

RITTAL

Supervisione a tutto gas



L'efficacia di una soluzione di supervisione comincia dai sistemi di contenimento. Un impianto di produzione di energia elettrica da gas naturale richiede un sistema di controllo e gestione dei componenti che assicuri tanto il corretto funzionamento quanto la sicurezza del Power Plant. Per tale ragione, il quadro centrale di controllo deve garantire l'accessibilità degli elementi di supervisione e assicurare la rispondenza a normative tecniche e requisiti funzionali.

Fondato nel 1985, SEID è System Integrator leader mondiale nella fornitura di tecnologie ad alta innovazione per il settore Oil&Gas e in particolare nell'ingegnerizzazione e fornitura di soluzioni personalizzate per la gestione e la supervisione di compressori di processo e utilities di impianto. Operando in mercati internazionali, SEID si preme di offrire soluzioni idonee non solo della vigente normativa ATEX, ma anche degli eventuali standard locali (GOST, BKI, FM, KOSHA...).

L'azienda ha recentemente realizzato i sistemi di controllo e supervisione dei package di compressione dei gas per una centrale elettrica turbogas situata in territorio russo. A tale scopo, SEID ha realizzato 2 gruppi gemelli di quadri, composti ciascuno da 6 armadi Rittal. Entrambi i gruppi comprendono innanzitutto 4 armadi ciechi per l'alloggiamento dei PLC e del sistema di controllo e supervisione, oltre che per la parte di arrivo linea e marshalling, installata nell'area posteriore provvista di barriere a sicurezza intrinseca e morsettiere. I 2 gruppi sono poi completati in modo ridondante da altri 2 armadi, uno contenente i sistemi di controllo delle vibrazioni

e i gruppi UPS per l'alimentazione dei quadri di controllo e supervisione, l'altro dedicato ai server per il sistema di supervisione e relativi UPS. Per ottimizzare l'efficienza di raffreddamento, quest'ultimo armadio ha la porta frontale perforata per la ventilazione passiva dei componenti interni.

L'alta modularità e completa flessibilità di allestimento dei prodotti Rittal hanno permesso di realizzare un sistema di quadri con uno sviluppo di 4.800 cm di lunghezza, sfruttando al massimo e in piena sicurezza lo spazio a disposizione. Hanno inoltre permesso di ottimizzare l'allestimento per rendere agevole tanto il funzionamento quotidiano, quanto gli interventi di manutenzione.

La standardizzazione dei prodotti Rittal ha permesso a SEID di affiancare quadri di tipo TS 8 per la parte di controllo e quadri di tipo TS IT per i sistemi informatici senza ripercussioni sulla rispondenza alle normative di settore, sulla funzionalità o sull'estetica complessive. L'ampia piattaforma di certificazioni ha infine agevolato il riconoscimento dell'idoneità del sistema alle normative tecniche e settoriali vigenti.

