

Si fuera necesario modificar el valor de la corriente límite de la fuente 32 Acc, esta acción se podrá realizar por medio del preajuste frontal AJUSTE DE CORRIENTE (9).

¡¡Ambas acciones deberán ser realizadas por personal capacitado y con previo aviso a fábrica!!

Ante cualquier inquietud no dude en consultar a nuestro Servicio de Asistencia Técnica, al teléfono 0351-4510009 int. 21, o por mail a tecnica@servelec.com.ar.

FUENTE DE ALIMENTACIÓN CARGADOR DE BATERIAS MODELO FAECB24-25



SERVELEC SRL
Roma 1358 – 5000 Córdoba
República Argentina
Tel.: (0351) 451-0009
Fax: (0351) 452-2146
www.servelec.com.ar
e-mail: tecnica@servelec.com.ar

GENERALIDADES

El cargador de baterías a flote **SERVELEC**, modelo **FAECB 24-25**, es un equipo del tipo a tensión constante con limitación de corriente máxima, destinado a la carga y mantenimiento de un banco de baterías y a la alimentación simultánea de consumidores, con alimentación primaria en 220Vca 50Hz y salidas de corriente continua en **24V_{cc}** nominales, con una capacidad de corriente de **25A**.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	OFRECIDO
1	Fabricante	-	SERVELEC SRL
2	Modelo	-	FAECB 24-25
3	Tipo	-	Switching
5	País de origen	-	Argentina
6	Tensión de entrada nominal	Vca	220
7	Rango de la tensión de entrada	%	± 10
8	Frecuencia nominal	Hz	50
9	Tolerancia de frecuencia	%	± 5
10	Rendimiento	%	90
11	Rango de temperatura ambiente	°C	0 / + 40
12	Tensión nominal de salida	Vcc	24
13	Tensión de carga a flote	Vcc	27,5
14	Estabilización de la tensión de flote	%	± 1 ¹
15	Ajuste de la tensión de flote	%	± 5
16	Tensión de zumbido máxima	mVpp	100
17	Corriente nominal	A	25
18	Máxima corriente transitoria	Veces de In	1,3
19	Resistencia de aislación mínima	Mohms	100
20	Humedad relativa	%	90
21	Dimensiones:		
	Ancho	mm	140
	Alto	mm	500
	Profundidad	mm	450
22	Alarmas ² :		
	Falla de Red	-	Si
	Alta tensión de batería	-	Si
	Baja tensión de batería	-	Si
23	Normas	-	IEC61558 IRAM 2166 IRAM 2444 IEC60146

¹ Para variaciones de ±10% de la tensión de entrada, del 10 al 100% de la corriente de salida y del ±5% de la frecuencia de red.

² Con señalización luminica local y remota a contactos secos.

PUESTA EN MARCHA

Energice los conductores de la red primaria de energia. Cierre el interruptor LINEA (TM1), verifique el encendido de los pilotos LINEA y SALIDA. Con el pulsador SELECTOR podrá modificar el valor mostrado en la pantalla del instrumento digital según lo indicado en los pilotos TENSION DE SALIDA o CORRIENTE DE SALIDA. En este momento se medirá una tensión de salida de 27.5V ± 0.5V.

Cierre el interruptor BATERIA (TM2). Con el pulsador SELECTOR posicione el valor mostrado a CORRIENTE DE SALIDA. El valor mostrado, corriente de salida de la fuente, corresponderá a la corriente de carga de baterías.

Cierre el interruptor CONSUMO (TM3). Con el pulsador SELECTOR posicione el valor mostrado a CORRIENTE DE SALIDA. El valor mostrado, corriente de salida de la fuente, corresponderá a la suma de la corriente de carga de baterías y la corriente de salida a consumidores.

Abra el interruptor LINEA, verifique el encendido del piloto FALLA DE RED. Cierre el interruptor LINEA, verifique el apagado del piloto FALLA DE RED.

Si fuera necesario modificar el valor nominal de la tensión de salida de la fuente 27,5Vcc, esta acción se podrá realizar por medio del preajuste frontal AJUSTE DE TENSION (8).

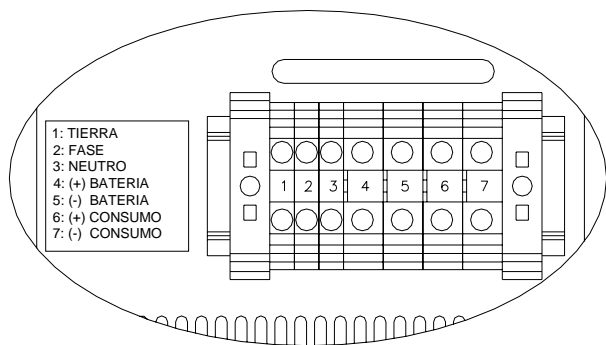


Figura N°3

Asegúrese que el valor de la tensión y frecuencia de la red primaria de energía se corresponda con los valores nominales de la unidad, 220Vca / 50Hz.

Realice la conexión de tierra al borne 1 de B1 y las conexiones de fase y neutro a los bornes 2 y 3 de B1 con conductores de sección mínima de 2.5mm².

Realice la conexión de salida al banco de baterías desde los bornes 3 (+) y 4 (-) de la B1 con conductores de sección mínima de 10mm².

Realice la conexión de salida a los consumidores desde los bornes 5 (+) y 6 (-) de la B1 con conductores de sección mínima de 6mm².

Verifique que todos los interruptores termomagnéticos de la unidad estén abiertos.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Gabinete metálico, grado de protección IP20 según norma **IRAM2444**, de chapa de acero plegada y recubierto de pintura termoconvertida color RAL7032.
- Acceso frontal a bornera de entrada/salida.
- Fácil conexión e instalación.

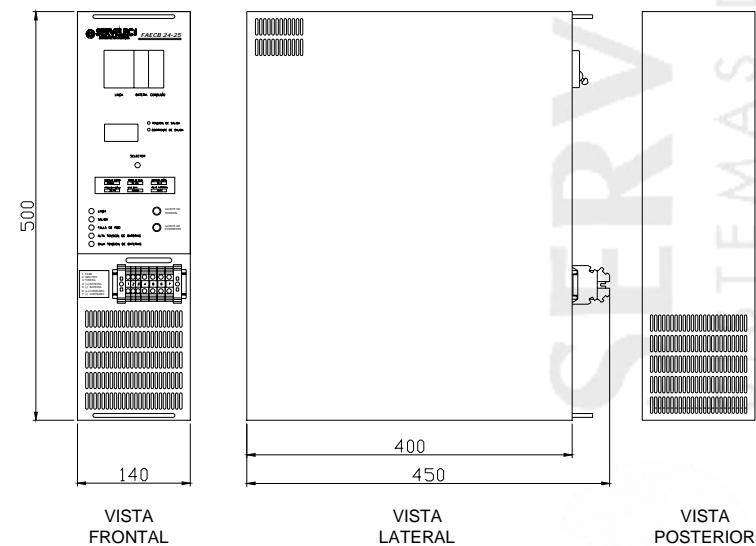


Figura N°1

RECEPCION

Para la correcta instalación de la unidad siga atentamente las siguientes instrucciones, éstas son muy importantes y deberán seguirse en todo momento durante la instalación del equipo.

Desempaque la fuente y verifique el buen estado de la unidad, que no se evidencien golpes, abolladuras, rayas en la pintura u otros posibles defectos debidos al transporte y manipuleo del equipo.

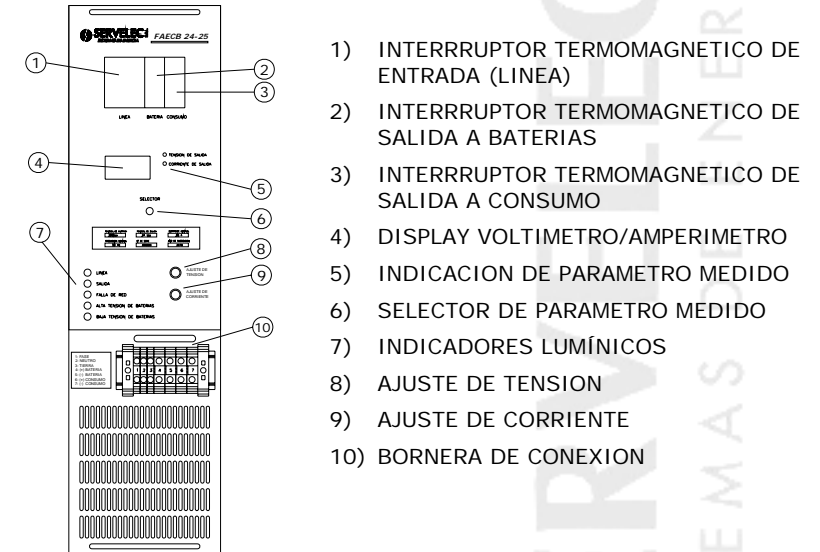
Verifique que se encuentre el manual técnico correspondiente de la unidad. En este manual encontrará información técnica del equipo y se corresponderá a su número de serie.

Instale el equipo en un área protegida de lluvia, humedad y vapores ácidos, con adecuado flujo de aire. No opere el equipo en presencia de gases o vapores inflamables, el funcionamiento de equipos electrónicos en estos ambientes es peligroso.

Verifique que las rejillas de ventilación de aire frontal y posterior no sean obstruidas, esto provocaría un aumento excesivo de temperatura de la unidad. Verifique que la rejilla posterior se encuentre separada de una posible pared, en al menos 20cm.

INSTALACION

En el frente de la unidad se encuentran la totalidad de los controles, señalizaciones, instrumentos y acceso para las acometidas eléctricas del equipo. Un detalle de los mismos se encuentra en la figura 2.



- 1) INTERRRUPTOR TERMOMAGNETICO DE ENTRADA (LINEA)
- 2) INTERRRUPTOR TERMOMAGNETICO DE SALIDA A BATERIAS
- 3) INTERRRUPTOR TERMOMAGNETICO DE SALIDA A CONSUMO
- 4) DISPLAY VOLTIMETRO/AMPERIMETRO
- 5) INDICACION DE PARAMETRO MEDIDO
- 6) SELECTOR DE PARAMETRO MEDIDO
- 7) INDICADORES LUMÍNICOS
- 8) AJUSTE DE TENSION
- 9) AJUSTE DE CORRIENTE
- 10) BORNERA DE CONEXION

Figura N°2

La acometida para las conexiones de entrada y salidas de la unidad se encuentran en la bornera frontal B1, con la siguiente asignación de bornes (Ver figura N°3):

- 1- Tierra
- 2- Fase
- 3- Neutro
- 4- Positivo de batería
- 5- Negativo de batería
- 6- Positivo a consumidores
- 7- Negativo a consumidores