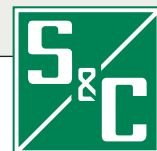


Módulo de interfaz montado en panel



Módulo de interfaz montado en bastidor



Módulo de Interfaz IntelliNode™ de S&C

Con Sistema de Restablecimiento Automático IntelliTeam® SG

Automatización con IntelliTeam® SG

Mediante el uso de comunicación de par a par con inteligencia distribuida, el Sistema de Restablecimiento Automático IntelliTeam SG de S&C reala las condiciones de sistema existentes en su sistema de distribución subterránea, y da inicio rápidamente al restablecimiento del servicio en respuesta a un corte de energía o falla. Los Restauradores por Pulsos IntelliRupter®, los Interruptores Scada-Mate® o Scada-Mate CX™, los Seccionadores de Distribución Subterránea Vista® de Supervisión Remota, y/o los Equipos Tipo Pedestal de Supervisión Remota, todos de S&C, trabajan en conjunto como un equipo autónoma para transferir las cargas y reducir al mínimo el tiempo de los cortes de energía a los usuarios.

El IntelliTeam SG mejora el nivel de confiabilidad en el servicio de las áreas críticas de su sistema de distribución, y se puede ampliar fácilmente para abastecer a regiones completas del sistema.

Los Controles de Otras Marcas Se Pueden Adaptar al Equipo

El Módulo de Interfaz IntelliNode de S&C permite que los dispositivos electrónicos inteligentes (IEDs) que no hayan sido fabricados por S&C funcionen como miembros del equipo en el Sistema de Restablecimiento Automático IntelliTeam SG. El módulo no agrega características nuevas a su IED servidor, sino que permite que el dispositivo servidor se comunice con los demás miembros del equipo e implemente las decisiones referentes al restablecimiento del IntelliTeam SG. Las funciones de protección y de interrupción de fallas permanecen bajo el control del IED servidor

Al estar el módulo conectado al relevador protector o al control del reconectador, el IntelliTeam SG es capaz de adquirir información referente al estatus al igual que datos análogos a partir del IED, y el IED puede también implementar los comandos del IntelliTeam SG. El software operativo, los puntos de ajuste, y los datos registrados—incluyendo las alarmas y el estatus del equipo—se almacenan en la memoria permanente no volátil del módulo. En la medida que hay más funciones disponibles para dicho módulo, usted podrá agregarlas al utilizar el Software de Configuración IntelliLink®.

Características del Módulo de Interfaz IntelliNode

- La versión montada en panel cabe en la mayoría de los gabinetes de los IEDs
- La versión montada en bastidor se instala en bastidores de relevadores estándar de 19 pulgadas
- Utiliza comunicación DNP 3.0 para SCADA
- El puerto de comunicación del tablero de control permite una fácil conexión con la computadora
- Deshabilita el interruptor de restablecimiento “habilitar/deshabilitar” del tablero de control
- Registro de datos para el análisis de la operación del equipo
- El Software de Configuración Remota IntelliLink® opcional proporciona el estatus del dispositivo de manera remota

Comunicación Remota

Es posible realizar la configuración remota del módulo de interfaz, al igual que tener acceso remoto a la información sobre el estatus del dispositivo servidor gracias al Software de Configuración Remota IntelliLink® opcional o a la Interfaz Gráfica del Usuario WinMon®.

Para poder integrar completamente los dispositivos de otras marcas que no sean de S&C con el sistema IntelliTeam SG, será necesario que usted instale Radios SpeedNet™ de S&C, o bien, algún otro tipo de dispositivos de comunicación que sean compatibles con el IntelliTeam SG.

Diseño Comprobado en Campo

Usted contará con la seguridad de los dispositivos tecnológicos basada en microprocesadores y comprobada en campo de S&C, los cuales se fabrican en una planta que cuenta la certificación ISO 9001. Cientos de compañías eléctricas alrededor del mundo utilizan miles de controles de S&C.

La División de Servicios para Sistemas Eléctricos de S&C le puede brindar consultoría de diseño para el proyecto de su Sistema de Restablecimiento Automático IntelliTeam SG. Las sofisticadas simulaciones de alimentadores proporcionadas por dicha división son capaces de emular y analizar cualquier configuración de sistema propuesta.

Especificaciones

Versión Montada en Panel

- Gabinete de aluminio pintado
- Tablero de control con interruptor sensible al tacto, indicadores de estatus con diodos emisores de luz, pantalla de cristal líquido de dos renglones
- Dimensiones del tablero de control: 7.25 pulgadas de ancho X 3.75 pulgadas de ancho X 1.27 pulgadas de fondo
- Dimensiones del procesador: 10.75 pulgadas de ancho X 7.37 pulgadas de ancho X 1.50 pulgadas de fondo
- Peso: 5 libras

Versión Montada en Bastidor

- Gabinete de aluminio pintado
- Tablero de control con interruptor sensible al tacto, indicadores de estatus con diodos emisores de luz, pantalla de cristal líquido de dos renglones
- Dimensiones con ménsulas de montaje:
19.00 pulgadas de ancho X 5.25 pulgadas de alto X 14.69 pulgadas de fondo (montaje en bastidor 3 U)
- Peso: 10 libras

Características Eléctricas Operativas

- Opciones de alimentación de control:
Versión montada en panel: 12 Vdc (nominal); se adapta a 8-32 Vdc
Versión montada en bastidor: 12 Vdc, 24 Vdc, 48 Vdc, 125 Vdc, 250 Vdc, 120 Vac, o 240 Vac
- Disipación de electricidad: 10 Vatios

Aislamiento y Protección Eléctrica

- Resistencia de aislamiento: 2.5 kV RMS
- Resistencia a sobretensiones: Según norma ANSI IEEE C37.90.1-1989
- Resistencia de sobretensiones en línea eléctrica: Según norma ANSI/IEEE C62.41-1991
- Resistencia EDS: Según norma IEC 1000-4-2 e IEC 801-2
- Emisiones relacionadas: Según norma FCC Apartado 15, Clase B, EN55022B, y ANSI C63.4
- Susceptibilidad irradiada: Según norma IEEE C37.90.1 25-1000 MHz (a 35 V/m)

Características Ambientales Operativas

- Temperatura: De -40°C a +70°C
- Humedad: De 0 a 95% (sin condensación)

Memoria

- RAM no volátil y flash RAM compacta
- No requiere cambio de memoria fija para actualizar el software

Calendario

- Calendario perpetuo—gobernado por cristales, compensado por temperatura, y ajustado automáticamente para años bisiestos
- Cambio de horario de verano habilitado por el usuario
- Batería de litio de respaldo con vida útil de 20 años para el reloj
- Sincronización de tiempo de SCADA con reloj
- Módulo GPS interno opcional para una referencia precisa de tiempo

Puertos de Comunicación

- RS232 DB9 para comunicación DNP con IED
- RS232 DB9 para comunicación DNP con miembros del IntelliTeam
- Puerto de comunicación SCADA RS232 DB9
- Puerto Ethernet para SCADA
- Conector de tablero de control RS232 DB9 para el monitoreo y configuración local mediante una computadora personal

Hardware y Protocolo de Comunicación

- Protocolo DNP 3.0

Respaldado por Dispositivos Servidores (Confirmado por Análisis)

- Relevadores de Sobrecorriente SEL 351A, SEL 351S, y SEL 351R
- Control de Reconectador Nu-Lec CAPM-5
- Control de Reconectador Cooper Form 6
- Relevador de Sobrecorriente ABB REF 550
- Relevador ABB DPU2000R (después de 2005)
- Relevador para Gestión de Alimentadores GE F60
- Areva Micom

Calidad

- Dispositivos electrónicos fabricados en una planta que cuenta con la certificación ISO 9001

Boletín Descriptivo **1043-30S**

Noviembre 14, 2011©

Oficinas en Todo el Mundo ■ www.sandc.com



S&C ELECTRIC COMPANY

Excellence Through Innovation