

MANUAL DEL USUARIO



**CARGA
FANTASMA**



**CARGA
FANTASMA**



➤ DESCRIPCIÓN GENERAL.

La carga fantasma 1f es una fuente de corriente, la cual puede hacer fluir corriente a través del circuito de corriente de un medidor de energía eléctrica, y a su vez, que el circuito de tensión tenga una caída de potencial de 110V CA o mas dependiendo de la red eléctrica a la que esta conectada el equipo. Esta fuente es utilizada para pruebas con medidores monofásicos.

Esta combinación de circuitos por separado, puede hacer ver una “carga fantasma” al medidor, haciendo que este mida una potencia de por ejemplo 2400W ($120V \times 20A \times fp=1$), utilizando solo 200W para alimentar el equipo.



ALIMENTACIÓN DE PODER. <<

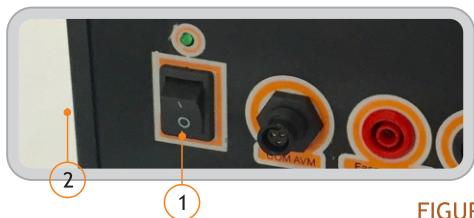


FIGURA No 1

- > 1. Interruptor de Encendido/Apagado.
- > 2. Conector de Poder en la parte posterior del equipo

En la parte frontal izquierda del equipo se encuentra un conector para la alimentación. La fuente puede ser conectada en un rango de 90VAC - 270VAC (50-60Hz).



ADVERTENCIA

SI SE CONECTA LA FUENTE A UNA TENSIÓN DIFERENTE A ESTE RANGO SE PUEDE AVERIAR EL EQUIPO.

CONEXIÓN DE LA FUENTE. <<

FIGURA No 2

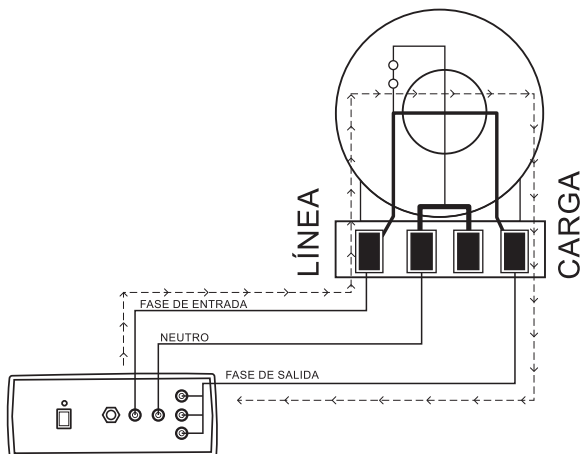


- > 1. Fase De Entrada.
- > 2. Neutro.
- > 3. Fase de Salida.



El diagrama de conexión al medidor utilizando la fuente de corriente se puede ver en la siguiente figura:

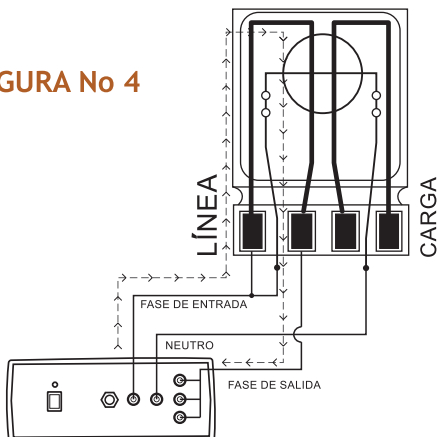
FIGURA No 3



Nota: La figura No 3 es una conexión para un medidor monofásico bifilar de conexión simétrica.



FIGURA No 4



Nota: La figura No 4 es una conexión para un medidor monofásico trifilar. El objeto de la fuente como se puede ver en el diagrama es hacer fluir corriente entre la fase de entrada, el circuito de corriente del medidor y la fase de salida, y a la vez tener una caída de potencial entre la fase de entrada y el neutro que está en paralelo al circuito de tensión del medidor. Así pues, simula una potencia en el medidor semejante a una gran carga.

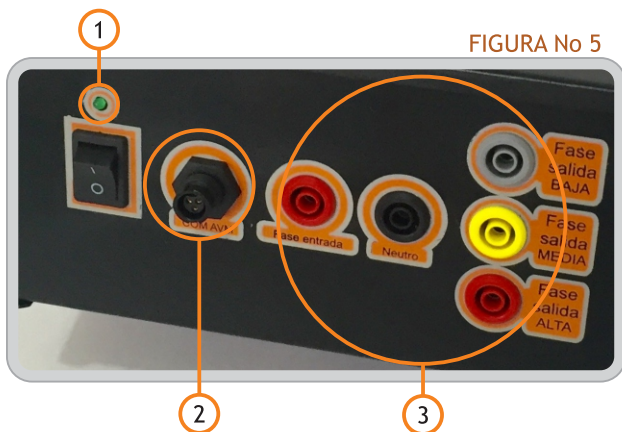
ADVERTENCIA

PARA EVITAR DESCARGAS ELÉCTRICAS, TENGA EN CUENTA QUE LOS BORNES DE SALIDA DE LA FUENTE DE CORRIENTE ESTÁN CONECTADOS DIRECTAMENTE A LA RED ELÉCTRICA.

CONECTE PRIMERO, LOS CABLES DE LA FUENTE AL MEDIDOR, DESPUÉS CONECTE LOS CABLES A LA FUENTE, Y POSTERIORMENTE, ENCIENDA LA FUENTE.



➤ FUNCIONAMIENTO DE LA FUENTE



- 1. Luz de Encendido
- 2. Conector de comunicación AVM
- 3. Conectores de Corriente y Tensión

En el momento de encender el equipo la luz (1 en figura No 5) verde se ilumina indicando que el equipo está en funcionamiento.

EL equipo tiene tres salidas de corriente que se seleccionan cambiando la posición del conector de fase de salida (en figura No 5 a la derecha), se tienen para pruebas de baja, media y alta corriente. La fase de entrada y el neutro no se deben desconectar para realizar el cambio de corriente.



La carga fantasma de Idosde posee un puerto (2 en figura No 5), el cual se comunica con el AVM (Analizador y verificador de medidores de Idosde). Comunicado los dos equipos se puede realizar de manera rápida, eficiente y exacta la prueba de Dosificación. En el momento de ingresar a esta función en el AVM, la carga fantasma se suspende automáticamente, es decir, no hay flujo de corriente, en este caso la luz verde de encendido empezara a parpadear, permanecerá así hasta que el AVM envíe otra vez la señal para reanudar el flujo de corriente.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CORRIENTE DE SALIDA	CONDICIONES DE PRUEBA	EXACTITUD
2A	Alimentación 110V o 220V AC Carga 0.04Ω	±5%
10A		±5%
30A		±5%

SALIDA	VARIACIÓN DE CORRIENTE DEBIDO A LA CARGA (110V o 220V AC)
2A	50mA/mΩ
10A	250mA/mΩ
30A	750mA/mΩ

SALIDA	VARIACIÓN DE CORRIENTE DEBIDO A VARIACIÓN EN ALIMENTACIÓN (Carga 0.04Ω)
2A	18mA/V
10A	90mA/V
30A	270mA/V



ADVERTENCIA

NUNCA CONECTE LA CARGA FANTASMA A UN MEDIDOR QUE TODAVÍA ESTE CONECTADO A LA RED ELÉCTRICA, ESTO PODRÍA AVERIAR EL EQUIPO.



ADVERTENCIA

NUNCA DESTAPE EL EQUIPO, DE SUCEDER ALGÚN PROBLEMA COMUNIQUESE CON LOS REPRESENTANTES DE IDOSDE O ENVÍE EL EQUIPO A SERVICIO TÉCNICO.





Idosde Ltada.
Tel: +57 1 6086874
Bogotá - COLOMBIA

ventas@idosde.com
soporte@idosde.com

WWW.IDOSDE.COM

