# Control y protección de subestaciones inteligentes SSC600 / SSC600 SW

## Protección centralizada para subestaciones de distribución

Con el SSC600, toda la funcionalidad de protección y control se centraliza en un único producto en el nivel de la subestación. Basado en la norma IEC 61850 y preparado para adaptarse a medida que la red evoluciona, el SSC600 permite una gestión óptima de los activos durante toda la vida útil de la subestación digital.

—
01 Control y protección de subestaciones inteligentes SSC600

**Amplia cobertura de aplicaciones para una rentabilidad óptima**
El control y protección de subestaciones inteligentes SSC600 introduce una forma innovadora de concebir la protección y el control en las redes de distribución, aunque partiendo de la base tecnológica contrastada de ABB ya presente en los relés de protección y control Relion®. La posibilidad de proteger y controlar una amplia variedad de suministros y aplicaciones industriales con un único dispositivo en el nivel de la subestación proporciona una cómoda visibilidad de toda la estación, el mínimo trabajo de ingeniería y una gestión de procesos sencilla y rentable, además de permitir una gestión óptima de los activos durante toda su vida útil.

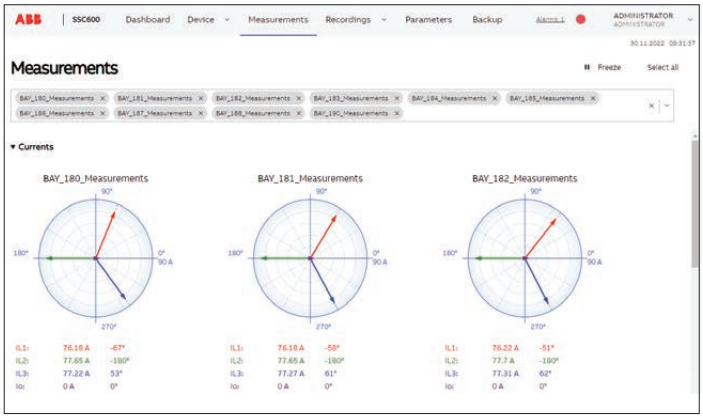
Las unidades de combinación del nivel de bahía proporcionan las mediciones y la interfaz física entre el equipo primario de la aparamenta y el SSC600. Juntos, el SSC600 y las unidades de combinación crean la solución de protección y control centralizados de ABB, que cumple la norma IEC 61850 para sacar el máximo partido de la comunicación Ethernet en el nivel de la subestación, junto con una amplia interoperabilidad de los dispositivos de automatización de la subestación.

El SSC600 es igualmente adecuado para la actualización de subestaciones y para instalaciones nuevas. La incorporación del SSC600 a una instalación existente es una forma excelente de dotar a toda la subestación de los últimos avances tecnológicos en materia de protección y control. Tras integrar el SSC600, los relés de protección existentes pueden servir como protección de respaldo. Las nuevas instalaciones solo requieren unidades de combinación en el nivel de bahía, además del propio SSC600. Basta con añadir otro SSC600 para crear una solución de protección y control centralizados con redundancia total.

**Concepto de paquete de aplicación para la máxima comodidad y flexibilidad**
El SSC600 incorpora toda una variedad de paquetes de aplicación prácticos y listos para usar entre los que elegir. Los paquetes de aplicación abarcan diversas funciones de protección y control que pueden combinarse de forma flexible para satisfacer los requisitos específicos de cada aplicación.
Los paquetes disponibles admiten las siguientes aplicaciones:

- Protección de alimentadores
  - Protección de distancia de línea
  - Amplia protección contra defecto a tierra
  - Localizador de fallos
- Protección de interconexión
- Protección de transformadores de potencia
  - Protección diferencial de dos devanados
  - Controlador de cambiador de tomas con carga
- Protección de motores
- Protección de embarrado
  - Protección contra arco eléctrico
  - Protección diferencial de embarrados basada en baja impedancia
- Protección de condensadores de derivación

—
01




—
02

—
01 Paquetes de aplicación
—
02 Visibilidad de toda la subestación

**Software totalmente modular para ofrecer la máxima flexibilidad durante toda la vida útil de la subestación**
La modularidad del software le permite crear su propia solución exclusiva para sus requisitos de protección específicos. Un único hardware, combinado con paquetes de aplicación listos para usar, le ayudan a pedir su SSC600 con toda claridad. También puede pedir solo el software, SSC600 SW, e instalarlo en su hardware preferido.

Cuando cambian los requisitos, por ejemplo, cuando las líneas aéreas se sustituyen por cables, el SSC600 está preparado para adaptarse. El software se puede modificar con flexibilidad en cualquier momento para adaptarse a unos requisitos de protección cambiantes. El SSC600 también ofrece acceso continuo a nuevos desarrollos de software durante todo el ciclo de vida de la subestación.

Lo que diferencia el enfoque centralizado del convencional es la ventaja de solo tener que modificar un único producto y no todos los dispositivos de protección y control del nivel de bahía. Ahora es más fácil que nunca actualizar todo el sistema de la subestación para beneficiarse de los últimos desarrollos tecnológicos.

**Visibilidad de toda la estación con la solución de protección y control centralizados de ABB**
La centralización de toda la funcionalidad de protección y control en un único dispositivo de la subestación permite una gestión cómoda y eficiente del proceso de distribución eléctrica. La posibilidad de ver y monitorizar los procesos en el nivel de la subestación facilita el acceso a una información valiosa.

Al poder monitorizar y controlar la gran variedad de dispositivos de la subestación a través de una interfaz hombre-máquina (HMI) centralizada, dispone de un mayor conocimiento de la situación y le permite acceder a información valiosa sobre el proceso de distribución eléctrica.

**SSC600: innovador, flexible y fácil de utilizar**
- Protección y control centralizados en un único dispositivo para reducir la complejidad de la red
- Gestión de procesos sencilla y eficaz con visibilidad de los procesos de toda la estación
- Comunicación e interoperabilidad conforme con IEC 61850 entre dispositivos de automatización de subestaciones y también entre subestaciones
- Amplia cobertura de aplicaciones con un solo dispositivo para ofrecer flexibilidad y una óptima rentabilidad
- Paquetes de aplicación listos para usar: haga sus pedidos de forma cómoda y clara
- Software totalmente modular para una máxima flexibilidad y fácil adaptación unos requisitos cambiantes de protección de la red
- Acceso permanente a los desarrollos de software más actuales con el contrato de mantenimiento de software
- Comunicación rentable con protocolo IEC 60870-5-104 integrado
- Actualización rápida, sencilla y rentable del sistema de la subestación con una solución de protección y control centralizados
- Misma herramienta de ajuste y configuración (PCM600) conforme con IEC 61850 que para los relés de protección Relion

—
ABB Oy
Distribution Solutions
P.O. Box 699
65101 Vaasa, Finlandia

**go.abb/digitalsubstations**

—
Nos reservamos el derecho a realizar cambios técnicos o modificar el contenido de este documento sin previo aviso.
En lo tocante a órdenes de compra, tendrán prioridad los detalles acordados. ABB rechaza toda responsabilidad por cualquier posible error u omisión de información en este documento.

Nos reservamos todos los derechos sobre este documento y el tema tratado, así como las ilustraciones contenidas en el mismo. Se prohíbe cualquier reproducción, divulgación a terceros o utilización de su contenido, en su totalidad o en parte, sin el consentimiento previo por escrito de ABB. Copyright© 2022 ABB
Todos los derechos reservados

1MRS759094 B ©ABB 2023 Todos los derechos reservados