

### Descripción:

La fuente de alimentación / cargador Altronix AL300ULXD convierte una entrada de 115VAC o 230VAC, 50/60 Hz en una salida de 12VDC o 24VDC con límite de potencia (*consulte las especificaciones*).

### Especificaciones:

#### Listados de agencias:

- **UL 294\*** Unidades de sistema de control de acceso de seguridad,
- **UL 603** Fuentes de alimentación para su uso con sistemas de alarma antirrobo,
- **UL 1069** Equipo de señalización hospitalaria y llamada de enfermería,
- **UL 1481** Fuentes de alimentación para sistemas de señalización de protección contra incendios.
- **CE** Conformidad europea.

#### Entrada:

- 115VAC, 50 / 60Hz, 0.9A o
- 230VAC, 50 / 60Hz 0.45A.

#### Salida:

- Salida seleccionable de 12VDC o 24VDC.
- 12VDC o 24VDC @ 2.5A de corriente de suministro.
- Clase 2 Salida clasificada de potencia limitada.
- Salida 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 0.6A.

#### Supervisión:

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

#### Indicadores visuales:

- Indicadores LED de entrada de AC y salida de DC.

#### Características:

- Batería baja desconectada.
- La unidad está completa con transformador, fuente de alimentación, carcasa gris y bloqueo de leva.
- Cables de batería incluidos.

#### Dimensiones de el gabinete (H x W x D aprox.):

15.5 "x 12" x 4.5 "(393.7 mm x 304.8 mm x 114.3 mm).  
Acomoda hasta dos baterías de 12VDC / 12AH.  
Para un gabinete rojo, agregue un sufijo "R" al número de pieza, ej. AL300ULXDR.

\* Niveles de rendimiento de control de acceso:

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

### Selección de salida del voltaje de la fuente de alimentación:

Salida	Posición del interruptor
12VDC	SW1, 2 - ON, SW3, 4 - OFF
24VDC	SW1, 2 - OFF, SW3, 4 - ON

### Especificaciones de reserva:

Salida	4 h. de reserva y 5 minutos de alarma	24 hrs. de reserva y 5 minutos de alarma	60 hrs. de reserva y 5 minutos de alarma
12VDC / 40AH Batería	Reserva = 2.5A Alarma = 2.5A	Reserva = 1.0A Alarma = 2.5A	Reserva = 300mA Alarma = 2.5A
24VDC / 12AH Batería	-	Reserva = 200mA Alarma = 2.5A	-
24VDC / 40AH Batería	Reserva = 2.5A Alarma = 2.5A	Reserva = 1.0A Alarma = 2.5A	Reserva = 300mA Alarma = 2.5A

## 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 requerida. Marque y taladre previamente los barrenos en la pared para alinearlos con los dos orificios superiores del gabinete. Instale dos taquetes 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 barrenos inferiores. Retirar el gabinete. Taladre los barrenos inferiores e instale los tres taquetes. Coloque los orificios superiores de la carcasa sobre los dos tornillos superiores. Instale los dos tornillos inferiores y asegúrese de apretar todos los tornillos (*Dimensiones del gabinete, pág. 4*). Asegure el gabinete a tierra.

2. Conecte la corriente de entrada al transformador. Asegure el cable verde a tierra. (*Fig. 1, pág. 3*).

**Para entrada de 115 VAC:** Conecte los cables amarillo y blanco del transformador primario al neutro.

Conecte los cables azul y negro del transformador primario a la línea (*Fig. 2, pág. 3*).

**Para entrada de 230 VAC:** Conecte los cables azul y amarillo del transformador juntos.

Conecte el cable blanco del transformador al neutro.

Conecte el cable negro del transformador a la línea (*Fig. 3, pág. 3*).

El LED verde "AC" en la placa de la fuente de alimentación se encenderá. Esta luz se puede ver a través de el cristal LED en la puerta del gabinete. Utilice cable 18 AWG o más para todas las conexiones de alimentación (batería, salida de DC).

Use cable 22 AWG a 18 AWG para circuitos de potencia limitada (informe de falla de AC / batería baja).

**Mantenga el cableado con restricción de corriente separado del cableado sin restricción de corriente (115 VAC, 50/60 Hz o 230 VAC, entrada 50/60 Hz, cables de batería). Se debe proporcionar un espacio mínimo de 0.25".**

3. Mida el voltaje de salida antes de conectar dispositivos. Esto ayuda a evitar posibles daños.

4. Conecte los dispositivos que se alimentarán a los terminales marcados [+ DC -] (*Fig. 1, pág. 3*).

5. Para las aplicaciones de control de acceso, las baterías son opcionales. Cuando no se usan 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 del tipo plomo ácido o gel. Conecte la batería a los terminales marcados [- BAT +] (*Fig. 1, p. 3*). Use dos (2) baterías de 12VDC conectadas en serie para operación de 24VDC (cables de batería incluidos).

6. Conecte los dispositivos de notificación de señalización apropiados a las salidas de relé de supervisión de falla de AC y batería baja (*Fig. 1, pág. 3*).

## Mantenimiento:

La unidad debe ser probada al menos una vez al año para la operación adecuada de la siguiente manera:

**Prueba de voltaje de salida:** En condiciones de carga normal, el voltaje de salida de DC debe verificarse para determinar el nivel de voltaje adecuado (*tabla de selección de salida de la fuente de alimentación*).

**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 de 600 mA.

**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.

## Diagnóstico LED:

Rojo (DC)	Verde (AC)	Estado de la fuente de alimentación
ON	ON	Condiciones de funcionamiento normal.
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.

## Tabla de identificación de terminales:

Inscripción	Función / Descripción
AC/AC	Entrada de AC de bajo voltaje (28VAC / 100VA).
+ DC -	12VDC / 24VDC @ 2.5A salida continua de potencia limitada.
AC Fail NC, NO, C	Indica pérdida de corriente alterna, e.j. 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.
Bat Fail NC, C, NO	Indica condición de batería baja, e.j., conectar al panel de alarma. Relé normalmente energizado cuando hay corriente continua. Clasificación de contacto 1A @ 28VDC. Una batería extraída se informa en 5 minutos. La reconexión de la batería se informa en 1 minuto. Límite de batería baja: Límite de salida de 12 VDC establecido a aproximadamente 10,5 VDC. Límite de salida de 24 VDC establecido a aproximadamente 21 VDC.
- BAT +	Conexiones de batería de reserva. Corriente de carga máxima 0.7A.

Fig. 1

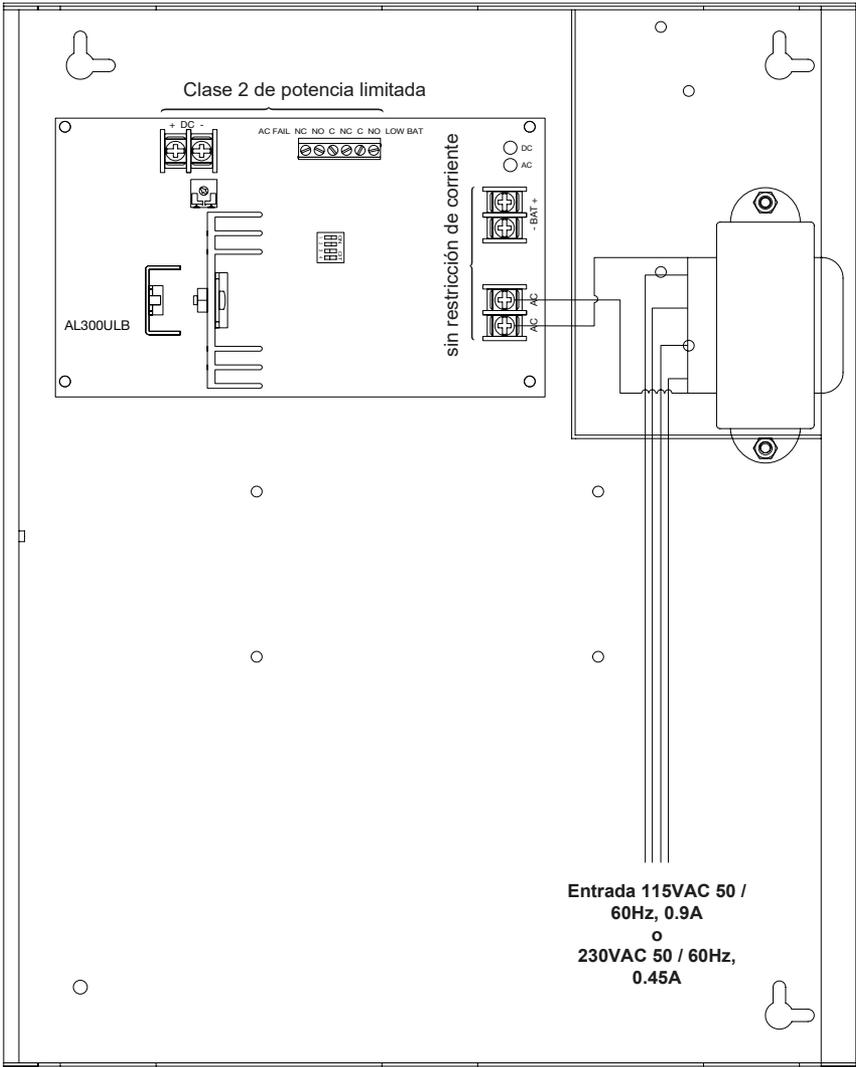


Fig. 2 - 115VAC Entrada

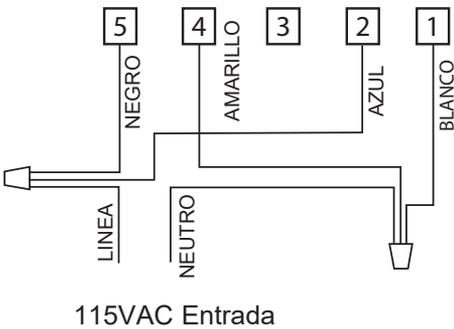
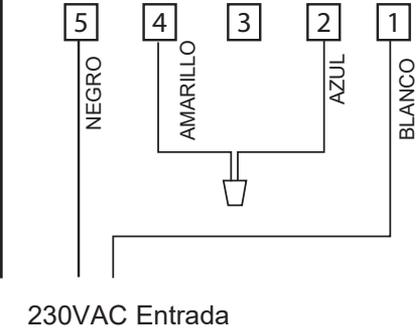
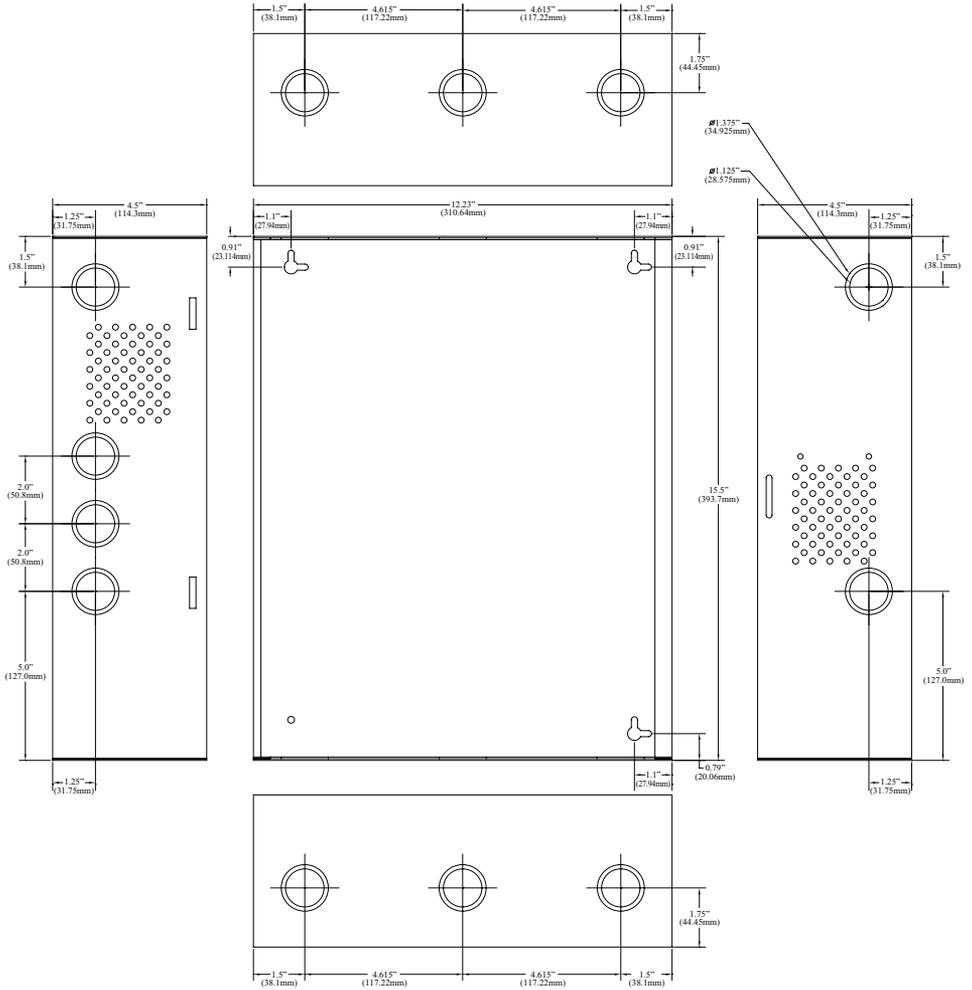


Fig. 3 - 230VAC Entrada



# Dimensiones de el gabinete (H x W x D aproximado):

15.5" x 12" x 4.5" (393.7mm x 304.8mm x 114.3mm)



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](http://www.altronix.com) | e-mail: [info@altronix.com](mailto:info@altronix.com) | Lifetime Warranty | Made in U.S.A.  
 IIAL300ULXD Rev. 030619 E02S

