

# eCAP-9450

## Controlador multifunción para condensadores



Basado en la plataforma 6ACP6 de QEI, probada en el campo, el eCAP-9450 proporciona control de bancos de condensadores trifásicos, monofásicos, de 3 pasos o de 2 pasos en un paquete rentable.

Cuando se equipa con un canal de comunicación serie o TCP/IP adecuado, el eCAP-9450 proporciona funcionalidad SCADA a través de DNP3 u otro protocolo actual o heredado de la biblioteca 6ACP6 para integrarse perfectamente con su sistema de gestión de distribución.

CONFIGWIZ® 2.0, nuestro módulo de software de configuración, ofrece una interfaz Windows® fácil de usar, con función de arrastrar y soltar, para un funcionamiento intuitivo y una formación más rápida, con el fin de que pueda empezar a trabajar rápidamente.

El eCAP-9450 acepta entradas de tensión y corriente procedentes de sensores de poste de línea o de PT y CT. La conmutación de condensadores puede basarse en la tensión ó en los kVAR, con una opción de anulación de la tensión local incluida, que tiene prioridad sobre el control de kVAR. También dispone de detección de corriente de neutro.

La fuente de alimentación de +12 VCC y 2,0 A proporciona energía tanto para la propia placa 6ACP6 como para una radio suministrada por el usuario. Seis salidas de relé de control (cada una con una potencia nominal de 10 A/250 VCA) están dispuestas en 3 pares de disparo/cierre para el control independiente o agrupado de tres interruptores de bancos de condensadores. Se incluyen interruptores en el panel frontal para las fases A, B y C de apertura/cierre y automático/manual, local/remoto y bloqueo.

Se incluyen indicadores LED en el panel frontal y una pantalla multilínea para facilitar la evaluación del funcionamiento.



La lectura LED del panel frontal permite revisar rápidamente el funcionamiento del controlador sin necesidad de un ordenador portátil.



NEMA 4, caja de acceso frontal para facilitar la instalación y el mantenimiento

### ESPECIFICACIONES

#### Requisitos de alimentación de entrada:

2,0 A a 120 VCA, 60 Hz nominales, monofásico

Nota: eCAP-9450 incluye alimentación de +12 V CC para equipos de radio.

Los requisitos reales de alimentación de entrada variarán en función del uso de la radio.

#### Comunicaciones:

Un puerto RS-232/RS 485 y un puerto RS-232 para comunicaciones por radio

Ethernet de cobre y puerto de fibra opcional para comunicaciones TCP/IP

Una interfaz de comunicaciones con puerto serie de fibra

Varios protocolos actuales (DNP3, Modbus, etc.) y heredados disponibles

Nota: Se incluye alimentación de +12 V CC para la radio (+12 V CC nominales a 2 A máx.)

#### Configuración:

Se puede utilizar ConfigWiz 2.0 basado en Windows 7 u 8 para configurar el controlador de forma local o de forma remota a través de una conexión TCP/IP.

#### Condiciones ambientales:

Temperatura: de 0 °C a 70 °C (de 32 °F a 158 °F)

Humedad: 0 % a 95 % a 70 °C, sin condensación

#### Configuración típica:

Acero laminado en frío, caja de acceso frontal NEMA 4

Dimensiones (alto x ancho x profundidad): 20 x 16 x 8 pulgadas

Peso: 36,4 kg

#### Montaje:

pared o poste

### CONTROLES E INDICACIONES

- **Control del interruptor del panel frontal:** A, B, C Fase A, B, C abrir/cerrar, automático/manual, local/remoto y bloqueo. Lectura LED multilínea e indicadores LED para evaluar el funcionamiento.
- **CommFail:** Vuelve al control local automático si falla la comunicación con la estación maestra SCADA.
- **Control automático:** Control totalmente automático basado en algoritmos de conmutación internos definidos por el usuario.
- **Bloqueo:** Se detecta un fallo: se bloquean las operaciones de control hasta que se restablecen localmente o desde la estación maestra SCADA.

### SEGURIDAD

- La protección contra quemaduras bloquea todas las operaciones de conmutación hasta que la tensión de línea alcanza un nivel aceptable.
- Protección contra oscilaciones para evitar operaciones excesivas (definida por el usuario).
- El usuario puede limitar la frecuencia de reintentos de operación, así como el número total de intentos.