

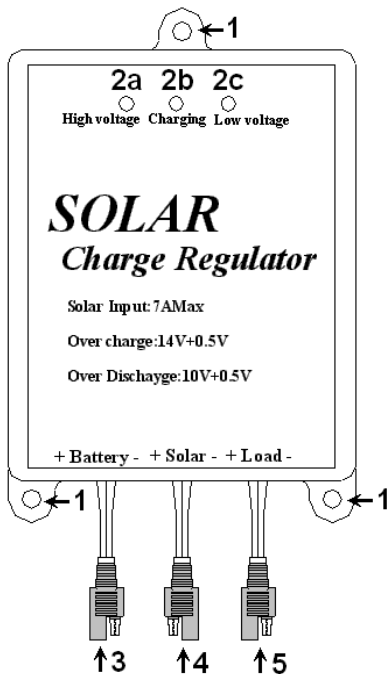
# SOL7UC

velleman®  
CE

**7A-12VDC SOLAR CHARGE REGULATOR (max 7A-100W)**  
**7 A-12 VDC LAADREGELAAR (max. 7 A-100 W)**  
**RÉGULATEUR SOLAIRE 7 A-12 VDC (max. 7 A-100 W)**  
**REGULADOR SOLAR 7 A-12 VDC (máx. 7 A-100 W)**  
**7 A-12 VDC SOLARLADEREGLER (max. 7 A-100 W)**



USER MANUAL	3
GEbruIKERSHANDLEIDING	5
NOTICE D'EMPLOI	7
MANUAL DEL USUARIO	9
BEDIENUNGSANLEITUNG	11



# User manual

## 1. Introduction

To all residents of the European Union

### Important environmental information about this product



This symbol on the device or the package indicates that disposal of the device after its lifecycle could harm the environment.

Do not dispose of the unit (or batteries) as unsorted municipal waste; it should be taken to a specialized company for recycling.

This device should be returned to your distributor or to a local recycling service. Respect the local environmental rules.

**If in doubt, contact your local waste disposal authorities.**

Thank you for choosing Velleman! Please read the manual thoroughly before bringing this device into service. If the device was damaged in transit, don't install or use it and contact your dealer.

The solar charge regulator **SOL7UC** is designed to regulate battery charging by the solar panel, and power draw from the battery by the output. This keeps the whole solar system at proper working conditions. The solar charge regulator can best be used with our series of solar panel.

## 2. Safety Instructions



**For indoor use only.** Keep this device and cabling away from rain, moisture, splashing and dripping liquids.



Keep the device away from children and unauthorised users.



There are no user-serviceable parts inside the device.  
Refer to an authorized dealer for service and/or spare parts.



**Risk of electroshock during installation.**

- Damage caused by disregard of certain guidelines in this manual is not covered by the warranty and the dealer will not accept responsibility for any ensuing defects or problems.
- Note that damage caused by user modifications to the device is not covered by the warranty.

## 3. General Guidelines

- Protect this device from shocks and abuse. Avoid brute force when operating.
- Protected the device against extreme heat, dust and moisture.
- Familiarise yourself with the functions of the device before actually using it.
- All modifications of the device are forbidden for safety reasons.
- Only use the device for its intended purpose. Using the device in an unauthorised way will void the warranty.

## 4. Overview

Refer to the drawing on page.2 of this manual.

1. Mounting hole
2. LED indicators:
  - 2a. high voltage (over-charge protection)
  - 2b. battery charging
  - 2c. low voltage (over-discharge protection)
3. 12V battery connector
4. Solar panel connector
5. Load connector

## 5. Installation

- Mount the regulator in a dry location using the 3 mounting holes [1].
- First connect a 12V rechargeable battery (**not included**) to connector [3].
- Connect a solar panel (**not included**) to connector [4].
- Connect a device or appliance (**not included**) to connector [5].



**Do not short circuit or reverse polarity of battery, solar panel or load, as this will lead to irreversible damage.**

## 6. Use

- When LED [2c] lights up, the regulator is in **over-discharge protection** mode. The power to the output connector [5] is cut off to prevent damage to the battery. Remove the load from connector [5] and wait until the battery is recharged.
- When LED [2a] lights up, the regulator is in **over-charge protection** mode. The power from the solar panel input connector [4] is cut off to prevent damage to the battery. The solar panel should be disconnected from the regulator.
- LED [2b] lights up when the solar panel is charging the battery.

## 7. Technical Specification

Input voltage (max.)	22VDC
Array current (max.)	7A
Over-charge protection	14V (+0.5V)
Over-discharge protection	10.5V (+0.5V)
Operating temperature	-10°C ~ 42°C
Humidity	≤80%
Dimensions regulator	80x 110 x 25mm
weight	±140g

**Use this device with original accessories only. Velleman nv cannot be held responsible in the event of damage or injury resulted from (incorrect) use of this device.**

**For more info concerning this product, please visit our website**

**[www.velleman.eu](http://www.velleman.eu).**

**The information in this manual is subject to change without prior notice.**

# GEBRUIKERSHANDLEIDING

## 1. Inleiding

### Aan alle ingezetenen van de Europese Unie

#### Belangrijke milieu-informatie betreffende dit product



Dit symbool op het toestel of de verpakking geeft aan dat, als het na zijn levenscyclus wordt weggeworpen, dit toestel schade kan toebrengen aan het milieu. Gooi dit toestel (en eventuele batterijen) niet bij het gewone huishoudelijke afval; het moet bij een gespecialiseerd bedrijf terechtkomen voor recycling. U moet dit toestel naar uw verdeler of naar een lokaal recyclagepunt brengen. Respecteer de plaatselijke milieuwetgeving.

**Hebt u vragen, contacteer dan de plaatselijke autoriteiten inzake verwijdering.**

Dank u voor uw aankoop! Lees deze handleiding grondig voor u het toestel in gebruik neemt. Werd het toestel beschadigd tijdens het transport, installeer het dan niet en raadpleeg uw dealer.

De **SOL7UC** is een laadregelaar voor zonnepanelen en zorgt ervoor dat de stroom naar en van de batterij optimaal geregeld wordt. Deze laadregelaar wordt best gebruikt met een van onze zonnepanelen.

## 2. Veiligheidsinstructies



**Enkel voor gebruik binnenshuis.** Bescherm dit toestel tegen regen, vochtigheid, opspattende en druppelende vloeistoffen.



Houd dit toestel uit de buurt van kinderen en onbevoegden.



De gebruiker mag geen onderdelen vervangen. Bestel eventuele reserveonderdelen bij uw dealer.



**Elektrocutiegevaar tijdens de installatie.**

- De garantie geldt niet voor schade door het negeren van bepaalde richtlijnen in deze handleiding en uw dealer zal de verantwoordelijkheid afwijzen voor defecten of problemen die hier rechtstreeks verband mee houden.
- Schade door wijzigingen die de gebruiker heeft aangebracht aan het toestel vallen niet onder de garantie.

## 3. Algemene richtlijnen

- Bescherm dit toestel tegen schokken. Vermijd brute kracht tijdens de bediening van dit toestel.
- Bescherm dit toestel tegen extreme temperaturen, stof en vochtigheid.
- Leer eerst de functies van het toestel kennen voor u het gaat gebruiken.
- Om veiligheidsredenen mag de gebruiker geen wijzigingen aanbrengen aan het toestel.
- Gebruik het toestel enkel waarvoor het gemaakt is. Bij onoordeelkundig gebruik vervalt de garantie.

## 4. Omschrijving

Raadpleeg de figuur op pagina **2** van deze handleiding.

1. montagegaten
2. ledaanduiding:
  - 2a. hoge spanning (overlading)
  - 2b. lading batterij
  - 2c. lage spanning (overontlading)
3. aansluiting naar 12 V-batterij
4. aansluiting naar zonnepaneel
5. aansluiting naar last

## 5. Installatie

- Monteer de regelaar op een droge locatie en maak vast via de 3 montagegaten **[1]**.
- Koppel een herlaadbare batterij van 12 V (**niet meegeleverd**) aan aansluiting **[3]**.
- Koppel het zonnepaneel (**niet meegeleverd**) aan aansluiting **[4]**.
- Koppel een toestel (**niet meegeleverd**) aan aansluiting **[5]**.



**Veroorzaak geen kortsluiting en respecteer de polariteit van de batterij, het zonnepaneel en de last om onherroepelijke schade te vermijden.**

## 6. Gebruik

- Indien led **[2c]** brandt, dan is de regelaar overgeschakeld naar **overontlaadbeveiliging**. De stroom naar de last **[5]** wordt afgesloten om beschadiging aan de batterij te vermijden. Ontkoppel de last van de uitgang **[5]** en wacht tot de batterij opnieuw volledig geladen is.
- Indien led **[2a]** brandt, dan is de regelaar overgeschakeld naar **overlaadbeveiliging**. De stroom afkomstig van het zonnepaneel **[4]** wordt afgesloten om beschadiging aan de batterij te vermijden. Ontkoppel het zonnepaneel.
- Led **[2b]** licht op indien de batterij geladen wordt.

## 7. Technische specificaties

ingangsspanning (max.)	22 VDC
laadstroom (max.)	7 A
beveiliging overlading	14 V (+0,5 V)
beveiliging overontlading	10,5 V (+0,5 V)
werktemperatuur	-10°C ~ 42°C
vochtigheidsgraad	≤ 80 %
afmetingen	80 x 110 x 25 mm
gewicht	± 140 g

**Gebruik dit toestel enkel met originele accessoires. Velleman nv is niet aansprakelijk voor schade of kwetsuren bij (verkeerd) gebruik van dit toestel. Voor meer informatie over dit product, zie [www.velleman.eu](http://www.velleman.eu). De informatie in deze handleiding kan te allen tijde worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.**

# NOTICE D'EMPLOI

## 1. Introduction

### Aux résidents de l'Union européenne

#### Des informations environnementales importantes concernant ce produit



Ce symbole sur l'appareil ou l'emballage indique que l'élimination d'un appareil en fin de vie peut polluer l'environnement. Ne pas jeter un appareil électrique ou électronique (et des piles éventuelles) parmi les déchets municipaux non sujets au tri sélectif ; une déchèterie traitera l'appareil en question. Renvoyer les équipements usagés à votre fournisseur ou à un service de recyclage local. Il convient de respecter la réglementation locale relative à la protection de l'environnement.

#### En cas de questions, contacter les autorités locales pour élimination.

Nous vous remercions de votre achat ! Lire la présente notice attentivement avant la mise en service de l'appareil. Si l'appareil a été endommagé pendant le transport, ne pas l'installer et consulter votre revendeur.

Le **SOL7UC** est un régulateur de charge solaire qui règle le courant vers et de la batterie protégeant ainsi tout le système photovoltaïque. Ce régulateur s'accorde particulièrement avec nos panneaux solaires.

## 2. Prescriptions de sécurité



**Uniquement pour usage à l'intérieur.** Protéger l'appareil de la pluie, de l'humidité, des éclaboussures et des jaillissements.



Garder le thermomètre hors de la portée de personnes non qualifiées et de jeunes enfants.



Il n'y a aucune pièce maintenable par l'utilisateur. Commander des pièces de rechange éventuelles chez votre revendeur.



**Risque d'électrochocs pendant l'installation.**

- La garantie ne s'applique pas aux dommages survenus en négligeant certaines directives de cette notice et votre revendeur déclinera toute responsabilité pour les problèmes et les défauts qui en résultent.
- Les dommages occasionnés par des modifications à l'appareil par le client ne tombent pas sous la garantie.

## 3. Directives générales

- Protéger le régulateur contre les chocs et le traiter avec circonspection pendant l'installation et l'opération.
- Tenir le régulateur à l'écart de la poussière, l'humidité et des températures extrêmes.
- Se familiariser avec le fonctionnement de l'appareil avant de l'utiliser.
- Toute modification de l'appareil est interdite pour des raisons de sécurité.
- N'utiliser le thermomètre qu'à sa fonction prévue. Un usage impropre annule d'office la garantie.

## 4. Description

Consulter l'illustration à la page 2 de cette notice.

1. trou de montage
2. indicateurs DEL
  - 2a. tension trop élevée (protection surcharge)
  - 2b. recharge de la batterie
  - 2c. tension trop basse (protection décharge excessive)
3. connexion vers la batterie 12 V
4. connexion vers le panneau solaire
5. connexion vers la charge

## 5. Installation

- Monter le régulateur dans un endroit sec et fixer à l'aide des trous de montage [1].
- Raccorder une batterie rechargeable 12 V (**non incl.**) au connecteur [3].
- Raccorder le panneau solaire (**non incl.**) au connecteur [4].
- Raccorder un appareil (**non incl.**) au connecteur [5].



**Ne jamais court-circuiter ou inverser la polarité de la batterie, du panneau ou de la charge afin d'éviter les endommagements irréversibles.**

## 6. Emploi

- La DEL [2c] s'allume lorsque le régulateur est en mode de **protection de décharge excessive**. Le courant vers la charge [5] est coupé afin d'éviter les endommagements à la batterie. Déconnecter la charge du connecteur [5] et patienter jusqu'à ce que la batterie soit entièrement rechargée.
- La DEL [2a] s'allume lorsque le régulateur est en mode de **protection de surcharge**. Le courant provenant du panneau solaire [4] est coupé afin d'éviter les endommagements à la batterie. Déconnecter le panneau du régulateur.
- La DEL [2b] s'allume lorsque la batterie est en mode de recharge.

## 7. Spécification techniques

tension d'entrée (max.)	22 VCC
courant de charge (max.)	7 A
protection surcharge	14 V (+0,5 V)
protection décharge excessive	10.5V (+0,5 V)
température de service	-10°C ~ 42°C
taux d'humidité	≤ 80 %
dimensions	80 x 110 x 25 mm
poids	± 140 g

**N'employer cet appareil qu'avec des accessoires d'origine. SA Velleman ne sera aucunement responsable de dommages ou lésions survenus à un usage (incorrect) de cet appareil. Pour plus d'information concernant cet article, visitez notre site web [www.velleman.eu](http://www.velleman.eu). Toutes les informations présentées dans cette notice peuvent être modifiées sans notification préalable.**



# MANUAL DEL USUARIO

## 1. Introducción

### A los ciudadanos de la Unión Europea

#### Importantes informaciones sobre el medio ambiente concerniente a este producto



Este símbolo en este aparato o el embalaje indica que, si tira las muestras inservibles, podrían dañar el medio ambiente.

No tire este aparato (ni las pilas, si las hubiera) en la basura doméstica; debe ir a una empresa especializada en reciclaje. Devuelva este aparato a su distribuidor o a la unidad de reciclaje local.

Respete las leyes locales en relación con el medio ambiente.

#### Si tiene dudas, contacte con las autoridades locales para residuos.

¡Gracias por haber comprado el **SOL7UC**! Lea atentamente las instrucciones del manual antes de usarlo. Si el aparato ha sufrido algún daño en el transporte no lo instale y póngase en contacto con su distribuidor.

El **SOL7UC** es un regulador de carga solar que regula la carga de la batería protegiendo de esa manera todo el sistema fotovoltaico. Este regulador se utiliza particularmente con nuestros paneles solares.

## 2. Instrucciones de seguridad



**Sólo para el uso en interiores.** No exponga este equipo a lluvia, humedad ni a ningún tipo de salpicadura o goteo.



Mantenga el aparato lejos del alcance de personas no capacitadas y niños.



El usuario no habrá de efectuar el mantenimiento de ninguna pieza. Contacte con su distribuidor si necesita piezas de recambio.



**Cuidado durante la instalación: puede sufrir una peligrosa descarga eléctrica.**

- Daños causados por descuido de las instrucciones de seguridad de este manual invalidarán su garantía y su distribuidor no será responsable de ningún daño u otros problemas resultantes.
- Los daños causados por modificaciones no autorizadas, no están cubiertos por la garantía.

## 3. Normas generales

- No agite el aparato. Evite usar excesiva fuerza durante el manejo y la instalación.
- No exponga este aparato a polvo, humedad y temperaturas extremas.
- Familiarícese con el funcionamiento del aparato antes de utilizarlo.
- Por razones de seguridad, las modificaciones no autorizadas del aparato están prohibidas.
- Utilice sólo el aparato para las aplicaciones descritas en este manual. Un uso desautorizado anula la garantía completamente.

## 4. Descripción

Véase la figura en la página **2** de este manual del usuario.

1. agujero de montaje
2. indicadores LED
  - 2a. tensión demasiado elevado (protección sobrecarga)
  - 2b. recarga de la batería
  - 2c. tensión demasiado baja (protección descarga excesiva)
3. conexión hacia la batería 12 V
4. conexión hacia la placa solar
5. conexión hacia la carga

## 5. Instalación

- Monte el regulador en un lugar seco y fije con los agujeros de montaje **[1]**.
- Conecte una batería recargable de 12 V (**no incl.**) al conector **[3]**.
- Conecte la placa solar (**no incl.**) al conector **[4]**.
- Conecte un aparato (**no incl.**) al conector **[5]**.



**Nunca cortocircuite ni invierta la polaridad de la batería, la placa o la carga para evitar daños irrevocables.**

## 6. Uso

- El LED **[2c]** se ilumina si el regulador está en el modo de **protección de descarga excesiva**. La corriente hacia la carga **[5]** se corta para no dañar la batería. Desconecte la carga del conector **[5]** y espere hasta que la batería esté completamente recargada.
- El LED **[2a]** se ilumina si el regulador está en el modo de **protección de sobrecarga**. La corriente que viene de la placa solar **[4]** se corta para no dañar la batería. Desconecte la placa del regulador.
- El LED **[2b]** se ilumina si la batería está en el modo de recarga.

## 7. Especificaciones

tensión de entrada (máx.)	22 VCC
corriente de carga (máx.)	7 A
protección de sobrecarga	14 V (+0,5 V)
protección descarga excesiva	10.5V (+0,5 V)
temperatura de funcionamiento	-10°C ~ 42°C
humedad	≤ 80 %
dimensiones	80 x 110 x 25mm
peso	± 140 g

Utilice este aparato sólo con los accesorios originales. Velleman Spain SL no será responsable de daños ni lesiones causados por un uso (indebido) de este aparato. Para más información sobre este producto, visite nuestra página [www.velleman.eu](http://www.velleman.eu). **Se pueden modificar las especificaciones y el contenido de este manual sin previo aviso.**

# BEDIENUNGSANLEITUNG

## 1. Einführung

**An alle Einwohner der Europäischen Union**

**Wichtige Umweltinformationen über dieses Produkt**



Dieses Symbol auf dem Produkt oder der Verpackung zeigt an, dass die Entsorgung dieses Produktes nach seinem Lebenszyklus der Umwelt Schaden zufügen kann.

Entsorgen Sie die Einheit (oder verwendeten Batterien) nicht als unsortiertes Hausmüll; die Einheit oder verwendeten Batterien müssen von einer spezialisierten Firma zwecks Recycling entsorgt werden.

Diese Einheit muss an den Händler oder ein örtliches Recycling-Unternehmen retourniert werden.

Respektieren Sie die örtlichen Umweltvorschriften.

**Falls Zweifel bestehen, wenden Sie sich für Entsorgungsrichtlinien an Ihre örtliche Behörde.**

Wir bedanken uns für den Kauf des **SOL7UC**! Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch. Überprüfen Sie, ob Transportschäden vorliegen.

Sollte dies der Fall sein, verwenden Sie das Gerät nicht und wenden Sie sich an Ihren Händler.

Der **SOL7UC** ist ein Laderegler für Solarzellenplatten und stellen sicher, dass der Ladestrom zur und von der Batterie optimal geregelt wird. Dieser Laderegler wird am besten mit einer unseren Solarzellenplatten verwendet.

## 2. Sicherheitshinweise



**Nur für die Anwendung im Innenbereich.**

Schützen Sie das Gerät vor Regen und Feuchte. Setzen Sie das Gerät keiner Flüssigkeit wie z.B. Tropf- oder Spritzwasser, aus.



Halten Sie Kinder und Unbefugte vom Gerät fern.



Es gibt keine zu wartenden Teile. Bestellen Sie eventuelle Ersatzteile bei Ihrem Fachhändler.



**Stromschlaggefahr während der Installation.**

- Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.
- Bei Schäden verursacht durch eigenmächtige Änderungen erlischt der Garantieanspruch.

## 3. Allgemeine Richtlinien

- Vermeiden Sie Erschütterungen. Vermeiden Sie rohe Gewalt während der Installation und Bedienung des Gerätes.
- Schützen Sie das Gerät vor extreme Temperaturen, Staub und Feuchte.
- Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben.
- Eigenmächtige Veränderungen sind aus Sicherheitsgründen verboten.

- Verwenden Sie das Gerät nur für Anwendungen beschrieben in dieser Bedienungsanleitung sonst kann dies zu Schäden am Produkt führen und erlischt der Garantieanspruch.

## 4. Umschreibung

Siehe Abbildung, Seite **2** dieser Bedienungsanleitung.

1. Montagelöcher
2. LED-Anzeige:
  - 2a. hohe Spannung (Überlastschutz)
  - 2b. Ladung Batterie
- 2c. niedrige Spannung (Tiefentladeschutz)
  3. Anschluss an 12 V-Batterie
  4. Anschluss an Solarzellenplatte
  5. Anschluss an Last

## 5. Installation

- Montieren Sie das Gerät an einer trockenen Stelle und befestigen Sie mit den 3 Montagelöchern **[1]**.
- Verbinden Sie eine aufladbare 12 V-Batterie (**nicht mitgeliefert**) mit Anschluss **[3]**.
- Verbinden Sie die Solarzellenplatte (**nicht mitgeliefert**) mit Anschluss **[4]**.
- Verbinden Sie ein Gerät (**nicht mitgeliefert**) mit Anschluss **[5]**.



**Verursachen Sie keinen Kurzschluss und respektieren Sie die Polarität der Batterie, der Solarzellenplatte und der Last um irreparable Schäden zu vermeiden.**

## 6. Anwendung

- Wenn LED **[2c]** leuchtet, dann ist der Regler auf **Tiefentladeschutz** umgeschaltet. Der Strom zur Last **[5]** wird abgeschlossen, um Schaden an der Batterie zu vermeiden. Trennen Sie die Last vom Ausgang **[5]** und warten Sie bis die Batterie wieder völlig geladen ist.
- Wenn LED **[2a]** leuchtet, dann ist der Regler auf **Überlastschutz** umgeschaltet. Der von der Solarzellenplatte **[4]** stammende Strom wird abgeschlossen, um Schaden an der Batterie zu vermeiden. Trennen Sie die Solarzellenplatte vom Regler.
- LED **[2b]** leuchtet wenn die Batterie geladen wird.

## 7. Technische Daten

Eingangsspannung (max.)	22 VDC	Feuchtigkeit	≤ 80 %
Ladestrom (max.)	7 A	Betriebstemperatur	-10°C ~ 42°C
Überlastschutz	14 V (+0,5 V)	Abmessungen	80 x 110 x 25 mm
Tiefentladeschutz	10,5 V (+0,5 V)	Gewicht	± 140 g

**Verwenden Sie dieses Gerät nur mit originellen Zubehörteilen. Velleman NV übernimmt keine Haftung für Schaden oder Verletzungen bei (falscher) Anwendung dieses Gerätes. Für mehr Informationen zu diesem Produkt, siehe [www.velleman.eu](http://www.velleman.eu). Alle Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.**