



Fault Detection e Diagnostic Automatica



Visualizza i costi e il risparmio energetico

Photo	Name	Color	no. Y	Fault	Area
	JCI VAV Model 2514A	1025/2010	11:28 AM	Efficiency less than 50%	BR BR1.Floor1

Details Causes Performance Chart

Name: JCI VAV Model 2514A
Area: BR BR1.Floor1
Faults this week: 3

Fault Detection

Photo	Name	Color	no. Y	Fault	Area
	Carrier CHL Model 1257	1025/2010	3:18 PM	Chilling ratio less than 100%	BR BR1.Floor1
	JCI VAV Model 2514A	1025/2010	7:00 PM	Air flow VS Fan speed ratio less than 100%	BR BR1.Floor1

Details Causes Performance Chart

Possible Causes:

- Tuning problem with air flow feedback controller loop
- Supply air static pressure too low
- Zone temperature sensor drift/failure
- Scheduling conflict with AHU
- Minimum air flow setpoint too high
- Inappropriate zone temperature setpoint
- AHU supply air too cool
- Damper actuator stuck or failed
- Tuning problem with zone temperature feedback control loop
- Maximum air flow setpoint too low
- Discharge temperature sensor drift/failure

Cause Diagnostic



Azione Correttiva

Per maggiori informazioni:

www.iconics.com/facility

Fondata nel 1986, ICONICS è uno sviluppatore indipendente di Software con oltre 20 anni di esperienza nel settore della Building Automation e del Manufacturing. E' un fornitore leader di Soluzioni che offrono visibilità in tempo reale per i clienti dei settori di Manufacturing e Building Automation. Il software ICONICS per la visualizzazione in tempo reale, i dati storici, l'intelligenza di produzione, facility management e la suite di soluzioni software di analisi hanno vinto molti premi e sono stati installati nel 70% delle aziende Fortune 500 di tutto il mondo, aiutando i clienti a essere più redditizi, agili, efficienti e eco-sostenibili.

ICONICS è da lungo tempo un Microsoft Gold Certified Partner e Vincitore del Premio Partner dell'anno, fornendo software avanzati per gli utenti finali, i building integrators, OEM e i fornitori di tecnologia. ICONICS ha oltre 250.000 applicazioni installate in diversi settori, con la creazione di oltre 40.000 applicazioni di controllo in tutto il mondo.

ICONICS coltiva una cultura internazionale di innovazione, la creatività e l'eccellenza nel design di prodotto, sviluppo, vendita e assistenza tecnica. La sede centrale si trova a Foxborough, Massachusetts, USA.

Sede Centrale

100 Foxborough Blvd.
Foxborough, MA, USA, 02035
Tel: 508 543 8600
Email: us@iconics.com
Web: www.iconics.com

Repubblica Ceca

Tel: 420 377 183 420
Email: czech@iconics.com

UK

Tel: 44 1384 246 700
Email: info@iconics-uk.com

Italia

Tel: 39 010 46 0626
Email: italy@iconics.com

Australia

Tel: 61 297 273 411
Email: info@iconics.com

Germania

Tel: 49 2241 16 508 0
Email: germany@iconics.com

China

Tel: 86 755 88 250615
Email: china@iconics.com

Olanda

Tel: 31 252 228 588
Email: holland@iconics.com

India

Tel: 0091 22 67291029
Email: india@iconics.com

Francia

Tel: 33 4 50 19 11 80
Email: france@iconics.com



Facility AnalytiX™

Software Predittivo per la Gestione degli Impianti



Visualize Your Enterprise™

© 2012 ICONICS, Inc. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. AnalytiX e il suo rispettivi moduli sono marchi registrati di ICONICS, Inc. GENESIS64, Hyper Historian, PortalWorX e rispettivi moduli, OPC-To-The-Core, e Visualize Enterprise sono marchi di prodotto ICONICS, Inc. Altri nomi di società citati nel presente documento possono essere marchi dei rispettivi proprietari. Microsoft Silverlight è un marchio registrato di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e / o in altri paesi.



Prevedete e migliorate le Operazioni

Facility Analytix™ è una soluzione predittiva di building automation che utilizza un avanzato sistema di rilevamento guasti e diagnostica. Incorpora gli algoritmi che pesano la probabilità di un guasto e consiglia a operatori e personale addetto alla manutenzione le azioni per prevenire i guasti o un uso eccessivo di energia. Quando si verificano guasti alle attrezzature, la tecnologia software avanzata offre una guida automatica per un elenco di cause in ordine di probabilità, con conseguente riduzione dei tempi di inattività e dei costi per la diagnosi e la riparazione. Le soluzioni ICONICS di individuazione dei guasti, di determinazione e di diagnostica si basano sulla ricerca avanzata standardizzata dal NIST (National Institute of Standards and Technology, USA).

Con la configurazione basata sul Web, Facility Analytix è facile da installare e distribuire, integrandosi con i più diffusi BAS, SCADA e sistemi di costruzione. Sono disponibili una vasta libreria di modelli standard di HVAC, apparecchiature diagnostiche comunemente ricorrenti, configurazione del sistema, velocità delle apparecchiature e guasti mentre un editor consente di personalizzare e aggiungere nuove apparecchiature diagnostiche ai modelli.

- Prevedere, ridurre ed eliminare i tempi di fermo
- Rilevamento automatico di guasti e notifiche in tempo reale
- Ridurre Manutenzione e determinare le cause probabili
- Maggiore affidabilità e controllo
- Migliorare la qualità ambientale complessiva
- Ricevere una notifica "ovunque, in qualsiasi momento e su qualsiasi piattaforma"



La Tecnologia Fault Detection e Diagnostics può ridurre i costi di servizio del 50%



Ottimizzate i Vostri Asset

Ricca Visualizzazione e Reportistica

Crea una visualizzazione ricca e cruscotti di collaborazione implementati con Microsoft® Silverlight che forniscono ruoli utente sicuri per qualsiasi piattaforma browser o PC. Report e grafici, come rivelazione di guasti, cause di diagnostica e di azione correttiva aiutano a visualizzare la vostra attività e le inefficienze prima che abbiano impatto sulla linea di fondo. Avvisi automatici, notifiche di facility management agli operatori e al personale di manutenzione indicano le azioni correttive da adottare per prevenire guasti e un uso eccessivo di energia.

Flessibile, Connettività Open Standard

Il design innovativo di Facility Analytix e' la connettività universale costruita su standard aperti come OPC Classic, OPC Unified Architecture, BACnet, SNMP, Modbus e Web Services. Con una connettività aperta si può semplicemente collegare Facility Analytix con qualsiasi esistente BAS, SCADA o la rete di controllo. Se la tua azienda cresce, Facility Analytix sarà flessibile alle vostre esigenze. Un dispositivo automatico rende facile puntare il vostro equipaggiamento, e iniziare a realizzare guadagni. L'aggiunta di potenza e contatori di energia è facile e le apparecchiature supportano la maggior parte degli standard tra cui OPC, BACnet o semplici Modbus.

Eliminate le Inefficienze di Attrezzature



Torri di raffreddamento

- Ventilatori girano troppo spesso
- Scarso controllo della temperatura del ventilatore
- Piccole cause creano problemi con il rilascio di calore
- Ventilatori e pompe di condensamento non adeguatamente interbloccati

Refrigeratori e Unità di Trattamento Aria

- Compressori girano on / off troppo spesso
- Pompe dell'acqua non adeguatamente interbloccate
- Compressori e ventilatori del condensatore non adeguatamente interbloccati
- Troppi interruttori di modalità per ogni ora
- Entalpia dell'aria esterna troppo bassa per il raffreddamento meccanico



Caldaie

- Caldaia in funzione quando dovrebbe essere spenta
- Pompe acqua calda non correttamente sincronizzate con caldaia
- Caldaia gira on / off troppo spesso
- Temperatura dell'acqua calda è troppo basso / alto

Vantaggi

- Scalabilità da un unico punto a multi-siti o campus
- Connettività universale - OPC, BACnet, SNMP e Web Services
- Ricca Visualizzazione via Web utilizzando Microsoft® Silverlight
- Modelli di guasto standard per diagnostica:

- Air Handling Units
- Boilers
- Chillers
- Cooling Towers
- Wind Turbines and Farms
- Or define your own!

- Ottimizzare l'efficienza delle operazioni
- Prevedere guasti grazie alla diagnostica precoce
- Migliorare il comfort degli occupanti, identificando problemi
- Certificato per Windows 7 e Server 2008®
- Aiuta a soddisfare le certificazioni LEED

Applicazioni

- Controlli Edilizia e HVAC
- Aria condizionata e illuminazione
- Turbine e parchi eolici
- Risorse e stazioni di riscaldamento
- Strutture Solari
- Geo termico e Biogas
- Reti idriche e fognarie
- Riscaldamento e raffreddamento
- Petrolio e gas
- Trasporto e imballaggio
- Farmaceutico
- Industria pesante