







TRUVE

Acceso & Integración de energía

Combine Altronix Power y accesorios con controladores de acceso de los principales fabricantes de la industria

Guía de instalación



Todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

Rev. 101817

Empresa instaladora: ______ Nombre del representante de servicio: ______

Dirección: _____ Telefono: _____

Descripción:

Trove admite varias combinaciones de controladores de acceso y accesorios de los principales fabricantes de la industria con o sin fuentes de alimentación y accesorios Altronix para sistemas de acceso. Una variedad de backplanes ofrece una amplia gama de configuraciones en acceso y potencia escalables. Trove simplifica el diseño de la tarjeta y el manejo de cables, al tiempo que reduce los costos de instalación y mano de obra.

Identificación del modelo de Trove:

Series	Tamaño del gabinete de Trove	Modelo de backplane (Fabricante del controlador de acceso)	Tamaño del Backplane	
	1 18" x 14.5" x 4.625" (457mm x 368mm x 118mm)	C = CDVI	1 16.625" x 12.5" x 0.06" (422.3mm x 317.5mm x 1.5mm)	
		$\mathbf{BV} = \mathbf{Brivo}$		
		$\mathbf{DM} = \mathbf{DMP}$		
		JC = Johnson Controls	1	
		M = Mercury	16.625" x 12.5" x 0.3125" (422.3mm x 317.5mm x 7.9mm)	
		PD = ProdataKey		
		SA = Salto		
		V = HID/VertX		
		$\mathbf{AM} = \mathbf{AMAG}$		
		$\mathbf{AG} = \mathbf{AMAG}$		
		BH = Bosch		
		BL = Universal Blank Backplane		
		BV = Brivo		
		CV = CDVI		
		$\mathbf{DM} = \mathbf{DMP}^*$		
	2 27.25" x 21.75" x 6.5"	HN = Honeywell NetAXS		
Trove		HW = Honeywell ProWatch/WinPak	2	
		JC = Johnson Controls	25.375" x 19.375" x 0.3125"	
	(692.2mm x 552.5mm x 165.1mm)	KA = Keyscan	(644.5mm x 492.1mm x 7.9mm)	
		KH = Kantech		
		M = Mercury		
		PX = Paxton*		
		SA = Salto*		
		SH = Software House		
		SL = Sielox*		
		V = HID/VertX		
		$\mathbf{Z} = \mathbf{Z}\mathbf{K}\mathbf{T}\mathbf{e}\mathbf{c}\mathbf{o}$		
	3 36.12" x 30.125" x 7.06" (917.5mm x 768.1mm x 179.3mm)	BL = Universal Blank Backplane		
		$\mathbf{BV} = \mathbf{Brivo}$		
		$\mathbf{CV} = \mathbf{CDVI}$		
		HW = Honeywell ProWatch/WinPak	3 34.0" x 28.0" x 0.3125"	
		JC = Johnson Controls	(863.6mm x 711.2mm x 7.9mm)	
		M = Mercury	(603.01111.17.71.21111.17.7.71111)	
		SH = Software House		
		V = HID/VertX		

Backplanes de puerta para expansión del sistema:

Trove

TMV2 - Backplane de puerta Trove2 y Trove3 compatible con tarjetas Mercury o HID/VertX y sub-ensamblajes Altronix (*Fig. 11, pág. 13*). THWD2: Backplane de la puerta Trove2 y Trove3 compatible con las tarjetas Honeywell ProWatch/WinPak.

Especificaciones:

Listado de agencias:

- UL 294 6ta edición. Controladores de potencia Trove1 y Trove2: Seguridad de línea I, Ataque destructivo I, Resistencia IV, Corriente de recenva I
- Este aparato digital de Clase B cumple con la norma canadiense ICES-003.
 Cet appareil numérique de la classe B está conforme a la norma NMB-003 de Canadá.
- · Conformidad europea CE.

Ambiental:

• Condiciones de humedad y temperatura probadas por UL (85%, +/- 5% @ 30°C +/- 2°C), ULC (93%, +/- 2% @ 32°C +/- 2°C).

-2-

Especificaciones:

Batería de reserva:

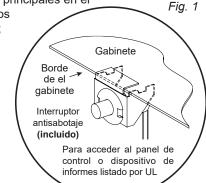
- El gabinete Trove1 admite hasta dos (2) baterías de 12VDC / 7AH.
- El gabinete Trove2 admite hasta cuatro (4) baterías de 12VDC / 12AH.
- El gabinete Trove3 admite hasta cuatro (4) baterías de 12VDC / 12AH.

Características adicionales:

• Gabinete en calibre 16 con amplias perforaciones para un acceso conveniente.

Instrucciones de instalación:

- 1. Retire el backplane del gabinete. No deseche los accesorios.
- 2. Marque y taladre previamente los barrenos en la pared para alinearlos con los dos o tres barrenos principales en el gabinete. Instale dos/tres taquetes superiores y tornillos en la pared con las cabezas de los tornillos sobresaliendo. Coloque los orificios superiores del gabinete sobre los dos/tres tornillos superiores; nivelado y seguro. Marque la posición de los agujeros inferiores. Retirar el gabinete. Taladre los agujeros 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 (consulte los dibujos del gabinete, págs. 18-20).
- 3. El montaje incluye el interruptor antisabotaje listado por UL (Altronix Modelo 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.
- 4. Monte las tarjetas en el backplane, consulte las instrucciones de instalación individuales de Trove.



Especificaciones del sub-ensamblaje de la fuente de alimentación:

Fuente de alimentación Altronix	Calificación de entrada	Clasificación de salida	Tamaño de la batería durante 30 min. de respaldo	Referirse a
AL400ULXB2	115VAC, 60Hz, 3.5A	12VDC @ 4A o 24VDC @ 3A	4AH	
AL600ULXB	115VAC, 60Hz, 3.5A	12VDC o 24VDC @ 6A	7AH	Instrucciones de instalación ULXB Rev. ULXB-020419
AL1012ULXB	115VAC, 60Hz, 2.6A	12VDC @ 10A	12AH	
AL1024ULXB2	115VAC, 60Hz, 4.2A	24VDC @ 10A	12AH	
eFlow4NB*	120VAC, 60Hz, 3.5A	12VDC o 24VDC @ 4A	4AH	
eFlow6NB*	120VAC, 60Hz, 3.5A	12VDC o 24VDC @ 6A	7AH	Instrucciones de instalación de eFlow Rev. EFNB-021319
eFlow102NB*	120VAC, 60Hz, 3.5A	12VDC @ 10A	12AH	
eFlow104NB*	120VAC, 60Hz, 4.5A	24VDC @ 10A	12AH	

^{*} LINQ2 puede instalarse cuando se utilizan tarjetas de fuente de alimentación/cargador eFlow.

Especificaciones de sub-ensamblaje:

Sub-ensamblaje listado por UL Altronix	Descripción	Consumo de corriente	Referirse a
ACM4(CB)	Controlador de potencia de acceso de salida con 4 fusibles (o PTC)	12VDC @ 0.4A max. o 24VDC @ 0.2A max.	Instrucciones de instalación de ACM4/ACM4CB Rev. 052819
ACM8(CB)	Controlador de potencia de acceso de salida con 8 fusibles (o PTC)	12VDC @ 0.6A max. o 24VDC @ 0.3A max.	Instrucciones de instalación de ACM8/ACM8CB Rev. 031819
ACMS8(CB)	Controlador de potencia de acceso de salida con 8 fusibles (o PTC)	12VDC @ 0.6A max. o 24VDC @ 0.3A max.	Instrucciones de instalación de ACMS8/ACMS8CB Rev. 090518
MOM5	Módulo de comunicación de red 5 Módulo de distribución de energía de salida PTC con interfaz de alarma de incendio	12-24VDC 55mA max.	Instrucciones de instalación de MOM5 Rev. 020119
PD4UL(CB)	Controlador de potencia de acceso de salida con 4 fusibles (o PTC)	N/A	Instrucciones de instalación PD4UL Rev. 020119
			Instrucciones de instalación PD4ULCB Rev. 020119
PD8UL(CB)	Controlador de potencia de acceso de salida con 8 fusibles (o PTC)	N/A	Instrucciones de instalación de PD8UL Rev. 020119
			Instrucciones de instalación de PD8ULCB Rev. 020119
PD16W(CB)	Controlador de potencia de acceso de salida con 16 fusibles (o PTC)	N/A	Instrucciones de instalación PD16W/PD16WCB Rev. 020119
PDS8(CB)	Controlador de potencia de acceso de salida con 8 fusibles (o PTC)	N/A	Instrucciones de instalación PDS8/PDS8CB Rev. 070116
VR6	Regulador de voltaje	24VDC @ 1.75A o 3.5A Salida: 5VDC o 12VDC @ 6A	Instrucciones de instalación de VR6 Rev. 050517
LINQ2*	Módulo de comunicación de red	12-24VDC 100mA max.	Instrucciones de instalación de LINQ2 Rev. 060514

^{*} LINQ2 puede instalarse cuando se utilizan tarjetas de fuente de alimentación/cargador eFlow.

Trove - 3 -

Instrucciones de instalación:

Los métodos de cableado deben estar de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional / NFPA 70 / ANSI, CSA C22.1, Código Eléctrico Canadiense, Parte I, Norma de Seguridad para Instalaciones Eléctricas, Parte I, y con todos los códigos y autoridades locales que tengan jurisdicción. El producto está destinado solo para uso en interiores, dentro del área protegida o restringida.

1. La fuente de alimentación está precableada a tierra (chasis). Conecte la tierra de entrada principal al cable conductor de tierra verde provisto. Conecte la alimentación de AC no conmutada (115VAC/120VAC 60Hz) a los terminales marcados [L, N] en una sola o en ambas tarjetas de fuente de alimentación.

Utilice 14 AWG o más para todas las conexiones de alimentación.

Mantenga el cableado de energía limitada separado del cableado de energía no limitada.

Se debe proporcionar un espacio mínimo de 0.25" (Figs. 5-12, págs. 7-14).

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.

- 2. Seleccione el voltaje de salida de DC requerido al configurar SW1 en la posición adecuada en la fuente de alimentación AL400ULXB2, AL600ULXB, eFlow4NB y eFlow6NB (Fig. 2, pág. 4). Las fuentes de alimentación AL1012ULXB y eFlow102NB están configuradas de fábrica a 12VDC y las fuentes de alimentación AL1024ULXB2 y eFlow104NB están configuradas de fábrica a 24VDC.
- 3. Revise el voltaje de salida de la unidad antes de conectar cualquier dispositivo para garantizar un funcionamiento correcto. La tensión inadecuada o alta dañará estos dispositivos (Figs. 3d, 4h, pág. 6, Figs. 5-10, págs. 7-12, Fig. 12, pág. 14).
- 4. Conecte dispositivos o módulos de subconjunto Altronix para alimentar a los terminales marcados [- DC +] (Figs. 3d, 4h, pág. 6, figs. 5-10, págs. 7-12, fig. 12, pág. 14).

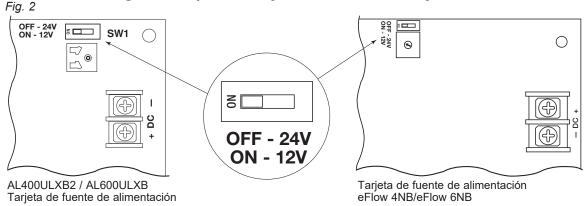
Fuente de alimentación eFlow: para la conexión de dispositivos auxiliares, esta salida no se verá afectada por la desconexión de baja potencia o la interfaz de alarma de incendio. Conecte el dispositivo a los terminales marcados [+ AUX -] (Fig. 3f, pág. 6, Figs. 5-12, págs. 7-14).

- 5. Para las aplicaciones de control de acceso, las baterías son opcionales. Las baterías no son opcionales para ULC-S319. Se requiere una capacidad capaz de proporcionar 30 minutos de espera (consulte Especificaciones de la fuente de alimentación, Pág. 3). 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 ácido de plomo. Conecte la batería a los terminales marcados [- BAT +]. Use dos (2) baterías de 12VDC conectadas en serie para operación de 24VDC (cables para batería incluidos) (Figs. 3c, 4g, pág. 6, Figs. 5-10, págs. 7-12, Fig. 12, pág. 14). Use baterías: baterías Casil CL1270 (12V / 7AH), CL12120 (12V / 12AH) o baterías BAZR2 reconocidas por UL de una clasificación adecuada.
- 6. Conecte los dispositivos de notificación de señalización apropiados a las salidas de relé de supervisión AC FAIL y BAT FAIL (Figs. 3b, 4b, pág. 6, Fig. 5-10, págs. 7-12, Fig. 12, pág. 14).

Para eFlow Fuente de alimentación/Cargadores (pasos 7-10):

- 7. Para retrasar el informe de AC durante 2 horas, coloque el interruptor DIP [AC Delay] en la posición de OFF (Fig. 4c, pág. 6, Fig. 5-10, págs. 7-12, Fig. 12, pág. 14). Para retrasar el informe de AC durante 1 minuto, coloque el interruptor DIP [AC Delay] en la posición de ON (Fig. 4c, pág. 6, Fig. 5-10, págs. 7-12, Fig. 12, pág. 14). Nota: Debe establecerse en la posición ON para aplicaciones de alarma antirrobo.
- 8. Para habilitar la desconexión de la alarma de incendio, coloque el interruptor DIP [Shutdown] en la posición de ON (Fig. 4c, pág. 6, Figs. 5-10, págs. 7-12, Fig. 12, pág. 14). Para desactivar la desconexión de la alarma de incendio, coloque el interruptor DIP [Shutdown] en la posición de OFF (Fig. 4c, pág. 6, Figs. 5-10, págs. 7-12, Fig. 12, pág. 14).
- 9. Los terminales de activación son el extremo de una resistencia de línea supervisada (10k ohms). Abrir o poner en cortocircuito los terminales del activador hará que la salida [DC] se apaque (Fig. 4d, pág. 6, Figs. 5-10, págs. 7-12, Fig. 12, pág. 14).
- 10. Coloque un jumper para FACP sin bloqueo. Un cortocircuito momentáneo en estos terminales restablece el enclavamiento FACP [Trigger EOL Shutdown] (Fig. 4d, pág. 6, Figs. 5-10, págs. 7-12, Fig. 12, pág. 14).
- 11. Asegúrese de que la cubierta esté asegurada con la cerradura incluida.

Configuración para voltaje de salida de la tarjeta de fuente de alimentación:



- 4 - Trove

Identificación de terminal:

Inscripción	Función/Descripción	
L, G, N	Conecte 115VAC / 120VAC 60Hz a estos terminales: L a corriente, N a neutral, G a tierra (sin limitación de potencia) (ULXB - Fig. 3a, pág. 6, eFlow - Fig. 4a, pág. 6).	
– DC +	AL300ULXB2: salida continua de 12VDC o 24VDC @ 2,5A (salida de potencia limitada) (<i>Fig. 3d, pág. 6</i>). AL400ULXB2 - Salida continua de 12VDC a 4A o 24VDC @ 3A (salida de potencia limitada) (<i>Fig. 3d, pág. 6</i>). AL600ULXB: salida continua de 12VDC o 24VDC @ 6A (salida sin limitación de potencia) (<i>Fig. 3d, pág. 6</i>). AL1012ULXB - Salida continua de 12VDC @ 10A (salida sin limitación de potencia) (<i>Fig. 3d, pág. 6</i>). AL1024ULXB2 - Salida continua de 24VDC @ 10A (salida sin limitación de potencia) (<i>Fig. 3d, pág. 6</i>). eFlow3NB: salida continua de 12VDC o 24VDC @ 2A (salida de potencia limitada) (<i>Fig. 4h, pág. 6</i>). eFlow4NB: salida continua de 12VDC o 24VDC @ 4A (salida de potencia limitada) (<i>Fig. 4h, pág. 6</i>). eFlow6NB: salida continua de 12VDC o 24VCC @ 6A (salida sin limitación de potencia) (<i>Fig. 4h, pág. 6</i>). eFlow102NB: salida continua de 12VDC @ 10A (salida sin limitación de potencia) (<i>Fig. 4h, pág. 6</i>). eFlow104NB - Salida continua de 24VDC @ 10A (salida sin limitación de potencia) (<i>Fig. 4h, pág. 6</i>).	
Trigger EOL Supervised (solo eFlow)	rvised Entrada de activación de la interfaz de alarma de incendio desde un corto o FACP. Las entradas de disparo pueden estar norma abiertas, normalmente cerradas desde un circuito de salida FACP (entrada de energía limitada) (Fig. 4d, pág 6).	
NO, GND RESET (solo eFlow)	Interfaz FACP con o sin bloqueo (con limitación de energía) (Fig. 4c, pág. 6).	
+ AUX – (solo eFlow)	Salida auxiliar de potencia limitada con valor nominal de 1A (sin interrruptor) (salida de potencia limitada) (Fig. 4f, pág. 6).	
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 @ 30VDC (potencia limitada) (Figs. 3b, 4b, pág. 6).	
Bat Fail NC, C, NO	Indica condición de batería baja, ej. conectar al panel de alarma. Relé normalmente energizado cuando hay corriente continua. Clasificación de contacto 1A @ 30VDC. Se informa una batería extraída en 5 minutos. La reconexión de la batería se informa dentro de 1 minuto (potencia limitada) (Figs. 3b, 4b, pág. 6).	
– BAT +	Conexiones de batería de reserva (sin limitación de energía) (Figs. 3c, 4g, pág. 6). AL300ULXB2, AL400ULXB2, AL600ULXB y AL1012ULXB - corriente de carga máxima 0.7A. AL1024ULXB2 - corriente de carga máxima 3.6A. eFlow - corriente de carga máxima 1.54A. 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.	

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.

Prueba de 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 con [- BAT +] para garantizar que no haya ruptura 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.

Trove -5-

Fig. 3 - Configuración de ULXB

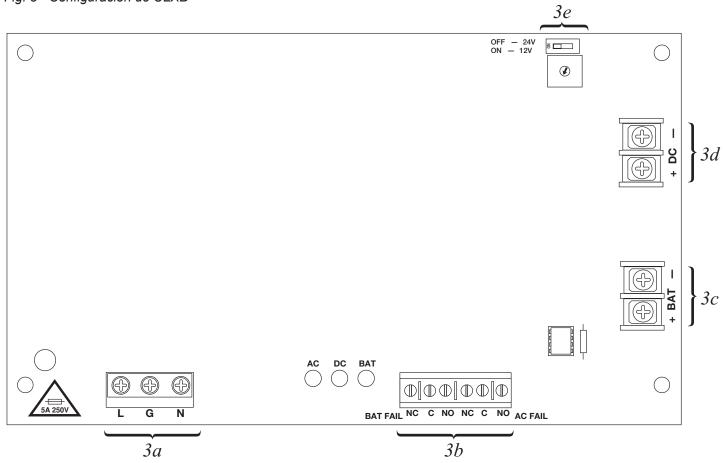
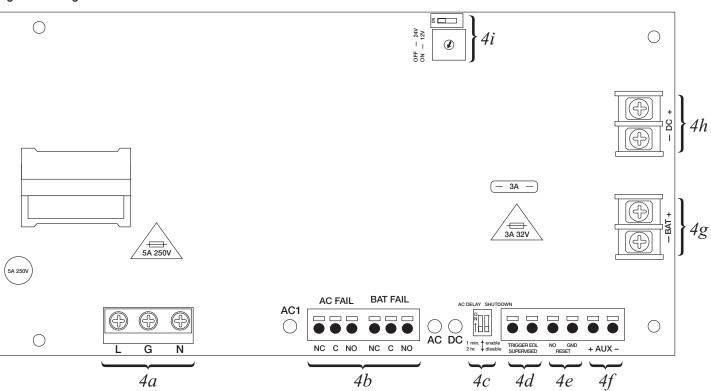


Fig. 4 - Configuración de eFlowNB



- 6 -

Configuración para los módulos de distribución de energía Trove1:

Fig. 5

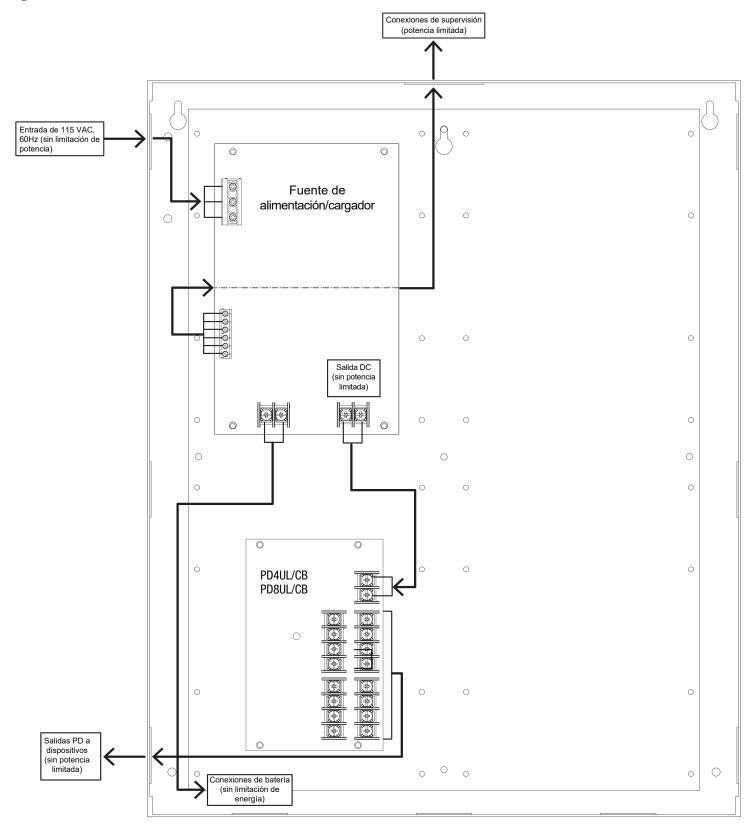


Fig. 6

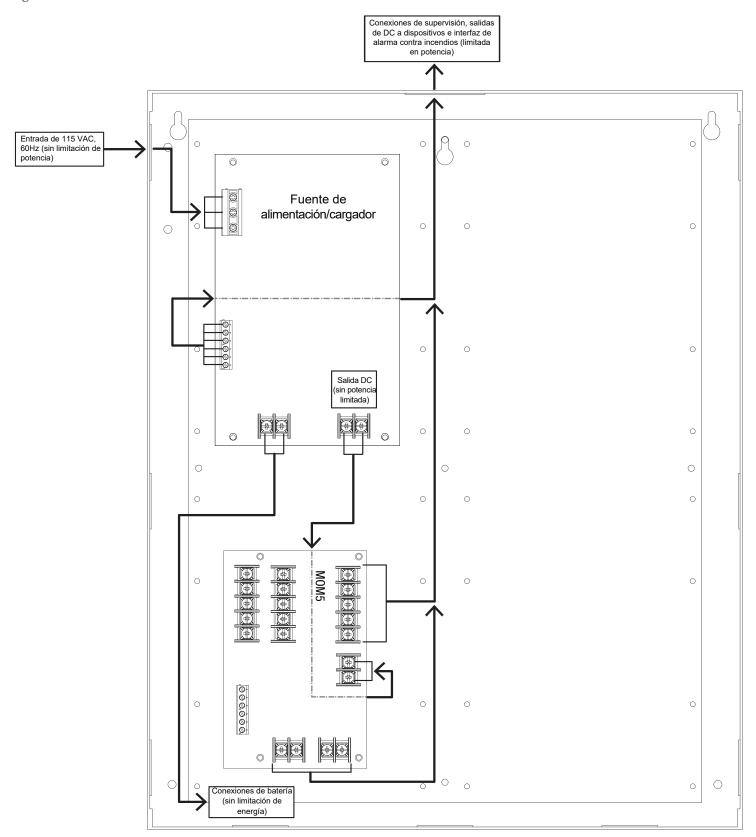


Fig. 7

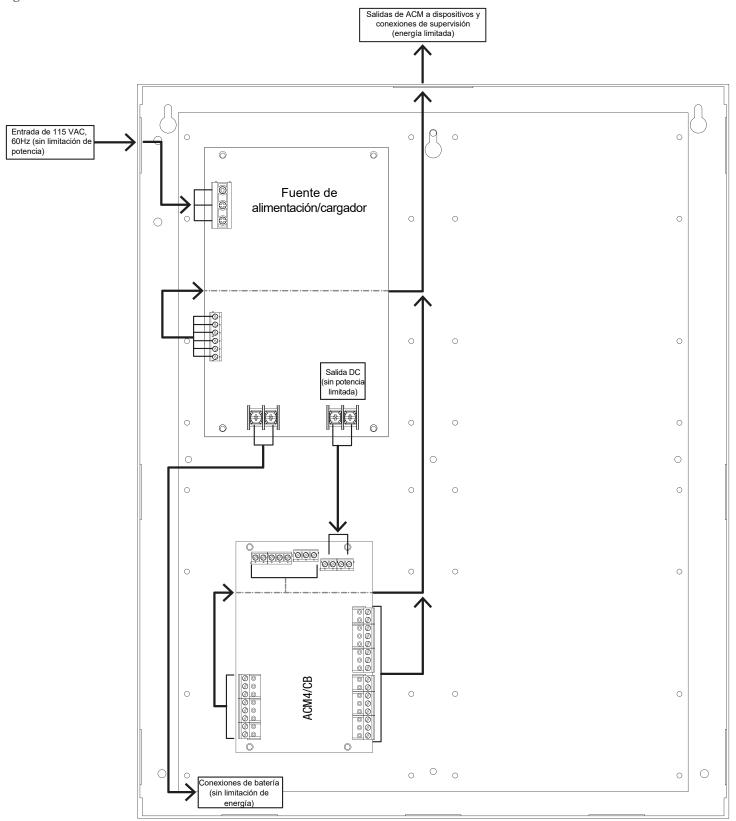


Fig. 8

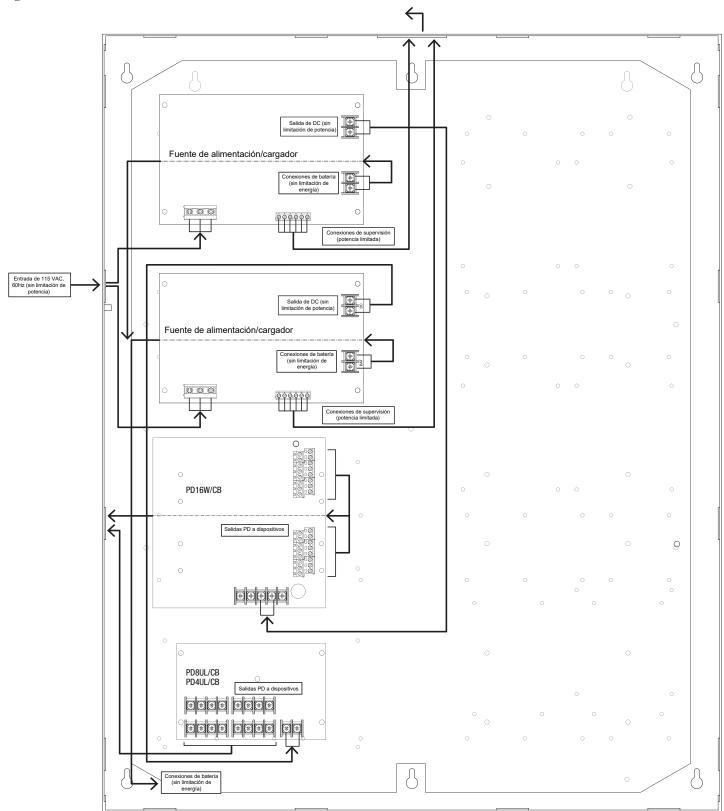


Fig. 9

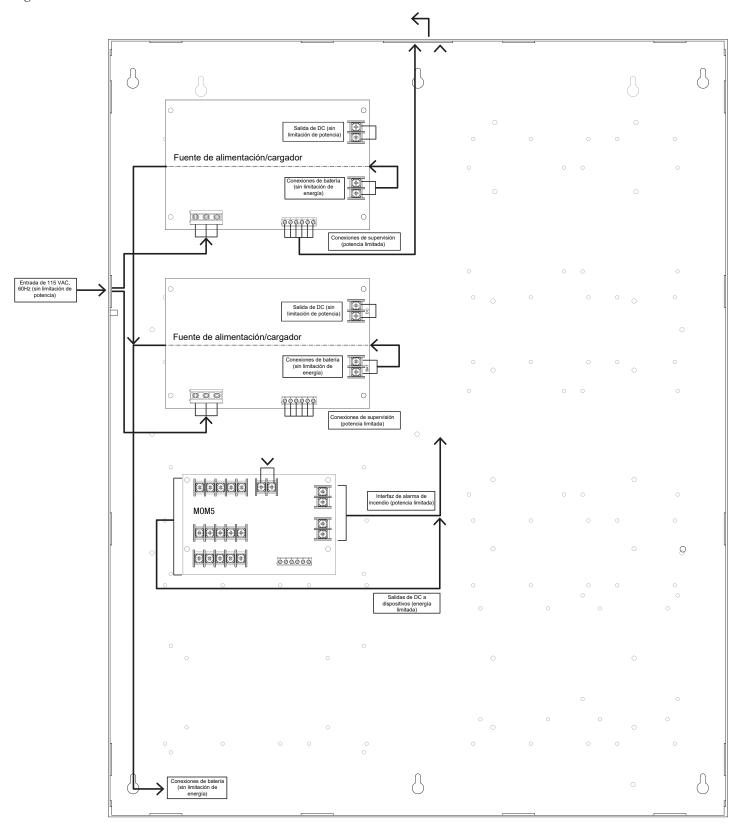


Fig. 10

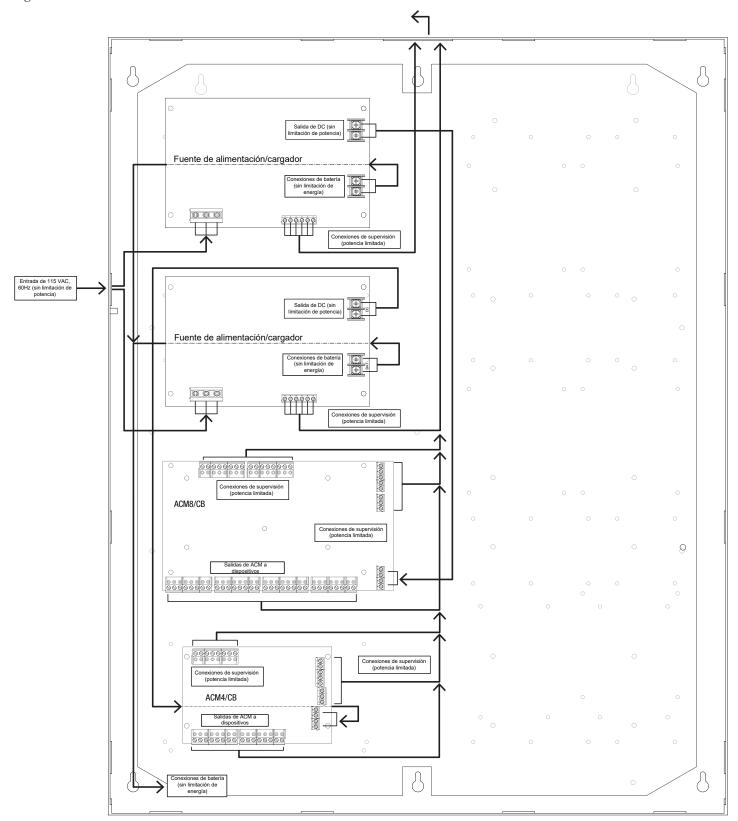
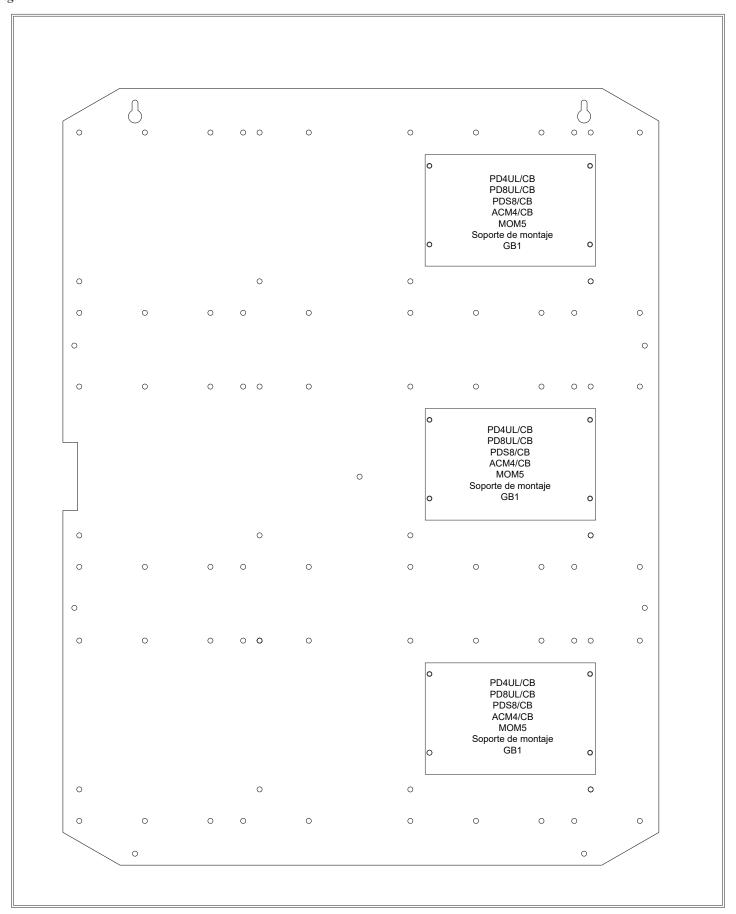
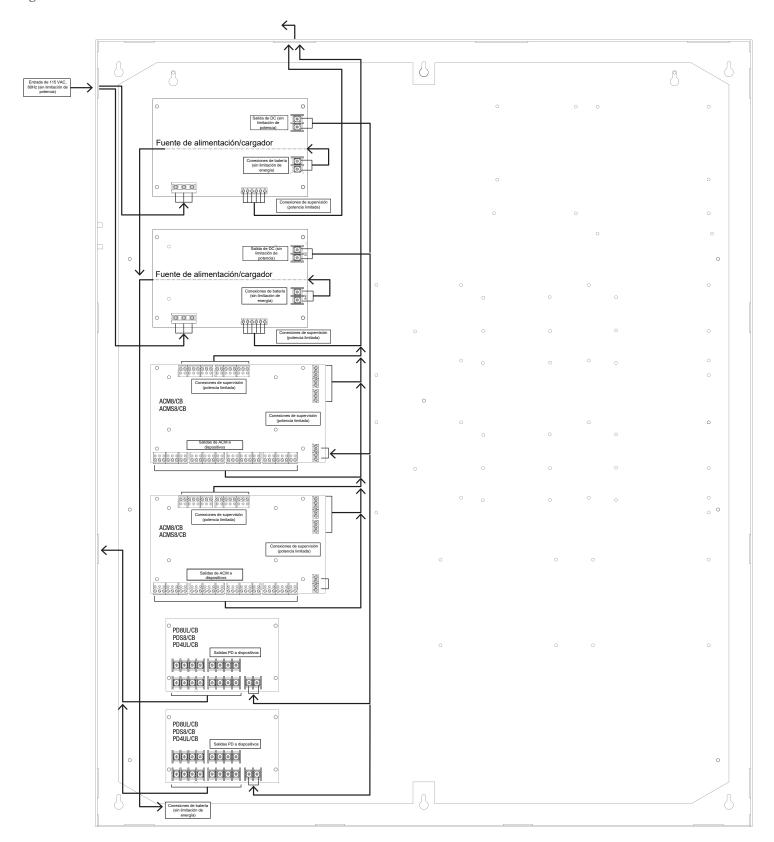


Fig. 11



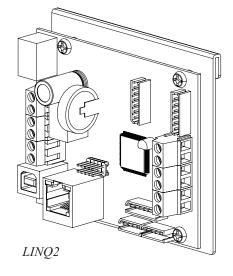
Trove - 13 -

Fig. 12





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 ...



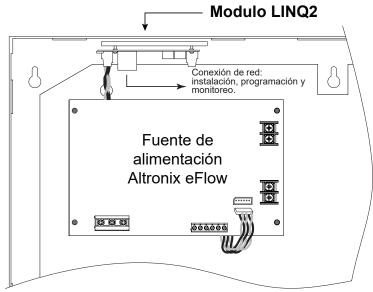
LINQ2 - Módulo de comunicación de red

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).

Caracteristicas:

- -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



- 15 - Trove

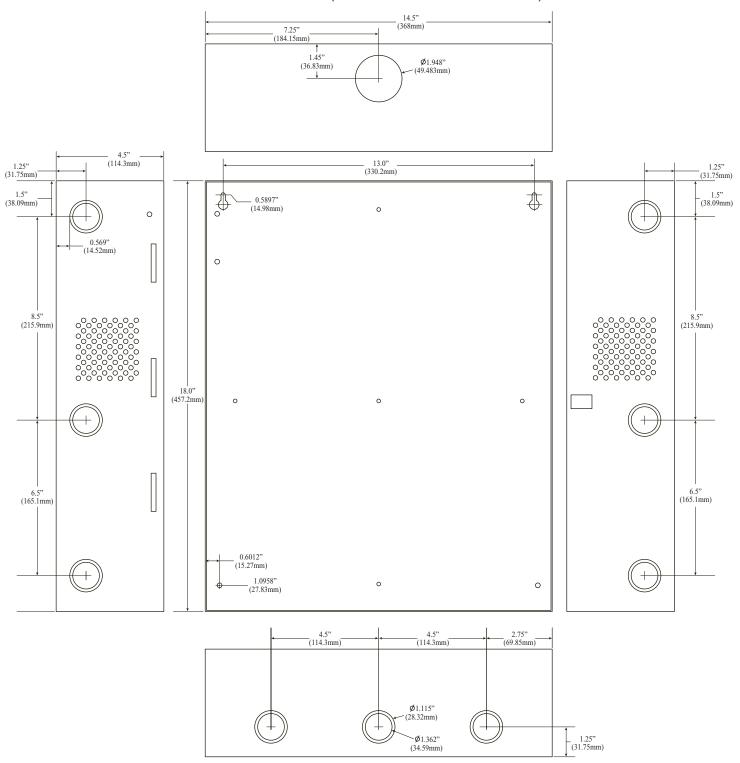
Notas:

- 16 - Trove

Notas:

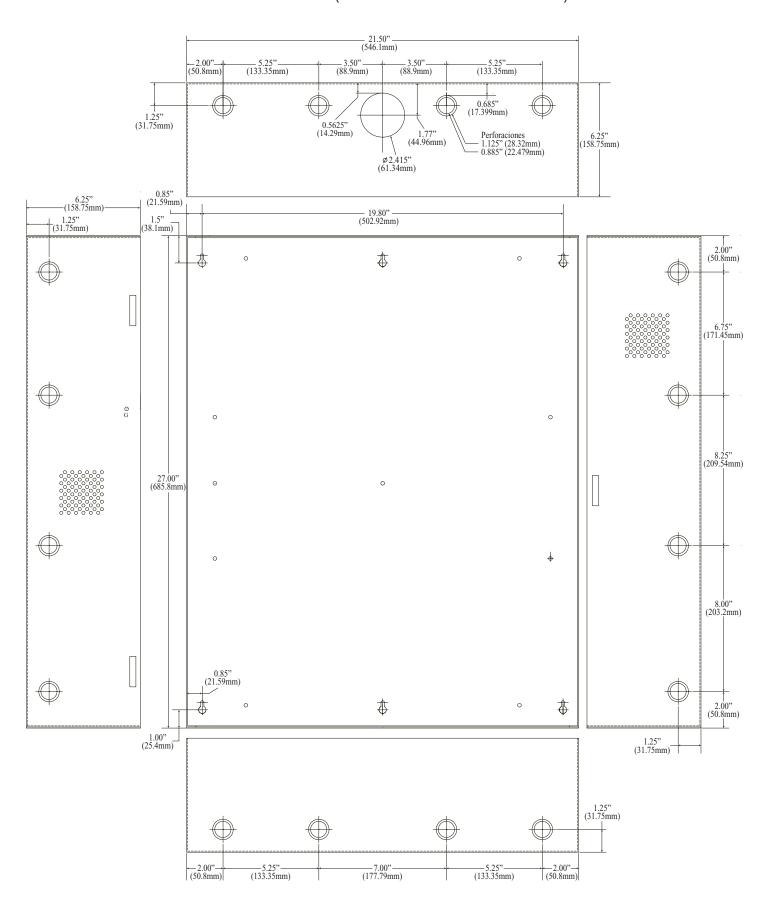
Trove - 17 -

Dimensiones de el gabinete Trove1 : 18" x 14.5" x 4.625" (457.2mm x 368.3mm x 117.47mm)

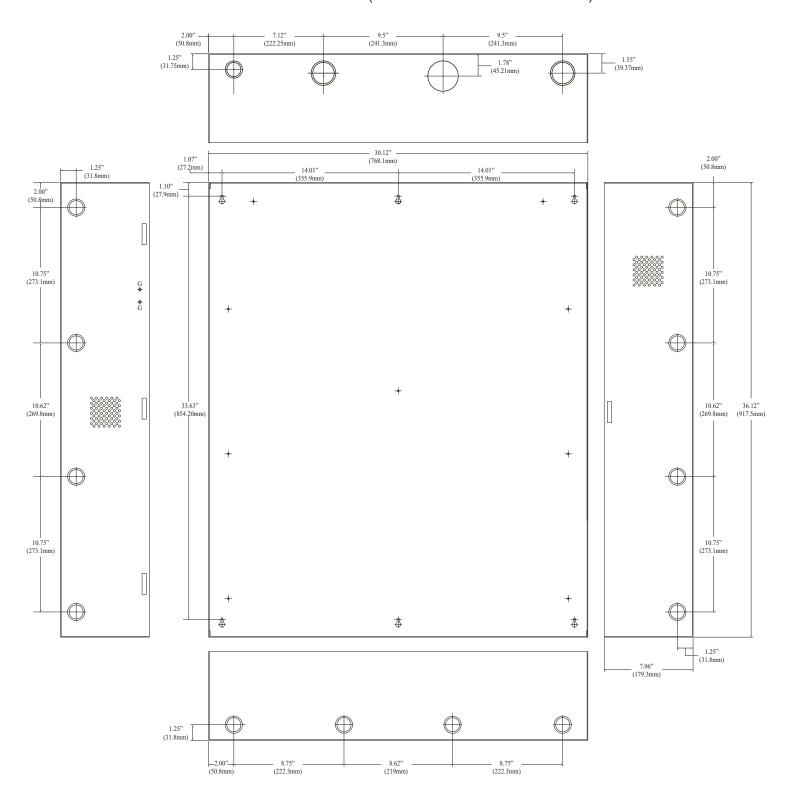


- 18 -Trove

Dimensiones de el gabinete Trove2 : 27.25" x 21.75" x 6.5" (692.15mm x 552.5mm x 165.1mm)



Dimensiones de el gabinete Trove3 : 36.12" x 30.125" x 7.06" (917.5mm x 768.1mm x 179.3mm)



J14S

Altronix no es responsable de ningún error tipográfico. Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.

