



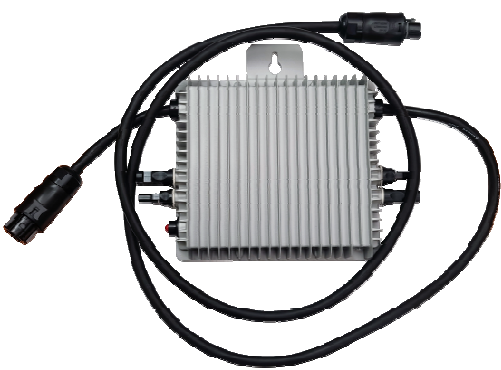
# **Guía rápida del Kit SOLTyB**

## Índice

|                                                                          |          |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>CONTENIDO .....</b>                                                   | <b>1</b> |
| <b>MEDIDAS DE SEGURIDAD .....</b>                                        | <b>2</b> |
| <b>CONEXIONADO DEL INVERSOR Y PANELES Y SUS ELEMENTOS .....</b>          | <b>3</b> |
| <b>INSTALACIÓN .....</b>                                                 | <b>4</b> |
| <b>ANEXO I: GUÍA PARA CONOCER EL ÁNGULO DE LOS PANELES SOLARES. ....</b> | <b>8</b> |

## Contenido

Al desembalar las cajas del kit compruebe que su kit dispone de los siguientes elementos:

|                                                                                                                   |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |     |
| 2x paneles solares de 415W                                                                                        | 1x micro inversor de 800 W                                                            |
|                                  |     |
| 2x juego de cables solar rojos y negro de 4 mm <sup>2</sup> de sección de longitud de 2 metros con conectores MC4 | Antena Wi-Fi del micro inversor                                                       |
|                                |  |
| Cable de toma de corriente para conectar el micro inversor a su instalación eléctrica. Longitud 5 m               | Tapón de protección contra la intemperie del conector de cable AC cascada de inversor |
|                                |  |
| 4 x soportes medianos para paneles fotovoltaicos de longitud ajustables de 50-85 cm                               | 4 soportes cortos de paneles fotovoltaicos                                            |
|                                |  |
| 1x Tornillo tipo Philips + Tuerca para el inversor                                                                | 4 x Tornillos y tuercas de los soportes cortos                                        |
|                                |  |
| 16 pernos de anclaje para instalación a suelo o pared                                                             | 16 tornillos instalación en madera                                                    |

## Medidas de seguridad

1. Antes de conectar y desconectar el inversor de los paneles asegúrese que no haya tensión en la salida de los paneles, si es necesario tape los paneles fotovoltaicos.
2. Nunca conecte o desconecte los paneles fotovoltaicos con la tensión AC conectada.
3. Respetar la ventilación del equipo del equipo inversor.
4. No situar al inversor cerca de ninguna fuente de calor o exponga directamente al sol.
5. Evite que le caiga nieve encima del inversor.
6. No someta a los componentes del kit a temperaturas que excedan el rango de funcionamiento de los mismos.
7. Evitar ubicaciones con posibilidad de que se viertan líquidos en el interior del inversor.
8. Nunca abra los paneles usted mismo. En caso de problemas, acuda siempre a técnicos cualificados.
9. Nunca abra el inversor usted mismo por riesgos de electrocución. En caso de problemas, acuda siempre a técnicos cualificados.
10. No abrir en ningún caso con el inversor conectado a la red eléctrica.
11. Durante el conexionado es preferible que el inversor esté desconectado de la red eléctrica.
12. Respete las normas de seguridad durante el montaje y evite cualquier situación que ponga en riesgo su integridad. Siga las normas de seguridad en cada paso de la instalación.
13. Respete las normas de seguridad eléctrica durante el montaje. Utilice materiales que cumplan con la normativa vigente.
14. Nunca toque el enchufe con las manos mojadas. Así mismo, desconecte siempre el inversor de la red eléctrica antes de manipular las conexiones.
15. No ponga ningún objeto pesado sobre los paneles e inversor puesto que podría estropearse.
16. Evite exponer los conectores eléctricos al sol, la lluvia y la nieve.
17. Proteja los cables de ser expuestos al sol, la lluvia o la nieve.

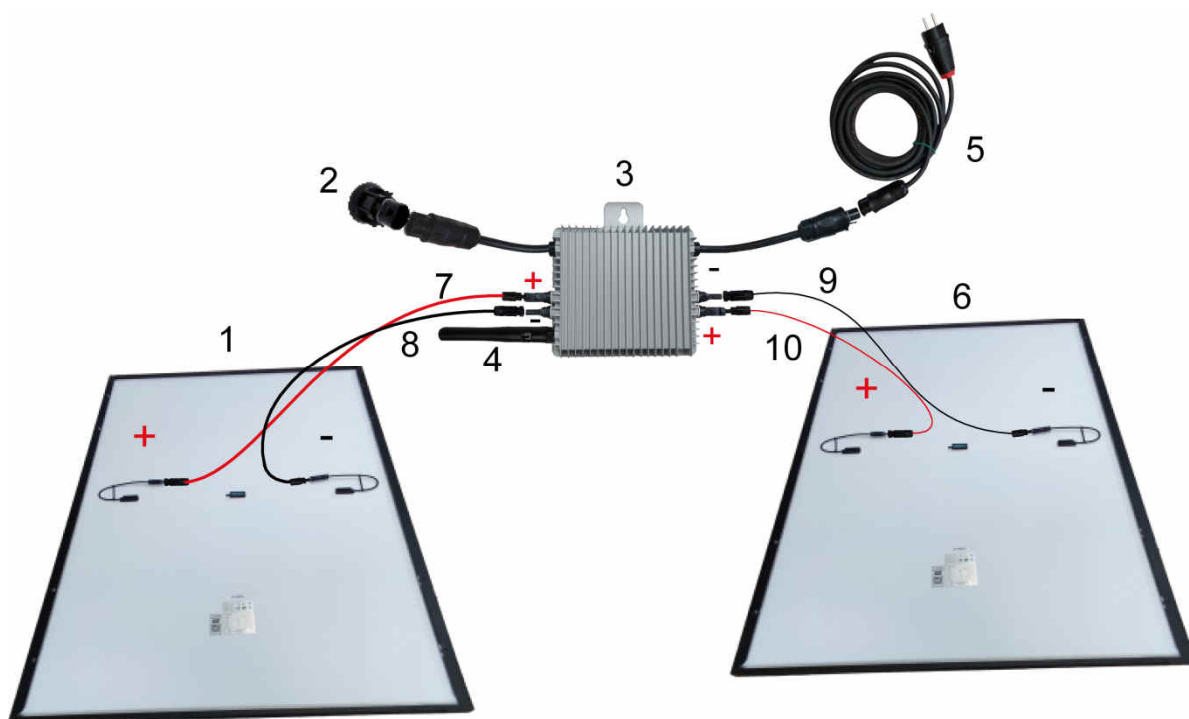
**Limpieza de los paneles fotovoltaicos:** Para mantener la máxima producción en los paneles, se debe hacer una limpieza cada 3 o 4 meses, salvo que se viva cerca del mar que debería hacerse con más frecuencia. Para limpiar los paneles con agua usando una manguera con poca presión para lavar la superficie del panel. Séquelo con un limpiador de cristales. En caso necesario, puede usar una esponja suave humedecida para eliminar suciedad mas incrustada al panel. En caso de nieve acumulada sobre los paneles fotovoltaicos deberá retirarla cuidadosamente

**Accesorios:** No use accesorios que no estén específicamente aprobados por el fabricante. Los accesorios no aprobados pueden aumentar el riesgo de incendio, descargas eléctricas y otros daños.

**Conexión a la corriente:** Elija un enchufe de fácil acceso, para que en el caso necesitar desenchufarlo pueda hacerlo de manera rápida y cómoda. Verifique que el cable y la clavija estén en buen estado. No tire del cable, tire siempre de la clavija.

**Mantenimiento y reparación:** Toda reparación la ha de hacer el personal autorizado. En caso contrario, se perderá la garantía.

## Conexión del inversor y paneles y sus elementos



- 1) Panel fotovoltaico.
- 2) Tapón de protección de conector de tensión AC de cascada. Debe introducirlo para proteger este conector con tensión de la red eléctrica de la intemperie.
- 3) Inversor.
- 4) Antena Wi-Fi. Debe extraer el tapón rojo para poder roscar la antena Wi-Fi.
- 5) Cable de red eléctrica debe conectarlo al lado derecho del inversor y el otro extremo debe conectarlo a una toma de red cuando todo esté montado.
- 6) Panel fotovoltaico.
- 7) Cable rojo del primer juego de cables de 2m que se conecta al positivo del panel solar conector macho y a la entrada positiva del inversor conector hembra.
- 8) Cable negro del primer juego de cables de 2m que se conecta al negativo del panel solar conector hembra y a la entrada negativa del inversor conector macho.
- 9) Cable negro del segundo juego de cables de 2m que se conecta al negativo del panel solar conector hembra y a la entrada negativa del inversor conector macho.
- 10) Cable rojo del segundo juego de 2m que se conecta al positivo del panel solar conector macho y a la entrada positiva del inversor conector hembra.

## Instalación

Para la instalación de los paneles fotovoltaicos es necesaria más de una persona, debido al peso, dimensiones y el cuidado que se debe tener con los paneles.

### Pasos previos

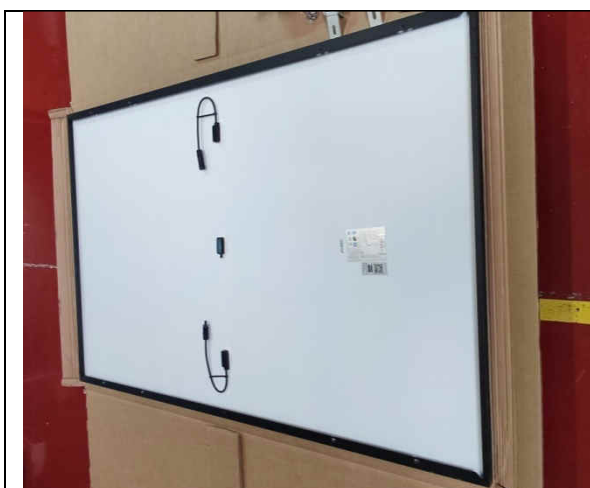
Deberá verificarse su instalación eléctrica disponga de las protecciones adecuadas en su cuadro eléctrico acorde a la normativa local. Verificar que el enchufe donde se conecte el inversor este en un estado correcto. Consulte con un electricista local.

Compruébese que la tensión de red esté en el rango de funcionamiento del inversor incluido y que el cable de enchufe corresponde a su tipo de toma eléctrica.

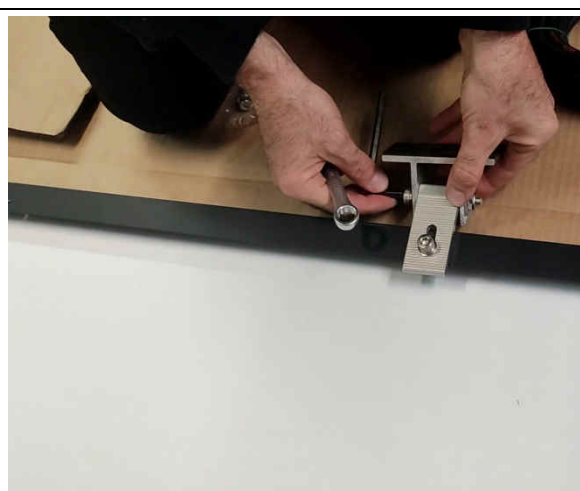
### Herramientas necesarias

- Llave fija de 13 mm para las tuercas de los tornillos.
- Llave Allen 5.5 mm usado para los tornillos de los soportes
- Llave Allen 4 mm en el caso de usar los tornillos de suelo de madera incluido.
- Taladro para realizar los agujeros.
- Destornillador tipo Philips o estrella
- Transportador de ángulos para saber la inclinación de los paneles

### Pasos de Instalación



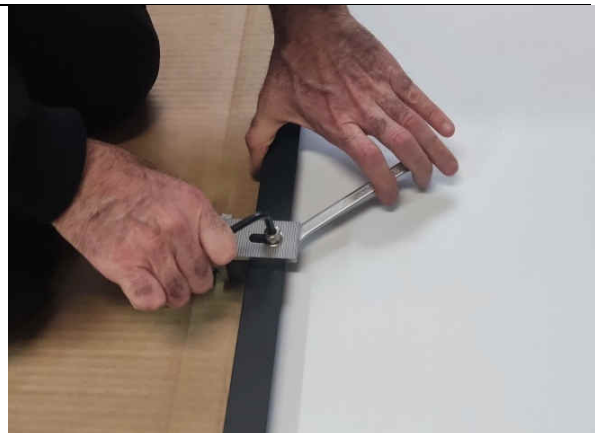
1. Coloque con cuidado boca abajo el panel fotovoltaico sobre una superficie limpia.



2. Coloque en los agujero del panel los dos soportes pequeños. Use los de uno de los lados largos del panel.



3. Apriete los tornillos de la bisagra con las llaves



4. Ajuste el tornillo del soporte al panel. Repita los pasos 3 y 4 para el otro soporte corto



5. Apriete tornillo del soporte largo al panel fotovoltaico



6. Ajuste el tornillo de la bisagra cercana al panel

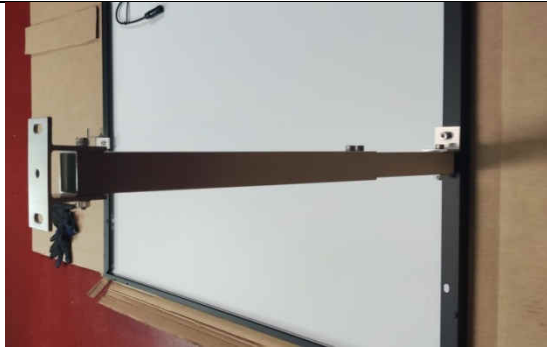


7. Ajuste la altura del soporte largo. Ambos soportes largo deberán tener la misma altura.

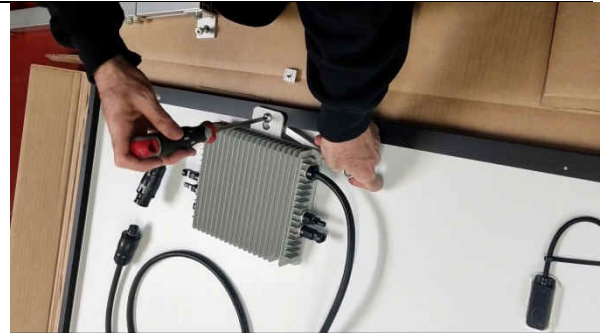


8. Apriete el tornillo y tuerca de la bisagra de la base





9. Soporte largo montado y repita los pasos del 5-9 para el otro soporte largo



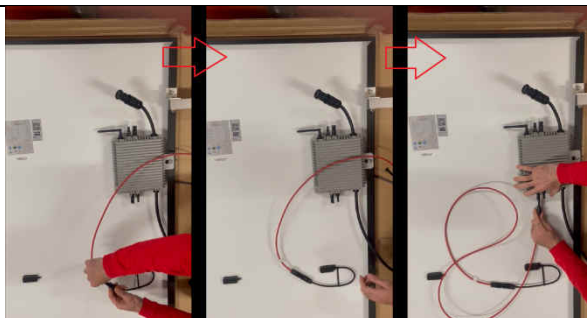
10. En uno de los dos paneles, coloque el inversor. Use un agujero disponible y atornille y apriete la tuerca para fijar el inversor al panel



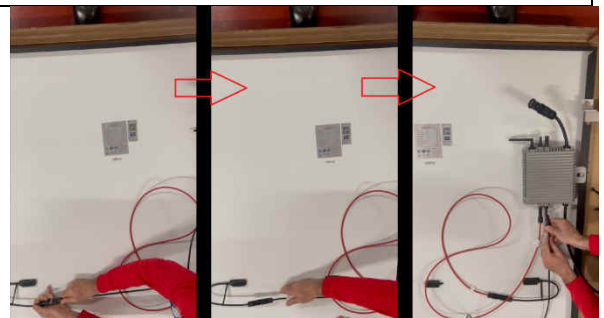
11. Retirar el protector rojo del conector de la antena Wi-Fi e inserte la antena girándola en el conector



12. La antena se puede ajustar el ángulo.



13. Conexión del cable positivo del panel fotovoltaico al inversor. Repítalo con el otro panel usando la otra entrada del micro-inversor. Antes de conectar los cables asegure que si es necesario los paneles para evitar conectarlos con tensión



14. Conexión del cable negativo del panel fotovoltaico al inversor. Repítalo el conector con el otro panel fotovoltaico usando la otra entrada del micro-inversor

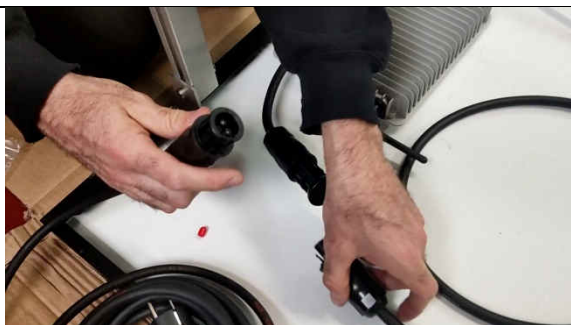


15. Inserte el tapón protector de la cascada del cable AC. Haga la presión adecuada para introducirlo.



16. Tapón introducido en el conector.

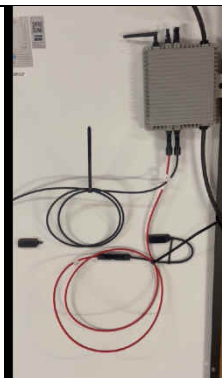




17. Conecte el cable de corriente AC del inversor. Siempre conéctelo con el enchufe schuko desconectado



18. Conectando el cable AC al inversor



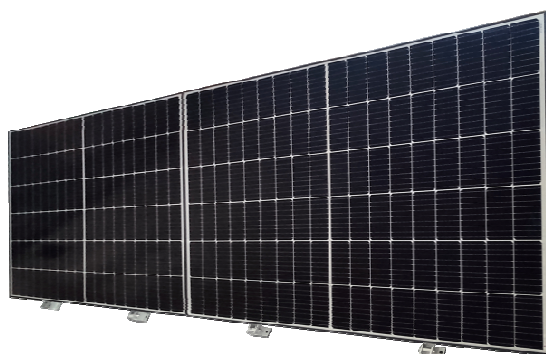
19. Use bridas plásticas para recoger los cable sobrantes



20. Levante cuidadosamente el panel para que se sujete sobre los soportes y ajústelos. Puede solicitar ayuda de otra persona si es necesario.



21. Atornille los soportes al suelo una vez ajuste la inclinación.



22. Finalización del montaje del Kit de los 2 paneles

Limpie los paneles en caso necesario.

Finalmente conecte el enchufe a la toma de corriente del micro inversor para su puesta en marcha

En el siguiente enlace podrá descargar el manual del inversor y en el podrá encontrar en el enlace a la aplicación **Solarman** que le permitirá monitorizar el inversor.

<http://www.ftemaximal.com>

**Nota** cuando siga las instrucciones de la aplicación Solarman la clave por defecto de la WiFi AP integrada del inversor es 12345678.

## ANEXO I: Guía para conocer el ángulo de los paneles solares.

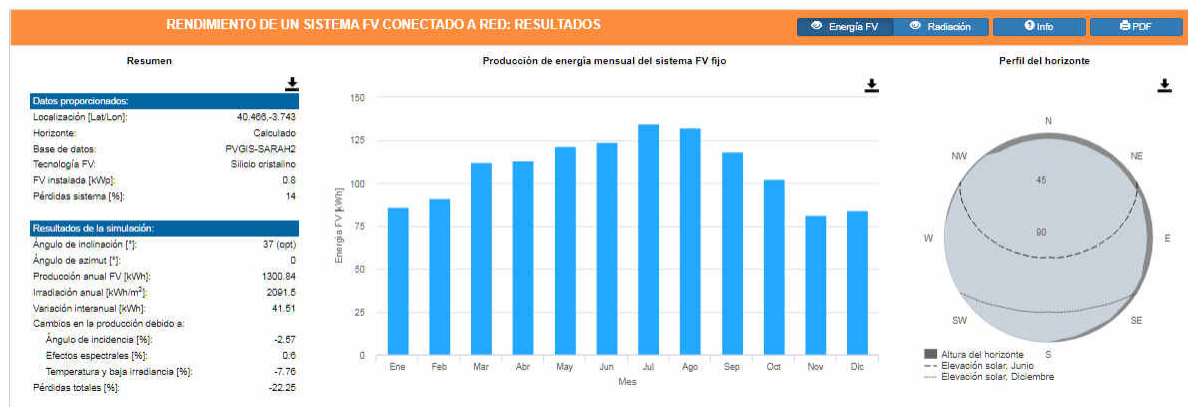
Abra su navegador web e introduzca la siguiente dirección de la herramienta de cálculo de PHOTOVOLTAIC GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEM

[https://re.jrc.ec.europa.eu/pvg\\_tools/es/tools.html](https://re.jrc.ec.europa.eu/pvg_tools/es/tools.html)

### Pasos de usos

1. Seleccione con el clic izquierdo del ratón en el mapa su ubicación aproximada. Puede realizar zoom usando los signo + y – en la parte superior izquierda del mapa
2. Introduzca en la casilla **Potencia FV pico instalada [kWp]\*** la potencia de sus paneles en nuestro caso 800 W (0,8 Kw)
3. Marque la casilla **optimizar inclinación y azimut**.
4. Pulse el botón **Visualizar resultados**.

En **resultados de la simulación** se muestra el **ángulo de la inclinación** que necesita. Este ángulo es desde el suelo. También le da una estimación de la energía que producirá el kit en kwh por mes.





BCN DISTRIBUCIONES S.A.U.  
Milà i Fontanals 118-120  
08205 Sabadell  
(Barcelona) Spain  
Tel. +34 93 729 27 00  
Fax. +34 93 729 30 73  
[info@ftemaximal.com](mailto:info@ftemaximal.com)  
[www.ftemaximal.com](http://www.ftemaximal.com)

**Fte<sup>®</sup>**  
**maximal**