



www.elaul.fr

Principales références

Théâtre National de Chaillot
Cabaret Bobino
Résidences retraite (Ville de Paris)
Stade nautique (Châtillon-Malakoff)
Stade Bobin (Bondoufle)
Stade Louis II (Monaco)
Sanofi-Pasteur (69)
La Redoute (59)
Cinéma «Grand Écran» (75)
Université Lille-Flandres (59)
Université Panthéon-Assas (75)
Cathédrale d'Agen (47)
Médiathèque de Troyes (10)
SNECMA
Centres Leclerc
Hôtels Mercure et Sofitel
Institut Français du Pétrole

Plus d'informations sur notre site www.elaul.fr

N'hésitez pas à nous consulter pour toute demande spécifique.

ELAUL
Z.I. Nord
6 bis, rue Joseph Cugnot
BP 832
82008 MONTAUBAN Cedex
FRANCE
Tél. : +33 (0)5 63 22 21 21
Fax : +33 (0)5 63 22 21 22
E-mail : elaul@wanadoo.fr

ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ SOURCES CENTRALES COURANT CONTINU AESB / AESC

Éclairage de sécurité pour ERP/ERT NF EN 50171 (IC 71-815)

Nos alimentations sauvegardées courant continu sont de type B ou C.

Une alimentation de type B est permanente et alimente les luminaires d'éclairage de sécurité pendant la présence du secteur. Une alimentation de type C est non permanente et en veille lorsque le secteur est présent. A la disparition du secteur, l'énergie stockée par les batteries permet un fonctionnement autonome pendant au moins 1 heure.

Des sources centrales B+C peuvent être aussi fabriquées.



PRÉSENTATION DE LA GAMME

Suivant les puissances, ces ensembles sont prévus soit en coffret mural, soit en armoire au sol. L'alimentation réseau est en standard 230 V ou 400 V +/- 10% monophasée ou triphasée fréquence 50 Hz en fonction du modèle.

CARACTÉRISTIQUES DE LA BATTERIE D'ACCUMULATEURS

Les batteries utilisées dans les sources centrales sont constituées d'accumulateurs au plomb calcium à recombinaison des gaz.

Les batteries d'accumulateurs pour systèmes d'alimentation à source centrale ont une espérance de vie d'au moins 10 ans à une température ambiante de 20°C (5 ans si < 1500VA).

PARTICULARITÉS DES BATTERIES :

- Pas d'entretien durant toute la durée de vie de la batterie,
- Aucun écoulement, ce qui autorise son utilisation en position verticale comme horizontale et garantit la sécurité de transport, de manipulation et d'installation.

TENSIONS D'UTILISATION :

Les tensions nominales utilisées en version standard sont :

- **24 V** soit 12 éléments de 2 Volts (floating 27 Volts)
- **48 V** soit 24 éléments de 2 Volts (floating 54 Volts)
- **110 V** soit 54 éléments de 2 Volts (floating 121.5 Volts)
- **220 V** soit 102 éléments de 2 Volts (floating 229.5 Volts)

Ces valeurs correspondent aux tensions appliquées, aux circuits d'éclairage de sécurité, en début de décharge.



ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

SOURCES CENTRALES COURANT CONTINU AESB / AESC

Éclairage de sécurité pour ERP/ERT NF EN 50171 (IC 71-815)

CARACTÉRISTIQUES DU REDRESSEUR-CHARGEUR À THYRISTORS

Le redresseur-chargeur est constitué d'une alimentation à tension constante et débit limité, adaptée à la charge des batteries d'accumulateurs au Plomb. Il incorpore :

- **Un transformateur de séparation des circuits.**
- **La régulation de la tension**, (tolérance de $\pm 1\%$).
- **La limitation de l'intensité** de charge de la batterie.
- **Un dispositif de surveillance** de la tension batterie indépendant du circuit de charge.

Caractéristiques du tableau de distribution



Le tableau de départs de la source centrale vers les circuits d'utilisation respecte les exigences formulées par les textes officiels relatifs à la protection contre les risques d'incendie et de panique dans les Etablissements Recevant du Public. Il comprend :

Dans l'armoire

- **6 départs bipolaires** (version standard), par fusibles HPC type gG permettant de respecter le nombre minimum prévu à l'article EC 13 (2 circuits distincts pour l'éclairage d'ambiance et 2 pour le balisage).
- **Un dispositif de limitation de décharge** qui, à l'issue de la période de fonctionnement en autonomie, déconnecte automatiquement la batterie pour une valeur de tension à ses bornes de 90% de la tension nominale, afin d'éviter une décharge excessive risquant de provoquer des dégâts irréversibles aux accumulateurs.
- **Un contrôleur permanent d'isolement** pour les modèles en 110 Vcc et 220 Vcc.

Signalisation par 4 contacts secs NO

- Tension haute.
- Alimentation par batterie.
- Systèmes en fonctionnement.
- Synthèse des défauts indiqués par les voyants.

En façade du matériel



- Un afficheur alphanumérique pour la lecture de la tension utilisation, le courant chargeur, le courant utilisation, le courant batterie.
- Un voyant d'éclairage du tableau, directement alimenté par la source de sécurité (Batterie d'accumulateurs).
- Un bouton-poussoir d'acquiescement « Reset » de la mémorisation du défaut « Tension Haute » et du défaut « Limiteur de décharge ».
- Deux boutons-poussoirs « Repos » et « Normal » de l'éclairage de sécurité avec remise en service automatique lors de la réapparition du secteur.
- Un commutateur à clef « Marche Arrêt » chargeur, avec position simulation défaillance secteur à retour automatique.
- Une signalisation par voyants Led :
 - Alimentation par le secteur ou la batterie.
 - Défaut d'isolement pour les modèles 110 et 220 Vcc.
 - Défaut tension haute.
 - Tension de charge en floating hors de la plage autorisée.
 - Défaut du circuit de charge (batterie).
 - Défaut alimentation par la batterie bien que l'alimentation normale soit présente.
 - Pré Alarme tension basse : avertissement de l'imminence du fonctionnement du dispositif de limitation de décharge.
 - Fonctionnement du limiteur de décharge.