

# VOTRONIC

## Instructions de montage et de service

### Ordinateur solaire LCD S

12 V et 24 V

n° 1250

Affichage précis de toutes les valeurs importantes de l'installation solaire, complétant les régulateurs solaires Votronic SR et MPP 12 V et 24 V.

Sont affichés :

- Courant de charge (A)
- Tension de batterie solaire (V)
- Puissance solaire (W)
- Compteur de courant solaire (Ah et Wh)



L'Ordinateur solaire LCD S a été développé pour fonctionner sur tous les régulateurs solaires VOTRONIC anciens et actuels à partir des numéros de série 13V01.0000. Pour une bonne lisibilité, il est doté d'un grand écran qui dispose d'un éclairage temporisé. Le courant de charge (A), la puissance solaire (W) et la tension (V) de la batterie solaire s'affichent.

La fonction Compteur électrique compte les ampères heures "récoltées" et les "watts- heures" (Wh), simplifiant ainsi le contrôle de l'installation solaire. Le compteur peut être remis à zéro à tout moment et à la guise de l'utilisateur.

L'appareil s'intègre parfaitement par ses dimensions dans le système modulaire VOTRONIC dont les unités d'affichage de réservoir (eau fraîche, eaux usées et matières fécales), la série LCD (ordinateurs batterie, voltmètres, ampèremètres et thermomètres) ainsi que panneaux pour commutateurs et fusibles.



**Veillez lire intégralement ces instructions de montage et de service et les consignes de sécurité avant de procéder au raccordement et à la mise en service.**



**Le câble de commande fourni est conçu et homologué spécialement pour cette application. Il doit être obligatoirement utilisé pour un fonctionnement irréprochable de l'appareil. Une version de conception identique peut entraîner des dysfonctionnements non couverts par la garantie.**

## Montage et raccordement

La profondeur réduite d'encastrement (env. 27 mm) de l'électronique permet une intégration dans les panneaux de meubles. Ainsi, il est toujours possible de choisir un emplacement idéal. Veuillez utiliser le gabarit de perçage fourni tenant compte de la combinaison avec d'autres panneaux d'affichage.

La découpe à l'arrière doit être obturée au moyen d'un matériau non conducteur afin de protéger efficacement l'électronique sans perdre tout l'espace de rangement situé à l'arrière.

L'unité est connectée par le câble de commande de 5 m de long au Régulateur solaire VOTRONIC (raccordement "Solar-Display" Le raccordement est livré prêt à brancher et le câble doit être posé conformément aux consignes de sécurité.

Ainsi, l'appareil est prêt à fonctionner.

Si la longueur du câble de commande avec l'unité de raccordement ne suffit pas, le prolongateur de câble de commande de 5 m de long, Art. n° 2005 disponible comme accessoire peut être utilisé permettant d'obtenir une longueur totale de 10 m.

## Première mise en service

L'ordinateur solaire est prêt à fonctionner une fois le régulateur solaire raccordé selon la notice qui est alors opérationnel et une fois établie la connexion entre l'affichage et le Régulateur solaire VOTRONIC.

## Utilisation



Touche 1: Continuer à faire avancer l'affichage, régler l'éclairage (3 s)



Touche 2: Retourner à l'affichage précédent, régler l'éclairage (3 s)

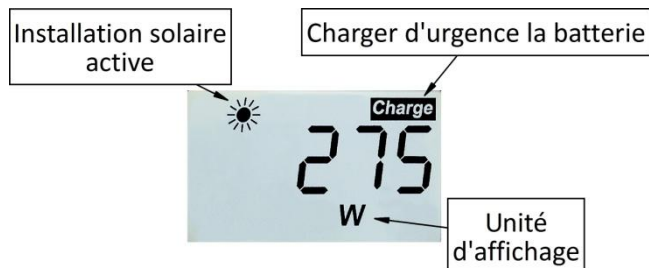


Touche 3: Activer / désactiver l'affichage. Reset (3 s)

Reset 3s

### Réglage du rétroéclairage:

Le rétroéclairage peut être ajusté par incréments de 10 % allant de clair à très sombre en fonction des besoins. Pour ce faire, on appuie 3 secondes sur une touche de flèche quelconque, on peut ensuite augmenter ou réduire la luminosité avec les touches de flèche 1. Le réglage est sauvegardé avec la touche 3.



### Mise en marche/arrêt

L'ordinateur solaire est alimenté en courant par le régulateur solaire. L'appareil est optimisé pour une consommation extrêmement basse et dispose de deux modes opératoires.

**Veille :** L'écran est sans contenu en mode veille. Seule l'icône "Charge" apparaît comme avertissement lorsque la batterie est déchargée ou l'icône "Soleil" lorsque le régulateur solaire est actif.

**Affichage avec et sans éclairage :** L'éclairage de l'écran s'allume lors de l'utilisation de l'ordinateur solaire et reste allumé pendant 3 minutes. S'il n'y a eu aucune autre action pendant cette période, l'éclairage s'éteint automatiquement. L'affichage continue à présenter le même contenu. Une nouvelle action sur une touche quelconque active à nouveau l'éclairage de l'affichage. La fonction particulière de la touche n'est active qu'en appuyant une deuxième fois sur une touche.

### Affichages solaires

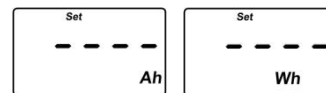
La touche 1 fait défiler les mesures et les valeurs affichées de l'installation solaire. L'affichage peut continuer à défiler ou à reculer à tout moment à l'aide des touches 1 et 2.

**Courant:** L'affichage montre l'intensité actuelle (en ampères "A") de l'installation solaire.

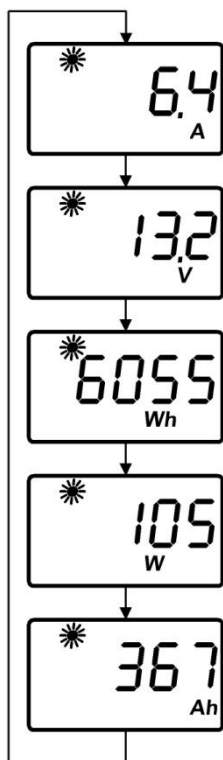
**Tension:** La tension (Volts "V") de la batterie solaire est affichée.

**Compteur d'énergie solaire:** L'énergie générée par l'installation solaire est relevée en continu et s'affiche en Ampères-heures (Ah) et en Wattheures (Wh). Lorsque le compteur Wh dépasse 9999 Wh, les kWh s'affichent automatiquement.

Les compteurs peuvent être remis à zéro séparément à tout moment. À cet effet, l'affichage doit présenter le chiffre du compteur et la touche 3 maintenue appuyée 3 secondes jusqu'à ce que l'affichage (Set ----) soit visualisé.



**Puissance:** L'affichage montre la puissance actuelle (Watt "W") de l'installation solaire.



## État de fonctionnement du régulateur solaire (icône soleil):

L'état de fonctionnement du régulateur solaire est indiqué par l'icône Soleil selon le régulateur solaire.

- Absence de soleil: Aucune puissance solaire n'est disponible, le régulateur se trouve en veille
- Plein soleil: De la puissance solaire est disponible, charge maximale possible
- Soleil clignotant: Le régulateur limite le courant car la batterie est pleine ou presque pour ne pas surcharger la batterie. Si l'on souhaite obtenir l'électricité solaire possible, la batterie doit être sollicitée par un consommateur (ex. Éclairage) jusqu'à ce que le régulateur solaire ne limite plus le courant et que le soleil ne clignote plus.

## Remarques générales

### Nettoyage:

Pour nettoyer, nous recommandons un chiffon microfibre mouillé à l'eau pure ou si nécessaire avec une eau très peu savonneuse.

Du liquide ne doit pas s'écouler dans la fenêtre d'affichage ou sur les bords du panneau de façade.



Le panneau de façade, notamment l'affichage proprement dit ne doivent pas être nettoyés avec des solvants, des nettoyants ménagers agressifs ni des moyens ou des objets abrasifs ou provoquant des rayures.

## Remèdes aux défauts:

### L'affichage n'apparaît:

- Batterie aux polarités inversées, fusible en sécurité: Contrôler !
- Batterie en décharge profonde, sous 7 volts: Charger immédiatement !
- Cordon de raccordement coupé, endommagé ou non branché: Vérifier !

### "Hiéroglyphes" sur l'affichage:

- Les programmes de test internes ont trouvé une erreur (de sauvegarde):  
Débrancher le câble 10 secondes, puis effectuer la première mise en service comme décrit plus haut.

### Caractéristiques techniques:

#### Systeme:

Tension nominale:	12 V et 24 V
Plage de tension de service:	8 à 32 V (du régulateur solaire)
Courant absorbé:	3 à 30 mA, selon l'éclairage

#### Unité d'affichage (affichage LCD):

Technique:	Écran LCD avec des segments spécifiques
Zone de visualisation:	49 x 28 mm
Éclairage:	LED

Dimensions (mm) :	80 x 85 x 24
Cotes de montage découpe électronique (mm):	ca. 66 x 72
Poids:	env. 55 g

## Remarques importantes concernant la sécurité:



### Consignes de sécurité et utilisation conforme:

L'ordinateur Solaire LCD VOTRONIC S a été conçu à partir des consignes de sécurité en vigueur.

#### Une utilisation est seulement possible:

1. avec un régulateur solaire VOTRONIC 12 V et 24 V.
  2. dans un état technique irréprochable
  3. dans un espace bien ventilé, protégé de la pluie, de l'humidité, de la poussière et des gaz de batterie agressifs ainsi que dans un environnement non condensé
  4. avec une couverture isolante à l'arrière de l'unité d'affichage.
- **L'appareil ne doit jamais être utilisé dans les endroits sujets à un danger d'explosion de gaz ou de poussière !**
  - Ne pas utiliser à l'extérieur.
  - Poser les câbles de manière à exclure toute détérioration. Veiller à leur bonne fixation.
  - Ne jamais réunir des câbles 12 V (24 V) avec des câbles secteur 230 V dans la même gaine (gaine vide).
  - Vérifier si les câbles ou les lignes conduisant la tension présentent des défauts d'isolation, des coupures ou des connexions desserrées. Remédier immédiatement aux défauts survenus.
  - L'appareil doit être débranché de toutes les connexions pour tous les travaux de soudage électriques et les travaux.
  - Un spécialiste doit être consulté si l'utilisateur ne perçoit pas clairement dans le présent descriptif quelles sont les caractéristiques ou les règles applicables pour l'appareil
  - Le respect des règles de construction et de sécurité de tout ordre incombe à l'utilisateur / à l'acheteur.
  - **L'appareil ne contient pas de pièces échangeables par l'utilisateur.**
  - Le non-respect des règles peut entraîner des dommages corporels ou matériels.
  - **N'utiliser ni solvant ni produit ménager agressif pour nettoyer l'affichage**
  - La garantie est de 36 mois à partir de la date d'achat (sur présentation du bon de caisse ou de la facture).
  - La garantie s'éteint en cas d'utilisation non conforme de l'appareil, d'une utilisation en dehors des spécifications techniques, d'une utilisation impropre ou de l'intervention d'un tiers. VOTRONIC décline toute responsabilité pour des dommages pouvant en découler. Cette exclusion de responsabilité s'étend à toutes les prestations de service effectuées par des tiers et n'ayant pas été demandées par nous par écrit. Prestations de service exclusivement par VOTRONIC D-36341 Lauterbach.



### Déclaration de conformité:

Selon les directives 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2009/19/EG, ce produit est conforme aux normes ou aux documents normatifs suivants:

EN55014-1; EN55022 B; EN61000-6-1; EN61000-4-2; EN61000-4-3; EN61000-4-4; EN62368-1; EN50498.



Le produit ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers.



Le produit est conforme RoHS. Il répond ainsi à la directive 2011/65/EU relative à la limitation des matières dangereuses dans les appareils électriques et électroniques.

Management de qualité  
conforme à la  
DIN EN ISO 9001

### Fournitures:

- 1 x ordinateur solaire LCD S
- 1 x câble de commande 5 m de long
- 4 x vis de fixation
- 1 x mode d'emploi
- 1 x gabarit de perçage

### Accessoires disponibles:

- Prolongateur de câble de commande 5m de long Art.-n° 2005
- Boîtier S Art. n° 2014

Sous réserve de fautes de frappes, d'erreurs et d'évolutions techniques.

Tous droits réservés notamment le droit de reproduction. Copyright © VOTRONIC 04/18.

Made in Germany by VOTRONIC Electronic-Systeme GmbH & Co. KG, Johann-Friedrich-Diehm-Str. 10, D-36341 Lauterbach  
Tél.: +49 (0)6641/91173-0 Fax: 49 (0)6641/91173-20 E-Mail: info@votronic.de Internet: www.votronic.de