



SCA230-250VA
SCA230-500VA
SCA230-750VA
SCA230-1000 VA

***SOURCE CENTRALE D'ECLAIRAGE DE SECURITE
ONDULEUR AVEC ONDE SINUSOIDALE
CONFORME A LA NORME NFC71815 / EN50171***

MANUEL DE L'UTILISATEUR

INSTRUCTIONS IMPORTANTES DE SECURITE :

Nous vous remercions pour le choix de cette alimentation d'éclairage de sécurité qui pour l'aspect technologique représente la meilleure protection pour les charges qui vont y être alimentées.

Avant d'installer cette source centrale lire attentivement ce manuel de l'utilisateur

Ce manuel fournit les instructions sur la sécurité, sur l'installation et sur le fonctionnement. De plus il va vous aider à avoir toutes les connaissances les plus complètes afin d'obtenir le maximum de prestations que cette source centrale peut vous offrir.

Conserver ce manuel à proximité de la source centrale

Il contient les instructions pour le fonctionnement de la source centrale et toutes les informations regardant la sécurité de l'utilisateur.

Conserver ou recycler le matériel d'emballage

L'emballage a été étudié pour protéger la source centrale d'un éventuel dégât pendant le transport. Les dégâts subies pendant le transport ne sont pas pris en charge par la garantie si le colis a été réceptionné avec signature et conforme au bon de livraison.

Recyclage de la batterie

Toutes les batteries usagées doivent être recyclées suivant les normes en vigueur dans le pays d'installation.



Indice		
1	INTRODUCTION	
2	SECURITE	
3	NORMES	
4	AUTONOMIE	
5	COMMANDES ET INDICATIONS	
6	ICONE ECRAN LCD/LED	
7	DISPOSITIF DE PROTECTION	
8	BORNIER	
	FICHE TECHNIQUE	

1 – INTRODUCTION Instructions pour l'utilisateur

Les sources centrales d'éclairage de sécurité SCA avec onduleur à onde sinusoïdale sont adaptés à alimenter toutes les types de charges. Les prestations de cet appareil sont spécifiquement indiquées pour les alimentations de sécurité comme l'alimentation des éclairages de sécurité centralisée par source centrale. Ce produit est également conçu pour alimenter les éclairages de sécurité à LED (pointe non négligeable à l'enclenchement). La sortie de l'SCA est divisée en quatre départs protégés par Fusible HPC en mode sélectif.

Dans ce cas précis le défaut d'une ligne de sortie ne compromet pas le fonctionnement des autres lignes connectées. Le produit SCA a la possibilité de recharger les batteries dans coffret additionnel de la source et batteries par coffret /armoires indépendantes de la source centrale.

Dans ce cas il est possible de connecter un contact alarme qui va couper le système de charge de la batterie si le système d'aération est en défaut. En option il est possible d'ajouter un dispositif pour compenser la tension de charge de la batterie suivant la température de fonctionnement.

De plus ce produit est protégé contre d'éventuelles erreurs de câblage, comme par exemple, inversion de la polarité des batteries, erreur du nombre de batteries en série etc...

En cas de fonctionnement sur batteries ou sur le secteur, les batteries pour maxi de tension ou mini de tension ou avec onduleur à l'arrêt, sont protégés en interrompant le fonctionnement de la source SCA. Les batteries peuvent être connectées sans les pré-charger et sans présence de la tension d'entrée.

2 – SECURITE pour l'opérateur

Les sources centrales SCA doivent alimenter des charges pour lesquelles elles ont été conçues. Le constructeur ne peut être considéré responsable pour les éventuels dommages causés par une utilisation non approprié, erronée et irresponsable.

L'utilisation de tout appareil électrique comporte l'observation de quelques règles fondamentales :

- Lire attentivement les instructions pour l'installation;
- Ne pas exposer le module batterie sur une source de chaleur;
- Ne pas toucher l'appareil avec les mains humides ou avec les pieds nus;
- Ne pas utiliser des rallonges dans des locaux humides ;
- Ne pas séparer les blocs de la source centrale en présence de tension ;
- Vérifier en cas de désassemblage ou de séparation des différents blocs de la source, la tension des batteries et la puissance des différents modules correspondants ;
- Pour déconnecter l'appareil du réseau électrique ou des sorties, couper la protection générale en amont de la source centrale, dévisser les bornes PH et Neutre et la terre en dernier ;
- Ne pas installer la source centrale à l'extérieur ou dans une atmosphère avec projection directe d'eau, de soleil etc...

Avant d'effectuer toutes opérations de nettoyage ou de maintenance sur la partie électronique, il est important d'ouvrir les fusibles utilisations, descendre le disjoncteur d'alimentation et si possible couper l'alimentation en amont de l'appareil et couper le disjoncteur de protection de la batterie. Puis mettre l'interrupteur Marche /arrêt sur arrêt afin de décharger les tensions résiduelles en interne de la source SCA.

Le remplacement de la batterie peut s'effectuer avec source centrale SCA en fonctionnement. Ouvrir le disjoncteur batterie par précaution.

Note importante:

- A l'intérieur de cet appareil sont présentes des tensions potentiellement dangereuses. Toutes les réparations devront être effectuées par du personnel autorisé et habilité.
- **Les bornes de sorties peuvent être exposés à une tension même si l'alimentation d'entrée est coupée ou la source non alimentée par le secteur 230Vac.**
- **Quand le réseau électrique est présent et que le disjoncteur de la source est à l'arrêt, les bornes de sorties sont en présences de tension !!**

3 – NORMES de références

Sécurité: Les alimentations secourues de la famille SCA sont conformes aux normes de sécurité NFC 71815, EN 50171, et peuvent être implantées ou est prescrit la norme EN 62040-1-1 et EN 60950 avec les directives 2006/95/CEE et 93/68/CEE.

Compatibilité électromagnétique: son conformes aux normes EN 62040-2 avec les directives 89/336/CE et 2004/108/CE.

Les alimentations secourues de la famille SCA sont adaptés pour les installations où sont applicables les normes CEI 64-8 suivant la loi 46/90 et au décret 626/94.

La norme CEI EN 50272-2 régle l'utilisation et l'installation de batteries comme réservoir d'énergie électrique. Les alimentations secourues de la famille SCA utilisent des accumulateurs au plomb étanche sans entretien. Cela permet une installation dans un local avec une ventilation naturelle basse et haute avec l'extérieur, sans devoir suivre des particularités d'études ou d'installations spécifiques afin de mettre en conformité le local électrique.

4 –AUTONOMIE conseils utiles pour l'utilisateur

La source centrale SCA alimentant des appareils de sécurité doit pouvoir alimenter la charge connectée déclarée lors de la commande en condition d'urgence pendant un temps minimum indiqué dans la spécification technique. Le temps d'autonomie doit être augmenté en considérant la perte du rendement dans la durée de vie de la batterie déclarée par le fabricant.

Pour ce motif, la source centrale SCA possède des modules de batteries qui peuvent s'empiler ou la possibilité de mettre une batterie externe pour longue autonomie.

Dans le cas d'une installation en ambiance particulière (température >40°C), avec une garantie d'autonomie, il est conseillé de contacter le fournisseur pour le dimensionnement de la batterie.

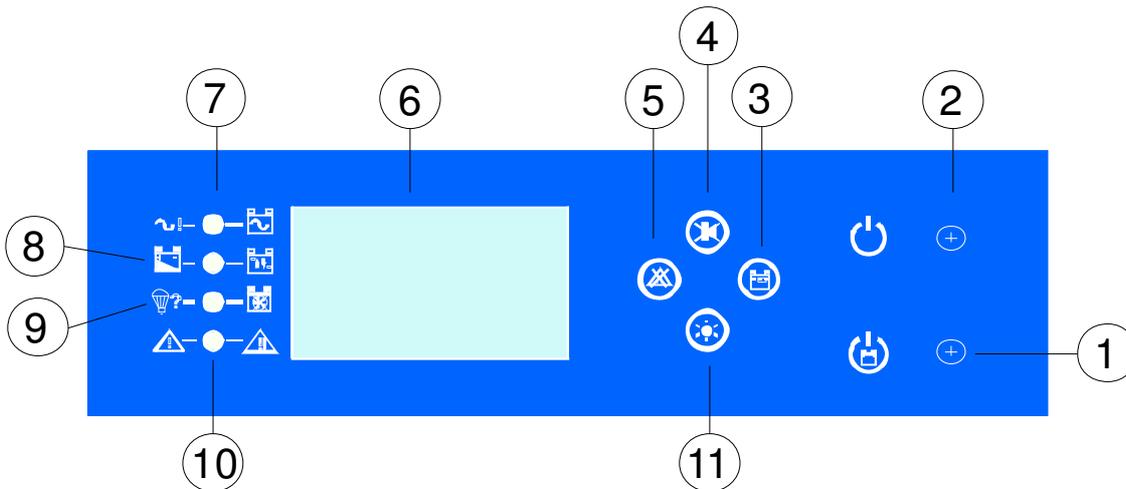
Le chargeur de la source centrale SCA est capable de charger la batterie installée en moins de 8h et à 80% de la capacité de la batterie complètement déchargée.

Ne pas retirer l'alimentation de la source centrale SCA quand elle est éteinte, car les batteries fonctionnent en tampon.

S'assurer que si l'alimentation générale de la source centrale est coupée que l'interrupteur à clé et à l'arrêt **cap.5; 2**, ale cas contraire les batteries se déchargeront profondément.

Ouvrir le porte fusible batterie **SW2** dans le cas d'arrêt de la source centrale pour des périodes longues.

5 – COMMANDE ET INDICATIONS description pour l'utilisateur



1. **Démarrage sur batterie** -- (1) (Non demandé dans la norme, EN OPTION)
Ce dispositif permet de démarrer la source centrale SCA avec I1 en position ON en manque tension secteur. Appuyer sur le poussoir pendant 20 secondes jusqu'à l'alimentation de la source centrale SCA.
Le dispositif ne fonctionne seulement si le statut de la batterie est tel de pouvoir alimenter la charge, le cas contraire la source ne démarre pas.
2. **Interrupteur d'arrêt** -- (2)
Positionner l'interrupteur en position ON (1) pour démarrer la source centrale SCA. Déplacer l'interrupteur d'arrêt en position OFF (0) pour éteindre la source centrale SCA. L'interrupteur d'arrêt fonctionne soit présence tension d'entrée, soit via la batterie.
ATTENTION: Interrupteur en position OFF (0) et réseau 230Vac présent, les départs utilisation sont sous tension!
3. **Poussoir test rapide batterie** -- (3)
Appuyer pendant 5 secondes sur le poussoir, si le réseau d'alimentation est présent et qu'il n'y a pas d'anomalie active, la source centrale SCA procède à un test de la batterie en toute sécurité. En appuyant sur le poussoir **P3** on inhibe le buzzer seulement en cas de fonctionnement d'urgence. Si le buzzer est actif en cas d'anomalie plus sérieuse, il sera impossible de faire un reset du défaut.
4. **Poussoir de reset alarme** -- (4)
5. En appuyant sur le poussoir **P3** on inhibe le buzzer seulement en cas de fonctionnement d'urgence. Si le buzzer est actif en cas d'anomalie plus sérieuse, il sera impossible de faire un reset du défaut.
6. **Poussoir déblocage alarme** (5)
Ce poussoir permet de faire un reset de l'historique mémorisé vérifié pendant le fonctionnement de la source centrale SCA qui doivent être mémorisés. En particulier la vérification de la batterie, le blocage du convertisseur onduleur, l'arrêt d'urgence, défaut contrôleur d'isolement (CPI), etc..
7. **Display alfa numérique** (6)
Indique l'état de fonctionnement en temps réel de la source centrale SCA, compris les mesures des paramètres de fonctionnement.

8. Indication d'urgence -- (7)

La LED indique 2 modes de fonctionnement:

- LED fixe quand la source centrale SCA travaille sur batterie.
- LED clignotante, si la fréquence du réseau électrique d'entrée est hors tolérance. Dans ce cas, la source centrale SCA fonctionne normalement mais le temps de transfert passe à 10 ms pour non synchronisation.

9. Indication état batterie -- (8)

La LED indique 3 modes de fonctionnement:

- LED fixe quand la batterie a dépassé la tension haute ou s'est complètement déchargée. L'indication reste mémorisée et peut être reseté en appuyant sur le poussoir de déblocage de l'alarme. (5)
- LED clignotante lente, quand la batterie en fonctionnement en décharge a atteint le premier seuil de décharge.
- LED clignotante rapide, quand la batterie en fonctionnement d'urgence a atteint le second seuil de décharge et la source centrale SCA arrive à l'extinction totale.

10. Indication anomalie externe -- (9)

La LED indique 2 modes de fonctionnement:

- LED fixe dans le cas d'anomalie dans le local à batterie externe.
- LED clignotante dans le cas d'anomalie sur la charge connectée.

Nota: Cette indication est active seulement si le connecteur K2 est utilisé, (voir chapitre. 8; 4.)

11. Indication alarme, alarme grave -- (10)

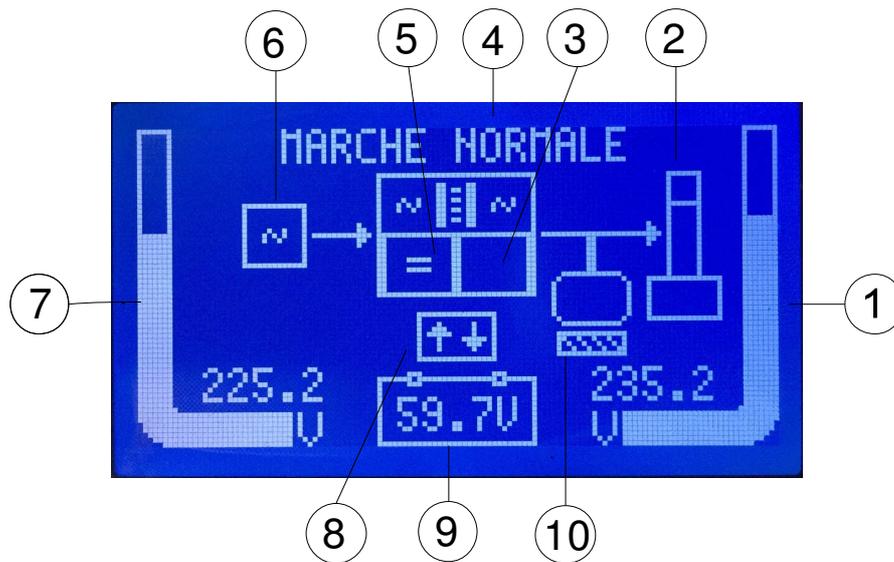
La LED indique 2 modes de fonctionnement:

- LED fixe en cas d'anomalie grave. Dans ce cas bien précis, certaines fonctions de la source centrale SCA peuvent être bloquées. Il est conseillé de rétablir rapidement cette condition.
- LED clignotante dans le cas d'anomalie intermédiaire et rétablissement automatique. Elle s'active en même temps à un fonctionnement momentané d'un autre état de fonctionnement et sur dysfonctionnement mineur (exemple : ouverture du capot de protection)

12. Poussoir contrôle display -- (11)

En appuyant sur ce poussoir il est possible de vérifier le bon fonctionnement des LEDs et du display alphanumérique.

6 – DISPLAY GRAPHIQUE description pour l'utilisateur



1. Barre graphe / multimètre tension de sortie- (1)

Indique en mode graphique proportionnel et la valeur réelle numérique (en dessous) de la tension, de la fréquence et du courant de sortie. Les valeurs s'affichent toutes les 5 secondes.

2. Barre graphe de la charge (2)

Indique la surcharge éventuelle de la source centrale SCA, normalement elle est vide.

3. Etat de l'onduleur - (3)

L'indication a 3 états :

- Vide, signifie que la source centrale SCA est en condition de réseau 230v présent et pas d'anomalie
- = fixe, signifie que l'onduleur est en fonctionnement et que la source centrale SCA fonctionne sur la batterie en autonomie.
- = clignotement, signifie que l'onduleur est bloqué. C'est une alarme grave qui est associée à d'autres évènements.

4. Message d'états -- (4)

Cette ligne indique l'état de fonctionnement de la source centrale SCA. Avec un fonctionnement normal l'indication est MARCHE NORMALE.

Le tableau ci-dessous toutes les possibilités de fonctionnement de la source centrale SCA

EPO ACTIF	L'arrêt d'urgence a été activé et la source centrale SCA est bloquée. Dans cette condition, en sortie est présente la tension d'entrée et chargeur éteint.
ISOLEMENT KO	Il a été vérifié ou est présent un défaut d'isolement.
BATTERIE INVERSEE	La batterie a été connectée avec les pôles + et - inversés. Dans ce cas il est utile de vérifier si la condition "FUSIBLE CHG KO" est active. Contacter le service après-vente au plus vite et rétablir la fonctionnalité de la source centrale SCA.
ONDULEUR BLOQUE	Le module onduleur est bloqué pour répétition d'une surcharge (3 fois) ou

	pour défaut interne. Faire un reset de cette condition en se référant au chapitre 5; 5. Dans le cas où l'alarme reste active, contacter le service après-vente le plus proche et rétablir la fonctionnalité de la source centrale SCA.
CHARGEUR BLOQUE	Le module charge batterie a été bloqué suite à un problème interne. Faire un reset de cette condition comme décrit dans le chapitre 5; 5. Dans le cas où l'alarme reste active, contacter le service après-vente le plus proche et rétablir la fonctionnalité de la source centrale SCA
TEMPERATURE HAUTE	La température des composants de puissance interne est haute. En cas de fonctionnement sur chargeur de batterie, l'activation de cette alarme éteint tout jusqu'au rétablissement des bonnes valeurs tolérées de fonctionnement.
TENSION ENTREE KO	La tension d'alimentation est absente ou hors tolérance d'acceptation et la source centrale SCA fonctionne sur batteries
TENSION SORTIE KO	La tension de sortie est hors limite dans le fonctionnement sur batteries. L'onduleur s'arrête et tente de redémarrer pour quelques cycles (3 cycles) puis indique "ONDULEUR BLOQUE"
BATT. HORS LIMITE	La tension des batteries est fausse! Les conditions avec batteries pour cette alarme sont: - Batterie en série >5 (tension haute) - Batterie déchargée ou déchargé jusqu'à la fin de sa capacité - Batterie ouverte ou en défaut donc à remplacer
SURCHARGE	A la source SCA a été appliquée une charge supérieure à la puissance nominale. Voici les conditions: - Avec alimentation du réseau 230vca il est signalé seul la condition à moins que la puissance requise ne dépasse pas la protection d'entrée. - Avec alimentation par onduleur il y a 3 niveaux de protection: - charge < 120% signalisation mais fonctionnement en continu - charge >120% et <150% fonctionnement pour 10 secondes, puis si la condition persiste l'onduleur s'éteint et après 20 secondes tente de redémarrer. - charge >150% et <200% fonctionnement pendant 3 secondes, puis si la condition persiste l'onduleur s'éteint et après 20 secondes tente de redémarrer. Le redémarrage est prévu pour 3 cycles consécutifs puis si persistance du problème, le convertisseur se bloque. Si la charge redevient normale entre deux cycles de redémarrage, l'onduleur reste en fonctionnement jusqu'au retour du réseau électrique ou jusqu'à la fin d'autonomie de la batterie. Si pendant les conditions de surcharge, le réseau venait à être rétabli, la source centrale SCA transfère la charge sur le réseau avant d'arrêter l'onduleur.
CIRCUIT BATTERIE OUVERT	Indique que l'enveloppe de la source centrale n'est pas en place. Ceci pour avertir l'opérateur qu'il entrain de manipuler la source centrale en présence de tension et pendant la connexion ou pendant la maintenance. .
ARRÊT ONDULEUR	Le module onduleur est en pause dans le cycle de redémarrage.
FUSIBLE CHG KO	Il fusible batterie est HS. Cela indique qu'il y a eu ces évènements:: - court-circuit sur la branche batterie - batterie connectée avec polarité + et - inversée Contacter le SAV le plus proche pour tentative de redémarrage de la source centrale SCA.
DEFAUT VENTILATION	Indique que dans le local à batterie, ou sur la charge connectée ou sur la ventilation connectée sur le contact K2 (voir chapitre 8 -4) il y a une anomalie. De série ce contact est shunté.
TEST BATTERIE	Le test rapide des batteries a été lancé avec le poussoir (voir Chapitre 5-3) ou par le logiciel de communication.
MARCHE NORMALE	La source centrale fonctionne normalement



5. Etat de la charge batterie-- 5

L'indication a trois états:

- Vide, signifie que la source centrale SCA est en condition de présence de l'alimentation électrique et la charge batterie est en pause. Le chargeur batterie s'active après quelques secondes avec la condition que la présence réseau est ok, donc la pause momentanée peut être normale. Successivement à cette condition cet état indique qu'il y a un problème.
- = fixe, signifie que le chargeur recharge les batteries
- = clignotant, signifie que le chargeur est bloqué. C'est une alarme grave associé à d'autres indications. Les conditions qui activent le blocage sont:
 - tension de recharge hors limite maximum (14,5V par batterie)
 - batterie déchargée ou en défaut
 - limite de recharge atteinte

Nota : le blocage de la charge batterie est nécessaire pour des motifs de sécurité pour prévenir l'éventuelle explosion de la batterie.

6. Réseau présent-- 6

Indique que la tension du réseau d'alimentation est correcte.

7. Barre graphe / multimètre tension d'entrée -- 7

Indique en mode graphique proportionnel et la valeur numérique (en dessous) de la tension, de la fréquence et du courant de sortie. Les valeurs s'alternent toutes les 5 secondes

8. Protection de la batterie -- 8

L'indication a 2 modes de fonctionnement:

- Fixe, la batterie est connectée au circuit électrique de la source centrale SCA est fonctionne normalement.
- Clignotante, le dispositif de protection de la batterie est actif. Cela signifie que la batterie même si installée n'est pas connectée au circuit électrique de la source centrale SCA et donc est présente une anomalie. Dans le cas d'un démarrage sur batterie (Chapitre 5-1), le passage de clignotant à fixe signifie que la source centrale SCA fonctionne sur onduleur.

9. Indication tension et courant de charge batterie -- 9

Indique la tension et le courant de charge de la batterie. Les valeurs s'alternent toutes les 5 secondes.

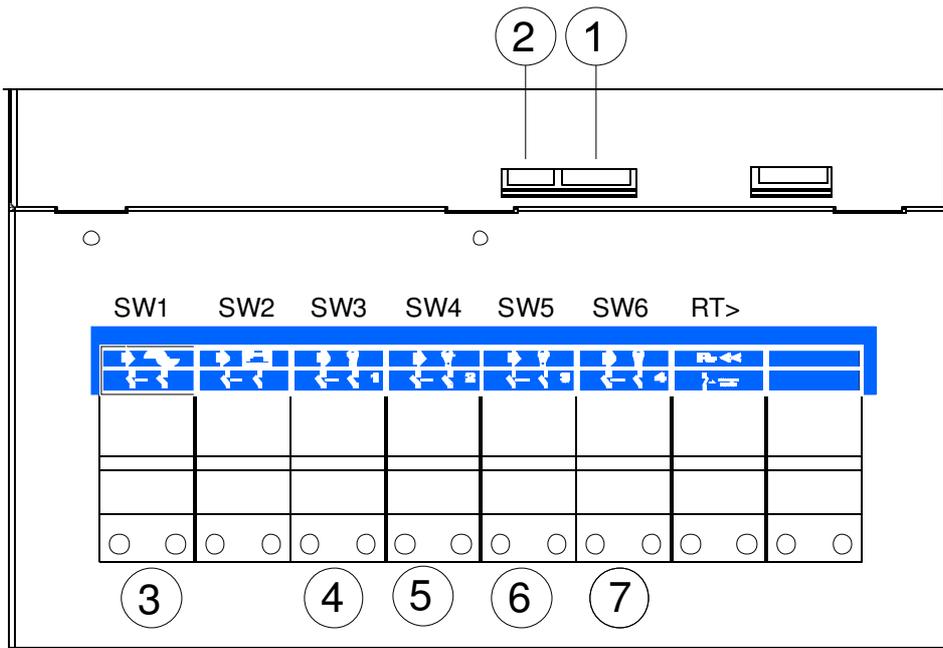
10. Contrôleur d'isolement -- 10

L'indication a 2 modes de fonctionnement:

- Vide, la condition d'isolement est correcte et la situation ne comporte pas de danger.
- RT>, perte vers la terre présente ou atteinte. Pour faire un reset, agir comme indiqué au chapitre 5-5. Si l'alarme se réactive alors faire appel à un électricien habilité afin de vérifier les circuits sur l'utilisation.

Nota : quand le dispositif est actif, il existe un danger pour l'opérateur, mais la source centrale continue a fonctionné. Il est nécessaire de vérifier tous les circuits connectés et trouver le caisson ou la charge qui créé ce défaut et supprimer le défaut d'isolement.

7 – PROTECTION ET DISPOSITIF description pour l'utilisateur (fig. 2)



1. Disjoncteur général d'entrée réseau 230Vac SW1

Protège la source centrale SCA d'éventuelles surcharges en sortie avec un fonctionnement en présence réseau électrique. De plus il permet de réaliser un test batterie manuel et/ou faire la décharge batterie suivant les préconisations du constructeur afin de tester l'efficacité de la batterie.

2. Protection de la batterie SW2

Protège et coupe le circuit batterie pour d'éventuelles surcharges. Utiliser ce dispositif à la première mise en service dans la phase d'installation de la batterie (ou de remplacement de la batterie). Ouvrir cette protection en cas de non utilisation de la source centrale pendant de longues périodes.

3. Protection des départs sur l'utilisation SW3, SW4, SW5, SW6

Protège et coupe le départ vers la charge en cas de surcharge et de court-circuit. Dans le cas d'un fusible HS, le remplacer par un fusible identique et de même valeur. L'utilisation de fusibles avec une fusion diverse de celle préconisée, ne garantit pas la sélectivité de la charge et peut provoquer des dommages graves à la source centrale ainsi qu'aux charges connectées.

4. Protection par contrôleur d'isolement RT>

Protège et signale une perte d'isolement vers la terre. Ce dispositif est nécessaire pour la sécurité contre les contacts accidentels de l'opérateur.

8 – BORNIER de raccordement; description pour l'utilisateur (fig. 2)

La figure 2 indique la disposition du bornier de raccordement. Avant de raccorder les câbles, merci de lire scrupuleusement la **section 2 et 9** de ce manuel.

1) **Bornes d'alimentation -- ③**

Dévisser à l'aide d'un tournevis avant d'insérer le conducteur équipé d'un embout de section adéquate pour rendre la connexion plus sûre. Assurez-vous que le conducteur de la phase soit connecté sur **PH**. Le conducteur avec une tension minimale vers la terre (Neutre) est à connecté sur **N**. Connecter le conducteur vert/jaune (**PE**) sur la borne **Vert/jaune**. Consulter la **page 13, paragraphe 11-d** pour les aspects techniques relatifs au raccordement.

2) **Bornes des départs -- ④, ⑤, ⑥, ⑦**

Dévisser à l'aide d'un tournevis avant d'insérer le conducteur équipé d'un embout de section adéquate pour rendre la connexion plus sûre. Assurez-vous que le conducteur de la phase soit connecté sur **PH**. Le conducteur avec une tension minimale vers la terre (Neutre) est à connecté sur **N**. Connecter le conducteur vert/jaune (**PE**) sur la borne **Vert/jaune**.

3) **connecteur entrée signalisation -- ②**

Le connecteur supporte les dispositifs d'indication des conditions anormales de la source centrale SCA. Deux petits ponts sont faits en usine pour permettre le fonctionnement de la source centrale. Seul en cas d'utilisation des contacts externe, retire les ponts et connecter les câbles externes.

Les signaux sont:

- E.P.O. contact arrêt d'urgence qui coupe le circuit de charge des batteries de la source centrale en cas d'urgence. L'ouverture de ce contact provoque le blocage immédiat de l'onduleur et l'ouverture du circuit de charge de la batterie. Cette fonction est à utiliser avec un coup de poing conforme aux normes en vigueur.

Attention ! ne pas utiliser ce contact pour un démarrage à distance de la source centrale SCA car une fois actif, les prise de sortie sont connectés directement sur l'alimentation électrique.

Ce contact doit être fermé pour le bon fonctionnement de la source SCA !

EX FAN! Contact qui indique que le système de ventilation du local à batterie externe, si prévue est en défaut. Quand ce contact est ouvert, le chargeur de batterie s'arrête. Connecté à un dispositif de supervision, il peut être utilisé comme contrôleur de température ou pour la recharge rapide des batteries. Dans ce cas il est nécessaire de programmer le courant de charge batterie au maximum de sa valeur.

Nota: Cette programmation doit être demandé à un centre d'assistance autorisé par le fabricant.

- **LOAD !** connectant une tension de 5 à 12V= aux bornes active l'alarme charge en sortie en défaut. Combiné à un système de gestion de la charge, permet de connaitre en temps réel si les appareils alimentés sont éteint ou en défaut.

Nota: Cette tension n'influence pas le fonctionnement régulier de la source centrale mais est géré par l'écran LCD ou par le périphérique de communication.

4) connecteur des alarmes --①

Ce connecteur permet le report de défaut à distance des principales fonctions de la source centrale SCA. A la fabrication aucune alarmes sont connectés et n'influencent pas au bon fonctionnement de l'appareil. La connexion permet de reporter les différentes indications par contact libre de potentiel 250Vac 1 A , 150Vdc 1 A isolé à 2KV:

- 4.1 SCA en marche; les contacts sont fermés sur les conditions suivantes:
 - pin 7 commun
 - pin 8 Arrêt
 - pin 9 Marche

Nota: attention au display qui peut rester illuminé même si la source est à l'arrêt mais en présence de la tension d'alimentation.

- 4.2 SCA en fonctionnement sur batterie; les contacts sont fermés sur les conditions suivantes:
 - pin 4 commun
 - pin 5 batterie
 - pin 6 réseau

- 4.3 SCA en défaut général; les contacts sont fermés sur les conditions suivantes:
 - pin 1 commun
 - pin 2 alarme active
 - pin 3 Pas d'alarme

5) connecteur de batterie additionnel --⑧

Sur le côté gauche de la source centrale SCA est prévu un connecteur pour une extension d'autonomie ou pour une branche additionnelle de batterie. Ce connecteur peut être utilisé pour une sécurité supplémentaire en cas de remplacement de la batterie initiale et interne de la source centrale.