

Fuente de alimentación GE13801N-A

Fuente de alimentación conmutada de 13.8Vdc y 1A para baterías hasta 8Ah.

CARACTERÍSTICAS

Fuente de alimentación rentable y de alto rendimiento ideal para su uso en Intrusión, Control de Accesos e instalaciones de seguridad general. Cuenta con una salida de 13,8 V CC regulada que proporciona una intensidad nominal continua completa a la carga y hasta unos 0,5 A adicionales para cargar una batería de reserva. La tensión de entrada de la red eléctrica permite utilizar la fuente de alimentación en una amplia zona geográfica. El diseño altamente eficiente del modo de conmutación asegura unos costes de funcionamiento bajos, genera menos calor y con un tamaño pequeño aumenta el espacio disponible para placas de circuito impreso o cableado adicional. La construcción modular simplifica el mantenimiento. Opcionalmente, un módulo de salida integrado permite que múltiples circuitos cuenten con fusibles de manera individual.

- Intensidad nominal completa continua a la carga.
- 0,5 A adicional para cargar una batería de reserva.
- Tensión de entrada de la red eléctrica 90-264 V CA.
- Electrónica de alto rendimiento para conseguir unos costes de funcionamiento reducidos y unas temperaturas de funcionamiento más bajas.
- Diseño de instalación segura con toda la electrónica de alta tensión totalmente cubierta.
- Construcción modular para un mantenimiento y una instalación sencillos.
- Protección electrónica total contra cortocircuitos y sobrecarga en la salida de carga cuando funciona con la red eléctrica.
- Circuito de protección contra transitorios de la red eléctrica.
- Detección de sabotaje de apertura de la tapa.
- LED verde indicador de alimentación de red eléctrica.
- LED rojo de Fallo.
- Salidas con fusibles individuales.

ESPECIFICACIONES

Especificación de la entrada

Tensión (nominal)	100-240 V CA
Tensión (en funcionamiento)	90-264 V CA
Frecuencia	50-60 Hz
Intensidad máx.	0,8 A
Fusible de entrada de la red	T2.0A
Energía de reserva máxima	0,5 W (Sin carga y sin batería conectada)

Especificación de salida

Tensión	13,4 – 14,2 V CC (13,8 nominal) con la red eléctrica 10.0 – 12.3vdc con batería de reserva
Intensidad de carga máx.	1 A
Ondulación	150 mV punta – punta máx
Fusible de salida de carga	F1.0A
Sobrecarga	Apagado eléctrico hasta que la sobrecarga o el cortocircuito se eliminen (solamente con la red eléctrica).

Batería de reserva

Tipo de batería	12 V de ácido de plomo regulada por válvula
Capacidad de la batería	1 x NP7 (8Ah)
Protección del fusible de carga de la batería	F1.0A 20 mm de vidrio

Indicadores locales

LED de la RED ELÉCTRICA (Verde)	Red eléctrica presente
LED DE FALLO (Rojo)	Hay un fallo: fallo del fusible de salida o fallo del fusible de batería (necesita que la carga y la batería se conecten)

Salidas de señalización

Sabotaje de tapa	Contacto libre de tensión NO (0,005 A 24 V CC) Tenga en cuenta: contacto abierto cuando la tapa se abre por procedimientos normales (estado de SABOTAJE ACTIVO)
------------------	--

Datos mecánicos

Tamaño del alojamiento an x al x prof (mm) [externo]	200 x 230 x 80
Capacidad de la batería	1 x NP7 (8 Ah)
Peso (kg) sin incluir la batería	2.0

Datos medioambientales

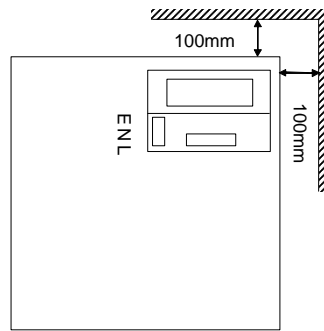
Temperatura	-10 a +40 °C (en funcionamiento) 75% de humedad relativa sin condensación -20 a +80 °C (en almacenamiento)
-------------	--

CONEXIONES

+LOAD (Carga positiva)	Salida de tensión positiva al equipo de carga
-LOAD (Carga negativa)	Salida de tensión negativa al equipo de carga
+BATT (Batería positiva)	Cable rojo a la batería de reserva
-BATT (Batería negativa)	Cable negro a la batería de reserva
Tamper x 2	Contacto libre de tensión de sabotaje

INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Esta unidad sólo es adecuada para su instalación como equipo conectado permanentemente. Esta fuente de alimentación no es adecuada para uso en exteriores. *EL EQUIPO DEBE CONECTARSE A TIERRA.* Antes de la instalación, asegúrese de que el dispositivo externo está *DESCONECTADO*. La fuente de alimentación se debe instalar de acuerdo con todas las normas de seguridad aplicables.



Montaje

- 1) Realice el montaje de manera segura con la orientación correcta dejando un espacio libre mínimo – consulte el diagrama.
- 2) Guíe los cables de la red eléctrica y los de la salida de baja tensión a través de diferentes agujeros de entrada para cables.
- 3) Utilice casquillos y bridas para cables con una clasificación mínima de UL94 HB.

Encendido de la red

- 4) Conecte un cable para la red eléctrica de la capacidad adecuada (mínimo 0,5 mm² [3 A], 300/500 V CA) y asegúrelo utilizando bridas.
- 5) Aplique la alimentación de la red eléctrica. Compruebe que haya 13,8 V CC en las salidas de carga. Compruebe que el LED verde de la red eléctrica está encendido.
- 6) Desconecte la red eléctrica.

Salida de carga

- 7) Conecte un cable de carga de la capacidad adecuada y asegúrelo utilizando bridas. Tenga en cuenta la polaridad.
- 8) Aplique la alimentación de la red eléctrica. Compruebe que el LED verde de la red eléctrica está encendido.
- 9) **TENGA EN CUENTA:** El LED rojo puede estar encendido (según el modelo) para indicar que no se ha conectado ninguna batería. Es algo normal.
- 10) Asegúrese de que la carga está funcionando correctamente.
- 11) Desconecte la red eléctrica.

Batería de reserva

- 12) Cuando no formen parte de la placa de circuito impreso de la fuente de alimentación, una los cables de la batería proporcionados a los terminales y a la batería.
TENGA EN CUENTA: compruebe la polaridad correcta de las conexiones de la batería: **+ve** (positivo) utilice el cable **rojo**, **-ve** (negativo) utilice el cable **negro**.
- 13) Aplique la alimentación de la red eléctrica. Compruebe que el LED verde de la red eléctrica está encendido.
- 14) Compruebe que no se indique un fallo en el LED rojo (según el modelo).
- 15) Desconecte la red eléctrica. Compruebe que la batería sigue suministrando tensión e intensidad a la carga. El LED verde debería estar apagado.
- 16) **TENGA EN CUENTA:** las baterías deben estar suficientemente cargadas para suministrar tensión.
- 17) Vuelva a conectar la red eléctrica. El LED verde debería encenderse.
- 18) Retire el fusible de carga y compruebe que el LED de fallo esté encendido (depende del modelo).
- 19) Coloque el fusible de carga. Compruebe que el LED de fallo rojo esté apagado (depende del modelo).

Sabotaje

- 19) Compruebe que el muelle de sabotaje hace buen contacto con la tapa de la caja cuando está cerrada. Compruebe que el interruptor de sabotaje está:
- cerrado cuando la tapa está cerrada y el perno de la tapa está colocado
 - abierto cuando la tapa está abierta.
- 20) Cierre la tapa y asegúrela con los tornillos de ajuste proporcionados.

INSTRUCCIONES DE USO

Esta unidad está pensada para ser utilizada exclusivamente por el personal cualificado. NO contiene piezas que requieran mantenimiento POR PARTE DEL USUARIO.

El LED verde de la red eléctrica estará encendido mientras la alimentación de la red esté presente. En el caso de que haya condiciones de fallo, el LED de fallo rojo se iluminará (según el modelo).

Si la salida de la fuente de alimentación falla, se debe investigar la causa del fallo. Por ejemplo, un cortocircuito en la salida. El fallo debe corregirse antes de volver a conectar la fuente de alimentación. Si alguno de los fusibles requiere reemplazo, asegúrese del tipo y amperaje correcto del fusible.

MANTENIMIENTO

La fuente de alimentación no precisa un mantenimiento regular a no ser las pruebas periódicas y el reemplazo de la batería de reserva. **Se debe consultar la documentación del fabricante de la batería para determinar la duración típica/prevista de la batería con miras a un reemplazo periódico de la batería.**

CONFORMIDAD

Esta fuente de alimentación cumple los requisitos esenciales de las siguientes directivas europeas:

Baja tensión 2006/95/CE	CEM 2004/108/CE
RAEE 2002/96/CE	RoHS 2002/95/CE



ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO



PRECAUCIÓN

Riesgo de explosión si se reemplaza la batería por otra de un tipo incorrecto

Deseche las baterías usadas de acuerdo con las instrucciones del fabricante de la batería y la normativa local y nacional.

El embalaje suministrado con este producto es reciclable.
Deseche el embalaje de la manera que corresponda.