

MANUEL D'UTILISATION

AES 48-4B-S



SOMMAIRE

| | |
|---|---|
| CONSIGNES DE SECURITE | 2 |
| SPECIFICATIONS TECHNIQUES | 3 |
| ☒ Entrée réseau | 3 |
| ☒ Disjoncteur amont: | 3 |
| ☒ Sortie | 3 |
| ☒ Température de fonctionnement..... | 3 |
| ☒ Spécifications AES..... | 3 |
| ☒ Fonctionnalités | 4 |
| ☒ Dimensions du coffret | 4 |
| ☒ Spécificités environnementales | 4 |
| ☒ Normes | 4 |
| INSTALLATION..... | 4 |
| ☒ Plan de montage | 4 |
| ☒ Plan de raccordement | 5 |
| ☒ Mise en service..... | 5 |
| ENTRETIEN / MAINTENANCE | 6 |
| PROTECTIONS..... | 6 |
| ☒ Fusible secondaire | 6 |
| ☒ Fusible primaire..... | 6 |
| PROCEDURE DE DEPANNAGE 1 ^{er} NIVEAU | 6 |
| GLOSSAIRE..... | 7 |

| |
|------------------------------|
| CONSIGNES DE SECURITE |
|------------------------------|

Ce matériel est destiné à être raccordé au réseau 230V de distribution publique.

Afin d'éviter tout risque de choc électriques, toutes INTERVENTIONS doivent être réalisées HORS TENSION (disjoncteur bipolaire amont ouvert).

Les travaux sous tension ne sont autorisés que pour les exploitations où la mise hors tension est impossible.

L'intervention doit être réalisée uniquement par du personnel qualifié.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

⊠ Entrée réseau

| | |
|-------------------|--------------|
| Tension | 230V +/- 15% |
| Fréquence | 50/60Hz |
| Régimes de neutre | TT, TN, IT |
| Courant d'appel | Limité à 75A |
| Classe | I |

⊠ Disjoncteur amont:

2A, courbe D

⊠ Sortie

| | |
|---|--|
| Tension nominale Un | 48V |
| Tension de floating (batterie) | 54.4V +/-2% |
| Tension de sortie | 56V +/-2% |
| Courant de sortie In | 4A |
| Limitation courant / courant de court-circuit hors batterie | De In à In+15% pour tension de sortie > 50% de Un. |
| Courant de charge batterie | Limité à 1.5A |
| Coupure tension basse | 42V +/-3% |
| Temps d'interruption Max durant la commutation entre les sources d'alimentation | 0 s |

⊠ Température de fonctionnement

-5°C ➔ +40°C: à 100% de charge

-5°C ➔ +50°C: à 75% de charge

(Note: -5°C ➔ +40°C: classe I suivant EN12101-10)

⊠ Spécifications AES

Ri max : 656mΩ +/-10%, résistance interne maximale de la batterie et de ses circuits associés

Imin = 0, la version AES peut fonctionner sans courant utilisation

I max a = In - C/20, courant de sortie maximal spécifié qui peut être fourni en continu (C=capacité Bat)

I max b = In, courant de sortie maximal spécifié supérieur à I max a, qui peut être fourni pour une courte période durant laquelle le chargement de la batterie n'est pas exigé.

In, le courant de sortie In max peut être exploité sur une sortie seule ou répartie sur l'ensemble des sortie.

Capacité batterie : 4 - 24Ah (de type PBE)

Alimentation de classe A suivant EN12101-10

Fonctionnalités

| Défaut batterie | | Défaut secteur | | Présence utilisation | | Signalisation interne sur carte mère | Coupure tension batterie Basse | Limitation courant batterie |
|-----------------|-----|----------------|-----|----------------------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Report | Led | Report | Led | Report | Led | ● | ● | ● |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | |

Dimensions du coffret

| Longueur (mm) | Largeur (mm) | Profondeur (mm) | Indice de protection |
|---------------|--------------|-----------------|----------------------|
| 408 | 408 | 224 | 31 |

Spécificités environnementales

En conformité avec les normes environnementales européennes, les produits doivent être recyclés dans des lieux spécialisés.



Normes

NF S 61940 (Juin 2000)

EN 12101-10 (Janvier 2006)

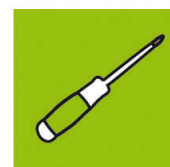
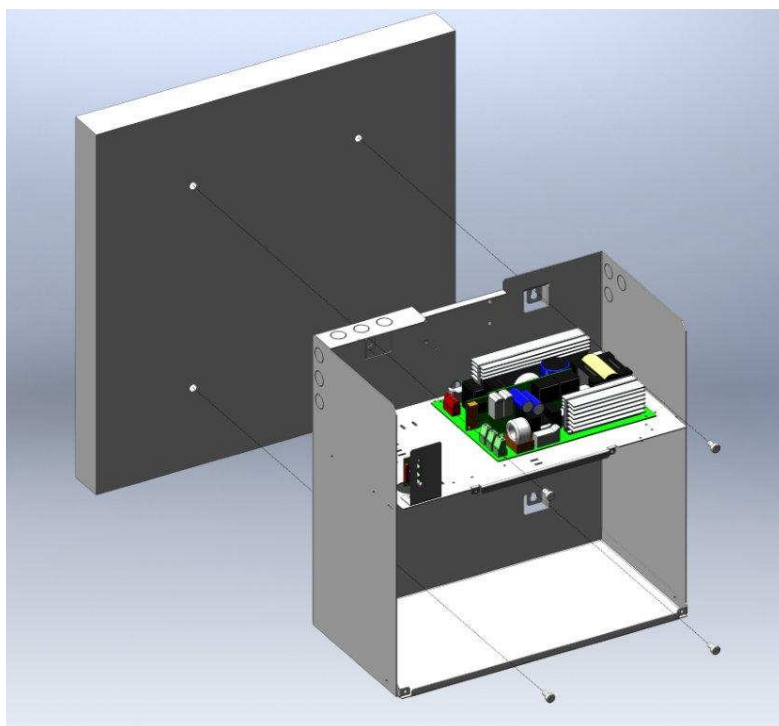
EN 54-4 (Déc. 1997) + A2 (Nov.2006)

EN 60950-1 (2006) + A11 (2009) + A12 (2012) (Classe TBTS / SELV class)

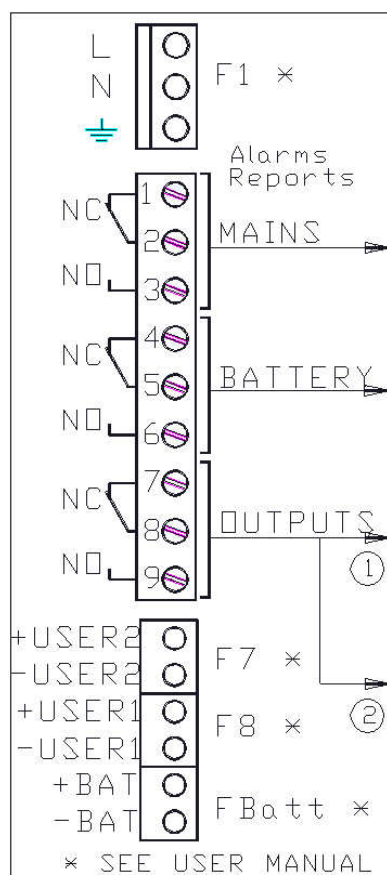
EN61000-6-1 (2007) / EN61000-6-2 (2006)/ EN61000-6-3 (2007) / EN61000-6-4 (2007)

INSTALLATION

Plan de montage



Plan de raccordement



Mise en service

Après avoir effectué les raccordements électriques secteur/utilisation et batteries, disjoncteur secteur et fusible batterie ouvert :

- Fermer le disjoncteur secteur en amont.
- Fermer le fusible batterie.
- Vérifier le voyant de bon fonctionnement interne (carte mère).
- Raccorder le fil de terre.
- Fermer le capot.

ENTRETIEN / MAINTENANCE

Pour que votre produit vous rende un service maximal et durable, il est vivement conseillé de le maintenir dans un état de propreté et de veiller à avoir une installation dans un endroit sec et ventilé. Nous ne serons en aucun cas responsables des dommages liés à une mauvaise utilisation ou à un défaut d'entretien de ce matériel.



AVERTISSEMENT

Le remplacement de la batterie d'origine par une batterie de type incorrect peut engendrer un risque d'explosion.

Les batteries usagées doivent être mise au rebut conformément aux instructions de recyclage des matériaux .

PROTECTIONS

Fusible secondaire

F7 (util 1): 4A F / 5x 20

F8 (util 2): 4A F / 5x 20

F (Batt): 8A F 5x 20

Fusible primaire

6,3A aM / 5x 20 / 1500A

PROCEDURE DE DEPANAGE 1^{er} NIVEAU

L'alimentation chargeur ne délivre pas de tension.

Vérifier la présence secteur sur le bornier secteur.

Vérifier les fusibles.

Vérifier la valeur de la tension sur les bornes util 1et/ou util 2 .

Vérifier que la tension de batterie côté chargeur est adaptée au chargeur.

Répéter la mesure après avoir débranché l'utilisation et la batterie.

La tension sur les câbles batterie doit être identique à celle de l'utilisation

Vérifier que chaque batterie de 12Vcc présente une tension égale voir supérieure à 11,5Vcc

Si toute les étapes sont validées vérifier la compatibilité de votre utilisation.

Si le problème persiste contacter le SAV

GLOSSAIRE

Défaut secteur :

Signalisation par LED jaune et report par contact sec.

Défaut chargeur :

Chargeur en défaut si fusible secteur HS ou absent, produit HS.

Présence utilisation :

Signalisation par LED verte de la présence de tension sur les sorties utilisation. Si une des 2 sorties n'a pas de tension, la LED s'éteint.

Défaut batterie :

Défaut batterie si batterie absente (test toutes les 30s pendant les 20 premières minutes de l'installation puis toutes les 15min si la batterie est présente) ou si tension inférieure au seuil bas (1.8V/élt) ou si impédance interne trop élevée (test toutes les 4h).

Signalisation par LED jaune et par contact sec.

Contacts secs

Report à distance par un contact sec RTC (sécurité positive, 1A @ 24Vdc, 0.5A @ 120Vac).

Signalisation interne sur carte mère

Un voyant sur la carte mère permet d'indiquer l'état de fonctionnement avant la fermeture du coffret (carte visu non connectée).

La signalisation est verte: aucun défaut, orange : défaut secteur, rouge : défaut batterie ou chargeur ou absence utilisation (ce défaut est prioritaire par rapport au défaut secteur).

Compensation température

Un système de compensation de la tension batterie permet de maintenir les caractéristiques de charge dans les limites des spécifications du constructeur batterie sur toute la plage de température d'utilisation.

Limitation courant batterie

Le courant de charge est contrôlé et limité électroniquement aux valeurs prescrites par le fabricant.