aggiornamento delle variabili analizzate verrà riportato nel sistema in tempo reale.

Se il sistema rileva un valore fuori dal range che era stato impostato in precedenza dall'utente, questa condizione verrà riportata tramite una rettangolo rosso di avvertimento, che incornicia il valore in questione.



Gestione degli allarmi

La sezione dedicata alla gestione degli allarmi è composta da quattro campi: Max – Pulsante di visualizzazione e Modifica della soglia massima che genera un allarme; Min - Pulsante di visualizzazione e Modifica della soglia minima che genera un allarme; Alarm – Pulsante di abilitazione/disabilitazione allarme; oggetto grafico di visualizzazione stato, di colore grigio se l'allarme risulta disabilitato e di colore giallo se l'allarme è abilitato.

Gestione del Log

La sezione dedicata alla gestione dei log è composta da tre campi: pulsante di abilitazione/disabilitazione del Log relativo al valore di riga corrispondente; oggetto grafico di visualizzazione stato, posizionato a destra del pulsante di Log, di colore grigio se il log relativo risulta disabilitato e giallo se, invece, risulta abilitato; oggetto grafico trend per visualizzare il grafico corrispondente (se abilitato) e di scaricare i dati registrati fino a quel momento.

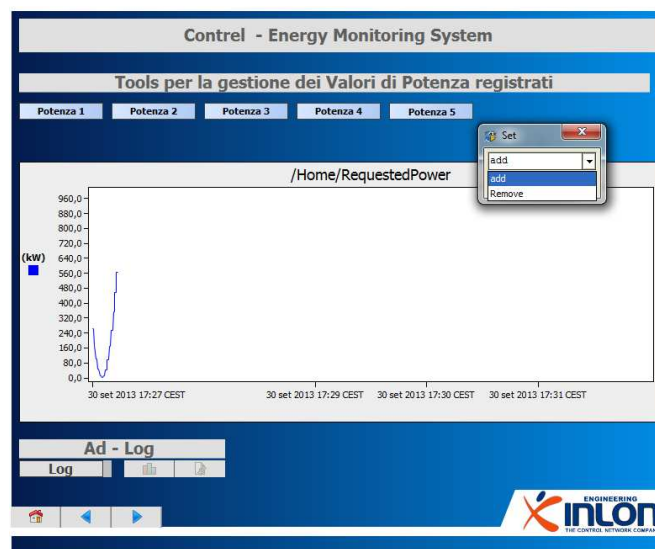
Gestione Energia

Il sistema di logging dedicato alla variabile che riporta l'energia attiva (kWh) ha a disposizione un oggetto grafico aggiuntivo, che è stato posizionato sulla destra del grafico: cliccando su questo oggetto, l'utente avrà la possibilità di visualizzare nel dettaglio, in formato tabulare, i dati registrati e di effettuare dei controlli sulla differenza di incremento dei valori registrati tra un campione e l'altro.



Gestione comune

Nella pagine di gestione comune sono presenti i pulsanti relativi a ciascun data logger.



Cliccando su ciascun pulsante , all'utente verrà presentato un menu a tendina con due opzioni: **Add** – con questa opzione, l'utente può aggiungere il valore di potenza del multimetro corrispondente ad una lista interna, la quale produce la sommatoria dei valori registrati in tempo reale; **Remove** - con questa opzione, l'utente rimuove il valore di potenza del multimetro corrispondente dalla lista interna; il Grafico in tempo reale del valore di Potenza calcolato dalla sommatoria; e, infine, la gestione dei Log già spiegata precedentemente.