

Emerson erweitert seine SmartWireless Lösungen um die ROC800-Serie

Die neue Smart Wireless Kommunikation der ROC800-Serie ermöglicht in der PlantWeb® Architektur den Zustand abgesetzter Öl- und Gasanlagen zu überwachen und vorherzusehen.



Emerson Process Management hat seine Smart Wireless Lösungen um die Feld-Controller (Remote Operations Controller) der ROC800-Serie mit integrierter, kabelloser Feldkommunikation erweitert. Die Ausstattung der ROC800-Serie mit einem kabellosen Feld-Netzwerk versetzt das Bedienpersonal von Öl- und Gasanlagen in die Lage, den Zustand der Mess- und Stelleinrichtungen besser zu überwachen und vorherzusehen, abgesetzte Feldinstrumente besser zu bedienen, die Wartung dieser Geräte effizienter zu gestalten sowie sie kostengünstiger zu installieren.

Die kabellose Technologie wird seit langem in der Öl- und Gasindustrie genutzt, wo Produktions- und Verteilsysteme häufig über ein Areal von vielen Quadratkilometern verstreut sind. In dieser Umgebung kommunizieren die ROC-

Systeme mit Mess- und Stellgeräten auf Produktionsbohrungen, Pipelines und an anderen, teilweise weit entfernten Orten. Eine sichere und robuste kabellose Technologie erlaubt den Zugriff auf die Felddaten von einem zentralen Ort aus, gewährleistet eine sichere Arbeitsumgebung und reduziert das Unfallrisiko. Emerson hat diese Vorteile noch erweitert und den ROC800 mit kabelloser Funktionalität ausgestattet. Diese erweitert die intelligenten Automatisierungslösungen des Unternehmens und macht die vorausschauende Intelligenz der digitalen PlantWeb-Architektur auch für weit verteilte Öl- und Gasanlagen nutzbar.

Die neue Smart Wireless Kommunikation ermöglicht es dem Feld-Controller (Remote Operations Controller) der ROC800-Serie, direkt mit bis zu 30 kabellosen Feldgeräten wie Temperatur- oder Druck-Messumformern in einem selbstorganisierenden Feld-Netzwerk zu kommunizieren. Dies hat bedeutende Kostenvorteile, wenn auf diese Art Prozessdaten überwacht werden, die bis zu 200 m vom ROC entfernt installiert sind. Allein die Verkabelung der Feldgeräte verschlingt hohe Summen, denn die Anlagen stehen häufig auf gepachtetem Grund und die Geländeoberfläche ist oft steinig und für Instrumentenkabel sehr rau. Darüber hinaus ist durch die Abgeschiedenheit der Installationen ein Besuch vor Ort sehr zeit- und kostenintensiv. Da Messstellen mit Smart Wireless Technologie im Vergleich zu einer konventionellen Installation die installierten Kosten bis zu 90 % reduzieren können, eröffnet diese Technologie Möglichkeiten für deutliche betriebliche Verbesserungen. Feldgeräte, die über ein selbstorganisierendes, kabelloses Netz kommunizieren, können jetzt an Orten, die früher aus Kostengründen unerreichbar waren, installiert werden und ihre Diagnoseinformationen liefern. Es gibt viele Anwendungen in dieser Art von Anlagen, die von einer zusätzlichen kostengünstigen Überwachung profitieren können.

Die vorausschauende Intelligenz, die der ROC800 mit Smart Wireless Kommunikation bietet, erhöht die Verfügbarkeit des Prozesses und verringert die Notwendigkeit, zur Datenerfassung, für Konfigurationsänderungen oder zur Überprüfung der Instrumente die Anlage betreten zu müssen.

Smart Wireless unterstützt die Anwender in ihrem Bestreben, ungeplanten Produktionsstillständen vorzubeugen, indem es ihnen die Möglichkeit bietet, ihre Anlagen-Assets online zu überwachen. Darüber hinaus liefert es ihnen detaillierte Diagnoseinformationen und benachrichtigt sie bei möglichen Problemen. Darüber hinaus verlängert es die Lebenszeit der Instrumentierung durch aktives Asset-Management. Geplante Wartungseinsätze werden jetzt mit dem Instrumentenzustand koordiniert, um die Ausrüstung instand zu halten, die am nötigsten einer Wartung bedarf.

Wenn Sie mehr über den ROC800 und andere Automatisierungslösungen von Emerson Process Management wissen möchten, besuchen Sie uns unter www.EmersonProcess.com/Remote