

MTS-TM100

Soporte Inclínable para Techo Plano

Versión 1.4



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 sustituya las piezas con las de otros fabricantes, hacerlo puede anular la garantía y/o resultar en un sistema inestable.
- Este sistema NO posee ningún tipo de conformidad con los códigos estructurales residenciales y no debe ser utilizado en lugar de un sistema que sí lo es, siempre y cuando así lo exijan los reglamentos locales.

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 las Partes	04
Instalación	06
Sujete la Junta en L a la Parte Posterior del Panel Solar	06
Fije la Junta en L al Pie del Soporte en L	08
Fije el Soporte de Extensión a la Junta en L	09
Fije el Pie del Soporte en L al Soporte de Extensión	10
Recomendación de Montaje	11
Dimensiones	12
Compatibilidad	14

Información General

El Soporte Inclinable de Renogy es compatible con varias aplicaciones de montaje, especialmente las fuera de la red. Es adecuado para la mayoría de los paneles de Renogy y se puede montar en cualquier superficie plana. Este soporte está diseñado para permitir algún ajuste del ángulo del panel para un rendimiento óptimo. La capacidad de ajuste del ángulo depende del tamaño del panel, y cuanto más grande es el tamaño de panel, menos será la capacidad de ajuste del ángulo.

Características Principales

- Construcción de aluminio 5052-H32
- Sujetadores de acero inoxidable
- Fuerza de alta resistencia
- Libre de corrosión
- Atractivo acabado de aluminio cepillado
- Posicionamiento y alineación de orificios de precisión
- Montaje sencillo y rápido

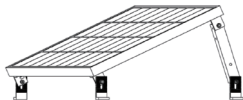
Capacidad de Ajuste del Ángulo

NOTA

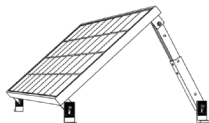
Los ángulos para el Soporte Inclinable de Renogy se basan en la instalación de panel horizontal. A medida que el tamaño del panel solar crece, la capacidad de los ángulos se minimiza.

NOTA

Los siguientes ángulos son un rango general basado en la longitud del soporte de extensión. El ángulo mínimo maximiza la longitud del soporte de extensión mientras que el ángulo máximo minimiza la longitud del soporte de extensión.



Ángulo Máximo



Ángulo Mínimo

Modelos de Panel	Ángulo Mínimo	Ángulo Máximo	Grado de Libertad
50W Mono	38	65	20
50W Poly	39	65	20
100W Mono	89	65	20
100W Poly	51	70	15
100W Eclipse	36	64	28
150W Mono	64	77	13
280W Mono	64	76	12
250W Poly			
270W Poly			
320W Poly			

Identificación de las Partes

Parte	Nombre de la Parte	Cantidad
Soporte de Extensión (A)		2
Pie de Soporte en L (B)		4
Junta en L (C)		4

Parte	Nombre de la Parte	Cantidad
Perno de Tapa M8-55mm (D)		4
Perno de Tapa M8-25mm (E)		6
Tuerca M8 (F)		10
Arandela de Resorte M8 (G)		10
Arandela Plana M8 (H)		20
Llave Hexagonal de 4 mm (I)		1
Tornillo de Ajuste (J)		4

Instalación

ADVERTENCIA

El equipo debe ser instalado, ajustado y reparado por un 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. Es necesario utilizar guantes y gafas protectoras durante la instalación.

PRECAUCIÓN

Es posible quitar las rosas de las tuercas y los pernos.

Herramientas Recomendadas (no incluidas)

- Llave de tubo
- Extensión de torque
- Fuerza de alta resistencia
- Nivelador de cajas
- Cinta métrica
- Llave o tubo de 18mm para tuercas hexagonales más grandes
- Llave o tubo de 13mm para tuercas hexagonales más pequeñas

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

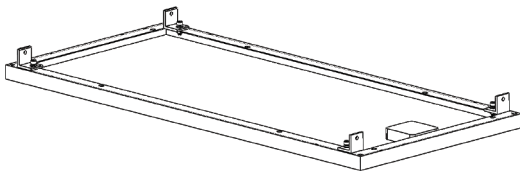
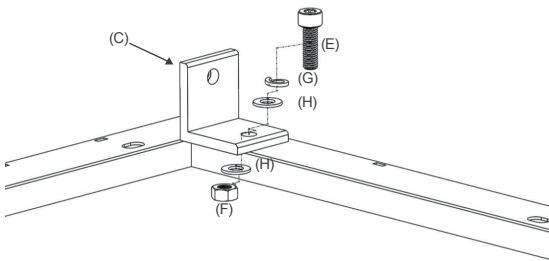
■ Sujete la Junta en L a la Parte Posterior del Panel Solar

NOTA

Todos los Pernos de Tapa deben tener una Arandela de Resorte y una Arandela antes de pasar por un orificio. También será necesario colocar una arandela detrás del orificio delante de la tuerca.

NOTA

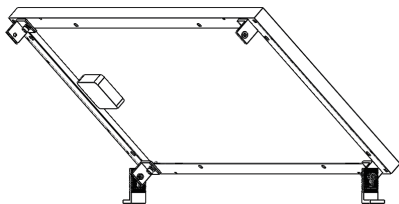
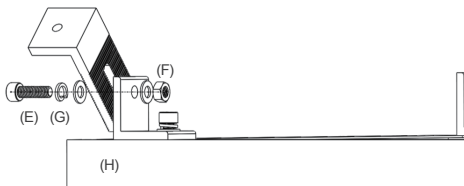
La parte posterior de las Juntas en L mira hacia afuera del centro longitudinal del panel.



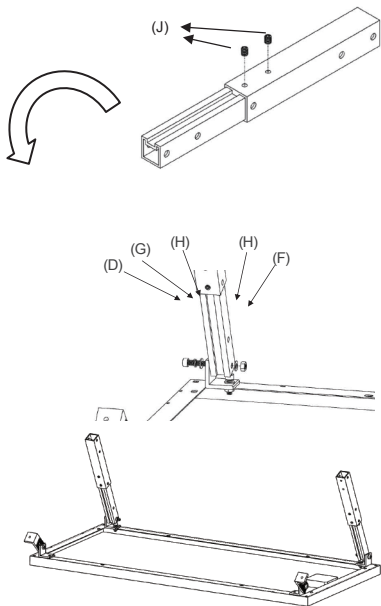
■ Fije la Junta en L al Pie del Soporte en L

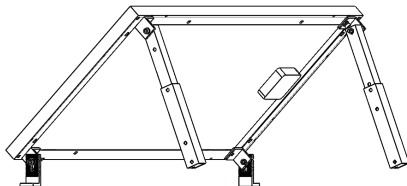
NOTA

El ángulo de montaje que se muestra en la imagen sirve como guía para los usuarios y sus montajes individuales.



■ Fije el Soporte de Extensión a la Junta en L

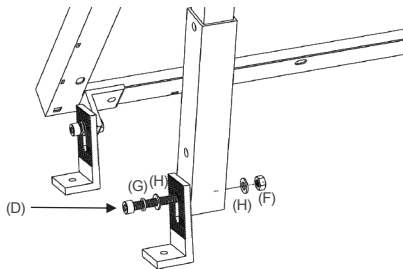


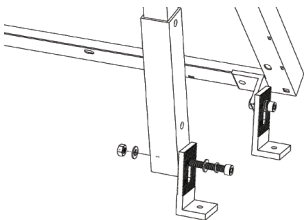


■ Fije el Pie del Soporte en L al Soporte de Extensión

NOTA

El ángulo de montaje del Soporte de Extensión en relación con la Junta en L puede cambiar según las necesidades del usuario.





Recomendación del Montaje

NOTA

La siguiente información está destinada a ser una guía básica para brindar al usuario un enfoque básico para el montaje. Se debe consultar una guía de montaje en techo adecuada antes de comenzar cualquier instalación.

Existen varias técnicas de sujeción, pero algunas de las situaciones más comunes requieren el uso de un perno de retraso. Este método es común cuando se montan paneles en un techo con una superficie de madera o asfalto. El siguiente es un enfoque básico y debe tomarse como tal.

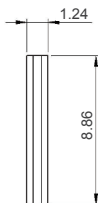
1. Encuentre una ubicación de montaje deseada.
2. Taladre 4 orificios donde los orificios de los pies del soporte en L se alineen. Un taladro eléctrico con taladros suficientes debe utilizarse en este proceso.
3. Una vez que se ha perforado el orificio, es necesario administrar sellador de silicona en el orificio para evitar fugas.
4. Utilice un taladro eléctrico con extensión de enchufe para perforar el perno de retraso en el orificio.
5. Taladre hasta que se aplique una carga suficiente.

Dimensiones

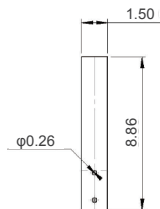
NOTA

Los siguientes dibujos utilizan pulgadas como sus unidades de dimensión.

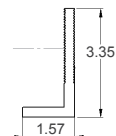
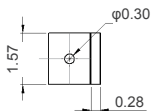
■ Soporte de Extensión Interior



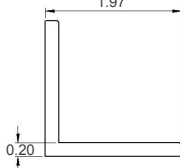
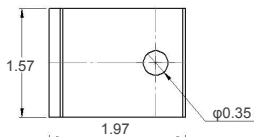
■ Soporte de Extensión Exterior



■ Pie en L



■ Junta e



Compatibilidad

El siguiente cuadro muestra los Módulos de Renogy para los que funciona este soporte inclinable y para los que está optimizado. La optimización del módulo implica que hay más grados de libertad de inclinación.

RENOGY Módulo Solar	Compatibilidad
RNG-10D-SS	INCOMPATIBLE
RNG-30D-SS	INCOMPATIBLE
RNG-50D-SS	OPTIMIZADO
RNG-100D-R-BK	OPTIMIZADO
RNG-100D-SS	OPTIMIZADO
RNG-100MB	OPTIMIZADO
RNG-160D-SS	FUNCIONA
RNG-175D	FUNCIONA
RSP200D	FUNCIONA
RNG-270P	FUNCIONA
RNG-300D	FUNCIONA
RNG-320D	FUNCIONA

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.