

## SOURCE CENTRALE A COURANT ALTERNATIF POUR ECLAIRAGE DE SECURITE

### SCA 500

#### 1 - PRESENTATION

- **MODELE** : SCA 500
- **Code** : 315 023
- **Désignation** : Alimentation à courant alternatif pour éclairage de sécurité
- **Type** : permanent
- **Conformité** : Source centrale conforme à la norme NFC 71 815  
Tableau de bord conforme à l'article EL 15



Photo non contractuelle

#### 2 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GENERALES

##### ➔ Caractéristiques électriques

| <i>Alimentation</i> |             | <i>Utilisation</i> |                  |
|---------------------|-------------|--------------------|------------------|
| Tension             | 230 VAC     | Tension            | 220/230VAC ± 3 % |
| Nombre de phases    | Monophasé   | Fréquence          | 50 Hz ±1 %       |
| Fréquence           | 50 Hz ±15 % | Rendement          | 91 %             |
|                     |             | Puissance          | 500VA / 400W     |
|                     |             | Autonomie          | 1 heure          |

##### ➔ Caractéristiques dimensionnelles et environnement

L'alimentation est présentée sous la forme de 1 coffret mural, renfermant l'appareillage de commandes et les batteries.

|            | <b>Dimension du coffret</b> |
|------------|-----------------------------|
| Hauteur    | 660 mm                      |
| Largeur    | 470 mm                      |
| Profondeur | 220 mm                      |

\* Descriptif technique

➤ L'alimentation se compose des équipements suivants :

- un chargeur redresseur
- un redresseur chargeur
- un convertisseur à découpage PWM
- un contrôle de l'isolement en sortie ( IT ) par contrôleur permanent
- un contrôleur numérique à logique programmée analysant et contrôlant les paramètres de fonctionnement.
- une commande impulsionnelle de marche / arrêt général
- une commande impulsionnelle à sécurité intégrée de test marche sur batterie
- un bouton poussoir de réarmement du dispositif DLD de limitation de décharge
- un affichage permanent des paramètres de sortie
- un affichage permanent des paramètres batterie et chargeur
- un dispositif de protection contre les surtensions
- un dispositif de protection des batteries en fin autonomie
- **une carte contacts secs DB9 de défauts sur borniers**
- **4 départs** protégés par disjoncteurs bipolaires

➤ En signalisation frontale, un ensemble d'alarmes et de signalisation « voyants haute luminosité » comprenant :

- une signalisation lumineuse « *Tension de charge hors limite* »
- une signalisation lumineuse « *Fin d'autonomie proche* »
- une signalisation lumineuse « *Tension d'arrêt atteinte* »
- une signalisation lumineuse « *Dispositif de fin de décharge activé ( DLD )* »
- une signalisation lumineuse « *Arrêt chargeur* »
- une signalisation lumineuse « *Défaut chargeur* »
- une signalisation lumineuse « *Alimentation fonctionnant sur le secteur* »
- une signalisation lumineuse « *Alimentation fonctionnant sur batterie* »
- une signalisation lumineuse « *Défaut d'isolement* »
- une signalisation lumineuse « *Alerte de température* »
- une signalisation lumineuse « *Ventilation des circuits de puissance* »

➤ Un ensemble de batteries d'accumulateur composé de :

- type : plomb étanche à recombinaison des gaz
- autonomie : 1 heure
- Durée de vie : 10 ans dans des conditions normales d'utilisation
- Livrées montées et cablées.