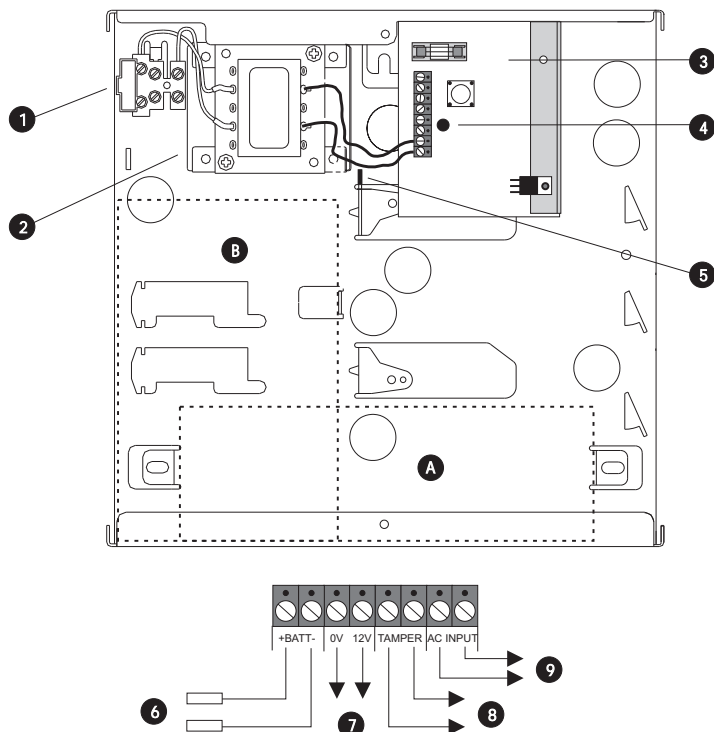


PS1 Installation Instructions (English)

1. PS1 Layout & Connections



1. Fused terminal block (200mA)
2. Mains transformer
3. Printed Circuit Board (PCB)
4. Power indicator LED
5. Spade connection for earth lead to front cover
6. Battery lead connections - black is -ve, red is +ve
7. 12V output
8. To auxiliary tamper zone
9. Connections to transformer
- A 2.1Ah Battery position
- B 7.0Ah Battery position


2. Introduction

The PS1 is a boxed 1A power supply with room for either a 2.1Ah or 7.0Ah standby battery. The output is fuse protected and the voltage regulator has full thermal and overload protection.

3. Mains Connection

The mains supply is connected to a 3 way "Euro Type" fused terminal block, which is fitted with a 200mA fuse. All electrical connections must be carried out by a qualified electrician and must comply with the current IEE regulations.

 *To comply with European regulations the supply should be fed from a readily accessible disconnect device, e.g. un-switched fused spur.*

 *When making mains connections it should be ensured that if the cable slips in such a way as to place a strain on the conductors, the protective earthing conductor will be the last to take the strain.*

4. Battery Connections

A suitable standby battery must be fitted to the unit to allow it to function during a mains fail condition. The housing will accept a 2.1Ah or 7.0Ah battery.

5. Outputs

The output connections marked [0V] and [12V] are the regulated 12V dc power output. The output is protected by fuse F1 (1 Amp).

6. Tamper Connections


The PS1 is tamper protected by a tamper switch mounted on the main circuit board. The two [TAMPER] connections on the circuit board should be connected into the auxiliary or 24Hr zone on the alarm control panel.

7. Indicators


The green power LED is lit when mains power is present and will extinguish when the mains supply is removed.

8. Installation

1. Open the panel by removing the two screws from the front cover.
2. Note the position of the cable entries as follows:
 - (a) Seven 20mm cable entries for low voltage alarm cables.
 - (b) A 20mm cable entry for mains (230V) below the mains input terminal block on the left hand side of the back box.

 *The mains cable must enter the back box through its own cable entry and must not be mixed with other cables.*

3. Hold the back box in the required position (keyhole to the top) and mark the centre of the keyhole position. Remove the back box, drill and plug the hole.
4. Screw a No 10 screw into the plugged hole. Re-position the back box and mark the remaining securing holes. Remove the back box, drill and plug the holes.
5. Re-position the back box and pass all cables into the housing via the appropriate cable entries, remembering to fit grommets where necessary.
6. Secure the back box using not less than 30mm x No 10 screws.

 *When replacing the cover, always ensure that the earth bonding lead is connected to the spade connection inside the back box.*

9. Specifications

Mains supply:	230V \pm 10% 50Hz
Output Voltage:	13.6V \pm 10%
Rated output:	1 Amp
Output ripple:	< 30mV
Battery capacity:	2.1Ah or 7.0Ah
Environment:	0 to 55°C
Dimensions:	242(W) x 237(H) x 86(D) mm
Weight:	2.6 Kg

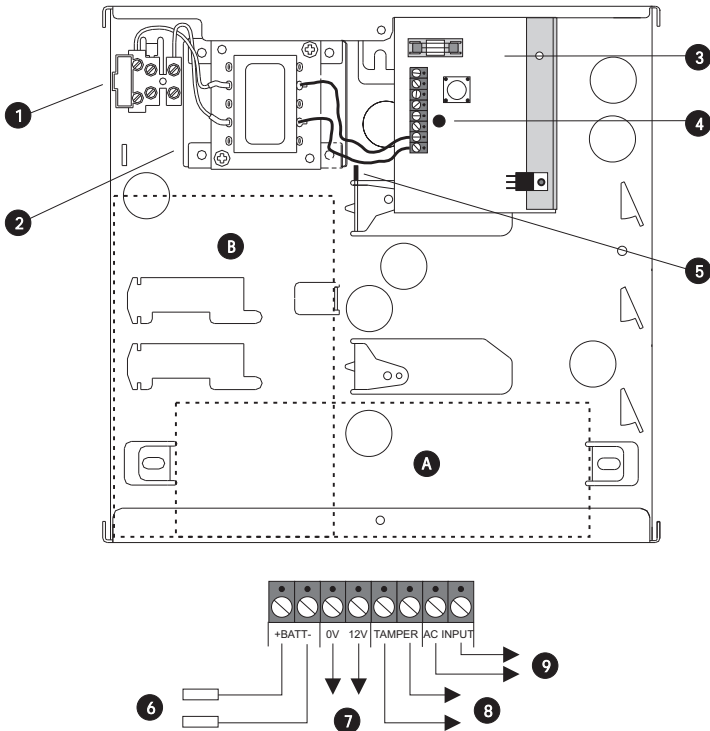
10. Fuses

Mains Fuse:	200 mA
Output Fuse (F1):	1 Amp



PS1 Notice d'installation (French)

1. Schema D'Implantation & Raccordement Du PS1



1. Raccordement secteur protégé par fusible 200mA
 2. Transformateur
 3. Circuit Principal
 4. LED
 5. En remplaçant le couvercle, toujours s'assurer que le fil de liaison à la terre est connecté aux boîtiers.
 6. Borne batterie rouge +, borne batterie noire -
 7. Sortie Alim.12V
 8. Raccorder à l'Autoprotection de la centrale d'alarme
 9. Transformateur
- A Batterie 2.1Ah
B Batterie 7.0Ah

2. Presentation

Le PS1 est un boîtier d'alimentation 1A secouru par une batterie 12V/2.1Ah ou 12V/7Ah. La sortie est protégée par fusible et le régulateur de tension est protégé contre la surchauffe et la surcharge.

3. Raccordement Secteur

Le câble d'alimentation est connecté à un bornier fusible de type européen, équipé d'un fusible de 200mA. Tous les branchements doivent être effectués par un électricien qualifié et conformément aux normes en vigueur.

4. Raccordement Batterie

Prévoir une batterie de sauvegarde pour fournir le 12VDC en cas de coupure secteur (batterie 12V/2.1Ah ou 12V/7Ah).

5. Sorties

Le bornier, repéré 0V et 12V, est une sortie d'alimentation régulée à 12V. La sortie est protégée par un fusible (F1) de 1A.

6. Raccordement De L'Autoprotection

Le PS1 est protégé par un contact d'autoprotection implanté sur le circuit principal.


Les deux raccordements d'autoprotection sur la platine doivent être raccordés sur une entrée Autoprotection ou 24H de la centrale d'alarme.

7. Indications

La led verte est allumée quand le secteur est présent, et elle est éteinte quand le secteur est absent.

8. Installation

1. Ouvrir le boîtier en retirant les deux vis du couvercle.
2. Repérer la position des câbles d'entrées comme suit:
 - (a) Sept entrées pour câbles de 20mm (pour câbles d'alarme basse tension).
 - (b) Une entrée pour câble de 20mm, pour le secteur (230V), cette entrée est située sous le bornier à gauche du boîtier.
3. Maintenir la base du coffret dans la position requise et marquer le centre. Oter la base du coffret, percer, cheviller.
4. Mettre une vis en place. Replacer la base du coffret et repérer les emplacements des deux autres trous de fixation. La retirer, percer, cheviller.
5. Replacer le coffret et passer tous les câbles dans le boîtier par les entrées de câble appropriées, utiliser des passe-fils si besoin.
6. Fixer le boîtier arrière à l'aide de vis d'au moins 30mm.

 *En remplaçant le couvercle, toujours s'assurer que le fil de liaison à la terre est connecté aux boîtiers.*

9. Caracteristiques Techniques

Tension d'alimentation:	230V +/-50Hz
Tension de sortie:	13,6V +/-10%
Courant disponible:	1A
Ondulation résiduelle:	30mm
Capacité batterie:	2,1A ou 7A
Dimensions:	242(L)x237(H)x86(E)mm
Poids:	2.6kg
Environnement:	0 à 55°

10. Fusibles

Fusible secteur:	200mA
Fusible de sortie:	1A