

# Revalco®



## CONTROL DE REACTIVA

Condensador electrónico inteligente modulable

## APLICACIONES

---

- Sistemas de distribución de potencia industriales.
- Edificios comerciales.
- Instalaciones residenciales.
- Sistema de distribución ubicados en túneles, instalaciones ferroviarias.
- Subestaciones de transformación, pequeños armarios.

## CONDICIONES DE INSTALACIÓN

---

- Temperatura ambiente:  $-25^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
- Humedad relativa:  $40^{\circ}\text{C} \leq 20\%$  ;  $20^{\circ}\text{C} \leq 90\%$
- Altitud:  $\leq 2000\text{m}$
- Margen de error en medidas: Tensión  $\leq \pm 0.5\%$  , Intensidad  $\leq \pm 0.5\%$  , Potencia Activa  $\leq 1\pm\%$  , Factor de potencia  $\leq \pm 1\%$  , Temperatura  $\leq \pm 1\%$ .
- Tensión nominal: 380V AC  $\pm 20\%$
- Condiciones ambientales: No instalar en recintos con gases nocivos o vapor, en ambientes con alta conductividad o potencialmente explosivos, ni en superficies con altas vibraciones mecánicas.

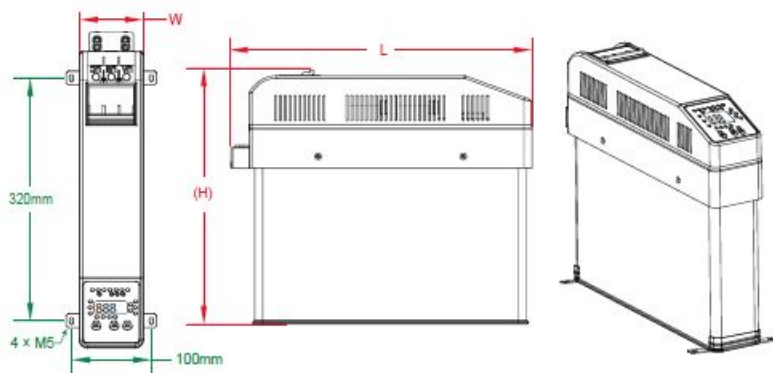
## VENTAJAS DEL EQUIPO

---

1. Fácil instalación y programación. Ampliables y asociables con latiguillos RJ45 (incluido) con conexión RS485 (Máximo 32 unidades).
2. Capacidad, compensación del condensador, rango 5-70kvar.
3. Activación de los condensadores mediante relé de estado sólido con la ventaja de la conexión de los mismos al paso por cero de la senoide, evitando armónicos y picos de intensidad.
4. Protección sobrecalentamiento, temperatura de protección de los condensadores rango  $50^{\circ}\text{C} - 80^{\circ}\text{C}$ .
5. Protección contra sobretensiones, rango 410-480V
6. Todos los equipos cuentan con dos escalones para poder regular con mayor precisión dependiendo de la carga, y conseguir un ajuste mayor del coseno  $\phi$ .
7. Relación del transformador de intensidad, rango 1-999.
8. Límite inferior de referencia del factor de potencia, rango ajustable 0,90-0,98.
9. Tiempo de conmutación de condensadores, rango 1-180 segundos.
10. Visualización del equipo:
  - Frecuencia: frecuencia de la red eléctrica.
  - Voltaje: tensión correspondiente a las fases R y T.
  - Intensidad: corriente de la fase S.
  - Factor de potencia.

## DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modo de funcionamiento	Tipo de indicador	Referencia	Tensión nominal (A)	Capacidad (kVAR)	Dimensiones (L x W x H)
Compensación trifásica	LCD	<b>RV43BAGB450103</b>	450	(5+5)	380x80x245
		<b>RV43BAGB450153</b>	450	(10+5)	380x80x265
		<b>RV43BAGB450203</b>	450	(10+10)	380x80x265
		<b>RV43BAGB450303</b>	450	(20+10)	380x80x345
		<b>RV43BAGB450403</b>	450	(20+20)	380x80x345
		<b>RV43BAGB450503</b>	450	(25+25)	380x110x350
		<b>RV43BAGB450603</b>	450	(30+30)	380x110x390
		<b>RV43BAGB450703</b>	450	(35+35)	380x110x480



## OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA → AHORRO ECONÓMICO → COMPACTO → EFICIENTE

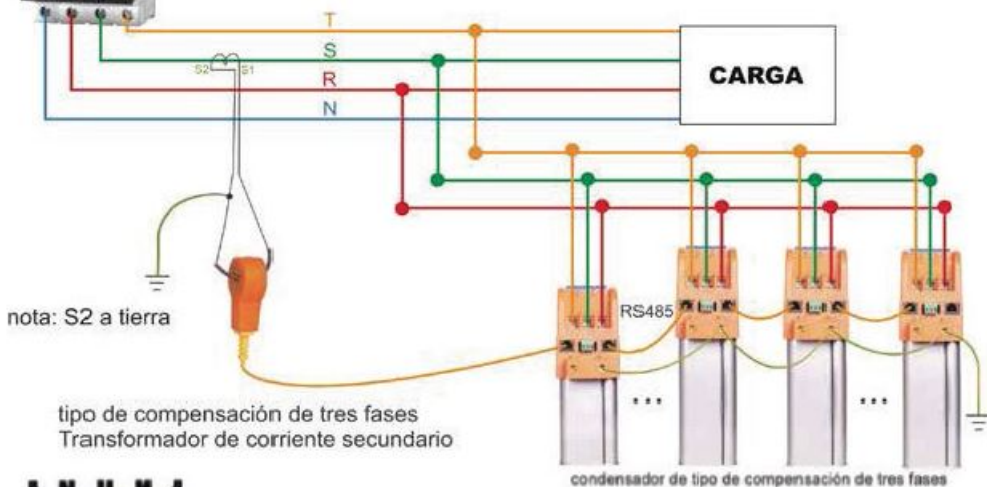
La serie de condensadores electrónicos para compensación de energía reactiva trabajan a 400V AC, ofreciendo una serie de beneficios en la instalación como son:

- Reducción de las pérdidas de potencia en la línea
- Optimización del factor de potencia
- Ahorro económico correspondiente al término de potencia reactiva

Este dispositivo combina las funciones tecnológicas más modernas como son las medidas y control instantáneo, electrónica de potencia, comunicación en red, auto-control y condensador electrónico. Comparando con las baterías de condensadores tradicionales, supone un ahorro de espacio considerable, menos componentes eléctricos y menos costes de mantenimiento, menos consumos eléctricos, mayor flexibilidad de potencia aparente y una vida útil del sistema mayor.



## TIPO 1 - Diagrama de conexionado de compensación de las 3 fases.



## TIPO 2 - Diagrama de conexionado (con controlador de energía reactiva JKGHYBA580)

