



El control del banco de condensadores de red inteligente lista brinda automatización y eficiencia.

Este control inteligente VAR/voltios integrado de última generación está construido para adaptarse fácilmente a los cambios emergentes que se pueden esperar de la red más inteligente. Disponible como dispositivo de campo único e independiente o una solución de automatización completa, el control del banco de condensadores CBC-8000 fácilmente se integra a radios y redes de radios, y está diseñado con un conjunto completo de opciones de implementación para mejorar la calidad de la energía y la eficiencia de la red.

Maximice la eficiencia energética del sistema de distribución y la calidad de la energía con el control del banco de condensadores CBC-8000 y comunicaciones de dos vías. La serie Cooper Power™ de Eaton con tecnología de red inteligente usa productos de administración de voltios/VAR que promueven la eficiencia energética y la reducción de voltaje de conservación (CVR) para reducir la demanda de generación y consumo de energía a la vez que se mantiene la calidad de la potencia de voltaje para el cliente. La operación efectiva de los condensadores de distribución de parada optimiza el perfil de voltaje y alimentación y minimiza el flujo de VAR, un elemento crucial para acceder a una administración exitosa de la energía y un mayor retorno de la inversión.

El control del banco de condensadores CBC-8000 de la serie Cooper Power de Eaton es miembro de una línea de controles totalmente integrados que ofrecen un diseño universal y modular, capaz de encajar en varias configuraciones de comunicación para satisfacer las diferentes necesidades de aplicación. La estrategia del control

se basa en algoritmos probados en campo y utiliza el panel frontal estándar de la serie Cooper Power de Eaton y el software de aplicación **ProView™ NXG**. Cada control CBC-8000 puede actuar como un dispositivo de comunicación independiente, de una o dos vías con funciones avanzadas de automatización de la distribución y capacidad de pérdida de comunicación.

Este control de red más inteligente está diseñado para proporcionar:

- Mayor eficiencia en la entrega de energía
- Comunicaciones flexibles y fáciles de usar
- Productividad mejorada
- Calidad mejorada de la energía

Control CBC-8000 — la opción más inteligente

Los servicios públicos necesitan de soluciones inteligentes para mejorar el factor de la energía y el voltaje del sistema de distribución para reducir la demanda de generación y lograr ahorros significativos en materia de energía. El CBC-8000, un control de banco de condensadores realmente escalable, usa comunicaciones y estrategias de control seleccionables para que los usuarios puedan controlar sus sistemas de manera óptima. El control CBC-8000 puede adaptarse y crecer en la medida en que su sistema crezca, sin actualizaciones de hardware.



EATON

Powering Business Worldwide

Comunicaciones flexibles y fáciles de usar

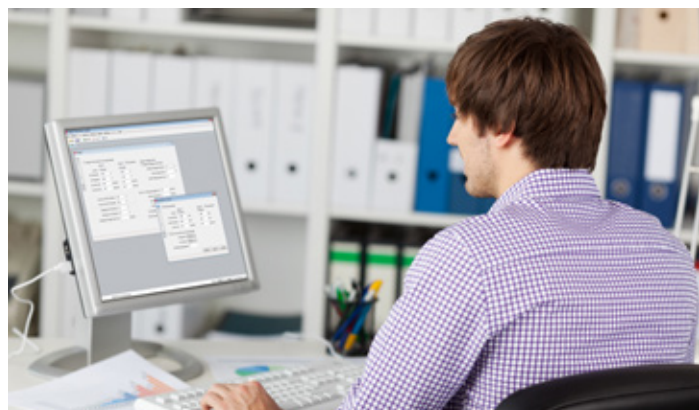
El control CBC-8000 está específicamente diseñado para la operación remota y la recuperación de datos de medición de campo para análisis mediante aplicaciones integradas de voltios/VAR. Los beneficios de este control programable y altamente flexible incluyen:

- Fácil integración con una variedad de radios de comunicación, redes de radio, SCADA y módem.
- Registro de datos de comunicación para depurar problemas de comunicación de manera rápida.
- Modos de seguridad antifallas en caso de pérdida de comunicación para estabilidad de la red.

- Informes no solicitados de cambio de estado, alarmas de campo o violaciones de límites para un fácil control.
- Disponible con radio o con servicio de radio instalado de fábrica.
- Configuraciones del control que pueden actualizarse y descargarse a través del software **ProView NXG** de Cooper Power Systems de Eaton.
- Cumple con todas las reglamentaciones compatibles de sistemas eléctricos de 120/240 Voltios y 50/60 Hz para aplicaciones mundiales.



El control CBC-8000 mostrado con módem inalámbrico, uno de los varios métodos de comunicación disponibles.



Ahorre dinero y tiempo con la operación del banco de condensadores y la configuración remota de campo.



El control CBC-8000 puede usarse con bancos de condensadores aéreos o montados en soportes.

Productividad mejorada

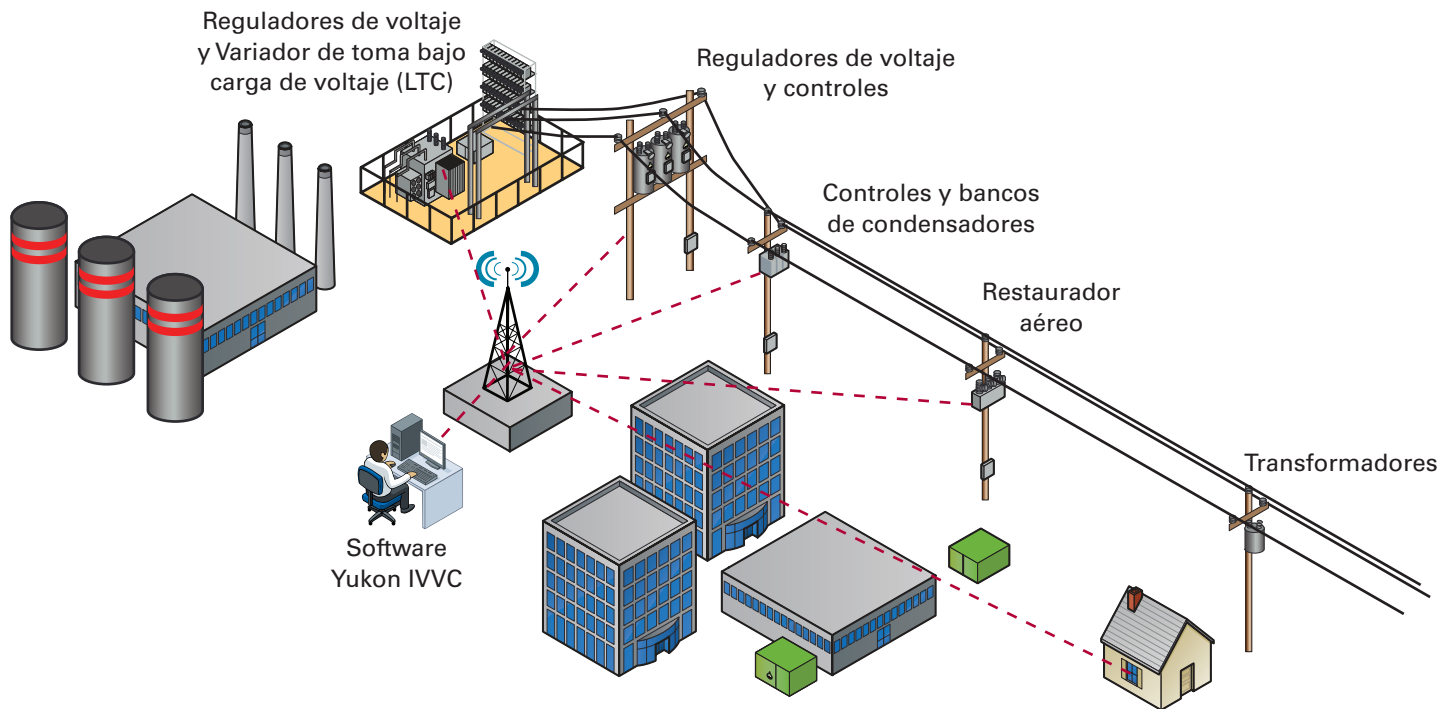
- Reduce el tiempo en el campo y los costos de operación con control, escaneo, programación y descarga de registros de datos remotos sobre la red de seguridad de servicios públicos.
- Mejora la productividad con firmware remoto a través de ondas de telecomunicaciones y actualizaciones de ajustes mediante la eliminación de visitas al lugar y reducción de esfuerzos de mantenimiento:
 - Instalación simplificada
 - Menos capacitación necesaria
 - Ajustes operacionales altamente flexibles
- Recuperación remota de más de 100 puntos de datos análogos únicos:
 - Los ingenieros pueden seleccionar hasta 100 puntos de datos.
 - Datos registrados en registros de datos/secuencia de eventos (SOE).
 - Puede recuperarse de manera remota del área de servicios públicos; no es necesario visitar el lugar del control.

Mediciones de calidad de energía de tres fases

- Controla cada aspecto de la salud del lugar con voltaje completo de tres fases, corriente, VAR y control armónico además del control de corriente neutra del banco de condensadores a través de entradas análogas para una mayor precisión.
- Ofrece control de eventos de calidad de energía refinada, en el caso de problemas o anomalías de la red que puedan necesitar análisis detallado.
- Permite que el servicio controle y mejore la calidad de energía del cliente.
 - Creación de informes y control de desequilibrio de voltaje fase a fase ANSI C84.1-2011
 - Ahora las tres fases del condensador tienen capacidad de operación con el algoritmo de confirmación de operación del banco de tres fases.



Productividad mejorada con instalación simplificada.

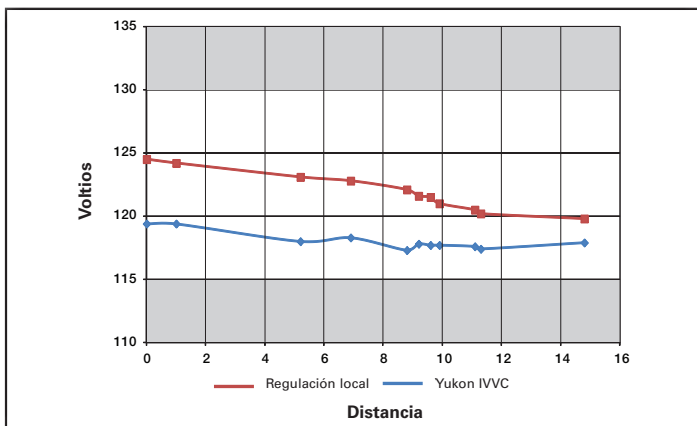


Solución de automatización de distribución

Eaton ofrece un conjunto completo de aparatos y software de energía de calidad, compatibles con la solución de administración de voltios/VAR. En base a nuestra experiencia incomparable para hacer que su automatización sea perfecta, ofrecemos:

- Software de automatización de administración de voltios/VAR Yukon™
- Control del banco de condensadores CBC-8000
- Bancos de condensadores montados en estantes o soportes
- Control de regulador de voltaje CL-7
- Reguladores de voltaje
- Controles de restaurador

Perfil de voltaje: Regulaciones locales vs. Yukon IVVC



Voltaje óptimo de alimentación

El software de control de voltios/VAR Yukon (IVVC) usa condensadores y reguladores para estabilizar el perfil de voltaje del alimentador. El condensador actúa como dispositivo de factor de energía y voltaje para entregar un perfil de voltaje óptimo del alimentador. El gráfico que aparece a continuación representa la regulación del software IVVC Yukon del perfil de voltaje, lo que resulta en la reducción del voltaje en bus de 122 a 118 voltios.

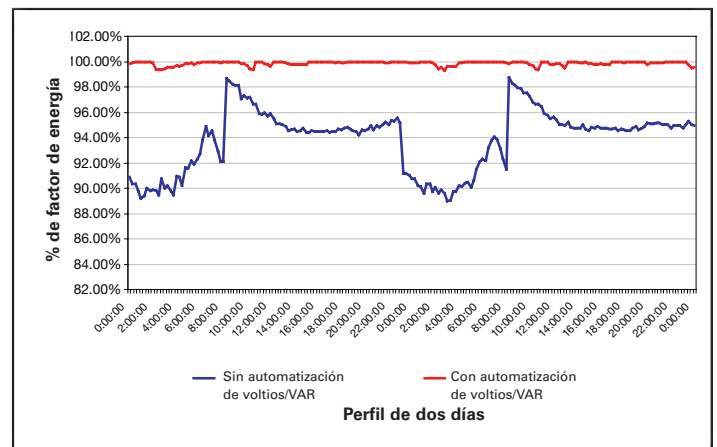
Corrección de factor de energía

La corrección del factor de energía es un elemento crucial en la mejora de la eficiencia de la energía y la reducción de pérdidas. Los condensadores se usan para corregir el flujo VAR de alimentación de la distribución. El gráfico que aparece a continuación presenta el antes y el después de la implementación efectiva del software de administración de voltios/VAR Yukon.

Estudios del sistema de energía para resultados optimizados

Maximice los beneficios de la implementación de la aplicación de administración de Voltios/VAR con el equipo de Servicios de ingeniería CYME™ de Eaton. Ofrecemos estudios del sistema de energía para identificar la mejor combinación de equipo de regulación para optimizar los perfiles de voltaje de alimentación y administración de VAR de subestación.

Factor de energía





SERIE COOPER POWER



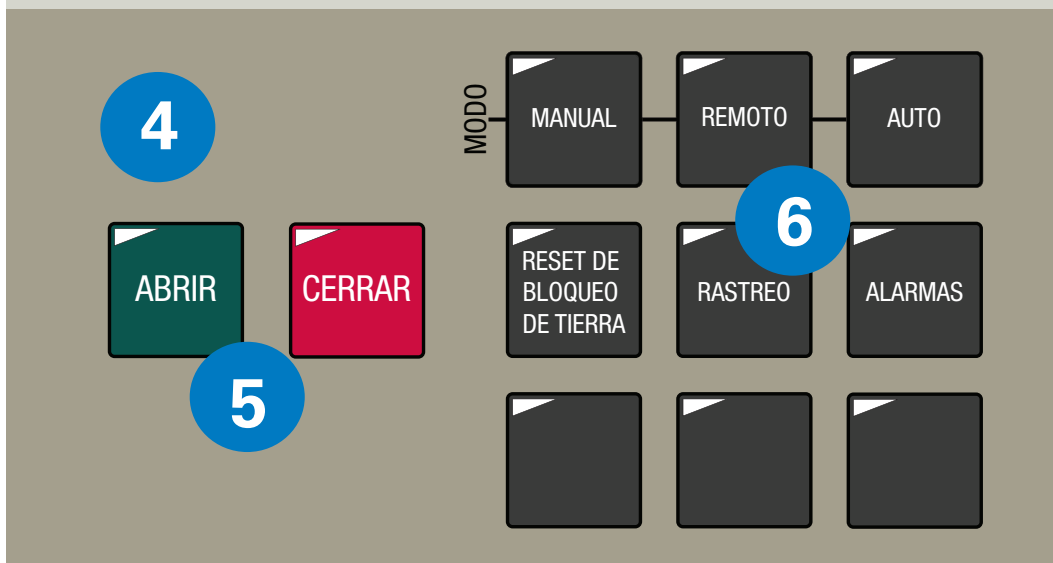
El control CBC-8000 está específicamente diseñado para operar condensadores de alimentación de distribución de servicios públicos. Este control altamente flexible puede implementarse en un número de estrategias operacionales usando mediciones en el lugar, que incluyen configuraciones de voltaje, VAR, corriente, temperatura y control de tiempo.

Funciones clave de operación

- Condensadores de disparo y cierre
- Control local o remoto de bancos de condensadores
- Control de umbral de voltaje
- Demoras programables para operaciones de cierre, disparo y recierre
- Parámetros independientes de control

Funciones clave de comunicación de dos vías

- Confirmación de acción de disparo y cierre
- Escaneo en tiempo real
- Notificaciones de alarma en el lugar
- Sensor de corriente neutra (opcional)



1. LED laterales izquierdos que indican la información del condensador

2. Área de programación de diez teclas con pantalla LCD

3. LED laterales derechos que indican la información del condensador

4. Área inferior con código de color para operación del control

5. Botones de abrir/cerrar (disparo/cierre) con indicación visual

6. Teclas de modo de un solo toque

Eaton
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
Estados Unidos
Eaton.com

Eaton
Rod. Marechal Rondon, km 125 s/n
Porto Feliz, São Paulo
CEP 18540-000
0800-0032866
+55 (15) 3481-9130
Eaton.com/cooperpowerseries

© 2016 Eaton
Todos los derechos reservados
Publicación No. PA916001ES
Octubre de 2016

Eaton es una marca registrada.

Todas las otras marcas registradas son de propiedad de sus respectivos dueños.



Powering Business Worldwide

Para obtener información de productos de la serie Cooper Power de Eaton visite:

www.eaton.com/cooperpowerseries