

CASO PRÁCTICO

Sistema de Restauración Por Pulsos
IntelliTeam® SG



S&C ELECTRIC COMPANY

Excelencia a través de la Innovación

Una Instalación IntelliTeam® es Actualizada a un IntelliTeam® SG de Tercera Generación

Solución Destacada de S&C: Sistema de Restauración Automática

Ubicación: Bentonville, Arkansas

Reto del Cliente

En 1998, la Carroll Electric Cooperative Corporation en Bentonville, Ark., instaló uno de los primeros Sistemas de Restauración Automática IntelliTeam® del mundo en el entonces nuevo Aeropuerto Regional del Noroeste de Arkansas. El sistema presentaba dos Controles Automáticos de Interruptor EnergyLine 2852, cada uno instalado en un interruptor Scada-Mate® de 14.4-kV de S&C y seis Controles Automáticos de Interruptor EnergyLine 2852 cada uno instalado en una unidad de Equipo Tipo Pedestal de Supervisión Remota de 14.4-kV de S&C. Cada uno de los interruptores Scada-Mate es servido desde una fuente aérea separada y puede proporcionar energía hasta a tres de las unidades de Equipo Tipo Pedestal de Supervisión Remota que alimentan las cargas eléctricas del aeropuerto.

Cada uno de los controles se encuentra equipado con un Radio UtiliNet® WanGate. Los radios proporcionan comunicación inter-equipo pero no reportan el estado del equipo al sistema SCADA del aeropuerto, como lo es ahora típicamente el caso para los Sistemas de Restauración Automática IntelliTeam. El estado del equipo es reportado en su lugar a un puerto de enlace. Sin embargo, el apoyo para el sistema localizador (beeper) ya no está disponible.

Por lo tanto, era ya tiempo para actualizar el sistema IntelliTeam del aeropuerto y su capacidad de comunicación.

*El diseñador IntelliTeam®
construye el Sistema
del IntelliTeam SG y
automáticamente envía
configuración para todos los
controles de interruptor a
través del Sistema de Radio
SpeedNet™.*

Solución de S&C

La Carroll Electric contrató con las Soluciones de Sistemas de Energía de S&C para actualizar los interruptores Scada-Mate y el Equipo Tipo Pedestal de Supervisión Remota con nuevos Controles de Conmutación Automáticos Serie 6800, presentando el Sistema de Restauración Automática IntelliTeam®SG y los Radios SpeedNet™.

El IntelliTeam SG incluye una característica llamada "Diseñador IntelliTeam" que hace muy fácil la configuración. Todo lo que necesita hacer el usuario es dibujar el diagrama unifilar del sistema en el Diseñador



El IntelliTeam SG permite que dos sistemas separados de automatización sean combinados.

Marzo 16, 2015

© S&C Electric Company 2015, todos los derechos reservados sandc.com

1044-1003S



IntelliTeam y después ingresar los parámetros de sitio para cada dispositivo. El Diseñador IntelliTeam automáticamente envía la configuración apropiada a cada control de interruptor a través del sistema de Radio SpeedNet.

La cuadrilla de S&C también instaló un Radio SpeedNet de cabecera en una subestación cercana y lo conectó al concentrador de datos de la subestación. El concentrador de datos ahora hace un escrutinio de los controles de interruptor y reporta la información acerca de los controles de interruptores y las operaciones del IntelliTeam SG a la estación maestra SCADA.

La actualización de los controles de interruptor y los radios junto con la capacitación para el equipo de la Carroll Electric llevó aproximadamente una semana.

Resultados

Ya que el IntelliTeam SG puede manejar tantos equipos de interruptores como la carga de la línea lo permita, cada uno de los interruptores del Scada-Mate ahora pueden proporcionar energía para todas las seis unidades del Equipo Tipo Pedestal de Supervisión Remota del aeropuerto proporcionando una confiabilidad mejorada en el servicio. Y el estatus del equipo que sirve al aeropuerto está ahora disponible para las cooperativas que monitorean el sistema

Además, la Carroll Electric puede ahora realizar cualquier cambio de configuración necesario al Sistema IntelliTeam SG del aeropuerto desde su centro de operaciones utilizando el Software de Configuración Remota IntelliLink®.

