

## Modelos 8d y 14d

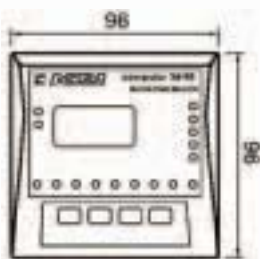
## Aplicaciones

Diseñados con tecnología de microprocesadores. Son utilizados para analizar el estado de la red, mediante la supervisión constante de los parámetros (voltaje y corriente), ejecutando acciones de conexión o desconexión de condensadores en forma rápida y precisa, a objeto de mantener el factor de potencia  $\cos \varphi$  en el valor requerido. Pueden ser instalados en diferentes tipos de redes eléctricas: generadoras, consumidoras, trifásicas y monofásicas.

## Características generales

- Equipo modular, expandible a través de la inserción de tarjetas de relé.
- Pasos de condensadores:
  - 1 Hasta 8, modelo 8d.
  - 1 hasta 14, modelo 14d.
- Despliegue visual del factor de potencia, corriente y distorsión armónica (%) a través de una pantalla de tres (3) dígitos.
- Programación mediante teclado frontal.
- Provisto de un sistema de alarmas con temporizador, desplegadas en pantalla, activándose en las siguientes situaciones:
  - Alarma por fallo en la compensación (C.E.).
  - Alarma por distorsión armónica (D.E.).
  - Alarma por sobrecarga (A.E.).
  - Alarma por voltaje de alimentación del regulador, fuera de rango de operación normal (U.E.).

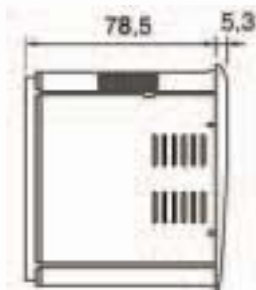
## Dimensiones (mm)



Vista Frontal



Vista posterior.



Vista lateral



## Especificaciones técnicas

Tensión de operación	220 - 440 - 480 Vac.
Tolerancia de tensión	$\pm 15\%$ .
Consumo	5 VA modelo 8d / 14 VA modelo 14d.
Frecuencia de operación	45-60 Hz.
Circuito de intensidad	Aislado.
Corriente nominal (In)	In / 5 A C.A.
Condición de sobrecarga permanente	2 x In. Señalización alarma por sobrecarga @ 5.8 A.
Condición de sobrecarga transitoria	5 x In durante 10 seg.
Sistema de control	FCP (Fast Computerized program).
Ajuste del factor de potencia ( $\cos \varphi$ )	0,8 Inductivo. 0,95 Capacitivo.
Despliegue del $\cos \varphi$	Presentado en pantalla, tres (3) dígitos.
Programas de conexión	1:1:1:1 / 1:2:2:2 / 1:2:4:4 / 1:2:4:8 / 1:1:2:2.
Relé de salida	8 relés + relé de alarma, modelo 8d. 14 relés + relé de alarma, modelo 14d.
Retardo a la conexión Tr	4 a 999s. Programable por el usuario.
Tiempo de seguridad Ts	20 a 999s. Programable por el usuario.
Relé de salida	
Voltaje máximo	400 Vac / 250 Vdc.
Corriente nominal	10 A.
AC11 Ie/Ue	4 A @ 250 Vac.
DC11 Ie/Ue	1 A @ 110 Vdc.
Vida útil mecánica	3 x 10 <sup>6</sup> operaciones.
Vida útil eléctrica	2 x 10 <sup>6</sup> operaciones a plena carga.
Seguridad	Categoría de instalación Clase III, según EN 61010. Sistema de doble aislamiento para protección. contra choque eléctrico. Equipo Clase II.
Temperatura de trabajo	-10°C hasta +50 °C.
Humedad relativa máxima	95 % sin condensación.
Conexión	Regleta enchufable.
Material de la carcasa	Plástico VO autoextinguible.
Protección	IP 54, cara frontal. IP 31 laterales y cara posterior.
Peso	0,52 kg. modelo 8d. 0,83 kg. modelo 14d.
Certificaciones	EN 61010, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. EN 50081, EN 50082-1, EN 61000-4-2. EN 61000-4-4, EN 61000-4-11, UL 94.