xunzel

SOLARLIFE

Solar OFF-GRID, OFFSHORE, BACK-UP and MOBILE System

"applied Solar and Wind Energy" by xunzel

www.xunzel.com

PORTUGUÊS
Instruções

Prefácio

Obrigado por adquirir este produto XUNZEL. Este produto é parte da **família de produtos e soluções XUNZEL**, uma série de produtos, soluções e kits que permitem desenvolver suas próprias ideias no campo da energia solar fotovoltaica e eólica. Desfrute-de uma experiência agradável e emocionante.

Aplicações

Com este produto você pode desenvolver seu próprio sistema de iluminação solar. Ideal para iluminação e de eletrônica. Telecomunicações, mobiliário. Home, projeto educacional, equipamento científico e muitos mais. Este produto não é um brinquedo.

Inspiração & Princípio

Um Módulo Fotovoltaico Solar é um conjunto de Células Solares eletricamente conectado e montado sobre uma estrutura de suporte. Pode utilizar um painel solar para gerar e fornecer eletricidade para as suas aplicações e cargas. Os módulos solares utilizam energia luminosa (fótons) do sol para gerar eletricidade mediante o efeito fotovoltaico. As conexões elétricas realizam-se em série para conseguir uma voltagem de saída desejada e/ou em paralelo para proporcionar uma capacidade de corrente desejada.

Podem adaptar-se diferentes dispositivos, utilizando conectores de paralelaso do módulo solar. Por exemplo pode carregar baterias recarregáveis baterias incorporadas de um aparelho elétrico ou alimentação de aparelhos elétricos e eletrônicos como motores solares, bombas, LEDs, etc.

Precauções, Instruções e Medidas de Segurança

Leia detenidamente estas instruções, em especial a informação sobre segurança. Se não cumprir as instruções de segurança e a informação sobre a utilização correta do aparelho incluída neste manual, o fabricante não assumirá nenhuma responsabilidade dos danos pessoais ou danos à propriedade. Nestes casos a garantia não terá validade. Para sua própria segurança e por motivos de aprovação (CE) não deve modificar e/ou reconstruir este produto. Se utilizar este produto para outros propósitos diferentes dos descritos anteriormente, o produto pode resultar danificado. Além disso um uso indevido pode provocar perigos tais como um curto-circuito, incêndio, descarga elétrica, etc. Leia atentamente as instruções e conserve este manual. As prestações do módulo solar podem variar dependendo das condições climatológicas. Tenha em conta este fator ao utilizar este produto.

Certifique-se de que tem uma correta polaridade quando conectar o aparelho.

Não toque nas pontas do terminal quando a unidade estiver em funcionamento. Utilize cabos de extensão adequados e adaptadores apropriados. Não utilize cabos descarnados e outros objetos não isolantes para conectar o aparelho.

Evite o contacto direto com a superfície. A superfície é sensível e pode riscar-se ou destruir-se com a contaminação.

Os módulos solares só podem ser utilizados num clima temperado. O módulo solar é um aparelho que não está assegurado contra explosões. Algum sendo, não se pode instalar perto de gases altamente inflamáveis ou vapores. Proteja o aparelho de temperaturas extremas, impactos fortes, humidade alta, gases inflamáveis, vapores ou dissolventes.

O módulo solar gera energia assim que se expõe à luz. Vários módulos em paralelo (soma de correntes) ou conexões em série (soma de voltagens) representam um risco potencial.

Se se utilizar o módulo solar num sistema de vários módulos solares múltiplos todos os módulos têm que utilizar a mesma amperagem. Só os módulos solares com amperagem idêntica se podem utilizar quando se conectam em série. Só os módulos solares com voltagem similar se podem utilizar quando se conectam em paralelo.

Este aparelho não é um brinquedo. Mantenha-o fora do alcance das crianças e dos animais domésticos.

Não coloque o aparelho debaixo de nenhuma força mecânica. Se não for possível utilizar o aparelho de um modo seguro, não o utilize e evite assim acidentes. Não se pode garantir um uso correto do aparelho se:

- Está visivelmente danificado
- Não funciona corretamente
- Esteve guardado durante períodos prolongados em condições ambientais pobres ou se sofreu graves tensões relacionadas com o transporte.

Manipule o aparelho com precaução. Os impactos, ou mesmo as quedas, ainda que de baixa altura podem ocasionar danos ao aparelho. Siga as instruções de segurança e de utilização de qualquer aparelho que esteja conectado ao produto.

Consulte o fabricante em caso de dúvida sobre a utilização, segurança ou conexão do aparelho. As operações de manutenção, modificações ou reparações têm que ser realizadas exclusivamente por um distribuidor autorizado.

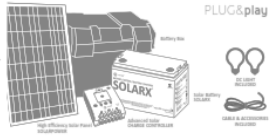
Instalando e usando o SOLARLIFE

Certifique-se que os cabos estão conectados ao aparelho elétrico com a polaridade correta e com um adaptador apropriado. Não misture os diferentes cabos deve utilizar cabos de diferentes cores (normalmente preto para os terminais negativos e vermelho para os terminais positivos).

Os cabos e os adaptadores têm que ser válidos para o uso em exteriores e para operações com módulos solares.

Descarne o isolamento do cabo apenas o suficiente para poder introduzir o extremo descarnado corretamente no terminal de parafuso. Evite que os extremos de cabo descarnado sejam demasiado compridos, já que poderia provocar que o cabo entrasse em contacto com objetos ou partes do corpo.

1. Primeiro conecte o controlador de carga solar baterias e descarga solar. Por favor, leia antes o manual do controlador com cuidado. Descapeque o isolamento dos cabos que você deseja usar para conexões apenas o suficiente para descobrir o ajuste final corretamente no terminal de parafuso.
2. Segundo ligue ligar o painel solar ao controlador de carga solar. Não tente prolongar o cabo é que devido à queda de tensão de um cabo excessivamente longo eu não poderia carregar a bateria corretamente.
3. Assim que o painel solar sob luz solar directe, a tensão e a corrente elétrica é criada. Você vai começar a carregar a bateria. Coloque o painel solar em um lugar ensolarado.
4. Ligue o painel solar sobre a superfície limpa e seguia quando em operação.
5. O Controlador de Carga Solar protege e gerencia a bateria. Isé essencial para evitar o excesso de carga e sobre-descarga da bateria.



Manutenção

Limpe regularmente o módulo solar: já que as suas prestações podem ver-se afetadas e a superfície poderia resultar seriamente danificada.

Para limpar a superfície utilize uma escova suave, anti-estática e seca.

NUNCA utilize agentes de limpeza agressivos tais como limpa vidros ou soluções químicas para o módulo solar, já que superfície poderia danificar-se.

Garantia

Garante-se que este produto está livre de defeitos em materiais e fabricação em condições normais de uso e com uma garantia de serviço durante um período de dois anos (excluída a bateria) a partir da data de compra. A empresa não estará obrigada a reparar ou substituir as peças que necessitem reparação devido a uso impróprio, danos ou alterações que se produzam depois da data de compra. É necessário apresentar um comprovante de compra.

Reciclagem

Os resíduos dos aparelhos elétricos não devem deitar-se no lixo doméstico normal. Recicle-os em instalações apropriadas. Consulte a sua autoridade local ou distribuidor para a reciclagem. A normativa fomenta a reciclagem de resíduos de aparelhos elétricos e eletrônicos (Diretiva europeia aplicável "WEEE ")

xunzel

XUNZEL SOLUCIONES S.L.
ES-B-20961561
ES-20850 Andoneikua 24. MENDARO - SPAIN
www.xunzel.com
info@xunzel.com

L-R1264259-1

© 2014-2015 by XUNZEL SOLUCIONES S.L.

O conteúdo, ilustrações, desenho e todos os fotos deste documento estão protegidos por direito de autor e não podem ser reproduzidos, distribuídos, publicados ou utilizados para qualquer objetivo sem o prévio consentimento por escrito.

xunzel

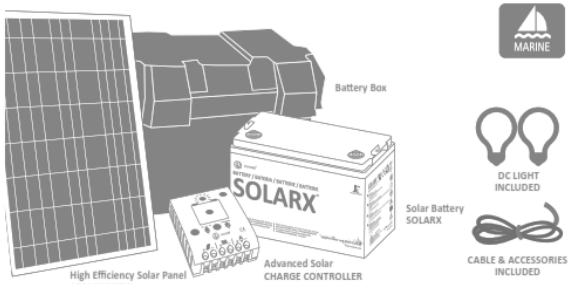
"applied Solar and Wind Energy" by xunzel

www.xunzel.com

SOLARLIFE

Solar OFF-GRID, OFFSHORE, BACK-UP and MOBILE System

PLUG&play



xunzel

"applied Solar and Wind Energy" by xunzel

www.xunzel.com

SOLARLIFE

Solar OFF-GRID, OFFSHORE, BACK-UP and MOBILE System

ENGLISH
Instructions

Foreword

Congratulations on purchasing the XUNZEL Product. This product is part of the **XUNZEL SOLAR and WIND Products and Solutions** family, a set of products and kits that will help you to develop your ideas and solutions in the world of the creative Photovoltaic, Solar and Wind technology and Electronics. We wish you a highly entertaining and exciting experience.

Applications

With this product you can develop your own Off-grid SOLAR Light Solution and use solar to play, create and develop ideas for Lighting, Electronics, Telecom, CPE, Design, Educational, Scientific Equipment and much more. This product is not a toy.

Inspiration & Principles

A Photovoltaic Solar Module is a set of Solar Cells electrically connected and packaged and mounted on a support structure. A Solar Panel can be used to generate and supply electricity in your applications and creations. Solar modules use light energy (photons) from the sun to generate electricity through the photovoltaic effect. Electrical connections are made in series to achieve a desired output voltage and/or in parallel to provide a desired current capability. A range of different devices can be used with this kit. For example you can power and charge rechargeable batteries, power DC lights, feed-in electrical and electronic devices like solar motors (pumps), LEDs, etc.

Precautions, Safety Instructions and Important Safeguards

Please read this instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the guarantee. For your safety and approval purposes (CE), you must not to modify and/or rebuild this product. If you use this product for purposes other than those described above, the product may be damaged. In addition, improper use can cause hazard such as short circuit, fire, electric shock, etc. Read the instructions carefully and keep them.

The solar product performance can vary depending on weather conditions. Keep this in mind when operating a device with this product.

Always ensure correct polarity when connecting a device.

Do not touch the terminal points during operation. Use suitable extension cables and adaptor plugs approved for outside operation and use with a solar module to connect the product to an electrical device. Do not use bare wires or other uninsulated objects to connect the product.

Avoid direct contact with the surface. The surface is sensitive and can be easily scratched or destroyed through contamination.

Solar modules may only be used in a temperate climate. The solar module is a device which is not secured against explosions. Thus it may not be installed in the vicinity of highly inflammable gases and vapors. Protect the product from extreme temperatures, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, vapors and solvents.

The solar module generates power as soon as it is exposed to light. However multiple modules in parallel (summation of currents) or series connections (summation of voltages) represent a potential risk.

If the solar module is used in a system consisting of multiple solar modules, all modules must have the same amperage. Only solar modules with identical amperage may be used when connected in series. Only solar modules with similar voltage may be used when connected in parallel.

The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.

Do not place the product under any mechanical stress. If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
- is visibly damaged
- no longer functions correctly
- has been stored for extended periods in poor ambient conditions or has been subjected to any serious transport-related stresses.

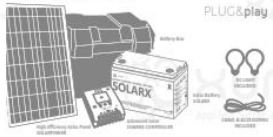
Please handle the product carefully. Impacts or falls even from a low height can damage the product. Also observe the safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.

Please Consult us when in doubt about operation, safety or connection of the device. Maintenance, modifications and repairs are to be performed exclusively by an authorized distributor.

Operating your SOLARLIFE Product

Ensure that the wires are connected to the electrical device with the correct polarity (+ and -) and with a suitable adaptor. So you do not mix up the different wires you should use different cable colors (normally black for the negative terminal and red for the positive terminal). Wires and adaptors must be approved for outside use and operation with a solar module. Strip the insulation of the wire only far enough for the bare end to properly fit into the screw terminal. Avoid making the bare wire ends too long, which would allow them to come into contact with objects or body parts.

1. First Connect the Battery to the Solar Charge Controller. Please read carefully the Charge Controller manual before. Strip the insulation of the wires that you want to use for the connections only far enough for the bare end to properly fit into the screw terminal.
2. Second connect the Solar Panel wires to the Solar Charge Controller. Don't try to elongate these cables, drop voltage could happen and Battery would not be charged.
3. As soon as light falls on the module it will start creating electric current and voltage. Begin the solar module at a sunny place.
4. During operation put the solar module on a safe secure and clean surface.
5. The Solar Charge Controller will manage the battery energy and will prevent battery overcharge and over-charge.



Maintenance

Regularly clean the solar module, as its performance would otherwise decrease and the surface could be irreversibly damaged.

To clean the surface use a soft antistatic and dry brush.

Under no circumstances use aggressive cleaning agents such as glass cleaners or chemical solutions to clean the solar module, as the surface may otherwise be damaged.

Guarantee

These product is guaranteed to be free from defect in materials and workmanship under normal use and service for a period of two years (excluded batteries) from date of purchase. The company will not be obligated to repair or replace parts which are found to be in need of repair because of misuse, damage or alterations occurs after date of purchase. Proof of purchase will be required.

Disposal

Waste electrical products should not be disposed of with normal household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your Local Authority or retailer for recycling advice. Regulation encourage the recycling of Waste from Electrical and Electronic Equipment (European "WEEE Directive" effective)

xunzel

XUNZEL SOLUCIONES S.L.
ES-B-20961561
ES-20850 Andoneikua 24. MENDARO - SPAIN
www.xunzel.com
info@xunzel.com

L-R1264259-1

© 2014-2015 by XUNZEL SOLUCIONES S.L.

The content, artwork, design and all pictures of the document are protected by Copyright law and may not be reproduced, distributed, published or utilized for any other purpose without prior written permission.

xunzel

"applied Solar and Wind Energy" by xunzel

www.xunzel.com

SOLARLIFE

Solar OFF-GRID, OFFSHORE, BACK-UP and MOBILE System

ESPAÑOL
Instrucciones

Prefacio

Felicitaciones por comprar este Producto XUNZEL. Este producto es parte de la **familia de productos y soluciones XUNZEL**, una serie de productos, soluciones y kits que le permitirán desarrollar tus propias ideas en el campo de la energía solar fotovoltaica y eólica. Le deseamos una experiencia amena y emocionante.

Aplicaciones

Con este producto podrás desarrollar tu propia instalación solar de iluminación. Ideal para iluminación y también para electrónica, telecomunicaciones, mobiliario. Diseño, educación, equipos Científicos y un largo etcétera más, productos no es un juguete.

Inspiración & Principio

Un módulo fotovoltaico solar es un conjunto de celdas solares eléctricamente interconectadas y montadas sobre una estructura de soporte. Puede utilizar un panel solar para generar y suministrar electricidad para tus aplicaciones y creaciones. Los módulos solares utilizan energía luminosa (fotones) del sol para generar electricidad mediante el efecto fotovoltaico. Las conexiones eléctricas se hacen en serie para lograr una salida deseada voltaje y/o en paralelo para proporcionar una capacidad de corriente deseada.

Se pueden adaptar diferentes dispositivos utilizando conectores de paralelaso del módulo. Por ejemplo puede cargar baterías recargables baterías incorporadas de un aparato eléctrico, para alimentación de aparatos eléctricos y electrónicos como motores solares, bombas, LEDs, etc.

Precauciones, Instrucciones y medidas de Seguridad

Lee detenidamente estas instrucciones y con especial atención en la información sobre seguridad. Si no sigues las instrucciones de seguridad y la información sobre el manejo correcto del aparato incluidas este manual, el fabricante no asumirá ninguna responsabilidad de los daños personales o daños a la propiedad. En estos casos la garantía quedará invalidada. Por tu propia seguridad y por motivos de aprobación (CE) no debes modificar y/o reconstruir este producto. Si utilizas este producto para otros propósitos aparte de los descritos anteriormente, el producto podría resultar dañado. Además un uso indebido puede ocasionar peligros tales como un corto-circuito, incendio, descarga eléctrica, etc. Lee detenidamente las instrucciones y conserva este manual.

Las prestaciones del módulo solar pueden variar dependiendo de las condiciones climatológicas. Ten esto en cuenta cuando utilices este producto.

Asegúrate de tener una correcta polaridad cuando conectes el aparato.

No toques las puntas de la terminal cuando la unidad está en funcionamiento. Utiliza cables de extensión adecuados y enchufes adaptadores apropiados. No utilices cables pelados y otros objetos no aislantes para conectar el aparato.

Evita el contacto directo con la superficie. La superficie es sensible y se puede rayar o destruir con la contaminación.

Los módulos solares solo se pueden utilizar en un clima templado. El módulo solar es un aparato que no está asegurado contra explosiones. Por lo tanto no se puede instalar cerca de gases altamente inflamables o vapores. Proteja el aparato de temperaturas extremas, golpes fuertes, humedad alta, gases inflamables, vapores o disolventes.

El módulo solar genera energía en cuanto se exponen a la luz. Varios módulos en paralelo (suma de corrientes) o conexiones en serie (suma de voltajes) representan un riesgo potencial.

Si se utiliza el módulo solar en un sistema de varios módulos solares múltiples, todos los módulos tienen que utilizar el mismo amperaje. Solamente los módulos solares con amperaje idéntico se pueden utilizar cuando se conectan en serie. Solamente los módulos solares con voltaje similar se pueden utilizar cuando se conectan en paralelo.

Este aparato no es un juguete. Manténlo fuera del alcance de los niños y de sus mascotas.

No coloques el aparato debajo de ninguna fuerza mecánica. Si no es posible manejar el aparato de un modo seguro no lo utilices y evita así accidentes. No se puede garantizar un uso correcto del aparato si:

- Está visiblemente dañado
- No funciona correctamente
- Se ha guardado durante periodos prolongados en condiciones ambientales pobres o si ha sufrido graves tensiones relacionadas con el transporte.

Manipula el aparato con precaución. Los impactos o caídas incluso sumo sean a baja altura pueden ocasionar daños al aparato. Sigue las instrucciones de seguridad y de manejo de cualquier aparato que esté conectado al producto.

Consulta al fabricante en caso de duda sobre el manejo, seguridad o conexión del aparato. Las operaciones de mantenimiento modificaciones o reparaciones tienen que ser realizadas exclusivamente por un distribuidor autorizado.

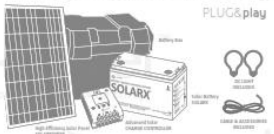
Instalación y Uso del SOLARLIFE

Asegurate que los cables están conectados al aparato eléctrico con la polaridad correcta y con un adaptador apropiado. No mezcles los diferentes cables, deberías utilizar cables de diferentes colores (normalmente negro para los terminales negativos y rojo para los terminales positivos).

Los cables y los adaptadores tienen que ser válidos para el uso en exteriores y para operaciones con módulos solares.

Pela el aislamiento del cable solo lo suficiente para poder introducir el extremo pelado a correctamente en el terminal de tornillo, evita que los extremos de hilo pelado sean demasiado largos, lo cual podría ocasionar que el cable entre en contacto con objetos o partes del cuerpo.

1. Primero conectar la batería solar, el controlador de carga y descarga solar. Por favor, leer bien detenidamente el manual del controlador. Pela el aislamiento de los cables que deseas utilizar para las conexiones sólo lo suficiente para que el extremo pelado encaje correctamente en el terminal de tornillo.
2. Segundo conectar el panel solar a controlador de carga solar. No intentes prolongar más el cable que haría que la caída de tensión de un cable excesivamente largo no se cargase correctamente la batería.
3. Tan pronto como el panel solar reciba luz solar directa, se crea la tensión y corriente eléctrica. Empieza a cargar la batería. Coloca el panel solar en un lugar bien iluminado.
4. Coloca el módulo solar sobre una superficie seguro y limpia cuando esté funcionando.
5. El Controlador de Carga Solar protege y gestiona la batería. Es indispensable para evitar la sobrecarga y la sobre-descarga de la batería.



Mantenimiento

Limpia regularmente el módulo solar, ya que sino sus prestaciones se podrían ver afectadas y la superficie podría resultar seriamente dañada.

Para limpiar la superficie, utilizar un cepillo suave, anti-estático y seco.

Bajo ninguna circunstancia utilices agentes de limpieza agresivos tales como limpiadores de cristales o soluciones químicas para el módulo solar, ya que la superficie podría resultar dañada.

Garantía

Garantiza que este producto está libre de defectos en materiales y fabricación en condiciones normales de uso y con una garantía de servicio durante un periodo de dos años (excluida la batería) a partir de la fecha de compra. La empresa no estará obligada a reparar o reemplazar aquellas piezas que necesiten reparación debido a un uso inadecuado, daños o alteraciones que se produzcan después de la fecha de compra. Es necesario presentar el comprobante de compra.

Reciclaje

Los residuos de los aparatos eléctricos no deben desecharse con la basura doméstica normal. Recíclelos en instalaciones apropiadas. Consulte con su autoridad Local o distribuidor para el reciclaje. La normativa fomenta el reciclado de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (Directiva europea aplicable "WEEE ")

xunzel

XUNZEL SOLUCIONES S.L.
ES-B-20961561
ES-20850 Andoneikua 24. MENDARO - SPAIN
www.xunzel.com
info@xunzel.com

L-R1264259-1

© 2014-2015 by XUNZEL SOLUCIONES S.L.

El contenido, ilustraciones, diseño y todos los fotos de este documento están protegidos por derecho de autor, no pueden ser reproducidos, distribuidos, publicados o utilizados para cualquier objetivo sin el previo consentimiento por escrito.