

# TROVE™



## Acceso & Integración de energía

### **Trove1V1**

- Gabinete Trove1 con backplane Altronix/HID VertX® (TV1)

### **TV1**

- Solo backplane Altronix/HID VertX®

### **Trove2V2**

- Gabinete Trove2 con backplane Altronix/HID VertX® (TV2)

### **TV2**

- Solo backplane Altronix/HID VertX®

### **TMV2**

- Backplane para puerta Altronix/HID VertX®. Se adapta a los gabinetes Trove2 y Trove3

### **Trove3V3**

- Gabinete Trove3 con backplane Altronix/HID VertX® (TV3)

### **TV3**

- Solo backplane Altronix/HID VertX®

## Guía de instalación



More than just power.™

Todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

Rev. THID011117

Empresa instaladora: \_\_\_\_\_ Nombre del representante de servicio: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_ Telefono: \_\_\_\_\_

## Descripción:

Altronix Trove1V1, Trove2V2 y Trove3V3 admiten varias combinaciones de tarjetas HID VertX® con o sin fuentes de alimentación Altronix y sub-ensamblajes para sistemas de acceso.

## Listado de agencias:

- UL 294 - 6ª edición: Seguridad de línea I, Ataque destructivo I, Endurance IV, Stand-by Power II \*.
- \* Nivel de energía de reserva I si no se suministra batería.
- Este aparato digital de Clase B cumple con la norma canadiense ICES-003.  
Cet appareil numérique de la classe B est conforme a la norme NMB-003 de Canadá.
- Conformidad europea CE.

## Especificaciones:

### Trove1V1

#### Gabinete Trove1 con backplane TV1 Altronix/HID VertX®.

- Gabinete en calibre 16 con amplias perforaciones para un acceso conveniente.
- Incluye: interruptor antisabotaje, cerradura, tuercas de seguridad y hardware de montaje.
- Dimensiones de el gabinete (H x W x D):  
18" x 14.5" x 4.625" (457 mm x 368 mm x 118 mm).

### TV1

#### Backplane Altronix/VertX®.

- Backplane en calibre 16.
  - Incluye accesorios de montaje.
  - Dimensiones (H x W x D):  
16.625" x 12.5" x 0.3125" (422.3 mm x 317.5 mm x 7.9 mm).
- Consulte la tabla de posición del sub-ensamblaje TV1 en la pág. 3 para la lista de sub-ensamblajes compatibles.**

### Trove2V2

#### Gabinete Trove2 con backplane TV2 Altronix/HID VertX®.

- Gabinete en calibre 16 con amplias perforaciones para un acceso conveniente.
- Incluye: interruptor antisabotaje, cerradura, tuercas de seguridad y hardware de montaje.
- Dimensiones de el gabinete (H x W x D):  
18" x 14.5" x 4.625" (457 mm x 368 mm x 118 mm).

### TV2

#### Solamente backplane Altronix/HID VertX®.

- Backplane en calibre 16.
  - Incluye: tuercas de seguridad y accesorios de montaje.
  - Dimensiones (H x W x D):  
25.375" x 19.375" x 0.3125" (644.5 mm x 492.1 mm x 7.9 mm).
- Consulte la tabla de posición del sub-ensamblaje TV2 en la pág. 5, 7 para la lista de sub-ensamblajes compatibles.**

### TMV - Backplane opcional para puerta

#### Gabinete Trove1 con backplane TV1 Altronix/HID VertX®.

- Se adapta a la puerta del gabinete Altronix Trove2 y Trove3.
  - Dimensiones (H x W x D):  
23.75" x 18.125" x 0.3125" (603.3 mm x 460.4 mm x 7.9 mm).
- Consulte la tabla de posición del sub-ensamblaje TMV2 en la pág. 8 para la lista de sub-ensamblajes compatibles.**

### Trove3V3

#### Gabinete Trove3 con backplane TV3 Altronix/VertX®.

- Gabinete en calibre 16 con amplias perforaciones para un acceso conveniente.
- Incluye: dos (2) interruptores de sabotaje, cerradura, tuercas de seguridad y accesorios de montaje.
- Dimensiones de el gabinete (H x W x D):  
36.12" x 30.125" x 7.06" (917.5 mm x 768.1 mm x 179.3 mm).

### TV3

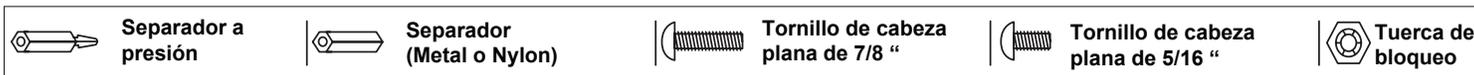
#### Solamente backplane Altronix/HID VertX®.

- Backplane en calibre 16.
  - Incluye: tuercas de seguridad y accesorios de montaje.
  - Dimensiones (H x W x D):  
34" x 28" x 0.3125" (863.6 mm x 711.2 mm x 7.9 mm).
- Consulte la tabla de posición del sub-ensamblaje TV3 en la pág. 9, 11 para la lista de sub-ensamblajes compatibles.**

### Batería de reserva:

- El gabinete Trove1 admite hasta dos (2) baterías de 12VDC/7AH.
- El gabinete Trove2 admite hasta dos (2) baterías de 12VDC/12AH.
- El gabinete Trove3 admite hasta cuatro (4) baterías de 12VDC/12AH.

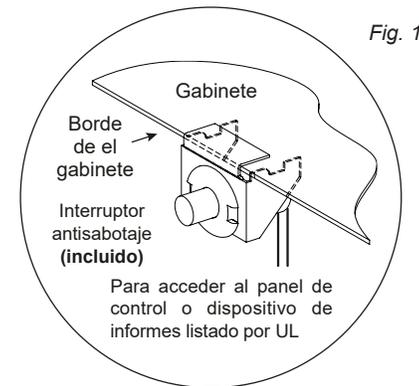
## Accesorios:



### Instrucciones de instalación para Trove1, Trove2, Trove3:

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

1. Retire el backplane del gabinete. No deseche el hardware.
2. Marque y taladre previamente los barrenos en la pared para alinearlos con los tres orificios superiores del gabinete. Instale dos / tres taquetes superiores y tornillos en la pared con las cabezas de los tornillos sobresaliendo. Coloque los orificios superiores de la caja sobre los dos/tres tornillos superiores, nivele y asegure. Marque la posición de los dos/tres barrenos inferiores. Retirar el gabinete. Taladre los barrenos inferiores e instale los dos / tres taquetes. Coloque los orificios superiores del gabinete sobre los dos/tres tornillos superiores. Instale los dos / tres tornillos inferiores y asegúrese de apretar todos los tornillos.
3. Monte los interruptores antisabotaje incluidos en la lista UL incluidos (modelo Altronix TS112 o equivalente) en la ubicación deseada, bisagra opuesta. Deslice el soporte del interruptor antisabotaje en el borde del gabinete aproximadamente a 2" del lado derecho (Fig. 1, pág. 3). Conecte el cableado del interruptor antisabotaje a la entrada del Panel de control de acceso o al dispositivo de informe apropiado listado por UL. Para activar la señal de alarma, abra la puerta del gabinete.



### Cuadro para posición del sub-ensamblaje TV1 para los siguientes modelos:

| Fuente de alimentación/Sub-Ensamblajes Altronix* |                |                         |                         |
|--|----------------|-------------------------|-------------------------|
| Sub-Ensamblaje                                   | Montaje de Pem | Calificación de entrada | Calificación de salida  |
| AL400ULXB2                                       | Ⓐ              | 115VAC, 60Hz, 3.5A      | 12VDC @ 4A o 24VDC @ 3A |
| AL600ULXB  |                | 115VAC, 60Hz, 3.5A      | 12VDC o 24VDC @ 6A      |
| AL1012ULXB                                       |                | 115VAC, 60Hz, 2.6A      | 12VDC @ 10A             |
| AL1024ULXB2                                      |                | 115VAC, 60Hz, 4.2A      | 24VDC @ 10A             |
| eFlow4NB*  |                | 120VAC, 60Hz, 3.5A      | 12VDC o 24VDC @ 4A      |
| eFlow6NB*  |                | 120VAC, 60Hz, 3.5A      | 12VDC o 24VDC @ 6A      |
| eFlow102NB*                                      |                | 120VAC, 60Hz, 3.5A      | 12VDC @ 10A             |
| eFlow104NB*                                      |                | 120VAC, 60Hz, 4.5A      | 24VDC @ 10A             |

| Sub-Ensamblajes Altronix* |                |                                       |
|---------------------------|----------------|---------------------------------------|
| Sub-ensamblajes           | Montaje de Pem | Consumo de corriente                  |
| ACM4(CB)                  | Ⓑ              | 12VDC @ 0.4A max. o 24VDC @ 0.2A max. |
| MOM5                      |                | 12-24VDC @ 55mA max.                  |
| PD4UL(CB)                 |                | N/A                                   |
| PD8UL(CB)                 |                | N/A                                   |
| LINQ2*                    | Ⓒ              | 12-24VDC @ 100mA max.                 |

| Sub-ensamblajes HID VertX® |                |                      |
|----------------------------|----------------|----------------------|
| Sub-ensamblajes            | Montaje de Pem | Consumo de corriente |
| V100                       | Ⓓ              | 12VDC @ 60mA         |
| V200                       |                | 12VDC @ 50mA         |
| V300                       |                | 12VDC @ 60mA         |
| V1000                      |                | 12/24VDC @ 1000mA    |
| V2000                      |                | 12/24VDC @ 1000mA    |

\* LINQ2 puede instalarse cuando se utilizan tarjetas de fuente de alimentación / cargador eFlow.

## Instrucciones de instalación para sub-ensamblajes a TV1:

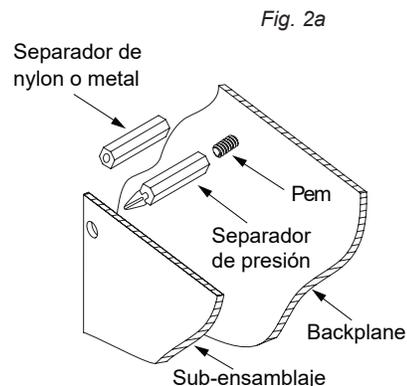
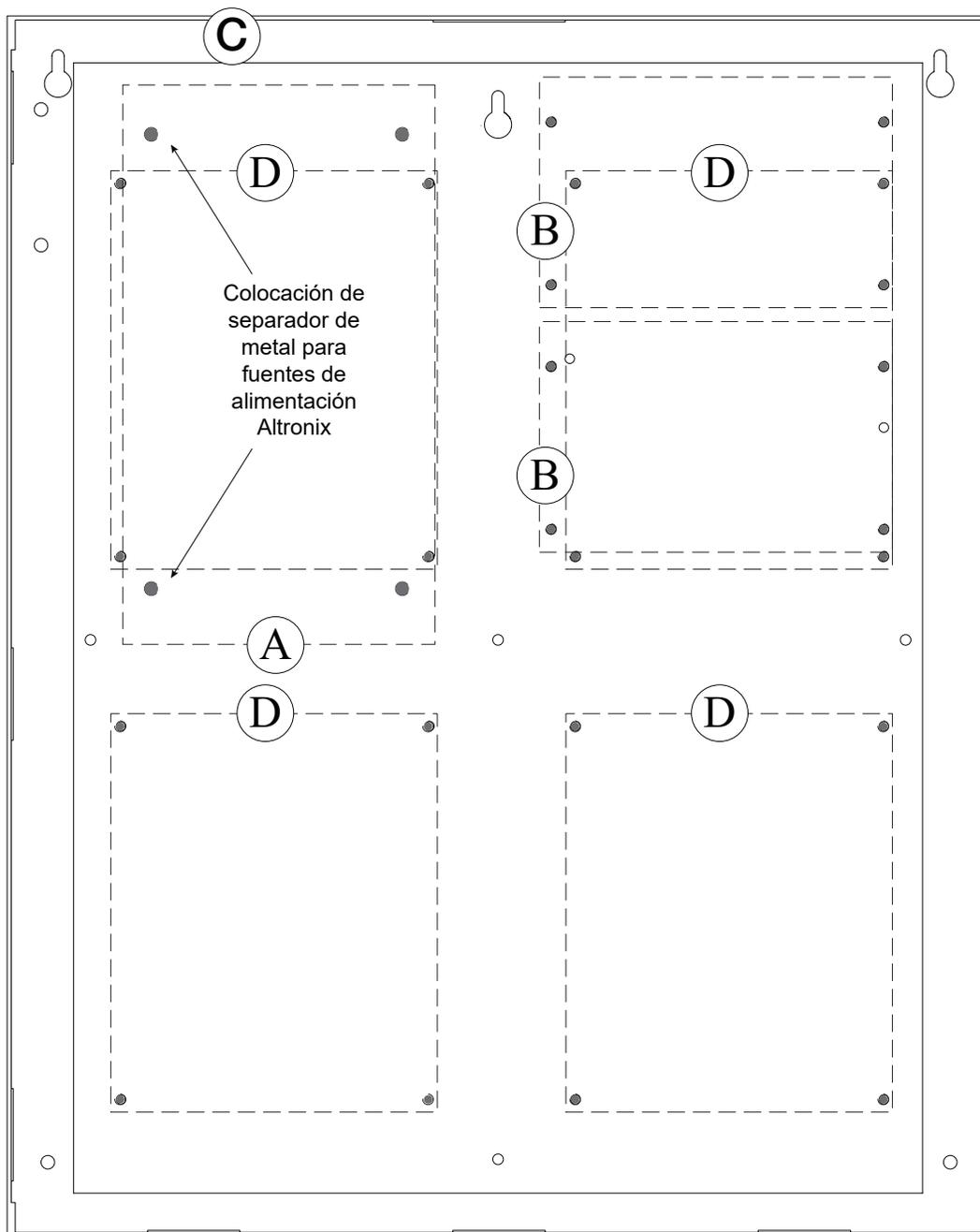
### Fuentes de alimentación Altronix/cargadores y/o sub-ensamblajes:

1. Sujete los separadores (incluidos) a los pems que coinciden con el patrón de orificios para la fuente de alimentación/cargadores Altronix o las tarjetas del sub-ensamblaje Altronix (posiciones (A) y (B), Fig. 2, pág. 4). Use broches de presión de nylon para los dos orificios de montaje superiores en el tablero. Use separadores de metal para los orificios de montaje inferiores para proporcionar una conexión a tierra suficiente para la tarjeta.
2. Fije los tableros a los separadores (Fig. 2, pág. 4) presionando los orificios de montaje superiores sobre los separadores de nylon. Use los tornillos de montaje provistos para fijar los orificios de montaje inferiores. Asegúrese de que los tableros estén bloqueados en separadores.
3. Para obtener información detallada sobre la instalación y conexión de sub-ensamblajes de Altronix, consulte las Instrucciones de instalación individuales y *la Guía de instalación de Trove, Rev. 101817*.

### Subconjuntos de HID VertX®:

4. Sujete los separadores (incluidos) en la configuración de pems metálicos (D) del backplane (Fig. 2, pág. 4).
5. Monte los tableros en separadores utilizando tornillos de cabeza plana de 7/8" (incluidos) (Fig. 2a, pág. 4).
6. Sujete el backplane al gabinete Trove1 utilizando tuercas de seguridad (incluidas).

Fig. 2 - Consulte la tabla de posición del sub-ensamblaje TV1, pág. 3



**Cuadro para posición del sub-ensamblajes TV2 para los siguientes modelos:**

| Sub-Ensamblajes/Fuentes de alimentación Altronix |                |                         |                         |
|--|----------------|-------------------------|-------------------------|
| Sub-Ensamblaje                                   | Montaje de Pem | Calificación de entrada | Calificación de salida  |
| AL400ULXB2                                       | Ⓐ              | 115VAC, 60Hz, 3.5A      | 12VDC @ 4A o 24VDC @ 3A |
| AL600ULXB  |                | 115VAC, 60Hz, 3.5A      | 12VDC o 24VDC @ 6A      |
| AL1012ULXB                                       |                | 115VAC, 60Hz, 2.6A      | 12VDC @ 10A             |
| AL1024ULXB2                                      |                | 115VAC, 60Hz, 4.2A      | 24VDC @ 10A             |
| eFlow4NB*  |                | 120VAC, 60Hz, 3.5A      | 12VDC o 24VDC @ 4A      |
| eFlow6NB*  |                | 120VAC, 60Hz, 3.5A      | 12VDC o 24VDC @ 6A      |
| eFlow102NB*                                      |                | 120VAC, 60Hz, 3.5A      | 12VDC @ 10A             |
| eFlow104NB*                                      |                | 120VAC, 60Hz, 4.5A      | 24VDC @ 10A             |

| Sub-ensamblajes Altronix |                |                                       |
|--------------------------|----------------|---------------------------------------|
| Sub-Ensamblaje           | Montaje de Pem | Consumo de corriente                  |
| ACM4(CB)                 | Ⓑ              | 12VDC @ 0.4A max. o 24VDC @ 0.2A max. |
| MOM5                     |                | 12-24VDC @ 55mA max.                  |
| PD4UL(CB)                |                | N/A                                   |
| PD8UL(CB)                |                | N/A                                   |
| LINQ2*                   | Ⓒ              | 12-24VDC @ 100mA max.                 |

| Adaptadores Altronix |                |  |
|----------------------|----------------|--|
| Adaptador            | Montaje de Pem | Consumo de corriente                           |
| GB1                  | Ⓓ              | Placa adaptadora Genetec™ Synergis™ Cloud Link |

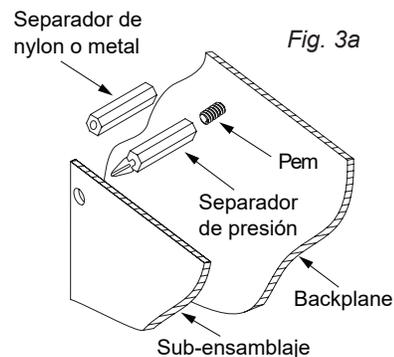
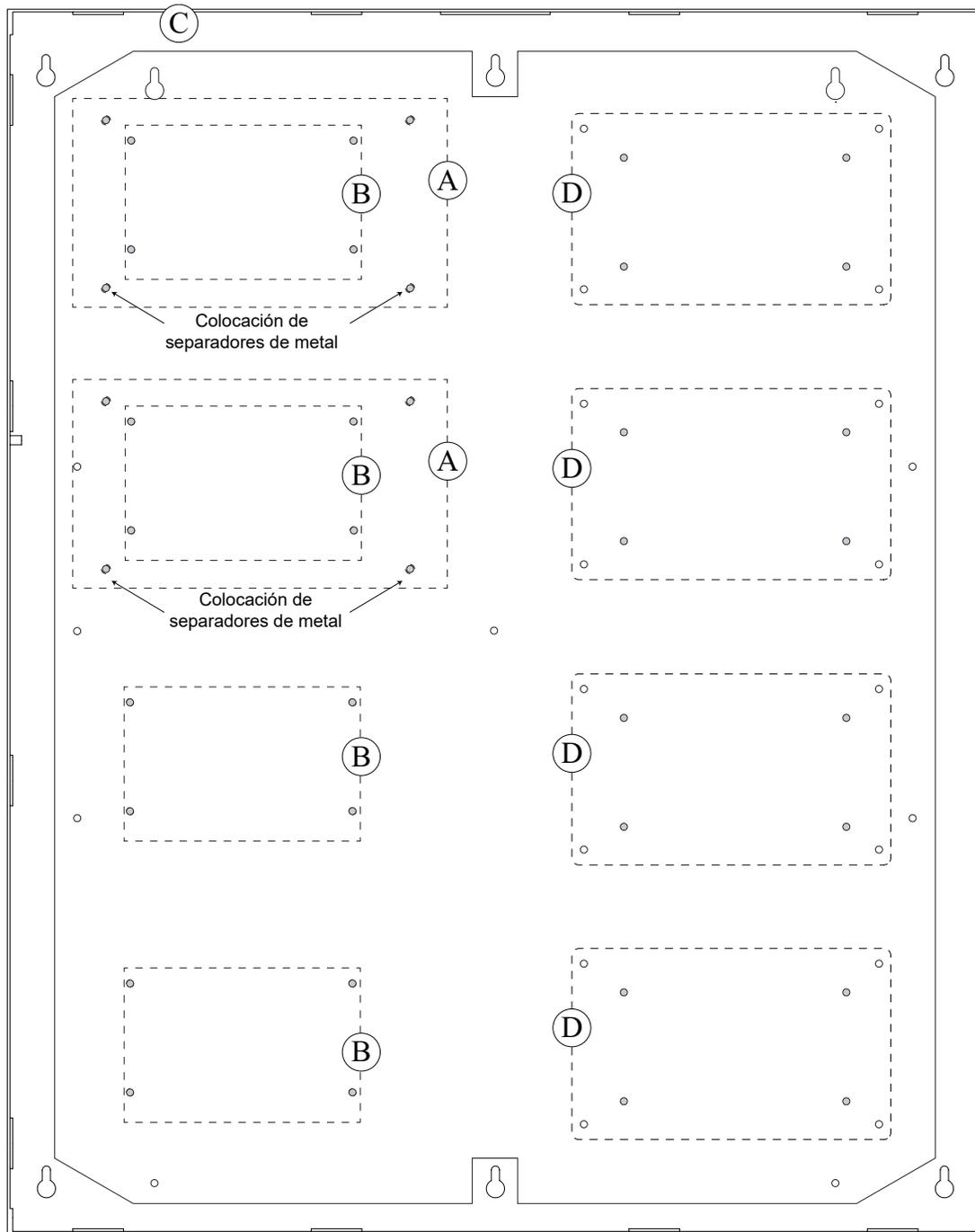
\* LINQ2 puede instalarse cuando se utilizan tarjetas de fuente de alimentación / cargador eFlow.

### Instrucciones de instalación para sub-ensamblajes Altronix a TV2:

1. Sujete los separadores (incluidos) a los pems que coinciden con el patrón de orificios para la fuente de alimentación/cargadores Altronix o las tarjetas del sub-ensamblaje Altronix. Use broches de presión de nylon para los dos orificios de montaje superiores en el tablero.
2. Fije los tableros a los separadores (*Fig. 3, pág. 6*) presionando los orificios de montaje superiores sobre los separadores de nylon. Use los tornillos de montaje provistos para fijar los orificios de montaje inferiores. Asegúrese de que los tableros estén bloqueados en separadores.
3. Para obtener información detallada sobre la instalación y conexión de sub-ensamblajes de Altronix, consulte las Instrucciones de instalación individuales y *la Guía de instalación de Trove, Rev. 101817*.

**Nota:** Para GB1, utilice separadores suministrados con el adaptador.

Fig. 3 - Consulte la *Tabla de posición del sub-ensamblaje TV2, pág. 5*



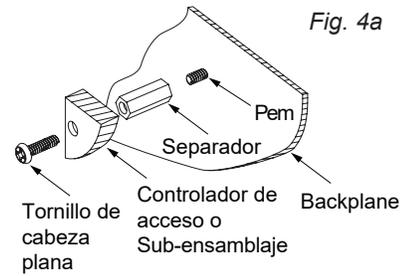
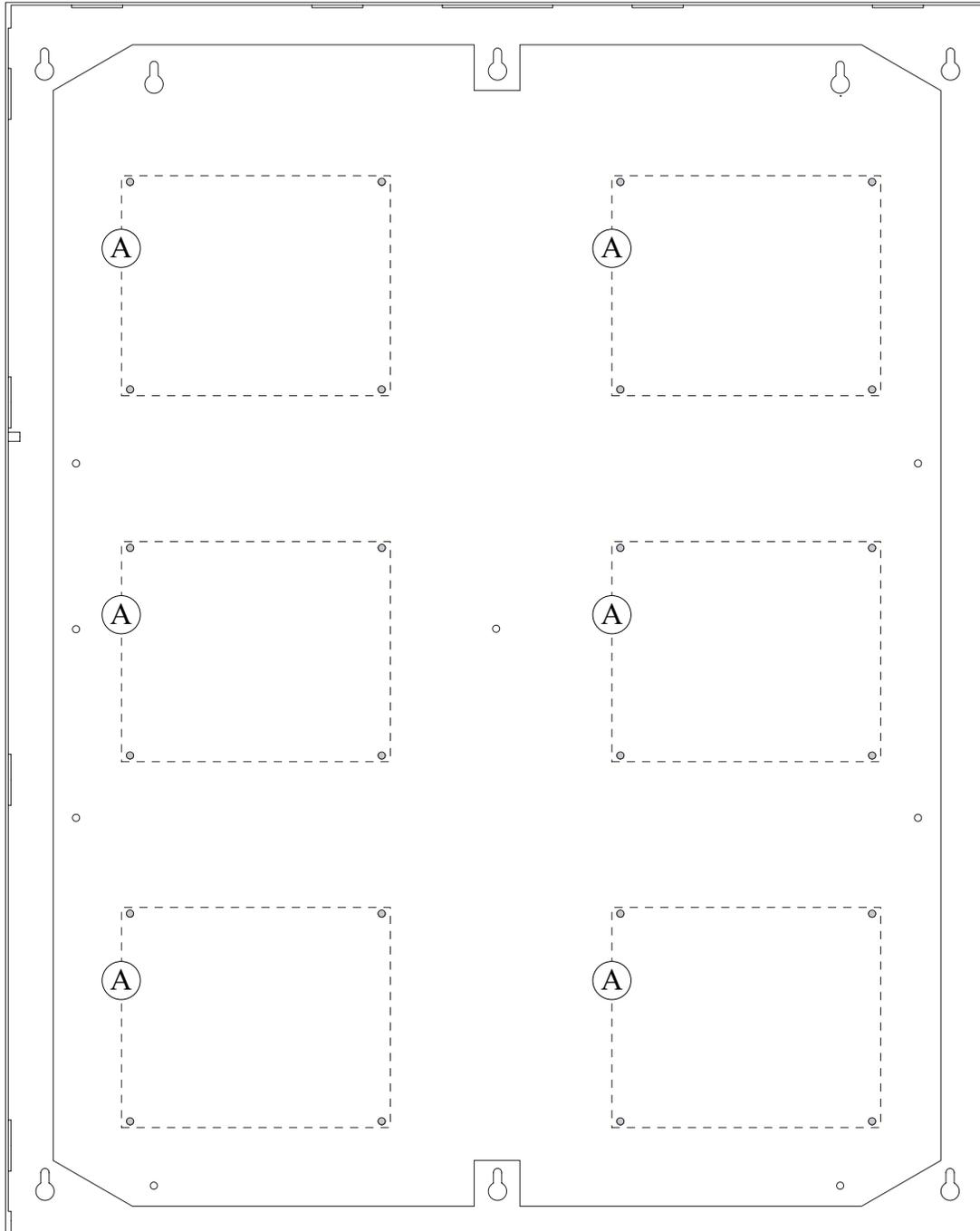
### Instrucciones de instalación para sub-ensamblajes VertID® HID para TM2:

1. Sujete los separadores (incluidos) en la configuración de pems metálicos (A) de el backplane (Fig. 4, pág. 7).
2. Monte los tableros en los separadores utilizando tornillos de cabeza plana de 7/8" (incluidos) (Fig. 4a, pág. 7).
3. Sujete el backplane al gabinete Trove2 utilizando tuercas de seguridad (incluidas).

### Cuadro para posición del controlador de acceso para los siguientes modelos:

| Sub-ensamblajes HID VertX® |                |                      |
|----------------------------|----------------|----------------------|
| Sub-ensamblajes            | Montaje de Pem | Consumo de corriente |
| V100                       | (A)            | 12VDC @ 60mA         |
| V200                       |                | 12VDC @ 50mA         |
| V300                       |                | 12VDC @ 60mA         |
| V1000                      |                | 12/24VDC @ 1000mA    |
| V2000                      |                | 12/24VDC @ 1000mA    |

Fig. 4



## Instrucciones de instalación para HID VertX® y/o subconjuntos Altronix a TMV2:

### Controladores de acceso HID VertX®:

1. Sujete los separadores (incluidos) en la configuración de pems metálicos (A) del backplane (Fig. 5, pág. 8).
2. Monte los tableros en separadores utilizando tornillos de cabeza plana de 7/8" (incluidos) (Fig. 5a, pág. 8).
3. Sujete el backplane a la puerta del gabinete Trove2 utilizando tuercas de seguridad (incluidas).

### Subconjuntos y/o adaptadores Altronix:

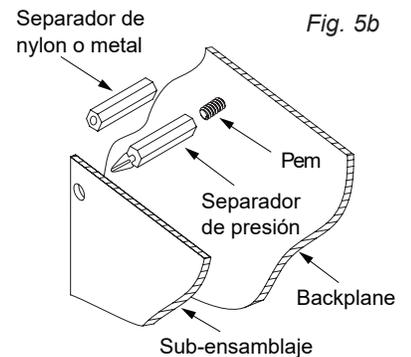
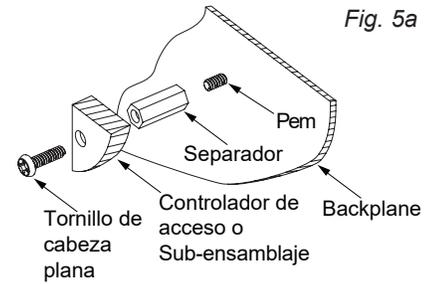
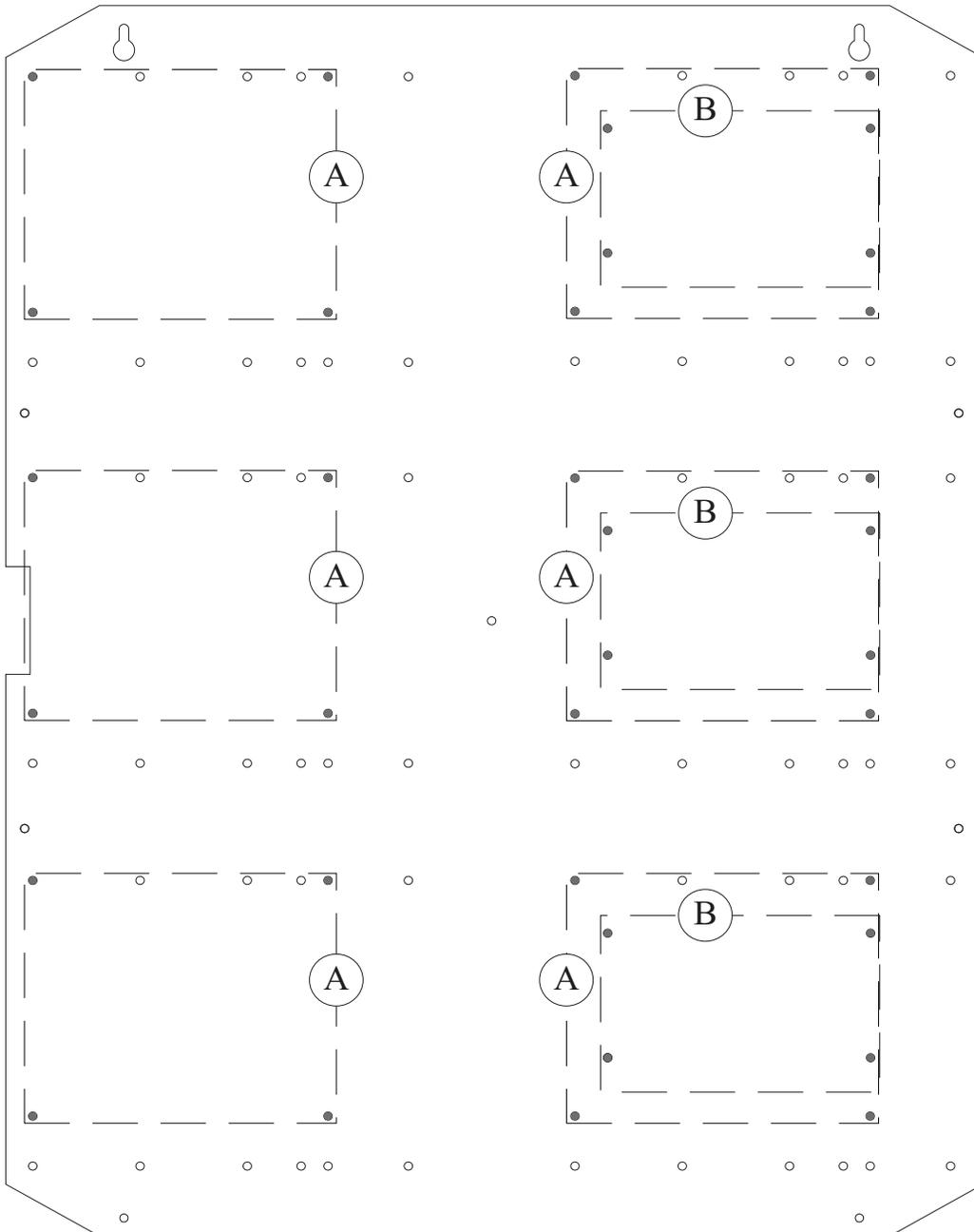
1. Sujete los separadores de nylon / presión a los pems que coincidan con el patrón de orificios para los Sub-ensamblajes Altronix, configuración (B) (Fig. 5, pág. 8).
2. Monte los tableros en separadores utilizando tornillos de cabeza plana o presionando la placa sobre el separador (Fig. 5, 5b, pág. 8).

**Nota:** Para GB1, utilice separadores suministrados con el adaptador.

### Cuadro para posición del controlador de acceso para los siguientes modelos:

| Sub-ensamblajes HID VertX®   |                |
|--|----------------|
| Controlador de acceso  | Montaje de Pem |
| V100, V200, V300, V1000 or V2000   | (A)            |
| Sub-ensamblajes y adaptadores Altronix   |                |
| Sub-ensamblaje o adaptador   | Montaje de Pem |
| ACM4(CB), MOM5, PD4UL(CB), PD8UL(CB), PDS8(CB), GB1 (Placa adaptadora Genetec™ Synergis™ Cloud Link) | (B)            |

Fig. 5



**Cuadro para posición del sub-ensamblajes TV3 para los siguientes modelos:**

| <b>Sub-Ensamblajes/Fuentes de alimentación Altronix</b> |                       |                                |                               |
|---|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| <b>Sub-ensamblaje</b>                                   | <b>Montaje de Pem</b> | <b>Calificación de entrada</b> | <b>Calificación de salida</b> |
| AL400ULXB2  | Ⓐ                     | 115VAC, 60Hz, 3.5A             | 12VDC @ 4A o 24VDC @ 3A       |
| AL600ULXB   |                       | 115VAC, 60Hz, 3.5A             | 12VDC o 24VDC @ 6A            |
| AL1012ULXB  |                       | 115VAC, 60Hz, 2.6A             | 12VDC @ 10A                   |
| AL1024ULXB2   |                       | 115VAC, 60Hz, 4.2A             | 24VDC @ 10A                   |
| eFlow4NB*   |                       | 120VAC, 60Hz, 3.5A             | 12VDC o 24VDC @ 4A            |
| eFlow6NB*   |                       | 120VAC, 60Hz, 3.5A             | 12VDC o 24VDC @ 6A            |
| eFlow102NB*   |                       | 120VAC, 60Hz, 3.5A             | 12VDC @ 10A                   |
| eFlow104NB*   |                       | 120VAC, 60Hz, 4.5A             | 24VDC @ 10A                   |

| <b>Sub-ensamblajes Altronix</b> |                       |                                       |
|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| <b>Sub-ensamblaje</b>           | <b>Montaje de Pem</b> | <b>Consumo de corriente</b>           |
| ACM8(CB)                        | Ⓐ                     | 12VDC @ 0.5A max. o 24VDC @ 0.3A max. |
| ACM4(CB)                        | Ⓑ                     | 12VDC @ 0.4A max. o 24VDC @ 0.2A max. |
| MOM5                            |                       | 12-24VDC @ 55mA max.                  |
| PD4UL(CB)                       |                       | N/A                                   |
| PD8UL(CB)                       |                       | N/A                                   |
| LINQ2*                          | Ⓒ                     | 12-24VDC @ 100mA max.                 |

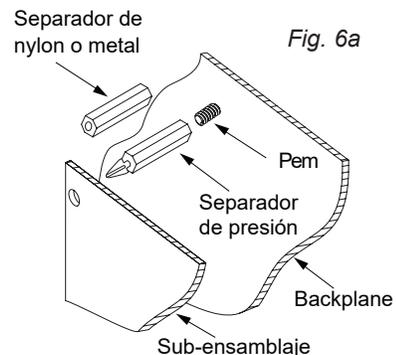
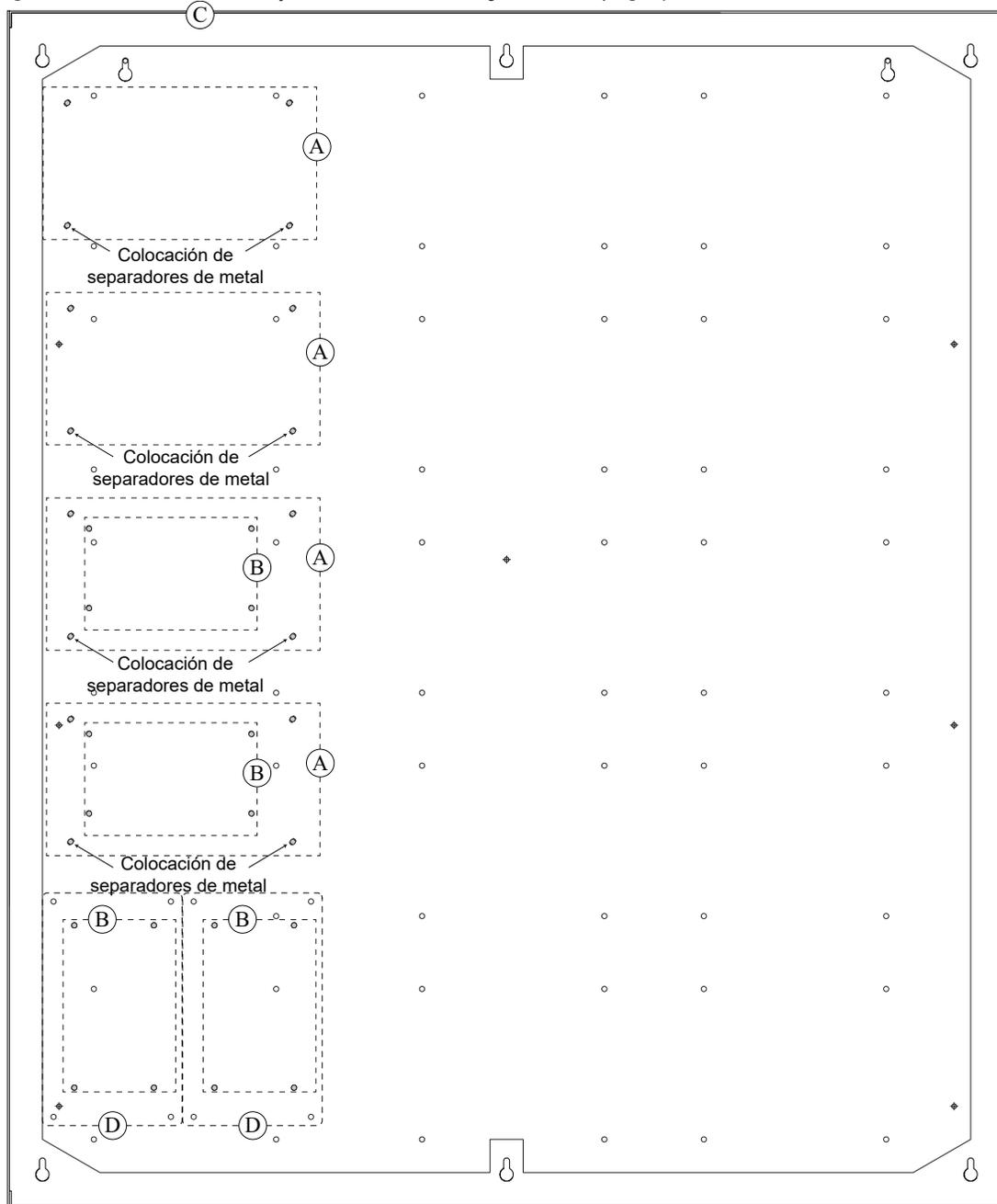
| <b>Adaptadores Altronix</b> |                       |  |
|-----------------------------|-----------------------|--|
| <b>Adaptador</b>            | <b>Montaje de Pem</b> | <b>Consumo de corriente</b>                    |
| GB1                         | Ⓓ                     | Placa adaptadora Genetec™ Synergis™ Cloud Link |

\* LINQ2 puede instalarse cuando se utilizan tarjetas de fuente de alimentación/cargador eFlow.

### Instrucciones de instalación para sub-ensamblajes Altronix a TV3:

1. Sujete los separadores (incluidos) a los pems que coinciden con el patrón de orificios para la fuente de alimentación/cargadores Altronix o las tarjetas del sub-ensamblaje o adaptadores. Use broches de presión de nylon para los dos orificios de montaje superiores en el tablero. Use separadores de metal para los orificios de montaje inferiores para proporcionar una conexión a tierra suficiente para la tarjeta.
2. Fije los tableros a los separadores (Fig. 6, pág. 10) presionando los orificios de montaje superiores sobre los separadores de nylon. Use los tornillos de montaje provistos para fijar los orificios de montaje inferiores. Asegúrese de que los tableros estén bloqueados en separadores.
3. Para obtener información detallada sobre la instalación y conexión de sub-ensamblajes de Altronix, consulte las Instrucciones de instalación individuales y la **Guía de instalación de Trove, Rev. 101817**.

Fig. 6 - Consulte la **Tabla de posición del subconjunto TV3**, pág. 9)



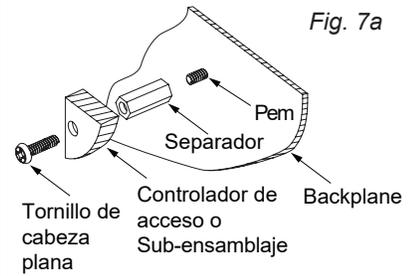
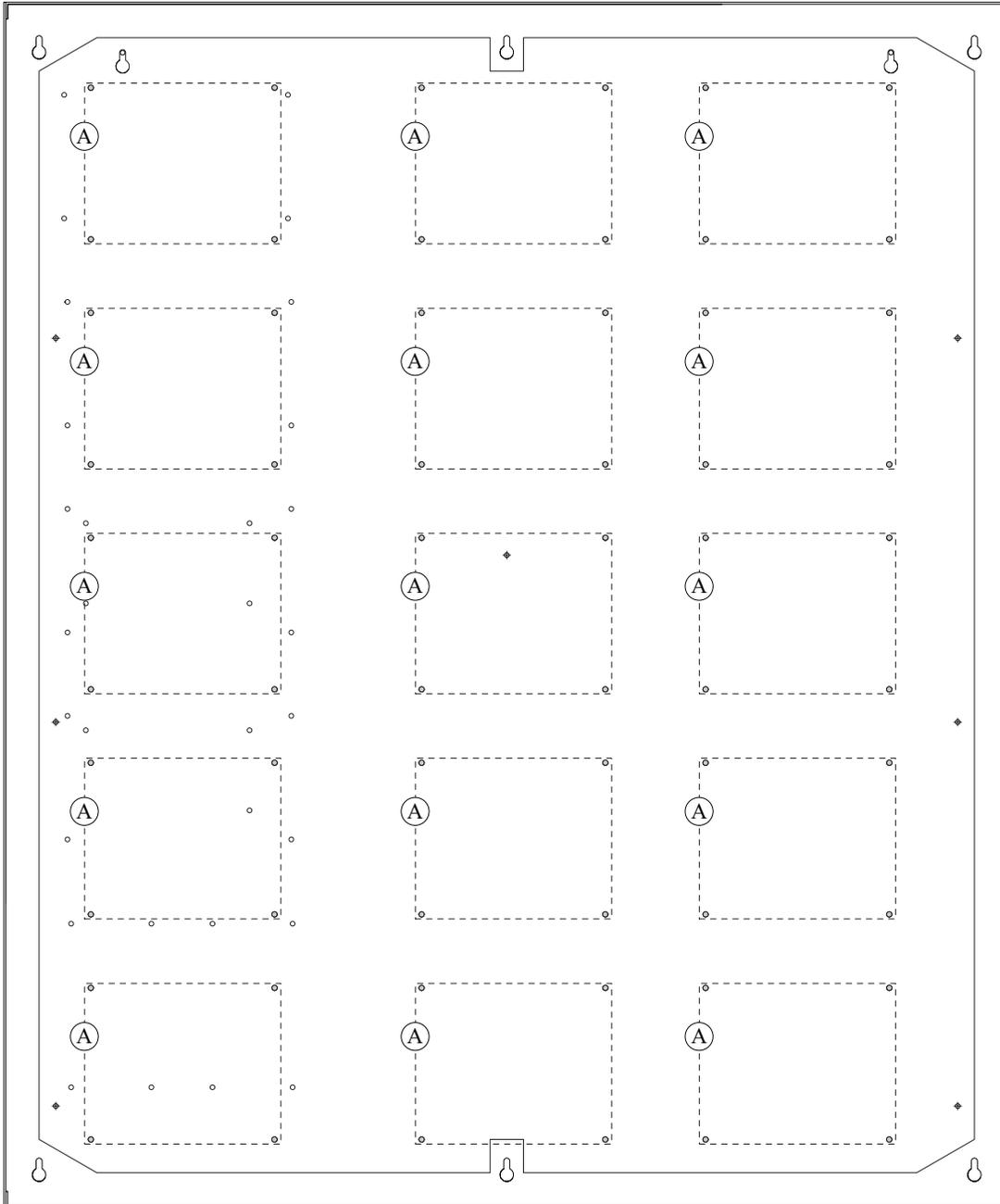
### Instrucciones de instalación para sub-ensamblajes VertID® HID para TM2:

1. Sujete los separadores (incluidos) en la configuración de pems metálicos (A) de el backplane (Fig. 7, pág. 11).
2. Monte los tableros en los separadores utilizando tornillos de cabeza plana de 7/8" (incluidos) (Fig. 7a, pág. 11).
3. Sujete el backplane al gabinete Trove2 utilizando tuercas de seguridad (incluidas).

### Cuadro para posición del controlador de acceso para los siguientes modelos:

| Sub-ensamblajes HID VertX® |                |                      |
|----------------------------|----------------|----------------------|
| Sub-ensamblajes            | Montaje de Pem | Consumo de corriente |
| V100                       | (A)            | 12VDC @ 60mA         |
| V200                       |                | 12VDC @ 50mA         |
| V300                       |                | 12VDC @ 60mA         |
| V1000                      |                | 12/24VDC @ 1000mA    |
| V2000                      |                | 12/24VDC @ 1000mA    |

Fig. 7



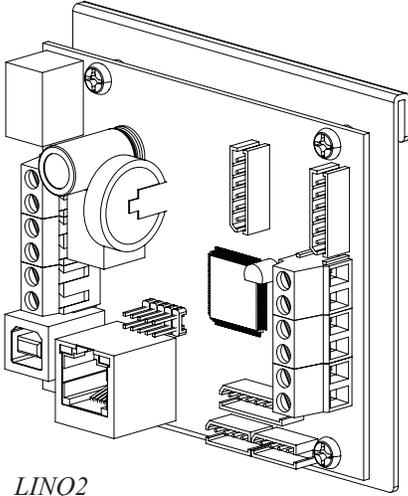


**La fuente de alimentación / cargadores eFlow se pueden controlar y monitorear mientras se informa de alimentación / diagnóstico desde cualquier lugar a través de la red ...**

## LINQ™

### **LINQ2 - Módulo de comunicación de red**

*LINQ2 proporciona acceso IP remoto a datos en tiempo real desde la fuente de alimentación / cargadores eFlow para ayudar a mantener los sistemas en funcionamiento a niveles óptimos. Facilita la instalación y configuración rápidas y fáciles, minimiza el tiempo de inactividad del sistema y elimina las llamadas de servicio innecesarias, lo que ayuda a reducir el costo total de propiedad (TCO), así como a crear una nueva fuente de ingresos mensuales recurrentes (RMR).*

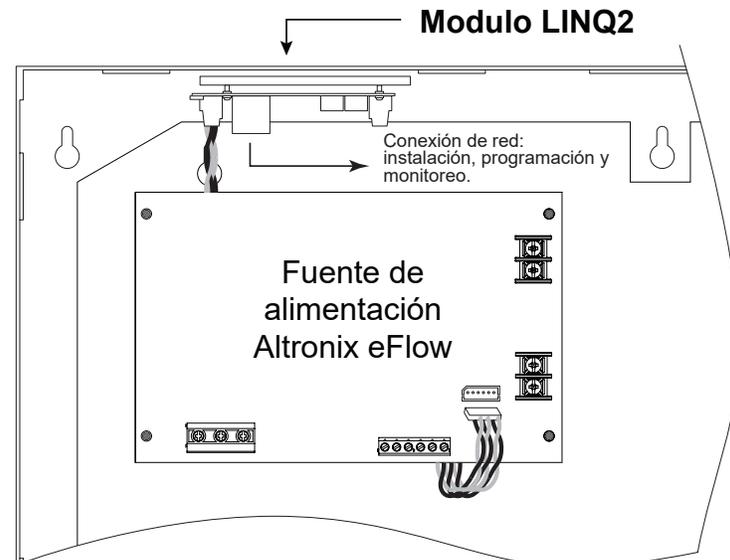


LINQ2

### **Características:**

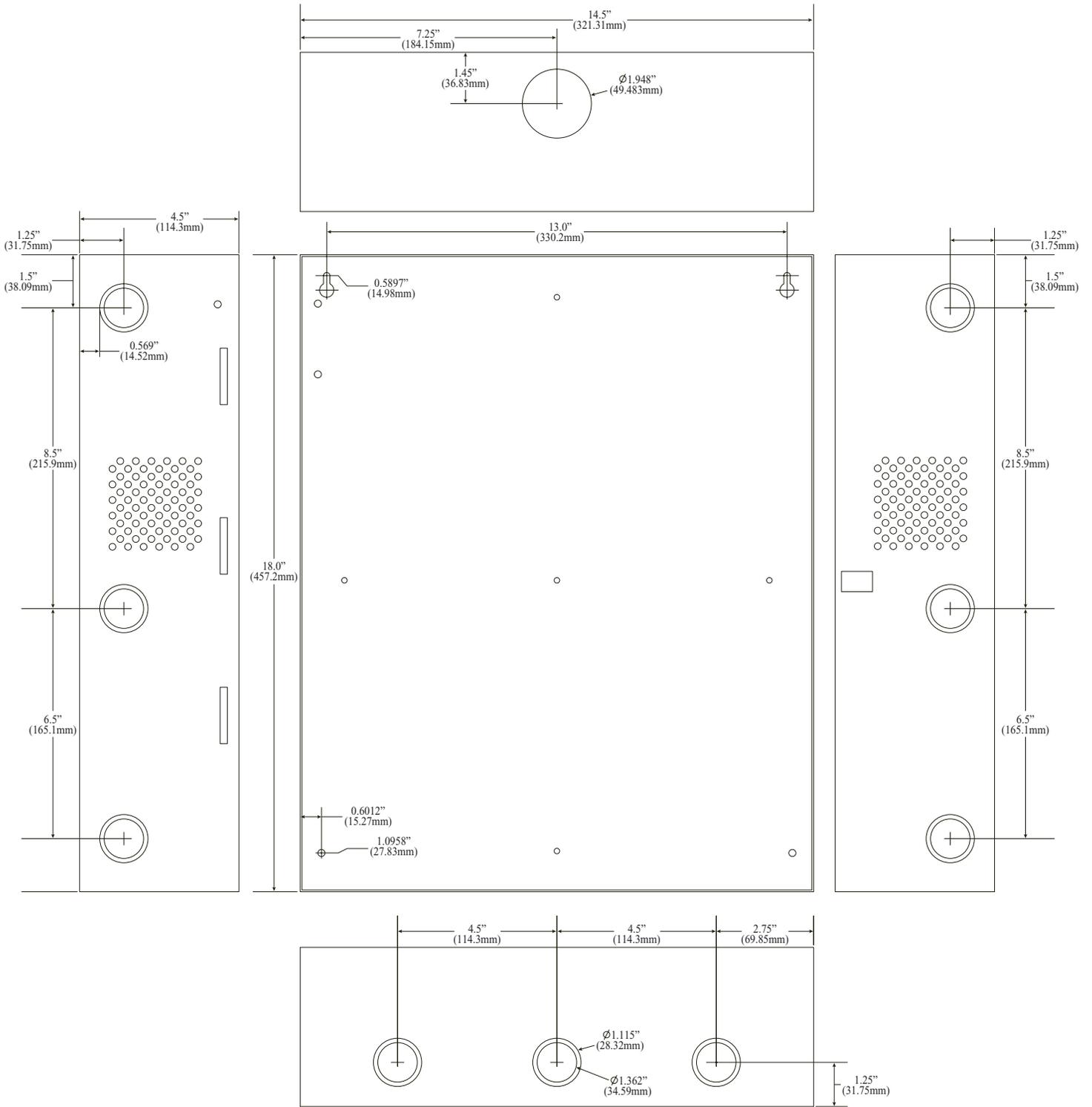
- UL listado en los EE. UU. Y Canadá.
- Control local o remoto de hasta (2) dos salidas de potencia Altronix eFlow a través de LAN y / o WAN.
- Monitor de diagnóstico en tiempo real: voltaje de salida de DC, corriente de salida, estado y servicio de AC y batería, cambio de estado del activador de entrada, cambio de estado de salida y temperatura de la unidad.
- Control de acceso y gestión de usuarios: restringir lectura / escritura, restringir usuarios a recursos específicos
- Dos (2) relés tipo "C" controlados por red integral.
- Tres (3) activadores de entrada programables: relés de control y fuentes de alimentación a través de fuentes de hardware externas.
- Notificaciones de correo electrónico y panel de control de Windows.
- El registro de eventos, rastrea el historial.
- Capa de conexión segura (SSL).
- Programable a través de USB o navegador web - incluye software operativo y cable USB de 6 pies.

### **El montaje LINQ2 dentro de cualquier gabinete Trove**

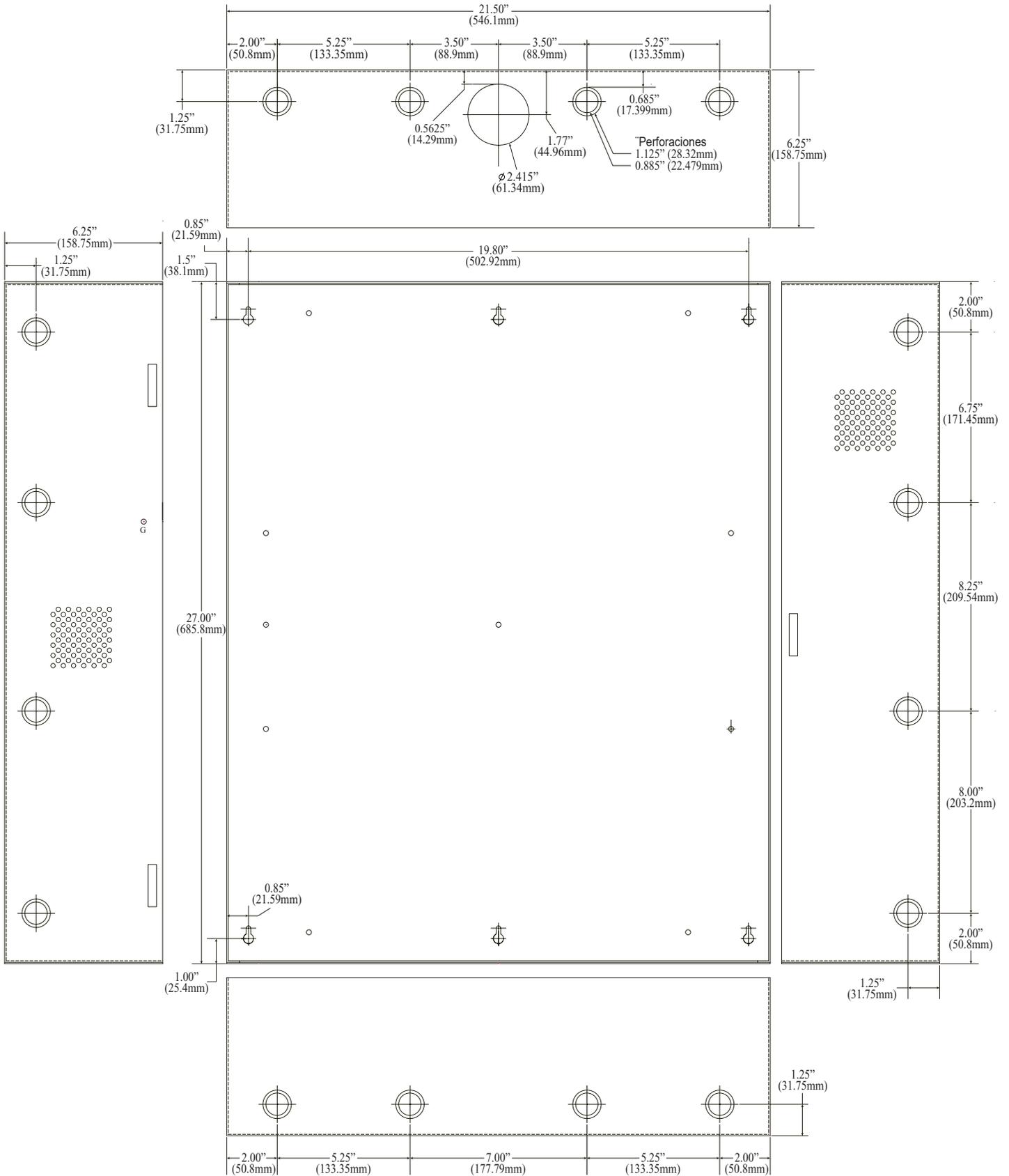


**Notas:**

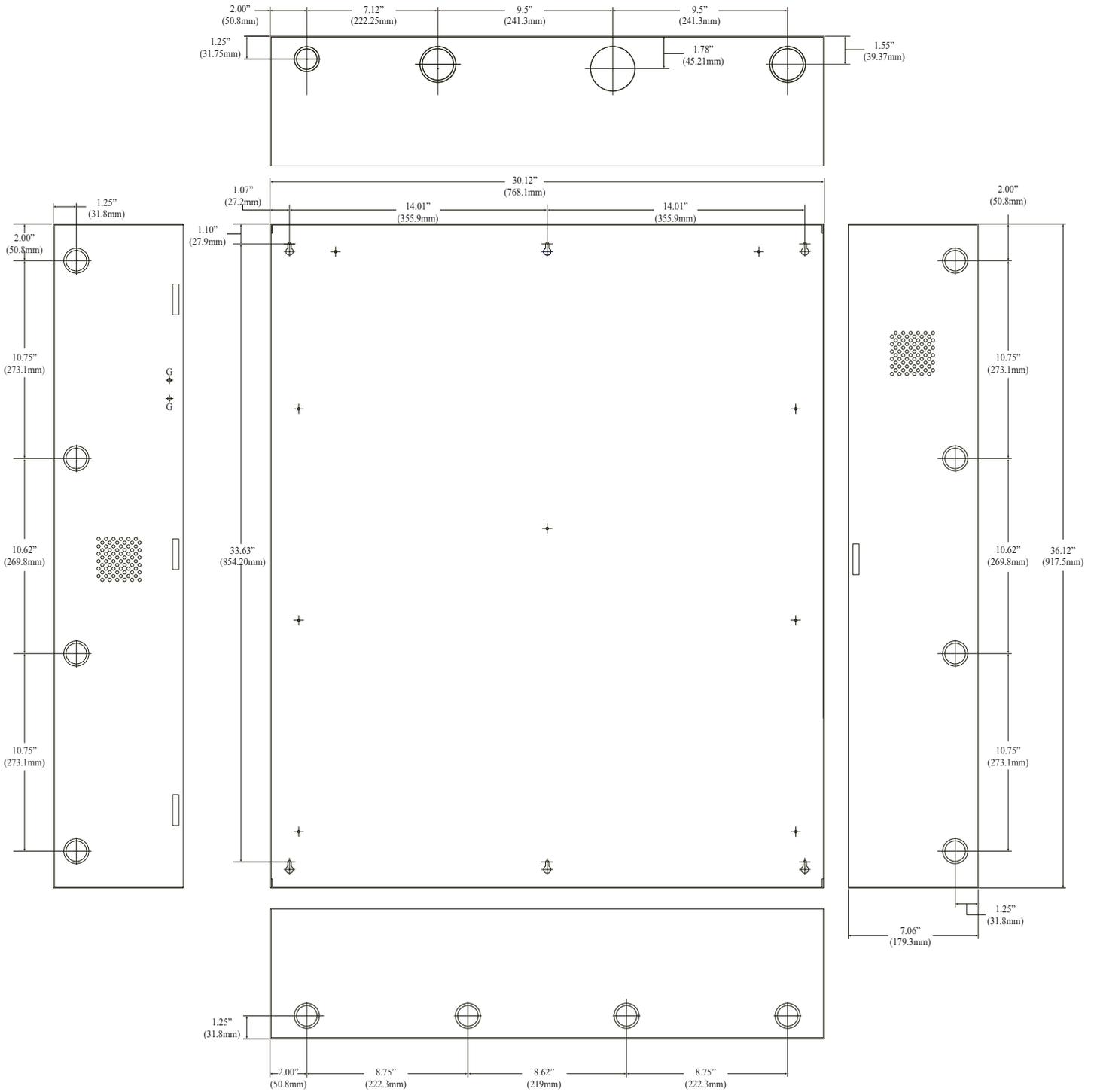
**Dimensiones del gabinete Trove 1 (H x W x D aproximado):**  
 18" x 14.5" x 4.625" (457mm x 368mm x 118mm)



**Dimensiones del gabinete Trove2 (H x W x D aproximado):**  
 27.25" x 21.75" x 6.5" (692.2mm x 552.5mm x 165.1mm)



**Dimensiones del gabinete Trove3 (H x W x D aproximado):**  
**36.12" x 30.125" x 7.06" (917.5mm x 768.1mm x 179.3mm)**



Altronix no es responsable de ningún error tipográfico.

140 58th Street, Brooklyn, New York 11220 USA | phone: 718-567-8181 | fax: 718-567-9056  
 web site: [www.altronix.com](http://www.altronix.com) | e-mail: [info@altronix.com](mailto:info@altronix.com) | Made in U.S.A.  
 IITrove / HID VertX

A02T



Trove / HID VertX