

El Puerto Ethernet del Interruptor de Fallas IntelliRupter® Proporciona Flexibilidad en la Comunicación

Solución Presentada por S&C: Puerto Ethernet Externo del interruptor de fallas IntelliRupter®

Ubicación: Centro de los Estados Unidos

Reto del Cliente

Las compañías independientes o privadas, tales como algunos negocios de petróleo y gas, que son dueños y operan sistemas de distribución de energía a menudo carecen de sus propias cuadrillas de línea. Así que dependen típicamente de los contratistas para manejar sus tareas de instalación y mantenimiento. Esto no solamente puede crear obstáculos para agregar sistemas de comunicación a los dispositivos de distribución, sino que también puede generar costos y cuestiones de programación como cuando se requiere de una camioneta con canastilla para cambiar las baterías de respaldo en los dispositivos que se encuentran en las líneas de distribución.

Una compañía de petróleo y gas ubicada en el centro de los Estados Unidos, recientemente se encontró enfrentando dichos retos. La compañía que es propietaria de 1,200 millas de línea de distribución en Oklahoma y Texas y cinco subestaciones, utilizan un gabinete de comunicación estándar que incluye un interruptor Ethernet, un módem celular, un radio de 900-MHz y un respaldo de batería para la comunicación con los dispositivos de distribución. A pesar de su configuración, la compañía encontró que la comunicación con el equipo de distribución en las ubicaciones de terreno accidentado con manchas de petróleo era inconsistente y no confiable.

Subsecuentemente, la compañía de petróleo y gas se dio cuenta de lo incrementalmente necesario que era contar con múltiples dispositivos de comunicación que fueran fácilmente accesibles pero que no requirieran tener que emplear a un contratista con una camioneta con canastilla.

Solución de S&C

S&C Electric Company, que anteriormente había surtido interruptores de fallas IntelliRupter®PulseCloser®Fault Interrupters a la compañía de energía, sugirió una opción disponible con los avanzados interruptores de fallas que podían dirigir sus cuestiones de comunicación.

Como resultado de esa sugerencia, la compañía de energía escogió incluir la opción del puerto externo de Ethernet disponible con los interruptores de fallas IntelliRupter que estaba colocando en su línea de distribución. Esto no solamente permitió el acceso fácil



Interruptor de fallas IntelliRupter con dispositivos de comunicación instalados.

Puerto de Ethernet en el módulo de comunicación del interruptor de fallas IntelliRupter.



La opción de Ethernet del interruptor de fallas IntelliRupter de S&C ahorra dólares al cliente, mejora la confiabilidad de la comunicación.



para la instalación y el mantenimiento, sino que también permitió la co-ubicación de múltiples dispositivos de comunicación.

La característica opcional viene con un puerto de Ethernet RJ45 resistente a la intemperie en el tablero del módulo de comunicación pre cableado internamente en el interruptor de fallas IntelliRupter. Este tipo de conexión cuesta menos que un conector de fibra óptica y un transceptor. La compañía de petróleo y gas también ordenó un suministro externo de energía para proporcionar la energía requerida para operar todo.

Resultados

El puerto externo de Ethernet opcional disponible con los interruptores de fallas IntelliRupter de S&C, proporcionó la flexibilidad que necesitaba la compañía para tener un acceso fácil a múltiples dispositivos de comunicación y sus baterías para el mantenimiento de rutina, bajando de esta manera sus costos totales no teniendo que enviar fuera una camioneta con canastilla para visitar cada dispositivo de comunicación. El puerto externo de Ethernet ha trabajado tan bien que la compañía de petróleo y gas ha hecho un pedido a S&C para la actualización de esta opción en las unidades de interruptor de fallas IntelliRupter previamente solicitadas.



Típico interruptor de fallas IntelliRupter instalado en una ubicación de subestación.



Los interruptores de fallas IntelliRupter con dispositivos de comunicación instalados en la parte baja del poste para su fácil acceso, conectados vía conexiones de Ethernet.