

Guía de instalación de la fuente de alimentación / placas de carga

Descripción:

La fuente de alimentación/cargadores Altronix ULXB convierte una entrada de 115VAC / 60Hz en una salida de 12 VDC o 24 VDC.

Listado de agencias:

Altronix Número de modelo.	 UL Listed Sub-Assembly for US Installations			 UL Listed Sub-Assembly for Canadian Installations	
	UL294* Control de acceso	UL603 Alarma antirobo	UL1069 Señalización hospitalaria y llamada de enfermería	UL1481 Alarma de incendios	CSA C22.2 No.205-M1983 Equipo de señal
AL400ULXB2	✓	✓	✓	✓	✓
AL600ULXB			N/A		
AL1012ULXB		N/A	N/A		
AL1024ULXB2		✓	N/A	✓	

Altronix Número de modelo.	* ANSI/UL 294 7th Ed. Nivel de rendimiento para control de acceso.			
	Ataque destructivo	Prueba de resistencia	Línea de seguridad	Energía de reserva
AL400ULXB2	N/A - sub-montaje	IV	I	II
AL600ULXB	N/A - sub-montaje	IV	I	IV
AL1012ULXB	I	I	I	II
AL1024ULXB2	N/A - sub-montaje	IV	I	IV

Especificaciones:

Altronix Número de modelo.	Entrada de voltaje 115VAC 60Hz	Salida de voltaje (corriente)		Salida de potencia limitada	Corriente de carga máxima
		12VDC	24VDC		
AL400ULXB2	3.5A	4A	3A	✓	0.7A
AL600ULXB	3.5A	6A	6A	—*	0.7A
AL1012ULXB	2.6A	10A	—	—*	0.7A
AL1024ULXB2	4.2A	—	10A	—*	3.6A

Todas las fuentes de alimentación/cargadores de subconjuntos listados por UL anteriores se pueden instalar en los sistemas de integración de energía y acceso Trove1 y Trove2 y en la serie Maximal.

* Para las aplicaciones UL603, o si se requiere una salida de potencia limitada en la aplicación del producto final, la salida de DC de la fuente de alimentación debe conectarse a una unidad de control o placa accesorio listada por separado que proporciona salidas de potencia limitada. Los productos que proporcionan la(s) salida(s) de potencia limitada(s) se deben enumerar según corresponda para la aplicación particular del producto final (alarma de incendio, alarma antirobo, control de acceso) y cableados de acuerdo con las instrucciones de instalación del producto. Deben tenerse en cuenta los métodos de cableado de Clase 1, la separación de los circuitos y los gabinetes adecuados con clasificación contra incendios al conectar la salida de DC de la fuente de alimentación a los dispositivos del producto final.

Las salidas auxiliares de estas unidades son de potencia limitada.

Salida:

- Salida filtrada y regulada electrónicamente.

Batería de reserva:

- Cargador incorporado para baterías selladas de plomo ácido o gel.
- Cambio automático a batería de reserva cuando falla la corriente alterna.
- Caída de voltaje cero cuando se cambia a batería de respaldo.

Supervisión:

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

Indicadores visuales:

- Indicadores LED de entrada de AC, salida de DC y problemas de BAT.

Características adicionales:

- Protección contra cortocircuito y sobrecarga térmica.

Dimensiones de la placa (L x W x H aprox):

AL400ULXB2:
7.1" x 4.5" x 1.44" (180 mm x 114 mm x 37 mm).

AL600ULXB:
7.1" x 4.5" x 2" (180.3 mm x 114.3 mm x 50.8 mm).

AL1012ULXB:
7.25" x 4.5" x 1.75"
(184,2 mm x 114,3 mm x 44,5 mm).

AL1024ULXB2:
8.4" x 4.5" x 1.9" (213.4 mm x 114.3 mm x 48.3 mm).

Especificaciones de espera:

AL400ULXB2:

Salida	Aplicación antirrobo 4 hr. de espera/ 5 min. de alarma	Aplicación contra incendio 24 hrs. de espera/ 5 min. de alarma	60 hrs. de espera/ 5 min. de alarma*	Aplicaciones de control de acceso en espera
12VDC / 40AH Batería	En espera = 4.0A Alarma = 4.0A	En espera = 1.0A Alarma = 4.0A	En espera = 300mA Alarma = 4.0A	4 hrs./4A
24VDC / 12AH Batería	–	En espera = 200mA Alarma = 3.0A	–	–
24VDC / 40AH Batería	En espera = 3.0A Alarma = 3.0A	En espera = 1.0A Alarma = 3.0A	En espera = 300mA Alarma = 3.0A	4 hrs./3A

AL600ULXB:

Salida	Aplicación antirrobo 4 hr. de espera/ 5 min. de alarma	Aplicación contra incendio 24 hrs. de espera/ 5 min. de alarma	60 hrs. de espera/ 5 min. de alarma*	Aplicaciones de control de acceso en espera
12VDC / 40AH Batería	En espera = 6.0A Alarma = 6.0A	En espera = 1.0A Alarma = 6.0A	En espera = 300mA Alarma = 6.0A	4 hrs./6A
24VDC / 12AH Batería	–	En espera = 200mA Alarma = 6.0A	–	–
24VDC / 40AH Batería	En espera = 6.0A Alarma = 6.0A	En espera = 1.0A Alarma = 6.0A	En espera = 300mA Alarma = 6.0A	4 hrs./6A

AL1012ULXB:

Salida	Aplicaciones de control de acceso en espera
12VDC / 12AH Batería	30 minutos de respaldo @ 10A

AL1024ULXB2:

Salida	15 min. de espera/ 5 min. de alarma	Aplicación antirrobo 4 hr. de espera/ 5 min. de alarma	Aplicación contra incendio 24 hrs. de espera/5 min. de alarma	60 hrs. de espera/ 5 min. de alarma*	Aplicaciones de control de acceso en espera
24VDC / 12AH Batería	En espera = 8A Alarma = 10A	En espera = 1.5A Alarma = 10A	En espera = 200mA Alarma = 10A	En espera = 100mA Alarma = 10A	20 mins./8A
Salida	15 min. de espera/ 5 min. de alarma	Aplicación antirrobo 4 hr. de espera/ 5 min. de alarma	Aplicación contra incendio 24 hrs. de espera/5 min. de alarma	60 hrs. de espera/ 15 min. de alarma*	Aplicaciones de control de acceso en espera
24VDC / 65AH Batería	–	En espera = 8A Alarma = 10A	En espera = 1.5A Alarma = 10A	En espera = 500mA Alarma = 10A	4 hrs./8A

* No evaluado por UL.

Instrucciones de instalación:

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

- Consulte las Instrucciones de instalación del subconjunto para el montaje Rev. MS020119.
- Establezca el voltaje de salida de DC deseado, configurando SW1 en la posición adecuada en la placa de la fuente de alimentación (Fig. 1e, pág. 4).
- Conecte la alimentación de AC no conmutada (115 VCA 60 Hz) a los terminales marcados [L, N] (Fig. 1a, pág. 4). Utilice cable 14 AWG o más para todas las conexiones de alimentación (batería, entrada de AC, salida de DC). Utilice cable 22 AWG a 18 AWG para circuitos con límite de potencia (informe de falla de AC / batería baja).

Mantenga el cableado con limitación de energía separado del cableado sin limitación de energía (entrada de 115 VCC/60 Hz, salida de DC (consulte la tabla de especificaciones, pág. 1), 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 por el usuario adentro.

Remita la instalación y el servicio al personal de servicio calificado.

- Mida el voltaje de salida antes de conectar dispositivos. Esto ayuda a evitar posibles daños.
- Conecte los dispositivos a alimentar a los terminales marcados [+ DC -] (Fig. 1d, pág. 4).
- 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 la batería a los terminales marcados [- BAT +] (Fig. 1c, p. 4).

Nota: Se debe usar un gabinete por separado para alojar baterías de 40AH o 65AH.

- Se requiere conectar dispositivos de notificación de señalización apropiados a [FALLA DE AC] y [FALLO DE BAT] (Fig. 1b, pág. 4) salidas de relé de supervisión. Use cables de 22AWG a 18AWG. La falla de AC informará en 5 minutos. Para retrasar el informe durante 6 horas, corte el puente "Retardo de AC" (Fig. 1, pág. 4).

Cableado:

Use cable 18 AWG o más para todas las conexiones de energía de bajo voltaje.

Nota: Tenga cuidado de mantener los circuitos con limitación de energía separados del cableado sin limitación de potencia (120 VCA, 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 normales, el voltaje de salida de AC debe verificarse para determinar el nivel de voltaje adecuado.

Prueba de la batería: en condiciones de carga normales, verifique que la batería esté completamente cargada, verifique el voltaje especificado (12VDC @ 13.2 o 24VDC @ 26.4) tanto en el terminal de la batería como en los terminales de la placa marcados [- BAT +] para asegurarse de que no haya interrupción en los cables de conexión de la batería.

Reemplazo de baterías: desconecte las baterías existentes. Conecte la batería a los terminales marcados [- BAT +].

Use dos (2) baterías de 12VDC conectadas en serie para operación de 24VDC.

Diagnóstico LED (AL400ULXB2 y AL600ULXB):

Rojo (DC)	Verde (AC)	Rojo (BAT)	Estado de la fuente de alimentación.
ON	ON	ON	Condiciones normales de operación.
ON	OFF	ON	Pérdida de AC. La batería de reserva está suministrando energía.
OFF	ON	OFF	No hay salida de DC, problema de batería.
OFF	OFF	OFF	Pérdida de AC. Batería descargada o sin batería de reserva. Sin salida de DC.
ON	ON	OFF	Falta batería / baja.

Diagnóstico LED (AL1012ULXB and AL1024ULXB2):

Rojo (DC)	Verde (AC)	Estado 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	No hay salida de DC.
OFF	OFF	Pérdida de AC. Batería descargada o sin batería de reserva. Sin salida de DC.

Inscripción	Función/Descripción
L, G, N	Conecte 115VAc a estos terminales: L a corriente, N a neutral (<i>Fig. 1a, pág. 4</i>).
+ DC – **	AL400ULXB2: salida continua de 12 VDC a 4 A o 24 VDC a 3 A (Salida de potencia limitada) (<i>Fig. 1d, p. 4</i>). AL600ULXB: salida continua de 12 VDC o 24 VDC a 6 A (Salida sin limitación de potencia) (<i>Fig. 1d, pág. 4</i>). AL1012ULXB: salida continua de 12VDC @ 10A (Salida sin limitación de potencia) (<i>Fig. 1d, pág. 4</i>). AL1024ULXB2: 24VDC @ 8A continuo, 10A en alarma (UL1481). 24 VCC a 10 A (UL294) (salida sin limitación de energía) (<i>Fig. 1d, pág. 4</i>)
AC FAIL NO, C, NC	Se utiliza para notificar la pérdida de alimentación de AC, por ejemplo, conectar a un dispositivo audible o 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 "Retardo de AC" y restablezca la alimentación a la unidad (<i>Fig. 1b, pág. 4</i>).
BAT FAIL NO, C, NC	Se usa para indicar el estado de la batería baja, ej. conectar al panel de alarma. Relé normalmente energizado cuando hay corriente continua. Clasificación de contacto 1A @ 28VDC. Una batería extraída se informa en 1 minuto. La reconexión de la batería se informa en 1 minuto. Umbral de batería baja: aproximadamente 21 VDC (<i>Fig. 1b, pág. 4</i>).
+ BAT – ***	Conexiones de batería de reserva (<i>Fig. 1c, pág. 4</i>). AL400ULXB2, AL600ULXB, AL1012ULXB corriente de carga máxima 0.7A. AL1024ULXB2 corriente de carga máxima 3.6A.

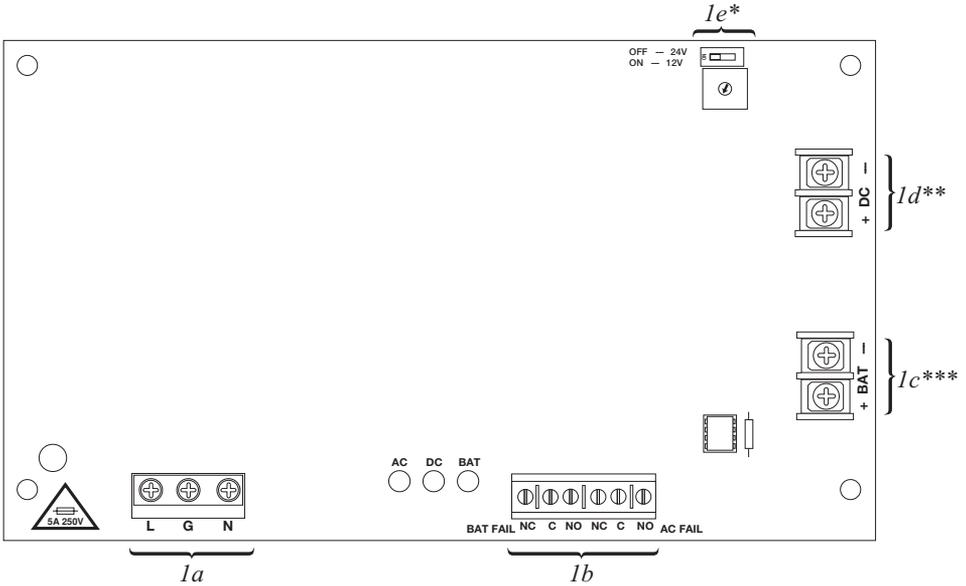
** AL1012ULXB terminales marcados [- DC +]

*** AL1024ULXB2 terminales marcados [- BAT +]

Cuadro de referencia del modelo UL:

UL Listado placa de sub-montaje	Serie fuente de alimentación		Gabinetes
	Modelo	Característica	
AL400ULXB2	AL400ULX	Maximal11	BC300, BC400, BC800 (Maximal), Trove1 and Trove2
AL600ULXB	AL600ULX	Maximal33	BC300, BC400, BC800 (Maximal), Trove1 and Trove2
AL1012ULXB	AL1012ULX	Maximal55	BC300, BC400, BC800 (Maximal), Trove1 and Trove2
AL1024ULXB2	AL1024ULX	Maximal77	BC300, BC400, BC800 (Maximal), Trove1 and Trove2

Fig. 1 - ULXB configuración



- * Interruptor DIP de selección de voltaje de salida. No aplicable para AL1012ULXB y AL1024ULXB2.
- ** Terminales AL1012ULXB marcados [- DC +]
- *** AL1024ULXB2 terminales marcados [- BAT +]

Altronix no es responsable de ningún error tipográfico.

140 58th Street, Brooklyn, New York 11220 USA | phone: 718-567-8181 | fax: 718-567-9056
 website: www.altronix.com | e-mail: info@altronix.com | Lifetime Warranty | Made in U.S.A.
 IULXB B04S



ULXB Power Supply/Chargers