



# Manual de instalación

## Fuentes de alimentación de CC para cámaras y accesorios para CCTV



EVP-1SD4P9UL mostrado

Esta fuente de alimentación de CCTV de ENFORCER centraliza la entrada de alimentación del sistema de CCTV, el transformador de alimentación, el regulador de CC y las salidas de alimentación conectadas con fusible independientemente en una carcasa de uso pesado y fácil de instalar.

Número de modelo	Tipo de fusible de salida	Corriente de suministro total	Número de salida	Voltaje de salida (VCC)
EVP-1SD2P4UL	PTC*	2A	4	6/12/24
EVP-1SD2B4ULQ	Tipo cuchilla			
EVP-1SD4P9UL	PTC*	4A	9	
EVP-1SD4B9ULQ	Tipo cuchilla			
EVP-1SD6P16UL	PTC*	6A	16	
EVP-1SD6BHULQ	Tipo cuchilla			

\*Coeficiente de temperatura positivo

### Especificaciones:

#### Salidas ajustables de VCC:

- Voltaje de salida ajustable con un potenciómetro para compensar la caída de voltaje
- Cada salida se conecta con fusibles de forma individual
- Fusibles de salida de 1.1A para PTC y de 1A para el fusible tipo cuchilla
- LED individual color rojo indicador de estado para cada salida
- Interruptor principal de alimentación para activar/desactivar las salidas

#### Alimentación:

- Entrada: 120VCA, 60Hz; Salida: 6/12/24VCC
- Fusible principal de 5.0 Amps @ 250VCA (3.0 Amps para el EVP-1SD2x4UL)
- Fusible de repuesto en el tablero y cable de alimentación de seis pies incluidos

#### Carcasa:

- Caja de acero resistente para proteger las conexiones de alimentación
- Cubierta de acero removible para un fácil acceso
- Agujeros de ventilación para prevenir la acumulación de calor
- Dimensiones - 10. x 7.75. x 3.5. (254 x 196 x 89 mm) [12.15" x 12.25" x 3.6" (308 x 311 x 91 mm) para el EVP-1SD6P16UL / EVP-1SD6BHULQ]
- Disco removible en la cubierta para una cerradura excéntrica opcional

### Antes de instalar tome en cuenta lo siguiente:

- **VERIFIQUE DOS VECES LOS AJUSTES DE VOLTAJE ANTES DE CONECTAR LAS CÁMARAS.**
- Sólo para uso en interior – No lo monte donde se exponga a lluvia o humedad.
- Sólo para instalación profesional.
- La instalación debe cumplir con todos los códigos locales.

### Antes de conectar a las cámaras o dispositivos para CCTV:

- **Verifique el ajuste del interruptor DIP para asegurarse del voltaje correcto (6VCC, 12VCC o 24VCC).**
- **Cuando esté encendida, revise los alambres conectados a cada par de terminal para asegurarse del voltaje correcto.**

### Instalación:

1. Encuentre una localización apropiada. Monte la carcasa fuera de la vista y que se encuentre protegida de la humedad, pero colóquela donde pueda tener acceso una persona autorizada de servicio.

**NOTA:** Asegúrese que el espacio donde se montará la carcasa tenga ventilación adecuada. De otra forma, el calor generado dentro de la carcasa podría dañar las partes electrónicas o puede causar que los fusibles PTC se disparen sin necesidad.

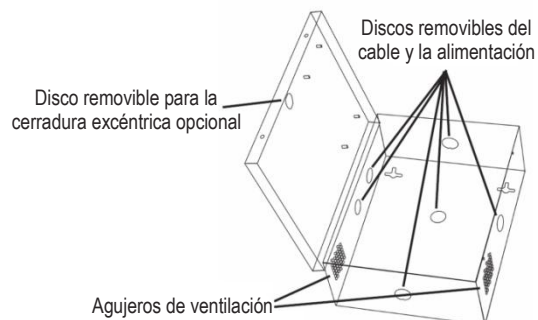
2. Localice los agujeros de montaje de la carcasa. Usando la carcasa como una plantilla,\* marque con lápiz la posición de uno de los dos tornillos superiores en la pared. Ajuste un tornillo (no incluido) de 5/32" x 1" (4 x 26 mm) hasta que el espacio entre la pared y la cabeza del tornillo sea aproximadamente de 1/4" (6 mm). Cuelgue la carcasa en este tornillo y ajuste el ángulo apropiado para la carcasa. Repita con el segundo tornillo. Después, marque y ajuste de manera segura la carcasa con los cuatro tornillos.\*O marque una plantilla de papel desde la carcasa y taladre después de sujetar con cinta adhesiva la plantilla en la posición correcta.

3. Determine cómo correrán los cables de la línea de alimentación principal y la cámara de CCTV
  - La carcasa tiene discos removibles en los paneles lateral, superior, inferior y posterior para que corran los cables. Perfore los discos removibles apropiados. Vea la Fig. 1.

**NOTA:** Si los cables corren fuera de los paneles lateral, superior o inferior, protéjalos con un conducto eléctrico de no más de 1" de diámetro exterior. Los cables que corran dentro del conducto eléctrico no deben estar muy ajustados.

4. Para conectar el cable de alimentación principal a el pequeño bloque de terminales blanco, siga el color del alambre indicado en la etiqueta "NEA" colocada al lado del bloque de terminales (i.e., alambre blanco en la parte superior, alambre verde en la parte media y alambre negro en la parte inferior del bloque de terminales, vea la Fig. 2). Si es necesario, use la tuerca proporcionada y la mordaza para cable para sujetar el cable de alimentación en la carcasa metálica en la posición mostrada en la Fig. 2. También se proporciona un buje de agarre plástico para el agujero del cable de alimentación.

FIG. 1: Discos removibles para la corrida de cables



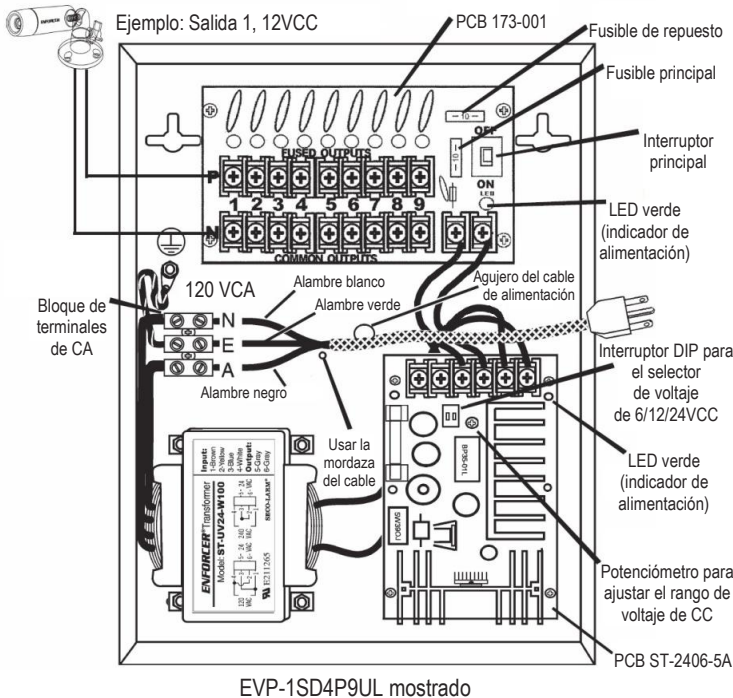
# Manual de instalación de la fuente de alimentación de CC de CCTV

5. Conecte los alambres de entrada de alimentación de las cámaras o accesorios de CCTV al PCB marcado 173-001 (vea la Fig. 2). Observe la polaridad correcta. Las terminales marcadas "P" son para los alambres positivos y las "N" para los alambres negativos. Cada salida consiste de una terminal "P" y una terminal "N". Corra los pares de alambres desde las terminales a través o a lo largo de la pared donde están montados las cámaras y/o accesorios de CCTV.

**NOTA:** Use alambres de un calibre mínimo de 18 para minimizar la caída de voltaje.  
**NOTA:** Pruebe cada voltaje de los pares de alambres antes de conectar a las cámaras.

6. Encienda el interruptor principal. El LED verde en el PCB 173-001 se iluminará para mostrar que existe alimentación. Los LEDs rojos en el tablero de circuito impreso se iluminarán para mostrar que cada par de terminales está trabajando correctamente.
7. Pruebe la salida de voltaje en el extremo de cada par de alambres para verificar si existe alguna caída de voltaje significativa. La salida de voltaje para todos los pares de alambres debe ser prácticamente la misma a menos que ocurra una caída de voltaje en un determinado par de alambres. Cuando corra los alambres desde la fuente de alimentación de CC, puede ocurrir una caída de voltaje debido a tres razones:
  - a. El alambre es demasiado delgado; utilice un alambre con un calibre mínimo de 18.
  - b. El alambre ha recorrido una larga distancia. Si un par de alambres muestra una caída de voltaje significativa comparada con los otros, debe acortar la longitud de la caída de voltaje del par de alambres afectado o alargue los otros pares de alambres para tener una lectura de salida de voltaje similar en todos los pares de alambres.
  - c. Un gran número de cámaras y/o accesorios de CCTV conectados al PCB 173-001 está causando un consumo excesivo de alimentación en todas las salidas.
8. Ajuste la salida de voltaje si es necesario – Si la lectura de salida de voltaje en el extremo del par de alambres donde está conectada a la cámara o al accesorio cae por debajo del voltaje mínimo requerido, use un desatornillador para cambiar con cuidado el potenciómetro localizado en el PCB ST-2406 PCB. (Vea la Fig. 2 y la Tabla 1.) Esto incrementará la salida de voltaje total desde el PCB 173-001 para compensar la caída de voltaje.

**FIG. 1: Discos removibles para la corrida de cables**



**NOTA:** Ajustar el potenciómetro afecta la salida de voltaje de todos los pares de alambres. Si se utiliza una salida de voltaje en exceso del nivel de voltaje especificado de una cámara, ocasionará daños.

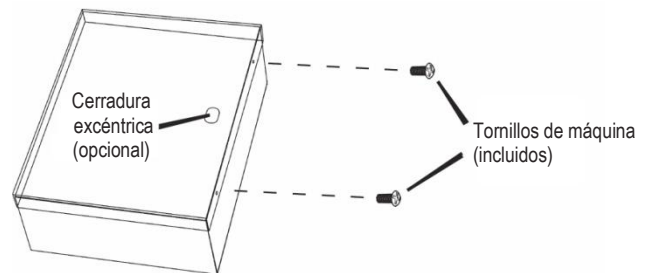
9. Después de realizar todos los ajustes, apague la alimentación principal.
10. Conecte todos los pares de alambres a sus respectivas cámaras o accesorios de CCTV. **Verifique dos veces el voltaje de operación especificado para cada uno antes de conectarlo al dispositivo.**

**NOTA:**

- a. Conecte un máximo de cuatro dispositivos (EVP-1SD2x4UL), nueve dispositivos (EVP-1SD4x9UL) o 16 dispositivos (EVP-1SD6P16UL/EVP-1SD6BHULQ).
  - b. Las cámaras y los accesorios de CCTV conectados al tablero de circuito impreso deben operar todos en el mismo voltaje (6VCC, 12VCC o 24VCC).
  - c. La fuente de alimentación está preestablecido con una salida de 12VCC. Para la operación de 6VCC o 24VCC, ajuste el interruptor DIP (vea la Fig. 2 y la Tabla 1).
  - d. La corriente máxima total conectada a todas las terminales no debe exceder el total de la capacidad de corriente de la fuente de alimentación, vea la Tabla 2 abajo.
11. Encienda el interruptor principal.
  12. Cierre la puerta metálica de la carcasa y asegúrela con los tornillos de máquina proporcionada o una cerradura excéntrica opcional (vea la fig. 3).

**FIG. 3: Asegurando la carcasa:**

Cierre la cubierta, después asegure con los tornillos de máquina incluidos o la cerradura excéntrica opcional.



**Tabla 1: Ajustes del interruptor DIP de salida de voltaje de CC**

Voltaje	Interruptor 1 DIP	Interruptor 2 DIP	Rango de voltaje @ sin carga
6V	ENCENDIDO	APAGADO	5.9-8.9
12V	APAGADO	APAGADO	12.4-14.7
24V	APAGADO	ENCENDIDO	27.6-30

**Tabla 2: Tabla de corriente de suministro máximo**

Modelo	Corriente de suministro máximo a 6VCC	Corriente de suministro máximo a 12VCC	Corriente de suministro máximo a 24VCC
EVP-1SD2P4UL EVP-1SD2B4ULQ	2 Amp.	2 Amp.	1 Amp.
EVP-1SD4P9UL EVP-1SD4B9ULQ	4 Amp.	4 Amp.	2 Amp.
EVP-1SD6P16UL EVP-1SD6BHULQ	6 Amp.	6 Amp.	3 Amp.

La política de SECO-LARM es aquella de desarrollo y mejora continuos; por lo tanto, SECO-LARM se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso. SECO-LARM no se responsabiliza por errores de impresión.

**GARANTÍA:** Este producto SECO-LARM tiene garantía en contra de defectos de material y mano de obra siempre y cuando se utilice en un servicio normal por un periodo de un (1) año a partir de la fecha de venta al cliente consumidor final. La obligación de SECO-LARM está limitada a reparar o reemplazar cualquier parte defectuosa si la unidad se regresa a SECO-LARM, con el costo de transporte pagado por adelantado. Esta Garantía se invalidará si se causa algún daño o se atribuye a actos de Dios, mal uso o abuso físico o eléctrico, negligencia, reparación o alteración, uso no apropiado o anormal, o por una instalación defectuosa, o si por cualquier otra razón que SECO-LARM establezca que determinado equipo no está operando de manera apropiada como resultado de causas distintas a los defectos del material o la mano de obra. La única obligación de SECO-LARM y el resarcimiento exclusivo del comprador deberá limitarse sólo al reemplazo o reparación, de acuerdo con la opción que brinde SECO-LARM. Bajo ninguna circunstancia, SECO-LARM será responsable de cualquier daño especial, colateral, incidental o consecuencial personal o daños de propiedad de cualquier tipo al comprador o a cualquier otro.

**SECO-LARM® U.S.A., Inc.,**  
 16842 Millikan Avenue, Irvine, CA 92606

Tel: 800-662-0800 / 949-261-2999  
 Fax: 949-261-7326

Página de internet: [www.seco-larm.com](http://www.seco-larm.com)  
 Correo electrónico: [sales@seco-larm.com](mailto:sales@seco-larm.com)

MEvpDc120\_SP\_1108.docx