

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	GESTIÓN DE LABORATORIOS	Código:
	CONFIGURACIÓN DE LOS MODOS DE OPERACIÓN BÁSICOS DE LA FUENTE DE VOLTAJE DC KEITHLEY 850W (SERIE 2268-150-5.6)	Versión:
	LABORATORIO DE MÁQUINAS Y MEDIDAS ELÉCTRICAS	Página 1 de 4

OPERACIÓN LOCAL - FUNCIONES BÁSICAS

Una vez instalada la fuente de DC, se haya conectado tanto la alimentación de corriente alterna (CA) como la carga y se haya chequeado los modos de operación de voltaje y corriente, la fuente DC Keithley estará lista para entrar en operación.

Configuración de ajustes del panel frontal

El control de 9 posiciones es usado junto con el control Adjust/Enter para la configuración de ajustes de la operación local. Cuando se usa el control de 9 posiciones es posible seleccionar uno de los nueve modos de operación.

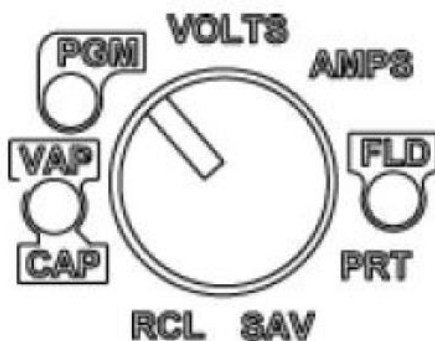


Figura 1 Control giratorio de 9-posiciones

Tabla 1 Descripción de las funciones del control de 9-posiciones

Control	Descripción
VOLTS	Programación de voltaje
AMPS	Programación de corriente
FLD	Foldbak
PRT	Protección
SAV	Guardar configuración predeterminada del usuario
RCL	Recuperar preajuste del usuario
CAP	Programación análoga de corriente
VAP	Programación análoga de voltaje
PGM	Programación

Navegando el sistema de menú

El sistema de menús sigue un modelo de selección y ajuste. El procedimiento general para configurar las características en el modelo de selección y ajuste es:

1. Para seleccionar un modo de operación, gire el control de modo de 9 posiciones al modo deseado o presione el control giratorio de Adjust/Enter una vez para activar la selección actual del modo de operación.
2. Para seleccionar alguna de las funciones, gire el control giratorio Adjust/Enter para desplazarse por los diferentes ajustes disponibles de ese modo de operación.
3. Los ajustes aparecen en la pantalla de corriente.
4. Presione el control giratorio Adjust/Enter para seleccionar la función.
5. Ajuste cada valor usando el control giratorio Adjust/Enter. Cuando se ha seleccionado el valor, pulse el control giratorio Adjust/Enter para confirmar el valor actualizado.

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	GESTIÓN DE LABORATORIOS	Código:
	CONFIGURACIÓN DE LOS MODOS DE OPERACIÓN BÁSICOS DE LA FUENTE DE VOLTAJE DC KEITHLEY 850W (SERIE 2268-150-5.6)	Versión:
	LABORATORIO DE MÁQUINAS Y MEDIDAS ELÉCTRICAS	Página 2 de 4

Configuración de los modos VOLTS y AMPS

En los modos VOLTS y AMPS, el ajuste predeterminado del modo de entrada se selecciona automáticamente como seguimiento de voltaje o corriente, respectivamente.

Los valores de voltaje y corriente se pueden ajustar en el modo de seguimiento o seleccionar y ajustar el modo con el control giratorio Adjust/Enter:

1. Modo de seguimiento: los nuevos valores surten efecto al girar el control giratorio Ajustar/Entrar.
2. Selección y ajuste del modo: los nuevos valores no surten efecto hasta que se pulse el control giratorio de Ajustar/Entrar.

Modos de ajuste grueso y fino

El modo de ajuste grueso y fino es usado para ajustar los valores de referencia de voltaje, corriente, protección por sobretensión (OVP) y protección por bajo voltaje (UVP).

Modo de ajuste grueso: El modo de ajuste grueso ajusta rápidamente los ajustes en grandes incrementos para alcanzar el valor deseado.

Modo de ajuste fino: Proporciona la posibilidad de manipular el último dígito significativo.

Modo de visualización normal y tiempo de espera de inactividad

El modo normal de visualización de tensión y corriente de salida se muestra cuando los cambios de configuración desde el panel frontal se han completado o cuando se produce el tiempo de inactividad (el valor predeterminado es 3 segundos). El modo de visualización normal muestra la tensión de salida y los valores de corriente.

NOTA: Si se produce un tiempo de espera antes de que se hayan realizado los cambios realizados en el valor, los cambios no se guardarán y tendrá que volver a introducir los cambios. El tiempo de espera de inactividad es variable de 1 a 20 segundos y sólo se puede cambiar con el comando SCPI.

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	GESTIÓN DE LABORATORIOS	Código:
		Versión:
	CONFIGURACIÓN DE LOS MODOS DE OPERACIÓN BÁSICOS DE LA FUENTE DE VOLTAJE DC KEITHLEY 850W (SERIE 2268-150-5.6) LABORATORIO DE MÁQUINAS Y MEDIDAS ELÉCTRICAS	Página 3 de 4

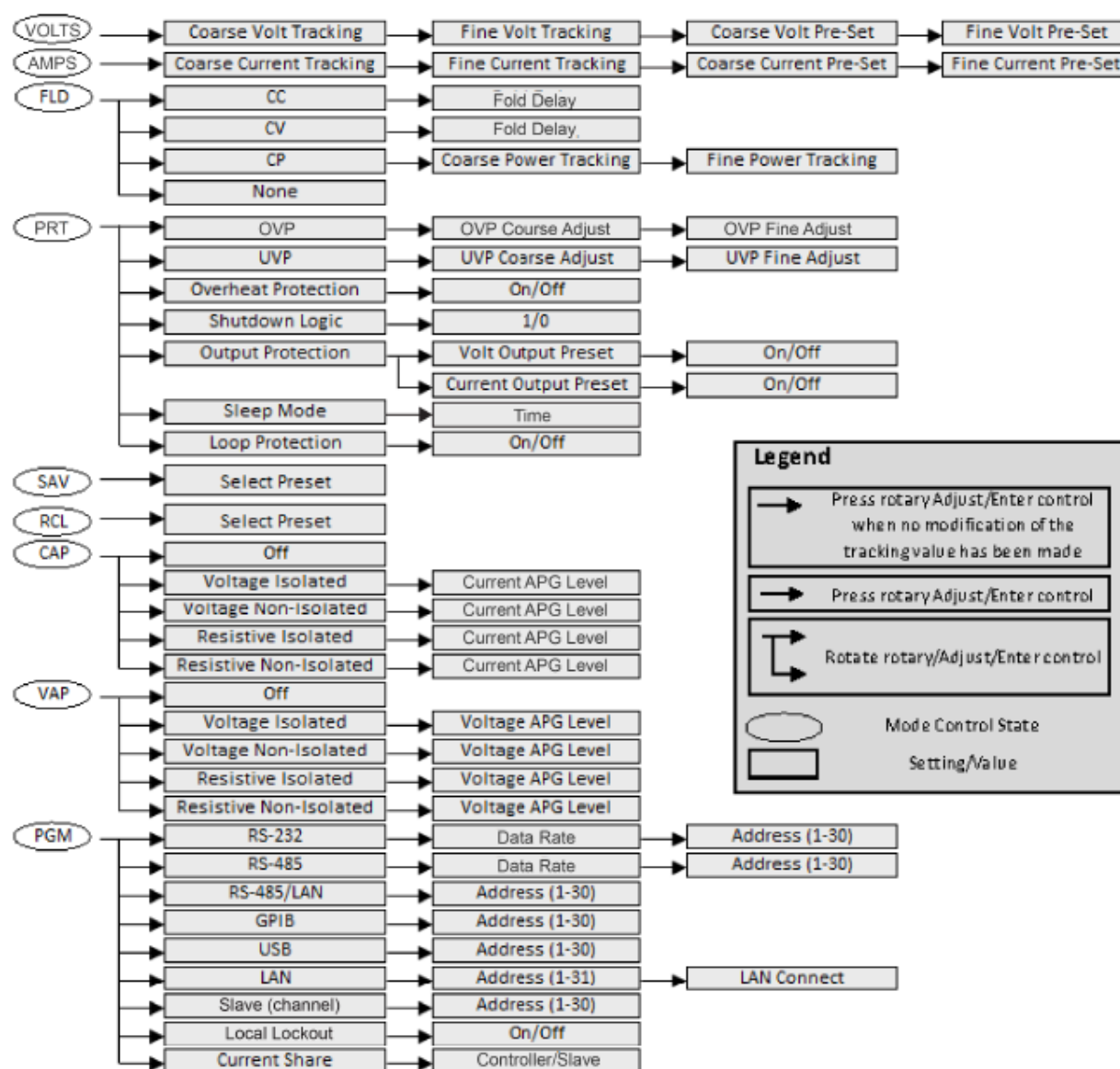


Figura 2 Sistemas de menús del panel frontal

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	GESTIÓN DE LABORATORIOS	Código:
		Versión:
	CONFIGURACIÓN DE LOS MODOS DE OPERACIÓN BÁSICOS DE LA FUENTE DE VOLTAJE DC KEITHLEY 850W (SERIE 2268-150-5.6) LABORATORIO DE MÁQUINAS Y MEDIDAS ELÉCTRICAS	Página 4 de 4

Mensajes en la pantalla del panel frontal

Según el texto dado por las tablas 2 y 3, en las pantallas del panel frontal se puede identificar el estado de la fuente o modo de operación.

Tabla 2 Mensajes en la pantalla frontal

Display Text	Text Description
0	Negative Polarity
232	RS 232
485	RS 485
485L	RS 485L
8888	All segments On, Power Up
1	Positive Polarity
AC	Alternating Current
Addr	RS 485 Address
AnPr	Analog Programming
AS	Power On Autostart
AuAS	Auxiliary Autostart
APr	Current Analog Programming
CLr	Clear
CC	Constant Current
Con	Controller
CP	Constant Power
CU	Constant Voltage
CrPC	Coarse Current Pre-set Mode
CrPU	Coarse Voltage Pre-set Mode
CShr	Current Share (same as CUrrShA)
CUrr	Current
CUrrShAr	Current Share (same as CShr)
dELd	Fold Delay
donE	Done
Err	Error (debug)
FOLd	Foldback
FAiL	Fail
FAn	Fan
FLA	Flash
FnPC	Fine Current Preset Mode
FnPU	Fine Voltage Preset Mode
FLd	Foldback
HbPS	Data rate (kbps)
GPI b	GPIB Interface

Tabla 3 Mensajes en la pantalla frontal

Display Text	Text Description
ln	Interlock
LAIn	ENET Interface
LE C	Current APG Level
LE U	Voltage APG Level
Loc	Lock
LOC L	Local
LOOP	Loop Protection
OFF	Off
On	On
OUTP	Output Protection
OCP	Over Current Protection
OTP	Over Temperature Protection
OUP	Over Voltage Protection
UUPF	Over Voltage Protection fine adjustment
OUPC	OVP Calibration
POL	Polarity
PrD	Protection mode
PSU	Power Supply Unit
r IS	Isolated Resistive Analog Programming
rCL	Recall Preset
rE	Remote Programming/Interface
ri IS	Non-Isolated Resistive Analog Programming
Con	Controller (current share controller)
ShAr	Share (current share)
ChAn	Multichannel Remote Interface
S rS	Soft reset
SAUE	Save Preset
Sd	Shutdown
SLA	Slave (current share slave)
SLP	Sleep Mode
U IS	Isolated Analog Voltage Programming
Un IS	Non-Isolated Analog Voltage Programming
USB	USB Interface
UUP	Under Voltage protection coarse adjustment
UUPF	Under Voltage protection fine adjustment
UAPr	Voltage Analog Programming
UOL	Voltage