

AL400ULX Series

Fuente de alimentación / cargador

Guía de instalación

Modelos incluidos:

AL400ULX

- Salida única

AL400ULPD4

- Cuatro (4) salidas protegidas con fusible.

AL400ULPD8

- Ocho (8) salidas protegidas con fusible.

AL400ULXPD16

- Dieciséis (16) salidas protegidas con fusible.

AL400ULPD4CB

- Cuatro (4) salidas PTC protegidas.

AL400ULPD8CB

- Ocho (8) salidas PTC protegidas.

AL400ULXPD16CB

- Dieciséis (16) salidas PTC protegidas.

Para un gabinete rojo, agregue un sufijo "R" al número de pieza, ej. AL400ULPD8R

**SECURITY
SIGNALING**



LISTED



LISTED

Rev. 013119



More than just power.™

Descripción:

Altronix AL400ULX 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 AL400ULX es una unidad de fuente de alimentación básica para la serie de fuente de alimentación / cargador de salida múltiple listada por UL: AL400ULPD4, AL400ULPD4CB, AL400ULPD8, AL400ULPD8CB, AL400ULXP16, AL400ULXP16CB (consulte la tabla de referencia de configuración de fuente de alimentación de la serie AL400ULX a continuación).

Cuadro de referencia de configuración de la fuente de alimentación de la serie AL400ULX:

Altronix Numero de Modelo	Modulo(s) de complemento de distribución de energía	Numero de salida(s)	Salidas con fusibles	Salidas PTC (reinicio automático)	12VDC Salida de Corriente total (A)	24VDC Salida de Corriente total (A)	Clasificación de salida (A) por salida	Clasificación del fusible para entrada de la fuente de alimentación.	Potencia del fusible de salida.	Listado de Agencias	Listados UL y Número de archivo
AL400ULX AL400ULXX AL400ULXR	-	1	-	-	4	3	2.5	5A/ 250V	15A/ 32V	    	<p>UL File # S4707 UL 294*</p> <p>Listado UL para unidades de sistema de control de acceso.</p> <p>UL 603</p> <p>Listado UL para fuentes de alimentación para su uso con sistemas de alarmas antirobo.</p> <p>UL 1069</p> <p>Listado UL para Equipo de señalización hospitalaria y llamadas a enfermeras .</p> <p>UL 1481</p> <p>Listado UL para fuentes de alimentación para sistemas de señalización de protección contra incendios</p> <p>"Equipo de señal" evaluado para CSA Standard C22.2 No.205-M1983</p>
AL400ULPD4	PD4UL	4	✓	-	4	3	3.5	5A/ 250V	15A/ 32V	 	
AL400ULPD4CB	PD4ULCB		-	✓			2.5				
AL400ULPD8	PD8UL	8	✓	-	4	3	3.5	5A/ 250V	15A/ 32V		
AL400ULPD8CB	PD8ULCB		-	✓			2.5				
AL400ULXP16	Two (2) PD8UL	16	✓	-	4	3	3.5	5A/ 250V	15A/ 32V		
AL400ULXP16CB	Two (2) PD8ULCB		-	✓			2.5				

* Niveles de rendimiento de control de acceso:

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

AL400ULPD4 (CB) y AL400ULPD8 (CB) están disponibles en gabinetes más grandes. Agregue "X" al número de modelo (por ejemplo, AL400ULXP4 / CB).

Especificaciones:

Entrada:

- Entrada 115VAC, 60Hz, 3.5A.

Salida:

- Clasificación salida(s) de corriente limitada de clase 2
- 12VDC o 24VDC selección de salida(s).
Aplicaciones de alarma antiirrobo (UL 603):
12VDC = 10VDC-13.2VDC.
24VDC = 20VDC-26.4VDC.
- 4A corriente de suministro total a 12 VDC o
3A corriente de suministro total a 24VDC.
- Salida(s) filtrada y regulada electrónicamente.
- Protección contra cortocircuito y sobrecarga térmica.

Supervisión:

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

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.

Indicadores LED:

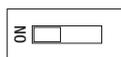
- Entrada de AC, salida de DC de indicadores LED de batería.

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, por ejemplo, AL400ULPD8R).

Especificaciones de salida de la fuente de alimentación:

Salida:	Posición del interruptor
12VDC	SW1 - ON
24VDC	SW1 - OFF

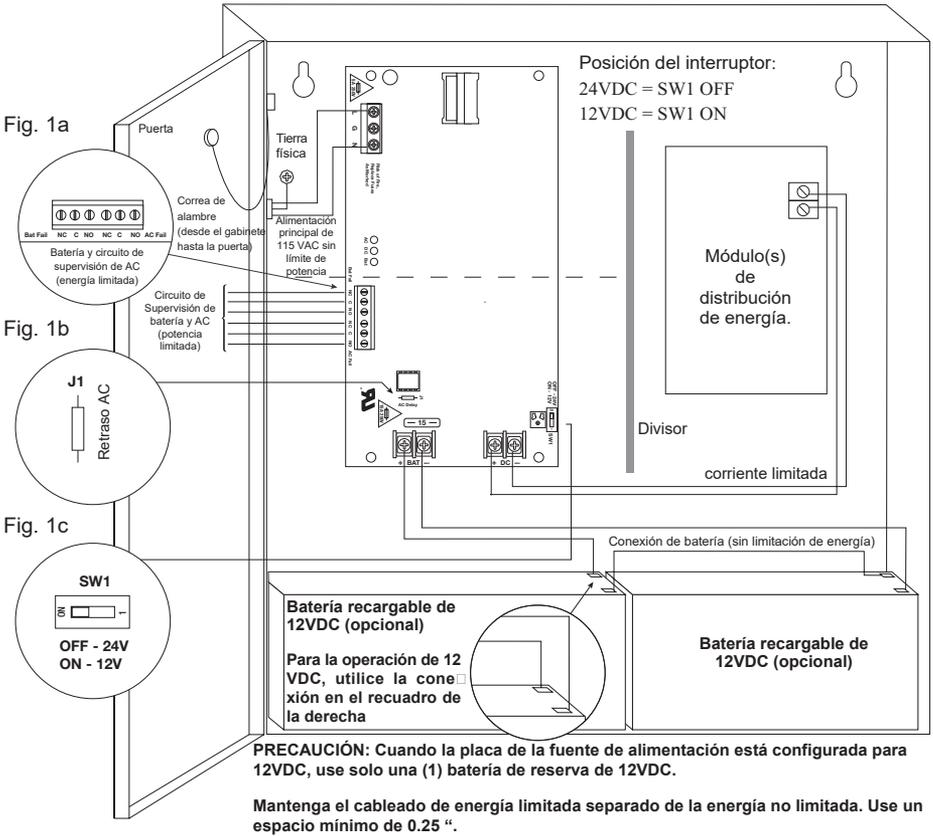


OFF - 24V
ON - 12V

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 = 4.0A Alarma = 4.0A	Reserva = 1.0A Alarma = 4.0A	Reserva = 300mA Alarma = 4.0A
24VDC / 12AH Batería	—	Reserva = 200mA Alarma = 3.0A	—
24VDC / 40AH Batería	Reserva = 3.0A Alarma = 3.0A	Reserva = 1.0A Alarma = 3.0A	Reserva = 300mA Alarma = 3.0A

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.



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 tengan 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. Retirar 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, págs. 11, 12*). Asegure el recinto a tierra.
2. Ajuste la unidad a la tensión de salida de DC deseada ajustando SW1 (*Fig. 1c, pág. 4*) en la posición adecuada (*Tabla de especificaciones de salida de la fuente de alimentación, pág. 3*).
3. Asegure el gabinete a tierra. Conecte la alimentación de AC (115 VCA, 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 el LED en la puerta del gabinete. Utilice cable 14 AWG o más para todas las conexiones de alimentación (batería, salida de DC, entrada de AC). Use cable 22 AWG a 18 AWG para circuitos de potencia limitada (falla de AC / informe de batería baja).

Mantenga el cableado con limitación de energía separado del cableado sin limitación de energía (115 VCA, entrada de 60 Hz, 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 al equipo. No hay partes reparables adentro. Para la instalación y el servicio recurra 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.
4. Mida el voltaje de salida antes de conectar el dispositivo. Esto ayuda a evitar posibles daños. Al dar servicio a la unidad, se debe quitar la alimentación de AC.
 5. Conecte los dispositivos a ser alimentados:
 - a. Para la fuente de alimentación AL400ULX: 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, pág. 7*) o 1 a 8 marcados [1P y 1N] a [8P y 8N] (*Fig. 3a y 3b, pág. 7*), revise 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. Conecte una (1) batería de 12VDC a los terminales marcados [+ BAT -] para la operación de 12VDC. Utilice dos (2) baterías de 12VDC cableadas en serie para funcionamiento a 24VDC.6.
 7. Conecte los dispositivos de notificación de señalización apropiados a FALLA AC & FALLA DE BATERIA (*Fig. 1a, pág. 4*) salidas de relé de supervisión.
Nota: Cuando se usa en aplicaciones de alarma de incendio, alarma antirrobo 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. 1b, pág. 4*)
 8. Asegúrese de que la tapa esté asegurada con el candado provisto.

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 –	12VDC o 24VDC @ 2.5A salida continua de corriente limitada.
AC Fail NC, C, NO	Indica pérdida de corriente alterna, ej. conectar dispositivo audible / panel de alarma. Relé normalmente energizado cuando hay corriente alterna. Clasificación de contacto 1A @ 28VDC. La condición de falla de AC informará aproximadamente dentro de un (1) minuto después de la pérdida de AC. Para retrasar el informe durante 6 horas, corte la resistencia J1 en la tarjeta de fuente de alimentación (opción de retraso de salida de problemas de AC). Si se selecciona este modo, la tarjeta de la fuente de alimentación debe reiniciarse quitándole toda la energía durante 30 segundos.
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. Las condiciones de batería baja informarán aproximadamente 21VDC (configuración de salida de 24VDC) o aproximadamente 10,5 VDC (configuración de salida de 12VDC). La detección de presencia de batería informará aproximadamente 1 minuto después de que la batería permanezca sin ser detectada (faltante o eliminada).
+ 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.

Módulo(s) de distribución de energía:

Fig. 2a - PD4UL Tablero de distribución de energía
Salidas sin limitación de energía.

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

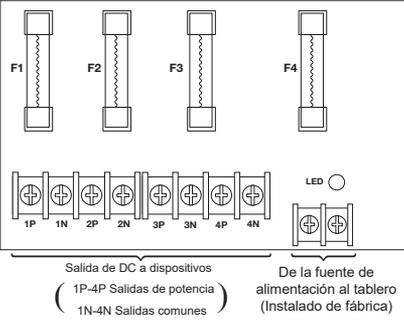


Fig. 2b - PD4ULCB - Tablero de distribución de energía
Salidas clase 2 de energía limitada.

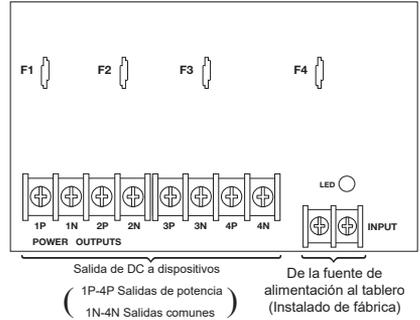


Fig. 3a - PD8UL Tablero de distribución de energía
salidas sin limitación de energía

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

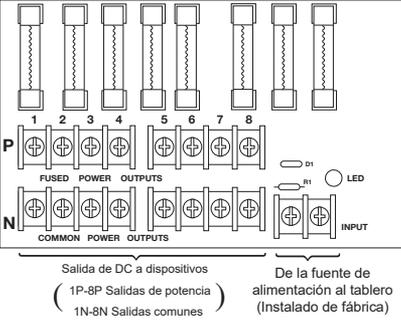
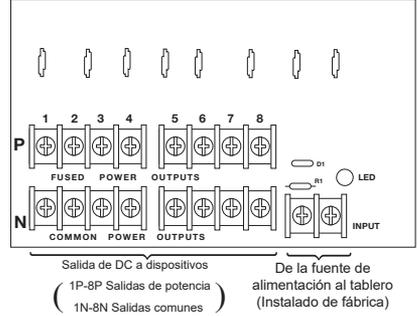


Fig. 3b - PD8ULCB - Tablero de distribución de energía
Salidas clase 2 de energía limitada



Apéndice A: dispositivos compatibles con certificación UL

A.1 Cuatro (4) detectores de humo.

La Tabla A-1 a continuación enumera cuatro (4) detectores de humo compatibles con la salida AL300ULX.

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 ³	0.05	23
4WT-B (12/24 volt)	Fotoeléctrico I ³ con térmico	0.05	23
4WTA-B (12/24 volt)	I ³ Foto con/térmico/sirena	0.05	35
4WTR-B (12/24 volt)	I ³ Foto con/térmico/relé	0.05	35
4WITAR-B (12/24 volt)	I ³ Foto con/térmico aislado/sirena/relé	0.05	50
2W-MOD2	I ³ Prueba de bucle / mod. mantenimiento	0.05	*
RRS-MOD	I ³ 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 AL300ULX.

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:

Dimensiones de gabinete (BC300):

AL400ULX, AL400ULXR, AL400ULPD4, AL400ULPD4CB, AL400ULPD8, AL400ULPD8CB

13.5" x 13" x 3.25" (342.9mm x 330.2mm x 82.6mm)

