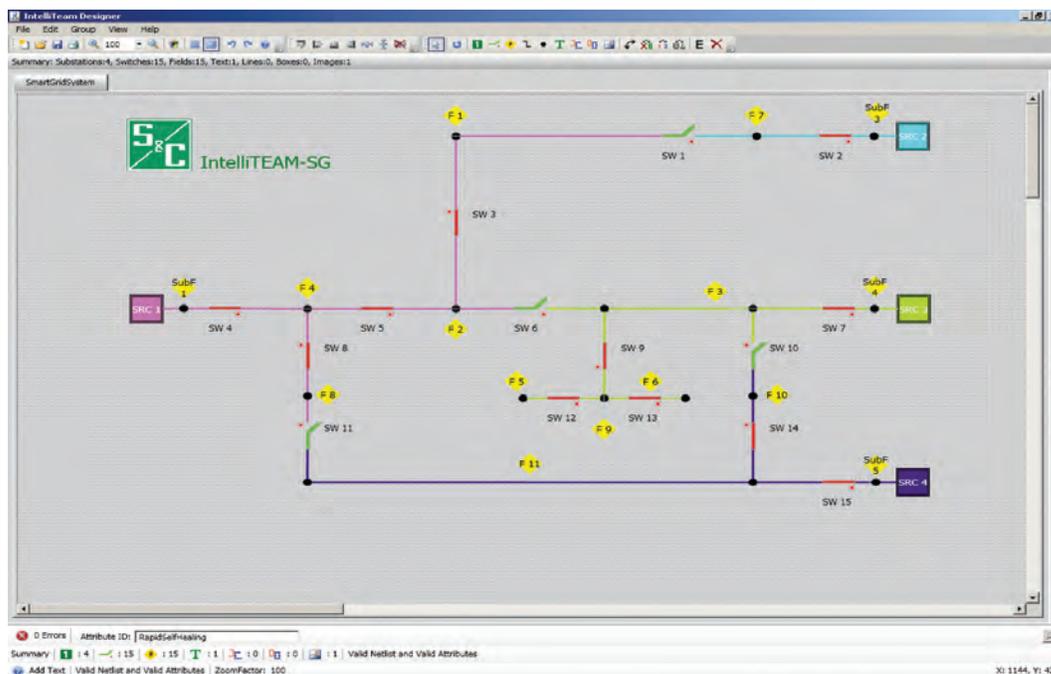


Sistema de Restablecimiento Automático IntelliTeam® SG

Con IntelliTeam SG Designer Integrado

Una solución comprobada en campo de la Red de Distribución Inteligente que no necesita de procesamiento central, del sistema SCADA, ni de una estructura de comunicación a gran escala. Ahora cuenta con una respuesta de auto-reparación mucho más rápida.



Lanzado al mercado en 1997, el Sistema de Restablecimiento Automático IntelliTeam® fue el primer producto de su tipo. Al utilizar comunicación de par a par con inteligencia distribuida, el IntelliTeam rastrea las condiciones del sistema y da inicio rápidamente al proceso de restablecimiento del sistema. En ese entonces, el IntelliTeam era muy avanzado para su época. En 2003, S&C ampliaron las capacidades del IntelliTeam con el IntelliTeam II®.

El IntelliTeam II respalda sistemas más complejos de casi cualquier tamaño y se adapta a los puntos de enlace de fuentes múltiples. Es capaz de manejar tantos equipos de interruptores como le permita la carga de la línea. Además, es posible que cada equipo tenga hasta ocho controles. Los interruptores se pueden acomodar en configuraciones de circuito radiales, de circuitos en bucle, o en una combinación de ambos.

En la actualidad, S&C ha hecho que la tecnología del IntelliTeam avance aún más. Ésta se ha rediseñado para que sea todavía más resistente y fácil de usar. El IntelliTeam SG ofrece características importantes, tales como:

Características:

- **Programa IntelliTeam SG Designer.** Simplifica la configuración del sistema. Reproduce las configuraciones en todos los miembros del equipo.
- **Auto-Reparación Rápida.** Aísla las secciones con falla y restablece el servicio a las secciones sin falla en segundos.
- **Administración de Carga Después del Restablecimiento.** Protege el sistema reconfigurado de la carga que supere las capacidades del sistema.
- **Prueba de Automatización del Emplazamiento.** Le permite simular eventos utilizando los parámetros reales del emplazamiento, comunicación de par a par, y—de manera opcional—hacer funcionar los interruptores.
- **“Configuración Normal Nueva.”** Le permite aceptar la configuración actual del circuito como la configuración normal permanente.



S&C ELECTRIC COMPANY
Excelencia a través de la Innovación

Folleto Descriptivo 1044-800S
Agosto 2013

Beneficios

- El IntelliTeam® SG es una plataforma abierta que ofrece un grado de interoperabilidad insuperable. Es capaz de automatizar los circuitos nuevos al igual que los existentes.
- El IntelliTeam SG mejora el nivel de confiabilidad en el servicio de las zonas críticas de su sistema de distribución, y se puede ampliar para dar servicio a regiones completas de su sistema.
- No requiere de programación personalizada ni de infraestructura de comunicación especial.
- La capacidad de restablecimiento se basa en la carga en tiempo real y en la capacidad real del alimentador, y no en los datos de carga históricos, los cuales a menudo no están actualizados.
- Con el IntelliTeam SG usted podrá estar seguro que los criterios de planeación del sistema se sigan al pie de la letra y que los usuarios críticos sean los más importantes.
- Los controles que están equipados con el IntelliTeam SG utilizan el protocolo DNP 3.0 y comunicación de par a par, la cual se realiza por medio de radios o de fibra óptica.

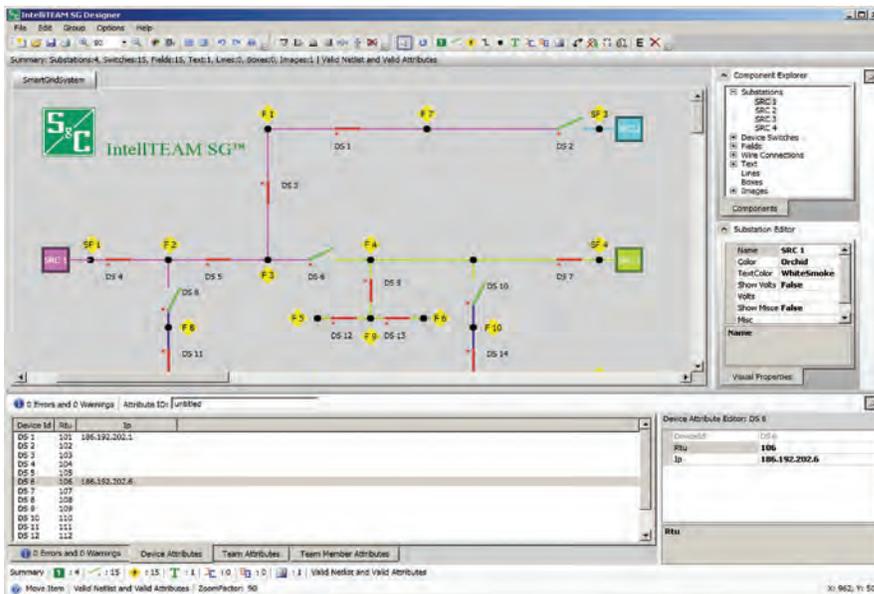
- Con el IntelliTeam SG, usted tendrá el control total del proceso de restablecimiento automatizado; y se puede configurar para que limite la cantidad de segmentos involucrados en el proceso de restablecimiento.

Principios Operativos

- **La misión de cada equipo es conservar la energía en su segmento de línea utilizando la fuente de alimentación normal, de ser posible.**
- **Cada uno de los equipos se comunica con los equipos colindantes mediante los controles que tienen en común.**
- **Si se pierde la fuente de alimentación normal, el equipo evalúa la capacidad en exceso de todas las fuentes alternas y transfiere la carga a la primera fuente disponible que posea un nivel suficiente de capacidad.**
- **Protege el sistema reconfigurado de las sobrecargas.**
- **Cuando se haya restablecido el nivel de energía normal o se haya corregido la falla, el sistema regresará a su configuración normal, ya sea de manera manual o automática, o mediante el control SCADA.**

La capacidad de responder a contingencias múltiples hace que el IntelliTeam SG sea una herramienta mucho más eficaz que los demás sistemas.

Programa IntelliTeam SG Designer



El IntelliTeam SG es excepcionalmente fácil de configurar gracias al programa IntelliTeam SG Designer; el cual se puede ejecutar en casi cualquier tipo de PC que opere con Windows® XP o Windows 7. Éste cuenta con una interfaz intuitiva y fácil de usar en la cual usted podrá crear un diagrama unifilar de su sistema. Las herramientas de arrastrar y soltar están organizadas en conjuntos de herramientas que son fáciles de encontrar.

