



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

Blocs d'alimentation à découpage 13,8 Vcc G1380xN-y-s avec sorties protégées par fusible en option*

(dans le numéro de pièce : « x » représente le courant de charge max., « y » est le type de module de sortie, « s » est le modèle boîtier)

Caractéristiques

Bloc d'alimentation à haute efficacité énergétique, idéal pour les applications de prévention des intrusions, de contrôle d'accès et de sécurité en général. Courant continu nominal de 13,8 Vcc intégralement disponible à la charge via la sortie régulée et jusqu'à 0,5 A supplémentaires pour le chargement d'une batterie de réserve. La tension universelle d'entrée secteur permet l'utilisation du bloc d'alimentation dans de nombreuses zones géographiques. La conception hautement efficace du découpage garantit un coût de fonctionnement réduit et génère moins de chaleur. Les dimensions réduites libèrent de l'espace pour des circuits imprimés ou câbles supplémentaires. La structure modulaire simplifie la maintenance. Un module de sortie intégré en option permet la protection individuelle par fusible de plusieurs circuits.

- Courant continu nominal intégralement disponible à la charge.
- 0,5 A supplémentaires pour le chargement d'une batterie de réserve
- Tension d'entrée secteur universelle de 90 à 264 Vca
- Composants électroniques haute efficacité qui réduisent le coût et les températures de fonctionnement
- Conception sûre pour l'installateur : tous les composants électroniques haute tension sont intégralement isolés.
- Structure modulaire pour une maintenance et une installation aisées
- Protection électronique complète contre les courts-circuits et les surcharges à la sortie de la charge en fonctionnement secteur
- Circuit de protection contre les surtensions secteur.
- Détection de l'intrusion couvercle
- Voyant d'alimentation secteur vert
- Voyant de panne rouge*
- Sorties protégées individuellement par fusible*
* Selon le modèle

Conformité

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

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

Spécifications d'entrée

Tension nominale	100 - 240 Vca
Tension de fonctionnement	90 - 264 Vca
Fréquence	50 - 60 Hz
Intensité max.	Voir spécifications par modèle au verso
Fusible d'entrée secteur	Voir spécifications par modèle au verso
Puissance de réserve max.	0,5 W (aucune charge et aucune batterie connectée)

Spécifications de sortie

Tension	13,4 – 14,2 Vcc (13,8 Vcc nominaux) sur secteur 10,0 – 12,3 Vcc sur batterie de réserve
Courant de charge max.	Voir spécifications par modèle au verso

Ondulation	150 mV crête – crête max
Fusible de sortie	Voir spécifications par modèle au verso
Surcharge	Coupure électronique jusqu'à suppression de la surcharge ou du court-circuit (sur secteur uniquement).

Batterie de réserve

Type de batterie	Batterie d'accumulateurs au plomb à évent à valve 12 V
Capacité de la batterie	Voir plus bas sous les dimensions du boîtier
Protection par fusible de la charge de la batterie	F 1,0 A 20 mm - verre

Indicateurs

VOYANT SECTEUR (vert)	Alimentation secteur OK
VOYANT DE PANNE (Rouge)*	Panne : Défaillance du fusible de sortie ou du fusible de batterie (requiert le branchement d'une charge et d'une batterie)

* Selon le modèle

Signalement des problèmes

Intrusion couvercle	Contact libre NO (voir tableau pour les valeurs nominales) Remarque : Contact ouvert lorsque le couvercle est ouvert en conditions normales (état SÉCURITÉ ACTIVE)
---------------------	---

Sorties protégées par fusible (en option)

Modèle	G1380xN-s	G1380xN-4-s	G1380xN-4-s	G1380xN-8-s
N° de sorties protégées par fusible	1	2	4	8
Valeur de fusible	Voir tableau au verso	2 x (courant de charge max. / 2)	4 x (courant de charge max. / 4)	8 x (courant de charge max. / 8)

Caractéristiques mécaniques

Modèle	G1380xN-y-A	G1380xN-y-B		G1380xN-y-C	
Dimensions du boîtier l x h x p (mm) (externes)	230 x 200 x 80	355 x 330 x 80		330 x 275 x 80	
Capacité de la batterie	1 x NP7 (8 Ah)	1 x NP7 (18 Ah)		1 x NP7 (18 Ah)	
Poids (kg) (hors batterie)	1, 1.5, 2, 3 A	1,2,3 A	4, 5 A	1,2,3 A	4, 5 A
	2.0	3.9	4.3	3.3	3,7

Environnement de fonctionnement

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

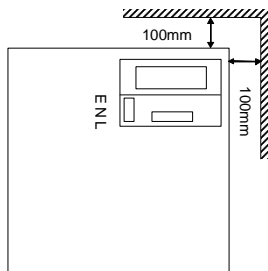
Connexions

+LOAD	Signal positif de sortie destiné à la charge
-LOAD	Signal négatif de sortie destiné à la charge
+BATT	Borne positive de connexion à la batterie de réserve (conducteur rouge)
-BATT	Borne négative de connexion à la batterie de réserve (conducteur noir)
Sécurité x 2	Contact libre de sécurité

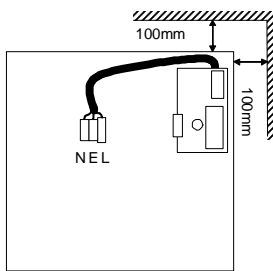
Instructions d'installation

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,

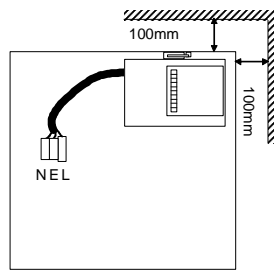
vérifiez que le disjoncteur externe est sur **OFF**. Procédez à l'installation de l'unité d'alimentation en respectant toutes les réglementations de sécurité applicables.



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



G13804N-C



G1380xN-S (4A, 5A)

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 $0,5 \text{ mm}^2$ [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 Vcc aux bornes de sortie. Contrôlez que le voyant secteur vert est allumé.
- 6) Débranchez l'alimentation secteur.

Charge de sortie

- 7) Branchez un câble de charge aux caractéristiques nominales adéquates et fixez-le à l'aide de serre-câbles. Relevez la polarité.
- 8) Appliquez la tension secteur. Contrôlez que le voyant secteur vert est allumé.
- 9) **REMARQUE** : Il se peut que le voyant rouge s'allume (selon le modèle) pour indiquer qu'aucune batterie n'est branchée. Cela est normal.
- 10) Vérifiez que la charge fonctionne correctement.
- 11) Débranchez l'alimentation secteur.

Batterie de réserve

- 12) Lorsqu'ils ne sont pas intégrés au circuit imprimé de l'unité d'alimentation, 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**.
- 13) Appliquez la tension secteur. Contrôlez que le voyant secteur vert est allumé.
- 14) Contrôlez l'absence d'indication de panne via le voyant rouge (selon le modèle).
- 15) Débranchez l'alimentation secteur. Vérifiez que les batteries continuent à fournir une tension et un courant à la charge. Le voyant vert doit être éteint.
REMARQUE : Les batteries doivent disposer d'une charge suffisante pour alimenter la charge.
- 16) Rebranchez l'alimentation secteur. Le voyant vert doit être allumé.
- 17) Retirez le fusible de la charge et contrôlez que le voyant de panne rouge est allumé (selon le modèle).
- 18) Remettez le fusible de la charge en place. Contrôlez que le voyant de panne rouge est éteint (selon le modèle).

Sécurité

- 19) Vérifiez que le ressort de sécurité est en contact avec le couvercle du boîtier lorsque celui-ci est fermé. 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.

20) Fermez le couvercle et fixez à l'aide de la (ou des) vis de fixation fournie(s).

Spécifications par modèle

	G13801N	G138015N	G13802N	G13803N	G13804N	G13805N
Courant de sortie	1 A	1.5A	2 A	3 A	4 A	5 A
Courant de charge de la batterie	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A
Voyant secteur	√	√	√	√	√	√
Voyant de panne	√	√	√	√	X	X
Courant d'entrée secteur max. (à 90 Vca)	0,8 A	1,0 A	1,0 A	1,2 A	1,8 A	2,0 A
Fusible d'entrée secteur	T 2,0 A	T 2,0 A	T 2,0 A	T 2,0 A	T 3,15 A	T 3,15 A
Fusible de sortie**	F 1,0 A	F 1,6 A	F 2,0 A	F 3,15 A	F 4,0 A	F 5,0 A
Détection de l'intrusion	0,05 A 24 Vcc	0,05 A 24 Vcc	0,05 A 24 Vcc	0,05 A 24 Vcc	3 A 125 Vcc	0,05 A 24 Vcc

** Fusible module

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 s'allume (selon le modèle).

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. Veuillez 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.

www.elmdene.co.uk

Spécifications susceptibles de modifications sans avis préalable.