

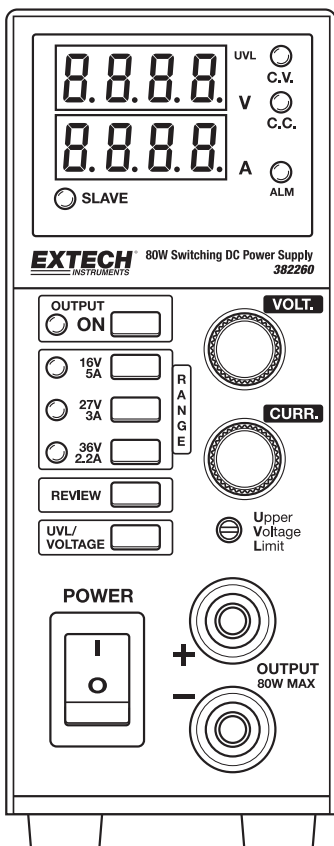
# Manual del usuario

# **EXTECH**<sup>®</sup>

**INSTRUMENTS**

## Modelo 382260

## Fuente de tensión CD por conmutación de 80W 3 en 1



## **Introducción**

---

Agradecemos su compra de la fuente de tensión CD por conmutación de 80W 3 en 1 de Extech. El Modelo 382260 tiene tres escalas de salida que funcionan como 3 fuentes de energía en uno. Éste puede ser usado para muchas aplicaciones incluyendo pruebas de banco, servicio de campo, pasatiempos y equipos para telecomunicaciones. Esta fuente de tensión se embarca completamente probada y calibrada y con el cuidado adecuado le dará muchos años de servicio confiable.

## **Seguridad**

---

Este manual contiene importantes instrucciones de seguridad y operación para el uso correcto de la fuente de tensión. Lea el manual y preste atención especial a las marcas y etiquetas de esta unidad y del equipo que va a conectar.

Preste atención especial a estos dos tipos de aviso usados en este manual

***ADVERTENCIA: No observar estas advertencias puede ocasionar lesiones a personas y daños a la fuente de tensión o equipo conectado.***

***PRECAUCIÓN: No observar esta advertencia puede ocasionar daños al equipo y funcionamiento incorrecto de la fuente de tensión.***

### **ADVERTENCIA:**

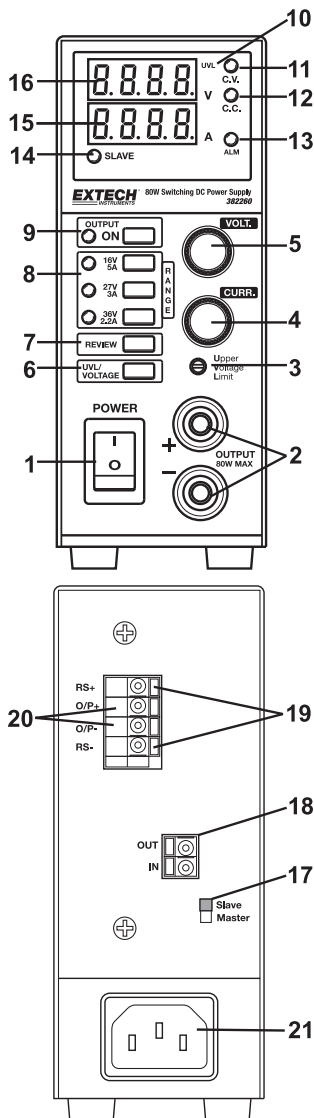
1. No use esta fuente de tensión cerca del agua.
2. No opere o toque esta fuente de tensión con las manos mojadas.
3. No abra la caja de la fuente de tensión cuando esté conectada a la línea principal de CA.
4. Refiera todo el servicio a personal calificado solamente.
5. Antes de reemplazar el fusible CA, primero busque la causa y corrija el problema.
6. Reemplace el fusible de CA con el mismo tipo y clasificación del original.

### **PRECAUCIÓN:**

1. Use un suministro de CA de 3 agujas puesto a tierra.
2. Esta unidad es para uso en interiores solamente.
3. No opere o coloque esta unidad en un lugar húmedo, polvoriento, bajo la luz directa del sol o cerca de cualquier fuente de calor.
4. Antes de conectar a la línea principal de CA, revise la etiqueta de clasificación detrás de la unidad.
5. No obstruya las aperturas de ventilación de la unidad.
6. Esta unidad debe ser usada dentro de la clasificación especificada; excesiva sobre carga continua puede causar daños a la fuente de tensión.
7. El calibre del cable de alimentación debe ser cuando menos de 0.75 mm cuadrados y la longitud total del cable de tensión no debe exceder 3m.
8. Fusible de entrada recomendado: T3.15AL250V tiempo de retardo / GDC (5x20mm)

## Descripción de la fuente de tensión

1. Interruptor de tensión ON/OFF
2. Terminales de salida
3. Tornillo de ajuste LSV
4. Ajuste de corriente
5. Ajuste de voltaje
6. Botón de límite superior de voltaje
7. Botón de vista previa
8. Selector de escala
9. Botón de salida ON/OFF
10. Indicador LSV
11. Indicador de voltaje constante
12. Indicador de corriente constante
13. Alarma de sobre voltaje o temperatura
14. Servo indicador
15. LED Indicador de voltaje
16. LED Indicador de corriente
17. Interruptor Master/Servo
18. Terminales de control Maestro / servo
19. Terminales de detección remota
20. Terminales de salida posterior
21. Enchufe de tensión CA



## ***Operación autónoma***

---

1. Ajuste el interruptor Master/Servo ubicado atrás de la unidad a la posición Master.
2. Sin carga conectada, use el botón POWER de encendido para encender la fuente de tensión y se iluminará el indicador LED. No se debe ver lectura alguna en el voltímetro y amperímetro.
3. Presione el botón producción ON/OFF y su LED verde se iluminará, el voltímetro indicará el ajuste previo de voltaje de salida. Use la perilla de control de voltaje para ajustar el voltaje al nivel deseado.
4. Use el botón de salida ON/OFF para apagar la salida. **Nota:** La salida se apagará automáticamente al presionar uno de los otros botones de selección de escala de voltaje o corriente. Esto es para prevenir daños a la carga conectada si los valores de voltaje/corriente están ajustados demasiado alto.
5. Presione y sostenga el **botón de vista previa** para mostrar los valores límite de voltaje y corriente ajustados previamente. Con presión sobre este botón, usted puede ajustar el valor límite de corriente sin conectar una carga o poner en corto las terminales de salida. **Nota:** El botón de salida debe estar en posición apagado - OFF.

Nota: delantero y trasero terminales de salida están conectados entre sí internamente.

## ***Ajuste del valor de límite superior de voltaje (LSV)***

---

El valor de límite superior de voltaje es una protección adicional para cargas sensibles al voltaje. Cuando el voltaje de salida excede el LSV establecido, la terminal de salida se apaga automáticamente y se ilumina el LED de ALM. **Nota:** Sólo puede ajustar un valor LSV para las tres escalas.

1. Presione LSV/Voltaje e inserte un destornillador pequeño en el tornillo de ajuste LSV.
2. Gire en sentido horario para aumentar el límite de voltaje y contra horario para disminuir el valor LSV.

## ***Operación de detección remota***

---

Cuando la corriente de salida es alta o la conexión de la carga es larga, hay una caída de voltaje en el cable de conexión. Esto resulta en una diferencia entre el voltaje en la terminal de salida y el punto de carga. Al hacer una conexión adicional con la terminal de detección remota al punto de carga, la lectura en la terminal de salida y el punto de carga es igual.

**Precaución:** Observe que la polaridad sea correcta y nunca ponga en corto la terminal de detección remota

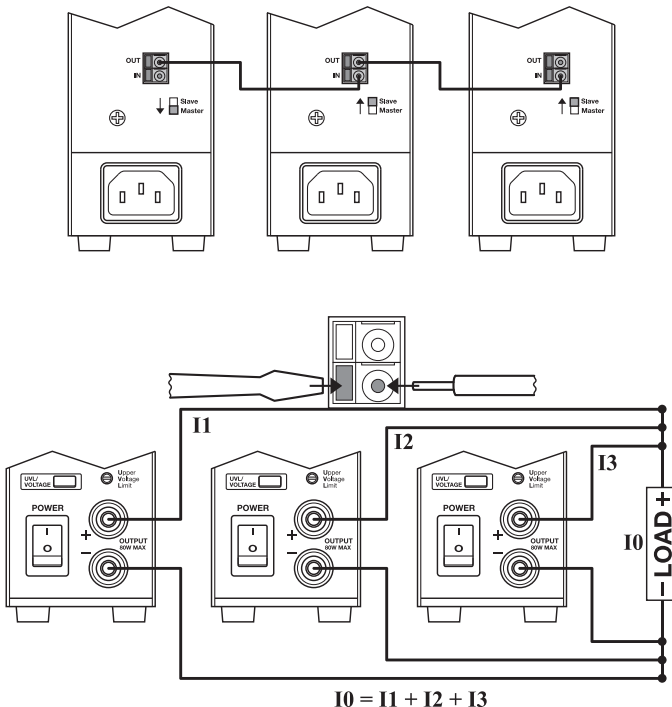
1. Conectar terminales de potencia de salida de alimentación a la carga.  
(Utilice los terminales de salida delanteros a la fuente de corriente más alta)
2. Conecte la carga a la terminal de detección remota.  
(Empuje hacia abajo las lengüetas de color naranja para abrir la abrazadera del cable)  
Conectar "RS+" para la conexión positiva de la carga.  
Conecte el "RS-" a la conexión negativo de la carga.

**Nota:** Siempre desconecte primero las conexiones de la terminal de detección remota.

# Operación Master/Servo

Dos o más fuentes de tensión Modelo 382260 pueden conectarse en paralelo para aumentar la corriente de salida a la suma de fuentes conectadas. En este modo de operación, la fuente de tensión Master controlará todos los ajustes de voltaje y corriente de las unidades servo o secundarias.

1. Ajuste todas las fuentes de tensión al mismo límite superior de voltaje (LSV) y escala de voltaje/corriente.
2. Ajuste límite de voltaje y corriente de todos los servos a los valores máximos.
3. Apague (OFF) todas las fuentes de tensión.
4. Ajuste el interruptor Master/Servo a la posición servo en todas las unidades servo controladas.
5. Conecte juntas las fuentes de tensión usando el circuito de control Master/Servo ubicado atrás de las fuentes de tensión. **Nota:** Para un funcionamiento adecuado, todos los cables de conexión y salida deben ser del mismo calibre y largo.
6. Conecte los cables de salida en paralelo a la carga usando las terminales de salida ya sea al frente o atrás de las unidades.
7. Encienda primero la unidad maestra y ajuste al voltaje deseado.
8. Encienda las unidades servo controladas y el LED indicador servo se iluminará para confirmar una conexión correcta.
9. Ahora todos los voltajes y corrientes de salida son controlados por la unidad Maestra.



## **Especificaciones**

---

Pantalla	Doble LED de 4 dígitos
Precisión de la tensión de salida	+/- (1.0% (lectura) + 15 dígitos)
Exactitud Corriente de salida	+/- (1.0% (lectura) + 15 dígitos)
Precisión de pantalla	+/- (1.0% (lectura) + 15 dígitos)
Salida de voltaje, CD	0.10 a 16.40V, 0.10 a 27.60V, 0.10 a 36.80
Salida de corriente, CD	0.100 a 5.100A, 0.100 a 3.100A, 0.1 a 2.300A
Ondulación y ruido	<30 mVp-p
Regulación de línea	< 4m V/<10 mA
Regulación de carga	< 20 mV/<10 mA
Eficiencia	>75%
Factor de tensión	>0.9
%HR Operación	10 a 80% HR
Altitud	2000 m
Categoría de instalación	CAT 2
Grado de contaminación	2
Tensión	90 a 250 VCA (47 a 63 Hz)
Fusible	T3.15AL250V tiempo de retardo / GDC (5x20mm)
Fluctuación del suministro de voltaje	± 10% del voltaje de operación declarado
Dimensiones	330 x 127 x 53.5 mm (13 x 5 x 2") (LxAxB)
Peso	1.9 Kg (4.2 lbs.)

## Solución de Problemas

PROBLEMA	INDICACIONES	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN SUGERIDA
Fuente de energía no funciona	Pantalla de panel, indicadores LED no encienden	A. No está conectada la tensión CA de alimentación B. Fusible CA de entrada quemado	A. Revise la conexión de tensión CA B. Llame a la fábrica
No hay potencia de salida CD	Medidor de voltaje, indica cero ALM (13) LED alarma encendido CC (12) LED encendido	A. Botón ON/OFF de salida apagado LSV (10 ) protección disparada C. OTP protección disparada D. Corto circuito en salida	A. Revise si LED de salida (9) está ON u OFF, presione (9) para ON. B. Revise el voltaje ajustado de LSV (6), re-ajuste LSV al límite aplicable. C. Revise que los orificios de ventilación arriba y abajo estén libres, temperatura ambiente demasiado alta D. Revise y deshaga el corto circuito de la conexión de salida.
Lectura del medidor de voltaje muy imprecisa	El voltaje actual de salida es mucho muy diferente a la lectura del medidor	A. Medidor de salida no muestra el voltaje de salida. B. Posible mala alineación en la calibración del voltímetro	A. Revise el indicador LED de LSV del lado superior derecho del voltímetro, si enciende significa que el voltímetro sólo muestra el valor ajustado del LSV. Presione (6) para regresar a voltaje de salida. B. Contacte a la fábrica
Lectura del amperímetro muy imprecisa	En modo CV , la lectura actual medida es muy diferente a la lectura del amperímetro	Posible mala alineación en la calibración	Llame a la fábrica
El valor límite de corriente activado (corriente de cruce) es diferente al valor cc preajustado	Todos los indicadores y pantalla están normal, sólo el modo CC tiene el problema	Para unidad autónoma, interruptor Master y Servo (17) en posición errónea (Servo). Ajuste incorrecto o conexión en ajuste Master y Servo.	Revise que el interruptor Master y Servo (17) esté en posición correcta. Use el modo autónomo para revisar por separado la fuente de tensión sin estar conectada a unidades servo controladas. Siga el procedimiento cuidadosamente y asegúrese que sólo hay una unidad Maestra.

**Copyright © 2015 FLIR Systems, Inc.**

Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio.  
ISO-9001 Certified

**www.extech.com**