



SISTEMA DE MONTAJE SOLAR EPP

MANUAL DE USUARIO PARA

CARAVANAS/Autocaravanas

Sobre nosotros

EPP Solar es un mercado de comercio electrónico donde puedes comprar tus productos solares al mejor precio. Cambiar a productos solares y autoconsumidores solares EPP. Diferentes clientes, ya sean B2B (Shop to Shop) o B2C (Shop to Customer)

Cliente, todos pueden elegir la marca solar EPP para sus necesidades personales y comerciales. Nuestra amplia gama ofrece una solución individual para cada lugar, con la que no sólo podrá empezar sin preocupaciones, sino también, en algunos casos, de forma totalmente autosuficiente. Ya sea en casa, en el tejado, en la autocaravana, en el barco o en el camping, siempre podrá confiar en nuestros productos de alta calidad.

Ahora nos centramos en crear sistemas de montaje que:

Fácil instalación El premontaje antes del envío significa que el trabajo duro ya está hecho, lo que le ahorra tiempo durante la instalación.

Todos los sistemas de montaje solar EPP de alta calidad se prueban estrictamente.

Estable Nuestro equipo de expertos se enfoca en producir productos resistentes utilizando aleación 6005-T5 y componentes SUS304.

Garantía Con nuestra garantía de 10 años, nuestro anodizado
Sistemas resistentes a la corrosión y al óxido.

Soporte Le ofrecemos nuestra experiencia técnica, que se extiende a más de 20 años de experiencia en el desarrollo de sistemas de fijación.

A. Instrucciones de seguridad

- Lea atentamente estas instrucciones antes de instalar su sistema solar EPP.
No podemos aceptar ninguna responsabilidad o garantía por daños causados por un manejo inadecuado. Guarde estas instrucciones de montaje para consultarlas en el futuro.
- El funcionamiento seguro y sin problemas del dispositivo requiere un transporte, almacenamiento, instalación, montaje y funcionamiento adecuados. Antes de la instalación, verifique todos los componentes para detectar cualquier daño causado durante el transporte o manipulación. En caso de daño externo

cierra el No registrarte y contáctanos.

- Este dispositivo no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o que carezcan de experiencia y/o conocimientos, a menos que estén supervisados o hayan recibido supervisión de una persona responsable de su seguridad. instrucciones sobre cómo utilizar el dispositivo. Los niños no pueden jugar con el dispositivo.

- Los componentes han sido fabricados teniendo en cuenta altos requisitos de calidad y seguridad. Sin embargo, la garantía y la responsabilidad no cubren lesiones personales o daños a la propiedad que puedan atribuirse a una o más de las siguientes causas:
 - No seguir estas instrucciones de montaje e instalación.
 - Instalación, puesta en marcha y mantenimiento inadecuados. y funcionamiento.
 - Reparaciones y transportes mal realizados.
 - Cambios estructurales no autorizados en el kit del sistema.
 - Daños causados por el uso continuado del kit del sistema a pesar de un defecto evidente.
 - No utilizar repuestos y accesorios originales.

-Uso inadecuado del kit del sistema.

-Instalación del sistema en espacios públicos.

-Fuerza mayor.

- Los trabajos de reparación y mantenimiento sólo pueden ser realizados por personal cualificado. No lo haga usted mismo ni abra los dispositivos electrónicos. La retirada no autorizada de dispositivos de protección, el uso inadecuado, la instalación y el funcionamiento incorrectos pueden provocar graves problemas de seguridad, riesgos para la salud o daños al equipo.

- Asegúrese de que no se produzcan lesiones personales debido a la caída de piezas del sistema (p. ej., daños accidentales al accesorio). Si el sistema se instala sobre un tejado, su estática debe ser comprobada por el cliente.

- Utilice guantes de trabajo durante la instalación.

- Los cables no deben estar sujetos a altas cargas de tracción ni estar expuestos permanentemente a líquidos. No es necesario montar las tapas existentes en las conexiones enchufables utilizadas para protegerlas.

para proteger contra las influencias ambientales.

- Los cables expuestos pueden representar un peligro de tropiezo. Asegure todos los cables al piso para reducir el riesgo de tropezar. minimizar.

- No utilice varios enchufes para la conexión.

El inversor debe enchufarse directamente en la toma prevista.

La instalación de una toma Wieland debe ser realizada por un ser realizado por un electricista certificado.

- Los cables sólo se pueden retirar cuando ya no haya tensión en el sistema.

Siempre tira

primero desconecte el cable de alimentación.

- Si hay alguna anomalía o irregularidad, desenchufe el dispositivo y deje de usarlo. Dirigir

Sin embargo, realice una inspección visual al menos una vez al año y compruebe si el sistema solar tiene defectos.

El Sistema Solar EPP tiene diferentes tipos

Sistemas de montaje enumerados a continuación:

Sistema de montaje solar para autocaravana/caravana

COMPONENTES

- * Panel solar monocristalino 12V.



*

Controlador de carga 30A 12V/24V Controlador de carga solar con visualización del estado de la batería.



* Conector de cable solar: conexión profesional del módulo solar y controlador de carga.



* Conector solar en Y/conector solar de 4 mm² - 1 entrada 3 salidas.



*Cable con pinzas terminales de batería para acceso a la batería.



- * Juego de spoilers solares para sistema solar completo para montaje en tejado.



- *Pasaje de techo (sencillo) para el cable solar.



Solar

Instrucción de seguridad

Este tipo de sistema de sujeción es apto para autocaravanas o caravanas.

Un sistema solar sólo puede ser instalado por personas que tengan los conocimientos técnicos adecuados, especialmente si se instala en vehículos.

Estas instrucciones de montaje sólo pretenden facilitar al especialista el montaje óptimo del sistema solar.

Las instrucciones de montaje no sustituyen a las técnicas.

Conocimiento básico.

El pegado de los módulos solares sólo es posible a temperaturas superiores a 10°C. No está permitido fumar ni comer durante los trabajos de limpieza y pegado.

Evite inhalar agentes de limpieza.

Al limpiar y pegar, utilice guantes para proteger sus manos de los productos químicos.

Preste atención a la capacidad de carga del tejado antes de caminar sobre él o trabajar en él. En cualquier caso, preste atención a las advertencias y a las instrucciones de procesamiento del fabricante. adhesivo.

Lo mejor es comprobar la capacidad de carga de la superficie antes de comprar. Las fijaciones del módulo solar sólo se pueden pegar si la superficie es estable.

Las superficies engomadas no son adecuadas para el adhesivo; allí se deben vulcanizar las esquinas de fijación.

No se puede fijar un sistema solar al tejado de cada casa móvil mediante tecnología adhesiva; Si el techo es demasiado curvo, el módulo no podrá instalarse bien. Cuanto más rápido sea el vehículo, mayor será el efecto de succión que puede arrancar el módulo del techo.

Para este trabajo de montaje son adecuadas las autocaravanas con trampillas que dan al tejado, si no las tienen o están empotradas en el tejado, no se debe utilizar esta técnica de montaje. En general, una autocaravana con sistema solar no debería circular a más de 130 km/h.

Tener paneles solares en el techo de una autocaravana en verano
El agradable efecto secundario es que dan sombra al techo y mantienen el vehículo más fresco.

Cuanto más frío esté un módulo solar, mayor será su potencia, por lo que los módulos solares deben estar bien ventilados desde atrás para que no se acumule calor allí, por lo que las esquinas del spoiler son una ventaja.

Si un vehículo circula por terreno accidentado o por una acera, la estructura del vehículo se tuerce más o menos.

La torsión también deja al descubierto el módulo solar.

Desafortunadamente, girar demasiado puede dañar las células del panel solar.

Si los módulos solares se instalan longitudinalmente en el sentido de la marcha, la torsión es menor que en el sentido de la marcha. La torsión es menor en el centro del vehículo, por lo que allí se encuentran las grandes claraboyas.

proceso de ensamblaje

Después de haber encontrado el lugar de instalación correcto para su módulo solar, coloque las esquinas del spoiler, incluido el módulo solar, en la posición de instalación correcta en el techo.

Marcar con un bolígrafo lavable.

Posición de instalación de las esquinas del spoiler.



A continuación, debes intentar “inclinarse” los paneles solares para comprobar que realmente tienes el lugar correcto.



¡No atornille las esquinas del spoiler al módulo solar antes del montaje, ya que de lo contrario ya no podrá compensar los desniveles! (Si el tejado es completamente plano, las esquinas de montaje también se pueden atornillar al módulo solar antes de pegarlo, esto es más fácil, pero se puede compensar con menos).



¡Antes del montaje se deben retirar las esquinas protectoras para el transporte de los módulos solares! Estos son solo para eso
Protección del transporte.

Siga las instrucciones incluidas con el limpiador y el adhesivo.

Cuando esté seguro de la posición, deje caer los paneles nuevamente y taladre el soporte de la esquina y el metal que soporta el módulo con un taladro (use una punta un poco más fina que los tornillos que planea usar).



Sólo se puede conseguir una unión perfecta si se trabaja con conocimientos especializados y con los productos que recomendamos, ya que han sido probados con el fabricante del adhesivo.

Ahora es el momento de insertar los tornillos. Recomendando tornillos metálicos autorroscantes de buen tamaño para fijar los soportes.



No se recomienda el uso de tornillos con pernos porque una vez pegados los soportes ya no se pueden retirar los paneles (ni siquiera para mantenimiento).



Intente apretar tantos tornillos como sea posible antes de instalar los soportes del techo. Es mucho más fácil atornillar desde la comodidad del suelo que desde una escalera.



Una vez que hayas terminado los módulos con sus soportes centrales, colócalos nuevamente en el techo y comprueba si alguno de ellos encaja en las ranuras de tu furgoneta. Si es así, sigue leyendo para descubrir cómo personalizarlos. Si no, entonces sigue los pasos anteriores.



Utilice el rotulador para marcar con cuidado en los soportes de las esquinas la forma de las ondas que debe recortar para el techo de su autocaravana.



Recortar con cuidado los soportes con una sierra de calar siguiendo la línea dibujada anteriormente. Una hoja de metal ayuda a realizar un corte preciso.



Pruebe los paneles nuevamente en el techo hasta que los soportes asiente firmemente en las ranuras. Puedes hacer uno con una lima manual.

Logre un trabajo de tallado más preciso.



Una vez terminados los soportes, llega el momento de probarlos una última vez y marcar con cinta de papel exactamente dónde se deben pegar.



Vuelva a guardar el módulo solar. Con un

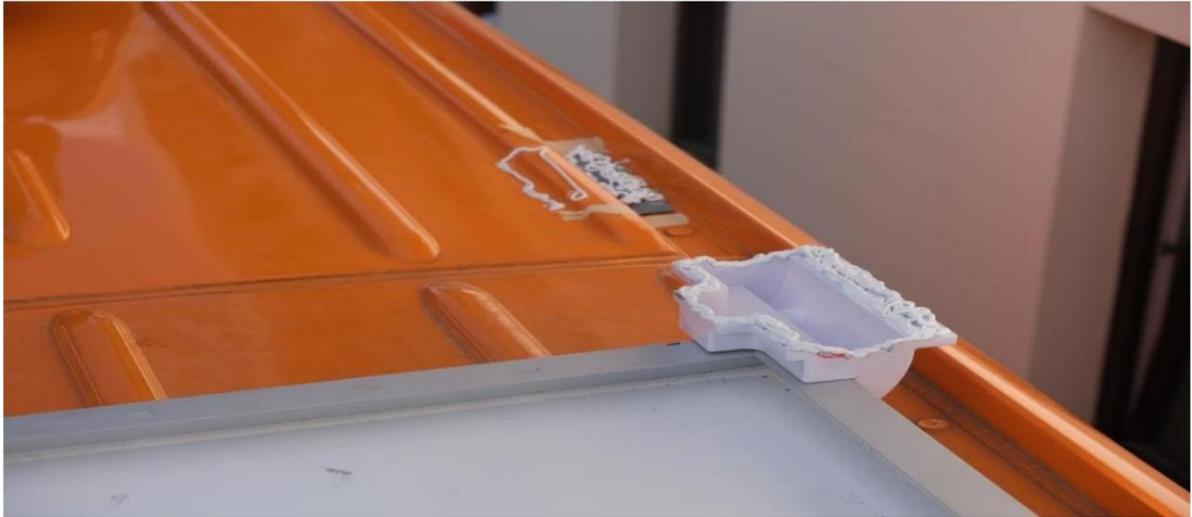
Utilice un trapo de limpieza para limpiar el área donde se aplicarán los sujetadores adhesivos (limpiar no significa limpiar la suciedad, sino ligarla con el trapo). Además de la suciedad, en el techo del vehículo también hay cera invisible y silicona que deben eliminarse antes de pegar.

Si su techo está demasiado desgastado o no se puede limpiar, debe lijar ligeramente el techo en las áreas adhesivas y luego limpiar el techo en el área adhesiva. Ahora limpie la superficie de las piezas adhesivas, lije ligeramente la superficie adhesiva de las piezas de ensamblaje, ahora limpie nuevamente la superficie adhesiva de los sujetadores de plástico.

Entonces es el momento de seguir pegando. Entonces pega tus paneles solares.



Si algunas ranuras son demasiado profundas, puede nivelarlas con una o más capas de cinta de butilo (con Sikaflex en la parte superior e inferior).



Después de haber aplicado pegamento a todos los soportes de los paneles individuales, es necesario colocarlos. Dispóngalos con cuidado si tienes a alguien que te ayude: esto hará que el proceso sea mucho más rápido, práctico y preciso.



Cuando se hayan colocado todos los paneles, rellene los restantes Espacios entre los soportes y el techo de su Transportadores con pegamento. Retire el exceso de pegamento con toallas de papel y deje que el pegamento actúe durante al menos 24 horas (mejor 48 horas).



Cuando el pegamento se haya secado, los ángulos y las Los módulos solares están firmemente anclados al techo de tu furgoneta y estable como piedra. Después de aproximadamente 48 horas puedes Ya estoy seguro de que puedes conducir sin pensar en que se salgan.

Si sólo utiliza un módulo solar, puede utilizar el conducto de tejado DD4, que no es sólo un conducto de tejado sino también una caja de conexiones.

El conducto de tejado debe instalarse en el lugar de la autocaravana donde menos se noten los cables, normalmente en un armario de pie.



Perfore la abertura a través del techo para acomodar los cables, pero sólo lo suficientemente grande como para que la abertura se extienda a través del casquillo del eje hasta el controlador de carga y el módulo solar; No conecte todavía los cables al módulo solar.
un.

Apriete la unión roscada PG de modo que la entrada de cables quede libre de tensiones y estanca. Limpia esos

Pegue la superficie como se describe arriba y péguela

Conducto de tejado, también como se describe anteriormente.

Es importante que los siguientes pasos de trabajo impliquen trabajar con electricidad, ya que en determinadas circunstancias se pueden formar chispas, por lo que este trabajo sólo podrá realizarse donde no existan mezclas inflamables. Incluso si el sistema sólo tiene 12 voltios o 24 voltios, las corrientes pueden ser bastante altas.

Respete las normas técnicas necesarias en materia de seguridad y condiciones de conexión. Más y menos nunca deben cruzar la masa del vehículo, ya que

Siempre se debe utilizar un cable para más y menos.

Ahora gire de nuevo el módulo solar para que quede

Los discos miran hacia arriba.

Ahora taladre un tornillo, según el módulo solar o el tornillo, con la broca adecuada a través de la esquina de plástico en todas las superficies marcadas, es decir, al menos dos orificios por esquina de fijación, al menos cuatro orificios por esquina del spoiler. También taladre el panel solar.

Asegúrese de que el módulo solar tenga doble pared.



Apriete los tornillos y asegúrese de que estén apretados. Aplique adhesivo de bloqueo de tornillos a la rosca del tornillo, luego los tornillos se pueden aflojar incluso si son muy fuertes.

Las vibraciones ya no solucionan.



¡PELIGRO! La autocaravana debe guardarse en invierno, ya que en caso de heladas se puede acumular agua en los paneles solares y provocar daños.

Para conectar el

instrucciones Presta atención al controlador de carga. por favor el
de montaje respectivas del controlador de carga.

Almacén central Alemania

EPP Energía Peak Power GmbH |
Rödinghauser Straße 124 |
32257 trastes |

oficina de ventas

EPP Energía Peak Power GmbH |
Nuevo muro 50 |
20354 Hamburgo |

Correo electrónico: contact@epp.solar | Teléfono: +49 (0)40 3346708 90 | Sitio web: www.epp.solar

