



Fuentes de alimentación / placas de carga

Guía de instalación

Modelos incluidos:

eFlow4NB

- 12 o 24VDC @ 4A

eFlow102NB

- 12VDC @ 10A

eFlow6NB

- 12 o 24VDC @ 6A

eFlow104NB

- 24VDC @ 10A



Descripción:

La fuente de alimentación/cargadores Altronix eFlow convierten una entrada de 120VAC y 60 Hz en una salida de 12VDC o 24VDC.

Especificaciones:

Altronix Numero de modelo	Clasificación de entrada 120VAC 60Hz	Voltaje de salida (corriente)		Salida de potencia limitada	Aux. Salida de potencia limitada (sin interruptor)	Corriente de carga máxima
		12VDC	24VDC			
eFlow4NB	3.5A	4A	4A	✓	1A	1.54A
eFlow6NB	3.5A	6A	6A	— *	1A	1.54A
eFlow102NB	3.5A	10A	—	— *	1A	1.54A
eFlow104NB	4.5A	—	10A	— *	1A	1.54A

Todas las fuentes de alimentación / cargadores de subconjuntos listados por UL anteriores se pueden instalar en los sistemas de integración de energía y acceso Trove1 y Trove2 y en la serie Maximal.

* Para las aplicaciones UL603, o si se requiere una salida de potencia limitada en la aplicación del producto final, la salida de DC de la fuente de alimentación debe conectarse a una unidad de control o placa accesorio listada por separado que proporciona salidas de potencia limitada. Los productos que proporcionan la(s) salida(s) de potencia limitada(s) se deben enumerar según corresponda para la aplicación particular del producto final (alarma de incendio, alarma antirrobo, control de acceso) y cableados de acuerdo con las instrucciones de instalación del producto. Deben tenerse en cuenta los métodos de cableado de Clase 1, la separación de los circuitos y los gabinetes con clasificación de resistencia al fuego adecuados al conectar la salida de DC de la fuente de alimentación a los dispositivos del producto final.

Las salidas auxiliares de estas unidades son de potencia limitada.

Listado de agencias:

Subconjunto listado por UL para instalaciones en EE. UU. :

UL 294, 7ª edición **: listado por UL para unidades de sistema de control de acceso.

UL 603: listado por UL para fuentes de alimentación para su uso con sistemas de alarmas antirrobo.

UL 1481: listado por UL para fuentes de alimentación para sistemas de señalización de protección contra incendios.

Subconjunto listado por UL para instalaciones canadienses:

ULC-S318-96 - Fuentes de alimentación para sistemas de alarma antirrobo. También el adecuado para control de acceso. ULC-S319-05 - Sistemas electrónicos de control de acceso. Equipo de clase I. CSA C22.2 No.205 - Equipo de señalización.

** Niveles de rendimiento de control de acceso UL294 7th Edition:

Altronix Numero de modelo	Nivel de rendimiento			
	Ataque destrutivo	Resistencia	Seguridad de línea	Energía de reserva
eFlow4NB	N/A	I	I	7AH - I, 12AH - II, 40AH - IV, 65AH - IV
eFlow6NB	N/A	I	I	7AH - I, 12AH - I, 40AH - IV, 65AH - IV
eFlow102NB	N/A	I	I	7AH - I, 12AH - I, 40AH - III, 65AH - IV
eFlow104NB	N/A	I	I	7AH - I, 12AH - I, 40AH - III, 65AH - IV

Salida:

- La salida principal y auxiliar del eFlow4NB son salidas clasificadas de potencia limitada de clase 2.
- Protección al sobrevoltaje.
- Salidas filtradas y reguladas electrónicamente.

Batería de reserva:

- Cargador incorporado para baterías selladas de plomo ácido o gel.
- Cambio automático a batería de reserva cuando falla la corriente alterna.
- La transferencia a la energía de la batería de reserva es instantánea sin interrupción.

Desconexión de alarma de incendio:

- Desconexión de alarma de incendio supervisada (con bloqueo o sin bloqueo) 10K EOL resistor. Funciona con un activador normalmente abierto (NO) o normalmente cerrado (NC).

Supervisión:

- Supervisión de fallas de AC (contactos tipo "C").
- Falla de la batería y supervisión de presencia (contactos tipo "C").
- Apagado de baja potencia. Apaga los terminales de salida de DC si el voltaje de la batería cae por debajo del 80% del valor nominal. Previene la descarga profunda de la batería.

Indicadores visuales:

- El LED verde de alimentación de AC indica que hay 120 VAC presente.
- Indicadores LED de entrada de AC y salida de DC.

Características adicionales:

- Protección contra cortocircuitos y sobrecargas.

Dimensiones de la placa (aproximadas L x W x H):

eFlow4NB, eFlow6NB, eFlow102NB:
7,5 "x 4,6" x 1,75 "(190,5 mm x 116,8 mm x 44,5 mm)

eFlow104NB:

8.25 "x 4.56" x 1.5 "(209.5 mm x 115.8 mm x 38.1 mm)

Especificaciones de espera:

eFlow4NB:

Batería	Aplicaciones antirrobo 4 h. En espera / 15 min. Alarma.	Aplicaciones de incendio 24 h. En espera / 5 min. Alarma.	Aplicaciones de Control de acceso en espera
7AH	0.4A/4A	–	15 Mins./4A
12AH	1A/4A	0.3A/4A	35 Mins./4A
40AH	4A/4A	1.2A/4A	Más de 4 horas / 4A
65AH	4A/4A	1.5A/4A	Más de 4 horas / 4A

eFlow6NB:

Batería	Aplicaciones antirrobo 4 h. En espera / 15 min. Alarma.	Aplicaciones de incendio 24 h. En espera / 5 min. Alarma.	Aplicaciones de Control de acceso en espera
7AH	0.4A/6A	–	10 Mins./6A
12AH	1A/6A	0.3A/6A	35 Mins./6A
40AH	6A/6A	1.2A/6A	Más de 4 horas / 6A
65AH	6A/6A	1.5A/6A	Más de 4 horas / 6A

eFlow102NB:

Batería	Aplicaciones antirrobo 4 h. En espera / 15 min. Alarma.	Aplicaciones de incendio 24 h. En espera / 5 min. Alarma.	Aplicaciones de Control de acceso en espera
7AH	0.4A/10A	N/A	5 Mins./10A
12AH	1A/10A	0.3A/10A	15 Mins./10A
40AH	6A/10A	1.2A/10A	Más de 2 horas / 10A
65AH	6A/10A	1.5A/10A	Más de 4 horas / 10A

eFlow104NB:

Batería	Aplicaciones antirrobo 4 h. En espera / 15 min. Alarma.	Aplicaciones de incendio 24 h. En espera / 5 min. Alarma.	Aplicaciones de Control de acceso en espera
7AH	0.4A/10A	N/A	5 Mins./10A
12AH	1A/10A	0.3A/10A	15 Mins./10A
40AH	6A/10A	1.2A/10A	Más de 2 horas / 10A
65AH	6A/10A	1.5A/10A	Más de 4 horas / 10A

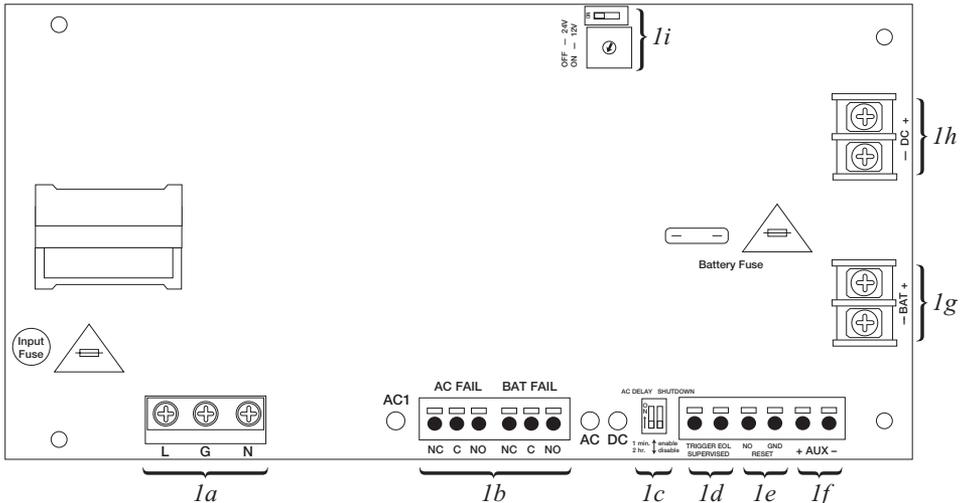
Instrucciones de instalación:

Los métodos de cableado deben estar de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional / NFPA 70 / NFPA 72 / ANSI, el Código Eléctrico Canadiense y con todos los códigos y autoridades locales que tengan jurisdicción. El producto está destinado solo para uso en interiores.

1. Consulte las Instrucciones de instalación del subconjunto para el montaje Rev. MS020119.
 2. Monte la placa eFlow en la ubicación / gabinete deseada (se incluyen los accesorios de montaje).
 3. Establezca el voltaje de salida de DC deseado al configurar SW1 en la posición adecuada en la placa de la fuente de alimentación (Fig. 1i, pág. 4).
 4. Conecte la alimentación de AC no conmutada (120 VAC 60 Hz) a los terminales marcados [L, G, N] (Fig. 1a, pág. 4). Use cable 14 AWG o más para todas las conexiones de alimentación. Asegure el cable verde a tierra.
- Mantenga el cableado de corriente limitada separado del cableado de corriente no limitada (entrada de 120 VAC, 60 Hz, salida de DC (consulte la tabla de especificaciones, pág. 2), 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 por el usuario adentro.**
- Remita la instalación y el servicio al personal de servicio calificado.**

5. Revise el voltaje de salida antes de conectar dispositivos. Esto ayuda a evitar posibles daños.
6. Conecte los dispositivos que se alimentarán a las terminales marcadas [- DC +] (Fig. 1h, p. 4). 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. 1f, p. 4).
7. 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. Conecte la batería a los terminales marcados [- BAT +] (Fig. 1g, pág. 4). Use dos (2) baterías de 12VDC conectadas en serie para operación de 24VDC (cables de batería incluidos). Use baterías - Casil CL1270 (12V / 7AH), CL12120 (12V / 12AH), CL12400 (12V / 40AH), CL12650 (12V / 65AH) o baterías BAZR2 reconocidas por UL de una clasificación adecuada.
- Nota: Se debe usar un gabinete separado para alojar baterías de 40AH o 65AH.
8. Conecte los dispositivos de notificación de señalización apropiados a las salidas de relé de supervisión de AC FAIL y BAT FAIL (Fig. 1b, p. 4).
9. Para retrasar el informe de AC durante 2 horas, configure SW2 en la posición apropiada del interruptor DIP [Retardo de CA] (Fig. 1c, pág. 4).
10. Para habilitar o deshabilitar el apagado de baja potencia de salida, configure SW2 en la posición apropiada del interruptor DIP [Apagado] (Fig. 1c, pág. 4).
11. Una entrada corta o NA o NC activa FACP [Trigger EOL Shutdown] (Fig. 1d, pg. 4).
12. Coloque un puente para FACP sin enganche. Un cortocircuito momentáneo en estos terminales restablece el bloqueo de FACP [Trigger EOL Shutdown] (Fig. 1e, pg. 4).

Fig. 1 - eFlowNB configuración



Cableado:

Use cable 18 AWG o más para todas las conexiones de energía de bajo voltaje.

Nota: Tenga cuidado de mantener los circuitos con limitación de energía separados del cableado sin limitación de energía (120VAC, 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: Bajo condiciones de carga normales, el voltaje de salida de DC debe verificarse para determinar el nivel de voltaje adecuado.

Prueba de la batería: Bajo 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 [- BAT +] para asegurarse de que no haya interrupción 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.

Diagnóstico LED:

Rojo (DC)	Transparente (AC1) / 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.

Identificación de terminal:

Inscripción	Función / Descripción
L, G, N	Conecte 120VAC 60Hz a estos terminales: L a corriente, N a neutral, G a tierra (sin limitación de potencia) (Fig. 1a, p. 4).
- DC + (Fig. 1h, pg. 4)	eFlow4NB: salida continua de 12VDC o 24VDC a 4 A (salida de potencia limitada). eFlow6NB: salida continua de 12VDC o 24VDC a 6 A (salida sin limitación de energía). eFlow102NB: salida continua de 12VDC a 10A (salida sin limitación de energía). eFlow104NB: salida continua de 24VDC a 10A (salida sin limitación de energía).
Trigger EOL Supervised	Entrada de activación de la interfaz de alarma de incendio desde un corto o FACP. Las entradas de disparo pueden estar normalmente abiertas, normalmente cerradas desde un circuito de salida FACP (entrada de energía limitada) (Fig. 1d, p. 4).
NO, GND RESET	Interfaz FACP con o sin bloqueo (con limitación de energía)
+ AUX -	Salida auxiliar de potencia limitada con valor nominal de 1 A (sin conmutación) (salida de potencia limitada) (Fig. 1f, pág. 4).
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) (Fig. 1b, pág. 4).
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) (Fig. 1b, pág. 4).
- BAT +	Conexiones de batería de reserva. Corriente de carga máxima 1.54A (sin limitación de potencia) (Fig. 1g, p. 4).

Cuadro de referencia del modelo UL:

Listado UL de Tablero sub-ensamblado	Serie de fuente de alimentación		Gabinetes
	eFlow4NB	eFlow4N	Maximal11F
eFlow6NB	eFlow6N	Maximal33F	BC300, BC400, BC800 (Maximal), Trove1 y Trove2
eFlow102NB	eFlow102N	Maximal55F	BC300, BC400, BC800 (Maximal), Trove1 y Trove2
eFlow104NB	eFlow104N	Maximal77F	BC300, BC400, BC800 (Maximal), Trove1 y Trove2

Notas:

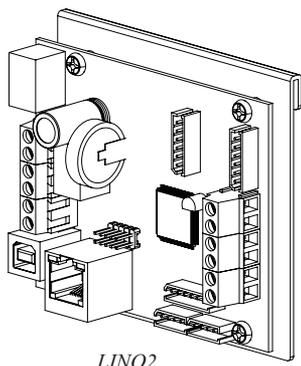
Altronix no es responsable de ningún error tipográfico.

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.
IleFlowNB B13S

eFlowNB - Power Supply/Chargers



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



LINQ2

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).

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.

Los montajes LINQ2 dentro de cualquier gabinete eFlow

