

MTS-SP100

RENOGY Sistema de Soporte en Poste



Versión 2.4



Instrucciones importantes de seguridad

Por favor, guarde estas instrucciones.

Este manual contiene información importante sobre seguridad, instalación e instrucciones de funcionamiento para el sistema de soportes de montaje de inclinación Renogy. Los siguientes símbolos se utilizan a lo largo del manual para indicar condiciones potencialmente peligrosas o información importante de seguridad.

ADVERTENCIA

Indica una condición potencialmente peligrosa. Utilice extrema precaución al realizar esta tarea.

PRECAUCIÓN

Indica un procedimiento crítico para el seguro y adecuado funcionamiento del sistema.

NOTA

Indica un procedimiento o función que es importante para el manejo seguro y adecuado del sistema.

Información General de Seguridad

- Lea todas las instrucciones y precauciones del manual antes de comenzando la instalación.
- Existe la posibilidad de quitar tuercas y tornillos.
- NO coloque el panel solar en el soporte del poste hasta que el soporte esté bien ajustado y la base del poste esté asegurada.
- Se sugieren varias personas para la instalación.

Responsabilidades del Instalador

- La instalación debe cumplir con cualquier código aplicable que esté en vigor en el lugar de la misma.
- Cumplimiento de la instalación y compatibilidad con todos los componentes del sistema y el entorno, incluyendo pero no limitándose a los techos, componentes del sistema, etc.
- Verificación de que toda la información del proyecto es correcta.

ADVERTENCIA

Este equipo debe ser instalado, ajustado y reparado por personal de mantenimiento eléctrico cualificado, familiarizado con la construcción y el funcionamiento del equipo y los riesgos que conlleva. El incumplimiento de esta precaución puede provocar lesiones corporales. Se deben usar guantes y gafas de seguridad durante la instalación.

Índice

Información General	03
Identificación de Partes	04
Instalación	07
Fije los Canales en L a los Soportes en L	08
Deslice el Perno en U desde la parte posterior del Canal en L	08
Fije el Brazo de Soporte a los Soportes en L inferiores	09
Fije los Soportes en T con Ranura al Canal en L superior utilizando los Soportes en L.....	09
Fije la parte inferior del Soporte en T con Ranura al Brazo de Soporte	10
Deslice el panel sobre los soportes y fíjelo con abrazaderas de extremo	10
Dimensiones de Soporte en Poste.....	12
Compatibilidad	14

Información General

El Sistema de Soporte en Poste de Renogy está diseñado para aplicaciones fuera de la red. Admitirá sistemas fuera de la red y el panel solar Renogy 100W. El sistema viene completo con todos los sujetadores para asegurar el sistema a la superficie de instalación. Este sistema hace que la instalación de pequeños sistemas solares sea fácil, asequible y rápida.

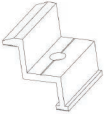
Características Principales

- Construcción de aluminio 5052-H32
- Sujetadores de acero inoxidable
- Fuerza de alta resistencia
- Libre de corrosión
- Soporte de 50 psf (carga de viento de 125mph)
- Atractivo acabado de aluminio cepillado
- Infinitamente ajustable entre 15 y 65 grados
- Posicionamiento y alineación de orificios de precisión
- Montaje sencillo y rápido
- Instrucciones bien ilustradas
- Resistencia al viento de 120 mph

Identificación de Partes

Imagen	Componente	Cantidad	Descripción
	Soporte en T con Ranura (A)	2	Componente principal. Los módulos solares están asegurados a esto directamente. Esta unidad funciona en conjunto con otras piezas.
	Canal en L (B)	2	Unidad que conecta dos soportes en T con ranura.
	Soporte en L (C)	4	Actúa como una articulación entre el canal en L y el brazo de soporte.
	Brazo de Soporte (D)	2	Sostiene soportes en T con ranura en el lateral y los conecta al canal L.

Imagen	Componente	Cantidad	Descripción
A U-shaped metal bracket with two threaded ends.	Perno en U (E)	2	Unidad que conecta el poste y el sistema de montaje.
A hexagonal head bolt with a threaded shaft.	Perno en T M8 (F)	8	Sujetador utilizado para conectar el soporte en T con ranura a otros componentes y se puede deslizar a lo largo del soporte para ajustar el espacio para el panel.
A hexagonal head bolt with a threaded shaft, similar to the previous one but with a different head profile.	Perno de Cabeza de Tapa M8 (G)	10	Sujetador general utilizado en todo el sistema. Varias longitudes presentes.
A flat, circular metal washer with a central hole.	Arandela M8 (H)	28	Arandela plana normal utilizada para evitar que el daño en la superficie de los componentes debido al uso de las arandelas de sujeción.
A circular metal spring washer with a central hole and a split design for elasticity.	Arandela de Resorte M8 (I)	18	Arandela deformable que crea una fuerza de resorte a través de la deformación. Proporciona la precarga necesaria para el Perno de Tapa y el Perno en T.

Imagen	Componente	Cantidad	Descripción
	Abrazadera de Extremo (J)	4	Mantiene los módulos finales en su lugar mediante compresión y actúa como tope final. NOTA Puede verse diferente a lo que se muestra en la imagen. Se requieren abrazaderas de extremo específicas según el grosor del panel.
	Tuerca M8 (K)	18	Se utiliza para apretar los pernos en T y los pernos de cabeza de tapa a los componentes.
	Arandela M12 (L)	8	Arandela plana normal utilizada para evitar que el daño en la superficie de los componentes debido al uso de las arandelas de sujeción.
	Tuerca M12 (M)	8	Se utiliza para apretar los pernos en U al canal en L.
	Arandela de Resorte M12 (N)	4	Arandela deformable que crea una fuerza de resorte a través de la deformación. Proporciona la precarga necesaria para las tuercas.

Instalación

Herramientas recomendadas para tener antes de la instalación (no incluidas):

- Llave de tubo
- Extensión de torque
- Nivelador de caja
- Cinta métrica
- Llave o tubo de 18 mm para tuercas hexagonales más grandes
- Llave o tubo de 13 mm para tuercas hexagonales más pequeñas

Se recomienda encarecidamente tener disponibles las herramientas anteriores para realizar la instalación, pero de ninguna manera son una lista completa de herramientas que pueden facilitar la instalación. Los instaladores pueden sustituirlos por herramientas comparables cuando corresponda.

NOTA

Todos los Pernos de Cabeza de Tapa (G) deben tener una Arandela M8 (H) y una Arandela de Resorte M8 (I) antes de pasar a través de un orificio.

■ Fije los Canales en L a los Soportes en L

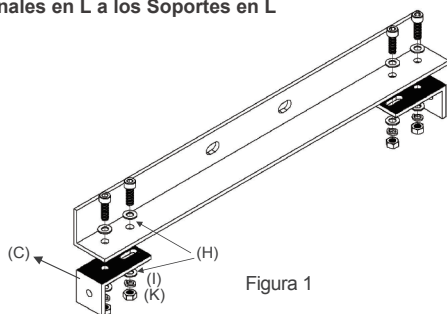


Figura 1

■ Deslice el Perno en U desde la parte posterior del Canal en L

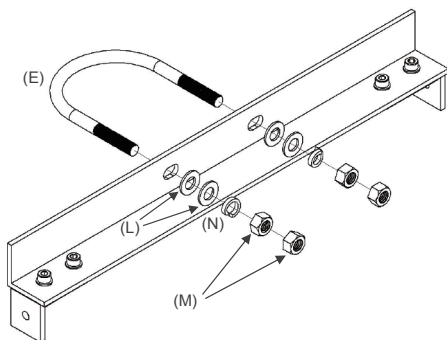


Figura 2

■ Fije el Brazo de Soporte a los Soportes en L inferiores

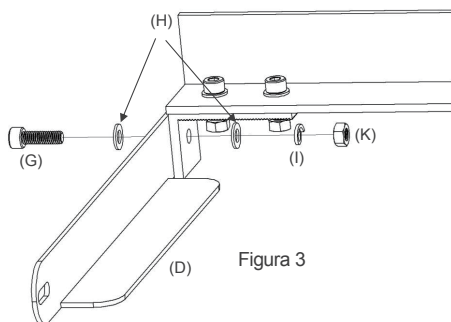


Figura 3

NOTA

La razón de esto es que, dependiendo del ángulo en el que se fijen los Soportes con Ranura en T al Canal en L superior, es posible que deba ajustar el Canal en L inferior para que quede al ras del poste.

■ Fije los Soportes en T con Ranura al Canal en L superior utilizando los Soportes en L

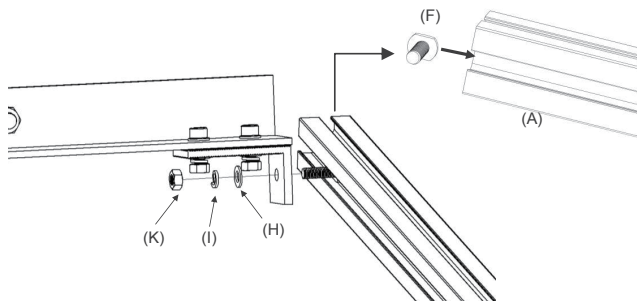


Figura 4

NOTA

Es importante que los Soportes con Ranura en T permanezcan paralelos. Los soportes no paralelos harán que el panel se doble, lo que puede causar microfracturas en el panel.

■ **Fije la parte inferior del Soporte en T con Ranura al Brazo de Soporte**

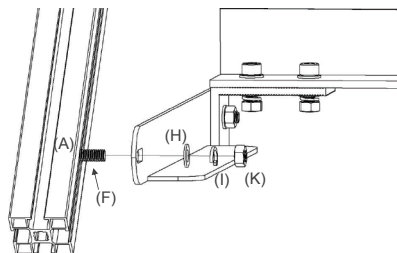


Figura 5

■ **Deslice el panel sobre los soportes y fíjelo con abrazaderas de extremo**

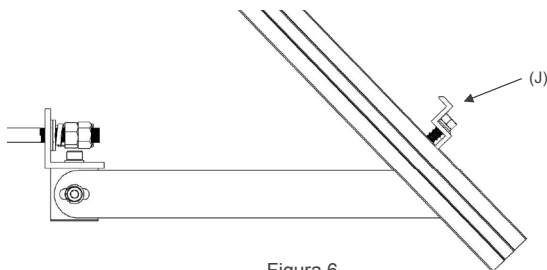


Figura 6

NOTA

Así es como debería verse la abrazadera cuando está sujeta al panel.

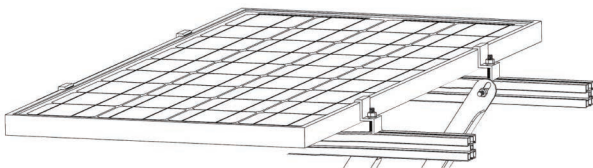


Figura 7

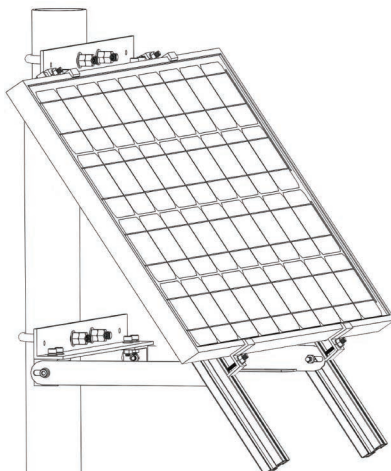
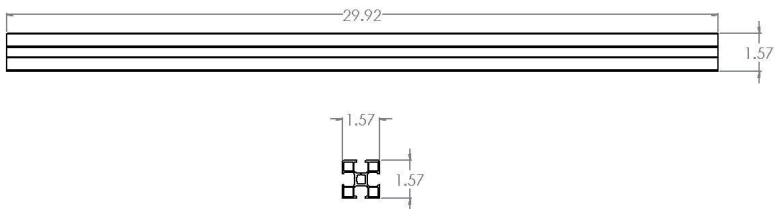


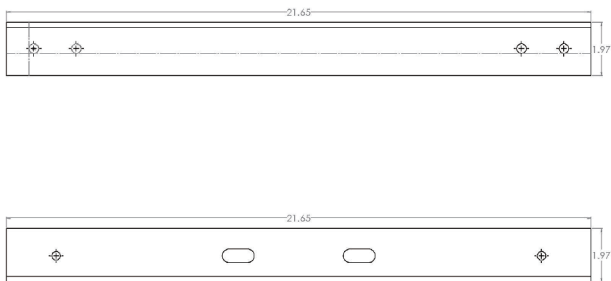
Figura 8

Dimensiones de Soporte en Poste

■ Soporte en T con Ranura (A)



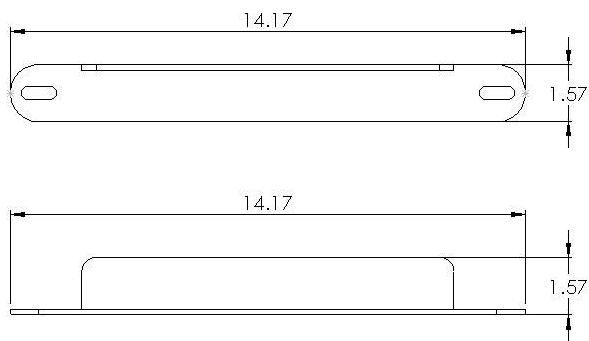
■ Canal en L (B)



NOTA

Dimensiones en inches.

■ Brazo de Soporte (D)



NOTA

Dimensiones en inches.

Compatibilidad

Módulos Solares de RENOGY	Compatibilidad
RNG-10D	INCOMPATIBLE
RNG-20D	INCOMPATIBLE
RNG-30D-SS	INCOMPATIBLE
RNG-50D-SS	INCOMPATIBLE
RNG-80D-SS	COMPATIBLE
RNG-100D	COMPATIBLE
RNG-100D-SS	COMPATIBLE
RNG-100D-R	COMPATIBLE
RNG-100D-R-BK	COMPATIBLE
RNG-100MB	COMPATIBLE
RNG-160D-SS	INCOMPATIBLE
RNG-300D	INCOMPATIBLE
RNG-50P	INCOMPATIBLE
RNG-100P	COMPATIBLE
RNG-270P	INCOMPATIBLE

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
 support@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>
 support@renogy.cn

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

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

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

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

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



This manual is provided courtesy of **RV Tech Cheat Sheet**



Professional resources for the whole RV industry — free.

We put manuals, wiring diagrams and hard-won tech knowledge in every technician's hands, so repairs get done right the first time, techs work faster, and RV owners everywhere get better service.



rvtechcheatsheet.com/manuals

Find thousands more RV manuals, wiring diagrams and parts lists

RV techs: share fixes, ask questions and learn from each other.

Join our free Facebook group →



Follow proper safety practices. If in doubt, consult a professional RV technician.