

/ coffret de régulation

12V-24V-48V



/ Principe

Coffret électrique permettant le raccordement, la mise en sécurité et la régulation d'un système photovoltaïque en site isolé composé de plusieurs panneaux solaires et une ou plusieurs batterie(s).

Conçu dans un esprit «PLUG & PLAY», ce coffret vous permettra de sécuriser votre installation même sans compétence électrique.



- Ventilation régulée intégrée : suivant une certaine température, le ventilateur se déclenche.
- Protection par fusible calibré des groupes de panneaux
- Protection par fusible de la sortie DC
- Protection par fusible de la batterie

- Diode montée sur radiateur sur chaque entrée de groupes de panneaux
- Capteur de température externe pour régulateur (surveille la température des batteries)

Interrupteur sur chaque circuit :

- circuit panneaux
- circuit batteries
- circuit sortie DC

Options possibles :

- tropicalisation
- convertisseur DC/DC pour obtenir une tension différente de celle de la batterie
- mémoire pour suivi et analyse consommation
- capteur de température externe pour régulateur (surveille la température des batteries)

/ Caractéristiques des coffrets

	Coffret 240W 12V	Coffret 360W 12V	Coffret 540W 12V	Coffret 480W 24V	Coffret 720W 24V	Coffret 1080W 24V	Coffret 1920W 48V
Régulateur	STECA PR20	STECA PR30	STECA TAROM245	STECA PR20	STECA PR30	STECA TAROM245	STECA TAROM440
Puissance panneau max	240Wc	360Wc	540Wc	480Wc	720Wc	1080Wc	1920Wc
Tension nominale	12V			24V			48V
Connectique panneaux	4 entrées groupe de panneaux avec connecteurs MC4						
Nombre de panneaux	1 à 4 (en parallèle)			1 à 4 ou 2 à 8*			4 ou 2*
Connectique batterie	1 câble 10mm ² - longueur 3m						
Dimensions	300x370x150mm						
Poids	4,3kg						

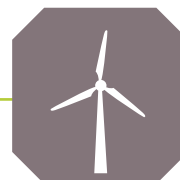
* : 2 à 4 ou 4 à 8 panneaux : si vous utilisez des panneaux de tension nominale 12V dans un système câble en 24V, les panneaux fonctionnent par paire. Chaque paire est à câbler en série et ramenée pour la mise en parallèle des paires (string).

** : 4 en série par entrée si panneau(x) en 12V
2 en série si panneau(x) en 24V dans la limite du régulateur

Utilisation en extérieur possible sous abri

www.apb-energy.com - Toute reproduction partielle ou totale est strictement interdite sauf accord préalable

APB-ENERGY - 1484, route d'Annecy
74370 CHARVONNEX - FRANCE
contact@apb-energy.com
+33 (0)4 50 27 30 11



fiche
technique

/ coffret de régulation 12V-24V-48V

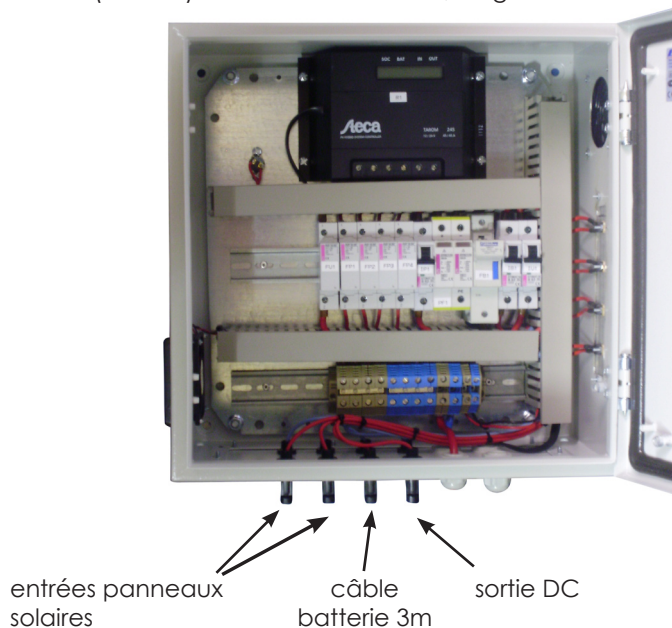
/ Installation

1. Câblage des panneaux : tirer les câbles entre les panneaux et le coffret. Les câbles panneaux ne sont pas fournis. (voir rubrique «Câbles et connecteurs» sur www.apb-energy.com)

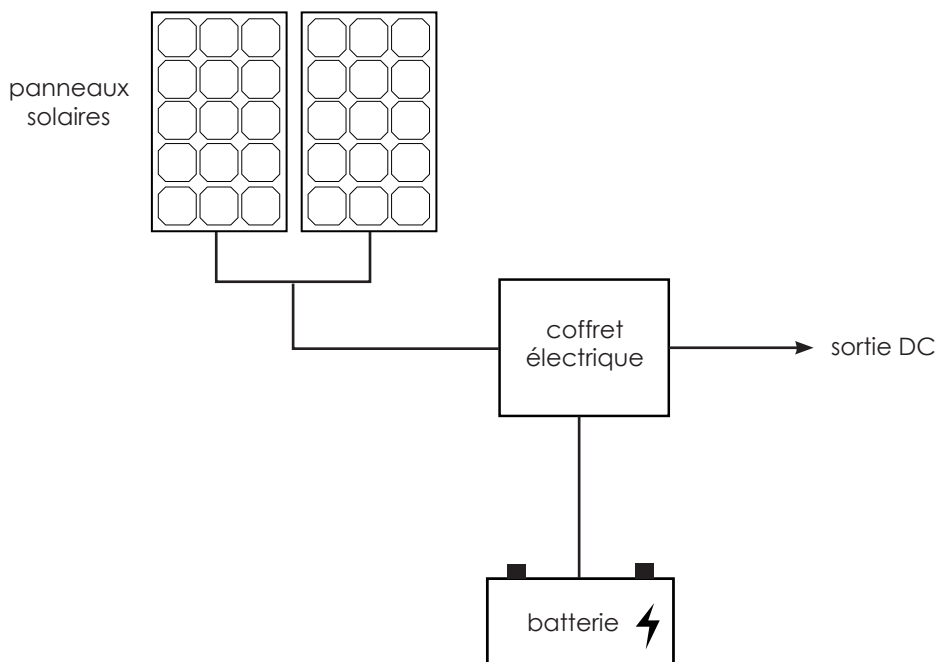
Connexion sur coffret : type MC4.

2. Câblage du parc batterie : un câble de 10mm², longueur 3m est fourni pour brancher votre parc batterie au coffret.

3. Câblage de la sortie DC (si utilisé) : un câble de 10mm², longueur 3m est fourni pour brancher votre parc batterie au coffret.



/ Schéma de principe



www.apb-energy.com - Toute reproduction partielle ou totale est strictement interdite sauf accord préalable

