



ELMDENE INTERNATIONAL LIMITED  
3 KEEL CLOSE  
INTERCHANGE PARK  
PORTSMOUTH  
HAMPSHIRE  
PO3 5QD, UK

TEL: +44 (0) 2392 696638  
FAX: +44 (0) 2392 660483

[www.elmdene.co.uk](http://www.elmdene.co.uk)

## Gama de alimentación Switch Mode de la serie G1380xN-y-s de 13,8 VCC con salidas con fusibles opcionales\*

(En el número de la pieza: "x" es la intensidad de carga máxima, "y" es el tipo de módulo de salida, "s" es el modelo de alojamiento)

### Características

Fuente de alimentación rentable y de alto rendimiento ideal para su uso en control de intrusos y de acceso y aplicaciones generales de seguridad. 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 universal permite utilizar la fuente de energía en una zona geográfica amplia. El diseño altamente eficiente del modo de conmutación asegura unos costes de funcionamiento bajos, genera menos calor y con un tamaño físico pequeño aumenta el espacio disponible para tarjetas de circuito impreso o cables adicionales. La construcción modular simplifica el mantenimiento. Un módulo de salida integrado opcional 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 universal 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 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 manipulación de apertura de la tapa.
- LED verde indicador de alimentación de la red eléctrica.
- LED rojo de Fallo\*
- Salidas con fusibles individuales\*

\* Depende del modelo.

### 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

### Especificación de la entrada

Tensión (nominal)	100-240 V CA
Tensión (en funcionamiento)	90-264 V CA
Frecuencia	50-60 Hz
Intensidad máx.	Consulte la Tabla de especificaciones por modelos al dorso
Fusible de entrada de la red	Consulte la Tabla de especificaciones por modelos al dorso
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 en reserva de batería
Intensidad de carga máx.	Consulte la Tabla de especificaciones por modelos al dorso
Ondulación	150 mV punta – punta máx
Fusible de salida de carga	Consulte la Tabla de especificaciones por modelos al dorso
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	Ver más abajo en el tamaño del alojamiento.
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 la batería (precisa que la carga y la batería se conecten)
* <i>Depende del modelo.</i>	

## Señalización de salidas

Manipulación de la tapa	Contacto libre de potencial (consultar tabla para ver el valor) Tenga en cuenta: contacto abierto cuando la tapa se abre por procedimientos normales (estado de MANIPULACIÓN ACTIVA)
-------------------------	---

## Salidas con fusibles (opcional)

Modelo	G1380xN-s	G1380xN-2-s	G1380xN-4-s	G1380xN-8-s
Núm. de salidas con fusibles	1	2	4	8
Valor del fusible	Consulte la tabla al dorso	2 x (intensidad de carga máxima / 2)	4 x (intensidad de carga máxima / 4)	8 x (intensidad de carga máxima / 8)

## Datos mecánicos

Modelo	G1380xN-y-A	G1380xN-y-B		G1380xN-y-C	
Tamaño del alojamiento an x al x prof (mm) [externo]	200 x 230 x 80	355 x 330 x 80		330x 275 x 80	
Capacidad de la batería	1 x NP7 (8 Ah)	1 x NP17 (18 Ah)		1 x NP17 (18 Ah)	
Peso (kg) sin incluir la batería	1,1,5,2,3A	1,2,3A	4,5A	1,2,3A	4,5A
	2.0	3.9	4.3	3.3	3.7

## Datos medioambientales

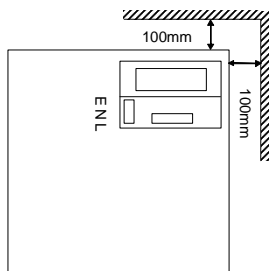
Temperatura	de -10 a +40 °C (en funcionamiento) 75% de humedad relativa sin condensación de -20 a +80 °C (en almacenamiento)
-------------	--

## Conexiones

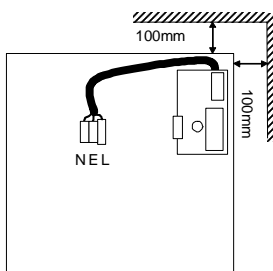
+LOAD (Carga positiva)	Salida de tensión positiva al equipo de carga
-LOAD (Carga negativa)	Salida de tensión negativa al equipo de carga
+BATT (Batería positiva)	Cable rojo a la batería de reserva
-BATT (Batería negativa)	Cable negro a la batería de reserva
Manipulación x 2	Contactos libres de potencial de manipulación

## Instrucciones de instalación

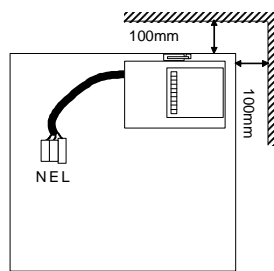
Esta unidad solo es adecuada para su instalación como equipo de conexión permanente. La fuente de alimentación **NO ES ADECUADA** para una instalación externa. **EL EQUIPO DEBE TENER UNA CONEXIÓN A TIERRA.** Antes de su instalación, asegúrese de que el dispositivo de desconexión externo esté **APAGADO**. La fuente de alimentación se debe instalar de acuerdo con todas las normativas de seguridad relevantes que procedan para la aplicación.



G1380xN-S (1A, 1.5, 2A, 3A)



G13804N-C



G1380xN-S (4A, 5A)

### Montaje

- 1) Realice le 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 orificios ciegos y/o agujeros de entrada para cables diferentes.
- 3) Utilice casquillos y prensaestopas 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 mm<sup>2</sup> [3 A], 300/500 V CA) y asegúrelo utilizando sujetacables.
- 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 sujetacables. 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 tarjeta de circuito impreso de la fuente de alimentación, una los cables de la batería proporcionados al bloque terminal 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 tener suficiente carga para suministrar a la carga
- 17) Vuelva a conectar la red eléctrica. El LED verde debería estar apagado.
- 18) Retire el fusible de carga y compruebe que el LED de fallo esté encendido (depende del modelo).
- 19) Sustituya el fusible de carga. Compruebe que el LED de fallo rojo esté apagado (depende del modelo).

## Manipulación

- 19) Compruebe que el muelle de manipulación hace buen contacto con la tapa de la caja cuando está cerrada. Compruebe que el interruptor de manipulación está:
- cerrado cuando la tapa está cerrada y el perno de la tapa está colocado
  - abierto cuando la tapa está abierta.
- 20) Cierre la cubierta y asegúrela con perno(s) de ajuste (proporcionado/s).

## Tabla de especificaciones por modelos

	G13801N	G138015N	G13802N	G13803N	G13804N	G13805N
Intensidad de salida	1 A	1.5 A	2 A	3 A	4 A	5 A
Intensidad de carga de batería	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A
LED indicador de la red eléctrica	√	√	√	√	√	√
LED indicador de fallo	√	√	√	√	X	X
Intensidad de entrada máxima de alimentación (a 90 VCA)	0,8 A	1,0 A	1,0 A	1,2 A	1,8 A	2,0 A
Fusible de entrada de la red	T2.0A	T2.0A	T2.0A	T2.0A	T3.15A	T3.15A
Fusible de salida**	F1.0A	F1.6A	F2.0A	F3.15A	F4.0A	F5.0A
Valor nominal de manipulación	0,05 A 24 V CC	0,05 A 24 V CC	0,05 A 24 V CC	0,05 A 24 V CC	3 A 125 V CC	0,05 A 24 V CC

\*\* Fusible del módulo

## Instrucciones de funcionamiento

Esta unidad está pensada para ser utilizada exclusivamente por el personal de servicio. 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).

## 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.**

Si la salida de la fuente de alimentación fallase se deberá investigar la causa del fallo, por ejemplo la carga de cortocircuito. El fallo deberá rectificarse antes de volver a aplicar energía a la fuente de alimentación. Puede que haya que reemplazar los fusibles. Asegúrese de utilizar el valor y tipo de fusible correcto.

### 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.

[www.elmdene.co.uk](http://www.elmdene.co.uk)

Estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.