

- 9) Aplique la alimentación de la red eléctrica. Compruebe que el LED verde de la red eléctrica está encendido.
- 10) Compruebe que no se indique un fallo en el LED rojo.
- 11) Desconecte la red eléctrica. Compruebe que la batería sigue suministrando tensión e intensidad a la carga. El LED verde debería apagarse inmediatamente y el LED rojo comenzará a parpadear 10 segundos después de haber desconectado la red eléctrica.
- 12) **TENGA EN CUENTA:** las baterías deben tener suficiente carga para suministrar a la carga. Vuelva a conectar la red eléctrica. El LED verde debe estar encendido y el LED rojo deberá apagarse.

Manipulación

- 13) Compruebe que el perno de manipulación hace buen contacto con la superficie de montaje. Ajuste el perno de manipulación trasero si fuese necesario. 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.
- 14) Cierre la cubierta y asegúrela con perno(s) de ajuste (proporcionado/s).

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 caso de que haya un fallo el LED rojo de Fallo parpadeará y los contactos de señal de fallo (EPS o GEN) correspondientes se abrirán.

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.

Estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



ELMDENE INTERNATIONAL LIMITED
RODNEY ROAD
FRATTON
PORTSMOUTH
PO4 8SS, REINO UNIDO
TEL: +44 (0) 2392 739412
FAX: +44 (0) 2392 811631

www.elmdene.co.uk



G1380xBM

Gama de fuentes de alimentación Switch Mode de 13,8 V CC con carga de batería de reserva, supervisión de fallos y señalización de fallos remotos.

Características

Fuente de alimentación rentable y de alto rendimiento ideal para su uso en control de acceso y aplicaciones generales con fuentes de alimentación. Cuenta con una salida de 13,8 V CC regulada que proporciona una intensidad nominal continua completa y una entrada de tensión para la red universal. La recarga de la batería de reserva se consigue en 24 horas para una batería de 18 Ah. Se asegura la duración máxima de la batería al utilizar una protección contra la descarga profunda para evitar el fallo prematuro de la batería al funcionar en modo de reserva durante largos periodos. Se proporcionan dos conjuntos de contactos libres de potencial para señalar (i) la pérdida de la alimentación de la red eléctrica y (ii) fallos de batería y pérdida de salida.

- Intensidad nominal completa continua a la carga.
- Batería de reserva de 18 Ah recargada al 80% en 24 horas.
- Tensión de entrada de la red eléctrica universal
- La salida de carga cuenta con protección electrónica total contra cortocircuitos y sobrecarga cuando funciona con la red eléctrica.
- Protección contra la descarga profunda (a aproximadamente 10,5 V)
- Circuito de protección contra transitorios de la red eléctrica.
- Detección de manipulación de la tapa y de retirada de la pared.
- LED verde indicador de alimentación de la red eléctrica.
- LED rojo de Fallo
- Contacto libre de potencial que señala fallos en la red eléctrica
- Contacto libre de potencial que señala fallos en la salida y en la batería.

Conformidad

Esta fuente de alimentación cumple las siguientes directivas europeas:
 Baja tensión 2006/95/CE CEM (Compatibilidad electromagnética) 2004/108/CE RAEE
 (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) 2002/96/CE RoHs (Restricción de ciertas sustancias peligrosas) 2002/95/CE

Especificación de la entrada

Tensión	90 V CA mínimo, 264 V CA máximo
Frecuencia	50 Hz – 60 Hz
Intensidad máx.	2 A a 90 V CA
Fusible de entrada de la red	T3,15 A 20 mm 250 V CA de capacidad de corte alta

Especificación de salida

Modelo	G13804BM-x	G13805BM-x
Tensión	13,5 – 14,2 V CC (13,8 nominal) con la red eléctrica	
Ondulación	150 mV punta – punta máx	
Intensidad de carga máx.	4,0 A continua	5,0 A continua
Fusible de salida de carga	F4 A 20 mm de vidrio 4 x F1,0 A para los modelos G13804BM-4	F5 A 20 mm de vidrio
Sobrecarga	Apagado eléctrico hasta que la sobrecarga o el cortocircuito se eliminen	

Batería de reserva

Modelo	G13804BM-x	G13805BM-x
Capacidad de la batería	1 x 18 Ah de ácido de plomo regulada por válvula (tamaño NP18)	
Tiempo de recarga de la batería	Al 80% en 24 horas	
Protección contra la descarga profunda	Batería desconectada a 10,5 V nominales	
Protección del fusible de la batería	F4 A 20 mm de vidrio	F5 A 20 mm de vidrio

Indicadores locales

LED de la RED ELÉCTRICA (Verde)

Red eléctrica presente

LED DE FALLO (Rojo parpadeante)

Parpadea (con un periodo de 1 segundo) cuando hay pérdida de la red eléctrica, la batería está desconectada, hay fallo del fusible de salida, fallo del fusible de la batería, cortocircuito de salida o baja tensión de salida

Señalización de salidas

Fallo GEN (general)

0,1 A a 60 V CC contacto libre de potencial N/O. Abierto cuando la batería se desconecta, hay fallo en el fusible de salida, fallo en el fusible de la batería, cortocircuito de salida o baja tensión de salida.

Fallo EPS (red eléctrica)

0,1 A a 60 V CC contacto libre de potencial N/O. Abierto cuando hay pérdida de la red eléctrica durante más de 10 segundos

Manipulación de la tapa

3 A a 125 V CA contacto libre de potencial N/O. Tenga en cuenta: contacto abierto cuando la tapa se abre por procedimientos normales o la unidad se retira de la superficie de montaje (estado de MANIPULACIÓN ACTIVA).

Datos mecánicos

Modelo	G1380xBM-B	G1380xBM-C
Tamaño del alojamiento w x h x d (mm)	355 x 330 x 80	330 x 275 x 80
Peso (kg) (sin incluir la batería)	3,8	3,6
Material	Acero recubierto de polvo blanco	

Datos medioambientales

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

Conexiones

+LOAD (Carga positiva)
-LOAD (Carga negativa)
EPS Fault (Fallo EPS)

salida de tensión positiva al equipo de carga
salida de tensión negativa al equipo de carga
Contactos libres de potencial para indicación de pérdida de red eléctrica

GEN Fault (Fallo GEN)

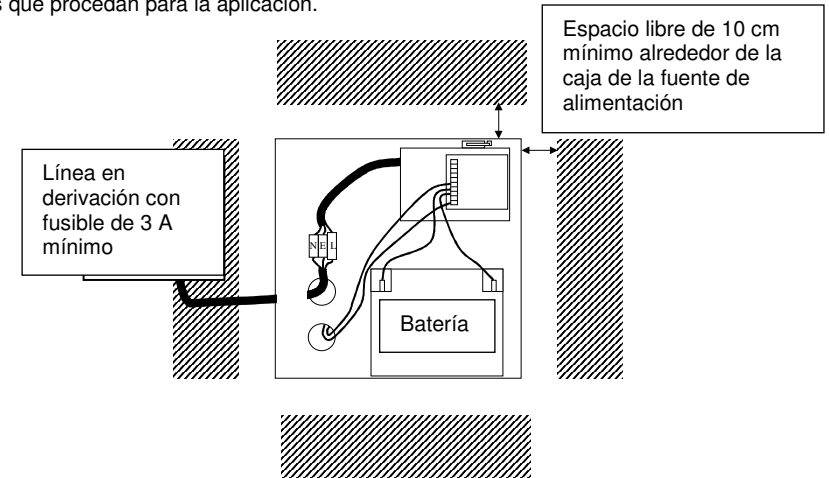
Contactos libre de potencial para fallos generales (consulte la señalización de las salidas)

+BATT (Batería positiva)
-BATT (Batería negativa)

Conexión positiva (cable rojo) a la batería de reserva
Conexión negativa (cable negro) a la batería de reserva

Instrucciones de instalación y puesta en servicio

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**. Realice la instalación de acuerdo con todas las normativas de seguridad relevantes que procedan para la aplicación.



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 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 mm² [3 A], 300/500 V CA) y asegúrelo utilizando sujetacables.
- 5) Aplique la alimentación de la red eléctrica. Compruebe que haya 13,8 V en salidas de carga. Compruebe que el LED verde de la red eléctrica está encendido. El LED rojo deberá parpadear.
- 6) Desconecte la red eléctrica.

Salida de carga

- 7) Conecte 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**.
- 8) Conecte un cable de carga de la capacidad adecuada y asegúrelo utilizando sujetacables. Tenga en cuenta la polaridad.