

AL1024ULX Series

Fuente de alimentación / cargadores.

Guía de instalación

Modelos incluidos:

AL1024ULX

- Salida única

AL1024ULXPD4

- Cuatro (4) salidas protegidas con fusible.

AL1024ULXPD8

- Ocho (8) salidas protegidas con fusible.

AL1024ULXPD16

- Dieciséis (16) salidas protegidas con fusible.

AL1024ULXPD4CB

- Cuatro (4) salidas PTC protegidas.

AL1024ULXPD8CB

- Ocho (8) salidas PTC protegidas.

AL1024ULXPD16CB

- Dieciséis (16) salidas PTC protegidas.

Para un gabinete rojo, agregue un sufijo "R" al número de pieza, ej. AL1024ULXPD8R

**SECURITY
SIGNALING**



LISTED



LISTED









More than just power.™

Descripción:

Altronix AL1024ULX es una fuente de alimentación que convierte una entrada de 115VAC y 60 Hz en una entrada para 24VDC salida regulada (ver especificaciones a continuación).

El AL1024ULX es una unidad de fuente de alimentación de base para la serie de fuente de alimentación / cargador de salida múltiple listada por UL: AL1024ULXPD4, AL1024ULXPD4CB, AL1024ULXPD8, AL1024ULXPD8CB, AL1024ULXPD16, AL1024ULXPD16CB (consulte la tabla de referencia de AL1024ULX).

Cuadro de referencia de configuración de la fuente de alimentación de la serie AL1024ULX:

| Altronix Numero de Modelo | Modulo(s) de complemento distribución de energía | Numero de salida(s) | Salidas con fusibles | Tipo 2 potencia protegida clasificada de PTC Salidas(s) limitada (reinicio automático) | Clasificación de salida (A) por salida | Clasificación del fusible para entrada de la fuente de alimentación. | Clasificación del fusible de la batería para la fuente de alimentación. | Listado de Agencias | Listados UL y Números de archivo |
|---------------------------------|--|---------------------|----------------------|--|---|--|---|--|---|
| AL1024ULX(R) | - | 1 | - | - | 10 | 5A/ 250V | 15A/ 32V |    LISTED NFPA 72 Compliant (Fire-Protective Signaling Service). | UL File # S4707 UL 294* UL Listed for Access Control System Units. |
| AL1024ULXPD4 | PD4UL | 4 | ✓ | - | 3.5 | 5A/ 250V | 15A/ 32V |    LISTED NFPA 72 Compliant (Fire-Protective Signaling Service). | UL 1481 UL Listed for Power Supplies for Fire Protective Signaling Systems "Signal Equipment" Evaluated to CSA Standard C22.2 No.205-M1983 |
| AL1024ULXPD4CB | PD4ULCB | 4 | - | ✓ | 2.5 | 5A/ 250V | 15A/ 32V | | |
| AL1024ULXPD8 | PD8UL | 8 | ✓ | - | 3.5 | 5A/ 250V | 15A/ 32V | | |
| AL1024ULXPD8CB | PD8ULCB | 8 | - | ✓ | 2.5 | 5A/ 250V | 15A/ 32V | | |
| AL1024ULXPD16 | Two (2) PD8UL | 16 | ✓ | - | 3.5 | 5A/ 250V | 15A/ 32V | | |
| AL1024ULXPD16CB | Two (2) PD8ULCB | 16 | - | ✓ | 2.5 | 5A/ 250V | 15A/ 32V | | |

*** Niveles de rendimiento de control de acceso:**

Ataque destructivo - I; Resistencia - IV; Seguridad de línea - I; Energía de reserva: 12AH - II, 65AH - IV.
No exceda la capacidad de salida total de 10 A por unidad.

Especificaciones:

Entrada:

- Entrada 115VAC, 60Hz, 4.2A.

Salida:

- Salida 24VDC.
- Corriente de suministro de 8 A en condiciones sin alarma con corriente de suministro de 10 A durante la alarma para aplicaciones de alarma contra incendios.
- 10A corriente de suministro para aplicaciones de control de acceso.

Batería de reserva:

- Cargador incorporado para baterías selladas de plomo ácido o gel.
- Cambio automático a batería de reserva cuando falla la corriente alterna.

Batería de respaldo (cont.):

- Corriente de carga máxima 3.6A.
- Caída de voltaje cero cuando se cambia a batería de respaldo.

Supervisión:

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

Indicadores LED:

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

Características adicionales:

- Fuente de alimentación, carcasa, bloqueo de leva y cables de batería.
- Todos los modelos están disponibles en caja roja (agregue un sufijo "R" al número de pieza, ej. AL1024ULXPD8R).

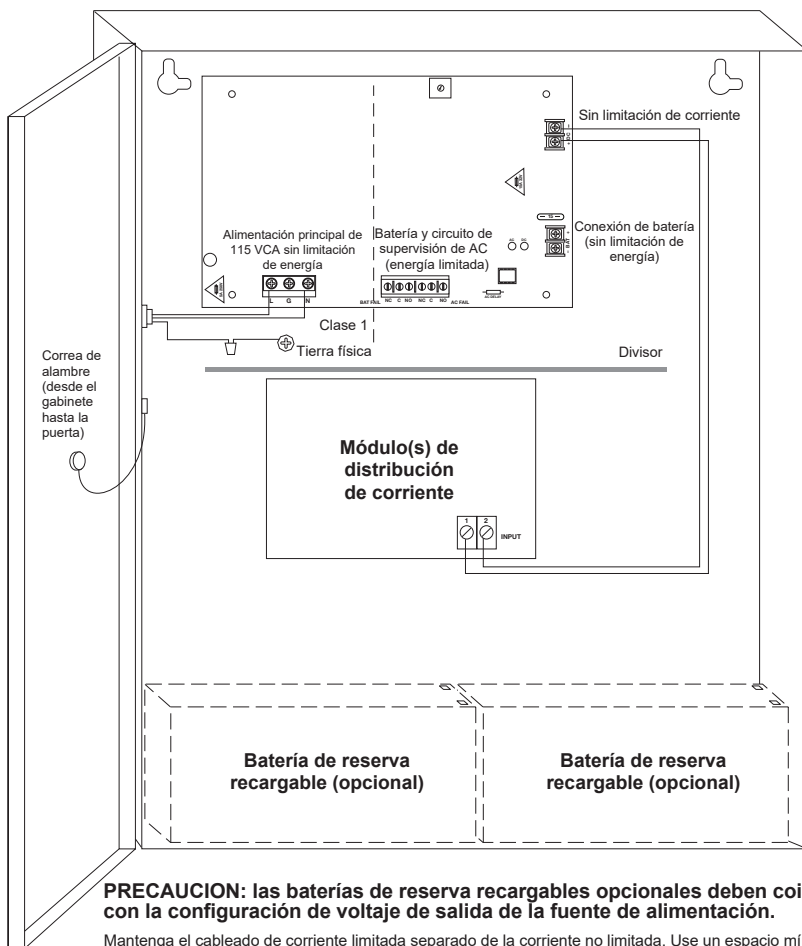
Especificaciones en espera (corriente total mostrada):

| Salida | 15 minutos. de reserva y 5 min. de alarma | 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 |
|-----------------------|---|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 24VDC/12AH Batería | Reserva = 8A Alarma = 10A | Reserva = 1.5A Alarma = 10A | Reserva = 200mA Alarma = 10A | Reserva = 100mA Alarma = 10A |
| Salida | 15 minutos. de reserva y 5 min. de alarma | 4 hr. de reserva y 5 min. de alarma | 24 hr. de reserva y 15 min. de alarma | 60 hr. de reserva y 15 min. de alarma |
| 24VDC/65AH Batería | – | Reserva = 8.0A Alarma = 10A | Reserva = 1.5A Alarma = 10A | Reserva = 500mA Alarma = 10A |

Para aplicaciones con control de acceso, capacidad de la batería para corriente de suministro de 10 A - 1 hora. para batería de 24VDC / 12AH, 6,5 horas para batería de 24VDC / 65AH. Consulte la hoja de cálculo del tamaño de la batería para otras baterías (Página 7).

Fig. 1

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



Mantenga el cableado de corriente limitada separado de la corriente 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 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, pág. 8). Asegure el recinto a tierra física

2. Conecte la alimentación de CA (115 VCA, 60 Hz) a las terminales marcadas [L, N] (Fig. 1, pág. 3). 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 de DC, entrada de AC). Utilice cable 22 AWG a cable 18 AWG para circuitos de potencia limitada (informe de falla de CA / batería baja).

Nota: 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 solo "Aplicaciones especiales", consulte la lista (consulte el Apéndice A, página 6). Para otros dispositivos, póngase en contacto con Underwriters Laboratories para garantizar la compatibilidad.

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

4. Conecte los dispositivos a ser alimentados:

a. Para AL1024ULX: conéctelo a los terminales marcados [- DC +] (Fig. 1, p. 3).

segundo. 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 5) o 1 a 8 marcados [1P y 1N] a través de [8P y 8N] (Fig. 3a y 3b, pág. 5), revisando cuidadosamente la polaridad correcta.

5. 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.

6. Conecte los dispositivos de notificación de señalización apropiados a los terminales marcados [AC FAIL & BAT FAIL]

(Fig. 1, pág. 3) salidas de relé de supervisión.

Nota: Cuando se usa en aplicaciones de alarma de incendio, alarma antirobo o control de acceso, el relé de "Falla de AC" debe usarse para proporcionar una indicación visual de la alimentación de AC.

7. Asegúrese de que la cubierta esté asegurada con la cerradura con llave. provista.

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 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 normal, el voltaje de salida de DC debe verificarse para determinar el nivel de voltaje adecuado.

Prueba de 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 3.6 A.

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:

AL1024ULXB - Tablero de fuente de alimentación

| 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 | Sin salida de DC. |
| OFF | OFF | Pérdida de AC. Batería descargada o sin batería de reserva. Sin salida de DC. |

PD4/PD4CB/PD8/PD8CB - Módulo de distribución de energía

| Verde | Estado del módulo de distribución de energía |
|-------|--|
| ON | Condiciones normales de operación. |
| OFF | No hay potencia de salida. |

Identificación de terminal:

AL1024ULXB - Tarjeta de alimentación

| Inscripción | Función/Descripción |
|-----------------------|---|
| L, N | Conecte 115VAC 60Hz a estos terminales: "L" a corriente, "N" a neutral. No use la terminal (G). |
| + DC - | 24VDC @ 8A continuo, 10A en alarma sin salida de potencia limitada. 10 A continuos cuando no se usan baterías. |
| 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, p. conectar al panel de alarma. Relé normalmente energizado cuando hay corriente continua. Clasificación de contacto 1A @ 28VDC. Se informa una batería extraída en 5 minutos. La reconexión de la batería se informa en 1 minuto. Umbral de batería baja: umbral de salida de 24 VDC establecido a aproximadamente 21 VDC. |
| - BAT + | Conexiones de batería de reserva. Corriente de carga máxima 3.6A |

PD4UL/PD4ULCB/PD8UL/PD8ULCB - Módulo de distribución de energía

| Inscripción | | Función / Descripción |
|---------------|---------------|-----------------------------------|
| PD4UL/PD4ULCB | PD8UL/PD8ULCB | |
| 1P to 4P | 1P to 8P | Salidas de potencia DC positivas. |
| 1N to 4N | 1N to 8N | Salidas de potencia DC negativas. |

Módulo(s) de distribución de energía

Fig. 2a

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

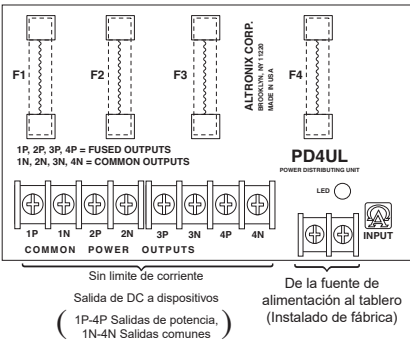


Fig. 2b

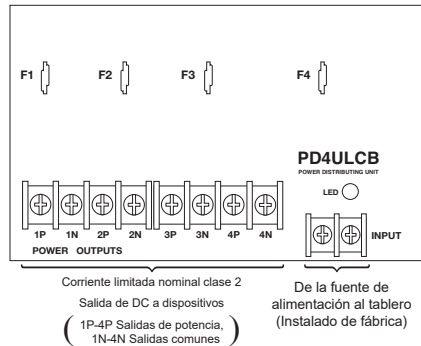


Fig. 3a

Replace fuses with the same type and rating 3.5A, 250V.

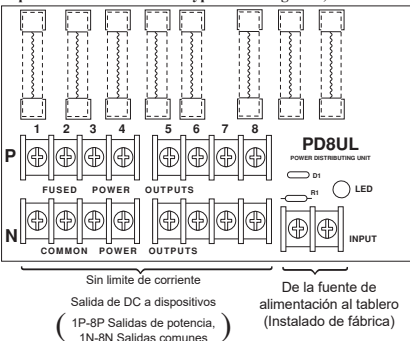
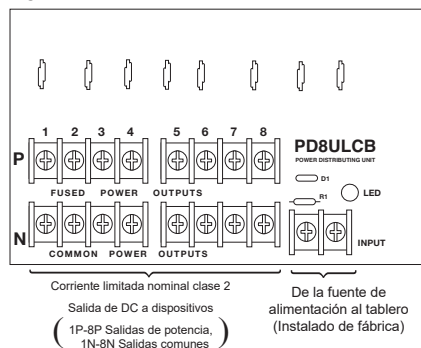


Fig. 3b



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 AL1024ULX.

| 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 |
| 2112/24AITR | 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 AL1024ULX.

| Fabricante | Modelo | Corriente (mA) | Fabricante | Modelo | Corriente (mA) |
|---------------|--------|----------------|---------------|--------|----------------|
| System Sensor | PR-1 | 15 | System Sensor | 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 |

Hoja de trabajo para el cálculo del tamaño de la batería:

| | | | |
|--|-------------------------------|-------|--------|
| A. Consumo de corriente interna de la serie AL1024ULX | (en espera) | _____ | 0.05 A |
| B. Consumo de corriente de carga | (en espera) | _____ | A |
| C. Tiempo de espera requerido (horas) | | _____ | H |
| D. Capacidad de batería requerida en espera | $(A+B)*C$ | _____ | AH |
| E. Consumo interno de energía de la serie AL1024ULX (Alarma) | | _____ | 0.05 A |
| F. Consumo de corriente de carga | (Alarma) | _____ | A |
| G. Duración de la alarma (Horas; 15 min. = 0.25 horas) | (Alarma) | _____ | H |
| H. Capacidad de batería requerida para alarma | $(E+F)*G$ | _____ | AH |
| I. Capacidad total calculada de la batería | $D+H$ | _____ | AH |
| J. Se requiere capacidad de batería | $I*1.8$ (factor de seguridad) | _____ | AH |

Nota: La fuente de alimentación de la serie AL1024ULX está diseñada para funcionar con baterías de hasta 65AH.

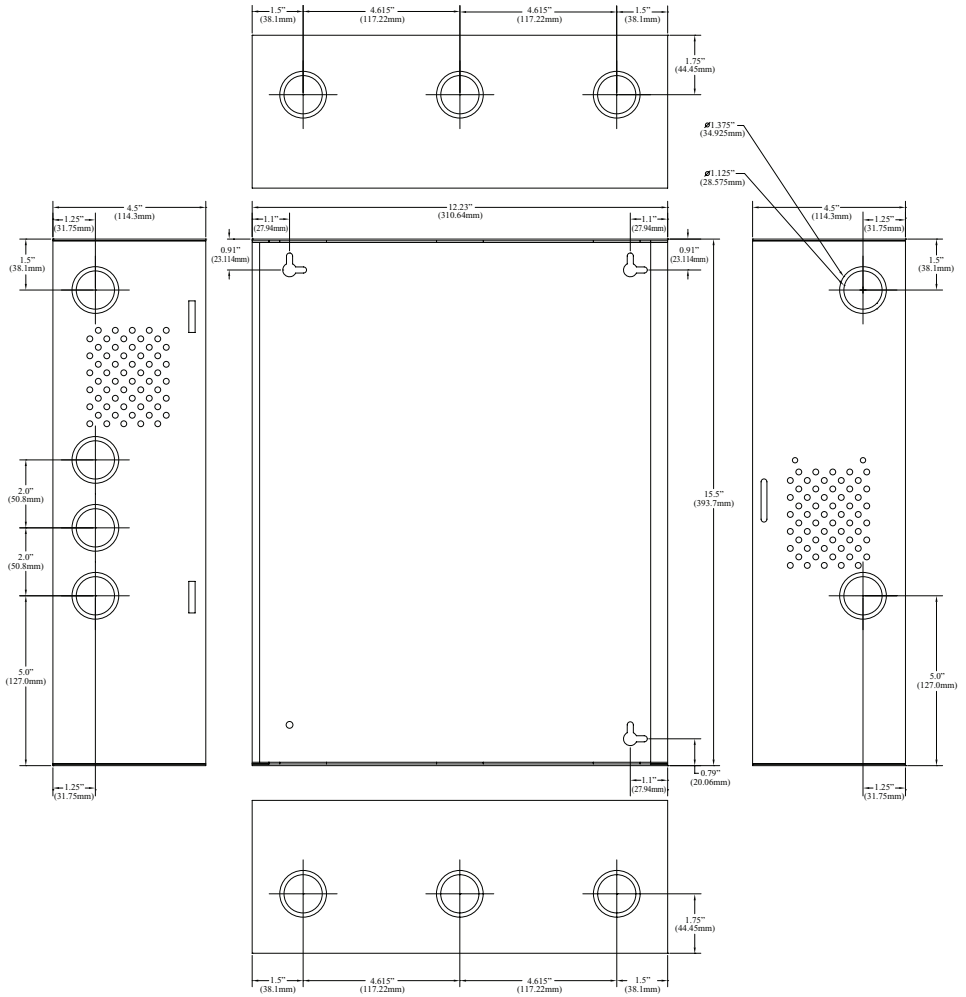
Tenga en cuenta que la línea [I] no debe exceder los 36AH.

Debe reducir el consumo de corriente en espera o el tiempo en espera para cumplir con los requisitos.

Para determinar el tamaño real de la batería, redondea la línea [J] al tamaño de batería estándar más grande más cercano (e.g. 3.5 AH = 4.0 AH).

Dimensiones del gabinete (BC400):

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 | e-mail: info@altronix.com | Lifetime Warranty | Made in U.S.A.
 IIAL1024ULX Series A31S

