



- Aus Sicherheitsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produktes nicht gestattet.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere Fachleute.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Es könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produktes haben.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfwerkstätten ist das Betreiben von Ladegeräten und Zubehör durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- Beachten Sie bitte auch die zusätzlichen Sicherheitshinweise in den einzelnen Kapiteln dieser Anleitung.

ⓓ Bedienungsanleitung

KFZ Solar-Batterieschutz Amorphe Solarzelle 12 V

Best.-Nr. 2389334

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der KFZ Solar-Batterieschutz dient zum Puffern von 12 V-Bleiakkus in Autos, Motorrädern, Booten, Traktoren etc. Das Solarpanel wandelt die Sonnenenergie in Strom um und ermöglicht so eine autarke Puffermöglichkeit. Der Ladestrom reicht aus, um die Selbstentladung von Bleiakkus zu kompensieren. Der aktuelle Ladezustand des Akkus wird dadurch erhalten. Eine Überladung ist nicht möglich. Eine Sperrdiode verhindert bei geringer Sonnenstrahlung die Entladung des Akkus über das Solarpanel.

Es dürfen nur 12 V-Bleiakkus geladen werden. Die Ladung anderer Akkuarten ist nicht zulässig. Die Polarität der Ausgangsstecker ist zu beachten!

Der Solar-Batterieschutz darf nicht in Fahrzeugen verwendet werden, die aktiv am öffentlichen Straßenverkehr teilnehmen. Der Lader muss vor dem Starten des Motors abgeklemmt bzw. abgesteckt werden.

Das Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Lieferumfang

- KFZ Solar-Batterieschutz
- Anschlusskabel mit Batterieklemmen
- Anschlusskabel mit Zigarettenanzünderstecker
- 4 Schrauben
- 4 Dübel
- Bedienungsanleitung



Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.

Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.



Dieses Zeichen auf dem Gerät weist den Benutzer darauf hin, dass er vor der Inbetriebnahme des Gerätes diese Bedienungsanleitung lesen und beim Betrieb beachten muss.



Das Pfeil-Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.

Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäßen Handhabung in dieser Bedienungsanleitung nicht befolgen, übernehmen wir für dadurch resultierende Personen-/Sachschäden keine Haftung. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Beachten Sie unbedingt beim Laden von Akkus die Ladevorschriften des jeweiligen Akku-Herstellers.
- Bei unsachgemäßer Handhabung kann der Akku (Falschpolung) oder das Panel (Herabfallen) zerstört werden. Im schlimmsten Fall kann der Akku explodieren und dadurch erheblichen Schaden anrichten. Das Glaspanel kann durch Herabfallen oder von herabfallenden Gegenständen beschädigt werden.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um, durch Stöße, Schläge oder den Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.

Montage und Anschluss



Beachten Sie beim Anschluss unbedingt die Polarität und die Ladevorschriften des jeweiligen Akku-Herstellers.

a) Montage

- Das Solarpanel kann nur ausreichend Strom liefern, wenn es direkt zur Sonne ausgerichtet wird (rechtwinklig zur Sonneneinstrahlung).
- Um die Montage zu erleichtern, kann das Panel an den 4 Löchern im Rahmen mit Schrauben etc. befestigt werden. Benutzen Sie hierzu die beiliegenden Schrauben und Dübel oder andere für die Montagefläche geeignete Schrauben/Dübel.
- Alternativ hierzu kann das Panel auch mit dem Standfuß an der Gehäuserückseite aufgestellt werden.
- Ein unbeschatteter Platz ist ideal. Beachten Sie, dass jede Beschattung des Panels zur Verringerung der Leistung führt. Halten Sie die Glasoberfläche stets sauber.



Sobald vom Panel eine Spannung erzeugt wird, leuchtet eine blaue LED im Gehäuse-Strahler, um die Funktion anzuzeigen.

b) Anschluss

- Zum Anschluss stehen zwei unterschiedliche Adapter zur Verfügung. Die Steckverbinder sind verpolungssicher und passen nur polungsrichtig zusammen.
- Der Mittelkontakt am Zigarettenanzünderstecker bzw. die rote Polklemme zum direkten Anschluss an die Bordbatterie entspricht immer dem Pluspol. Die Außenkontakte bzw. die schwarze Polklemme entspricht dem Minuspol.



Bei einigen Fahrzeugen ist die Buchse des Zigarettenanzünders nur aktiv, wenn die Zündung eingeschaltet ist. Es kann also eine Ladung der Bordbatterie bei ausgeschalteter Zündung nicht erfolgen. Wählen Sie in diesem Fall den Anschluss mit den Polklemmen direkt am Akku.

Pflege und Reinigung



Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder gar die Funktion beeinträchtigt werden kann.

Verwenden Sie zur Reinigung keine Dampfstrahler oder Hochdruckreiniger.

- Reinigen Sie die Oberfläche mit einem feuchten Reinigungstuch. Vermeiden Sie scheuernde, chemische oder ätzende Reinigungsmittel. Dadurch wird das Panel beschädigt.

Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Technische Daten

Nennspannung	18 V DC
Ausgangsleistung	max. 7,5 W
Schutzart	IP 64
Anschlussleitung.....	235 cm (Hauptleitung) + 50 cm (Adapterleitung)
Abmessungen.....	337 x 337 x 17 mm
Gewicht.....	1,15 kg



- For safety reasons, any unauthorised conversions and/or modifications to the product are not permitted.
- Maintenance, modifications and repairs are to be performed exclusively by an expert or at a qualified shop.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. It may become a dangerous plaything for children.
- If you have doubts about how the product should be operated, or about safety or the connection of the product, consult an expert.
- For installations in industrial facilities, follow the accident prevention regulations for electrical systems and equipment issued by the national safety organisation or the corresponding national authority.
- In schools, training centres, hobby and self-help groups, the use of chargers and accessories must be supervised by trained personnel in a responsible manner.
- Moreover, observe the additional safety instructions in each individual section of these instructions.

Operating instructions

Motor Vehicle Solar Battery Protection Amorphous Solar Cell 12 V

Item no. 2389334

Intended use

The motor vehicle solar battery protection serves to buffer 12 V lead accumulators in cars, motorcycles, boats, tractors, etc. The solar panel converts solar energy to electric energy and provides a self-sustaining buffer. The charge current is sufficient to compensate the spontaneous discharge of lead accumulators. This preserves the current charge state of the accumulator and prevents overcharging. A locking diode prevents the discharging of the accumulator via the solar panel in case of insufficient solar radiation.

Only 12 V lead accumulators may be charged. Other types of accumulators must not be charged.

Observe the polarity of the output plugs!

The solar battery protection may not be used in vehicles which are actively used on public roads. The charger must be disconnected/unplugged before starting the engine.

This product complies with statutory, national and European regulations. All company and product names contained herein are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

Delivery content

- Motor vehicle solar battery protection
- Connection cable with battery terminals
- Connection cable with cigarette lighter plug
- 4 screws
- 4 dowels
- Operating instructions



Up-to-date operating instructions

Download the latest operating instructions at www.conrad.com/downloads or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.

Description of symbols



The symbol with an exclamation mark in a triangle is used to highlight important information in these operating instructions. Always read this information carefully.



This symbol on the device tells the user to read these instructions carefully before getting started and using the device.



The arrow symbol indicates special information and tips on how to use the product.

Safety information



Read the operating instructions carefully and observe in particular the safety instructions. If you do not follow the safety information and information on proper handling in these operating instructions, we will assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

- This product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- When charging rechargeable batteries, always observe the charging instructions provided by the manufacturer of the batteries concerned.
- Improper handling may destroy the accumulator (wrong polarity) or the panel (dropping). In the worst case, the rechargeable battery can explode and thereby cause serious damage. The glass panel may become damaged when it falls down or is hit by falling objects.
- Never expose the product to mechanical stress.
- Handle the product with care, it can be damaged by impact, blows, or accidental drops, even from a small height.
- If safe operation is no longer possible, take the device out of service and secure it against unintended use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - has visible damages,
 - is no longer working properly,
 - has been stored under adverse ambient conditions for an extended period of time or
 - has been subjected to any serious transport-related stresses.

Installation and connection



When connecting batteries, always observe the polarity and the charging instructions from the relevant battery manufacturer.

a) Installation

- The solar panel can only provide enough current when it is aligned directly (90°) towards the sun.
- To facilitate installation, you can attach the panel on the 4 holes on the side with screws etc. You can use the included screws and dowels or other screws/dowels that are suitable for the mounting surface.
- The panel can also be set up with the stand on the rear of the housing.
- A spot without shade is ideal. Please observe that any shadows cast on the panel reduce performance. Always keep the glass surface clean.

→ When the panel produces electricity, a blue LED on the housing frame lights up.

b) How to connect

- Two different adapters can be connected. The plug connectors are protected against wrong polarity and only fit together in the correct polarity.
- The cigarette lighter plug centre contact or the red pole clamp for direct connection to the vehicle battery always corresponds to the positive pole. The external contacts or the black pole clamp corresponds to the minus pole.

→ In some vehicles, the cigarette lighter socket is only active when ignition is switched on. It is therefore not possible to charge the vehicle battery when ignition is switched off. In this case, select the connection with the pole clamps directly on the accumulator.

Care and cleaning



Never use aggressive detergents, rubbing alcohol or other chemical solutions, as these may damage the housing or prevent the product from functioning properly.

Do not use steam jet or high-pressure cleaners for cleaning.

- Use a damp cloth to clean the surface. Do not use abrasive, chemical or caustic detergents. They could damage the panel.

Disposal



Electronic devices are recyclable waste and must not be placed in household waste. At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines.

Technical data

Rated voltage	18 V/DC
Output power	max. 7.5 W
Protection class	IP64
Connection cable	235 cm (main cable) + 50 cm (adapter cable)
Dimensions	337 x 337 x 17 mm
Weight	1.15 kg



- Pour des raisons de sécurité, il est interdit d'effectuer des transformations arbitraires et/ou des modifications du produit ;
- Faites appel à un spécialiste ou un atelier spécialisé pour effectuer tout travail d'entretien, de réglage ou de réparation.
- Si vous avez encore des questions après la lecture de ce mode d'emploi, adressez-vous alors à notre service technique ou à d'autres personnes qualifiées.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage ! Il pourrait devenir un jouet dangereux pour des enfants.
- Adressez-vous à un technicien spécialisé si vous avez des doutes concernant le mode de fonctionnement, la sécurité ou le raccordement de l'appareil.
- Dans les installations industrielles, il convient d'observer les directives en matière de prévention des accidents relatives aux installations et aux matériels électriques prescrites par les associations professionnelles.
- Dans les écoles, centres de formation, ateliers de loisirs et de réinsertion, l'utilisation du chargeur et des accessoires doit être surveillée par un personnel formé et responsable.
- Respectez également les consignes de sécurité supplémentaires disponibles dans les différents chapitres de ce mode d'emploi.

F Mode d'emploi

Dispositif de protection de batterie solaire pour voiture, Cellule solaire amorphe 12 V

N° de commande 2389334

Utilisation prévue

Le dispositif de protection de batterie solaire pour voiture est utilisé pour tamponner les batteries au plomb de 12 V des voitures, motos, bateaux, tracteurs, etc. Le panneau solaire convertit l'énergie solaire en électricité et permet ainsi une option de tampon autonome. Le courant de charge suffit pour compenser l'autodécharge des accumulateurs au plomb. L'état de charge actuel de la batterie est ainsi maintenu. Une surcharge n'est pas possible. Une diode de blocage permet d'éviter la décharge de l'accumulateur par le panneau solaire en cas de faible rayonnement solaire.

Seules les batteries au plomb de 12 V peuvent être chargées. La charge d'autres types de batteries n'est pas autorisée.

Respectez impérativement la polarité du connecteur de sortie !

Le dispositif de protection de batterie solaire ne doit pas être utilisé dans des véhicules qui participent activement à la circulation routière publique. Le chargeur doit être débranché ou déconnecté avant le démarrage du moteur.

Le produit est conforme aux exigences légales, européennes et nationales en vigueur. Tous les noms d'entreprises et appellations de produits contenus dans ce mode d'emploi sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

Contenu de l'emballage

- Dispositif de protection de batterie solaire pour voiture
- Câble de raccordement aux bornes de la batterie
- Câble de raccordement à la prise allume-cigares
- 4 vis
- 4 chevilles
- Mode d'emploi



Mode d'emploi actualisé

Téléchargez les modes d'emploi actualisés via le lien www.conrad.com/downloads ou scannez le Code QR illustré. Suivez les instructions disponibles sur le site Internet.

Explication des symboles



Le symbole du point d'exclamation dans un triangle attire l'attention sur les consignes importantes du mode d'emploi à respecter impérativement.



Ce symbole sur l'appareil indique à l'utilisateur qu'il doit lire le mode d'emploi de l'appareil avant la mise en service et qu'il doit le respecter au cours de l'utilisation.



Le symbole de la flèche précède les conseils et remarques spécifiques à l'utilisation.

Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi dans son intégralité, en étant particulièrement attentif aux consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommage corporel ou matériel résultant du non-respect des consignes de sécurité et des instructions d'utilisation de ce mode d'emploi. En outre, la garantie est annulée dans de tels cas.

- Ce produit n'est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Veuillez toujours suivre les instructions de recharge fournies par le fabricant des accumulateurs lors de la recharge de ceux-ci.
- Une utilisation non conforme peut endommager l'accumulateur (polarité incorrecte) ou le panneau (chute). Dans le pire des cas, l'accumulateur peut exploser et ainsi causer des dommages considérables. Une chute du panneau de verre ou la chute d'objets au-dessus peut l'endommager.
- Évitez d'exposer le produit à des sollicitations mécaniques.
- Faites attention au produit, car il peut être endommagé à la suite de chocs, de coups ou de chutes, même à faible hauteur.
- S'il n'est plus possible d'utiliser le produit sans danger, débranchez/éteignez-le et protégez-le contre toute utilisation non autorisée. Une utilisation en toute sécurité n'est plus garantie si le produit :
 - est visiblement endommagé,
 - ne fonctionne plus correctement,
 - a été rangé dans des conditions inadéquates sur une longue durée, ou
 - a été exposé à de fortes contraintes pendant son transport.

Montage et raccordement



Lors du branchement, tenez impérativement compte de la polarité correcte et des prescriptions de charge du fabricant d'accus correspondant.

a) Montage

- Le panneau solaire ne peut fournir suffisamment d'électricité que s'il est orienté directement vers le soleil (à angle droit par rapport aux rayons du soleil).
 - Pour faciliter le montage, le panneau peut être fixé aux 4 trous du cadre à l'aide de vis, etc. Utilisez les vis et les chevilles fournies ou d'autres vis/chevilles adaptées à la surface de montage.
 - Il est également possible d'installer le panneau avec le support à l'arrière du boîtier.
 - Un endroit non ombragé est idéal. Notez que tout ombrage du panneau entraînera une réduction des performances. Maintenez toujours la surface du verre propre.
- Dès qu'une tension est générée par le panneau, une LED bleue dans le boîtier s'allume pour indiquer le fonctionnement.

b) Raccordement

- Deux adaptateurs différents sont disponibles pour la connexion. Les connecteurs sont protégés contre l'inversion et ne s'enfichent qu'en fonction de leur polarité.
- Le contact central de la fiche de l'allume-cigare ou la borne du pôle rouge destinée à la connexion directe à la batterie de bord correspond toujours au pôle positif. Les contacts extérieurs ou la borne noire correspond au pôle négatif.



Sur certains véhicules, la prise allume-cigare n'est active que lorsque le contact est mis. Cela signifie que la batterie de bord ne peut pas être chargée lorsque le contact est coupé. Choisissez dans ce cas la prise avec les bornes polaires directement sur l'accumulateur.

Entretien et nettoyage



N'utilisez en aucun cas des produits de nettoyage agressifs, à base d'alcool ou toute autre solution chimique, car ceux-ci pourraient endommager le boîtier et provoquer des dysfonctionnements.

N'utilisez pas de nettoyeur vapeur ou de nettoyeurs à haute pression pour le nettoyage.

- Nettoyez la surface avec un chiffon humide. Évitez les produits de nettoyage abrasifs, chimiques ou corrosifs. Cela endommagera le panneau.

Élimination des déchets



Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. En fin de vie, éliminez l'appareil conformément aux dispositions légales en vigueur.

Caractéristiques techniques

Tension nominale.....	18 V CC
Puissance de sortie	7,5 W max.
Indice de protection	IP64
Câble de raccordement.....	235 cm (câble principal) + 50 cm (câble adaptateur)
Dimensions.....	337 x 337 x 17 mm
Poids.....	1,15 kg



- Ongeoorloofde wijzigingen en/of aanpassingen aan het apparaat zijn uit veiligheidsoverwegingen niet toegestaan.
- Laat onderhouds-, aanpassings- en reparatiewerkzaamheden uitsluitend door een vakman resp. een gespecialiseerde werkplaats uitvoeren.
- Mocht u nog vragen hebben die niet in deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord, neem dan contact op met onze technische klantenservice of andere specialisten.
- Laat het verpakkingsmateriaal niet achteloos slingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Raadpleeg een elektromonteur als u twijfelt aan de werking, de veiligheid of de aansluiting van het product.
- Neem in industriële omgevingen de Arbo-voorschriften met betrekking tot het voorkomen van ongevallen in acht.
- In scholen, onderwijsinstellingen, hobby- en doe-het-zelfwerkplaatsen mogen opladers en accessoires alleen onder toezicht van geschoold personeel gebruikt worden.
- Volg de extra veiligheidsaanwijzingen op die u aantreft in de aparte hoofdstukken van deze gebruiksaanwijzing.

Gebruiksaanwijzing

Auto zonne-accubescherming Amorfe zonnecel 12 V

Bestelnr. 2389334

Gebruik volgens de voorschriften

De auto-zonne-accubescherming wordt gebruikt om 12 V-loodaccu's in auto's, motorfietsen, boten, tractoren enz. te bufferen. Het zonnepaneel zet zonne-energie om in elektriciteit en maakt zo een zelfvoorzienende bufferoptie mogelijk. De laadstroom is voldoende om de zelfontlading van loodaccu's te compenseren. Het huidige oplaadniveau van de accu blijft hierdoor behouden. Overladen is niet mogelijk. Een blokkeerdiodiode voorkomt bij weinig zonlicht de ontleding van de accu via het zonnepaneel.

Er mogen alleen 12 V-loodaccu's worden opgeladen. Het opladen van andere typen accu's is niet toegestaan.

Let op de polariteit van de uitgangstekker!

De zonne-accubescherming mag niet worden gebruikt in voertuigen die actief deelnemen aan het openbare verkeer. De oplader moet voordat de motor wordt gestart worden losgekoppeld of losgehaald.

Het product voldoet aan de nationale en Europese eisen. Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Leveringsomvang

- Auto-zonne-accubescherming
- Aansluitkabel met accuklemmen
- Aansluitkabel met stekker voor de sigarettenaansteker
- 4x schroef
- 4 pluggen
- Gebruiksaanwijzing



Actuele gebruiksaanwijzingen

Download de meest recente gebruiksaanwijzing via de link www.conrad.com/downloads of scan de afgebeelde QR-code. Volg de instructies op de website.

Verklaring van de symbolen



Het symbool met een uitroepteken in een driehoek duidt op belangrijke aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing die beslist opgevolgd moeten worden.



Dit symbool op het apparaat maakt de gebruiker erop attent, dat hij of zij voor de ingebruikname van het apparaat de gebruiksaanwijzing moet lezen en deze bij het gebruik in acht moet nemen.



U ziet het pijl-symbool waar bijzondere tips en aanwijzingen over de bediening worden gegeven.

Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en let vooral op de veiligheidsinstructies. Als u de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet opvolgt, kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld voor het daardoor ontstane persoonlijke letsel of schade aan voorwerpen. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen de aansprakelijkheid/garantie.

- Het product is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen en huisdieren.
- Volg bij het laden van accu's altijd de voorschriften van de betreffende accufabrikant op.
- Door een verkeerd gebruik kan de accu (omgekeerde polariteit) of het paneel (omvallen) defect raken. In het ergste geval kan de accu ontploffen en daardoor flinke schade veroorzaken. Het glazen paneel kan door omlaagvallen of door vallende voorwerpen beschadigd raken.
- Stel het product niet bloot aan mechanische belastingen.
- Behandel het product voorzichtig: door stoten, schokken of een val - zelfs van geringe hoogte - kan het beschadigd raken.
- Gebruik het product niet langer als een veilige werking niet meer mogelijk is en bescherm het tegen onbedoeld gebruik. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd wanneer het product:
 - zichtbare schade vertoont,
 - niet meer naar behoren functioneert,
 - gedurende langere tijd onder ongunstige omstandigheden werd opgeslagen of
 - aan zware transportbelastingen werd blootgesteld.

Montage en aansluiting



Bij het opladen van accu's moet u beslist op de polariteit en de oplaadvoorschriften van de betreffende accufabrikant letten.

a) Montage

- Het zonnepaneel kan alleen voldoende stroom leveren als het direct op de zon gericht is (haaks op zonnestralen).
 - Om de montage te verlichten, kan het paneel met schroeven enz. in de 4 gaten in het frame worden bevestigd. Gebruik hiervoor de meegeleverde schroeven en pluggen of andere schroeven/pluggen die geschikt zijn voor het montageoppervlak.
 - Als alternatief kan het paneel ook met de voet aan de achterkant van de behuizing worden opgesteld.
 - Een niet-schaduwrijke plek is ideaal. Houd er rekening mee dat elke schaduw van het paneel leidt tot een vermindering van de prestaties. Houd het glasoppervlak altijd schoon.
- Zodra er door het paneel spanning wordt opgewekt, gaat een blauwe LED in het frame van de behuizing branden om de functie aan te geven.

b) Aansluiting

- Voor het aansluiten zijn twee verschillende adapters beschikbaar. De connectoren zijn beveiligd tegen omgekeerde polariteit en passen alleen volgens de juiste poolrichting in elkaar.
 - Het middencontact op de sigarettenaansteker-stekker of de rode poolklem voor directe aansluiting op de boordaccu komt altijd overeen met de pluspool. Het buitenste contact resp. de zwarte poolklem komt altijd overeen met de minpool.
- Bij sommige voertuigen is de sigarettenaansteker alleen actief als het contact is ingeschakeld. De boordaccu kan niet worden opgeladen als het contact is uitgeschakeld. Kies in dit geval voor een rechtstreekse aansluiting van de poolklemmen op de accu.

Onderhoud en reiniging



Gebruik in geen geval agressieve reinigingsmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische producten omdat de behuizing beschadigd of de werking zelfs belemmerd kan worden.

Gebruik voor het reinigen geen stoomreinigers of hogedrukreinigers.

- Reinig het oppervlak met een vochtige reinigingsdoek. Vermijd schurende, chemische of bijtende reinigingsmiddelen. Hierdoor zal het paneel beschadigd raken.

Verwijdering



Elektronische apparaten zijn recyclebare stoffen en horen niet bij het huisvuil. Voer het product aan het einde van zijn levensduur volgens de geldende wettelijke bepalingen af.

Technische gegevens

Nominale spanning.....	18 V DC
Uitgangsvermogen.....	max. 7,5 W
Beschermingsklasse.....	IP 64
Aansluitkabel.....	235 cm (hoofdkabel) + 50 cm (adapterkabel)
Afmetingen.....	337 x 337 x 17 mm
Gewicht.....	1,15 kg

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten voorbehouden met inbegrip van vertalingen. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie is een weergave van de technische stand bij het ter perse gaan.

Copyright 2021 by Conrad Electronic SE.

2389334_v1_0921_02_VTP_m_nl