

# **AL600ULX Series**

## **Fuente de alimentación / cargador**

### **Guía de instalación**

#### **Modelos incluidos:**

#### **AL600ULX**

- Salida única

#### **AL600ULPD4**

- Cuatro (4) salidas protegidas con fusible.

#### **AL600ULPD8**

- Ocho (8) salidas protegidas con fusible.

#### **AL600ULXPD16**

- Dieciséis (16) salidas protegidas con fusible.

#### **AL600ULPD4CB**

- Cuatro (4) salidas PTC protegidas.

#### **AL600ULPD8CB**

- Ocho (8) salidas PTC protegidas.

#### **AL600ULXPD16CB**

- Dieciséis (16) salidas PTC protegidas.

**Para un gabinete rojo, agregue un sufijo "R" al número de pieza, ej. AL600ULPD8R**

**Para un gabinete más grande, agregue el sufijo "XX" al número de pieza, p.**

**AL600ULXX**

**SECURITY  
SIGNALLING**



**LISTED**



**LISTED**



**More than just power.™**

## Descripción:

Altronix AL600ULX es una fuente de alimentación que convierte una entrada de 115 VAC y 60 Hz en una salida de regulación de 12 VDC o 24 VDC (consulte las especificaciones a continuación).

El AL600ULX es una unidad de fuente de alimentación básica para la serie de fuente de alimentación / cargador de salida múltiple listada por UL: AL600ULPD4, AL600ULPD4CB, AL600ULPD8, AL600ULPD8CB, AL600ULXP16, AL600ULXP16CB (consulte la tabla de referencia de configuración de fuente de alimentación de la serie AL600ULX a continuación).

### Cuadro de referencia de configuración de la fuente de alimentación de la serie AL600ULX:

Altronix Numero de Modelo	Modulo(s) de complemento de distribución de energía	Numero de salida(s)	Salidas con fusibles	Salidas limitadas de potencia protegidas por PTC clasificadas de clase 2 (reinicio automático)	Clasificación de salida (A) por salida	Listado de Agencias	Listados UL y Número de archivo
AL600ULX AL600ULXR AL600ULXX	-	1	-	-	6	    	<b>UL File # S4707</b>  <b>UL 294*</b> Listado UL para unidades de sistema de control de acceso.
AL600ULPD4	PD4UL	4	✓	-	3.5	 	<b>UL 1481</b> Listado UL para fuentes de alimentación para sistemas de señalización de protección contra incendios  "Equipo de señal" evaluado para CSA Standard C22.2 No.205-M1983
AL600ULPD4CB	PD4ULCB	4	-	✓	2.5		
AL600ULPD8	PD8UL	8	✓	-	3.5		
AL600ULPD8CB	PD8ULCB	8	-	✓	2.5		
AL600ULXP16	Dos (2) PD8UL	16	✓	-	3.5		
AL600ULXP16CB	Dos (2) PD8ULCB	16	-	✓	2.5		

#### \* Niveles de rendimiento de control de acceso:

Ataque destructivo - I; Resistencia - IV; Seguridad de línea - I; Poder de reserva - IV.

No exceda la capacidad de salida total de 6 A por unidad.

AL600ULPD4 (CB) y AL460ULPD8 (CB) están disponibles en gabinetes más grandes. Agregue "X" al número de modelo (por ejemplo, AL600ULXP4 / CB).

## Especificaciones:

### Entrada:

- Entrada 115VAC, 60Hz, 3.5A.

### Salida:

- 12VDC o 24VDC seleccion de salida(s).
- Corriente de alimentación continua de 6 A a 12VDC o 24VDC.
- Salida(s) filtrada y regulada electrónicamente.
- Protección contra cortocircuito y sobrecarga térmica.

### Batería de reserva:

- Cargador incorporado para baterías selladas de plomo ácido o gel.
- Cambio automático a batería de reserva cuando falla la AC.
- Corriente de carga máxima 0.7A.
- Disminución de voltaje cero cuando se cambia a batería de respaldo.

### Supervisión:

- Supervisión en fallas de AC (contactos tipo "C").
- Supervisión de batería baja (contactos tipo "C").
- Supervisión de presencia de batería (contactos tipo "C").

### Indicadores LED:

- Entrada de AC, salida de DC de indicadores LED de batería.

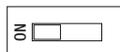
### Características adicionales:

- Fuente de alimentación, gabinete, cerradura y cables de batería.
- Todos los modelos están disponibles en gabinete rojo. (agregue un sufijo "R" al número de pieza, ej, AL600ULPD8R).

Voltaje de salida	Tipo de voltaje	Corriente de salida				Frecuencia	Voltaje de ondulación
		Normal en espera	Tiempo de funcionamiento mínimo de la batería de reserva	Máximo (alarma)	Tiempo de funcionamiento mínimo de la batería de reserva		
Salida DC 12VDC y 24VDC	DC	Consulte las especificaciones de en espera, pág. 3				N/A	300mV

### Especificaciones de salida de la fuente de alimentación:

Salida	Posición del interruptor
12VDC	SW1 - ON (Fig. 1b, pg. 4)
24VDC	SW1 - OFF (Fig. 1b, pg. 4)

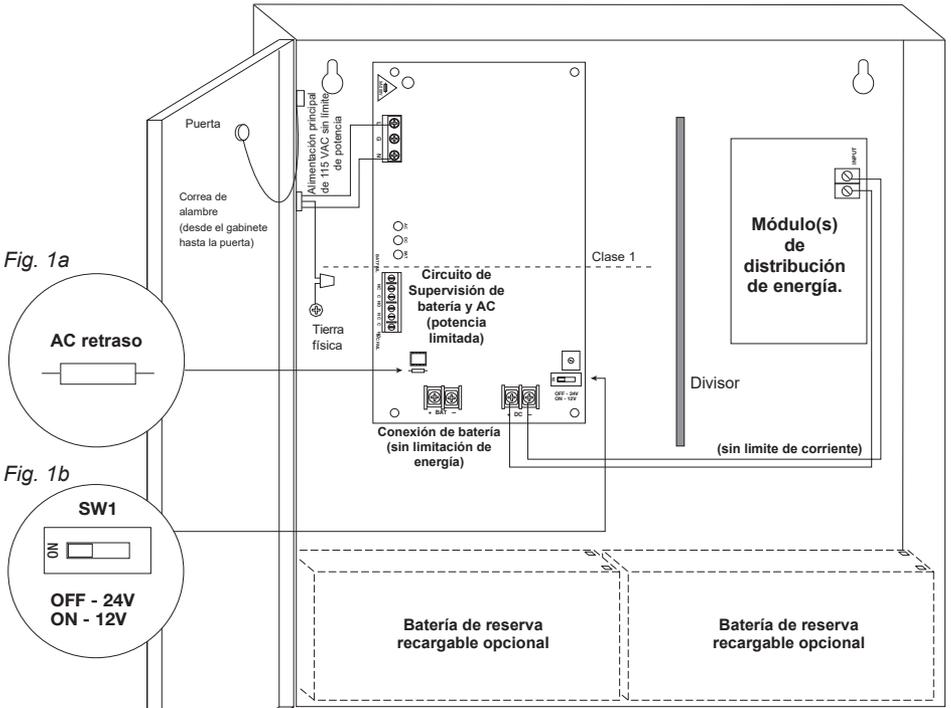


**OFF - 24V**  
**ON - 12V**

### Especificaciones de reserva (corriente total mostrada):

Salida	4 hr. de reserva y 5 min. de alarma	24 hr. de reserva y 5 min. de alarma	60 hr. de reserva y 5 min. de alarma
12VDC / 40AH Batería	Reserva = 6.0A Alarma = 6.0A	Reserva = 1.0A Alarma = 6.0A	Reserva = 300mA Alarma = 6.0A
24VDC / 12AH Batería	—	Reserva = 200mA Alarma = 6.0A	—
24VDC / 40AH Batería	Reserva = 6.0A Alarma = 6.0A	Reserva = 1.0A Alarma = 6.0A	Reserva = 300mA Alarma = 6.0A

**Fig. 1 PRECAUCIÓN:** desenergice la unidad antes de realizar el mantenimiento. Para una protección continua contra el riesgo de descarga eléctrica y riesgo de incendio, reemplace el fusible con el mismo tipo y clasificación. No exponer a la lluvia ni a la humedad.



**PRECAUCIÓN:** las baterías de reserva recargables opcionales deben coincidir con la configuración de voltaje de salida de la fuente de alimentación.

Mantenga el cableado de energía limitada separado de la energía no limitada. Use un espacio mínimo de 0.25 ".

## Instrucciones de instalación:

Los métodos de cableado deben estar de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional / NFPA 70 / NFPA 72 / ANSI, y con todos los códigos y autoridades locales que tienen jurisdicción. El producto está destinado solo para uso en interiores.

1. Monte la unidad en la ubicación deseada. Marque y taladre previamente los agujeros en la pared para alinearlos con los dos orificios superiores del gabinete. Instale dos fijadores superiores y tornillos en la pared con las cabezas de los tornillos sobresaliendo. Coloque los orificios superiores del gabinete sobre los dos tornillos superiores; nivelado y seguro. Marque la posición de los dos agujeros inferiores. Retire el gabinete. Taladre los agujeros inferiores e instale dos fijadores. Coloque los orificios superiores del gabinete sobre los dos tornillos superiores. Instale los dos tornillos inferiores y asegúrese de apretar todos los tornillos. (*Dimensiones del recinto, pág. 11, 12*).

2. La fuente de alimentación está precableada a tierra (gabinete). Conecte la tierra entrante principal a la provista al cable de puesta a tierra verde. Conecte la alimentación de AC no conmutada (115 VAC, 60 Hz) a los terminales marcados [L, N] (*Fig. 1, pág. 4*). El LED verde "AC" en la placa de la fuente de alimentación se encenderá. Esta luz se puede ver a través de la lente LED en la puerta del gabinete. Utilice cable 14 AWG o más para todas las conexiones de alimentación (batería, salida DC, entrada AC). Utilice cable 22 AWG a 18 AWG para circuitos de potencia limitada (informe de falla de AC / batería baja).

**Mantenga el cableado con limitación de energía separado del cableado sin limitación de energía (115 VAC, entrada de 60 Hz, Salida de DC, cables de batería). Se debe proporcionar un espacio mínimo de 0.25 ”.**

**PRECAUCIÓN: No toque las partes metálicas expuestas. Cierre la alimentación del circuito derivado antes de instalar o dar servicio equipo. No hay partes reparables por el usuario adentro. Remita la instalación y el servicio al personal de servicio calificado.**

Para las aplicaciones de alarma contra incendios, las salidas son "Aplicaciones especiales". Consulte la lista (*consulte el Apéndice A, pág. 8*).

Para otros dispositivos, póngase en contacto con Underwriters Laboratories para garantizar la compatibilidad.

3. Ajuste la unidad al voltaje de salida de DC requerido, ajustando SW1 (*Fig. 1b, pág. 4*) en la posición adecuada (*Cuadro de selecciones de salida de voltaje de la fuente de alimentación, pág. 3*).

4. Mida el voltaje de salida antes de conectar cualquier dispositivo para garantizar un funcionamiento adecuado. El voltaje incorrecto o alto dañará estos dispositivos. Al dar servicio a la unidad, se debe quitar la alimentación de AC.

5. Conecte los dispositivos a alimentar:

a. Para la fuente de alimentación AL600ULX (R): conecte los dispositivos a los terminales marcados [+ DC -] (*Fig. 1, p. 4*).

b. Para otros modelos de distribución de energía: conecte los dispositivos que se alimentarán a los pares de terminales 1 a 4 marcados [1P y 1N] a [4P y 4N] (*Fig. 2a y 2b, página 7*) o 1 a 8 marcados [1P y 1N] a [8P y 8N] (*Fig. 3a y 3b, pág. 7*), observando cuidadosamente la polaridad correcta.

6. Para las aplicaciones de control de acceso, las baterías son opcionales. Cuando no se utilizan baterías, una pérdida de AC dará como resultado la pérdida de voltaje de salida. Cuando se desea el uso de baterías de reserva, deben ser de plomo ácido o gel.

7. Conecte los dispositivos de notificación de señalización apropiados a los terminales marcados [AC FAIL & BAT FAIL] (*Fig. 1, pág. 4*) salidas de relé de supervisión.

**Nota:** Cuando se usa en aplicaciones de alarma de incendio o control de acceso, el relé de "Falla de AC" se debe utilizar para indicar visualmente que la alimentación de AC está encendida. Para retrasar el informe durante 6 horas, corte la resistencia "Retardo de AC" (*Fig. 1a, p. 4*).

8. Asegúrese de que la cubierta esté asegurada con la cerradura proporcionada.

### Cableado:

Use cable 14 AWG o más para todas las conexiones de alimentación.

**Nota:** Tenga cuidado de mantener los circuitos con limitación de energía separados del cableado sin limitación de potencia (115 VAC, batería).

### Mantenimiento:

La unidad debe probarse al menos una vez al año para el funcionamiento correcto de la siguiente manera:

Prueba de voltaje de salida: en condiciones de carga normal, se debe verificar el voltaje de salida de DC para determinar el nivel de voltaje adecuado (Tabla de especificaciones de salida de voltaje de la fuente de alimentación, pág. 3).

Prueba de la batería: en condiciones de carga normales, verifique que la batería esté completamente cargada, verifique el voltaje especificado tanto en el terminal de la batería como en los terminales de la placa marcados [+ BAT -] para asegurarse de que no haya ruptura en los cables de conexión de la batería.

Nota: La corriente de carga máxima bajo descargas es 0.7A.

Nota: La vida útil esperada de la batería es de 5 años; sin embargo, se recomienda cambiar las baterías en 4 años o menos si es necesario.

## Diagnostico LED:

### Tarjeta de alimentación:

Rojo (AC)	Verde (AC)	Condición de la fuente de alimentación
ON	ON	Condiciones normales de operación.
ON	OFF	Pérdida de AC. La batería de reserva está suministrando energía.
OFF	ON	Sin salida de DC.
OFF	OFF	Pérdida de AC. Batería descargada o sin batería de reserva. Sin salida de DC.

Rojo (Batería)	Condición de la batería.
ON	Condiciones normales de operación.
OFF	Fallo de batería / Carga baja de batería.

### Módulo de distribución de corriente:

Verde	Condición del módulo de distribución de corriente.
ON	Condiciones normales de operación.
OFF	No hay corriente de salida.

## Identificación de la terminal:

### Tarjeta de alimentación

Inscripción	Función / Descripción
L, G, N	Conecte 115VAC 60Hz. a estos terminales: L a corriente, N a neutro. No utilice el terminal [G].
+ DC –	Salida continua de 12VDC o 24VDC a 6 A sin limitación de potencia.
AC Fail NC, C, NO	Indica pérdida de corriente alterna, ej. conectarse al dispositivo audible o al panel de alarma. Relé normalmente energizado cuando hay corriente alterna. Clasificación de contacto 1A @ 28VDC. La falla de AC o apagón se informa dentro de 1 minuto del evento. Para retrasar la presentación de informes por hasta 6 horas. corte el puente de "retraso de AC" y restablezca la alimentación a la unidad.
Bat Fail NC, C, NO	Indica condición de batería baja, ej. conectar al panel de alarma. Relé normalmente energizado cuando hay corriente continua. Clasificación de contacto 1A @ 28VDC.
+ BAT –	Conexiones de batería de reserva. Corriente de carga máxima 0.7A.

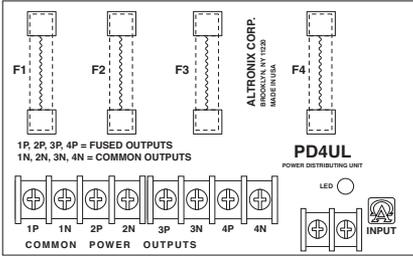
### Módulo de distribución de corriente

Inscripción		Función / Descripción
PD4UL/PD4ULCB	PD8UL/PD8ULCB	
1P a 4P	1P a 8P	Salida de corriente DC positiva.
1N a 4N	1N a 8N	Salidas de corriente DC negativa.

## Power Distribution Module(s):

**Fig. 2a**

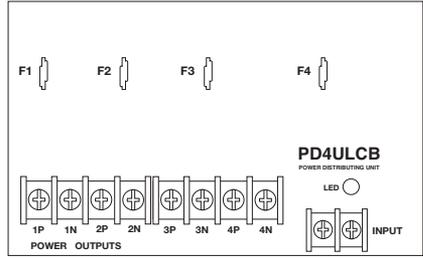
Reemplace los fusibles con el mismo tipo y clasificación 3.5A, 250V



Sin límite de corriente  
Salida de DC a dispositivos  
( 1P-4P Salidas de potencia  
1N-4N Salidas comunes )

De la fuente de alimentación al tablero  
(Instalado de fábrica)

**Fig. 2b**

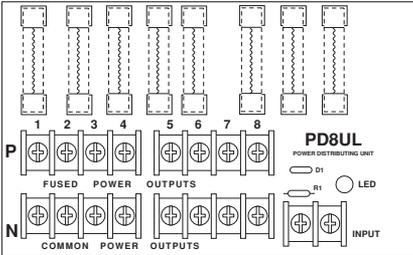


Clase 2 de potencia limitada  
Salida de DC a dispositivos  
( 1P-4P Salidas de potencia  
1N-4N Salidas comunes )

De la fuente de alimentación al tablero  
(Instalado de fábrica)

**Fig. 3a**

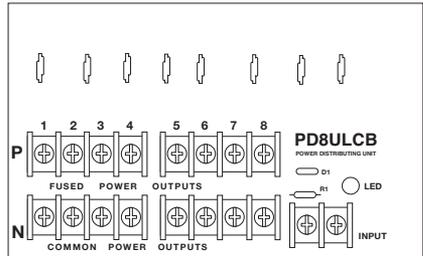
Reemplace los fusibles con el mismo tipo y clasificación 3.5A, 250V



Sin límite de corriente  
Salida de DC a dispositivos  
( 1P-8P Salidas de potencia  
1N-8N Salidas comunes )

De la fuente de alimentación al tablero  
(Instalado de fábrica)

**Fig. 3b**



Clase 2 de potencia limitada  
Salida de DC a dispositivos  
( 1P-8P Salidas de potencia  
1N-8N Salidas comunes )

De la fuente de alimentación al tablero  
(Instalado de fábrica)

**A.1 Cuatro (4) detectores de humo.**

La Tabla A-1 a continuación enumera cuatro (4) detectores de humo compatibles con la salida AL600ULX.

Sensor del sistema Detector de humo / Base	Tipo de detector	Corriente de espera máxima (mA)	Corriente de alarma (mA)
B112LP	Básico	0.12	36
B114LP	Básico	*	*
B404B	Básico	*	*
DH100ACDC	Fotoeléctrico	0.15	0.70
DH100ACDCLP	Fotoeléctrico	0.15	0.70
DH100ACDCLPW	Fotoeléctrico	0.15	0.70
DH400ACDCI	Ducto de ionización	25	95
DH400ACDCP	Ducto fotoeléctrico	25	95
1112/24/D	Ionización	0.05	50
1424	Ionización	0.10	41
1451 (con/B402B Base)	Ionización	0.10	39
2112/24ATR	Fotoeléctrico	0.50	60/70
2112/24AIR	Fotoeléctrico	0.50	60/70
2112/24/D	Fotoeléctrico	0.05	50
2112/24T/D	Fotoeléctrico con 135° térmico	0.05	50
2112/24TSRB	Fotoeléctrico con relé de supervisión térmica de 135°	15	45
2312/24TB	Fotoeléctrico	0.12	50
2412 (12 volt)	Fotoeléctrico	0.12	77
2424	Fotoeléctrico	0.10	41
2451	Fotoeléctrico	0.10	39
2451TH (con/B402B Base)	Fotoeléctrico	0.10	39
2W-MOD	Prueba de bucle / Mod. mantenimiento	30	50
4W-B (12/24 volt)	Fotoeléctrico I <sup>3</sup>	0.05	23
4WT-B (12/24 volt)	Fotoeléctrico I <sup>3</sup> con térmico	0.05	23
4WTA-B (12/24 volt)	I <sup>3</sup> Foto con/térmico/sirena	0.05	35
4WTR-B (12/24 volt)	I <sup>3</sup> Foto con/térmico/relé	0.05	35
4WITAR-B (12/24 volt)	I <sup>3</sup> Foto con/térmico aislado/sirena/relé	0.05	50
2W-MOD2	I <sup>3</sup> Prueba de bucle / mod. mantenimiento	0.05	*
RRS-MOD	I <sup>3</sup> Relé inversor / módulo de sincronización	0.05	*
6424	Emisor de destello	10	28.4
Beam 1224(S)	Emisor de destello	17	38.5

\* Contactar al fabricante para obtener la información actualizada.

**A.2 Relés**

La Tabla A-2 a continuación enumera los relés compatibles con la salida AL600ULX.

Fabricante	Modelo	Corriente (mA)	Fabricante	Modelo	Corriente (mA)
Sensor del sistema	PR-1	15	Sensor del sistema	R-20T	40
	PR-2	30		R-24T	40
	PR-3	30		R-10E	23
	EOLR-1	30		R-14E	23
	R-10T	23		R-20E	40
	R-14T	23		R-24E	40

**Notas:**

**Notas:**



