



Histórica Ciudad Brasileña Cambia su Antiguo Sistema de Distribución por uno de Tipo Subterráneo Utilizando Tableros de Distribución Vista de Supervisión Remota de S&C

Solución Presentada por S&C: Interruptor de Distribución Subterránea Vista®

Ubicación: Olinda, Brasil

Reto del Cliente

La UNESCO—La Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura—ha designado a la histórica ciudad de Olinda, Brasil, la cual está ubicada en la costa noreste de dicho país, como “Patrimonio de la Humanidad”. El objetivo de dicha denominación es proteger los panoramas urbanos históricos como el de Olinda, una población de 25,000 habitantes que ha ganado fama por sus iglesias estilo barroco que datan de los siglos XVI y XVII.

Utilizando fondos suministrados por la PRONAC, un programa nacional que brinda apoyo al área de la cultura, la compañía eléctrica de la localidad, a saber la Compañía de Electricidad de Pernambuco (Celpe), está convirtiendo el sistema de distribución aérea existente de 13.8 kV de Olinda en un sistema de distribución subterránea que hará posible que Olinda tenga una mejor estética.

Solución de S&C

Se eligieron seis Tableros de Distribución Subterránea Vista de Supervisión Remota de Estilo para Montaje en Bóveda con Sistema de Restablecimiento Automático IntelliTeam®II para seccionar y proteger el nuevo sistema de distribución subterránea.

Se seleccionaron equipos de S&C debido a su estructura resistente y sumergible, porque vienen equipados con IntelliTeam II, y por el hecho de que

tanto Celpe como la empresa de ingeniería a cargo del desarrollo del proyecto han tenido muy buenas experiencias con los productos y servicios que brinda S&C.

Cada equipo cuenta con un gabinete sumergible de baja tensión que viene equipado con un Control Automático de Interruptores Serie 5800, el cual respalda el Sistema de Restablecimiento Automático IntelliTEAM II. Cada vía interruptora de fallas viene equipada con un Relevador Direccional de Sobrecorrientes y Reconexión Tipo SEL-351 de los Laboratorios de Ingeniería Schweitzer. Los relevadores van conectados por medio de una red de fibra óptica.

El Sistema de Restablecimiento Automático IntelliTEAM II rastrea las condiciones del sistema de manera continua y da inicio al restablecimiento del sistema rápidamente en el caso de que se presente una falla o corte de energía.

Resultado Valioso

Ya se ha llevado a cabo la instalación y energización de un equipo. La instalación de los cinco equipos restantes está programada para llevarse a cabo en Agosto de 2009.

Olinda está comenzando a darse cuenta de las ventajas que ofrece un sistema de distribución subterránea, y así, está cumpliendo con la reglamentación de UNESCO con respecto a la conversación de los edificios históricos.

