

accesso illimitato ai propri dati

Monitoraggio intelligente degli edifici

Background

myDatanet è il nuovo sistema di rilevamento senza fili sviluppato da Microtronics Engineering GmbH utilizzabile in molti settori. I dati raccolti sono disponibili in tempo reale tramite Internet grazie all'apparecchio di rilevamento senza fili e alla trasmissione dati via GPRS.



Impostazione del problema

Le possibilità d'impiego di questo sistema di monitoraggio innovativo sono state mostrate all'interno dell'edificio della società Microtronics Engineering GmbH. Tutte le informazioni inerenti il consumo energetico, la temperatura e l'umidità sono disponibili tramite Internet 24 ore su 24. Nei luoghi di produzione e sviluppo di apparecchi elettronici sensibili è estremamente importante per es. evitare di superare determinate temperature in ambienti quali: i magazzini frigoriferi, le sale tecnologiche e le stanze dei server e soprattutto di garantire il funzionamento ineccepibile dei gruppi di continuità.

Soluzione

La società Microtronics controlla nelle proprie strutture di sviluppo e produzione la temperatura nelle stanze dei server, nelle sale tecnologiche, nella sala riunione e nei magazzini frigoriferi, nonché la temperatura esterna. I valori del teleriscaldamento e del consumo energetico vengono visualizzati in KWH e sono disponibili anche le relative somme in Euro richiamabili tramite gli specifici canali di calcolo. A livello generale viene monitorato il funzionamento ineccepibile dei gruppi di continuità e dell'alimentazione elettrica e in caso di guasto avviene la segnalazione tramite SMS ed e-mail. La società Microtronics a completamento del sistema Facility Management effettua il rilevamento dei dati di una stazione meteo (precipitazioni, vento, pressione) e controlla l'umidità negli ambienti di produzione. Tutte le informazioni possono essere richiamate su Internet ad intervalli di tempo selezionabili a piacere. La velocità che caratterizza il sistema è impressionante. Con un intervallo di soli 2 minuti vengono visualizzati dati di un intero anno (oltre 2 milioni di frasi di dati) illustrati in pochi secondi in formato grafico o tabulare.

Stazione esterna

Per la gestione degli edifici sono stati utilizzati i prodotti myDatalog8, myDatalogMINIwv e myDatalogrH. Vengono rilevati alcuni segnali d'esercizio quali: temperatura del dispositivo e copertura del campo GSM. La funzione di allarme integrata consente di inviare messaggi di avviso per e-mail o per SMS in caso di guasto del dispositivo. Queste caratteristiche garantiscono la possibilità di essere informati 24 ore su 24 riguardo eventuali problematiche delle singole stazioni.

