

 <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA</b>	<b>GESTIÓN DE LABORATORIOS</b>	Código:
		Versión:
<b>2. Guía rápida para la configuración de algunas funciones de la fuente BK Precision 9200.</b>		Página 1 de 3

Ésta guía muestra la forma para establecer los valores de voltaje y corriente entregados por el equipo, cómo medirlos desde la misma, guardar datos de voltaje y corriente desde la interfaz de botones del equipo, y la configuración del temporizador de apagado y del estado de encendido de la fuente.

## 1. Requerimientos

Entre los requerimientos que se deben tener en cuenta para que la fuente funcione de una manera eficiente, es bueno precisar que el equipo en todo momento se trabajará bajo la supervisión del docente encargado o del laboratorista. Además, se deben seguir las normas estipuladas en el documento: *“Condiciones para la prestación de servicios de uso del espacio y fuentes trifásicas del Laboratorio de Máquinas y Medidas Eléctricas.”*. También, por extensión, se deben conservar y manejar todo tipo de protecciones para salvaguardar la vida de los usuarios, que en este caso es la comunidad universitaria, y velar por la integridad de los bienes físicos de la universidad.

## 2. Configuración del voltaje y la corriente aplicados por la fuente

Para la configuración del voltaje que el usuario desea que entregue la fuente se debe seguir el siguiente procedimiento:

### 2.1 Secuencia para configurar el voltaje

**Presionar V-SET > Con  ubíquese en la cifra que desea modificar, es decir, en las unidades, decenas, etc > Con el teclado numérico o la perilla ingrese los valores deseados > Presionar Enter.**

Para la configuración de la corriente que el usuario desea que entregue la fuente se debe seguir el siguiente procedimiento:

### 2.2 Secuencia para configurar la corriente

**Presionar I-SET > Con  ubíquese en la cifra que desea modificar, es decir, en las unidades, decenas, etc > Con el teclado numérico o la perilla ingrese los valores deseados > Presionar Enter**

 UNIVERSIDAD <b>NACIONAL</b> DE COLOMBIA	<b>GESTIÓN DE LABORATORIOS</b>	Código:
	<b>2. Guía rápida para la configuración de algunas funciones de la fuente BK Precision 9200.</b>	Versión:

### 3. Medición de corriente y voltaje

Para acceder a la función de observar los valores de voltaje y corriente medidos por la fuente, basta con presionar el botón **Meter**.

### 4. Configuración de datos en la memoria de la fuente

Este modo de funcionamiento de la fuente permite guardar datos en pares, es decir, compuestos por un valor de voltaje y corriente cada uno. La fuente tiene ocho memorias enumeradas del 1 al 8, con 9 espacios cada una. Por lo que en el equipo se pueden salvar 72 pares de datos.

Para poder guardar los datos, lo primero que se debe realizar es **seleccionar la memoria**. Esto se hace así:

#### 4.1 Secuencia para seleccionar la memoria

**Presionar Shift > Presionar Menú > Con los botones  $\triangle \nabla$  buscar la opción Syst Set > Presionar Enter > Con los botones  $\triangle \nabla$  buscar la opción Mem > Presionar Enter > Con los botones  $\triangle \nabla$  buscar alguna de las 8 carpetas enumeradas de 1 a 8 > Seleccionar Enter en la deseada > Para salir presionar dos veces Esc.**

Ahora bien, si lo que se quiere es **guardar algún par de datos**, realice el siguiente procedimiento:

#### 4.2 Secuencia para guardar los datos

**Con el teclado numérico fije los valores de voltaje y corriente > Presionar Shift > Presionar Save > \*Con el teclado numérico defina el espacio de 1 a 9 en que se guardará el par de datos > Para salir presionar dos veces Esc.**

\*El botón **Save** prenderá y apagará hasta que se determine la ubicación del par de datos.

Finalmente, cuando el usuario decida **llamar el par de datos** guardados, deberá hacer lo que a continuación se indica:

#### 4.3 Secuencia para llamar los datos

**Presionar Recall > Con el teclado numérico indique el espacio de 1 a 9 en que está guardado el par de datos.**

 <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA</b>	<b>GESTIÓN DE LABORATORIOS</b>	Código:
	<b>2. Guía rápida para la configuración de algunas funciones de la fuente BK Precision 9200.</b>	Versión:

Una vez se realice el procedimiento 4.3, la pantalla mostrará el par de datos. Si no existen datos guardados allí, mostrará: "DATA EMPTY".

Se debe aclarar que el par de datos se guardará y será llamado desde la memoria que haya sido definida en el procedimiento 4.1; si se desea cambiar ésta configuración es necesario realizarlo de nuevo.

## 5. Configuración del temporizador para el apagado de la salida de la fuente

Éste modo de operación de la fuente permite configurar el equipo para que apague la salida después de un tiempo determinado de funcionamiento. Para acceder a ella, se debe seguir el siguiente procedimiento:

### 5.1 Secuencia para manipular el temporizador

**Presionar Shift > Presionar Menú > Con los botones  $\triangle \nabla$  buscar la opción Syst Set > Presionar Enter > Con los botones  $\triangle \nabla$  buscar la opción Time Set > Presionar Enter > \*Con los botones  $\triangle \nabla$  seleccionar ON > Presionar Enter > Con el teclado numérico establezca el tiempo para que la fuente se apague (entre 0.1 y 99999.99 seg) > Presionar Enter > Para salir presionar dos veces Esc > Presionar el botón ON/OFF para iniciar el conteo.**

\*Si desea por el contrario deshabilitar la función seleccione la opción OFF.

## 6. Configuración del estado de encendido de la fuente

Ésta opción tiene como funcionalidad que, al encender la fuente, el equipo mostrará al usuario valores de voltaje y corriente por defecto, o los últimos valores utilizados antes de apagarla por última vez. Para configurar esto, realice lo que a continuación se indica:

### 6.1 Secuencia para modificar el estado de encendido

**Presionar Shift > Presionar Menú > Con los botones  $\triangle \nabla$  buscar la opción Syst Set > Presionar Enter > Con los botones  $\triangle \nabla$  buscar la opción P-MEM > Presionar Enter > Con los botones  $\triangle \nabla$  seleccione LAST (que guarda los últimos valores antes de apagar la fuente) o DEF (que genera los valores por defecto) > Presionar Enter > Para salir presionar dos veces Esc.**