



SOLAR MONITOR SM25000

INSTRUCTION MANUAL

English

The Sunsei™ SM25000 is an easy-to-use Solar Monitor for measuring your Solar Panel Current and your Battery Voltage. It works for systems that are equipped with the Sunsei Charge Controller CC25000. Thanks to its long connecting wire, you can mount it where you want and keep track of your systems status.

PRODUCT FEATURES AND OPERATION

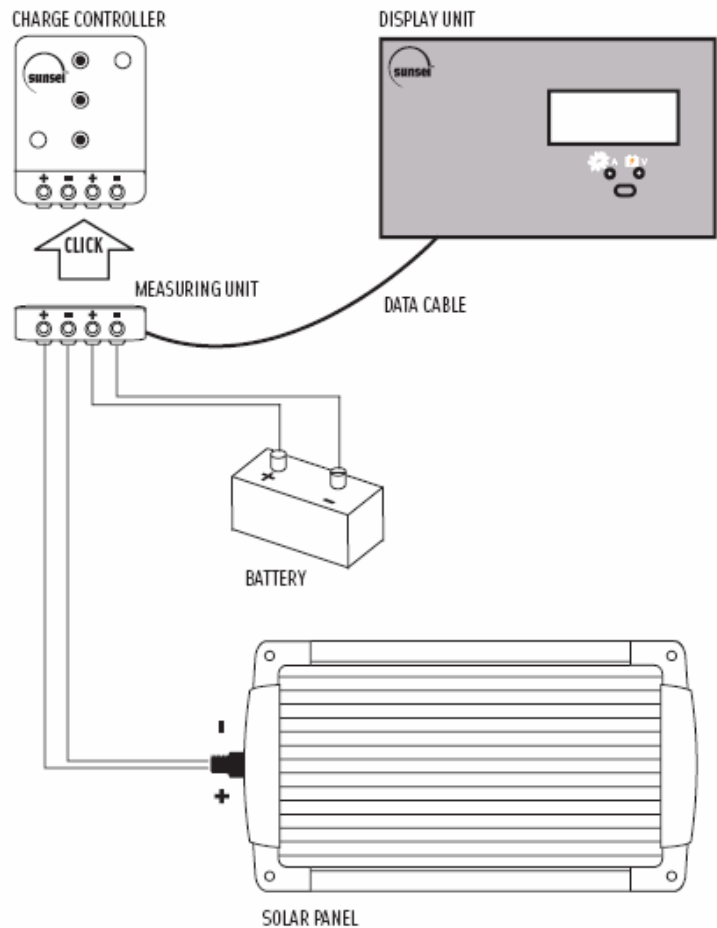
- > To monitor your batteries and solar panel.
- > With an easy one-button operation you can switch between reading your battery voltage and reading your solar panel amperage.
- > 2 LED's to show which value is being displayed by LCD.
- > Plug'n'play for quick and easy installation.

COMPONENTS

The SM25000 contains 3 parts, the display unit (mirror design), the measuring unit (blue) and the data cable. The measuring unit measures the solar panel current and the battery voltage; it shall be mounted directly on the charge controller CC25000. The display unit shows the measured values on the 3-digit LCD display; it is intended to be mounted in an easy, accessible and visible place.

IMPORTANT INFORMATION

- > For usage with the charge controller CC25000 only. Please refer to the manual of the charge controller for the installation and safety instructions. Note: if the charge controller CC25000 is already installed, first disconnect it from the solar panels and batteries. Always CONNECT the BATTERY FIRST, and DISCONNECT the BATTERY LAST.
- > Do not exceed the unit's voltage and current ratings.
- > The Solar Monitor SHOULD NOT BE USED in direct sunlight or temperatures exceeding 122°F (50°C) or below -13°F (-25°C). For indoor use only.
- > Electricity, even low voltage electricity, can be dangerous. Installation should be performed by qualified personnel only. The requirements of National Electrical Codes should be followed.
- > Follow all safety precautions of the battery manufacturer. Proper ventilation must be provided for the batteries. Most batteries produce hydrogen gas, which is extremely explosive. DO NOT expose the battery to open flame, matches, cigarettes or sparks.



WARRANTY

ICP Solar Technologies grants the original purchaser of the Sunsei™ SM25000 a **2-year** warranty against any defects of materials or workmanship. This warranty does not cover installation or cost derived thereof. ICP shall not be responsible for any costs due to removal, shipment, re-installation or any other loss due to warranty servicing. The maximum liability to ICP under this warranty shall not exceed the purchase price of this controller. This warranty does not cover a controller that has been damaged by misuse, neglect or improper installation. ICP shall not be responsible for any damage to persons or property caused by improper installation, misuse or improper handling of this product. Some states do not allow exclusion or limitation of accidental or consequential losses, so the exclusions may not apply to the purchase. This warranty gives you specific legal rights and you may have other rights, which vary from one state (or province) to another. Please note that ICP will not accept returns without prior authorization. The original proof of purchase is required for warranty validation.

PARAMETERS	Sunsei™ SM25000
Voltage range	0 - 35 V
Current range	0 - 25 A
Dimensions display unit W x H x D	5.5" x 3.1" x 0.9" 140 x 80 x 24 mm
Dimensions measuring unit W x H x D	3.3" x 1.7" x 1.25" 84 x 44 X 32 mm
Cable length	19'8" 6 m
Operating temperature	- 13°F to + 122°F - 25°C to + 50°C
Case protection	IP 22

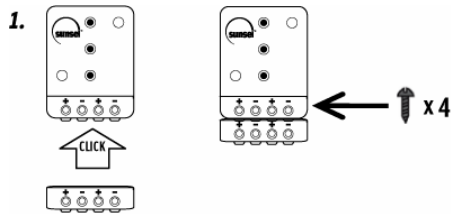
Register your warranty online: www.icpsolar.com/warranty

Need help?
www.sunseisolar.com
+1.888.427.7652

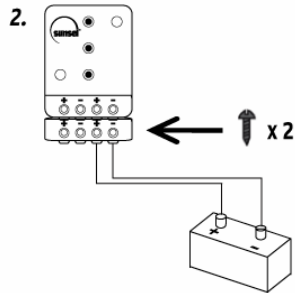


ICP Solar Technologies
Montreal, Canada

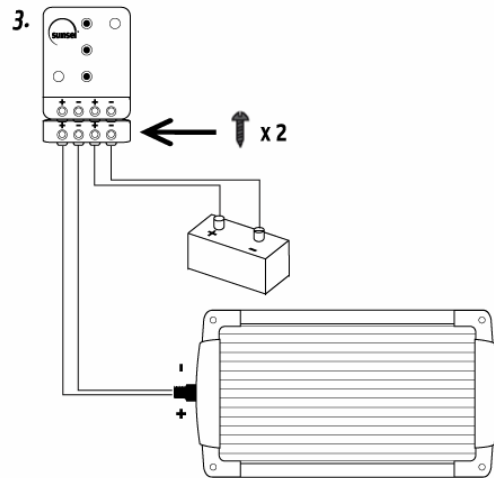
INSTALLATION PROCEDURE



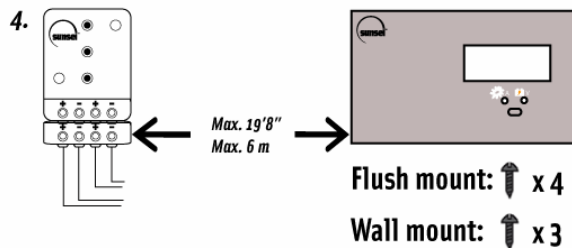
> **Step 1 Mounting the measuring unit** - Open the terminal screws of the charge controller and click the measuring unit on it, then tighten all four terminal screws.



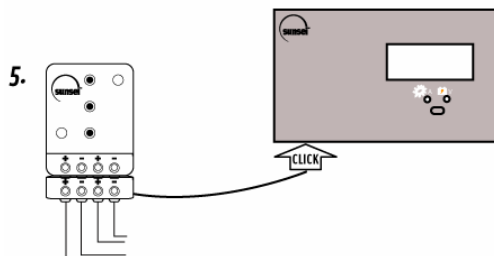
> **Step 2 Connecting the batteries** - Connect the battery cables to the terminals of the measuring unit. Make sure to respect polarity (connect + to + and - to -). Then tighten the 2 terminal screws.



> **Step 3 Connecting the solar panels** - Connect the solar panel cables to the terminals of the measuring unit, Make sure to respect polarity (connect + to + and - to -). Then tighten the 2 terminal screws.



> **Step 4 Mounting the display unit** - Select an easy accessible and visible place for the display unit within the cable limits (19'8" cable length between measuring module and cable module). Mount the display either with the provided back cover for wall mounting or without the back cover for flush mounting.



> **Step 5 Connecting the data cable** - Use the provided data cable to connect the measuring unit with the display unit.

Register your warranty online: www.icpsolar.com/warranty



MONITOR SOLAR SM25000

MANUAL DE INSTRUCCIÓN

Español

El Monitor Solar Sunsei™ SM25000 es de fácil uso para medir la Corriente de su Panel Solar y el Voltaje de su Batería. Su sistema está equipado con un Controlador de Carga Sunsei™ CC25000. Gracias a lo largo de su cable de conexión, puede montarlo donde desee y mantener registros de su sistema.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO Y FUNCIONAMIENTO

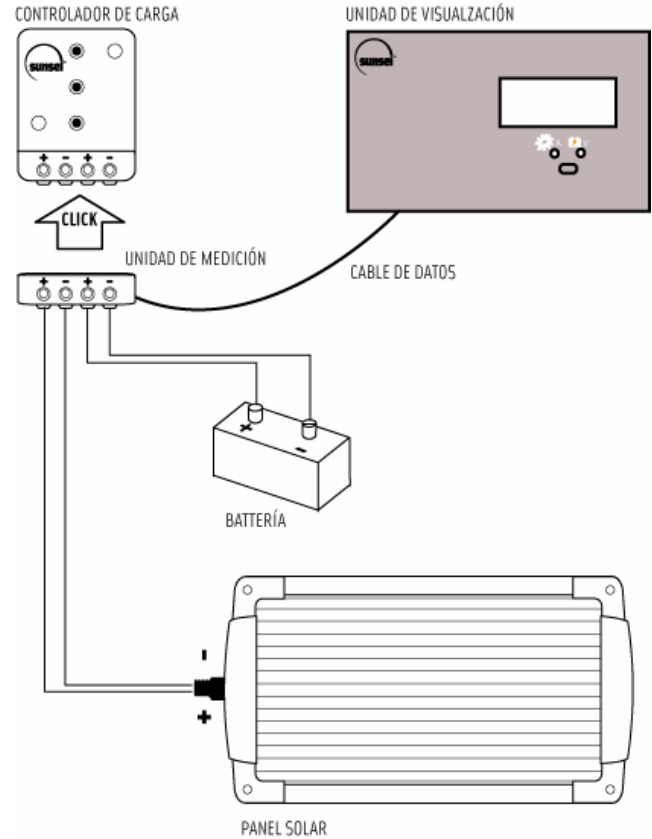
- › Controlar sus baterías y panel solar.
- › Con un solo botón puede pasar con facilidad de la lectura del voltaje de su batería a la lectura del amperaje de su panel solar.
- › 2 luces LED para indicar el valor mostrado en su LCD (Pantalla de Cristal Líquido).
- › Rápido y fácil de instalar, solo enchufe y listo

COMPONENTES

El SM25000 contiene 3 partes, la unidad de visualización (con diseño de espejo), la unidad de medición (azul) y el cable de datos. La unidad de medición mide la corriente del panel solar y el voltaje de la batería; debe montarse directamente sobre el controlador de carga CC25000. La unidad de visualización muestra los valores medidos en un LCD de 3 dígitos; está pensada para ser montada en un lugar accesible y visible.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

- › Se debe utilizar únicamente con el controlador de carga CC25000. Por favor, consulte las instrucciones para la instalación y la seguridad en el manual del controlador de carga. Nota: si ya está instalado el controlador de carga CC25000, desconéctelo de los paneles solares y de las baterías. Siempre CONECTE la BATERÍA primero, y DESCONECTE la BATERÍA AL ÚLTIMO.
- › No debe exceder el voltaje y gama de corriente de la unidad.
- › El Monitor NO DEBERA UTILIZARSE en luz directa del sol, o a temperaturas que excedan de 122°F (50°C) o que estén por debajo de -13°F (-25°C). Es para uso únicamente en interiores.
- › La electricidad, incluso a bajo voltaje, puede ser peligrosa. La instalación debería ser realizada únicamente por personal cualificado y seguir los requisitos eléctricos de su país.
- › Siga todas las medidas de seguridad recomendadas por el fabricante de las baterías. Estas deberán disponer de una ventilación adecuada. Muchas baterías producen gas de hidrógeno, que es sumamente explosivo. NUNCA exponga las baterías a llamas, cerillas, cigarrillos o chispas



GARANTÍA

ICP Solar Technologies garantiza al comprador original del Sunsei™ SM25000 una **garantía de dos años** contra cualquier defecto de material o fabricación. Esta garantía no cubre la instalación o los costos derivados de la misma. ICP no se responsabilizará de cualquier costo por traslado, envío, reinstalación o cualquier otra pérdida ocasionada durante la reparación bajo garantía. La responsabilidad máxima de ICP bajo esta garantía no excederá del precio de compra de este controlador. Esta garantía no cubre un controlador que haya sido dañado por el uso indebido, negligencia o instalación incorrecta. ICP no se responsabilizará daño a personas o propiedad ocasionado por una instalación incorrecta, por el uso indebido o el manejo inadecuado de este producto. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de pérdidas accidentales o consecuenciales, así que las exclusiones pueden no aplicarse en la compra. Esta garantía otorga derechos legales específicos y Ud. podría contar con otros derechos, que varían de por estado, (o provincia) u otro. Por favor, tenga en cuenta que ICP no aceptará devoluciones sin previa autorización. Para la validación de la garantía se requerirá comprobante original de la compra.

PARAMETERS	Sunsei™ SM25000
Rango de voltaje	0 - 35 V
Rango actual	0 - 25 A
Dimensiones W x H x D	5.5" x 3.1" x 0.9" 140 x 80 x 24 mm
Dimensiones unidad medición W x H x D	3.3" x 1.7" x 1.25" 84 x 44 X 32 mm
Largo cable	19'8" 6 m
Temperatura operable	- 13°F to + 122°F - 25°C to + 50°C
Caja de protección	IP 22

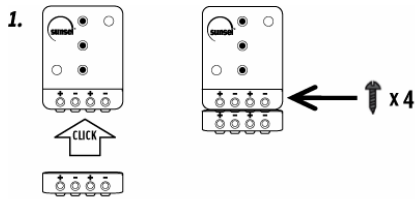
Registro paro garantía en línea: www.icpsolar.com/warranty

Pora ayuda consultar
www.sunseisolar.com
+1.888.427.7652

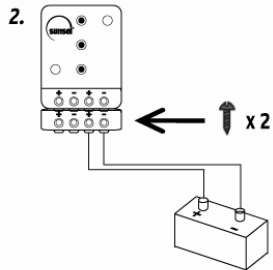


ICP Solar Technologies
Montreal, Canada

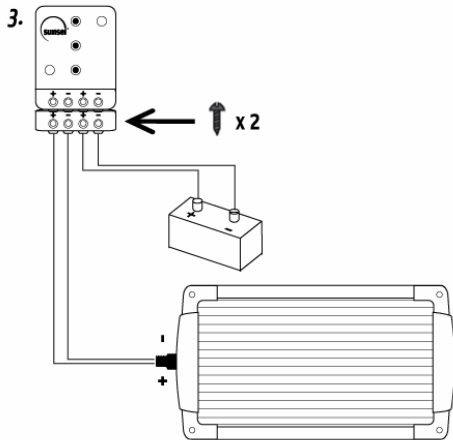
PROCEDIMIENTO PARA INSTALACIÓN



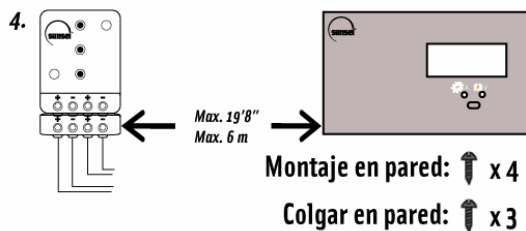
> **Paso 1 Montaje de la unidad de medición** - Quite los tornillos de terminal del controlador de carga y acople la unidad de medición sobre el mismo, luego apriete los cuatro tornillos de terminal.



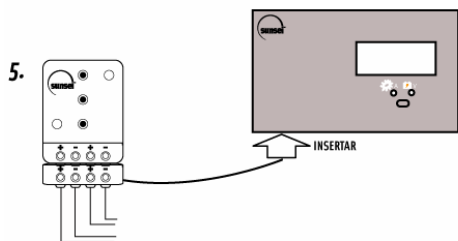
> **Paso 2 Conectando las baterías** - Conecte los cables de la batería a las terminales de la unidad de medición. Asegúrese que la polaridad es la correcta (conectar + a + y - a -). Luego, apriete los dos tornillos de terminal.



> **Paso 3 Conectando los paneles solares** - Conecte los cables del panel solar a las terminales de la unidad de medición, Asegúrese que la polaridad es la correcta (conectar + a + y - a -). Luego, apriete los dos tornillos de terminal.



> **Paso 4 Montaje de la unidad de visualización** - Escoja un lugar de fácil acceso y visible para situar la unidad de visualización dentro de los límites del cable (19'8" de longitud de cable entre el módulo de medición y el módulo del cable). Monte la unidad de visualización con la cubierta trasera proporcionada para el montaje mural o sin la misma para un empotrado.



> **Paso 5 Conectando el cable de datos** - Utilice el cable de datos proporcionado para conectar la unidad de medición con la unidad de visualización.



MONITEUR PANNEAU SOLAIRE SM25000

MODE D'EMPLOI

Français

Le dispositif de contrôle Sunsei™ SM25000 est d'une utilisation simple, il vous permet de surveiller le courant dans vos panneaux solaires et le voltage de votre batterie. Il complète les systèmes équipés de contrôleurs de charge Sunsei CC25000. Grâce à son long fil de branchement, vous pouvez l'installer n'importe où et surveiller le statut de vos systèmes.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT ET FONCTIONNEMENT

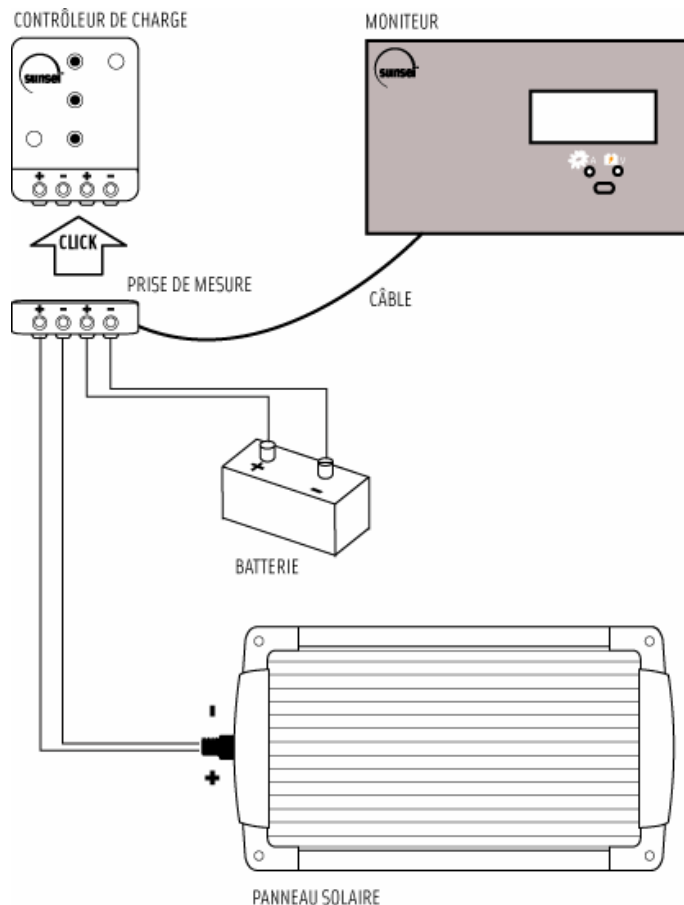
- › Pour surveiller vos batteries et panneau solaire
- › Avec un simple bouton multifonction vous pouvez passer de l'affichage du voltage de la batterie à celui de l'ampérage du panneau solaire.
- › 2 voyants DEL vous indiquent la valeur affichée par les cristaux liquides.
- › Branchement facile pour une installation simple et rapide.

COMPOSANTS

Le SM25000 est composé de 3 parties, l'unité d'affichage (en miroir), l'unité de mesure (bleue) et le câble de transmission. L'unité de mesure calcule le courant du panneau solaire et le voltage de la batterie à un moment donné, il doit être installé directement sur le contrôleur de charge CC25000. L'unité d'affichage indique les valeurs mesurées sur un écran à cristaux liquides à trois chiffres; il est recommandé de l'installer à un endroit visible et facilement accessible.

IMPORTANT !

- › Réservé à un usage associé uniquement avec le contrôleur de charge CC25000. Veuillez vous référer au manuel du contrôleur de charge pour son installation et les mesures de sécurité. Remarque : Si le contrôleur de charge CC25000 est déjà installé, débranchez-le d'abord du panneau solaire et des batteries. **CONNECTEZ toujours la BATTERIE D'ABORD et DÉCONNECTEZ-LA EN DERNIER.**
- › Ne pas dépasser la tension du module et le courant nominal.
- › Le dispositif de contrôle solaire **NE DOIT PAS ÊTRE EMPLOYÉ** directement sous le soleil ou à des températures supérieures à 50°C ou inférieures à -25°C. Réservé à l'usage en plein air.
- › L'électricité, même à basse tension, peut être dangereuse. L'installation doit être effectuée uniquement par un personnel qualifié. Les exigences des directives sur les installations électriques de votre pays doivent être respectées.
- › Veuillez vous conformer aux précautions de sécurité préconisées par le fabricant de la batterie. Les batteries ont besoin d'une ventilation adéquate. La plupart des batteries produisent de l'hydrogène, ce gaz est très explosif. **ÉVITEZ TOUT CONTACT** des batteries avec une flamme, des allumettes, des cigarettes ou des étincelles.



aux acheteurs du contrôleur de charge Sunsei™ SM25000 **une garantie de 2 ans** contre tous les défauts de fabrication ou de malfaçon. Cette garantie ne couvre pas l'installation ou les coûts qui en dépendent. ICP Solar ne sera pas tenu responsable pour les coûts dus à l'enlèvement, le transport, la ré-installation ou toute autre perte due au service de garantie. La responsabilité maximale d'ICP Solar sous cette garantie n'excédera pas le prix d'achat de ce contrôleur. Cette garantie ne couvre pas un contrôleur qui a été abîmé suite à un mauvais usage, à une négligence ou à une installation incorrecte. ICP Solar ne sera pas tenu responsable pour les dommages sur des personnes ou biens causés par une installation incorrecte ou un mauvais usage du produit. Certains cas ne permettent pas l'exception ou la limitation de pertes accidentelles ou indirectes, dans ce cas les exceptions ne sont pas appliquées. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques qui peuvent varier selon les états (ou provinces). Veuillez noter qu'ICP Solar n'acceptera pas les retours sans autorisation préalable. La preuve originale d'achat sera exigée pour témoigner de la validité de la garantie.

PARAMÈTRES	Sunsei™ SM25000
Amplitude de tension	0 - 35 V
Amplitude de courant	0 - 25 A
Dimensions moniteur W x H x D	5.5" x 3.1" x 0.9" 140 x 80 x 24 mm
Dimensions prise de mesure W x H x D	3.3" x 1.7" x 1.25" 84 x 44 X 32 mm
Longueur de câble	19'8" 6 m
Température de fonctionnement	- 13°F to + 122°F - 25°C to + 50°C
Protection	IP 22

GA
RA
NTI
E
ICP
Sola
r
Tec
hno
logie
s
offre

Enregistrer votre garantie en ligne: www.icpsolar.com/warranty

Besoin d'aide?
www.sunseisolar.com
+1.888.427.7652



ICP Solar Technologies
Montreal, Canada

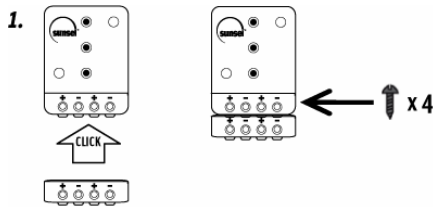


MONITEUR PANNEAU SOLAIRE SM25000

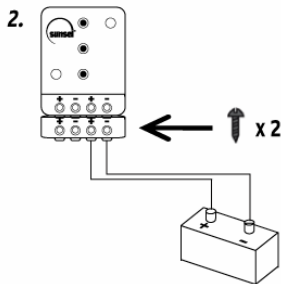
MODE D'EMPLOI

Français

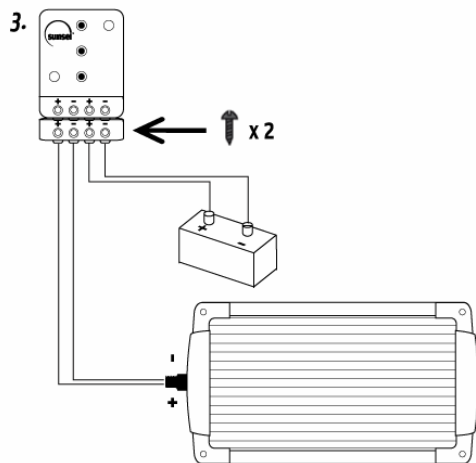
PROCÉDURE D'INSTALLATION



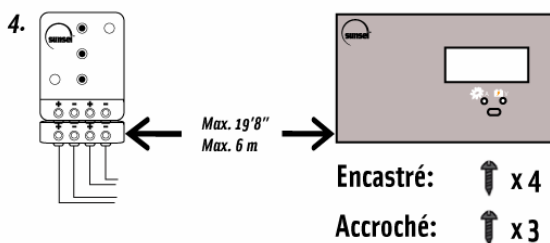
> **Étape 1 Installation de l'unité de mesure** - Dévissez les bornes de raccordement du contrôleur de charge et insérez-y l'unité de mesure, puis vissez les 4 bornes de raccordement.



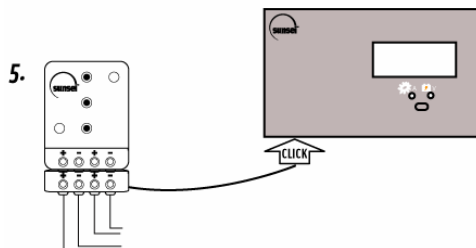
> **Étape 2 Branchement des batteries** - Branchez les câbles aux bornes de l'unité de mesure. Attention à bien respecter les pôles (branchez + sur + et - sur -). Puis vissez les 2 bornes de raccordement.



> **Étape 3 Branchement aux panneaux solaires** - Branchez les câbles de panneau solaire aux bornes de raccordement de l'unité de mesure, attention à bien respecter les pôles (branchez + sur + et - sur -). Puis vissez les 2 bornes de raccordement.



> **Étape 4 Installation de l'unité d'affichage** - Choisissez un endroit visible et facile d'accès pour installer l'unité d'affichage dans la limite de la longueur du câble (6 mètres entre le module de mesure et le module de câble). Installez l'unité d'affichage avec le dos du boîtier pour une installation mural ou sans le dos du boîtier pour un emboîtement par l'arrière.



> **Étape 5 Branchement du câble de transmission** - Utilisez le câble fourni pour raccorder l'unité de mesure à l'unité d'affichage.

Enregistrer votre garantie en ligne: www.icpsolar.com/warranty

Besoin d'aide?
www.sunseisolar.com
 +1.888.427.7652



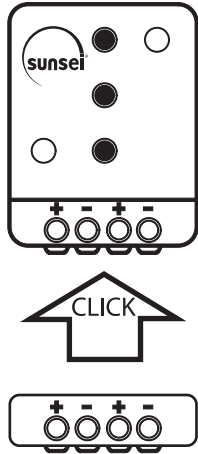
ICP Solar Technologies
 Montreal, Canada

SOLAR MONITOR SM25000

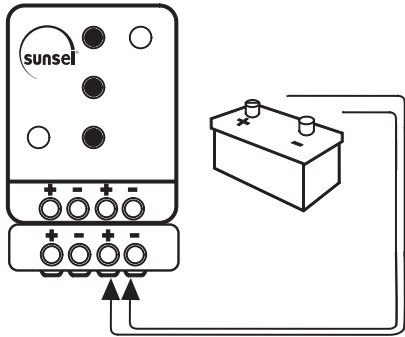
register your warranty **on line**

www.sunsei.com

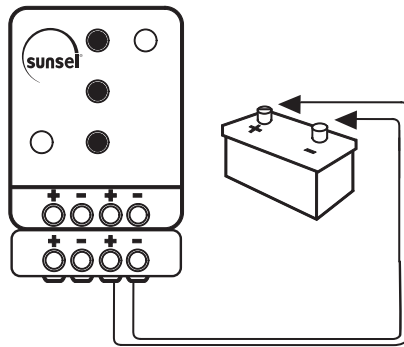
1 - Connect Sunsei



2 - Connect Battery

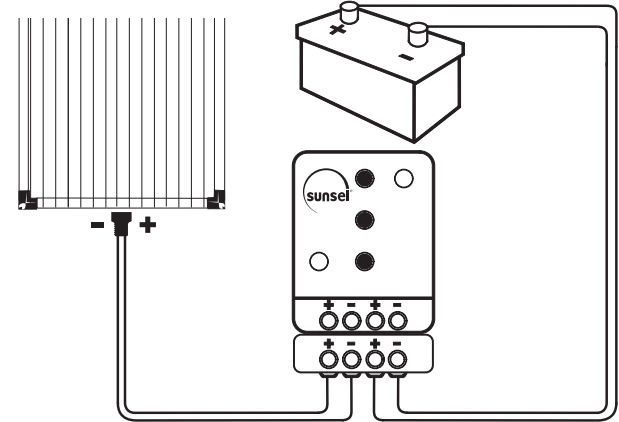


2-1



2-2

3 - Connect Panel



4 - Connect Monitor

