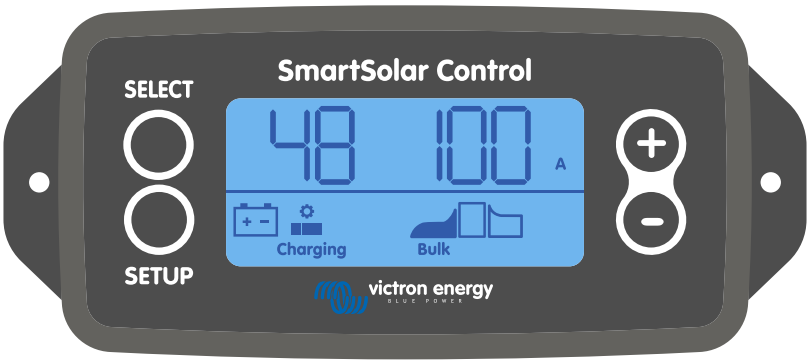
FRANÇAIS



Manuel de l’écran SmartSolar Control

Rev 00 02/2021

Table des matières

1. Introduction **1**

2. Installation **2**

3. Fonctionnement **3**

3.1. Menu Statut 3
3.2. Menu de l'historique 5
3.3. Menu de configuration 7

4. Dépannage et assistance **12**

4.1. L’écran ne s’allume pas 12
4.2. Les segments de l’écran sont flous ou manquants. 12
4.3. L’écran continuera de faire défiler les différents éléments du menu. 12
4.4. Paramètres bloqués 12

5. Garantie **13**

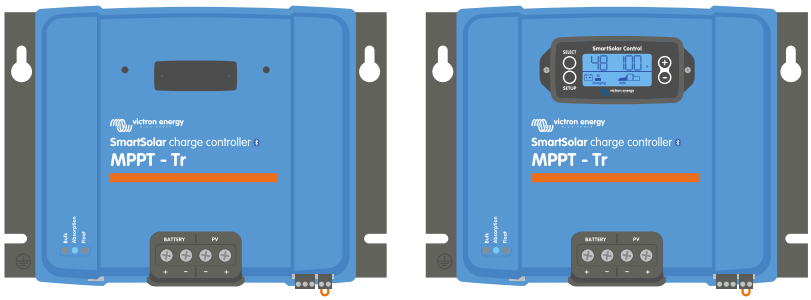
6. Spécifications **14**

1. Introduction

L’écran SmartSolar Control est un écran spécifique pour les gammes de chargeurs solaires MPPT suivants :

- SmartSolar MPPT 150/45 jusqu’à 250/100
- SmartSolar MPPT 150/70 jusqu’à 250/100 VE.Can
- BlueSolar MPPT 150/70 jusqu’à 250/100 VE.Can

On peut reconnaître ces chargeurs solaires à leur petit cache en plastique sur la partie avant avec le texte « Option d’écran ».



Exemple d’un chargeur solaire sans et avec un écran.

L’écran se branche directement sur la partie avant du chargeur solaire. L’écran peut être utilisé de façon permanente ou temporaire. Retirez simplement le cache en plastique qui protège la borne de l’écran sur l'avant du contrôleur et insérez l'écran.

L’écran peut être utilisé pour superviser le chargeur solaire et pour consulter aussi bien les données en direct que les données historiques. L’écran peut également être utilisé pour configurer les paramètres du chargeur solaire.

Exemples de supervision des données en direct et historiques :

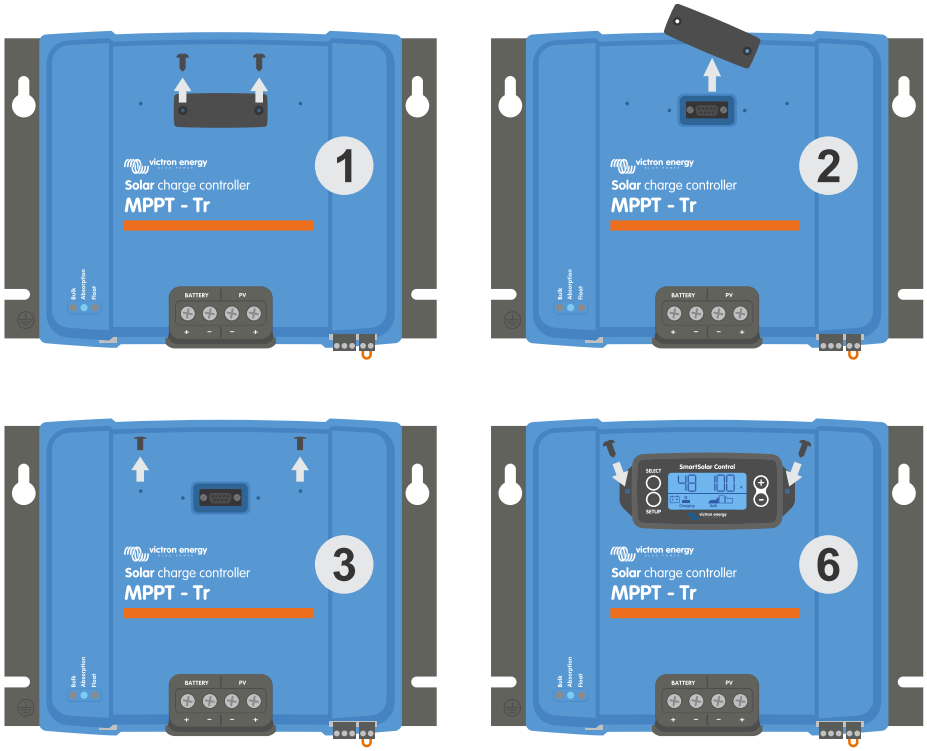
- Puissance PV, rendement, tension et courant.
- Tension de batterie, courant et étape de charge.
- État de sortie de charge et courant (disponible uniquement si le chargeur solaire est équipé d’une sortie de charge).
- Valeurs historiques sur 30 jours.
- Valeurs historiques cumulées sur la durée de vie du chargeur solaire.

2. Installation

L’écran se branche sur la borne pour écran sur la partie avant du chargeur solaire. La borne pour écran est située derrière le cache en plastique avec le texte : « Option pour Écran ».

Pour installer l’écran SmartSolar Control, effectuez les étapes suivantes :

1. Retirez les deux vis du cache en plastique. Conservez les vis que vous utiliserez plus tard pour fixer l’écran.
2. Retirez le cache en plastique. La borne pour l’écran est à présent visible.
3. Retirez les deux fiches en plastique sur chaque côté de la prise pour l’écran.
4. Retirez le support papier du scotch double-face à l’arrière de l’écran.
5. Insérez l’écran dans la prise et assurez-vous qu’il est bien enfoncé.
6. Vissez l’écran en utilisant les deux vis qui servaient pour le cache en plastique.



Comment et où brancher l’écran SmartSolar Control.

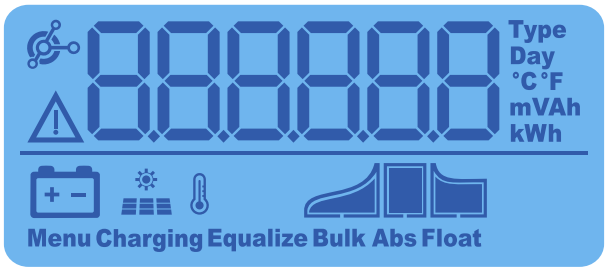
Si l’écran est utilisé en tant qu’écran temporaire, ce n’est pas la peine d’utiliser le ruban adhésif et de visser l’écran au chargeur solaire.

L'écran est remplaçable à chaud, ce qui signifie qu’il peut être branché ou retiré tandis que le chargeur est en marche.

3. Fonctionnement

L’écran LCD affiche les données suivantes :

- Lecture d’un nombre.
- L’unité de la lecture : V, A, W, kWh, h ou °C/°F.
- Le type de lecture : batterie, PV ou température.
- État : de la charge et indication de l’étape de charge.
- Indicateur de connexion et indicateur d’avertissement.



Lecture LCD complète

Les caractères utilisés pour représenter les lettres et les nombres.

Les boutons sur le devant de l’écran servent à faire défiler les lectures du chargeur solaire, et ils sont utilisés pour paramétrer le contrôleur solaire et l’écran. Ils ont les fonctions suivantes :

Touche	Action
	Annuler ou Retour
	Sélectionner ou Confirmer
	Point suivant ou précédent ou Augmenter ou réduire la valeur

3.1. Menu Statut

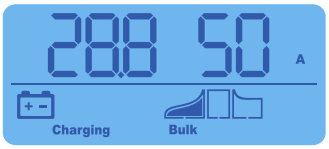
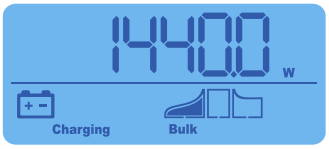
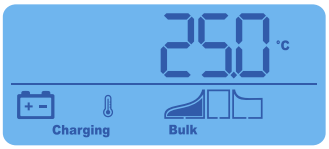
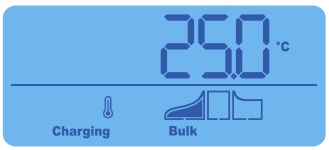
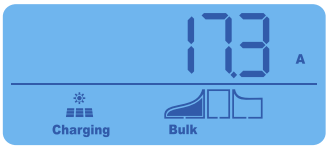
Ce menu affiche les valeurs en direct du chargeur solaire. L’écran SmartSolar Control démarre toujours à partir de ce menu.

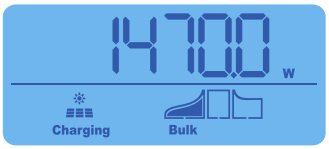
Appuyez sur les boutons - et + pour faire défiler tous les paramètres du menu.

Appuyez sur le bouton - pour consulter les données en direct du chargeur solaire. Chaque fois que l’on appuie sur le bouton -, le paramètre suivant s’affichera.

Si on appuie sur les boutons + et - en même temps pendant 4 secondes, le mode de défilement automatique s’activera. L’écran fera défiler en continu chaque paramètre du menu toutes les 5 secondes. Pour faire cesser le mode de défilement automatique, appuyez brièvement sur le bouton -ou +.

Les valeurs du menu s’afficheront selon l’ordre d’apparence dans le tableau ci-dessous :

Écran LCD	Élément du menu	Description et notes
  	Tension de batterie et courant de charge si aucune PV n’est présente Tension de batterie et courant de charge si de la PV est présente	Le premier numéro indique la tension de batterie (V), le deuxième numéro indique le courant de charge de la batterie (A).
	Courant de charge de batterie	Étape de charge : Bulk, Absorption, Float ou éteint
	Tension de batterie	Étape de charge : Bulk, Absorption, Float ou éteint
	Puissance de charge de la batterie	Étape de charge : Bulk, Absorption, Float ou éteint
	Température de la batterie	La température s’affiche ou Un message spécial s’affiche : • "---" = Aucune information du capteur • "Err" = Donnée du capteur incorrecte
	Température du chargeur solaire	La température s’affiche ou Un message spécial s’affiche : • "---" = Aucune information du capteur • "Err" = Donnée du capteur incorrecte
	Courant PV	Courant de sortie du parc solaire
	Tension PV	Tension de sortie du parc solaire

Écran LCD	Élément du menu	Description et notes
	Puissance PV	Puissance de sortie du parc solaire

Outre les paramètres du menu ci-dessus, les valeurs suivantes peuvent apparaitre si une condition spéciale survient :

Écran LCD	Élément du menu	Description et notes
	Message d'avertissement	« Inf » suivi d'un numéro est affiché. Ce numéro fait référence à un code d'erreur. Consultez le manuel du chargeur solaire pour en connaitre la signification.
	Message d'erreur	« Err » suivi d'un numéro est affiché. Ce numéro fait référence à un code d'erreur. Consultez le manuel du chargeur solaire pour en connaitre la signification.
	Fonctionnement à distance	« remote » (à distance) est affiché.
	Fonctionnement du BMS	« bms » est affiché.

La ligne du bas de l'écran indique l'étape de charge et si la PV est activée :

Écran LCD	Description	Remarques
	Étape de charge Bulk	Première étape de charge : l'état de charge de la batterie se trouve entre 0 et 80 %.
	Étape de charge Absorption	Étape de charge intermédiaire : l'état de charge de la batterie se trouve entre 80 et 100 %.
	Étape de charge Float	Dernière étape de charge : l'état de charge de la batterie est entre 0 et 100 %.

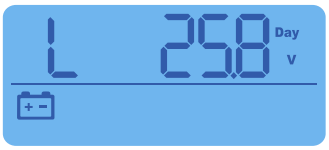
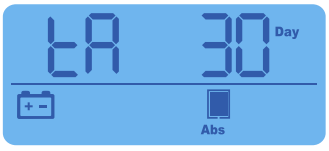
3.2. Menu de l'historique

Le menu de l'historique affiche à la fois les données historiques quotidiennes et d'ensemble du chargeur solaire. Il affiche des valeurs telles que la production solaire, les tensions de batterie, le temps passé à chaque étape de charge et les erreurs qui sont survenues.

Pour entrer dans le menu Historique et consulter les valeurs :

- Appuyez sur le bouton SELECT (sélectionner) lorsque vous vous trouvez dans le menu Statut.
- Un texte déroulant apparaitra.
- Appuyer sur le bouton « +» ou « - » pour naviguer dans les paramètres du menu Historique.
- Une fois arrivé au paramètre souhaité, appuyez sur le bouton SELECT pour voir la valeur de ce paramètre.
- Si un paramètre contient plusieurs valeurs, appuyez sur + ou - pour consulter les différentes valeurs de ce paramètre. Pour les valeurs quotidiennes, il est possible de revenir jusqu'à 30 jours en arrière (la donnée devient disponible au fil du temps), une fenêtre pop-up affiche la date du jour.
- Pour retourner au menu de l'historique principal, appuyez sur le bouton SETUP (configuration).
- Pour retourner au menu Statut, appuyez une nouvelle fois sur le bouton SETUP.

Tous les paramètres disponibles dans le menu de l'historique sont indiqués dans le tableau ci-dessous dans l'ordre d'apparence au cours de la navigation.

Texte déroulant	LCD	Description
RENDEMENT TOTAL		La production PV accumulée depuis la dernière réinitialisation de l'historique.
LAST ERROR		Les 4 dernières erreurs depuis la dernière réinitialisation de l'historique Disponibles uniquement s'il y a eu réellement une(des) erreur(s) : • E0 - Total erreur 0 (la plus récente) • E1 - Total erreur 2 (valeur affichée si disponible) • E2 - Total erreur 3 (valeur affichée si disponible) • E3 - Total erreur 4 (valeur affichée si disponible)
PANEL VOLTAGE MAXIMUM		La tension PV maximale depuis la dernière réinitialisation de l'historique.
BATTERY VOLTAGE MAXIMUM		La tension maximale de la batterie depuis la dernière réinitialisation de l'historique.
YIELD		Production PV quotidienne, disponible pour chaque jour sur les 30 derniers jours.
BATTERY VOLTAGE MAXIMUM		Tension maximale de la batterie par jour, disponible pour chaque jour sur les 30 derniers jours.
BATTERY VOLTAGE MINIMUM		Tension minimale de batterie par jour, disponible pour chaque jour sur les 30 derniers jours.
LAST ERROR		Les 4 dernières erreurs quotidiennes. Disponibles uniquement s'il y a eu réellement une(des) erreur(s) : • E0 - Total erreur 0 (la plus récente) • E1 - Total erreur 2 (valeur affichée si disponible) • E2 - Total erreur 3 (valeur affichée si disponible) • E3 - Total erreur 3 (valeur affichée si disponible)
TIME BULK		Durée quotidienne passée à l'étape de charge Bulk ou en mode ESS. Disponible pour chaque jour sur les 30 derniers jours. *
TIME ABSORPTION		Durée quotidienne en minutes passée à l'étape de charge Absorption ; disponible pour chaque jour sur les 30 derniers jours. *

* Lorsque le chargeur n'est pas activé (durant la nuit), les icônes Bulk, Float et absorption s'afficheront comme le montre le tableau ci-dessus. Lorsque le chargeur est activé, un seul icône sera affiché : celui correspondant à l'état de charge actuel.

Texte déroulant	LCD	Description
TIME FLOAT		Durée quotidienne en minutes passée à l’étape de charge Float ; disponible pour chaque jour sur les 30 derniers jours. *
MAXIMUM POWER		Puissance PV maximale quotidienne de la batterie ; disponible pour chaque jour sur les 30 derniers jours.
BATTERY CURRENT MAXIMUM		Courant maximal quotidien de la batterie ; disponible pour chaque jour sur les 30 derniers jours.
PANEL VOLTAGE MAXIMUM		Tension PV maximale quotidienne de la batterie ; disponible pour chaque jour sur les 30 derniers jours.

* Lorsque le chargeur n'est pas activé (durant la nuit), les icônes Bulk, Float et absorption s'afficheront comme le montre le tableau ci-dessus. Lorsque le chargeur est activé, un seul icône sera affiché : celui correspondant à l'état de charge actuel.

3.3. Menu de configuration

Dans le menu de Configuration, les paramètres du contrôleur SmartSolar et du chargeur solaire peuvent être consultés ou modifiés.

Ne faites aucune modification sur ces paramètres à moins de savoir à quoi ils servent et quels sont les effets de leur modification. Des paramètres incorrects peuvent causer des problèmes au système et même endommager les batteries. En cas de doute, consultez un installateur, un revendeur ou un distributeur Victron Energy expérimenté.

Pour naviguer dans le menu de Configuration :

- Appuyez sur le bouton SETUP pendant 3 secondes pour entrer dans le menu de configuration SET-UP.
- L’écran affichera le texte « Menu », et le premier élément du menu est affiché avec un texte déroulant.
- Naviguez jusqu’au paramètre souhaité en appuyant sur le bouton - ou +.
- Une fois le paramètre souhaité atteint, appuyez sur le bouton SELECT pour afficher la valeur de configuration de ce paramètre.
- Pour modifier ce paramètre, appuyez à nouveau sur le bouton SELECT, à présent, la valeur clignotera.
- Appuyez sur le bouton « - » ou « + » pour choisir la valeur souhaitée.
- Appuyez sur SELECT pour confirmer le changement, la valeur arrêtera de clignoter, et le changement deviendra définitif.
- Naviguez jusqu’au prochain élément du menu, ou appuyez sur SETUP pour retourner au menu de configuration.
- Pour quitter le menu de configuration, appuyez sur le bouton SETUP.

Tout changement de configuration réalisé à travers l’écran ou l’application VictronConnect annulera la configuration réalisée par l'interrupteur rotatif. Le fait d’utiliser à nouveau l'interrupteur rotatif permettra d'annuler les configurations précédentes ayant été réalisées à travers l'écran ou l'application VictronConnect.

Tous les paramètres disponibles sont indiqués dans le tableau ci-dessous dans leur ordre d’apparence dans le menu déroulant, avec une description rudimentaire et des notes pour chaque paramètre. Pour une description plus complète des paramètres du chargeur solaire, consultez le manuel du chargeur solaire.

Numéro	Texte déroulant	LCD	Description et notes
01	POWER ON OFF		Ce paramètre permet d’allumer ou d’éteindre le chargeur solaire.

Numéro	Texte déroulant	LCD	Description et notes
02	MAXIMUM CHARGER CURRENT		Configure le courant de charge maximal (A).
03	BATTERY VOLTAGE		Permet de configurer la tension du système sur 12, 24, 36 ou 48 V.
04	CHARGE ALGORITHM		Permet de configurer l’algorithme de charge. Un algorithme de charge prédéfini a été sélectionné à l’aide de l’interrupteur rotatif. Ce paramètre bascule entre l’algorithme prédéfini et celui défini par l'utilisateur. Les paramètres de charge dans le reste du menu de configuration ne peuvent être modifiés que lorsque l’algorithme défini par l’utilisateur a été sélectionné.
05	ABSORPTION VOLTAGE		Détermine la tension d'absorption (V). Ce paramètre ne peut être modifié que si l’algorithme de charge sélectionné est celui défini par l’utilisateur dans le paramètre 4.
06	FLOAT VOLTAGE		Détermine la tension Float (V). Ce paramètre ne peut être modifié que si l’algorithme de charge sélectionné est celui défini par l’utilisateur dans le paramètre 4.
08	EQUALIZATION VOLTAGE		Détermine la tension d'égalisation (V). Ce paramètre ne peut être modifié que si l’algorithme de charge sélectionné est celui défini par l’utilisateur dans le paramètre 4.
09	AUTOMATIC EQUALIZATION		Permet de définir si une égalisation automatique doit avoir lieu et sa fréquence. Elle peut être configurée sur arrêt « OFF » 0 par défaut, ou sur un nombre compris entre 1 (tous les jours) et 250 (tous les 250 jours). ⚠ N’effectuez pas de charge d'égalisation sur les batteries à électrolyte gélifié, AGM, VRLA ou au lithium. Une égalisation peut endommager la batterie si elle n’est pas conçue pour subir une charge d'égalisation. Avant de permettre une égalisation, vérifiez toujours d’abord avec le fabricant de la batterie.
10	MANUAL EQUALIZATION		Lance une égalisation manuelle (START, STOP). N’effectuez une égalisation manuelle que durant l’étape de charge Float ou Absorption, et s’il y a suffisamment d’ensoleillement. Appuyez sur SELECT : le texte de démarrage « START » clignotera, appuyez de nouveau sur SELECT pour démarrer l'égalisation. La durée de l'égalisation manuelle est d'une heure. Pour mettre fin au mode d'égalisation de manière prématurée, entrez dans le menu de configuration et naviguer jusqu'à la valeur de configuration 10, appuyez sur SELECT : le texte « STOP » clignotera. Appuyez de nouveau sur SELECT pour arrêter l'égalisation. ⚠ N’effectuez pas de charge d'égalisation sur les batteries à électrolyte gélifié, AGM, VRLA ou au lithium. Une égalisation peut endommager la batterie si elle n’est pas conçue pour subir une charge d'égalisation. Avant de permettre une égalisation, vérifiez toujours d’abord avec le fabricant de la batterie.

Numéro	Texte déroulant	LCD	Description et notes
11	RELAY MODE		Définit la fonction du relais : • **0** – Relais toujours éteint. • **1** – Tension PV élevée, consultez les éléments de configuration 16 et 17. • **2** – Température interne élevée du chargeur solaire, au-dessus de 85 °C. • **3** – Tension de batterie trop basse, voir les éléments de configuration 12 et 13. • **4** – Égalisation active. • **5** – Présence d'une condition d'erreur. • **6** – Température interne basse du chargeur solaire, en dessous de 20 °C. • **7** – Tension de batterie élevée, consultez les éléments de configuration 14 et 15. • **8** – Chargeur solaire à l'étape de charge Float ou stockage. • **9** - Détection de la lumière du jour, rayonnement du parc de panneaux solaires. • **10** – Contrôle de la charge. Le relais commute selon le mode de contrôle de la charge. Voir paramètre 35.
12	RELAY LOW VOLTAGE		Détermine le niveau d'activation de l'alarme de tension de batterie faible (V)
13	RELAY CLEAR LOW VOLTAGE		Détermine le niveau de suppression de l'alarme de tension de batterie faible (V)
14	RELAY HIGH VOLTAGE		Détermine le niveau d'activation de l'alarme de tension de batterie élevée (V)
15	RELAY CLEAR HIGH VOLTAGE		Détermine le niveau de suppression de l'alarme de tension de batterie élevée (V)
16	RELAY HIGH PANEL VOLTAGE		Détermine le niveau d'activation de l'alarme de tension PV élevée (V)
17	RELAY HIGH PANEL VOLTAGE		Détermine le niveau de suppression de l'alarme de tension PV élevée (V)
18	RELAY MINIMUM CLOSED TIME		Détermine la période minimale de fermeture du relais (minutes)
20	COMPENSATION DE TEMPÉRATURE		Détermine le facteur de compensation de tension de charge par la température (°C/mV or °F/mV). Voici la valeur par cellule. Une batterie au plomb-acide de 12 V dispose de 4 cellules. Une valeur de 0 désactive la compensation de température. Une charge compensée par la température n'est pas nécessaire pour les batteries au lithium. Ce paramètre ne peut être modifié que si l'algorithme de charge sélectionné est celui défini par l'utilisateur dans le paramètre 4.
21	TAIL CURRENT		Permet de configurer le courant de queue (A).
23	MAXIMUM ABSORPTION TIME		Définit la limite de la durée d'absorption (h).
28	REBULK OFFSET VOLTAGE		Détermine la tension de décalage re-bulk (V). Cette tension est obtenue à partir du paramètre 6.
29	LOW TEMPERATURE CHARGE CURRENT		Définit le courant de charge à température basse (A) en cas de chute de la température en dessous de 5 °C ou de la température définie dans le paramètre 30 (A).
30	LOW TEMPERATURE LEVEL		Définit le niveau de température basse auquel le processus de charge doit s'arrêter (°C ou °F).

Numéro	Texte déroulant	LCD	Description et notes
31	BMS PRESENT		Détermine par Oui ou Non si le BMS est présent (Y ou N). Ce paramètre est automatiquement configuré sur Y (oui) lorsqu'un BMS compatible est détecté. Pour repasser le chargeur solaire en mode de fonctionnement normal (sans BMS), fixez le paramètre sur N (non). Par exemple, si le chargeur est déplacé à un autre endroit où aucun BMS n'est nécessaire. ⚠ N'établissez pas le paramètre sur Y si un BMS est connecté à la borne d'allumage/arrêt à distance du chargeur solaire.
35	LOAD MODE		Définit le mode de contrôle de la charge, soit par le relais (paramètre 11, valeur 10) soit par le port VE.Direct (paramètre 58, valeur 4) : • **0** - Sortie de la charge toujours éteinte • **1** - Algorithme BatteryLife (par défaut) • **2** - Algorithme conventionnel 1 (éteint 22,2 V, allumé 26,2 V)* • **3** - Algorithme conventionnel 2 (éteint 23,6 V, allumé 28,0 V)* • **4** - Sortie de la charge toujours allumée • **5** - Algorithme 1 définie par l'utilisateur (éteint 20;0 V, allumé 28,0 V)* • **6** - Algorithme 2 définie par l'utilisateur (éteint 20;0 V, allumé 28,0 V)* * Paramètres pour des systèmes de 24 V, pour des systèmes de 12 V divisez par 2 ; pour des systèmes de 48 V multipliez par 2.
36	LOAD LOW VOLTAGE		Détermine la tension basse de la charge (V).
37	LOAD HIGH VOLTAGE		Détermine la tension élevée de la charge (V).
40	MAXIMUM EQUALIZATION TIME		Détermine la durée d'égalisation automatique maximale (h).
41	EQUALIZATION AUTO STOP		Détermine par oui ou non si l'égalisation doit cesser lorsque la tension d'égalisation (paramètre 8) a été atteinte (Y ou N).
42	EQUALIZATION CURRENT PERCENTAGE		Détermine le courant d'égalisation en pourcentage (%) du paramètre du courant de charge maximal saisi dans le paramètre 2. Ce paramètre ne peut être modifié que si l'algorithme de charge sélectionné est celui défini par l'utilisateur dans le paramètre 4.
49	BACKLIGHT INTENSITY		Détermine le niveau d'intensité du rétroéclairage de l'écran (1 à 10).
50	BACKLIGHT ALWAYS ON		Détermine au bout de combien de temps, sans qu'une touche n'ait été appuyée, le rétroéclairage doit s'éteindre : • **ON** - Rétroéclairage toujours allumé. • **OFF** - Rétroéclairage éteint au bout de 60 secondes sans qu'aucune touche n'ait été appuyée • **AUTO** - Le rétroéclairage est toujours allumé si le chargeur solaire est en cours de charge.
51	SCROLL SPEED		Définit la vitesse de défilement (1 à 5).

Numéro	Texte déroulant	LCD	Description et notes
57	RX MODE		Détermine le mode Broche RX du port VE.Direct : • **0** - Le port VE.Direct port est utilisé pour le contrôle de l'allumage/arrêt par un appareil externe, tel qu'un BMS. C'est une option pour brancher un BMS au port VE.Direct (au lieu de le brancher à la borne d'allumage/arrêt à distance). Un câble non inverseur d'allumage/arrêt à distance VE.Direct est nécessaire. • **1** - Aucune fonction. • **2 ou 3** - La broche RX est utilisée pour mettre hors tension le relais. Une fonction AND peut être créée si la fonction du relais (paramètre 10) a été définie à la valeur 10, et les options de contrôle de la charge (paramètre 35) restent valables. Le contrôle de la charge et la broche RX doivent être tous les deux élevés (valeur=2) ou bas (valeur=3) pour mettre le relais sous tension.
58	TX MODE		Détermine le mode Broche TX du port VE.Direct : • **0** - Communication VE.Direct normale (par défaut). Par exemple pour communiquer avec un tableau de commande ColorControl (câble VE.Direct nécessaire) • **1** - Impulsion tous les 0,01 kWh • **2** - Contrôle d'atténuation des voyants (pwm normal). Un câble de sortie numérique TX VE.Direct est nécessaire. • **3** - Contrôle d'atténuation des voyants (PWM inversé). Un câble de sortie numérique TX VE.Direct est nécessaire. • **4** - Mode de contrôle de la charge : la broche TX commute en fonction du mode de contrôle de la charge (paramètre 35). Voir la remarque. Un câble de sortie numérique TX VE.Direct est nécessaire pour communiquer avec un port de contrôle de la charge au niveau logique.
61	SOFTWARE VERSION		Affiche la version micrologicielle du chargeur solaire.
62	RESTORE DEFAULTS		Réinitialise la configuration aux paramètres par défaut. Appuyez sur SELECT : le texte « RESET » clignotera. Appuyez de nouveau sur SELECT pour réinitialiser les paramètres d'usine. Le chargeur redémarrera. Les données historiques ne seront pas concernées.
63	CLEAR HISTORY		Réinitialise toutes les données historiques. Appuyez sur SELECT : le texte « CLEAR » (supprimer) clignotera, appuyez de nouveau sur SELECT pour effacer les données historiques. Noter que cela prend quelques secondes.
64	LOCK SETUP		Permet de verrouiller les paramètres par oui ou non (Y ou N).
67	TEMPERATURE UNIT		Fixe l'unité de la température en °C ou en °F (CELC ou FAHR)

4. Dépannage et assistance

Consultez ce chapitre en cas de comportement étrange de l’appareil ou si vous suspectez une défaillance du produit.

Le processus de dépannage et assistance consiste d’abord à consulter les problèmes les plus habituels listés dans ce chapitre.

Si le problème persiste, contactez le point de vente pour solliciter une assistance technique. Si vous ne connaissez pas le point de vente, consultez la page Assistance sur le site Web Victron Energy.

4.1. L’écran ne s’allume pas

L’écran ne s’allume pas. L’écran est vide et le rétroéclairage est éteint.

L’écran est alimenté depuis le chargeur solaire. Le chargeur solaire est alimenté soit par la batterie soit par le parc PV. Si la tension PV et de la batterie sont inférieures à 6 V, l’écran ne s'allumera pas.

Il est possible que l’écran LCD ne soit pas inséré correctement dans la prise du chargeur solaire.

4.2. Les segments de l’écran sont flous ou manquants.

L’écran est vide ou flou, mais le rétroéclairage continue de marcher.

Cela peut être dû à une température ambiante faible. Si la température ambiante est en dessous de -10 ºC (140 F), les segments LCD peuvent devenir flous. En dessous de -20 ºC (-4 °F), les segments LCD deviennent invisibles.

Pendant le processus de charge, l'écran LCD chauffera, et les segments LCD seront à nouveau visibles.

4.3. L’écran continuera de faire défiler les différents éléments du menu.

L’écran est en mode « défilement automatique » (auto scroll mode). Sous ce mode, l’écran fera défiler toutes les 5 secondes et en continu les valeurs actuelles de chaque paramètre du menu.

Pour faire cesser le mode de défilement automatique, appuyez brièvement sur le bouton -ou +.

4.4. Paramètres bloqués

Si le menu de configuration est bloqué, les paramètres ne peuvent pas être modifiés, mais uniquement consultés.

Pour débloquer le menu de configuration, consultez les instructions du chapitre Menu de configuration [7].

5. Garantie

Ce produit bénéficie d’une garantie limitée de 5 ans. Cette garantie limitée couvre les défauts de matériel et de fabrication de ce produit pour une durée de cinq ans à partir de la date d’achat d’origine du produit. Pour faire valoir la garantie, le client doit retourner le produit au point de vente avec la preuve d’achat. Cette garantie limitée ne couvre pas les dégâts, la détérioration ou le défaut de fonctionnement résultant de la transformation, la modification ou l’utilisation incorrecte ou excessive, ou le mauvais usage, la négligence, l’exposition à une humidité excessive, au feu, l’emballage incorrect, la foudre, la surtension, ou toute autre catastrophe naturelle. La garantie limitée ne couvre pas les dégâts, la détérioration ou le défaut de fonctionnement découlant de réparations réalisées par des personnes non autorisées par Victron Energy. Le non-respect des instructions contenues dans ce mode d’emploi annulera la garantie. Victron Energy ne sera pas responsable des dommages collatéraux survenant de l’utilisation de ce produit. Aux termes de cette garantie limitée, la responsabilité maximale de Victron Energy ne doit pas dépasser le prix d’acquisition actuel du produit.

6. Spécifications

Spécifications techniques	
Type d'installation	À insérer dans le port de l’écran sur la partie avant du chargeur solaire.
Compatibilité	Compatible avec la gamme de chargeurs solaires BlueSolar et SmartSolar MPPT Victron Energy de 150 V et 250 V qui sont équipés d’un port pour l’ajout d’un écran.
Connecteur du port dédié à l’écran	Broche de sortie Broche 9 RS232
Dimensions (L x l x h)	116 mm x 50 mm x 25 mm
Poids	66 g

SmartSolar Control Vue de face

SmartSolar Control Vue de dos