

# MPPT Control

Rév 2

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)

## Installation

### Câble de communication

Raccordez le MPPT Control au Contrôleur de charge MPPT BlueSolar avec un câble VE.Direct. Notez que ce câble n'est pas inclus et qu'il doit être acheté séparément.

### Câble d'alimentation avec fusible incorporé

Le raccordement du câble d'alimentation fourni n'est nécessaire que si le MPPT utilisé est un MPPT 75/50, 100/50 ou 150/35, et si son numéro de série commence par SCC01. Ces versions plus anciennes s'éteignent la nuit. Dans ce cas, utilisez le câble d'alimentation protégé par fusible pour alimenter le MPPT Control directement depuis la batterie. De cette manière, le MPPT Control continue d'être alimenté tandis que le MPPT est éteint, et les dernières informations reçues concernant l'état, l'historique et les paramètres du MPPT peuvent être visualisées lorsque le soleil est couché.

Le raccordement du câble d'alimentation n'est pas nécessaire pour tous les autres modèles, ni pour la version SCC02 ni pour les versions ultérieures des trois modèles mentionnés.

### Châssis mural

Des boîtiers muraux en option sont disponibles afin d'installer facilement le MPPT Control au mur, au lieu d'un montage encastré à travers un panneau. Consultez notre site Web pour de plus amples renseignements : <http://www.victronenergy.com/accessories>.

## Caractéristiques

MPPT Control	
Plage de tension d'alimentation	6,5 - 95 VCC (alimentation par batterie) 5 V (alimentation par VE.Direct)
Appel de courant, rétroéclairage éteint	< 4 mA
Plage de température d'exploitation	-20 - +50 °C (0 - 120 °F)
MPPT compatibles	
Modèles	Tous les modèles avec un port VE.Direct, sauf le BlueSolar MPPT 70/15
Version du logiciel	Toutes les versions logicielles >= 1.12
INSTALLATION et DIMENSIONS	
Installation	Montage par encastrément
Devant	diamètre de 63 mm
Cadran avant	69 x 69 mm (2,7 x 2,7 pouces)
Diamètre du Corps	52 mm (2,0 pouces)
Profondeur corps	31 mm (1,2 pouce)
ACCESSOIRES	
Câbles (fournis)	Câble avec fusible pour un fonctionnement sur batterie

## Boutons et affichage



SETUP	Annuler/Retour	
SELECT	Sélectionner/Confirmer	
▲ ▼	Changer article ou valeur	
↔	On	Il y a une connexion avec le MPPT.
	Clignotement	Il y avait une connexion avec le MPPT, mais la connexion a été perdue. Les dernières valeurs connues seront affichées.
	Off	Il n'y a pas eu de connexion avec un MPPT.










A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
A	b	C	d	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
S	T	U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
S	T	U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

## Navigation

### État

Le MPPT Control démarre sous le menu État II indique l'état actuel du MPPT.

En appuyant sur les boutons des flèches Haut et Bas, il est possible de faire défiler les valeurs suivantes :

	PANEL POWER	PUISSANCE DU PANNEAU
	PANEL VOLTAGE	TENSION DU PANNEAU
	YIELD TODAY	RENDEMENT DU JOUR
	CHARGER ERROR	ERREUR CHARGEUR. Visible uniquement s'il y a une erreur réelle
	CHARGER STATE	ÉTAT DU CHARGEUR. Valeur possible : OFF, FAULT, BULK, ABSORPTION, FLOAT
	BATTERY CURRENT	COURANT DE BATTERIE
	BATTERY VOLTAGE	TENSION DE BATTERIE
	LOAD OUTPUT STATE	ÉTAT DE SORTIE DE LA CHARGE. Valeurs possibles : ON, OFF Visible uniquement sur les MPPT avec une sortie de charge
	LOAD CURRENT	COURANT DE LA CHARGE. Visible uniquement sur les MPPT avec une sortie de charge

### Historique
















En appuyant sur SELECT dans le menu État, vous pouvez accéder au menu Historique. Cette fonction permet d'afficher l'historique enregistré dans le MPPT. Il contient à la fois l'historique général et également l'historique quotidien. Pour les MPPT ayant une version logicielle allant jusqu'à 1.15, seuls quelques thèmes sont disponibles, et l'historique quotidien affiche 2 jours : le jour actuel et le jour précédent. Pour les MPPT ayant une version logicielle 1.16 et ultérieure, l'historique disponible est sur 30 jours.

Lorsque les valeurs sont affichées, il est possible de sélectionner un jour différent en appuyant sur les boutons des flèches Haut et Bas. Le MPPT Control affichera d'abord la valeur un court instant, puis le jour actuellement sélectionné, et de nouveau la valeur. Lorsqu'une valeur historique d'ensemble est affichée, le fait d'appuyer sur les boutons des flèches Haut ou Bas permettra au MPPT Control de montrer le « TOTAL ».

En appuyant sur SETUP, le MPPT Control retourne au menu État si les thèmes sont affichés, ou retourne au menu Thèmes si les valeurs sont affichées.



Le tableau ci-dessous rassemble la liste des thèmes. Seuls les thèmes marqués d'une \* sont visibles dans le cas de l'historique sur deux jours.

Thèmes généraux		
	TOTAL YIELD*	Le rendement accumulé depuis la dernière réinitialisation de l'historique
	MAX PANEL VOLTAGE	La tension maximale du panneau depuis la dernière réinitialisation de l'historique
	MAX BATTERY VOLTAGE	La tension maximale de la batterie depuis la dernière réinitialisation de l'historique
	MIN BATTERY VOLTAGE	La tension minimale de la batterie depuis la dernière réinitialisation de l'historique (Uniquement disponible pour la version logicielle du MPPT >= 1.17)
	LAST ERRORS	Les 4 dernières erreurs depuis la dernière réinitialisation de l'historique Le nombre de blocs en bas à droite des écrans détermine quelle est l'erreur qui est affichée actuellement : 1 bloc étant la plus récente et 4 blocs étant la plus ancienne.
Thèmes quotidiens		
	YIELD*	Le rendement quotidien
	MAX POWER*	La puissance maximale par jour
	MAX PANEL VOLTAGE	La tension maximale du panneau par jour
	MAX BATTERY CURRENT	Le courant maximal de batterie par jour
	MAX BATTERY VOLTAGE	La tension maximale de batterie par jour
	MIN BATTERY VOLTAGE	La tension minimale de batterie par jour
	BULK TIME	Le temps passé en mode Bulk par jour
	ABSORPTION TIME	Le temps passé en mode Absorption par jour
	FLOAT TIME	Le temps passé en mode Float par jour
	LAST ERROR	Les 4 dernières erreurs du jour Le nombre de blocs en bas à droite des écrans détermine quelle est l'erreur qui est affichée actuellement.

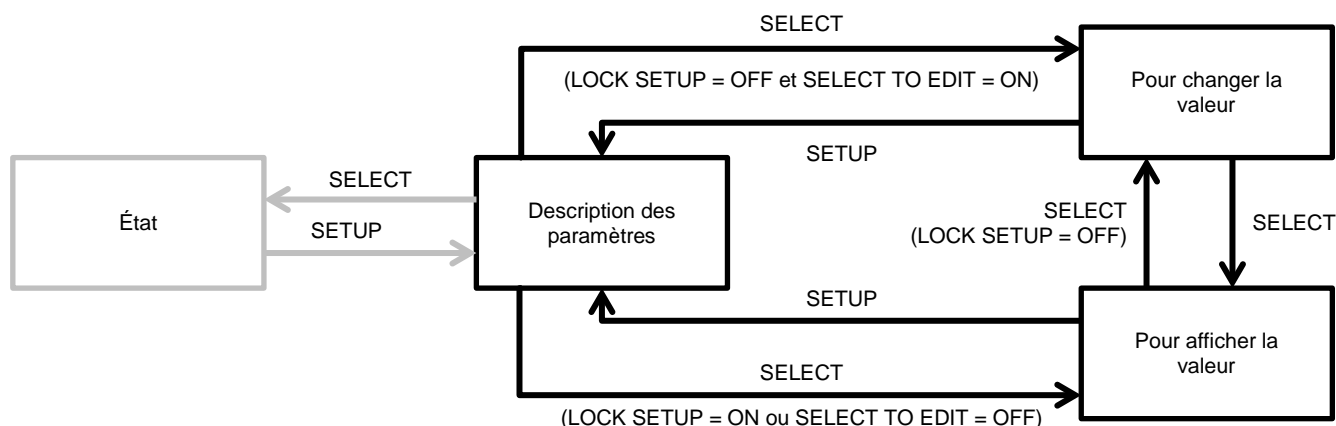
## Paramètres

En appuyant sur SETUP pendant 2 secondes dans le menu État, vous pourrez accéder au menu de configuration. Ce menu permet d'afficher et de changer les paramètres du MPPT et du MPPT Control. Le thème est d'abord affiché, et ensuite en appuyant sur SELECT, la valeur correspondante s'affiche. Lorsque SELECT TO EDIT (sélectionner pour éditer) est sur OFF, la valeur est affichée avant qu'il soit possible de la modifier en appuyant de nouveau sur SELECT. Lorsque SELECT TO EDIT (sélectionner pour éditer) est


sur ON, la valeur actuelle est affichée et une nouvelle valeur peut immédiatement être sélectionnée. Lorsque LOCK SETUP (Verrouiller la configuration) est sur ON, les paramètres ne peuvent être changés qu'après avoir mis LOCK SETUP sur OFF.

En éditant une valeur, il est possible de la modifier en appuyant sur les boutons des flèches Haut et Bas. Lors de la modification des valeurs numériques, il faut appuyer sur SELECT pour passer au chiffre suivant, jusqu'au dernier chiffre. Dans ce cas, le fait d'appuyer sur SELECT permettra de conserver la configuration. Lorsque des valeurs non numériques sont éditées, le fait d'appuyer sur SELECT permettra d'enregistrer la configuration.

En appuyant sur SETUP, le MPPT Control retourne au menu État si les thèmes sont affichés, ou retourne au menu Thèmes si les valeurs sont affichées.



Le tableau ci-dessous rassemble la liste des paramètres. Consulter le manuel du MPPT pour connaître la signification exacte des paramètres.

01 LOCK SETUP	Si ce paramètre est sur ON, les autres paramètres ne peuvent pas être modifiés. Si on essaye de modifier un paramètre (hormis LOCK SETUP), le MPPT Control affichera « LOCK » et la valeur de ce paramètre.
02 BATTERY VOLTAGE	La tension de la batterie avec laquelle travaille le MPPT. Si le paramètre est sur AUTO, il affichera le caractère A en face de la tension. 
03 BATTERY TYPE	Le type de batterie avec laquelle travaille le MPPT. Ce paramètre peut être établi sur FIXED ou USER. Si le paramètre est sur FIXED (fixé), le sélecteur rotatif du MPPT détermine le type de batterie actuel. S'il est sur USER (utilisateur), tous les paramètres concernant la charge peuvent être édités. Il sera automatiquement établi sur USER lorsqu'un paramètre concernant le chargeur sera édité.
04 MAXIMUM CURRENT	Le courant de charge maximal
05 BULK TIME LIMIT	Le temps continu maximal passé en mode Bulk
06 ABSORPTION TIME LIMIT	Le temps continu maximal passé en mode Absorption
07 ABSORPTION VOLTAGE	Tension de batterie à laquelle le MPPT commute en phase Absorption
08 FLOAT VOLTAGE	Tension de batterie à laquelle le MPPT commute en phase Float
09 TEMP COMPENSATION	
10 LOAD OUTPUT	Mode de fonctionnement de sortie de la charge. Valeurs possibles : OFF, AUTO (= BatteryLife), ALT1, ALT2, ON, USER1, USER2
11 LOAD SWITCH HIGH	Le niveau de tension élevée au cas où le paramètre LOAD OUTPUT est défini sur USER1 ou USER2
12 LOAD SWITCH LOW	Le niveau de tension basse au cas où le paramètre LOAD OUTPUT est défini sur USER1 ou USER2
13 CLEAR HISTORY	Efface l'historique du MPPT
14 FACTORY DEFAULTS	Rétablit les paramètres d'usine par défaut du MPPT
15 BACKLIGHT INTENSITY	Détermine l'intensité du rétroéclairage du MPPT Control
16 BACKLIGHT ALWAYS ON	Détermine si le rétroéclairage du MPPT Control est toujours allumé.
17 SCROLL SPEED	Détermine la vitesse de défilement du MPPT Control
18 SELECT TO EDIT	Si ce paramètre est sur OFF, le MPPT Control affiche d'abord la valeur du paramètre et il faut appuyer sur SELECT afin de pouvoir éditer sa valeur

19	AUTO LOCK	Si ce paramètre est sur ON, le paramètre LOCK SETUP (Configuration verrouillée) passera automatiquement sur ON, 2 minutes après le changement du paramètre.
20	SOFTWARE VERSION	La version logicielle du MPPT Control
21	SERIAL NR	Le numéro de série du MPPT Control
21	MPPT SOFTWARE VERSION	La version logicielle du MPPT
21	MPPT SERIAL NR	Le numéro de série du MPPT