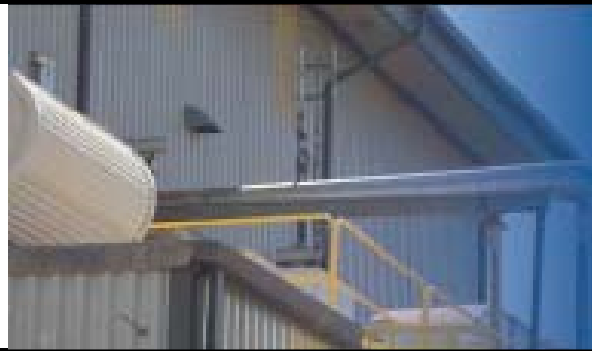


KIUC sceglie la soluzione Smart Wireless di Emerson per realizzare una comunicazione affidabile tra due aree di impianto

VANTAGGI

- La soluzione a ponte radio di Smart Wireless ha permesso risparmi di oltre 30.000 US \$ in cablaggi
- La comunicazione wireless, grazie alla sua ridondanza, ha permesso di mantenere la comunicazione tra aree di impianto lontane oltre 80 metri
- Nessun problema di installazione



ESIGENZE

Kaua'i Island Utility Cooperative (KIUC) genera energia elettrica per l'isola hawaiana di Kaua'i. La produzione avviene con turbine a vapore, motori diesel, turbine a gas e generatori idroelettrici. L'azienda ha due siti produttivi sull'isola di Kaua'i, di cui il più importante è quello situato a Port Allen. KIUC ha aggiornato recentemente i sistemi di controllo di due motori diesel per aumentare l'affidabilità ed ha sostituito le apparecchiature obsolete. Questa espansione ha previsto l'utilizzo del sistema DeltaV. KIUC voleva inoltre integrare e controllare due aree operative, quelle destinate ai motori diesel e quella delle turbovapore, situate in edifici separati, in un solo sistema DeltaV. Il progetto doveva essere economico ed affidabile. Gli edifici sono distanti circa 80 metri l'uno dall'altro e sono separati da un magazzino/garage. L'installazione di un cablaggio a fibre ottiche avrebbe significato dover aprire e chiudere l'asfalto della strada ed avrebbe rappresentato un costo elevato. KIUC si è rivolta ad Emerson per realizzare un ponte wireless affidabile ed economico per realizzare una comunicazione ininterrotta tra le due aree di impianto.

"Il ponte Wi-Fi si è rivelato robusto e senza problemi fin dalla sua installazione. Il sistema wireless integra i dati nel sistema DeltaV. Ulteriormente, la soluzione wireless ci ha permesso di risparmiare tempo e denaro rispetto ad una soluzione cablata con fibre ottiche."

Richard Vetter
Maintenance Superintendent
Kaua'i Island Utility Cooperative (KIUC)

SOLUZIONE

KIUC ha implementato la soluzione Smart Wireless di Emerson per realizzare un ponte di connessione tra due aree di impianto. Un ponte Wi-Fi ridondante permette di trasmettere le informazioni tra le reti primarie e secondarie del sistema DeltaV, senza interruzione di comunicazione. In caso un singolo access point dovesse avere un problema oppure il segnale wireless fosse disturbato, il sistema DeltaV è in grado di passare da solo sul network secondario.

RISULTATI

Dall'installazione della soluzione Smart Wireless, KIUC ha risparmiato circa 30.000 US \$ rispetto all'analogica soluzione cablata. Il wireless è stato commissionato ad Ottobre 2009 ed ha continuato a funzionare senza problemi dalla sua installazione.