



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

G1380xBM-y-s Series 13.8Vdc Switch Mode Power Supplies with Standby battery charging, fault monitoring, remote fault signalling and Optional Fused Outputs*

(In part number: "x" is max load current, "y" is output module type, "s" is enclosure model)

Features

High efficiency cost effective power supply range ideal for use in Intruder, Access Control and General Security applications. Featuring a regulated 13.8Vdc output supplying continuous full rated current to load and a universal mains voltage input. Standby battery recharging is achieved within 24h for an 18Ah battery. Maximum battery life is assured using deep discharge protection to prevent premature battery failure when operating in standby mode for extended periods. Two sets of volt free contacts are provided to signal (i) loss of mains and (ii) battery and loss of output faults. An optional integrated output module allows multiple circuits to be individually fused*.

- Continuous full rated current to load
- 18Ah Standby battery recharged to 80% within 24 hours
- Universal mains input voltage 90-264Vac
- High efficiency electronics for reduced running costs and lower operating temperatures
- Installer safe design with all high voltage electronics fully shrouded
- Full electronic short circuit and overload protection on load output under mains operation
- Mains transient protection circuit
- Lid and removal from wall tamper detection
- Green Mains present LED
- Red Fault LED
- Volt free contact signalling mains failure
- Volt free contact signalling output and battery faults
- Individually Fused Outputs*

* Dependent upon model.

Compliance

This power supply unit meets the essential requirements of the following European Directives:
Low Voltage 2006/95/EC EMC 2004/108/EC WEEE 2002/96/EC RoHs 2002/95/EC

Input Specification

Voltage (rated)	100-240Vac
Voltage (operating)	90-264Vac
Frequency	50-60Hz
Max current	See Model Specification Table overleaf
Mains Input Fuse	See Model Specification Table overleaf
Max standby Power	See Model Specification Table overleaf

Output Specification

Voltage	13.5 – 14.2vdc (13.8vdc nominal) on mains power 10.0 – 12.3vdc on battery standby
Max load current	See Model Specification Table overleaf
Ripple	150 mV pk-pk max
Load output Fuse	See Model Specification Table overleaf
Overload	Electronic shutdown until overload or short circuit removed (under mains power only)

Standby Battery

Battery Type	12v Valve Regulated Lead Acid
Battery Capacity	See below under enclosure size.
Battery Charging Fuse protection	See Model Specification Table overleaf

Local Indicators

MAINS LED (Green)	Mains present
FAULT LED (Red)*	Flashes (1s period) when: loss of mains, battery disconnected, output fuse fail, battery fuse fail, output short circuit or low output voltage

*For 10A model, only one Fault LED will be visible via front panel. Each module has independent fault monitoring and signalling.

Signalling Outputs

GEN Fault (general)	0.1A @ 60vdc N/O volt free contact. Open when battery disconnected, output fuse fail, battery fuse fail or output short circuit.
----------------------------	---

EPS Fault (mains)	0.1A @ 60vdc N/O volt free contact. Open when loss of mains for more than 10s
--------------------------	--

Lid Tamper	3A @ 125vac N/O volt free contact. Note: Contact open in when lid opened by normal means or unit is removed from mounted surface (TAMPER ACTIVE condition).
-------------------	--

Fused Outputs (optional)

Model	G1380xBM-s	G1380xBM-4-s	G1380xBM-8-s
No. of fused outputs	1	4	8
Fuse Value	See table overleaf	4 x max load current / 4	8 x max load current / 8

Mechanical

Model	G1380xBM-y-B	G13810BM-y-C	G1380xBM-y-C
Enclosure Dimensions w x h x d (mm) [external]	355 x 330 x 80	330x 275 x 80	330x 275 x 80
Battery Capacity	1 x NP17 (18Ah)	2 x NP7 (8Ah)	1 x NP17 (18Ah)
Weight (kg) excluding battery	4,5A	10A	4,5A
	4.3	4.3	3.7

Environmental

Temperature	-10 to +40 °C (operating) 95% RH non-condensing -20 to +80 °C (storage)
-------------	--

Connections

+LOAD 1,2,3,4*

+ve voltage output to load equipment

-LOAD 1,2,3,4*

-ve voltage output to load equipment

EPS Fault

Voltfree contacts for loss of mains indication

GEN Fault

Voltfree contacts for general faults (see signalling outputs)

+BATT

+ve (Red lead) connection to standby battery

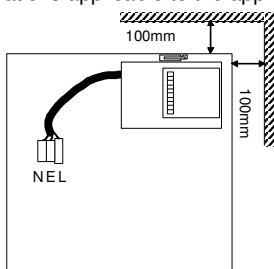
-BATT

-ve (Black lead) connection to standby battery

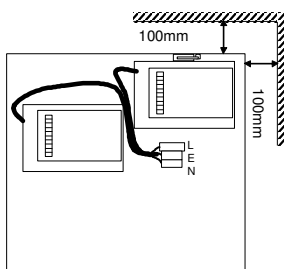
* Depending upon model

Installation Instructions

This unit is only suitable for installation as permanently connected equipment. The PSU is *NOT SUITABLE* for external installation. *EQUIPMENT MUST BE EARTHED*. Before installation, ensure that external disconnect device is *OFF*. The PSU should be installed according to all relevant safety regulations applicable to the application.



G1380xBM-S (4A, 5A)



G13810BM-C (10A)

Mounting

- 1) Mount securely in correct orientation allowing minimum clearance – see diagram.
- 2) Route mains and low voltage output cables via different knockouts and/or cable entry holes.
- 3) Use bushes and cable glands rated to UL94 HB minimum.

Mains Power Up

- 4) Attach correctly rated mains cable (minimum 0.5mm² [3A], 300/500Vac) and fasten using cable ties.
- 5) Apply mains power. Check for 13.8Vdc on load outputs. Check green Mains LED is on.
- 6) Disconnect mains power.

Load Output

- 7) Attach correctly rated load cable and fasten using cable ties. Note polarity.
- 8) Apply mains power. Check green Mains LED is on.
- 9) **NOTE:** Red LED may be illuminated to indicate that no battery has been connected. This is normal.
- 10) Verify load is operating correctly.
- 11) Disconnect mains power.

Standby Battery

- 12) Attach supplied battery cables to terminal block and battery.
NOTE: ensure correct polarity of battery connections: **+ve** use **red** lead, **-ve** use **black** lead.
- 13) Apply mains power. Check green Mains LED is on.
- 14) Check there is no fault indication on Red LED.
- 15) Disconnect mains power. Check that the batteries continue to supply voltage and current to the load. The Green LED should be off.
NOTE: Batteries must have sufficient charge to supply the load
- 16) Reconnect mains power. Green LED should be on.

Tamper

- 19) Check that the tamper screw makes good contact with the mounting surface. Check that the tamper switch is:
- closed when the lid is closed and the lid screw is fitted
 - open when the lid is open.
- 20) Close cover and secure using fastening screw(s) provided.

Model Specification Table

	G13804BM	G13805BM	G138010BM
Max Output Current to load	4A	5A	2 x 5A
Output Fuse* (20mm glass)	F4.0A	F5.0A	2 x F5.0A
Max Mains Input Current (at 90Vac)	1.3A	1.5A	3.0A
Mains Input Fuse (20mm 250Vac HBC)	T2.0A	T2.0A	T3.15A
Battery Fuse Protection	F4.0A	F5.0 A	2 x F5.0A

* Single o/p models only

Operating Instructions

This unit is intended for use by Service Personnel only. There are NO USER SERVICEABLE parts inside.

The green Mains LED will be illuminated whilst the mains supply is present. In the event of a fault condition the red Fault LED will flash and the corresponding (EPS or GEN) fault signal contacts will open.

Maintenance

There is no regular maintenance required of the PSU other than periodic testing and replacement of the standby battery. **Reference should be made to the battery manufacturer's documentation to determine typical/expected battery life with a view to periodic replacement of the battery.**

If the output of the PSU fails, the cause of the failure should be investigated e.g. short circuit load. The fault should be rectified before restoring power to the PSU. The fuses may need to be replaced. Ensure the correct fuse rating and type is used.

CAUTION

***Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type.
Dispose of used batteries according to the battery manufacturer's
instructions and all local and national regulations.***

The packaging supplied with this product may be recycled.
Please dispose of packaging accordingly.

Specifications subject to change without notice



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

G1380xBM

13,8V DC Sortiment an getakteten Energieversorgungsgeräten mit Notstrom-Batterieaufladung, Störungsüberwachung und Fernstörungsmeldung

Merkmale

Die hocheffizienten, kostengünstigen Energieversorgungsgeräte sind hervorragend zur Verwendung in Zugangskontrollsystemen und für allgemeine Anwendungen mit Energieversorgungsgeräten geeignet. Das Gerät bietet einen geregelten 13,8V DC-Ausgang, der den Verbraucher dauerhaft mit voller Stromstärke versorgt sowie einen universalen Netzspannungseingang. Die Notstrom-Batterieaufladung wird mit einer 18 Ah-Batterie innerhalb von 24 h erreicht. Die maximale Lebensdauer der Batterie wird durch den Einsatz eines Tiefentladungsschutzes gewährleistet, um ein vorzeitiges Versagen der Batterie zu vermeiden, wenn diese über längere Zeit im Notstrom-Modus arbeitet. Zwei Sätze spannungsfreier Kontakte signalisieren (i) Unterbrechung der Netzverbindung sowie (ii) Batterie- und Ausgabefehler.

- Dauerhafte Versorgung der Last mit voller Stromstärke.
- 18 Ah-Notstrom-Batterie innerhalb von 24 Stunden zu 80% aufgeladen.
- Universelle Netzeingangsspannung.
- Lastausgang besitzt eine volle elektronische Kurzschluss- und Überlast-Schutzvorrichtung bei Netzbetrieb.
- Tiefentladungsschutz (bei ca. 10,5V)
- Schaltkreis zum Störgrößenschutz des Stromnetzes
- Deckel und Sabotageentdeckung bei Entfernung von der Wand.
- Grüne LED zur Anzeige der Netzverbindung
- Rote Störungs-LED
- Spannungsfreier Kontakt signalisiert Unterbrechung der Netzverbindung.
- Spannungsfreier Kontakt signalisiert Ausgabe- und Batteriefehler

Übereinstimmung mit Richtlinien

Dieses Energieversorgungsgerät entspricht den folgenden Europäischen Richtlinien:
Niederspannung 2006/95/EC EMV 2004/108/EG WEEE 2002/96/EG RoHS 2002/95/EG

Eingangs-Spezifikation

Spannung	90V AC min. Spannung, 264V AC max.
Frequenz	50Hz - 60Hz
Max. Stromstärke	2A @ 90 V AC
Netz-Eingangssicherung	T3.15A 20mm, 250V AC HBC

Ausgangs-Spezifikationen

Modell	G13804BM-x	G13805BM-x
Spannung	13,5 – 14,2V DC (13,8 Nennwert) Netzstrom	
Brummspannung	150mV pk – pk max.	
Max. Laststrom	4,0A Dauerstrom	5,0A Dauerstrom
Last-Ausgangssicherung	F4A 20mm Glas	F5A 20mm Glas
	4 x F1,0A für G13804BM-4 Modelle	
Überlast	Elektronische Abschaltung bis Überlast/ Kurzschluss behoben wurde	

Notstromatterie

Modell	G13804BM-x	G13805BM-x
Kapazität der Batterie	1 x 18Ah Ventilregulierte Bleibatterie (Größe NP18)	
Batterie-Wiederaufladungszeit	Zu 80% innerhalb von 24 Stunden	
Tiefentladungsschutz	Bei einem Nennwert von 10,5V wird die Batterie abgeschaltet	
Batteriesicherungsschutz	F4A 20mm Glas	F5A 20mm Glas

Örtliche Anzeigelampen

NETZ-LED (Grün)	Netzspannung vorhanden
STÖRUNGS-LED (Rotes Aufleuchten)	Leuchtet (im 1s-Takt) auf bei: Unterbrechung der Netzverbindung, Trennung von Batterie, Versagen der Ausgangssicherung, Versagen der Batteriesicherung oder Ausgangskurzschluss.

Signalausgänge

GEN-Störung (allgemein)	0,1A @ 60V DC N.O. spannungsfreier Kontakt. Offen bei abgetrennter Batterie, Versagen der Ausgangssicherung, Versagen der Batteriesicherung, Ausgangs-Kurzschluss oder niedriger Ausgangsspannung.
EPS-Störung (Netz)	0,1A @ 60V DC N.O. spannungsfreier Kontakt. Offen bei Unterbrechung der Netzverbindung für mehr als 10s
Deckel	3A @ 125V AC N.O. spannungsfreier Kontakt.
Sabotageüberwachung	Achtung: Kontakt offen, wenn Deckel auf normale Weise geöffnet wird oder das Gerät von seiner Installationsfläche entfernt wird. (Zustand SABOTAGEÜBERWACHUNG AKTIV).

Mechanisch

Modell	G1380xBM-B	G1380xBM-C
Gehäuse-Abmessungen b x h x t (mm)	355 x 330 x 80	330x 275 x 80
Gewicht (kg) (ausschließlich Batterie)	3,8	3,6
Material	Mit weißem Pulver beschichteter Stahl	

Umgebung

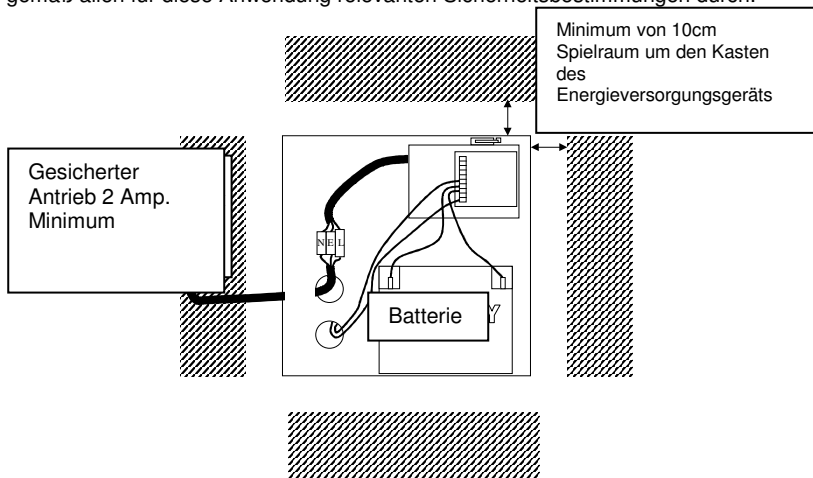
Temperatur	-10 bis +40°C (in Betrieb) 75% rel. Feuchtigkeit (nicht-kondensierend) -20 bis +80°C (Lagerung)
------------	--

Anschlüsse

+LOAD 1,2,3,4	+v.E. Spannungsausgabe an Lastgerät
-LOAD 1,2,3,4	-v.E. Ausgangsspannung an Verbrauchergerät
EPS-Störung	Spannungsfreie Kontakte zur Anzeige einer Unterbrechung der Netzverbindung
GEN- Störung	Spannungsfreie Kontakte für allgemeine Störungen (siehe Signalausgänge)
+BATT	+v.E. (Rote Leitung) Verbindung mit Notstrom-Batterie
-BATT	+v.E. (Schwarze Leitung) Verbindung mit Notstrom-Batterie

Anleitung zur Installation und Inbetriebnahme

Dieses Gerät ist nur für den Einbau als dauerhaft integrierte Ausrüstung geeignet. Das Energieversorgungsgerät ist NICHT zur externen Installation GEEIGNET. *GERÄT MUSS GEERDET WERDEN.* Vor der Installation muss die externe Trennvorrichtung AUS-geschaltet sein. Führen Sie die Installation gemäß allen für diese Anwendung relevanten Sicherheitsbestimmungen durch.



Befestigung

- 1) Befestigen Sie das Gerät sicher und in der korrekten Ausrichtung, so dass ein minimaler Spielraum entsteht - siehe Diagramm.
- 2) Führen Sie die Netz und Niederspannungs-Ausgangskabel durch unterschiedliche Öffnungen und/oder Kabeleingangslöcher.
- 3) Verwenden Sie Tüllen und Kabelverschraubungen, die auf ein Minimum von UL94 HB zugelassen sind.

Mit dem Stromnetz verbinden

- 4) Befestigen Sie das Netzkabel mit der korrekten Nennleistung (Minimum 0,5mm² [3A], 300/500V AC) und verwenden Sie dazu Kabelhalter.
- 5) Mit dem Netz verbinden. Überprüfen Sie die Lastausgänge auf die Spannung von 13,8V. Vergewissern Sie sich, dass die grüne Netz-LED leuchtet. Die rote LED-Leuchte sollte aufleuchten.
- 6) Netzverbindung trennen.

Lastausgang

- 7) Schließen Sie die mitgelieferten Batteriekabel am Anschlussblock und der Batterie an.
ACHTUNG: Sorgen Sie für die richtige Polarität der Batterieanschlüsse: Bei **+v.E.** verwenden Sie die **rote** Leitung, bei **-v.E.** verwenden Sie die **schwarze** Leitung.
- 8) Befestigen Sie das Lastkabel mit der korrekten Nennleistung und verwenden Sie dazu Kabelhalter. Achten Sie auf die Polarität.
- 9) Mit dem Netz verbinden. Vergewissern Sie sich, dass die grüne Netz-LED leuchtet.
- 10) Vergewissern Sie sich, dass die Rote LED keine Störung anzeigt.
- 11) Netzverbindung trennen. Überprüfen Sie, ob die Batterien weiterhin Spannung und Strom an die Last liefern. Die grüne LED sollte sofort erlöschen und die rote LED ca. 10 Sekunden nach der Trennung der Netzverbindung beginnen aufzuleuchten.
ACHTUNG: Die Batterien müssen ausreichend aufgeladen sein, um die Last versorgen zu können
- 12) Stellen Sie die Netzverbindung wieder her. Die grüne LED sollte leuchten und die rote LED erlöschen

Sabotageüberwachung

- 21) Überprüfen Sie, ob die Schraube zur Sabotageüberwachung gut auf der Installationsoberfläche aufsitzt. Falls nötig, ziehen Sie die hintere Schraube zur Sabotageüberwachung fester. Vergewissern Sie sich dass der Sabotageüberwachungsschalter:
- bei geschlossener Abdeckung ebenfalls geschlossen ist, und dass die Abdeckungsschraube eingesetzt wurde
 - bei geöffneter Abdeckung ebenfalls geöffnet ist.
- 22) Die Abdeckplatte auflegen und mit der/den mitgelieferte(n) Schrauben gut anziehen.

Bedienungsanleitung

Dieses Gerät sollte nur vom Bedienungspersonal verwendet werden – Es enthält im Inneren KEINE VOM NUTZER ZU WARTENDEN Teile.

Die grüne Netz-LED leuchtet, solange die Netzversorgung besteht. Bei einem Ausfall blinkt die rote Störungs-LED und die entsprechenden Störungssignalkontakte (EPS oder GEN) öffnen sich.

Wartung

Dieses Energieversorgungsgerät erfordert keine regelmäßigen Wartungsarbeiten außer dem regelmäßigen Test und Ersatz der Notstrom-Batterie. ***Man sollte aber die Angaben des Herstellers über die normale / zu erwartende Lebensdauer der Batterie beachten, und diese gegebenenfalls in entsprechenden Abständen ersetzen.***

Wenn die Ausgangsspannung des Energieversorgungsgeräts ausfällt, sollte man den Grund dafür feststellen, z.B. könnte ein Kurzschluss vorliegen. Der Fehler sollte behoben werden, ehe man das Energieversorgungsgerät wieder einschaltet. Die Sicherungen müssen eventuell ersetzt werden. Es muss immer der korrekte Sicherungstyp verwendet werden.

VORSICHT

Wenn die Batterie mit einem falschen Typ ersetzt wird, besteht Explosionsgefahr.

Entsorgen Sie gebrauchte Batterien gemäß den Anleitungen des Herstellers und gemäß allen regionalen und nationalen Bestimmungen

Die Verpackung dieses Produkts kann recycelt werden.
Bitte entsorgen Sie die Verpackung ordnungsgemäß.

Spezifikationen können ohne vorherige Mitteilung geändert werden.



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

TEL: +44 (0) 23 9269 6638
FAX: +44 (0) 23 9266 0483



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	F5 A 20 mm de vidrio
	4 x F1,0 A para los modelos G13804BM-4	
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 o cortocircuito 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

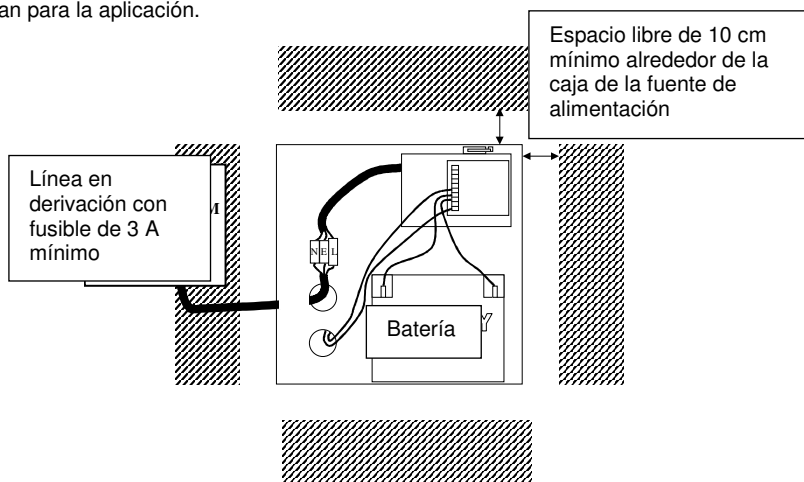
Temperatura de -10 a +40 °C (en funcionamiento) 75% de humedad relativa sin condensación
de -20 a +80 °C (almacenamiento)

Conexiones

+LOAD (Carga positiva)	salida de tensión positiva al equipo de carga
-LOAD (Carga negativa)	salida de tensión negativa al equipo de carga
EPS Fault (Fallo EPS)	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)	Conexión positiva (cable rojo) a la batería de reserva
-BATT (Batería negativa)	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.

- 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.
TENGA EN CUENTA: las baterías deben tener suficiente carga para suministrar a la carga
- 12) 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
3 KEEL CLOSE
INTERCHANGE PARK
PORTSMOUTH
HAMPSHIRE
PO3 5QD, UK

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

www.elmdene.co.uk

G1380xBM

Gamme de blocs d'alimentation à découpage (SMPS, *Switched-Mode Power Supply*) 13,8Vcc avec batterie de réserve, contrôle des pannes et signalement à distance de celles-ci.

Caractéristiques

Bloc d'alimentation à haute efficacité énergétique, idéal pour les applications de contrôle d'accès et de blocs d'alimentation courantes. Courant continu nominal de 13,8 Vcc intégralement disponible à la charge via la sortie régulée et entrée universelle pour alimentation secteur. Batterie de réserve rechargée en 24 h pour une batterie de 18 Ah. Une durée de vie maximale est garantie grâce à la protection contre la décharge complète, qui prévient la défaillance prématurée de la batterie en cas de fonctionnement de réserve pour une période prolongée. Deux séries de contacts libres sont prévues afin de signaler (i) la perte de l'alimentation secteur et (ii) les pannes de batterie et les pertes de la tension de sortie.

- Courant continu nominal intégralement disponible à la charge.
- Batterie de réserve 18 Ah rechargée à 80 % endéans 24 heures.
- Tension d'entrée secteur universelle.
- Sortie intégralement protégée par court-circuit électronique et protection contre les surtensions en fonctionnement secteur.
- Protection contre la décharge complète (à approx. 10,5 V).
- Circuit de protection contre les surtensions secteur.
- Détecteur d'intrusion / sabotage au niveau du couvercle et en cas de démontage mural.
- Voyant d'alimentation secteur vert.
- Voyant de panne rouge.
- Contact libre de signalement des pannes secteur.
- Contact libre de signalement des pannes de sortie et de batterie.

Conformité

Ce bloc d'alimentation est conforme aux directives européennes suivantes :

Basse tension 2006/95/CE CEM 2004/108/CE DEEE 2002/96/CE LSD 2002/95/CE

Spécifications d'entrée

Tension	90 Vca minimum, 264 Vca maximum
Fréquence	50 Hz - 60 Hz
Intensité max.	2 A @ 90 Vca
Fusible d'entrée secteur	T3,15 A 20 mm 250 Vca à haute capacité de rupture

Spécifications de sortie

Modèle	G13804BM-x	G13805BM-x
Tension	13,5 – 14,2 Vcc (13,8 V de tension nominale) sur secteur	
Ondulation	150 mV crête – crête max	
Courant de charge max.	4,0 A continu	5,0 A continu
Fusible de sortie	F 4 A 20 mm - verre	F 5 A 20 mm - verre
	4 x F 1,0 A pour modèles G13804BM-4	
Surcharge	Coupure électronique jusqu'à suppression de la surcharge ou du court-circuit.	

Batterie de réserve

Modèle	G13804BM-x	G13805BM-x
Capacité de la batterie	1 x 18 Ah - Batterie d'accumulateurs au plomb à évent à valve (NP18)	
Temps de recharge	80 % en 24 heures	
Protection contre la décharge complète	Coupure à une tension nominale de 10,5 V	
Protection par fusible de la batterie	F 4 A 20 mm - verre	F 5 A 20 mm - verre

Indicateurs

VOYANT SECTEUR (vert)

Alimentation secteur OK

VOYANT DE PANNE

(Rouge clignotant)

Clignote (période d'1 s) en cas de coupure secteur, de débranchement de la batterie, de panne du fusible de sortie, de panne du fusible batterie, de court-circuit de sortie ou de tension de sortie insuffisante.

Signalement des problèmes

GEN (panne générale)

0,1 A @ 60 Vcc - contact libre NO.

Ouvert en cas de débranchement de la batterie, de panne du fusible de sortie, de panne du fusible batterie ou de court-circuit de sortie.

EPS (panne secteur)

0,1 A @ 60 Vcc - contact libre NO.

Ouvert en cas de coupure secteur supérieure à 10 s.

Intrusion couvercle

3 A @ 125 Vca - contact libre NO.

Remarque : contact ouvert lorsque le couvercle est ouvert en conditions normales ou lorsque l'unité est retirée de sa surface de montage.
(état TAMPER ACTIVE).

Caractéristiques mécaniques

Modèle	G1380xBM-B	G1380xBM-C
Dimensions du boîtier l x h x p (mm)	355 x 330 x 80	330x 275 x 80
Poids (kg) (hors batterie)	3,8	3,6
Matériau	Acier - Peinture en poudre blanche	

Environnement de fonctionnement

Température

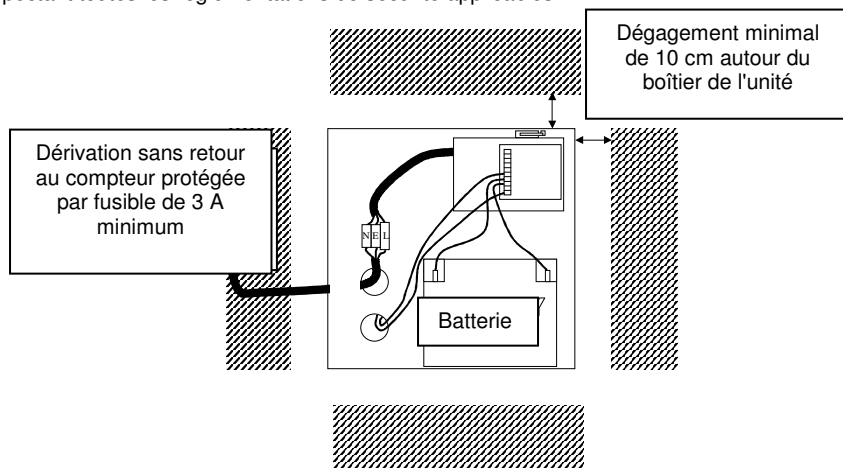
-10 à +40 °C (en fonctionnement) - 75% d'humidité relative sans condensation
-20 à +80 °C (stockage)

Connexions

+LOAD 1,2,3,4	Signal positif de sortie destiné à la charge
-LOAD 1,2,3,4	Signal négatif de sortie destiné à la charge
Panne EPS	Contacts libres pour indication des coupures secteur
Panne GEN	Contacts libres pour pannes générales (voir Signalement des problèmes)
+BATT	Borne positive de connexion à la batterie de réserve (conducteur rouge)
-BATT	Borne négative de connexion à la batterie de réserve (conducteur noir)

Instructions d'installation et de mise en service

Cette unité convient uniquement à une installation via une connexion permanente. Cette unité d'alimentation ne **CONVIENT PAS** à une installation à l'extérieur. **CET ÉQUIPEMENT DOIT ÊTRE MIS À LA TERRE.** Avant l'installation, vérifiez que le disjoncteur externe est sur **OFF**. Procédez à l'installation en respectant toutes les réglementations de sécurité applicables.



Montage

- 1) Mettez l'unité solidement en place selon l'orientation correcte en prévoyant un dégagement minimal (voir schéma).
- 2) Posez les câbles secteur et de sortie basse tension via des alvéoles défonçables et / ou des orifices d'entrée de câble distincts.
- 3) Utilisez des bagues et des presse-étoupes respectant au minimum la norme UL94 HB.

Mise sous tension secteur

- 4) Branchez un câble secteur aux caractéristiques nominales adéquates (minimum 0,5 mm² [3 A], 300/500 Vca) et fixez-le à l'aide de serre-câbles.
- 5) Appliquez la tension secteur. Contrôlez la disponibilité d'une tension de 13,8 V aux bornes de sortie. Contrôlez que le voyant secteur vert est allumé. Le voyant rouge doit clignoter.
- 6) Débranchez l'alimentation secteur.

Charge de sortie

- 7) Branchez les câbles de batterie fournis sur le bornier et la batterie.
REMARQUE : veillez à la polarité correcte des connexions de la batterie. Le signal **+Ve** doit utiliser le conducteur **rouge**, le signal **-Ve** doit utiliser le conducteur **noir**.
- 8) Branchez un câble de charge aux caractéristiques nominales adéquates et fixez-le à l'aide de serre-câbles. Relevez la polarité.
- 9) Appliquez la tension secteur. Contrôlez que le voyant secteur vert est allumé.

- 10) Contrôlez l'absence d'indication de panne via le voyant rouge.
 - 11) Débranchez l'alimentation secteur. Vérifiez que les batteries continuent à fournir une tension et un courant à la charge. Le voyant vert doit immédiatement s'éteindre et le voyant rouge doit clignoter pendant environ 10 secondes après débranchement de l'alimentation secteur.
REMARQUE : les batteries doivent disposer d'une charge suffisante pour alimenter la charge.
 - 12) Rebranchez l'alimentation secteur. Le voyant vert doit être allumé et le voyant rouge doit s'éteindre.
- Sécurité**
- 13) Vérifiez que la vis de sécurité est en contact avec la surface de montage. Réglez la vis de sécurité arrière si nécessaire. Contrôlez que le commutateur de sécurité est :
 - fermé lorsque le couvercle est fermé et que la vis du couvercle est installée.
 - ouvert lorsque le couvercle est ouvert.
 - 14) Fermez le couvercle et fixez à l'aide de la (ou des) vis de fixation fournie(s)

Instructions d'utilisation

Cette unité est uniquement destinée à être utilisée par le personnel de maintenance. Elle ne renferme AUCUNE pièce dont la MAINTENANCE puisse être effectuée PAR L'UTILISATEUR.

Le voyant secteur vert est allumé en présence d'une alimentation secteur. En cas de panne, le voyant rouge de panne clignote et les contacts correspondant au signal défaillant (EPS ou GEN) s'ouvrent.

Maintenance

Cette unité d'alimentation ne requiert aucune maintenance régulière en-dehors du test / remplacement périodique de la batterie de réserve. **Il convient de se reporter à la documentation du fabricant de la batterie afin de déterminer la durée de vie type / prévisible de celle-ci en vue de son remplacement périodique.**

En cas de défaillance de l'unité d'alimentation, l'origine du problème doit être recherchée (par exemple, charge de court-circuit). Le problème doit être corrigé avant de rétablir l'alimentation de l'unité d'alimentation. Il se peut que les fusibles doivent être remplacés. Veillez à utiliser des fusibles aux caractéristiques nominales adéquates.

ATTENTION

Un risque d'explosion existe en cas de remplacement de la batterie par un modèle de type inadéquat.

Évacuez les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant et en respectant toutes les réglementations nationales et locales.

L'emballage de ce produit est recyclable.
Veuillez l'évacuer comme il se doit.

Spécifications susceptibles de modifications sans avis préalable.