



## Bancos Automáticos de Capacitores

Soluciones en Media Tensión



# Bancos automáticos de Capacitores para MT

## QUIÉNES SOMOS

Somos una empresa argentina fundada en 1958, desde nuestros orígenes nos dedicamos a la fabricación de bancos de capacitores para uso en corriente alterna, para aplicarlos en circuitos de iluminación, motores y sistemas de corrección del factor de potencia.

Gracias a años de experiencia y más de mil proyectos entregados con éxito, nos especializamos en la ingeniería de corrección de factor de potencia y filtrado de armónicas, desarrollando soluciones en baja y media tensión con sistemas automáticos, aplicando las modernas tecnologías de filtros antirresonantes con distintos tipos de filtrado de corrientes armónicas y corrección dinámica en tiempo real.

Hoy, atendemos diferentes segmentos de mercado en la distribución pública de energía haciendo la ingeniería, el diseño y construcción de grandes bancos de capacitores automáticos en media tensión, así como también, la automatización de la compensación reactiva para ahorro de energía y aumento de capacidad de suministro de subestaciones y líneas de distribución en baja tensión.



# Bancos automáticos de Capacitores para MT

## PARA MONTAJE AUTOMATIZADO EN POSTE

Los bancos de capacitores para corrección del factor de potencia en Media Tensión para montaje en poste, están conformados por capacitores ELECOND, montados en bastidor galvanizado y conectados en estrella con protección a través de seccionadores fusibles.

Para mayor seguridad de la línea y del operador los bancos pueden ser conectados a través de llaves de vacío especialmente diseñadas para manejo de carga capacitiva y la maniobra se realiza a través de un tablero de comando que permite la operación manual, el retardo de seguridad a la conexión y la apertura automática de las llaves en caso de falta de tensión para evitar una reposición de la tensión de la línea con los capacitares conectados.

El tablero de control puede incluir un controlador que permite automatizar la conexión y desconexión de capacitores por diferentes parámetros, por ejemplo banda de tensión o corriente, factor de potencia o simplemente por horario.



**Capacitores  
ELECOND**



**Interruptor en vacío**



**Tableros de Comando  
ELECOND**



**Controlador IMS  
PowerCap 485**

# Bancos automáticos de Capacitores para MT

## LLAVES DE VACÍO Y TABLERO DE CONTROL

El uso de llaves de vacío especialmente diseñadas para manejo de bancos de capacitores permite la conexión y desconexión con tensión presente en líneas de distribución pública de energía. Las llaves están diseñadas para una vida útil de 50.000 maniobras sin mantenimiento, su circuito de comando es biestable con bobinas para cierre y para apertura independientes que operan de 120 a 240 Vca. Su tensión máxima de servicio es 15,5 kV, la máxima corriente permanente 200 Amp y el BIL 95kV.

A través de un tablero de control se logra la maniobra trifásica operando con tres llaves unipolares, en forma local o remota, en modos automático o manual.

El modo automático mantiene los capacitores conectados mientras haya tensión de línea y en caso de corte de tensión, cuando esta vuelve, reconecta los capacitores automáticamente después de esperar un tiempo programable para asegurar que el sistema retome su carga habitual. Por ejemplo arranque de bombas de gran porte, sistemas de iluminación con lámparas de descarga, etc.

El modo manual permite maniobrar el banco de capacitores en forma local a través de mandos de marcha y parada. La reconexión también es retardada para permitir la descarga de los capacitores, al igual que el modo automático.



# Bancos automáticos de Capacitores para MT

## CONTROLADOR POWERCAP 485

Los bancos automáticos de capacitores en Media Tensión fabricados por ELECOND generalmente están configurados hasta en 3 pasos.

Cada paso es conectado a través de llaves de vacío especialmente diseñadas para manejo de capacitores y su corriente de inserción es limitada a través de reactores de aluminio con núcleo de aire especialmente diseñados para la aplicación.

Las maniobras se determinan a través del controlador PowerCap 485 que cuenta con 3 salidas para comando de llaves de pasos de capacitores, con control para bobinas de cierre y para bobinas de apertura por separado y para cada paso.

El criterio de conexión puede fijarse por banda de tensión, de factor de potencia, de corriente u horaria, incorporando alarma y disparo de protección por sobretensión o elevada distorsión armónica de tensión.

El PowerCap 485 tiene comunicación RS485 (Modbus RTU) para la interacción con otros equipos y sistemas de automatización. También muestra en su display los parámetros básicos de la red. La alimentación del controlador y el circuito de comando de las llaves requiere una tensión de 120 a 240Vca que puede ser provista a través de un transformador de tensión que ELECOND también provee.



# Bancos automáticos de Capacitores para MT

---

## FUSIBLES

Los bancos automáticos de capacitores en Media Tensión fabricados por ELECOND generalmente están configurados hasta en 3 pasos.

Cada paso es conectado a través de llaves de vacío especialmente diseñadas para manejo de capacitores y su corriente de inserción es limitada a través de reactores de aluminio con núcleo de aire especialmente diseñados para la aplicación.

Las maniobras se determinan a través del controlador PowerCap 485 que cuenta con 3 salidas para comando de llaves de pasos de capacitores, con control para bobinas de cierre y para bobinas de apertura por separado y para cada paso.

El criterio de conexión puede fijarse por banda de tensión, de factor de potencia, de corriente u horaria, incorporando alarma y disparo de protección por sobretensión o elevada distorsión armónica de tensión.

El PowerCap 485 tiene comunicación RS485 (Modbus RTU) para la interacción con otros equipos y sistemas de automatización. También muestra en su display los parámetros básicos de la red. La alimentación del controlador y el circuito de comando de las llaves requiere una tensión de 120 a 240Vca que puede ser provista a través de un transformador de tensión que ELECOND también provee.



# Bancos automáticos de Capacitores para MT

## BANCOS INSTALADOS



Parque eólico Achiras, Córdoba



CPR - Parque Eolico La Castellana, Santa Fe



EMSA - Misiones, Posadas



Energía San Juan S.A., San Juan



Energía San Juan S.A., San Juan



**ELECOND CAPACITORES S.A.**

CABA, Buenos Aires, Argentina

Mail: [info@grupoelecond.com](mailto:info@grupoelecond.com)

Tel: (011) 7078-0390

[www.grupoelecond.com](http://www.grupoelecond.com)