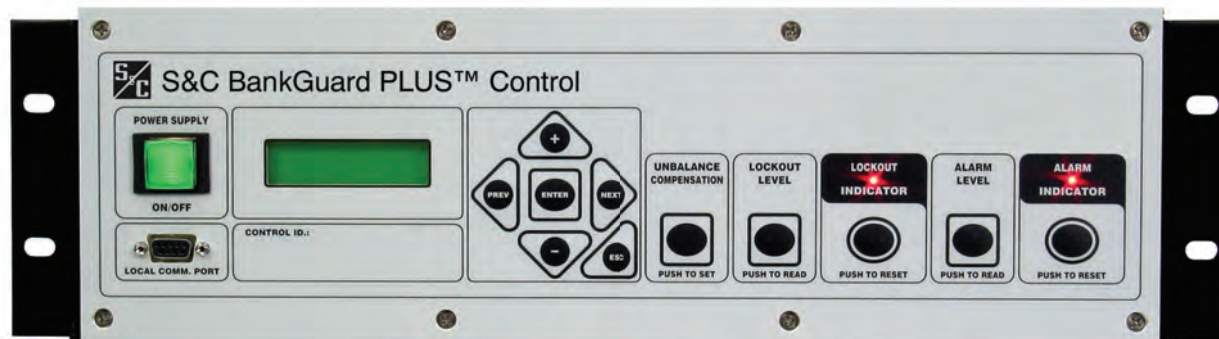


# Controles BankGuard Plus®

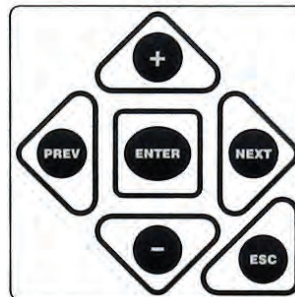
El Control BankGuard Plus® de S&C tiene la sensibilidad para detectar la primera unidad fallada en un banco de capacitores — pero con la capacidad de diferenciar e ignorar los desbalances del sistema y del banco, así como los transitorios falsos. Este compacto dispositivo que funciona con microprocesadores supera las insuficiencias de los relevadores de tensión y de los

relevadores de corriente neutra. Tiene una construcción resistente para agilizar la instalación y opciones sencillas que se seleccionan a través del software, además ofrece características de diseño y lógica comprobada que soportan los rigores de la aplicación en equipos de potencia eléctrica.



## Características

- Protegen bancos de capacitores en derivación de subestaciones contra los esfuerzos por sobretensiones y proporcionan conmutación automática de los bancos para la regulación de la tensión del sistema.
- Protegen reactores en derivación contra las fallas entre espiras.
- Cuentan con la sensibilidad para detectar la primera unidad fallada en un banco de capacitores.
- Tienen la capacidad de diferenciar e ignorar los desbalances del sistema y del banco, así como los transitorios fallados.
- Intercambiables con los Dispositivos de Control Automático de S&C Tipos UP, GP, UPR, UP/VR y GP/VR.
- Emiten una señal de alarma por la pérdida de un número de unidades del capacitor menor al que corresponda al parámetro del nivel de bloqueo.
- Incluyen una entrada digital que se activa a través del contacto del interruptor auxiliar del operador de interruptores del banco de capacitores.
- Márgenes ampliados del cronómetro.
- Puerto de comunicación a SCADA.
- Incluyen una función para compensación de desbalances que detecta y compensa la tensión errónea que aparece entre el neutro del banco de capacitores y la tierra.
- El tablero es fácil de utilizar e incluye selectores táctiles de retroalimentación y pantalla estándar de cristal líquido para dos renglones.
- Toda la gama de funciones de seguridad.
- Ofrecen protección para bancos de capacitores en derivación sin conexión a tierra y conectados en estrella.
- Aíslan y bloquean todo el banco cuando se rebasa una tensión predeterminada de neutro a tierra.
- Funcionan con microprocesadores que superan las insuficiencias de los relevadores de tensión y de los relevadores de corriente neutra.



**Protección Sofisticada contra las Sobretensiones**

Otra forma de protección que requieren los bancos de capacitores de gran tamaño es un dispositivo de control sofisticado que tenga la sensibilidad para detectar el aislamiento de la primera unidad que tenga falla en un banco de capacitores y de emitir una alarma después de aislar esa unidad, para permitirle al usuario reemplazarla antes de que ocurran más fallas, pero con la capacidad de diferenciar e ignorar los desbalances del sistema y los inherentes al banco, además de los transitorios falsos, así como las armónicas.



**Protección para Reactores en Derivación**

El BankGuard Plus® proporciona protección para reactores en derivación conectados en estrella y sin conexión a tierra—ya sean reactores trifásicos o bien bancos trifásicos de reactores monofásicos—mediante la detección de fallas entre las espiras de los devanados de estos reactores en derivación, que es la forma más común de fallas en los reactores.



**Protección y Control Automático para Bancos de Capacitores Aterrizados o sin Aterrizar**

El BankGuard Plus® está disponible en un modelo que proporciona control automático de la conmutación del banco de capacitores para regular la tensión del sistema además de la función de protección antes descrita. Utiliza una entrada analógica que detecta la tensión de línea a tierra del sistema, monitoreada por un Dispositivo de Potencial de 30 voltios-ampères de S&C.



**Protección para Bancos de Capacitores Conectados a Tierra**

El BankGuard Plus® ofrece protección para bancos de capacitores en derivación puestos a tierra conectados en estrella, que se compongan de dos o más grupos en serie por fase, mediante la detección de la pérdida de unidades individuales del capacitor. La conmutación automática aísla y bloquea todo el banco cuando sucede una sobretensión predeterminada.



**¿Qué es IntelliLink®?**

El Software de Configuración IntelliLink® de S&C es un programa basado en Windows® para interconectarse localmente con nuestra familia de controles. Usted puede ver datos en tiempo real, administrar puntos de control, recabar información para resolución de problemas y descargar datos históricos para los informes—todo a partir de pantallas que son fáciles de utilizar y entender.

