

Documento:	DecombinerBox	Nº Doc.	CRHA8100 01 2005A
Título:	Manual de instalación y puesta en marcha Huawei SUN2000-100KTL	Edición	2005A
	Mayo 2020	Resp.:	DML
		Página	1 de 4

# INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

## DecombinerBox 100KTL

### DESCRIPCIÓN

Mediante la DecombinerBox diseñada por Sumsol se pueden utilizar los Inversores de string de Huawei con un solo campo solar. En concreto es aplicable a los modelos SUN2000-60KTL-M0 y SUN2000-100KTL-M1.

### ADVERTENCIAS

Va a instalar un equipo eléctrico con tensiones elevadas. La instalación debe de realizarla profesional cualificado siguiendo en todo momento las normas de seguridad que sean de aplicación.

La instalación debe también realizarse según las normas y códigos eléctricos locales que sean de aplicación.

### PREPARACIÓN PREVIA

La DecombinerBox se sitúa en la parte inferior del convertidor, por lo que debe prever un espacio de 1m como mínimo entre el inversor y el suelo (u obstáculo similar).

Es aconsejable quitar las manetas de los interruptores del convertidor (o proveer de un sistema que no permita su desconexión en carga). De esta manera queda como interruptor DC general el de la propia DecombinerBox.

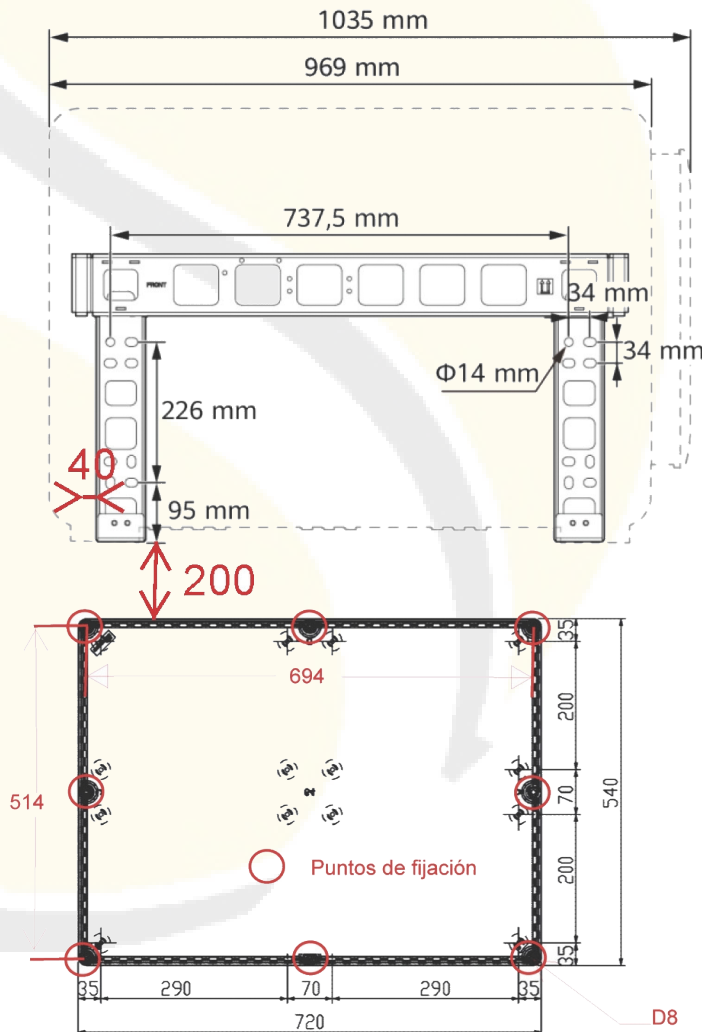
Para quitar los mandos de estos interruptores:

- Situe los interruptores DC en posición OFF
- Mediante un destornillador Philips 1 afloje el tornillo que se encuentra en el lateral del mando.
- Ponga el mando en posición ON
- Retire el mando tirando hacia el exterior.

Los mandos retirados puede guardarlos en el interior de la DecombinerBox

## INSTALACIÓN

- Instale la placa de fijación del inversor Huawei según las instrucciones del fabricante. Recuerde que tiene que dejar un espacio de al menos 1m entre la parte inferior y el suelo ( u obstáculo similar).



- Quite la tapa (recuerde poner el mando en la posición OFF) y sitúe la DecombinerBox a una distancia de 200mm de la placa en vertical y de 40mm en horizontal según la imagen.
- Fije la DecombinerBox mediante los agujeros disponibles en el mismo plano que el inversor. Utilice principalmente los de las esquinas, pero es recomendable utilizar todos.
- Instale el inversor Huawei sobre la placa según las indicaciones del fabricante.
- Conecte los cables y conectores de la parte superior a las entradas del inversor Huawei. La correspondencia entre cables y entradas es uno a uno, coincidiendo la posición de los cables con las de los conectores de entrada.

- Verifique que hay ausencia de tensión e instale los cables de potencia DC con terminales M10 de cobre o bi-metálicos. Al ser cables de gran sección tenga la precaución de instalarlo sin que transmitan esfuerzos mecánicos a la caja o al interruptor.
- Instale los fusibles cilíndricos 10x38 de 20A 1000Vcc en los porta-fusibles y repase el apriete de los tornillos de terminales de los cables.
- Coloque la tapa (recuerde poner el mando en la posición OFF) y fijela con los tornillos.
- Termine la instalación del cableado AC y tierra del inversor según las indicaciones del fabricante.

## PUESTA EN MARCHA

- De tensión DC del campo solar hasta la entrada de la DecombinerBox y ponga el interruptor general de la caja en ON (recuerde que ya teníamos activados los interruptores del propio inversor). El inversor debe de permanecer aun sin tensión AC.
- Realice la puesta en marcha del inversor mediante la App FusionSolar y el Dongle USB que se suministra junto al equipo. También puede utilizar un cable USB entre el móvil y el convertidor. Siga las instrucciones del fabricante.
- Una vez concluida la puesta en marcha normal según las instrucciones del fabricante, y desde el menú principal de la App seleccione:

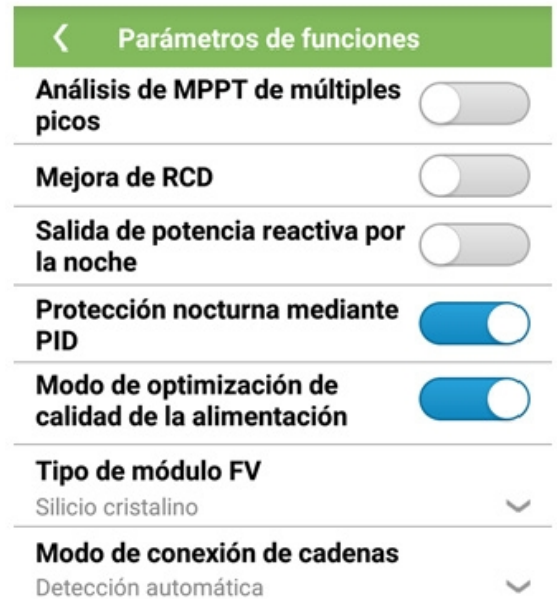
[AJUSTES] »

» [PARÁMETROS DE FUNCIONES] »

» [MODO DE CONEXIÓN DE CADENAS] »

» [TODAS LAS STRING CONECTADAS]

- De tensión AC al inversor.



Parámetro	Descripción	Intervalo de valores
Modo de conexión de cadenas	<p>Especifica los modos de conexión de los strings.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando los strings se conectan al inversor por separado (conexión totalmente independiente), no hay necesidad de ajustar este parámetro. El inversor puede detectar automáticamente el modo de conexión de los strings.</li> <li>• Cuando los strings se conectan entre sí en paralelo fuera del inversor y luego se conectan a este de forma independiente (conexión totalmente en paralelo), ajuste este parámetro en <b>Todas los strings conectadas</b>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detección automática</li> <li>• Todas los strings separadas</li> <li>• Todas los strings conectadas</li> </ul>
Interrupción de	Tas cadenas de cinco cables y cinco cables reversos	• Deshabilitar

Documento:	DecombinerBox	Nº Doc.	CRHA8100 01 2005A
Título:	Manual de instalación y puesta en marcha Huawei SUN2000-100KTL	Edición	2005A
	Mayo 2020	Resp.:	DML
		Página	4 de 4

## **COMPROBACIONES POSTERIORES**

Una vez este el inversor en marcha, y mediante la App FusionSolar o la plataforma Web es recomendable verificar que la intensidades de todas las entradas DC son similares. Pueden aparecer una o dos con valores cercanos a 0 y, a la vez, una o dos con intensidades superiores al resto. Verifique que los fusibles de los string con valores cercanos a 0 no este fundidos, o que lo cables y/o conectores tengan una buena conexión. No obstante si ocurre en uno o dos el funcionamiento del inversor no se ve afectado ya que las intensidades pueden repartirse. Si ocurre en 3 o mas habría que parar el inversor hasta solucionar el problema.

Si por cualquier motivo uno de los fusibles se funde es muy probable que se cree un efecto dominó y terminen fundiéndose el resto. Tenga esto en cuenta a la hora de contar con los repuestos necesarios.

