

 <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA</b>	<b>GESTIÓN DE LABORATORIOS</b>	Código:
	<b>HABILITANDO LA SALIDA DE LA FUENTE DE VOLTAJE DC KEITHLEY 850 W LABORATORIO DE MÁQUINAS Y MEDIDAS ELÉCTRICAS</b>	Versión:
		Página 1 de 3

## SALIDA PRINCIPAL Y AUXILIAR

### OUTPUT ENABLE Main

Para habilitar la salida principal se debe presionar en el panel frontal de la fuente de DC el botón de habilitar la salida principal (OUTPUT ENABLE Main) y éste se iluminará inmediatamente, en caso de desactivar la salida, se debe pulsar el mismo botón (siempre y cuando el LED esté encendido) y ésta se deshabilitará.

### OUTPUT ENABLE Aux

Para habilitar la salida principal se debe presionar en el panel frontal de la fuente de DC el botón de habilitar la salida auxiliar (OUTPUT ENABLE Aux) y éste se iluminará inmediatamente, en caso de desactivar la salida, se debe pulsar el mismo botón (siempre y cuando el LED esté encendido) y ésta se deshabilitará.

### Reinicio automático de las salidas

Si el modo Auto Restart está ajustado en "On" la salida de la fuente DC volverá a su valor anterior cuando la fuente se enciende, sin la necesidad de tener que presionar el botón OUTPUT ENABLE Main, y si está ajustado en "Off", la salida de la fuente de alimentación permanecerá apagada después de encender de nuevo la fuente de DC.

**NOTA:** Para mayor seguridad se recomienda, en caso de habilitar el modo Auto Restart ponerlo en estado "Off" una vez terminada las pruebas de laboratorio, ya que diferentes personas pueden operar la fuente y esta función puede ocasionarles daños en sus montajes.

#### Salida principal

1. Presionar y mantener el botón OUTPUT ENABLE Main durante 1 segundo. Entonces en la pantalla frontal se mostrará un mensaje con "AS On" o "AS OFF", siendo el primero el que indica que el reinicio automático está activado y desactivado para el segundo caso.
2. Cambie el modo de reinicio automático de estado "AS On" a "AS OFF" simplemente presionando el botón por 1 segundo las veces que se requiera.

#### Salida auxiliar

1. Presionar y mantener el botón de habilitar la salida principal (OUTPUT ENABLE Aux) durante 1 segundo. Entonces en la pantalla frontal se mostrará un mensaje con "AS On" o "AS OFF", siendo el primero el que indica que el reinicio automático está activado y desactivado para el segundo caso.
2. Cambie el modo de reinicio automático de estado "AS On" a "AS OFF" simplemente presionando el botón por 1 segundo las veces que se requiera.

## UBICACIONES DE MEMORIA DE CONFIGURACIÓN DEL USUARIO

En la fuente de DC Keithley 850W existen tres posibles espacios para guardar y almacenar diferentes configuraciones. En la tabla 1 se muestran los valores que se almacenan en cada ubicación de memoria de configuración del usuario.

 <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA</b>	<b>GESTIÓN DE LABORATORIOS</b>	Código:
	<b>HABILITANDO LA SALIDA DE LA FUENTE DE VOLTAJE DC KEITHLEY 850 W LABORATORIO DE MÁQUINAS Y MEDIDAS ELÉCTRICAS</b>	Versión:
		Página 2 de 3

**Tabla 1** Valores que se guardan en las memorias de configuración del usuario

Voltage Setpoint
Current Setpoint
Voltage Output Protection
Current Output Protection
Over Voltage Protection (OVP)
Over Temperature Protection (OTP)
Autostart OUTPUT ENABLE Main
Autostart OUTPUT ENABLE Aux
Foldback Mode
Foldback Delay
Shutdown Logic
Voltage Analog Programming (VAP) Mode
Voltage Analog Programming (VAP) Level
Current Analog Programming (CAP) Mode
Current Analog Programming (CAP) Level
Current Sharing Mode
Alarm Latches
Front Panel Timeout

#### **Guardar las ubicaciones de memoria de configuración del usuario**

1. Gire el control de modo de 9 posiciones a la posición SAV. En la pantalla de voltaje del panel frontal se visualizará "SAVE" y en la pantalla de corriente se proyectará un número que indica una posición preestablecida.
2. Gire el control giratorio Adjust/Enter para seleccionar una posición prefijada de 1 a 3.
3. Presione el control giratorio Adjust/Enter. En la pantalla de voltaje se mostrará "SAVE DONE".
4. El ajuste se ha guardado en la ubicación de memoria de ajuste de usuario seleccionada.

#### **Recuperación de las ubicaciones de memoria de configuración del usuario**

Esta función recuerda los ajustes que se guardaron anteriormente.

1. Gire el control de modo de 9 posiciones a la posición RCL. En la pantalla de voltaje del panel frontal se mostrará "RCL" y en la pantalla de corriente se visualizará un número que indica una posición preestablecida.
2. Gire el control giratorio Adjust/Enter para seleccionar una posición prefijada de 1 a 3.
3. Presione el control giratorio Adjust/Enter. En la pantalla de voltaje se mostrará "RCL DONE".
4. Los ajustes en las ubicaciones de memoria de configuración de usuario seleccionadas se han aplicado ahora a la fuente de alimentación.

 <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA</b>	<b>GESTIÓN DE LABORATORIOS</b>	Código:
	<b>HABILITANDO LA SALIDA DE LA FUENTE DE VOLTAJE DC KEITHLEY 850 W LABORATORIO DE MÁQUINAS Y MEDIDAS ELÉCTRICAS</b>	Versión:
		Página 3 de 3

## CONTROL DE AHORRO DE ENERGÍA (MODO DE REPOSO)

El modo de reposo, es una forma efectiva de reducir el consumo de energía cuando la fuente de DC no se utiliza durante un período de tiempo especificado.

Si el modo de reposo está activado, la fuente de DC estará en modo de bajo consumo de energía y se presentan las siguientes las características:

1. La pantalla de visualización quedará en blanco.
2. Los ventiladores de refrigeración internos funcionarán a la velocidad más baja posible para tener un funcionamiento más silencioso.
3. Al tocar cualquier botón o una de las perillas giratorias, se activará inmediatamente la fuente de alimentación DC en el modo normal de funcionamiento.
4. Todos los ajustes se conservarán durante el modo de reposo y la fuente de alimentación volverá al estado establecido anteriormente cuando se active.

**NOTA:** Se deben cumplir las siguientes condiciones para que el modo de reposo se active:

1. Los botones OUTPUT ENABLE Main y OUTPUT ENABLE Aux deben estar deshabilitados.
2. El modo de reposo debe estar activado.

### **Activar el modo reposo**

Para activar el modo reposo es necesario definir un tiempo de inactividad en la fuente de DC antes de entrar en el modo suspensión. Este tiempo se puede ajustar desde el control de 9 posiciones PRT, bajo la entrada SLP. El retraso de espera puede ajustarse de 1 a 9 horas.

1. Gire el control de 9 posiciones a la posición PRT.
2. Gire el mando giratorio de Adjust/Enter hasta que en la pantalla del panel frontal de corriente se muestre "SLP".
3. Presione el botón Adjust/Enter. Aparece la configuración más reciente para el modo de reposo (un número de 1 a 9).
4. Gire el mando giratorio de Adjust/Enter hasta que aparezca el tiempo de retardo de inactividad deseado.
5. Presione el botón Adjust/Enter.

### **Desactivar el modo reposo**

Establezca el valor de retardo de espera en cero (0). Este es también el estado predeterminado para la función de modo de reposo. Por lo tanto, a menos que se ajuste desde el panel frontal, el modo de reposo está desactivado.