

# Accessoires

## ARMOIRES ET CELLULE

Les obstacles nécessitent un balisage permanent pour lequel il faut assurer une continuité de l'alimentation électrique. Ces armoires sont utilisées pour assurer une autonomie de fonctionnement avec les feux basse intensité OBSTA STI 48V, NAVILITE 48V, OBSTA STI 24V et les feux moyenne intensité 24V.

Elles permettent un grand nombre de configurations en fonction du nombre de points lumineux et de l'autonomie demandée (12 heures minimum requises par l'Aviation Civile).



### Utilisation

#### Armoire d'Énergie

Ces armoires constituées d'ensembles chargeurs-batteries avec toutes les fonctions annexes de contrôle et de régulation sont destinées à assurer la continuité de service. L'avantage principal des redresseurs à thyristors est la robustesse face aux perturbations électromagnétiques et aux surtensions : le transformateur en tête apporte une isolation galvanique des sorties continues 48V ou 24V par rapport au secteur, c'est lui qui va donc filtrer les perturbations et les bloquer.

#### Cellules Photo-électriques

Ces cellules permettent de commander automatiquement le balisage des obstacles en fonction de la luminosité ambiante. L'utilisation des cellules photo-électriques permet donc :

- d'économiser de l'énergie,
- d'augmenter l'autonomie de fonctionnement lorsque les feux sont alimentés par armoire d'énergie.

### Description

#### Armoire d'énergie

Les différents constituants des armoires d'énergie sont regroupés dans une enceinte métallique.

Elles sont alimentées par le secteur et délivrent une tension continue. Des fonctions annexes sont proposées (cellule photo électriques, renvoi de défaut, armoire étanche, etc...) - voir synoptique.

Afin d'augmenter la fiabilité du matériel, les armoires sont livrées avec :

- une protection contre les surtensions électriques transitoires,
- une protection contre les décharges complètes des batteries.

#### Cellules Photo-électriques

Elles sont embrochables sur un socle. Une temporisation évite le fonctionnement de la cellule sur des éclats intempêtifs (éclaircs par exemple).

### Caractéristiques principales

ARMOIRE D'ÉNERGIE		Capacité	Tension d'alimentation	Tension de sortie	Intensité max. permanent	Pour 12 heures d'autonomie nombre max. d'Obsta STI
IP20	IP55					
13500	13510	16 Ah	230 V	48 V	2,5 A	4 feux STI
13501	13511	25 Ah	230 V	48 V	4 A	7 feux STI
13502	13512	40 Ah	230 V	48 V	6 A	12 feux STI
13506	13516	7 Ah	230 V	48 V	2 A	2 feux STI
13507	13517	3,5 Ah	230 V	48 V	2 A	1 feu STI
13504	13514	40 Ah	230 V	24 V	8 A	1 feu MI 24V à 20 éclairs/minute
13505	13515	65 Ah	230 V	24 V	12 A	1 feu MI 24V à 40 éclairs/minute

CELLULE PHOTO-ÉLECTRIQUE	Tension	Seuil de basculement de la cellule
00752	230 V =	50 lux
00755	48 V =	
00754	24 V =	

## Armoires d'Énergie

### Plan d'encombrement en mm (ci-dessous)

Dimensions (mm)	48VDC					24VDC		Double enveloppe
Capacité	3,5 Ah	7 Ah	16 Ah	25 Ah	40 Ah	40 Ah	65 Ah	Tous modèles
Degré IP	20	20	20	20	20	20	20	55
A	600	600	700	800	800	700	800	1000
B	400	400	500	600	600	500	600	800
C	200	200	250	250	250	250	250	300
D	560	560	660	760	760	660	760	960
E	458	458	558	658	658	558	658	858
Indicateurs	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	Suivant modèle
Poids (kg)	29,4	33,8	62	84	104,8	75,2	135	Ajouter 38,2 kg

Degré IP	20
Température de fonctionnement	0 à 45°C
Tension d'alimentation	220 V +/- 10% ; 50 Hz
Fixation	posée sur pattes ou murale (sauf pour modèle 40 Ah)
Raccordement	par bornes
Entretien	nul
Batteries utilisées	au plomb, de type gélifiées

#### Précautions particulières

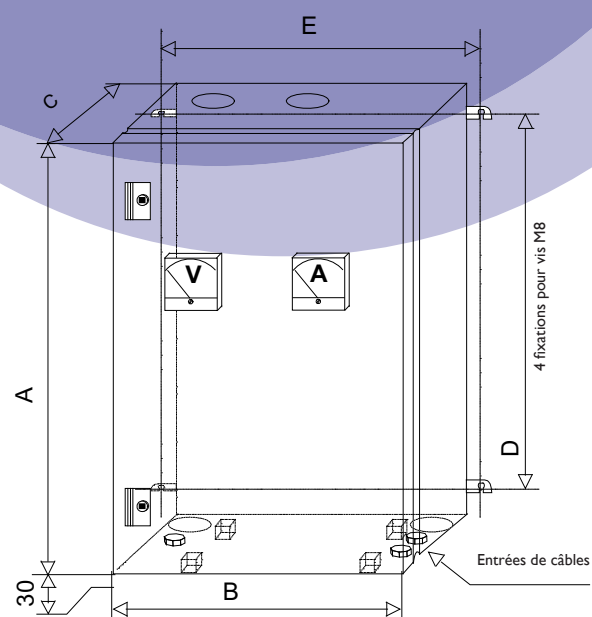
- emploi intérieur (sauf armoire double enveloppe)
- recharge d'entretien des batteries en cas de stockage prolongé

#### Fonctions annexes

Commande de la tension de sortie en mode manuel ou en mode automatique par cellule photo-électrique crépusculaire.

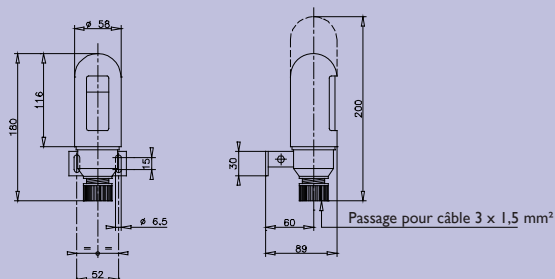
#### Autres versions

Version double enveloppe pour installation extérieure (IP55) voir tableau



## Cellule Photo-électrique

### Plan d'encombrement (en mm)



Degré IP	67
Température de fonctionnement	-25 à +60°C
Tolérance de tension	-10 ; + 15 %
Consommation	1,5 VA
Poids	300 grs
Fixation	par collier et vis
Raccordement	par borne à vis
Entretien	nul
Fonctions annexes	contact 10 A fermé à l'obscurité