





Equipamiento adicional

MC-PB

Instrucciones de montaje

ES

## Indicaciones importantes de seguridad

### GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Este manual contiene instrucciones importantes para estos productos:

- MC-PB

Siga las indicaciones de este manual durante la instalación y el mantenimiento.

Este producto está diseñado y comprobado de acuerdo con los requisitos internacionales de seguridad pero, como sucede con todos los equipos eléctricos y electrónicos, deben tomarse determinadas precauciones cuando se instala u opera con él. Para reducir el riesgo de daños personales y para garantizar una instalación y un funcionamiento seguros del producto, lea detenidamente y siga todas las instrucciones, precauciones y advertencias de este manual.

## ⚠ ADVERTENCIA

### Indicaciones generales

Todas las instalaciones eléctricas deben hacerse de conformidad con el *National Electrical Code*® ANSI/NFPA 70 o con el *Canadian Electrical Code*® CSA C22.1. Este documento ni sustituye, ni pretende hacerlo, a ninguna legislación, reglamento o código local, regional, provincial, federal o nacional aplicable a la instalación y al uso del producto, incluidos, entre otros, los códigos de seguridad eléctrica aplicables. Todas las instalaciones deben establecerse de conformidad con las leyes, reglamentos, códigos y normas aplicables en la jurisdicción de la instalación. SMA no asume responsabilidad alguna sobre el cumplimiento o el incumplimiento de tales leyes o códigos en relación con la instalación del producto.

El usuario no puede realizar labores de mantenimiento en ninguna de las piezas del producto. Para cualquier labor de reparación y mantenimiento, devuelva siempre el equipo a un centro de servicio de SMA autorizado.

Antes de instalar o utilizar el producto, lea todas las instrucciones, precauciones y advertencias de este manual.

El cableado del producto solo lo puede llevar a cabo personal cualificado.

## Indicaciones sobre este documento

## Nomenclatura

| Denominación completa                    | Denominación utilizada en este documento |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Sunny Island 4548-US / 5048-US / 6048-US | Sunny Island                             |
| Interfaz MC-PB                           | Interfaz                                 |
| SMA Solar Technology America, LLC        | SMA                                      |

## Uso previsto

El equipamiento MC-PB sirve para establecer una comunicación multiclúster y una comunicación RS485. El maestro del clúster principal y el maestro del clúster de extensión permiten establecer la comunicación multiclúster a través de CAN. A través de RS485, el Sunny Island puede comunicarse con productos de comunicación e inversores de SMA. Use la interfaz del equipamiento adicional de acuerdo con las indicaciones de la documentación. Otros usos del equipo pueden causar daños materiales. Por razones de seguridad se prohíben las modificaciones del producto, así como la incorporación de componentes que no hayan sido recomendados o distribuidos específicamente por SMA para este producto. La documentación adjunta es parte integrante del producto.

- Lea y cumpla todas las indicaciones de la documentación adjunta.
- Conserve esta documentación en un lugar de fácil acceso en todo momento.

## Contenido de la entrega

Compruebe que el contenido de la entrega esté completo y que no presente daños externos visibles. En el caso de que no esté completo o presente daños, póngase en contacto con su distribuidor.

| Cantidad | Denominación                                          |
|----------|-------------------------------------------------------|
| 1        | 485CANPB-G2                                           |
| 1        | Cable de datos RJ45 amarillo, 16 1/4 ft. (5 m)        |
| 1        | Cable de datos RJ45 gris, 16 1/4 ft. (5 m)            |
| 1        | Cable de datos RJ45 blanco con 3 conductores abiertos |
| 2        | Terminador                                            |
| 1        | Cable de puesta a tierra                              |
| 1        | Instrucciones de montaje                              |

## Descripción del producto

| Posición | Denominación                                     |
|----------|--------------------------------------------------|
| A        | Enchufe plano para la toma a tierra              |
| B        | Placa de características                         |
| C        | Conector                                         |
| D        | Hembrilla RJ45 para la comunicación multiclúster |

La información de la placa de características le ayudará a utilizar la interfaz de forma segura y a responder a las preguntas de la Asistencia Técnica de SMA. La placa de características debe permanecer en la interfaz en todo momento.

## Montaje del MC-PB

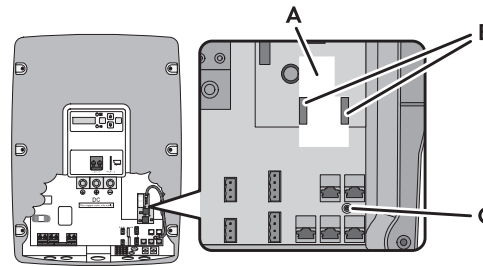


Imagen 2: Lugar de montaje y conexión de la interfaz

| Posición | Denominación                         |
|----------|--------------------------------------|
| A        | Ranura de inserción para la interfaz |
| B        | Hembrilla                            |
| C        | Tornillo de toma a tierra            |

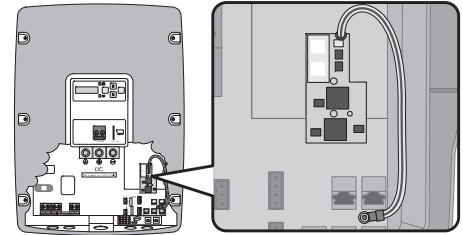
## 1. ⚠ ADVERTENCIA

### Peligro de muerte por altas tensiones

Existen altas tensiones tanto en el sistema aislado como en el Sunny Island. El Sunny Island puede ponerse en funcionamiento por sí solo.

- Desactive o desconecte los componentes en el orden indicado a continuación:
  - Sunny Island
  - Todos los equipos consumidores, fuentes de CA, fuentes de energía externas y fuentes de CC
  - En la distribución secundaria, los disyuntores para las fuentes de CA y la fuente de energía externa
- Ponga el disyuntor de CC en posición **Off**.
- Asegure el equipo contra la reconexión accidental.
- Espere al menos 15 minutos. De este modo se podrán descargar los condensadores.
- Abra la tapa de la carcasa del Sunny Island

3. Afloje el tornillo de toma a tierra y fije el cable de puesta a tierra con el tornillo en la placa de circuito impreso (par de apriete : 17 1/2 in-lb. (2 Nm)).
4. Introduzca el terminal hembra para el cable de puesta a tierra en el enchufe plano para la toma a tierra.  
☒ La interfaz ya está conectada a tierra.



5. Conecte la comunicación multiclúster y la comunicación RS485 (consulte la descripción técnica del Sunny Island).

## Desmontaje del MC-PB

## 1. ⚠ ADVERTENCIA

### Peligro de muerte por altas tensiones

Existen altas tensiones tanto en el sistema aislado como en el Sunny Island. El Sunny Island puede ponerse en funcionamiento por sí solo.

- Desactive o desconecte los componentes en el orden indicado a continuación:
  - Sunny Island
  - Todos los equipos consumidores, fuentes de CA, fuentes de energía externas y fuentes de CC
  - En la distribución secundaria, los disyuntores para las fuentes de CA y la fuente de energía externa
- Ponga el disyuntor de CC en posición **Off**.
- Asegure el equipo contra la reconexión accidental.
- Espere al menos 15 minutos. De este modo se podrán descargar los condensadores.
- Abra la tapa de la carcasa del Sunny Island y compruebe que no haya tensión.
- Ponga a tierra y en cortocircuito los conductores de CA.
- Cubra o aisle las piezas próximas que estén bajo tensión.

## 2. PRECAUCIÓN

## Eliminación

- Deseche los componentes vigentes electrónicamente.
- Envíe el equipo a SMA Solar Technology America, LLC para su reciclaje.

## Datos técnicos

## Comunicación

### Interfaces de comunicación

Alcance de comunicación

Alcance de comunicación

## Peso y dimensiones

Anchura x altura x profundidad

Peso

Lugar de montaje

## Contacto

### SMA Solar

6020 West

Rocklin, CA

Tel. +1 916

Tel. +1 877

Tel. +1 877

(llamada gratuita)

Canada

Fax: +1 916

Service@SMA

www.SMA-AM

## Restricciones

Copyright © 2010 SMA Solar Technology AG. Todos los derechos reservados.

Queda prohibida la reproducción, total o parcial, de este documento, así como su almacenamiento, transmisión electrónica o mecánica, en cualquier forma o por cualquier medio, sin la autorización previa por escrito de SMA Solar Technology AG.

Ni SMA Solar Technology AG, ni sus filiales, establecen representación para la venta de este producto en los Estados Unidos. Estas instrucciones de instalación y mantenimiento, incluidas las fotografías, se basan en la información disponible en el momento de su publicación. Tales instrucciones pueden cambiar sin previo aviso. SMA Solar Technology AG no se hace responsable de los daños o lesiones personales o materiales causados por el uso de este producto.