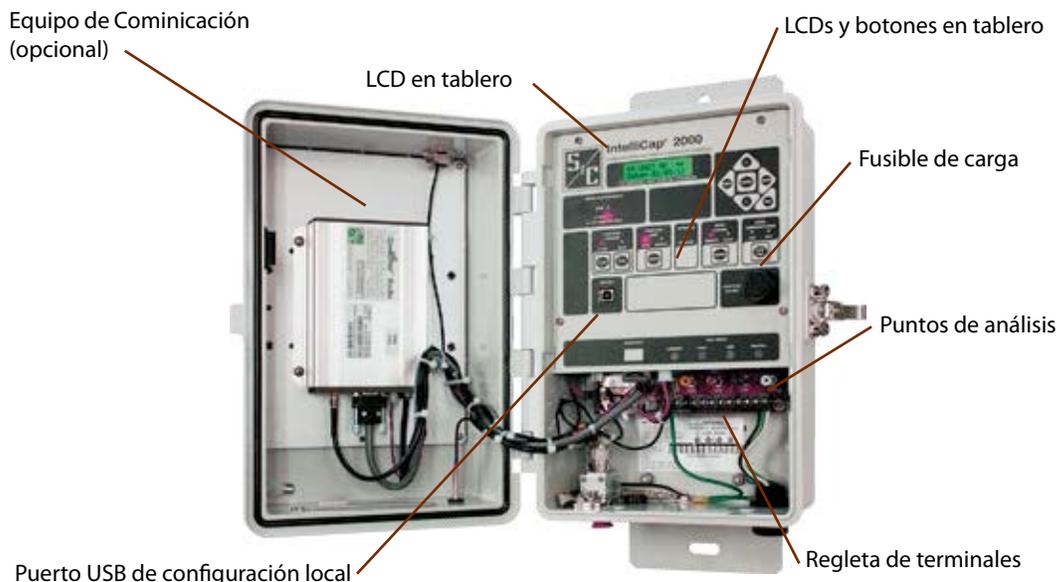


Controles Automáticos de Capacitores IntelliCap® 2000 de S&C

Usted verá que las pérdidas en materia de transmisión y distribución al igual que los costos de operación y administración se reducirán, a través de la optimización de activos y la eficiencia mejorada, metas principales de la Red Eléctrica Inteligente.



Interior del gabinete

Los Controles Automáticos de Capacitores IntelliCap 2000 fueron diseñados específicamente para controlar los bancos de capacitores de conmutación montados en poste y en pedestal en sistemas de distribución eléctrica, con el fin de regular la energía reactiva o la tensión de la línea. Estos controles confiables, fáciles de usar que se basan en microprocesadores normalmente operan de manera autónoma, en base a la estrategia de control seleccionada.

Cuando tiene un dispositivo de comunicación de una vía instalado, el Control IntelliCap 2000 también puede operar en respuesta a los comandos de seccionamiento provenientes de SCADA o de algún otro control centralizado. Cuando tiene un dispositivo de comunicación de dos vías instalado, la información de estatus local y los datos del alimentador están disponibles además de manera remota, y así es posible la configuración remota.

Los Controles IntelliCap 2000 son superiores a los demás controles de capacitores con comunicación de dos vías—los cuales solamente operan en respuesta a los comandos del control centralizado en base a las mediciones realizadas en la subestación. Con la operación autónoma normal de los Controles IntelliCap 2000:

- Los problemas de comunicación no pondrán en riesgo el soporte VAR,
- Los problemas en uno de los bancos de capacitores no afectarán a los demás bancos de capacitores,
- Las contingencias múltiples son manejadas automáticamente, y
- Los cambios y ampliación del sistema no requieren de tareas extensas de reprogramación.





Especificaciones

Características Operativas Eléctricas

- Tensión Operativa Nominal Seleccionable: 110, 115, 120, 127, 220, 230, o 240 Vca, 50 o 60 Hz

Aislamiento/Protección Eléctrica

- Resistencia de Aislamiento: 2.5 kV RMS
- Resistencia a Sobretensiones: ANSI/IEEE C37.90.1, EN/IEC 61000-4-4 y -4-5 2004, y ANSI C62.41 Sección 5.3.1 Categorías C1 y C3.
- Protección EDS: IEEE C37.90.3-2001 e IEC 61000-4-2:2008
- Emisiones Radiadas: FCC Parte 15B, EN 55022B
- Susceptibilidad Radiada: IEC 61000-4-3:2800 10 V/m e IEEE C37.90.2-2004 35 V/m

Fusibles

- Fusible del Dispositivo de Control y Comunicación: Con retraso de tiempo GMD 2A, 250 Vca
- Fusible de Carga: TRM-10 (intercambiable con FNN/FNQ), 250 Vca

Características Operativas Ambientales

- Temperatura: -40°C a 70°C (-30°C a 70°C para la pantalla de cristal líquido)
- Humedad: 5% a 95% (sin condensación)

Entrada de Tensión

- Rango de Entrada de Tensión de Línea: 93 a 276 Vca
- Precisión de Lectura de Tensión de Línea, Sólo el Control: $\pm 0.15\%$ de tensión a escala plena, con resolución de 0.1 voltios ca
- Rango de Tensión de Operación del Banco: 93 Vca a 288 Vca

Entrada de Corriente

- Rango de Entrada de Corriente de Línea: 0 a 10 Vca, 150% continua para el Sensor de Corriente de Poste de Línea CS de S&C o para el Sensor de Corriente/Tensión de Poste de Línea CSV ; 0 a 5 A, 150% continua para el transformador de corriente
- Precisión de la Lectura de Corriente de Línea, Sólo el Control: $\pm 0.15\%$ de corriente a escala plena, con resolución de 1 A RMS

Entrada Neutra

- Rango de Entrada de Tensión Neutra: 0 a 120 Vca
- Precisión de la Lectura de la Tensión Neutra, Sólo el Control: $\pm 1\%$ de la tensión a escala plena
- Rango de Entrada de Corriente Neutra: 0 a 100 A
 - Precisión de la Lectura de la Corriente Neutra: Sólo el Control: $\pm 1\%$ de escala plena al 5% de la corriente a escala plena

Entrada de Ángulo de Fase

- Rango de Entrada de Ángulo de Fase: 0 a 359°
- Precisión de la Lectura del Ángulo de Fase: $\pm 1^\circ$ al 10% de la corriente de escala plena, con resolución de $1/8^\circ$

Sensor de Temperatura

- Rango de Entrada de Temperatura: -40°C a 70°C
- Precisión de la Lectura de Temperatura: $\pm 1^\circ\text{C}$ con resolución de 1°C

Contactos de Salida

- Tipo: Pulso o afianzado; 1 abierto, 1 cerrado
- Capacidad: 20 A a 250 Vca; 120/250 Vca, monofásica
- Expectativa de Vida: 100,000 operaciones con carga nominal

Puertos de Comunicación

- Conector RJ45 de Ethernet para dispositivo de comunicación
- Puerto SCADA EA-232 para dispositivo de comunicación

Memoria/Calendario

- Memoria: No volátil, flash y RAM respaldado por baterías
- Vida de Batería: 20 años con la alimentación de control conectada, 10 años sin la alimentación de control conectada
- Calendario: Perpetuo con ajuste automático en años bisiestos; se adapta a los días festivos habilitados por el usuario y al cambio de horario de verano

Gabinete

- Construcción: No corrosiva, resistente a los golpes, estable a rayos UV, NEMA 3R, Lexan®; seguro de acero inoxidable con barreno de 7/16 de pulgada para candado
 - Tipo de Montaje: Base de medidor eléctrico de cuatro mordazas, base de medidor eléctrico de seis mordazas, ménsula para montaje en poste, o ménsula para montaje en pared
 - Dimensiones: 97/8" (251 mm) de ancho \times 143/4" (375mm) de alto \times 73/4" (197 mm) de fondo, menos base del medidor o ménsula de montaje
 - Dimensiones Máximas del Dispositivo de Comunicación: 71/2" (191 mm) de ancho \times 121/4" (311mm) de alto \times 213/16" (71 mm) de fondo
 - Peso, Sin Dispositivo de Comunicación: 81/4 libras (3.74 kg)
- Calidad**
- Fabricado en instalaciones certificadas según ISO 9002
 - Garantía de 10 años

