

NOTICE D'UTILISATION DES ALIMENTATIONS SECOURUES CSN

Ref: 34040 CSN 12/4PB21

Ref: 34044 CSN 24/2PB21

Ref: 34042 CSN 12/4PB70

Ref: 34046 CSN 24/2PB70

Ref: 34047 CSN 24/2PB120

1 INTRODUCTION

1.1 généralités

Les alimentations CSN sont destinées à l'alimentation secourue des systèmes d'asservissement ou de sécurité, tant secteur présent que secteur absent. Elles sont protégées contre les courts-circuits et possèdent une limitation de courant.

1.2 description

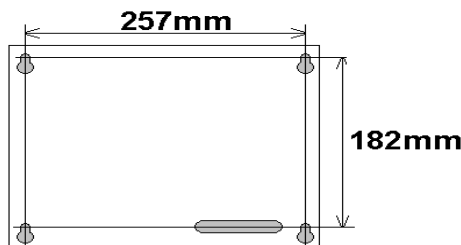
Les alimentations CSN sont constituées d'une carte électronique montée sur le fond du boîtier et de 1 ou 2 batteries étanches en fonction de la tension de l'appareil. La ou les batteries seront des batteries plomb étanches. L'alimentation délivre, secteur présent, un courant de 2 A ou 4 A selon les modèles (puissance de 48W).

2 ENCOMBREMENT, FIXATION

2.1 dimensions

Boîtier saillie de dimensions extérieures :

Hauteur : 213 mm.
Largeur : 276 mm.
Profondeur : 135 mm.



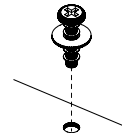
2.2 fixation

- Montage en saillie avec fixation par vis. La fixation murale se fait au moyen des 4 trous oblong, permettant le réglage de la position du coffret (batteries retirées).

- Dévisser les vis situées en face avant puis retirer le capot.

- Engager les câbles dans l'ouverture prévue à cette effet.

- Remettre le capot avec les couples vis et rondelles.



3 INSTALLATION, RACCORDEMENT

Le coffret doit être installé loin de toute source de chaleur, dans un local aéré (température de fonctionnement 10-35 °C).

L'installation se fait secteur absent et batteries débranchées.

3.1 alimentation secteur

Alimentation 230 V~ +/-10% réalisée par câble 3 conducteurs 1,5 mm², un disjoncteur bipolaire de type D doit être installé en amont de l'installation.

Fixer le câble secteur dans le collier fourni.

3.2 Utilisation

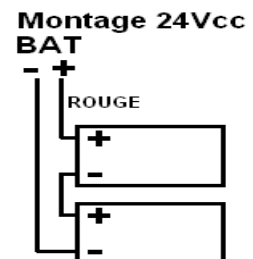
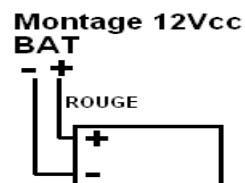
Réalisée par câble 2 conducteurs 1,5 à 2,5 mm²

Utiliser le bornier utilisation « - + » afin de raccorder la charge utile.

Fixer le câble secteur dans le collier fourni.

3.3 batteries

Raccorder le cordon batterie comme sur le schéma ci-dessous :



4 FONCTIONNEMENT, CONTROLE, ESSAI

Mise en route :

Alimenter le secteur puis brancher la ou les batteries.
La led verte s'allume au bout de quelques secondes (led verte allumée signifie que la sortie utilisation est opérationnelle).
Vérifier la tension sur le bornier utilisation (voir caractéristiques techniques).
Brancher la charge sur utilisation.
Vérifier la tension sur le bornier utilisation (voir caractéristiques techniques).
En cas de sur-consommation le fusible batterie peut être détruit.

Essai secteur présent :

Vérifier la tension utilisation et le bon fonctionnement de la led verte.
En cas de surcharge momentanée, la batterie assure ce dépassement dans la limite de la capacité de la batterie et du fusible batterie F2.

Essai secteur absent :

Vérifier la tension utilisation et le bon fonctionnement de la led verte.
La batterie assure l'alimentation dans la mesure de sa capacité.
Remarque : la tension sortie batterie et utilisation est identique.

Calcul de l'autonomie (en h) secteur absent :

$$t = 0,80 \times \frac{\text{capacité batterie (Ah)}}{\text{courant d'utilisation (A)}}$$

5 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Electrique :

Entrée :

tension d'alimentation : 230 V~ (+/- 10%).
fréquence : 50 / 60 Hz.
matériel de classe 1
régime de neutre TT, IT
puissance admissible secteur présent 48 W.
courant d'appel primaire : 10 A.
protection par fusible :
-F1 - secteur 230 V~ - fusible 5 x 20 mm : 1 AT
-F2 - batterie - fusible 5 x 20 mm :
Pour le modèle 12 V : 5 AT
Pour le modèle 24 V : 3.15 AT.

Sortie :

TBTS
pour le modèle 12 V
tension d'utilisation : 12 V min 14,3V max .
débit permanent utilisation 4 A

pour le modèle 24 V
tension d'utilisation : 24 V min 28,6 V max.
débit permanent utilisation 2 A

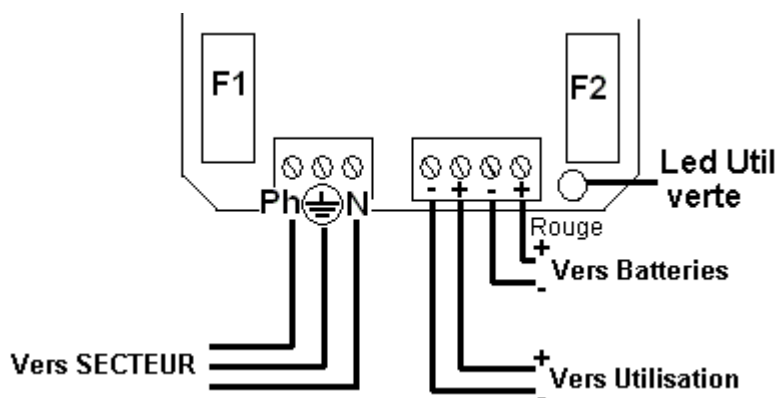
Mécanique :

IP 30 IK 08

Batterie :

durée de recharge : 12 heures
type de batterie : au plomb étanche 2.1 ou 7 ou 12 Ah selon le modèle (CNS 24/2PB21 signifie CSN sortie utilisation sous 24 V 2 A avec 2 batteries de 12V 2.1 Ah).

Les alimentations CSN contiennent une batterie d'accumulateur au plomb. Les accumulateurs en fin de vie peuvent être facilement démontés à l'inverse de leur installation .Ils doivent être collectés sélectivement .Les fabricants de ces batteries sont tenus de mettre en place un système de reprise gratuite (Art R543-130 du code de l'environnement)



6 MAINTENANCE, ENTRETIEN

Les batteries d'accumulateur doivent être remplacées tous les 4 ans.

Un essai secteur absent doit être réalisé régulièrement afin de vérifier le bon fonctionnement de l'alimentation.