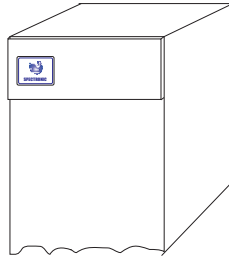


# MANUAL DE FUNCIONAMIENTO

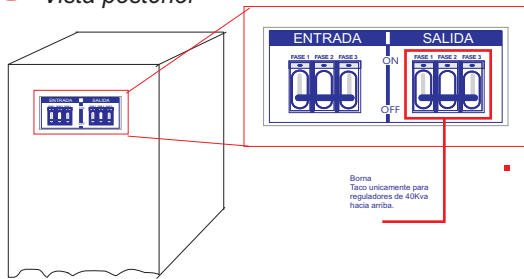
## TRIFASICO ECO

### Descripción General

● Frente



● Vista posterior



Entrada= Conexión mediante breaker triple de la capacidad correspondiente al regulador. Aquí se conectan las fases de la línea de entrada del regulador.

Salida= Conexión mediante borna, aquí se obtienen las fases reguladas, adecuadas para proteger las cargas.

Neutro= Conexión mediante borna de referencia para el regulador.

Tierra= Conexión mediante borna de referencia para el regulador.

### Instalación

Antes de cualquier conexión:

a. Asegurese de tener el breaker en posición OFF (apagado) y compruebe los siguientes puntos:

\* Verifique que la instalación o acometida eléctrica donde se va a instalar el equipo, se encuentre en óptimas



**SPECTRONIC**

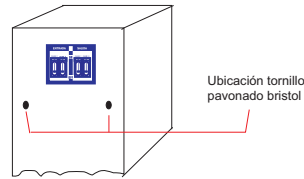
ELECTRONICA INDUSTRIAL Y COMUNICACIONES  
CARRERA 14 No. 98-31 CONMUTADOR 623 00 55 FAX: 256 01 99  
www.spectronic.com.co SANTA FE DE BOGOTÁ D.C. COLOMBIA

\* Realice mediciones de voltaje entre fases y fase neutro y verifique que correspondan a los rangos especificados para el regulador.

\* Revise que el calibre del cable de conexión sea el adecuado para manejar la corriente que requiera la carga.

\* Asegúrese de tener buena conexión de neutro y ubicarla correctamente al momento de instalar el regulador.

\* Asegúrese de tener buena conexión de polo a tierra y que el



b. Retire la tapa en la parte posterior del regulador, quitando los puntos de seguridad de goma y aflojar el tornillo pavonado bristol que lo sujeta, como lo muestra la figura.

C. Neutro y tierra son de

d. Conecte las entradas de fase de la acometida eléctrica.

e. Conecte las salidas de fase.

F. Tape de nuevo el regulador asegurando muy bien la parte posterior y accione los breakers tanto de entrada como de salida para permitir el funcionamiento normal del regulador.

### Funcionamiento

Cada fase contiene un transformador de potencia en configuración, suma y resta fasorial, conectado a una tarjeta electrónica microcontrolada.

La tarjeta microcontrolada cuenta con dispositivos semiconductores de accionamiento rápido los cuales permiten una respuesta instantánea y mucho más fiable que los elementos electromecánicos.

Los rangos de voltaje de entrada, de acuerdo a la calibración del voltaje, se explican en la siguiente tabla; ya que se tienen tres opciones de voltaje de salida de acuerdo a los

RANGO VOLTAJE DE ENTRADA	RANGO VOLTAJE AJUSTABLE FASE-FASE	RANGO VOLTAJE FASE - NEUTRO
154VAC - 234 Vol AC	200 Vol AC	109 - 121 Vol
160VAC - 243 Vol AC+	208 Vol AC	114 - 126 Vol
170VAC - 257 Vol AC	220 Vol AC	121 - 133 Vol

Cada tarjeta de control en el interior del regulador, cuenta con tres leds que indican el estado de operación. El funcionamiento normal se indica con el primer y segundo leds encendidos, el tercer led encendido indica una falla y

\* by pass la corriente de entrada es la misma de salida, no

### Especificaciones Técnicas

Especificaciones	MICROCONTROLADO									
	9KVA	12KVA	15KVA	18KVA	24KVA	30KVA	40KVA	50KVA	75KVA	
Voltaje Nominal (V)	FF (FN) 200(121), 208(126), 220(132)									
Voltaje de entrada (V)	200 o 208 o 220 +17% - 14%									
Voltaje de salida (V)	Ajustable 200 o 208 o 220 +/-5%									
Regulación de carga	+/- 5%									
Frecuencia de trabajo (Hz)	60Hz									
Distorsión (THD)	<1%									
Potencia (W)	7.2KW	9.6KW	12KW	14.4KW	19.2KW	24KW	32KW	40KW	60KW	
Manejo de factor Potencia	0.8 en atraso a 0.8 en Adelanto									
Eficiencia	>95% a plena carga									
Control	MICROCONTROLADO									
Comutación	TRIACS y SCR									
Tecnología	Suma y resta fasorial									
Tiempo de medición para conexión	3									
Protector contra transientes	3 VARISTORES FASE - NEUTRO (25 nanosegundos TYP)									
Indicadores visuales	Led indicador de encendido									
Entrada	Breaker / Bornea para Neutro y Tierra									
Salida	Bornea									
Breaker de encendido	3X30A	3X40A	3X50A	3X60A	3X80A	3X100A	3X125A	3X150A		
Chasis	C.R. Zincada									
Tapa	C.R. Pintura Electroestática									
Profundidad	28CM		47		48.5		52			
Ancho	28CM		28		37		42			
Alto	70.5CM		86		91		106			

### Precauciones

- \* El Regulador debe ser instalado en un lugar seco.
- \* No debe ser expuesto a fuentes de calor, vibraciones o humedad.
- \* No obstruir las rejillas de ventilación.
- \* Tenga en cuenta el no exceder la potencia del regulador.
- \* Limpie solo externamente con un paño seco o productos de limpieza para equipos de cómputo.
- \* En caso de falla favor dirigirse a la cra. 14 No. 98-

PUESTA A TIERRA. Comprende una ligazón metálica sin fusible o protección alguna de sección suficiente entre las diferentes partes de una instalación y un electrodo enterrado en el suelo; con el fin de evitar diferencias de potencial peligrosas y que al mismo tiempo permitan el paso a tierra de las corrientes de falla o descarga

ES IMPORTANTE REALIZAR BUENAS CONEXIONES DE NEUTRO Y TIERRA.