

Módulo de Interfase IntelliNode™

Automatización con IntelliTeam® SG

El Sistema de Restablecimiento Automático IntelliTeam SG de S&C rastrea las condiciones de sus sistemas de distribución aérea y subterránea, e inmediatamente inicia el restablecimiento automático del servicio en respuesta a un corte o una falla. Con el IntelliTeam SG, varios Controles Automáticos de Interruptores Serie 5800 trabajan como un equipo autónomo, operando sus Seccionadores Scada-Mate®, Interruptores Automáticos Omni-Rupter®, Interruptores de Distribución Subterránea Vista® con Supervisión Remota y/o Equipos Tipo Pedestal con Supervisión Remota de S&C asociados para transferir cargas y reducir al mínimo los cortes a los usuarios.

Los equipos utilizan comunicación de par a par e inteligencia distribuida para tomar decisiones respecto al restablecimiento. Los equipos adyacentes negocian para proporcionar varias rutas de restablecimiento, así que el IntelliTeam SG puede mantener la confiabilidad del servicio para los usuarios críticos incluso si se pierde más de una fuente. Con su capacidad de negociación entre equipos, usted puede ampliar su red de IntelliTeam SG sin programaciones especiales.



El Equipo puede Incluir Controles de otras Marcas

El Módulo de Interfase IntelliNode de S&C permite que dispositivos electrónicos inteligentes de una marca distinta a S&C funcionen como integrantes del equipo en un Sistema de Restablecimiento Automático IntelliTeam SG. Un módulo no le añade características nuevas su DEI host, le permite al dispositivo huésped comunicarse con otros integrantes del equipo e implementar las decisiones de restablecimiento del IntelliTeam SG. Las funciones de interrupción y protección contra fallas se mantienen bajo control del DEI host.

Características:

- La versión para montaje en panel les queda a la mayoría de los gabinetes para DEI existentes.
- La versión para montaje en bastidor se instala en estantes para relevadores estándar de 19 pulgadas.
- Utiliza comunicación DNP 3.0 para SCADA
- El puerto de comunicación del panel frontal permite conectar una computadora con toda facilidad
- Selector para Prohibir el Restablecimiento en el panel frontal con opciones de "habilitado/deshabilitado"
- Registro de datos para el análisis de la operación del equipo
- La opción del Software para Configuración Remota IntelliLink® permite ver las condiciones del dispositivo a distancia.



Especificaciones

Versión para Montaje en Panel

Gabinete de aluminio pintado
 Panel con selectores táctiles con indicadores luminosos de estado y pantalla de cristal líquido con dos renglones.
 Dimensiones: Panel frontal: 7.25" ancho x 3.75" altura x 1.27" fondo. Procesador: 10.75" ancho x 7.37" altura x 1.50" fondo
 Peso: 5 lbs.

Versión para Montaje en Bastidor

Gabinete de aluminio pintado
 Placa frontal con selectores táctiles con indicadores luminosos de estado y pantalla de cristal líquido con dos renglones.
 Dimensiones con ménsulas de montaje: 19.00" ancho x 5.25" altura x 14.688" fondo (montaje en bastidor 3 U)
 Peso: 10 lbs.

Características Eléctricas de Operación

Opciones de fuente de alimentación
 Versión para Montaje en Pedestal: 12 Vdc (nominales), acepta 8-32 Vdc
 Versión para Montaje en Bastidor: 12 Vdc, 24 Vdc, 48 Vdc, 125 Vdc, 250 Vdc, 120 Vac o 240 Vac
 Disipación de potencia: 3 Watts

Aislamiento y Protección Eléctricos

Aguante del aislamiento: 2.5 kV RMS
 Resistencia a sobretensiones: ANSI/IEEE C37.90.1-1989
 Resistencia a sobretensiones en la línea de energía: ANSI/IEEE C62.41-1991
 Resistencia ESD: IEC 1000-4-2 e IEC 801-2
 Emisiones relacionadas: FCC Parte 15 Clase B, EN55022B y ANSI C63.4
 Susceptibilidad radiada: IEEE C37.90.1 25-1000 MHz (a 35 V/m)

Características Ambientales de Operación

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

Memoria

RAM no volátil y RAM Flash Compacta
 No es necesario cambiar los chips para actualizar el software

Calendario

Calendario perpetuo—controlado por cristales, con compensación de temperatura y ajuste automático para año bisiesto
 Cambio de horario para ahorro de energía habilitado por el usuario
 El reloj tiene una batería de respaldo en litio para 20 años
 Sincronización de tiempo SCADA con DNP

Puertos de Comunicación

RS232 DB9 para comunicación con el DEI
 RS232 DB9 para comunicación DNP con los Integrantes del IntelliTEAM
 Puerto SCADA RS232 DB9
 Puerto SCADA Ethernet
 Ethernet para conexión LAN a SCADA
 Conector frontal RS232 DB9 para monitoreo y localización local utilizando una computadora personal

Hardware y Protocolo de Comunicación

Protocolo DNP 3.0

Dispositivos Host que Soporta (confirmado mediante prueba)

Relevadores de Sobrecorriente SEL 351S y SEL 351R
 Control de Restaurador Un-Lec CAPM-5

Calidad

Componentes electrónicos fabricados en una planta con certificación ISO 9002

