



EN	10W SOLAR PANEL CHARGER FOR GATE OPENER 01
	USER GUIDE
DE	10W SOLAR PANEL LADEGERÄT FÜR TORÖFFNER 10
	BENUTZERHANDBUCH
FR	CHARGEUR À PANNEAU SOLAIRE DE 10W POUR OUVRE-PORTE 19
	GUIDE DE L'UTILISATEUR

10W SOLAR PANEL CHARGER FOR GATE OPENER

Compatible with DC Powered Gate Opener Systems

SKU: RSP10GO-G1

 **User Guide**

TABLE OF CONTENTS

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	03
PACKAGE CONTENTS	04
SPECIFICATIONS	05
HOW TO INSTALL	05
MAINTENANCE	08
WARRANTY	09

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Please read the User Guide carefully before installation.

IMPORTANT SYMBOLS

WARNING

Indicates potentially dangerous conditions that could result in personal injury

CAUTION

Indicates conditions or practices that could result in damages to the unit or other equipment

NOTE

Indicates procedures or functions that is important for proper and safe operation of the unit or other equipment

WARNING

DO NOT disassemble the Solar Panel Charger or remove any attached components.

WARNING

Completely cover the Solar Panel Charger with an opaque material during installation to keep electricity from being generated.

WARNING

Keep children away from the Solar Panel Charger and gate opener system during installation.

WARNING

DO NOT wear metallic rings, watchbands, earrings, or other metallic devices while installing the Solar Panel Charger.

WARNING

Follow the safety regulations of gate opener system and other components used in the system.

CAUTION

This Solar Panel Charger is only compatible with DC powered gate opener systems. Pairing it to an AC gate opener system may cause irreversible damages to the system.

CAUTION

Ensure that the Solar Panel Charger meets the requirements of gate opener system before installation.

CAUTION

DO NOT apply paint or adhesive on the top surface of Solar Panel Charger.

CAUTION

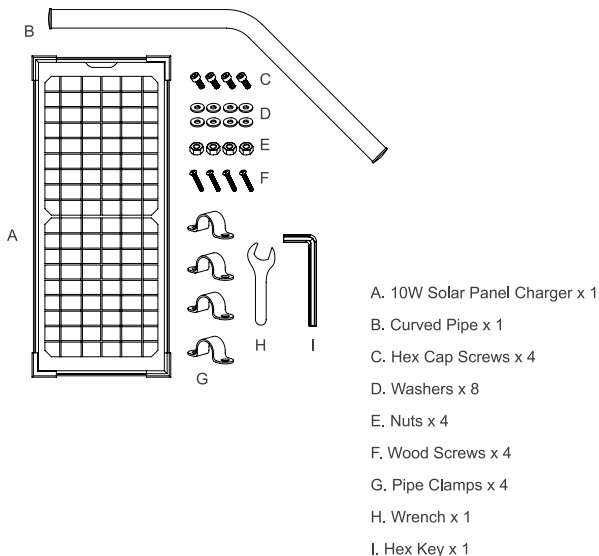
DO NOT step, walk, stand, or jump on the Solar Panel Charger. Localized heavy loads may cause variances of micro-cracks on the solar cells, which will ultimately compromise the reliability of Solar Panel Charger.

CAUTION

DO NOT use sharp instruments on the Solar Panel Charger, especially on the backsheet as it is extremely sensitive.

CAUTION

DO NOT leave the Solar Panel Charger unsupported or unsecured.

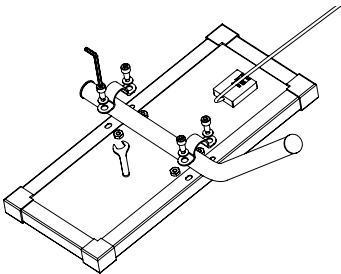
PACKAGE CONTENTS

SPECIFICATIONS

10W Solar Panel Charger	
Maximum Power	10W
Open Circuit Voltage	21.6V
Short Circuit Current	0.61A
Maximum Power Voltage	18V
Maximum Power Current	0.56A
Cell Type	Monocrystalline
Operating Temperature Range	-20~75°C / -4~167°F
Dimension	425 x 190 x 25 mm / 16.7 x 7.5 x 0.9 inch
Weight	1.29 kg / 2.84 lb.
Wire Length	4 m / 13.1 feet
Wire AWG Size	16
Curved Pipe	
Dimension	500 x 112 x 29 mm / 19.7 x 4.4 x 1.1 inch
Weight	0.3 kg / 0.66 lb.

HOW TO INSTALL

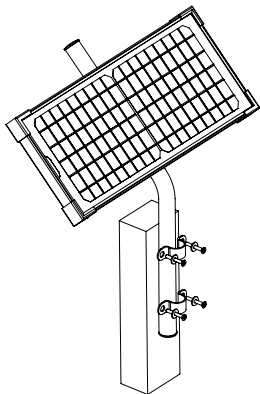
1. Position the Curved Pipe (B) between the pre-drilled holes on the back side of the 10W Solar Panel Charger (A) and position two Pipe Clamps (G) over the Curved Pipe (B). Use the included Wrench (H) and Hex Key (I) to secure Hex Cap Screws (C), Washers (D), and Nuts (E) to the panel.



2. Place the 10W Solar Panel Charger (A), facing due south (or due north), in the path of the sun and secure it to a wooden post or fence using two Pipe Clamps (G) and four Wood Screws (F). If the post or fence is metal or concrete, additional hardware (not included) may be required to secure the 10W Solar Panel Charger (A).

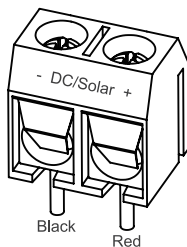
NOTE

Place the Solar Panel Charger in an open area away from the shade. Partial shading can reduce the yield of Solar Panel Charger and affect its service life.

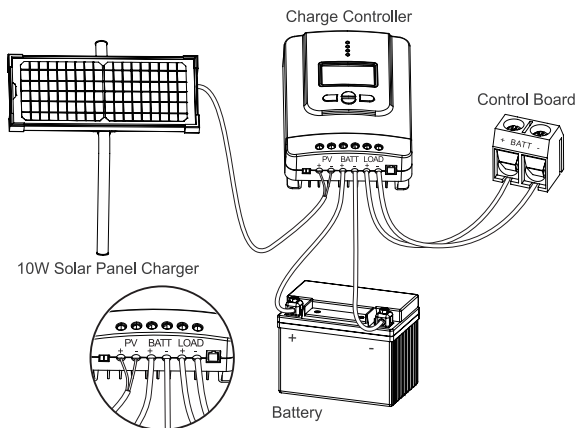


3. If the control board (not included) of your gate opener system has DC (or solar) terminals, go to step 4. If not, go to step 5.

4. Turn off the control box. Feed the free ends of the Solar Panel Charger wires into the control box and attach them to the appropriate terminals on the control board. The red wire goes to the positive (+) DC (or solar) terminal and the black wire goes to the negative (-) DC (or solar) terminal.



5. Attach the free ends of the Solar Panel Charger wires to the PV (or solar) terminals of a charge controller (not included). The red wire goes to the positive (+) DC (or solar) terminal and the black wire goes to the negative (-) DC (or solar) terminal. Connect the battery (not included) of your gate opener system and the battery terminals on your control board to the battery and load terminals of the charge controller respectively.



CAUTION

DO NOT use the Solar Panel Charger and the AC transformer at the same time. Doing so may damage your control board

CAUTION

Check polarity before making a connection. Reversing polarity may damage your gate opener system.

NOTE

If you do not see aforementioned terminals on your control board, please refer to the user manual of your gate opener system for instructions on wiring the control board.

6. If your gate opener system requires 12VDC power to operate, you may connect multiple 10W Solar Panel Chargers (A) in parallel for additional daily gate cycles.
7. If your gate opener system requires 24VDC power to operate, you will need to connect two 10W Solar Panel Chargers (A) in series to meet the voltage requirement of gate opener system. For additional daily gate cycles, you may connect multiple two Solar Panel Charger strings in parallel.

CAUTION

All connections should be made weatherproof using weatherproof splice kits.

MAINTENANCE

- Clean the glass surface of the Solar Panel Charger as necessary. Please use water and a soft sponge or cloth for cleaning. A mild, non-abrasive cleaning agent can be used to remove grime and dirt.
- Check the electrical and mechanical connections every six months to verify that they are clean, secure and undamaged.
- If any problem arises, have them investigated by a competent specialist. Observe the maintenance instructions for all components used in the system.

WARRANTY

- RENOGY products are covered by a 12-month limited warranty from the original purchase date. If any problems occur, please contact us for help. Refer to the last page of User Guide for contact information.
- RENOGY only provides after-sales services for products that are sold by RENOGY or retailers and distributors authorized by RENOGY. If you have purchased your unit from other channels, please contact your seller for more information about return and warranty.
- Please register your purchase(s) directly at www.renogy.com/warranty-registration or your region's corresponding website so that we can stay in touch with you and contact you in the unlikely event that a safety recall is required.

10W SOLAR PANEL LADEGERÄT FÜR TORÖFFNER

Kompatibel mit DC- angetriebenes Toröffnersystemen

SKU: RSP10GO-G1

INHALTSVERZEICHNIS

WICHTIGE SICHERHEITSANWEISUNGEN	12
PACKUNGSINHALT	13
TECHNISCHE DATEN	14
INSTALLATION	14
INSTANDHALTUNG	17
GARANTIE	18

WICHTIGE SICHERHEITSANWEISUNGEN

Bitte lesen Sie vor der Montage die Sicherheitshinweise.

Wichtige Symbole

WARNUNG

Weist auf potenziell gefährliche Bedingungen hin, die zu Verletzungen führen können

VORSICHT

Weist auf Bedingungen oder Praktiken hin, die zu Schäden am Gerät oder an anderen Geräten führen können

HINWEIS

Kennzeichnet Verfahren oder Funktionen, die für den ordnungsgemäßen und sicheren Betrieb des Geräts oder anderer Geräte wichtig sind

WARNUNG

Versuchen Sie nicht, das Gerät auseinander zu nehmen und entfernen Sie keine angeschlossenen Komponenten.

WARNUNG

Bitte decken Sie das Solar Panel Ladegerät während der Installation vollständig mit einem undurchsichtigen Material ab, damit kein Strom erzeugt wird.

WARNUNG

Halten Sie Kinder während der Installation vom Solar Panel Ladegerät fern.

WARNUNG

Tragen Sie während der Installation des Solar Panel Ladegeräts KEINE Metallringe, Uhrenarmbänder, Ohrringe oder andere Metallgeräte.

WARNUNG

Bitte befolgen Sie die Sicherheitsbestimmungen des Toröffnersystems und anderer im System verwendeter Komponenten.

VORSICHT

Das Solar Panel Ladegerät ist nur mit DC-angetriebenes Toröffnersystemen kompatibel. Der Anschluss an ein AC-angetriebenes Toröffnersystem kann zu irreversiblen Schäden am System führen.

VORSICHT

Stellen Sie vor der Installation sicher, dass das Solar Panel Ladegerät die Anforderungen des Toröffnersystems erfüllt.

VORSICHT

Tragen Sie KEINE Farbe oder Klebstoff auf die Oberseite des Solar Panel Ladegeräts auf.

Bitte NICHT betreten, gehen, stehen oder springen auf das Solar Panel Ladegerät. Lokale schwere Lasten können zu unterschiedlichen Mikrorissen an den Solarzellen führen, die letztendlich die Zuverlässigkeit des Solar Panel Ladegeräts beeinträchtigen.

VORSICHT

Verwenden Sie KEINE scharfen Instrumente am Solar Panel Ladegerät, insbesondere auf der empfindlichen Unterlage.

VORSICHT

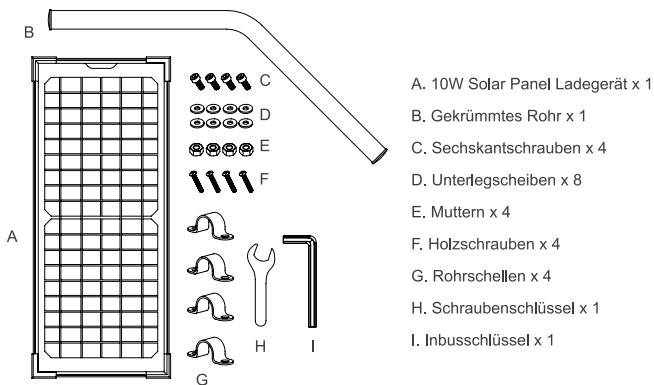
CAUTION

DO NOT leave the Solar Panel Charger unsupported or unsecured.

VORSICHT

Lassen Sie das Solar Panel Ladegerät NICHT nicht unterstützt oder ungesichert.

PACKUNGSIHALT

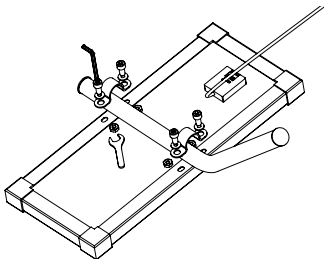


TECHNISCHE DATEN

10W Solar Panel Ladegerät	
Max. Leistung	10W
Leerlaufspannung	21,6 V
Kurzschlussstrom	0,61 A
Max. Spannung	18V
Max. Strom	0,56 A
Zelletyp	Monokristallin
Betriebstemperaturbereich	-20~75°C / -4~167°F
Maße	425 x 190 x 25 mm / 16,7 x 7,5 x 0,9 inch
Gewicht	1,29 kg / 2,84 lb.
Drahtlänge	4 m / 13,1 feet
Kabelquerschnitt	16 AWG
Gekrümmtes Rohr	
Maße	500 x 112 x 29 mm / 19,7 x 4,4 x 1,1 inch
Gewicht	0,3 kg / 0,66 lb.

INSTALLATION

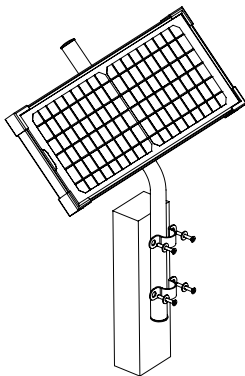
1. Bitte legen Sie das Gekrümmtes Rohr (B) zwischen den vorgebohrten Löchern auf der Rückseite des 10W Solar Panel Ladegerät (A) und installieren Sie zwei Rohrschellen (G) über dem Gekrümmtes Rohr (B). Verwenden Sie den mitgelieferten Schraubenschlüssel (H) und der Inbusschlüssel (I), um die Sechskantschrauben (C), Unterlegscheiben (D) und Muttern (E) zu befestigen.



2. Stellen Sie das 10W Solar Panel Ladegerät (A) in Richtung Süden (oder Norden) in den Sonnenweg und befestigen Sie es mit zwei Rohrschellen (G) und vier Holzschrauben (F) an einem Holzpfosten oder Zaun. Wenn der Pfosten oder der Zaun aus Metall oder Beton besteht, ist möglicherweise zusätzliches Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten) erforderlich, um das 10W Solar Panel Ladegerät (A) zu sichern.

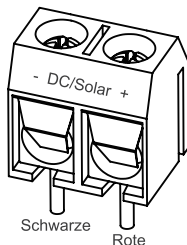
HINWEIS

Stellen Sie das Solar Panel Ladegerät an einem offenen, vom Schatten entfernten Ort auf. Eine teilweise Verschattung kann die Leistung des Solar Panel Ladegerät verringern und dessen Lebensdauer beeinträchtigen.

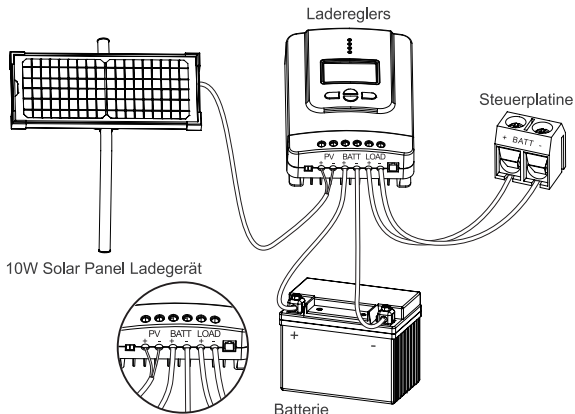


3. Wenn die Steuerplatine (nicht im Lieferumfang enthalten) Ihres Toröffnersystems über DC-Klemmen (oder Solarklemmen) verfügt, fahren Sie mit Schritt 4 fort. Wenn nicht, fahren Sie mit Schritt 5 fort.

4. Bitte schalten Sie die Steuerbox aus. Führen Sie die freien Enden der Kabel des Solar Panel Ladegerät in die Steuerbox ein und verbinden Sie sie mit den entsprechenden Klemmen auf der Steuerplatine. Das rote Kabel geht zum positiven (+) DC-Klemme (oder Solarklemme) und das schwarze Kabel geht zum negativen (-) DC-Klemme (oder Solarklemme).



5. Verbinden Sie die freien Enden der Kabel des Solar Panel Ladegerät mit den PV-Klemmen (oder Solarklemmen) eines Ladereglers (nicht im Lieferumfang enthalten). Das rote Kabel geht zum positiven (+) PV-Klemme (oder Solarklemme) und das schwarze Kabel geht zum negativen (-) PV-Klemme (oder Solarklemme). Verbinden Sie die Batterie (nicht im Lieferumfang enthalten) Ihres Toröffnersystems und die Batterieklemmen auf Ihrer Steuerplatine mit den Batterieklemmen und Lastklemmen des Ladereglers.



Batterie

VORSICHT

Bitte verwenden Sie das Solar Panel Ladegerät und den Wechselstromtransformator NICHT gleichzeitig. Andernfalls kann die Steuerplatine beschädigt werden.

VORSICHT

Überprüfen Sie vor dem Anschließen die Polarität. Verpolung kann Ihr Toröffnersystem beschädigen.

HINWEIS

Wenn Sie die oben genannten Klemmen auf Ihrer Steuerplatine nicht sehen, finden Sie Anweisungen zur Verdrahtung der Steuerplatine in der Bedienungsanleitung Ihres Toröffnersystems.

6. Wenn Ihr Toröffnersystem eine 12VDC Stromversorgung benötigt, können Sie für zusätzliche tägliche Gate-zyklen mehrere 10W Solar Panel Ladegeräte (A) in Parallel-Verbindung anschließen.
7. Wenn Ihr Toröffnersystem eine 24VDC Stromversorgung benötigt, müssen Sie zwei 10W Solar Panel Ladegeräte (A) in Reihe schalten, um die Spannungsanforderungen des Toröffnersystems zu erfüllen. Für zusätzliche tägliche Gate-Zyklen können Sie mehrere Strings von zwei Solar Panel Ladegeräten in Parallel-Verbindung anschließen.

VORSICHT

Alle Verbindungen sollten mit wetterfesten Spleißsätze wetterfest gemacht werden.

INSTANDHALTUNG

- Reinigen Sie die Glasoberfläche des Solar Panel Ladegeräts nach Bedarf. Bitte verwenden Sie zur Reinigung Wasser und einen weichen Schwamm oder ein Tuch. Hartnäckige Verschmutzungen können mit einem milden, nicht scheuernden Reinigungsmittel entfernt werden.
- Überprüfen Sie alle sechs Monate die elektrischen und mechanischen Verbindungen, um sicherzustellen, dass sie sauber, sicher und unbeschädigt sind.
- Wenn ein Problem auftritt, lassen Sie es von einem kompetenten Fachmann untersuchen. Beachten Sie die Wartungsanweisungen für alle im System verwendeten Komponenten.

GARANTIE

- Für RENOGY-Produkte gilt eine eingeschränkte Garantie von 12 Monaten ab dem ursprünglichen Kaufdatum. Bei Problemen wenden Sie sich bitte an uns. Kontaktinformationen finden Sie auf der letzten Seite der Bedienungsanleitung.
- Wir bieten Kundendienstleistungen nur für Produkte an, die von RENOGY oder von RENOGY autorisierten Händlern und Distributoren verkauft werden. Wenn Sie Ihr Gerät über andere Kanäle gekauft haben, wenden Sie sich an Ihren Verkäufer, um weitere Informationen zur Rücksendung und Garantie zu erhalten.
- Bitte registrieren Sie Ihre Einkäufe direkt unter www.renogy.com/warranty-registration oder auf der entsprechenden Website Ihrer Region, damit wir mit Ihnen in Kontakt bleiben und Sie in dem unwahrscheinlichen Fall kontaktieren können, dass ein Sicherheitsrückruf erforderlich wird.

CHARGEUR À PANNEAU SOLAIRE DE 10W POUR OUVRE-PORTE

Compatible Avec Les Systèmes D'ouvre-Porte

Alimentés En Courant Continu

SKU: RSP10GO-G1

TABLE DES MATIÈRES

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES	21
CONTENU DU PAQUET	22
SPÉCIFICATIONS	23
COMMENT INSTALLER	23
ENTRETIEN	26
GARANTIE	27

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Veuillez lire attentivement le Guide de l'utilisateur avant l'installation.

SYMBOLES IMPORTANTS

AVERTISSEMENT

Indique des conditions potentiellement dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles

ATTENTION

Indique des conditions ou des pratiques qui pourraient causer des dommages à l'appareil ou à d'autres équipements

REMARQUE

Indique les procédures ou les fonctions importantes pour le bon fonctionnement et la sécurité de l'appareil ou d'autres équipements

AVERTISSEMENT

NE PAS démonter le Chargeur à Panneau Solaire ou enlever les composants qui y sont attachés.

AVERTISSEMENT

Couvrez complètement le Chargeur à Panneau Solaire avec un matériau opaque pendant l'installation pour empêcher la production d'électricité.

AVERTISSEMENT

Gardez les enfants à l'écart du Chargeur à Panneau Solaire et du système ouvre-porte lors de l'installation.

AVERTISSEMENT

NE PAS porter d'anneaux métalliques, de bracelets de montre, de boucles d'oreilles ou d'autres dispositifs métalliques pendant l'installation du Chargeur à Panneau Solaire.

AVERTISSEMENT

Respectez les consignes de sécurité du système ouvre-porte et des autres composants utilisés dans l'installation.

ATTENTION

Ce Chargeur à Panneau Solaire n'est compatible qu'avec les systèmes ouvre-porte alimentés en courant continu. L'apparier à un système d'ouvre-porte à courant alternatif peut causer des dommages irréversibles au système.

ATTENTION

Assurez-vous que le Chargeur à Panneau Solaire répond aux exigences du système d'ouvre-porte avant son installation.

ATTENTION

NE PAS appliquer de peinture ou d'adhésif sur la surface supérieure du Chargeur à Panneau Solaire.

ATTENTION

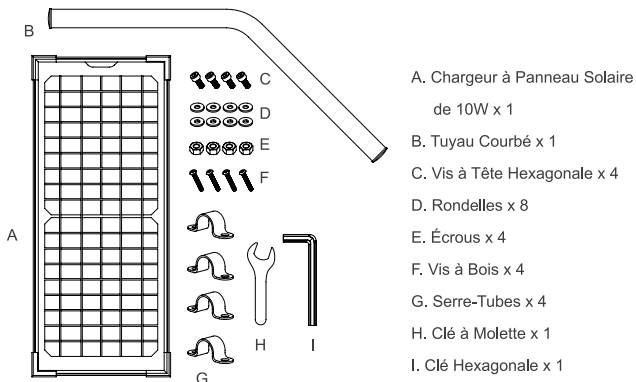
NE PAS écraser, marcher, se tenir debout ou sauter sur le Chargeur à Panneau Solaire. Les charges lourdes localisées peuvent causer des variations de microfissures sur les cellules solaires, ce qui finira par compromettre la fiabilité du Chargeur à Panneau Solaire.

ATTENTION

N'UTILISEZ PAS d'instruments tranchants sur le Chargeur à Panneau Solaire, surtout sur la feuille arrière car elle est extrêmement sensible.

ATTENTION

NE laissez PAS le Chargeur à Panneau Solaire sans support ou non sécurisé.

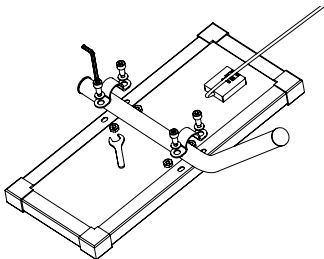
CONTENU DU PAQUET

SPÉCIFICATIONS

Chargeur à Panneau Solaire de 10W	
Puissance Maximale	10W
Tension À Circuit Ouvert	21.6V
Courant De Court-Circuit	0.61A
Tension De Puissance Maximale	18V
Courant De Puissance Maximale	0.56A
Type De Cellule	Monocristallin
Plage De Températures De Fonctionnement	-20~75°C / -4~167°F
Dimension	425 x 190 x 25 mm / 16.7 x 7.5 x 0.9 pouces
Poids	1.29 kg / 2.84 lb.
Longueur Du Câble	4 m / 13.1 pieds
Taille Du Fil AWG	16
Tuyau Courbé	
Dimension	500 x 112 x 29 mm / 19.7 x 4.4 x 1.1 pouces
Poids	0.3 kg / 0.66 lb.

COMMENT INSTALLER

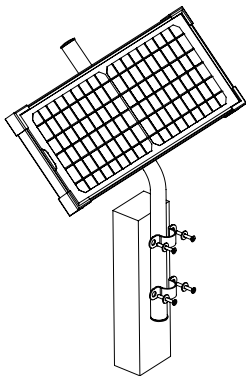
1. Positionner le Tuyau Courbé (B) entre les trous pré-perçés à l'arrière du Chargeur à Panneau Solaire 10W (A) et positionner deux Serres-Tubes (G) sur le Tuyau Courbé (B). Utilisez la Clé (H) et la Clé Hexagonale (I) fournies pour fixer les Vis à Tête Hexagonale (C), les Rondelles (D) et les Ecrus (E) sur le panneau.



2. Placez le Chargeur à Panneau Solaire de 10W (A), orienté plein sud (ou orienté plein nord), dans le chemin du soleil et fixez-le à un poteau ou à une clôture en bois en utilisant deux Serres-Tubes (G) et quatre Vis à Bois (F). Si le poteau ou la clôture est en métal ou en béton, de la quincaillerie supplémentaire (non incluse) peut être nécessaire pour fixer le Chargeur à Panneau Solaire de 10W (A).

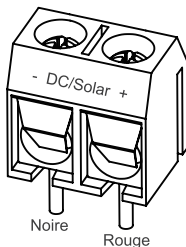
REMARQUE

Placez le Chargeur à Panneau Solaire dans un endroit dégagé loin de l'ombre. L'ombrage partiel peut réduire le rendement du Chargeur à Panneau Solaire et affecter sa durée de vie.

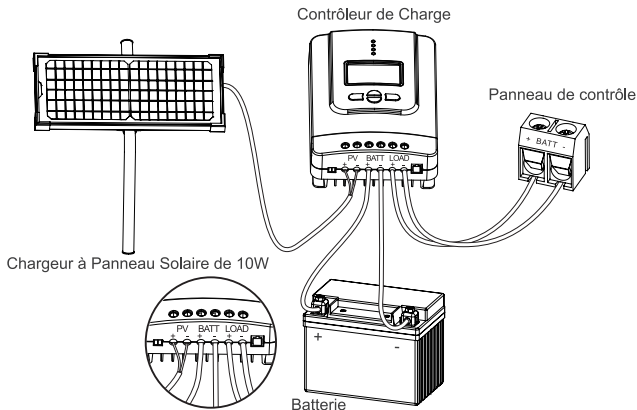


3. Si la carte de contrôle (non incluse) de votre système ouvre-porte a des bornes DC (ou solaires), passez à l'étape 4. Sinon, passez à l'étape 5.

4. Fermez le boîtier de commande. Introduisez les extrémités libres des fils du chargeur de panneau solaire dans le boîtier de commande et fixez-les aux bornes appropriées sur le panneau de commande. Le fil rouge va à la borne positive (+) DC (ou solaire) et le fil noir va à la borne négative (-) DC (ou solaire).



5. Raccordez les extrémités libres des fils du Chargeur à Panneau Solaire aux bornes PV (ou solaires) d'un régulateur de charge (non inclus). Le fil rouge va à la borne positive (+) DC (ou solaire) et le fil noir va à la borne négative (-) DC (ou solaire). Connectez la batterie (non fournie) de votre système ouvre-porte et les bornes de batterie de votre panneau de contrôle à la batterie et aux bornes de charge du contrôleur de charge respectivement.



ATTENTION

NE PAS utiliser le Chargeur à Panneau Solaire et le transformateur AC en même temps. Vous risqueriez d'endommager votre carte de contrôle.

ATTENTION

Vérifier la polarité avant d'établir une connexion. L'inversion de polarité peut endommager votre système ouvre-porte.

REMARQUE

Si vous ne voyez pas les bornes susmentionnées sur votre panneau de commande, veuillez-vous référer au manuel d'utilisation de votre système ouvre-porte pour les instructions sur le câblage du panneau de commande.

6. Si votre système ouvre-porte nécessite une alimentation 12VDC pour fonctionner, vous pouvez connecter plusieurs Chargeurs à Panneaux Solaires 10W en parallèle pour des cycles de portes journaliers supplémentaires.
7. Si votre système ouvre-porte nécessite une alimentation 24VDC pour fonctionner, vous devrez connecter deux chargeurs de panneaux solaires de 10W en série pour répondre aux exigences de tension du système ouvre-porte. Pour des cycles de portes journaliers supplémentaires, vous pouvez connecter plusieurs séries de chargeurs de panneaux solaires en parallèle.

ATTENTION

Toutes les connexions doivent être rendues étanches à l'aide de kits de jonction étanches.

ENTRETIEN

- Nettoyez la surface vitrée du Chargeur à Panneau Solaire si nécessaire. Veuillez utiliser de l'eau et une éponge ou un chiffon doux pour le nettoyage. Un produit nettoyant doux et non abrasif peut être utilisé pour enlever la crasse et la saleté.
- Tous les six mois, vérifiez les connexions électriques et mécaniques pour vous assurer qu'elles sont propres, sûres et en bon état.
- En cas de problème, faites-les examiner par un spécialiste compétent. Respectez les instructions d'entretien de tous les composants utilisés dans le système.

GARANTIE

- Les produits RENOGY sont couverts par une garantie limitée de 12 mois à compter de la date d'achat initiale. En cas de problème, veuillez nous contacter pour obtenir de l'aide. Reportez-vous à la dernière page du Guide de l'Utilisateur pour obtenir les coordonnées des personnes-ressources.
- RENOGY ne fournit un service après-vente que pour les produits vendus par RENOGY ou par des revendeurs et distributeurs agréés par RENOGY. Si vous avez acheté votre appareil par d'autres canaux, veuillez contacter votre vendeur pour plus d'informations sur le retour et la garantie.
- Veuillez enregistrer votre (vos) achat(s) directement sur www.renogy.com/warranty-registration ou sur le site Web correspondant de votre région afin que nous puissions rester en contact avec vous et vous contacter dans le cas peu probable où un rappel de sécurité serait nécessaire.

Renogy reserves the right to change the contents of this manual without notice.

US |  2775 E Philadelphia St, Ontario, CA 91761, USA
 909-287-7111
 www.renogy.com
 customerservice@renogy.com

CN |  苏州高新区科技城培源路1号5号楼-4
 400-6636-695
 <https://www.renogy.cn>
 sales@renogy.cn

JP |  <https://www.renogy.jp>
 onlinestorejp@renogy.com

CA |  <https://ca.renogy.com>
 onlinestoreca@renogy.com

AU |  <https://au.renogy.com>
 onlinestoreau@renogy.com

UK |  <https://uk.renogy.com>
 onlinestoreuk@renogy.com

DE |  <https://de.renogy.com>
 onlinestorede@renogy.com

FR |  <https://fr.renogy.com>
 onlinestorefr@renogy.com