

## Coffret d'alimentation autonome APS

ALIMENTATION DES ÉQUIPEMENTS SUR SITES ISOLÉS OU SANS SOURCE D'ÉNERGIE PERMANENTE

Le coffret d'alimentation APS proposé par EVA Systèmes est composé d'une batterie, d'un chargeur et d'un contrôleur de charge. La batterie est rechargée par l'intermédiaire d'un panneau photovoltaïque (PV) et/ou d'une alimentation intermittente (éclairage public par exemple). Le coffret permet d'alimenter un équipement (charge utile) situé sur un site dépourvu d'une alimentation permanente.

Le coffret APS12-025L fournit du 12V via une batterie 25Ah et est prévu pour être raccordé sur un éclairage public. La batterie peut également être rechargée en atelier pour une utilisation temporaire sur un site isolé.

### AUTONOMIE

Une batterie chargée à 100% vous assure une autonomie d'environ 48 h pour une charge utile de 5 W (typiquement un radar ou un scanner laser).

La charge utile est automatiquement déconnectée si la tension descend en dessous de 11,2 V (décharge à 80%). La durée de vie de la batterie est ainsi supérieure à 500 cycles.

### PROTECTION DE LA BATTERIE

Le régulateur de charge permet de protéger la batterie contre les décharges excessives, en cas de surintensité ou de court-circuit ou de température élevée.

Le régulateur de charge dispose de deux prises USB permettant d'alimenter des équipements avec une tension de 5 V (courant total maxi : 2 A).

### PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE

Avec un coffret doté des mêmes caractéristiques que le modèle APS12-025L, le modèle APS12-025V est livré avec un PV adapté à la région d'implantation.

Le raccordement d'un PV sur un coffret APS permet de contrôler l'alimentation de la charge utile en fonction de la luminosité. Ce mode permet par exemple, de mettre automatiquement la charge utile en fonctionnement à la tombée de la nuit.

Un kit de fixation du PV est proposé pour une installation sur mât.

EVA Systèmes peut vous proposer des coffrets avec une tension de sortie de 24 V et/ou équipés de batteries disposant d'une capacité supérieure. Nous consulter.



#### COFFRET MÉTALLIQUE :

Classe de protection	IP66
Dimensions	40 x 40 x 15 cm
Masse	environ 18 kg

#### RECHARGE DE LA BATTERIE À L'AIDE DU CHARGEUR INTÉGRÉ :

Tension d'entrée	180-265 Vac / 50 Hz
Consommation	0,5 W
Temps de charge à 80%	5 h
Temps de charge à 100%	8 h

Par une connexion Bluetooth, il est possible de suivre l'état de la batterie durant la phase de recharge sans ouvrir le coffret.

#### CHARGE UTILE :

Tension nominale	Min 11,2 V	Typ 12 V	Max 14,4 V
Puissance maxi conseillée	10 W		

