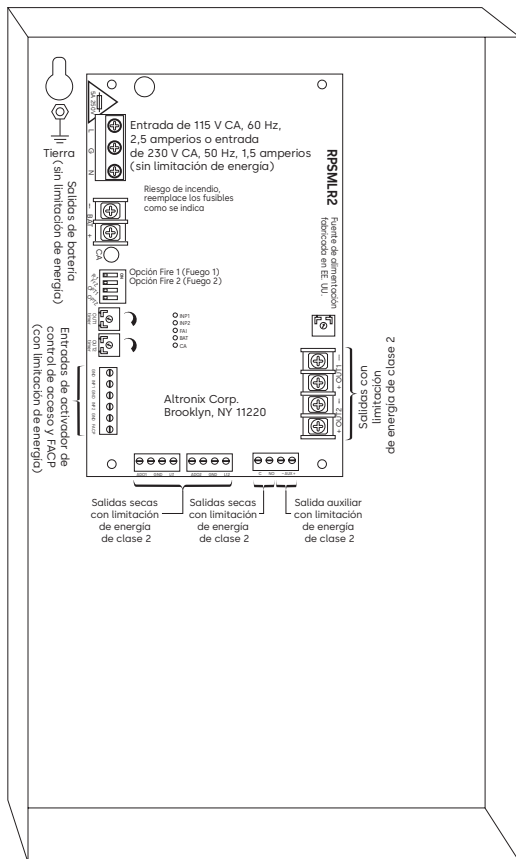


RPSMLR2/RPSMLR2BB

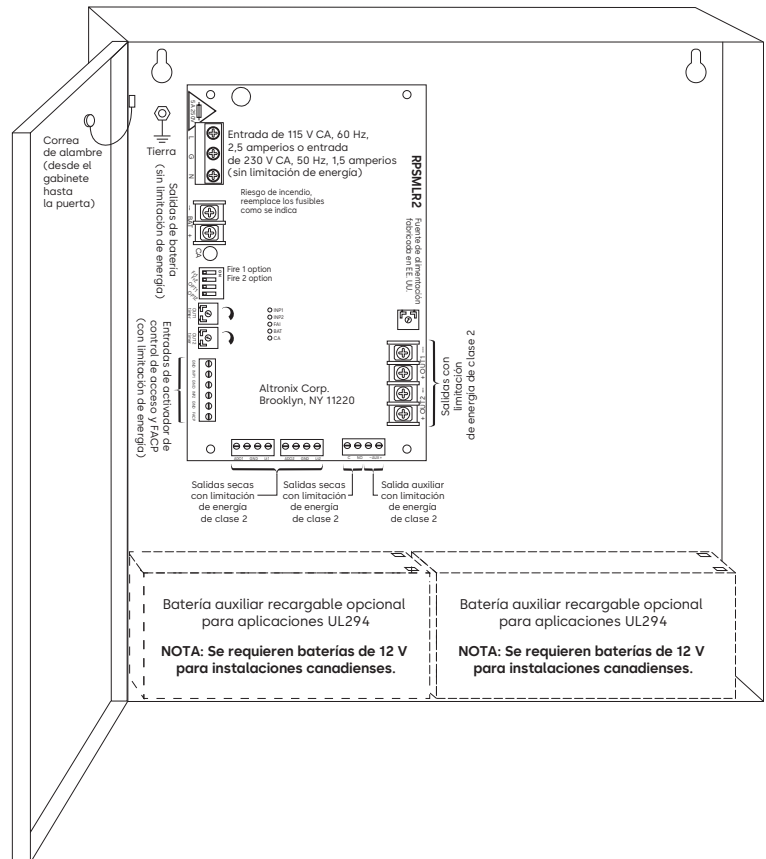
Controlador de alimentación del dispositivo antipánico

Manual de instalación

RPSMLR2



RPSMLR2BB



Índice

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Descripción del producto | 3 |
| 1.1 | Controlador de alimentación del dispositivo antipánico RPSMLR2, RPSMLR2BB | 3 |
| 2 | Especificaciones técnicas | 4 |
| 2.1 | Autorización de la agencia | 4 |
| 2.2 | Entrada de la fuente de alimentación | 4 |
| 2.3 | Salida de la fuente de alimentación | 4 |
| 2.4 | Batería auxiliar | 4 |
| 2.5 | Dimensiones del gabinete | 4 |
| 2.6 | Diagnóstico de LED | 5 |
| 2.7 | Identificación de terminales | 5 |
| 2.8 | Mantenimiento | 6 |
| 3 | Instrucciones de instalación | 7 |
| 3.1 | Unidad de montaje | 7 |
| 3.2 | Unidad de cableado | 7 |
| 3.3 | Medición de voltaje | 7 |
| 3.4 | Conexión de hardware antipánico | 7 |
| 3.5 | Configuración de liberación de salida de cerradura | 7 |
| 3.6 | Conexión de contactos secos normalmente abiertos (NO) desde dispositivos de accionamiento | 8 |
| 3.7 | Conexión de dispositivos auxiliares | 8 |
| 3.8 | Conexión de porteros automáticos | 8 |
| 3.9 | Conexión de la función de desconexión de alarma contra incendios | 8 |
| 3.10 | Baterías para aplicaciones ULC | 8 |
| 3.11 | Instalación del interruptor de seguridad homologado por UL | 8 |
| 3.12 | Aseguramiento del gabinete | 8 |
| 4 | RPSMLR2/RPSMLR2BB | 9 |
| 4.1 | Distancia máxima de cableado | 9 |
| 4.2 | RPSMLR2 | 10 |
| 4.3 | RPSMLR2BB | 11 |
| 4.4 | Dimensiones del gabinete RPSMLR2 | 12 |
| 4.5 | Dimensiones del gabinete RPSMLR2BB | 13 |
| 5 | Información complementaria | 14 |
| 5.1 | Notas | 14 |
| 5.2 | Información de servicio | 15 |

1 Descripción del producto

1.1 Controlador de alimentación del dispositivo antipánico RPSMLR2, RPSMLR2BB

- Opere hasta dos dispositivos de hardware antipánico de 24 V CC simultáneamente.
- Diseñado para manejar la demanda de dispositivos de salida de retracción de pestillo motorizado (Motorized Latch Retraction, MLR).
- Cada salida de cerradura tiene un temporizador de retardo de bloqueo ajustable.
- Controle un par de puertas simultáneamente o controle de forma independiente dos puertas individuales.
- Dispone de un relé para que cada salida active mecanismos externos de apertura de puertas.
- Se proporciona una salida de voltaje auxiliar no conmutada.
- Una interfaz de paneles de control de alarma contra incendios (Fire Alarm Control Panel, FACP) configurable eliminará la energía de las salidas de cerradura cuando se active.
- Se proporcionan indicadores LED de estado para monitorear el estado de entrada, el estado de la batería, la alimentación de CA y el estado del FACP.
- La lógica inteligente proporciona protección contra cortocircuitos accidentales de la salida de cerradura.

2 Especificaciones técnicas

2.1 Autorización de la agencia

Tabla 1

| UL 294: Fuente de alimentación de la unidad de control de acceso | | | |
|---|----|--------------------|----|
| Evaluada según los siguientes niveles de UL-294, 6ª ed.: | | | |
| Ataque destructivo | I | Seguridad de línea | I |
| Resistencia | IV | Energía de reserva | II |
| ULC S319: Fuente de alimentación de la unidad de control de acceso, clase I | | | |

2.2 Entrada de la fuente de alimentación

Tabla 2

| Características | |
|-----------------|--|
| • | Entrada 115 V CA 60 Hz, 2,5 amperios o 230 V CA 50 Hz, 1,5 amperios |
| • | Dos (2) entradas de activación normalmente abiertas (NO) (input 1 e input 2) |
| • | Entrada FACP normalmente cerrada (NC) |
| • | Dos (2) entradas de estado de pestillo normalmente abiertas (NO) |

2.3 Salida de la fuente de alimentación

Tabla 3

| Características | |
|-----------------|--|
| • | Dos (2) salidas de cerradura controladas individualmente de 19,8 V CC - 26,4 V CC para aplicaciones con batería auxiliar. Clasificación de 24 V CC - 26,4 V CC para aplicaciones sin batería auxiliar (solo aplicaciones en EE. UU.). Clasificación de corriente de 2 amperios combinados para 400 ms, corriente de suministro continuo de 200 mA. |
| • | Una (1) salida auxiliar con clasificación de 19,8 V CC - 26,4 V CC a 0,8 A para aplicaciones con batería auxiliar, de 24 V CC - 26,4 V CC a 0,8 A para aplicaciones en EE. UU. que no requieren batería auxiliar. No se ve afectado por el activador del FACP. |
| • | Dos (2) salidas de relé normalmente abiertas con retardo para activar operadores automáticos después de un retardo de 1 segundo o después de una activación de interruptor del pestillo, seleccionado mediante un interruptor DIP. |
| • | Error de salida de relé que indica un error de bajo voltaje CA. |

2.4 Batería auxiliar

Tabla 4

| Características | |
|-----------------|--|
| • | Se proporcionan cables de batería. |
| • | La clasificación PTC de la batería es de 6 A. |
| • | La corriente de carga máxima es de 650 mA. |
| • | Cargador incorporado diseñado para baterías de plomo-ácido selladas. |
| • | Cambia automáticamente a batería auxiliar cuando falla la corriente alterna. |
| • | Cuando se utilizan baterías de 7 AH, la capacidad de la batería auxiliar es de 30 minutos. |

2.5 Dimensiones del gabinete

Tabla 5

| Alto x ancho x profundidad aprox. | |
|-----------------------------------|--|
| RPSMLR2 | 12,5" x 7,5" x 3,25" (317,5 mm x 190,5 mm x 82,55 mm) |
| RPSMLR2BB | 13,5" x 13" x 3,25" (342,9 mm x 330,2 mm x 82,55 mm) |

2.6 Diagnóstico de LED

Tabla 6

| Diagnóstico de LED | | |
|-----------------------------------|-----------------|--|
| LED | Estado del LED | Estado del controlador de energía del dispositivo antipánico |
| Alimentación (CA): verde | Activado | Condiciones de funcionamiento normales |
| | Desactivado | Pérdida de CA |
| INP1: rojo Entrada activador 1 | Activado | Salida 1: energizada |
| | Parpadeo rápido | Salida 1: sobrecorriente |
| | Desactivado | Salida 1: desenergizada |
| INP2: rojo Entrada activador 2 | Activado | Salida 2: energizada |
| | Parpadeo rápido | Salida 2: sobrecorriente |
| | Desactivado | Salida 2: desenergizada |
| FAI: verde | Activado | Entrada del FACP activada (condición de alarma) |
| | Desactivado | FACP normal (condición sin alarma) |
| Error BAT Rojo | Desactivado | Batería mala o sin batería |
| | Parpadeo lento | Batería baja |
| Error de CA Verde | Desactivado | CA normal |
| | Parpadeo lento | CA baja o ausente |

2.7 Identificación de terminales

Tabla 7

| Leyenda del terminal | Función/descripción |
|----------------------|--|
| + AUX – | Salida auxiliar de 24 V CC a 0,8 amperios. 19,8-26,4 V CC para aplicaciones con batería auxiliar. |
| + BAT – | Conexión de batería auxiliar de 24 V CC (dos baterías de 12 V CC conectadas en serie). |
| – OUT 1 + | Conecte el dispositivo de hardware antipánico n.º 1 de 24 V CC. |
| – OUT 2 + | Conecte el dispositivo de hardware antipánico n.º 2 de 24 V CC. |
| FACP / GND | Contacto seco normalmente cerrado del control de alarma contra incendios (resistencia máxima del cableado de 100 ohmios). |
| INP1 / GND | La entrada del activador normalmente abierto controla la salida 1. Puede mantenerse cerrado para un desbloqueo prolongado (resistencia máxima del cableado de 100 ohmios). |
| INP2 / GND | La entrada del activador normalmente abierto controla la salida 2. Puede mantenerse cerrado para un desbloqueo prolongado (resistencia máxima del cableado de 100 ohmios). |


2.7 Continúa...

Tabla 7

| | |
|-----------------|--|
| ADO1 | <p>Los contactos de forma seca "A" proporcionan una señal para el mecanismo de apertura de la puerta.</p> <p>Con el interruptor DIP [OPT1] en la posición ON (encendido), el mecanismo de apertura de la puerta se activará en 1 segundo después de la señal de entrada 1.</p> <p>Con el interruptor DIP [OPT1] en la posición OFF (apagado), el mecanismo de apertura de la puerta se activará después de que los contactos del interruptor del pestillo se cierren, lo que indica la retracción de la cerradura.</p> |
| ADO2 | <p>Los contactos de forma seca "A" proporcionan una señal para el mecanismo de apertura de la puerta.</p> <p>Con el interruptor DIP [OPT2] en la posición ON, el mecanismo de apertura de la puerta se activará en 1 segundo después de la señal de entrada 2.</p> <p>Con el interruptor DIP [OPT2] en la posición OFF, el mecanismo de apertura de la puerta se activará después de que los contactos del interruptor del pestillo se cierren, lo que indica la retracción de la cerradura.</p> |
| C, NO | Indica un problema de CA. Normalmente abierto, cerrado si la CA es baja o falta. |
| Lt1, GND | Entradas secas normalmente abiertas para la conexión del interruptor del pestillo 1. |
| Lt2, GND | Entradas secas normalmente abiertas para la conexión del interruptor del pestillo 2. |

2.8 Mantenimiento

Tabla 8

| Mantenimiento | |
|---|--|
| La unidad debe probarse al menos una vez al año para comprobar su funcionamiento adecuado de la siguiente manera: | |
| Supervisión del FACP | Para garantizar una conexión y funcionamiento adecuados de la conexión de desconexión de la alarma contra incendios, retire el cable del terminal marcado [FACP] en RPSMLR2, RPSMLR2BB. Con los interruptores DIP [Fr1] y [Fr2] en la posición ON, los dispositivos de hardware antipánico desbloqueados se volverán a bloquear. Con los interruptores DIP [Fr1] y [Fr2] en posición OFF (consulte las figuras 2, 3, pág. 10, 11), los dispositivos de hardware antipánico bloqueados no se verán afectados. |
| Prueba de voltaje de salida | En condiciones de carga normal, se debe verificar que el nivel de voltaje de salida de CC sea el adecuado. |
| Prueba de batería | En condiciones de carga normal, verifique que la batería esté completamente cargada, verifique el voltaje especificado tanto en el terminal de la batería como en los terminales de la tarjeta marcados [+ BAT -] para asegurarse de que no haya roturas en los cables de conexión de la batería. |
| Nota | La corriente de carga máxima bajo descarga es de 650 mA. |
| Nota | La vida útil prevista de la batería es de 5 años; sin embargo, se recomienda cambiar las baterías cada 4 años o menos si es necesario. |
|  PRECAUCIÓN | Para una protección continua contra el riesgo de descarga eléctrica y peligro de incendio, reemplace el fusible de entrada con el mismo tipo y clasificación: 5 A/250 V. No exponga a la lluvia ni a la humedad; solamente para uso en interiores. |

3 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 competentes. El producto está destinado únicamente para uso en interiores. Para instalaciones canadienses, se debe utilizar cableado blindado del calibre adecuado. La unidad debe ser reparada por personal autorizado y desenergizada antes de abrirla.

3.1 Unidad de montaje

- 3.1.1 Instale la unidad en la ubicación deseada dentro de instalaciones protegidas (consulte Distancia máxima de cableado, página 9).
- 3.1.2 Marque y perforo previamente los orificios en la pared para alinearlos con los dos orificios superiores del gabinete.
- 3.1.3 Instale dos sujetadores y tornillos superiores en la pared con las cabezas de los tornillos sobresaliendo.
- 3.1.4 Coloque los orificios superiores del gabinete sobre los dos tornillos superiores, nivele y asegúrelos.
- 3.1.5 Marque la posición de los dos orificios inferiores.
- 3.1.6 Retire el gabinete.
- 3.1.7 Perfore los orificios inferiores e instale dos sujetadores.
- 3.1.8 Coloque los orificios superiores del gabinete sobre los dos tornillos superiores.
- 3.1.9 Instale dos tornillos inferiores y asegúrese de apretar todos los tornillos (consulte Dimensiones del gabinete RPSMLR2, RPSMLR2BB, páginas 12-13).
- 3.1.10 Asegure el gabinete a tierra.

3.2 Unidad de cableado

- 3.2.1 Conecte la alimentación de CA no conmutada (115 V CA, 60 Hz o 230 V CA, 50 Hz) a los terminales marcados [L, N].
- 3.2.2 Utilice cable 14 AWG o superior para todas las conexiones eléctricas.
- 3.2.3 Asegure el cable verde a tierra.



PRECAUCIÓN: No toque las piezas metálicas expuestas.



PRECAUCIÓN: Corte la alimentación del circuito derivado antes de instalar o dar servicio al equipo.

NOTA: Mantenga el cableado con limitación de energía separado del cableado sin limitación de energía (entrada de 115 V CA, 60 Hz o 230 V CA, 50 Hz, cables de batería). Se debe proporcionar un espacio mínimo de 0,25".

NOTA: No hay partes reparables por el usuario en el interior.

NOTA: Remita la instalación y el servicio a personal de servicio calificado.

- 3.2.4 Conecte la tierra a un terminal o cable de tierra.
NOTA: No lo conecte a un receptáculo controlado por un interruptor.

NOTA: La unidad está diseñada para una conexión permanente mediante un sistema cerrado de metal.

NOTA: Se debe conectar un producto fijo con uno de los sistemas de cableado aplicables de acuerdo con CSA C22.1, Código Eléctrico Canadiense, Parte I, Norma de seguridad para instalaciones eléctricas.

NOTA: RPSMLR2, RPSMLR2BB está diseñado para estar conectado permanentemente.

3.3 Medición de voltaje

- 3.3.1 Mida el voltaje de salida auxiliar antes de conectar los dispositivos. Esto ayuda a evitar posibles daños.

3.4 Conexión de hardware antipánico

NOTA: Para las aplicaciones ULC, todos los dispositivos de interconexión deben estar homologados por ULC.

- 3.4.1 Conecte el dispositivo de hardware antipánico n.º 1 al terminal marcado [+ OUT1 –].
- 3.4.2 Conecte el dispositivo de hardware antipánico n.º 2 al terminal marcado [+ OUT2 –] (consulte Distancia máxima de cableado, pág. 9).

3.5 Configuración de liberación de salida de cerradura

- 3.5.1 Configure el tiempo para la liberación de la salida de cerradura ajustando los potenciómetros [OUT1] y [OUT2].
- 3.5.2 Gire el potenciómetro en sentido horario para aumentar el tiempo o en sentido contrario para disminuirlo. El rango de tiempo es de 1 segundo a 4 minutos.

NOTA: Cuando se desea un control externo del tiempo de desbloqueo de la puerta, es decir, lector de tarjetas, ajuste el tiempo al mínimo (completamente en el sentido contrario a las agujas del reloj).

3.6 Conexión de contactos secos normalmente abiertos (NO) desde dispositivos de accionamiento

- 3.6.1 Conecte los contactos secos normalmente abiertos (NO) de dispositivos de accionamiento como un panel de control de acceso, REX PIR, teclado, etc. a los terminales marcados [GND, INP1] y [GND, INP2] (consulte Distancia máxima de cableado, pág. 9) (resistencia de línea máxima de 100 ohmios).

3.7 Conexión de dispositivos auxiliares

- 3.7.1 Conecte los dispositivos auxiliares que se van a alimentar (teclados, detectores de movimiento REX, temporizadores electrónicos, relés externos) a los terminales de salida de energía auxiliar correspondientes (consulte Distancia máxima de cableado, pág. 9).

NOTA: El rango de voltaje de funcionamiento del dispositivo debe ser de 19,8 V CC - 26,4 V CC o más amplio para aplicadores con batería auxiliar y de 24 V CC - 26,4 V CC para aplicaciones que no requieren batería auxiliar.

3.8 Conexión de porteros automáticos

- 3.8.1 Conecte los operadores automáticos de puertas a los terminales marcados [ADO1, ADO2].
- 3.8.2 Conecte los contactos del interruptor del pestillo a los terminales marcados [GND, Lt1] y [GND, Lt2] (si se usan), coloque los interruptores DIP OPT1 y OPT2 en la posición ON si no se usan contactos Lt.

NOTA: Para aplicaciones UL/ULC, todos los dispositivos de interconexión deben estar homologados por UL/ULC respectivamente.

3.9 Conexión de la función de desconexión de alarma contra incendios

- 3.9.1 Para conectar la función de desconexión de alarma contra incendios, conecte la salida de contacto seco normalmente cerrada (NC) de un panel de control de alarma contra incendios a los terminales marcados [FACP] y [GND] de RPSMLR2, RPSMLR2BB.
- 3.9.2 Cuando los interruptores DIP "Fire 1 option" (opción Fuego 1) y "Fire 2 option" (opción Fuego 2) [Fr1] y [Fr2] están en la posición ON harán que la unidad vuelva a bloquear el mecanismo si estaba previamente desbloqueado cuando se activa la entrada del activador de FACP (circuito abierto).

3.10 Baterías para aplicaciones ULC

- 3.10.1 Conecte dos (2) baterías de 12 V CC cableadas en serie a los terminales marcados [+ BAT -].

NOTA: Para aplicaciones ULC, las baterías deben estar conectadas.

NOTA: Las baterías auxiliares deben ser de plomo ácido.

NOTA: Las baterías de 7 AH proporcionarán 30 minutos de tiempo de respaldo.

NOTA: Para las aplicaciones de control de acceso en EE. UU., las baterías son opcionales; para las aplicaciones canadienses, se requieren baterías. Cuando no se utilizan baterías, la pérdida de CA dará como resultado una pérdida de voltaje de salida.

3.11 Instalación del interruptor de seguridad homologado por UL

- 3.11.1 Instale el interruptor de seguridad homologado por UL (Sentrol modelo 3012 o equivalente) en la parte superior del gabinete.
- 3.11.2 Deslice el soporte del interruptor de seguridad sobre el borde del gabinete aproximadamente a 2" del lado derecho (consulte RPSMLR2BB, pág. 11).
- 3.11.3 Conecte el cableado del interruptor de seguridad a la entrada del panel de control de acceso o al dispositivo de informe correspondiente homologado por UL. Para activar la señal de alarma, abra la puerta del gabinete.

NOTA: No exceda los valores nominales de voltaje y corriente del interruptor de seguridad. Consulte las instrucciones de instalación del interruptor de seguridad.

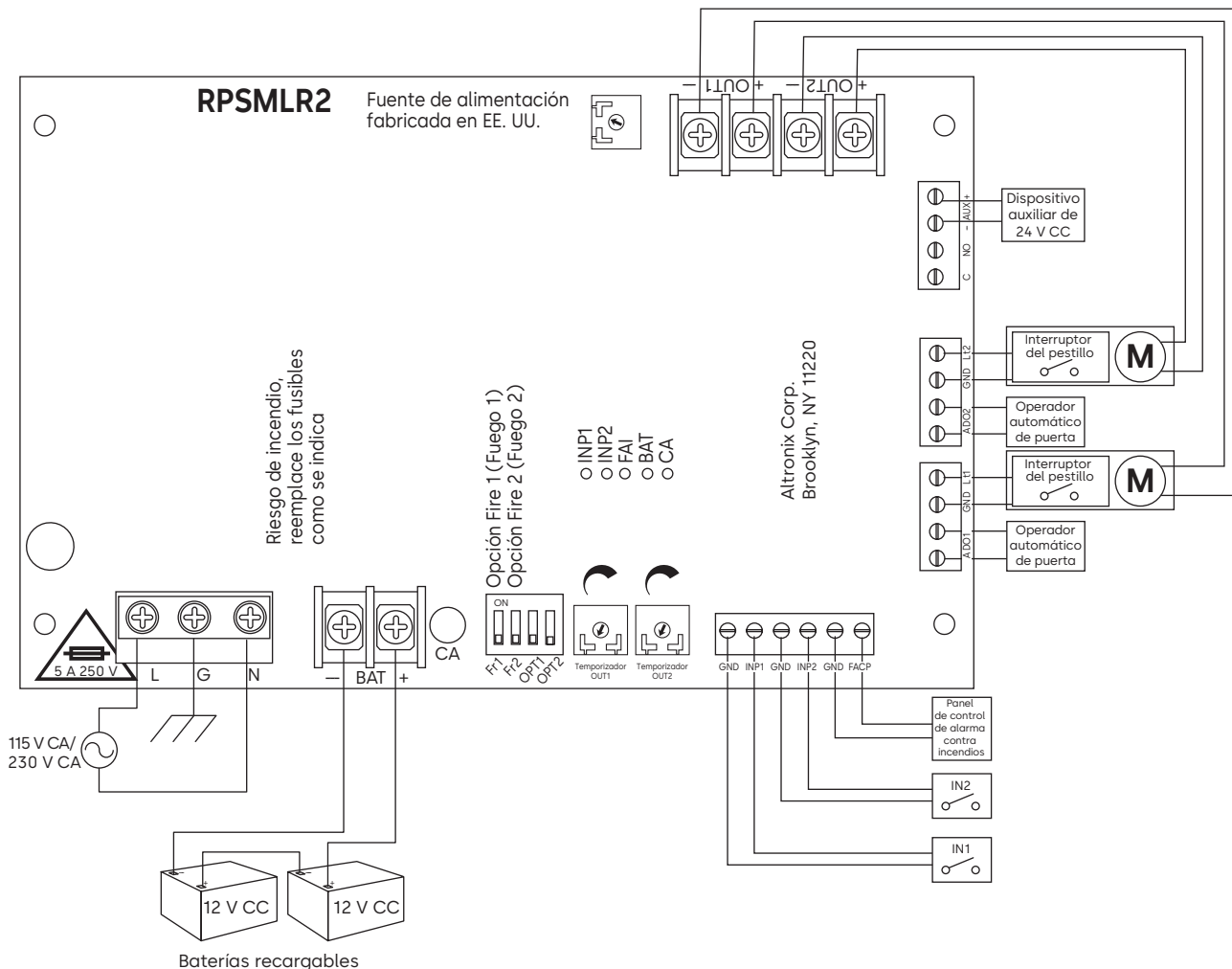
3.12 Aseguramiento del gabinete

- 3.12.1 Al finalizar el cableado, asegure la puerta del gabinete con tornillos o cerradura de leva (suministrada).

4 RPSMLR2/RPSMLR2BB

4.1 Distancia máxima de cableado

Fig. 1

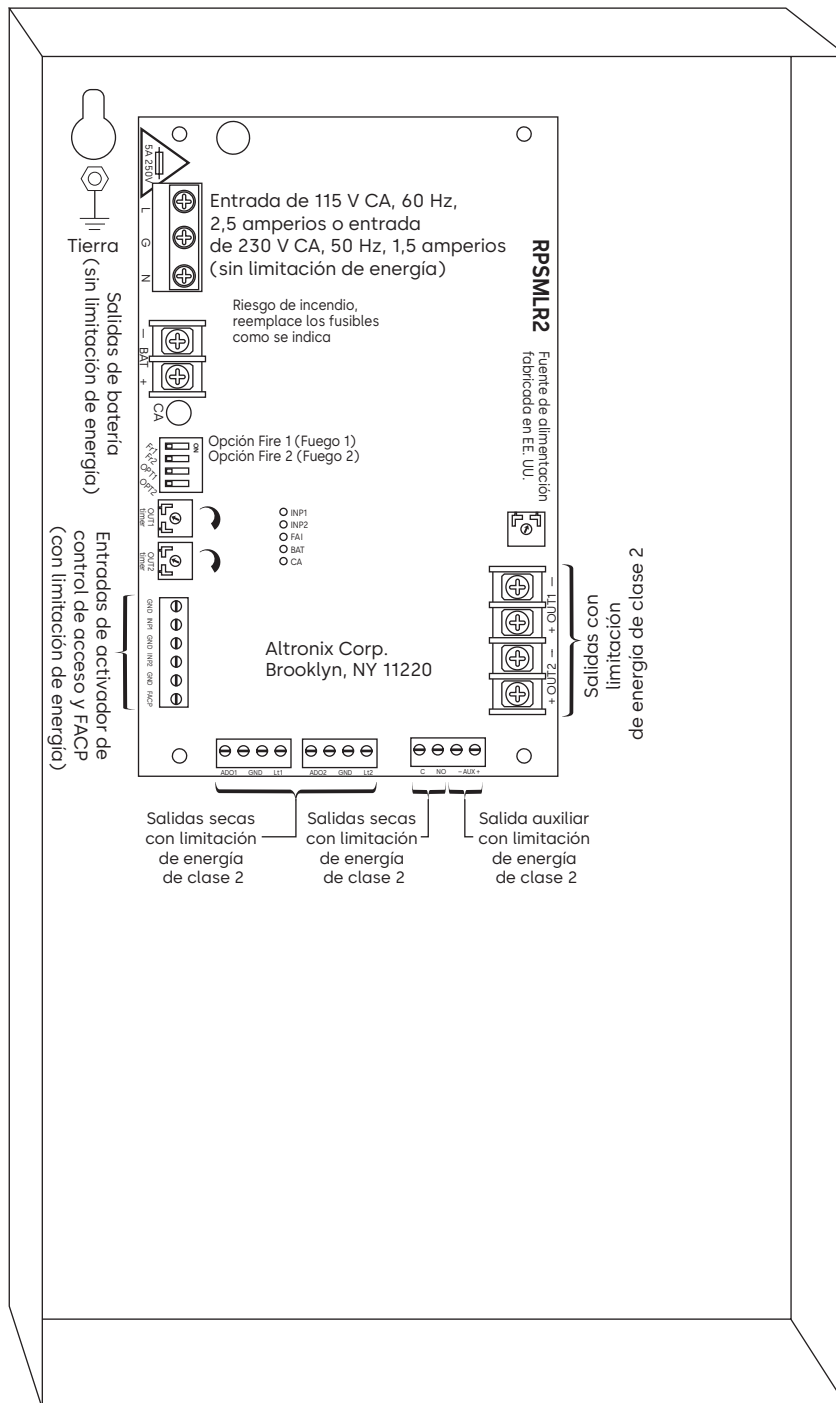


| Tabla de distancias de cableado | |
|---------------------------------|-----------|
| Calibre del cable | Distancia |
| 18 AWG trenzado | 200 pies |
| 16 AWG trenzado | 320 pies |
| 14 AWG trenzado | 500 pies |
| 12 AWG trenzado | 800 pies |

4.2 RPSMLR2

Fig. 2

- ⚠ ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga la unidad a la lluvia o la humedad.
- ⚠ ADVERTENCIA:** Reemplace el fusible por uno del mismo tipo y clasificación: El fusible de entrada tiene una clasificación de 5 A/250 V, el PTC de la batería tiene una clasificación de 6 A.

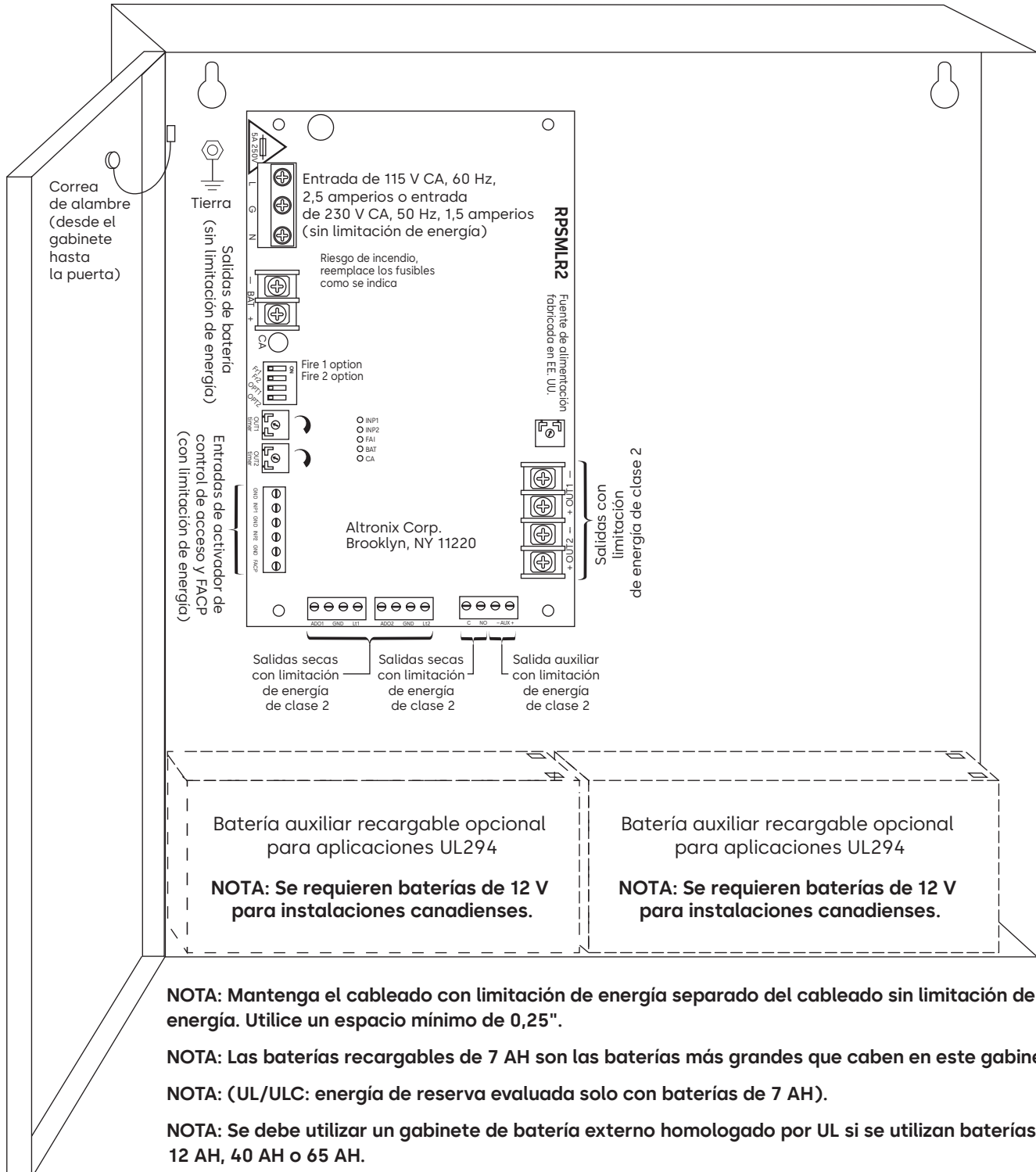


NOTA: Mantenga el cableado con limitación de energía separado del cableado sin limitación de energía. Utilice un espacio mínimo de 0,25".

4.3 RPSMLR2BB

Fig. 3

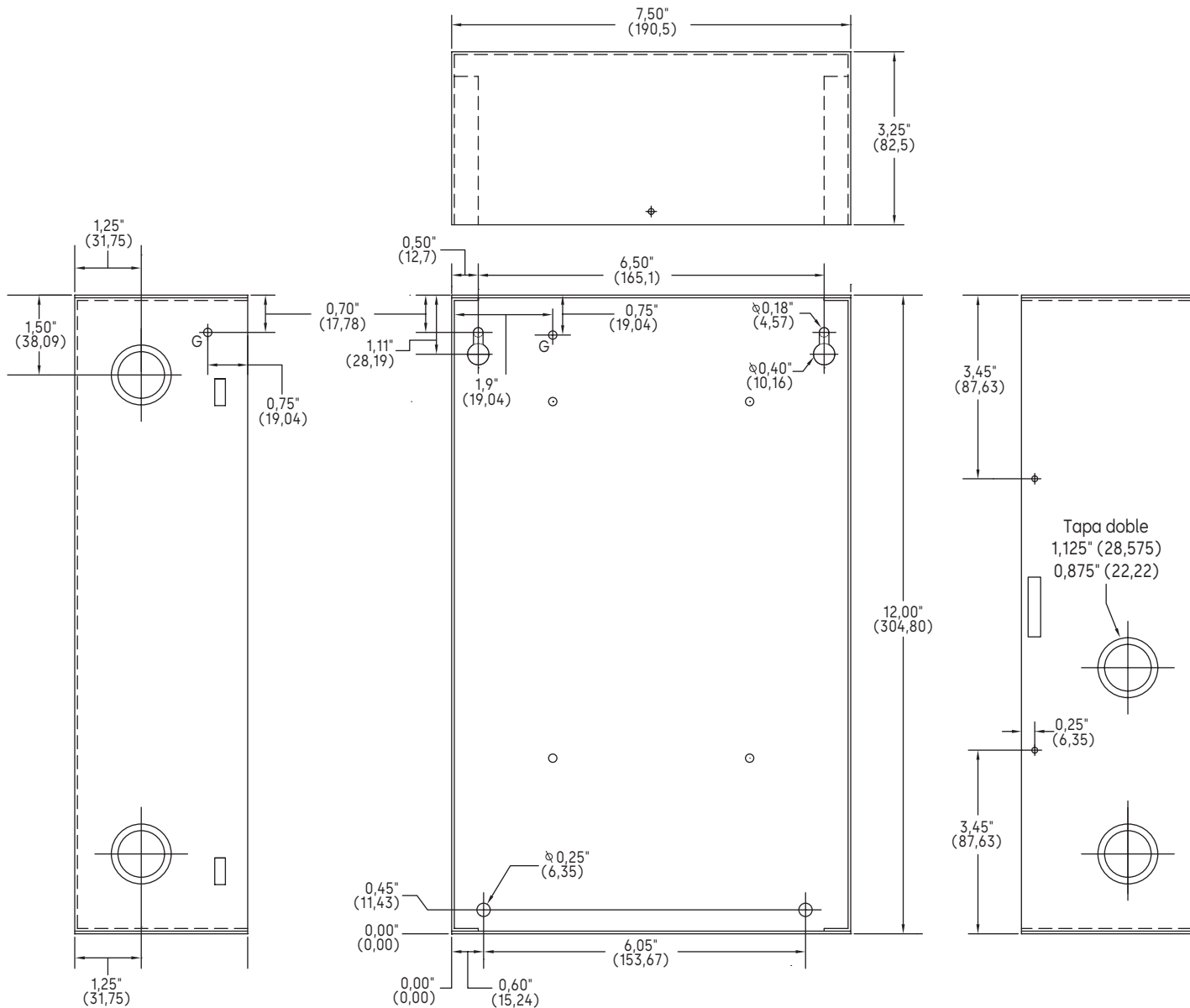
- ⚠ ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga la unidad a la lluvia o la humedad.
- ⚠ ADVERTENCIA:** Reemplace el fusible por uno del mismo tipo y clasificación: El fusible de entrada tiene una clasificación de 5 A/250 V, el PTC de la batería tiene una clasificación de 6 A.



4.4 Dimensiones del gabinete RPSMLR2

Fig. 4

Dimensiones del gabinete RPSMLR2: (Alto x ancho x profundidad aproximado):
 12" x 7,5" x 3,25" (304,80 mm x 190,50 mm x 82,5 mm)

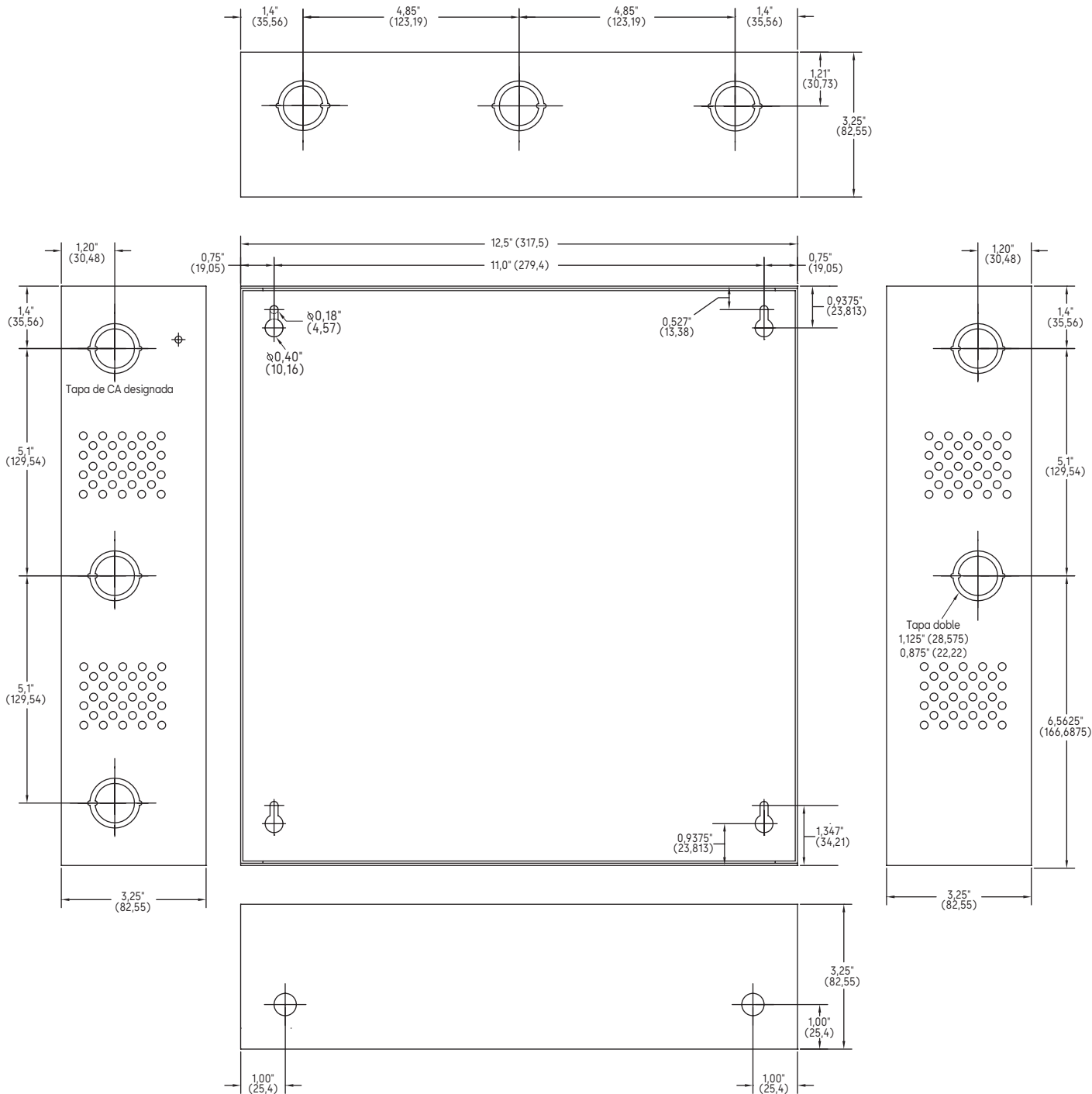


No a escala. Las medidas son solo para fines de referencia.
 No es una plantilla de perforación.

4.5 Dimensiones del gabinete RPSMLR2BB

Fig. 5

Dimensiones del gabinete RPSMLR2BB: (Alto x ancho x profundidad aproximado):
 13,5" x 13" x 3,25" (342,9 mm x 330,2 mm x 82,55 mm)



No a escala. Las medidas son solo para fines de referencia.
 No es una plantilla de perforación.

English



Scan for product details and downloads.

Call 1-800-392-5209 or visit
<https://dhwsupport.dormakaba.com/hc/en-us>
for assistance or warranty information.

Español



Escanee para acceder a la información del producto y descargas.

Llame al 1-800-392-5209 o visite
<https://dhwsupport.dormakaba.com/hc/en-us>
para obtener asistencia e información sobre garantía.

Français



Scanner pour obtenir des détails sur les produits et des téléchargements.

Appelez le 1-800-392-5209 ou rendez-vous sur le site
<https://dhwsupport.dormakaba.com/hc/fr-ca>
pour obtenir de l'aide et des renseignements sur la garantie.

dormakaba USA Inc.
6161 E. 75th St.
Indianapolis, IN 46250