

Soluciones de red inteligente

Sistema *Connexo Netsense 10.2*

Honeywell
www.honeywell.com

El sistema *Connexo Netsense*, diseñado en una plataforma flexible, escalable, de estándares abiertos, facilita una comunicación segura bidireccional entre terminales inteligentes conectadas.

Desde esta plataforma flexible, el sistema acciona una serie de funciones de red inteligente, que van desde AMI hasta administración de apagones. En definitiva, estas aplicaciones permiten a la empresa de servicios públicos reducir sus gastos de operaciones y mantenimiento, proteger recursos, modernizar su infraestructura y brindar un mejor servicio a sus clientes.

Connexo Netsense es parte de la plataforma *Connexo*, una suite de sistemas capaces de abordar todas las áreas y necesidades de las empresas de servicios públicos, desde la toma de datos de los puntos de medición, hasta el análisis y la generación de reportes.

Con el nuevo sistema, las empresas de servicios públicos ganan flexibilidad, podrán aprovechar su infraestructura AMI para:

- » desplegar de forma concurrente comunicaciones múltiples en la misma red (malla, celular, fibra, Ethernet). La empresa de servicios públicos tiene la flexibilidad de elegir tecnologías de comunicación para distintas partes de su territorio basadas en rendimiento, cobertura, necesidades de aplicación y precio;
- » soportar electricidad, agua y gas en la misma red AMI;
- » automatizar funciones AMI, realizar monitoreo y solucionar problemas de forma remota para eliminar o reducir significativamente las costosas visitas a sitio;
- » brindar otras aplicaciones de red inteligente como administración de apagones y respuesta de la demanda;
- » mantener seguridad integral de vanguardia desde el centro de distribución hasta el hogar. El sistema mitiga el riesgo por integrar la seguridad a la red en todo nivel —terminales inteligentes, redes de comunicación de radio, y el sistema de administración de la red—;
- » proteger la inversión con eficiencia y sin aislar activos existentes. La plataforma se adapta a estándares cambiantes mientras soporta sistemas heredados;
- » interacción con sistemas de terceros a través de estándares abiertos de industria, como servicios web basados en estándares abiertos como SOAP, y Multispeak. Dicha interacción fluida reduce los riesgos de implementación, los costos y



la dependencia en un solo proveedor de la empresa de servicios públicos.

Estos sistemas de red inteligente se prueban a escala en ambientes complejos y en diversos escenarios. Con más de ocho millones de medidores operando y módulos despachados, la empresa proveedora respalda así su solución de red inteligente alrededor del mundo. Asimismo, los clientes han experimentando los siguientes ahorros:

- » Reducción del 39 por ciento de lesiones del personal
- » Reducción del diez por ciento de accidentes con vehículos
- » 17.000 visitas de campo evitadas por mes
- » 70.000 horas laborales ahorradas anualmente

- » 616.378 kilómetros y 143.845 litros de combustible ahorrados en transporte
- » Promedio de cinco por ciento de kilowatts-hora de reducción por subestación
- » Promedio del 25 por ciento de reducción de carga máxima gracias a la utilización de visualizadores en el hogar
- » Reducción adicional del cinco por ciento en la carga máxima por medio de administración de demanda utilizando termostatos e interruptores de control de carga
- » Mejoras en la operación y suministro de energía de empresas de suministro eléctrico y nuevas aplicaciones que permiten una reducción de energía y ahorros en costos ■

