



Kit Tornasol by Sunman 400W (2 paneles)

Instrucciones de uso y Seguridad

Antes de comenzar, es importante que sepas la máxima seguridad que debes de tener en cuenta para la instalación de tu Kit Tornasol by Sunman 400W u 800W.

El cumplimiento de estas instrucciones es muy importante para el correcto funcionamiento del sistema solar, el no hacerlo puede ocasionar consecuencias graves para su salud.

Recomendaciones de uso y montaje

- Leer las instrucciones de uso antes de la instalación de tu kit tornasol.
- Utilizar protección como guantes de trabajo y/o botas/zapatillas con suela de goma.
- Instalar los paneles solares sin ningún tipo de sombra.
- Orientar tu kit tornasol lo más hacia el sur posible.
- No manipular tu kit tornasol con las manos mojadas o descalzo.
- Desconectar tu kit tornasol en caso de tormenta eléctrica.
- No tengas ningún cable suelto que pueda ocasionar un accidente como tropiezos o caída de alguna de las piezas de tu kit.
- Asegúrate de que la instalación eléctrica en tu vivienda es adecuada para el uso seguro de un sistema solar. (enchufe debe tener toma de tierra)
- No desconectar los cables hasta asegurarse de que el sistema solar esté desconectado y sin tensión.

Seguridad

1. Revisión de los paneles: Antes del montaje de tu kit tornasol by Sunman, asegúrate de revisar que los paneles solares estén en perfectas condiciones.
2. Revisión del kit: una vez instalado tu kit tornasol by Sunman, te recomendamos que lo revises periódicamente. En el caso de que el funcionamiento esté fallando o notes alguna anomalía, apágalo inmediatamente desde la app Shelly.
3. Mantenimiento del kit: Tu kit tornasol by Sunman está diseñado a prueba de ráfagas de viento y lluvias, al tenerlos a la intemperie nuestra recomendación es que lo mantengas limpio de residuos o polvo. Si las condiciones climáticas son extremas, te recomendamos desconectarlo y protegerlo.
4. Instalación correcta: Debes asegurarte que al conectar tu kit, todos los cables están correctamente conectados entre sí, que el enchufe Schuko no presente anomalías y que tu red WiFi tenga buena cobertura para que así puedas manejar tu kit desde la app Shelly.
5. Restringir acceso: Lo ideal es que instales tu kit tornasol fuera del alcance de los niños y evitar peligros en el cableado.
6. Sujeción y Fijación: Tu kit tornasol incluye cinchas de gran resistencia de 40cm, es tu responsabilidad revisar el espacio en donde vas a instalar tu kit.
7. Manipulación sencilla: Nuestros kits tornasol en todas sus presentaciones, son fáciles de manipular e instalar, no necesitas a un instalador o técnico electricista, lo puedes instalar tú mismo en cuestión de minutos.
8. No debes instalar el microinversor cerca de fuentes corrosivas, explosivas, inflamables o húmedas y sus cables no deben estar tensos ni expuestos a líquidos.
9. En caso de incidencias técnicas, es obligación del cliente contactarnos y comunicar lo sucedido, puesto que si la reparación es por cuenta propia, perderá la garantía.
10. Comprueba que tu contador eléctrico sea bidireccional, de lo contrario lo puedes solicitar gratuitamente a tu compañía eléctrica.
11. Desde Tornasol Energy, no nos hacemos responsables de los daños ocasionados por el incumplimiento de estas instrucciones.

Es momento de la instalación

Antes de empezar a explicar el paso a paso de la instalación de este kit Tornasol by Sunman 400W/800W, queremos recordarte que estos paneles se conectan de forma directa y en serie, es decir que se debe unir el polo positivo del panel con el polo negativo del otro panel formando una cadena, de esta forma, ampliaremos el voltaje de cada panel a la salida y mantenemos el amperaje.

Para tener en cuenta:

- Los paneles están conectados unos a otros, por lo que si una de ellos falla, afecta el funcionamiento completo del kit.
- Se suma el voltaje de cada panel.
- Los amperios de la corriente eléctrica se mantienen constantes.

Con la conexión en serie, lo que conseguimos es crear una sola ruta para el flujo de la corriente, quedando así un único cable de conexión.

Este kit incluye 2 extensiones MC4 de medio metro c/u para su conexión en serie, para que pueda configurar los paneles según la superficie en donde vayas a colocar tu kit.

*Se suministra 2 pares de extensiones MC4 para que el kit sea configurado a gusto del cliente según la superficie en donde instale el kit.

Materiales incluidos:

- 2 Paneles solares
- Microinversor
- Extensiones con conexión MC4 (positivo y negativo)
- Tapón de protección
- Cable de conexión
- Shelly Outdoor Smart Plug S Gen3
- Enchufe Schuko
- Abrazadera de riel
- Bridas de seguridad
- Cinchas de seguridad
- Tornillos y destornillador

	M7 * 2	 	M5 * 2 S11 * 1		
	M2 * 1	 	S13 * 20 S14 * 1		T1 * 1
	M4 * 1	 M6*16	S15 * 2		

Pasos de Instalación

1. Preparación

- Retira los paneles solares de la caja.
- Apóyalos en la barandilla del balcón o cerca de la superficie donde serán instalados.
- Ten preparadas las cinchas y las bridadas para su fijación.

2. Conexión en Serie de los Paneles

- Una vez fijados los paneles, conecta las extensiones MC4 en serie.
- Une el polo positivo de un panel con el polo negativo del otro.
- Repite el proceso con todos los paneles del kit.

3. Fijación del Microinversor

- Fija la abrazadera del riel en la barandilla del balcón o en la superficie elegida.
- Asegura la fijación ajustando bien los tornillos.

4. Protección del Microinversor

- Coloca el tapón de protección incluido en el kit.

5. Conexión al Sistema Eléctrico

- Conecta el cable de conexión al microinversor hasta escuchar un "click".
- Para desconectar, presione hacia abajo antes de retirar.

6. Conexión al Smart Plug

- Conecta el cable de corriente al **Smart Plug Shelly**.
- Luego, enchufa el Smart Plug a la toma **Schuko**.

7. Monitoreo en Tiempo Real

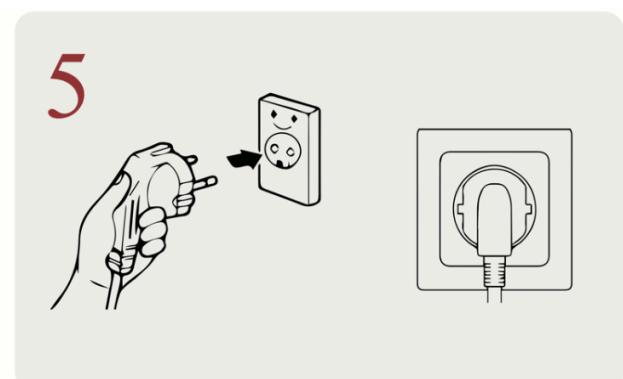
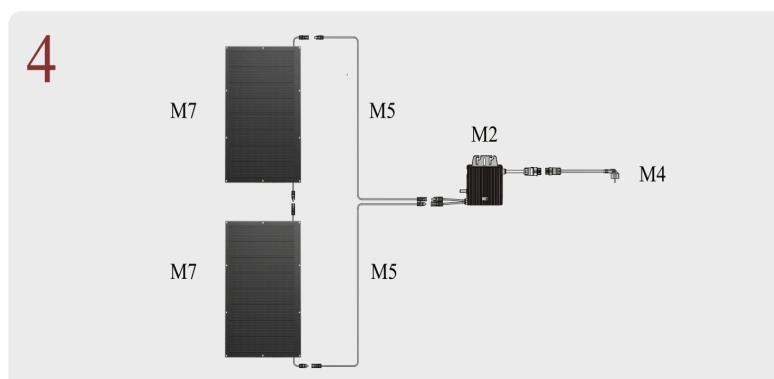
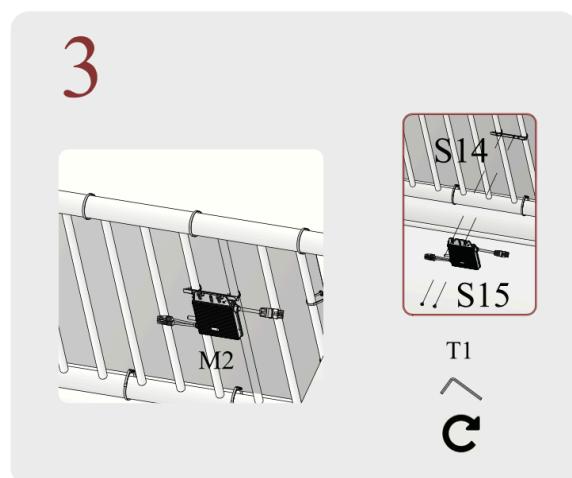
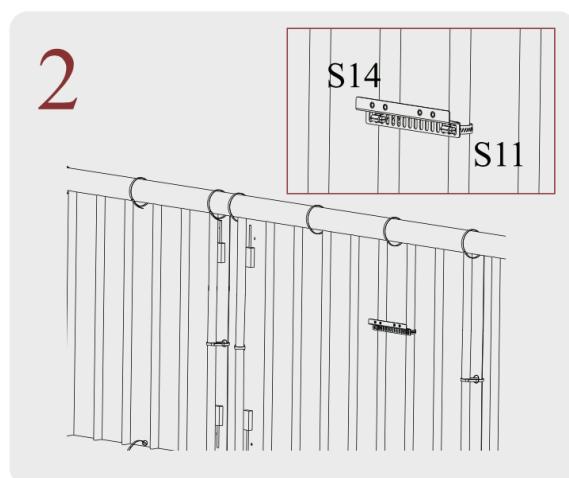
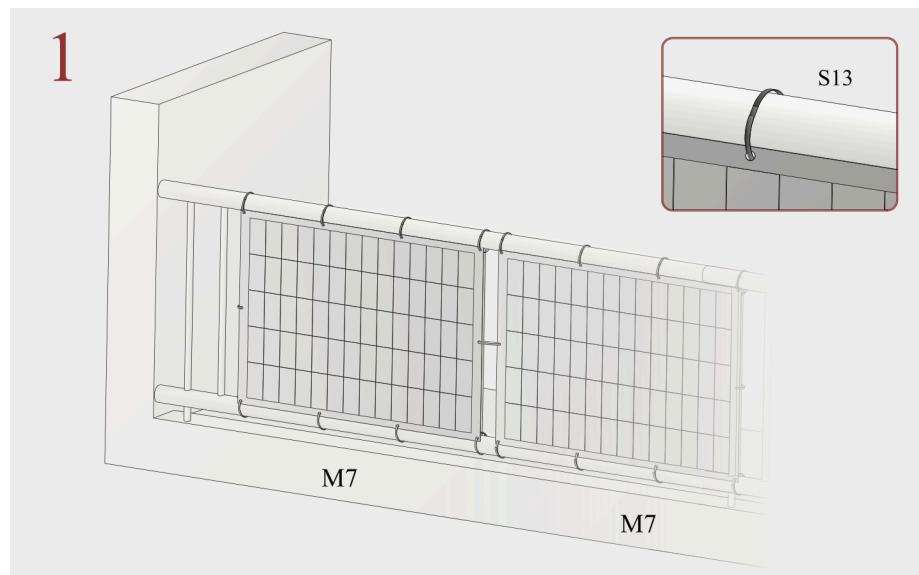
- Descarga e instala la **APP Shelly** en tu smartphone.
 - Configura la aplicación para monitorear la producción de energía en tiempo real.
-

Notas Adicionales:

- Asegúrate de que todas las conexiones estén bien ajustadas.
- Evita exponer los cables a tensión o dobleces bruscos.
- Consulta el manual del fabricante en caso de dudas específicas.
- En la siguiente página te indicamos la instalación a nivel visual.

¡Tu kit solar está listo para funcionar! ☀️🔋⚡

Pasos de instalación a nivel visual



Kit Tornasol by Sunman 800W (4 paneles)

Instrucciones de uso y Seguridad

Antes de comenzar, es importante que sepas la máxima seguridad que debes de tener en cuenta para la instalación de tu Kit Tornasol by Sunman 400W u 800W.

El cumplimiento de estas instrucciones es muy importante para el correcto funcionamiento del sistema solar, el no hacerlo puede ocasionar consecuencias graves para su salud.

Desde Tornasol Energy, no nos hacemos responsables de los daños ocasionados por el incumplimiento de estas instrucciones.

Recomendaciones de uso y montaje

- Leer las instrucciones de uso antes de la instalación de tu kit tornasol.
- Utilizar protección como guantes de trabajo y/o botas/zapatillas con suela de goma.
- Instalar los paneles solares sin ningún tipo de sombra.
- Orientar tu kit tornasol lo más hacia el sur posible.
- No manipular tu kit tornasol con las manos mojadas o descalzo.
- Desconectar tu kit tornasol en caso de tormenta eléctrica.
- No tengas ningún cable suelto que pueda ocasionar un accidente como tropiezos o caída de alguna de las piezas de tu kit.
- Asegúrate de que la instalación eléctrica en tu vivienda es adecuada para el uso seguro de un sistema solar. (enchufe debe tener toma de tierra)
- No desconectar los cables hasta asegurarse de que el sistema solar esté desconectado y sin tensión.

Seguridad

12. Revisión de los paneles: Antes del montaje de tu kit tornasol by Sunman, asegúrate de revisar que los paneles solares estén en perfectas condiciones.
13. Revisión del kit: una vez instalado tu kit tornasol by Sunman, te recomendamos que lo revises periódicamente. En el caso de que el funcionamiento esté fallando o notes alguna anomalía, apágalo inmediatamente desde la app Shelly.
14. Mantenimiento del kit: Tu kit tornasol by Sunman está diseñado a prueba de ráfagas de viento y lluvias, al tenerlos a la intemperie nuestra recomendación es que lo mantengas limpio de residuos o polvo. Si las condiciones climáticas son extremas, te recomendamos desconectarlo y protegerlo.
15. Instalación correcta: Debes asegurarte que al conectar tu kit, todos los cables están correctamente conectados entre sí, que el enchufe Schuko no presente anomalías y que tu red WiFi tenga buena cobertura para que así puedas manejar tu kit desde la app Shelly.
16. Restringir acceso: Lo ideal es que instales tu kit tornasol fuera del alcance de los niños y evitar peligros en el cableado.
17. Sujeción y Fijación: Tu kit tornasol incluye cinchas de gran resistencia de 40cm, es tu responsabilidad revisar el espacio en donde vas a instalar tu kit.
18. Manipulación sencilla: Nuestros kits tornasol en todas sus presentaciones, son fáciles de manipular e instalar, no necesitas a un instalador o técnico electricista, lo puedes instalar tú mismo en cuestión de minutos.
19. No debes instalar el microinversor cerca de fuentes corrosivas, explosivas, inflamables o húmedas y sus cables no deben estar tensos ni expuestos a líquidos.
20. En caso de incidencias técnicas, es obligación del cliente contactarnos y comunicar lo sucedido, puesto que si la reparación es por cuenta propia, perderá la garantía.
21. Comprueba que tu contador eléctrico sea bidireccional, de lo contrario lo puedes solicitar gratuitamente a tu compañía eléctrica.

Es momento de la instalación

Antes de empezar a explicar el paso a paso de la instalación de este kit Tornasol by Sunman 400W/800W, queremos recordarte que estos paneles se conectan de forma directa y en serie, es decir que se debe unir el polo positivo del panel con el polo negativo del otro panel formando una cadena, de esta forma, ampliaremos el voltaje de cada panel a la salida y mantenemos el amperaje.

Para tener en cuenta:

- Los paneles están conectados unos a otros, por lo que si una de ellos falla, afecta el funcionamiento completo del kit.
- Se suma el voltaje de cada panel.
- Los amperios de la corriente eléctrica se mantienen constantes.

Con la conexión en serie, lo que conseguimos es crear una sola ruta para el flujo de la corriente, quedando así un único cable de conexión.

Este kit incluye 2 extensiones MC4 de medio metro c/u para su conexión en serie, para que pueda configurar los paneles según la superficie en donde vayas a colocar tu kit.

*Se suministra 2 pares de extensiones MC4 para que el kit sea configurado a gusto del cliente según la superficie en donde instale el kit.

Materiales incluidos:

- 4 Paneles solares
- Microinversor
- Extensiones con conexión MC4 (positivo y negativo)
- Tapón de protección
- Cable de conexión
- Shelly Outdoor Smart Plug S Gen3
- Enchufe Schuko
- Abrazadera de riel
- Bridas de seguridad
- Cinchas de seguridad
- Tornillos y destornillador

	M7 * 4	 M5 * 4		T1 * 1
	M2 * 1	 S11 * 1	 S13 * 40	
	M4 * 1	 M6*16	 S14 * 1	
			 S15 * 2	Quick Installation Guide * 1

Pasos de Instalación

1. Preparación

- Retira los paneles solares de la caja.
- Apóyalos en la barandilla del balcón o cerca de la superficie donde serán instalados.
- Ten preparadas las cinchas y las bridales para su fijación.

2. Conexión en Serie de los Paneles

- Una vez fijados los paneles, conecta las extensiones MC4 en serie.
- Une el polo positivo de un panel con el polo negativo del otro.
- Repite el proceso con todos los paneles del kit.

3. Fijación del Microinversor

- Fija la abrazadera del riel en la barandilla del balcón o en la superficie elegida.
- Asegura la fijación ajustando bien los tornillos.

4. Protección del Microinversor

- Coloca el tapón de protección incluido en el kit.

5. Conexión al Sistema Eléctrico

- Conecta el cable de conexión al microinversor hasta escuchar un "click".
- Para desconectar, presione hacia abajo antes de retirar.

6. Conexión al Smart Plug

- Conecta el cable de corriente al **Smart Plug Shelly**.
- Luego, enchufa el Smart Plug a la toma **Schuko**.

7. Monitoreo en Tiempo Real

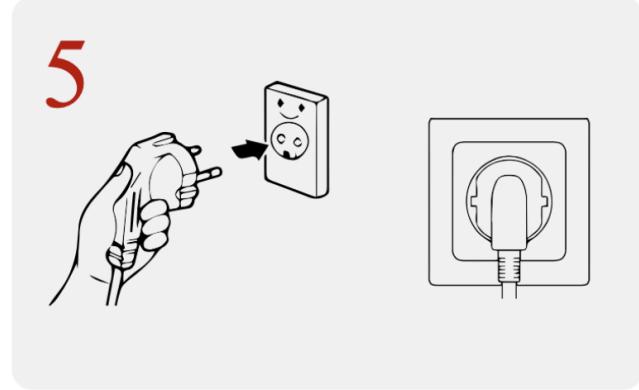
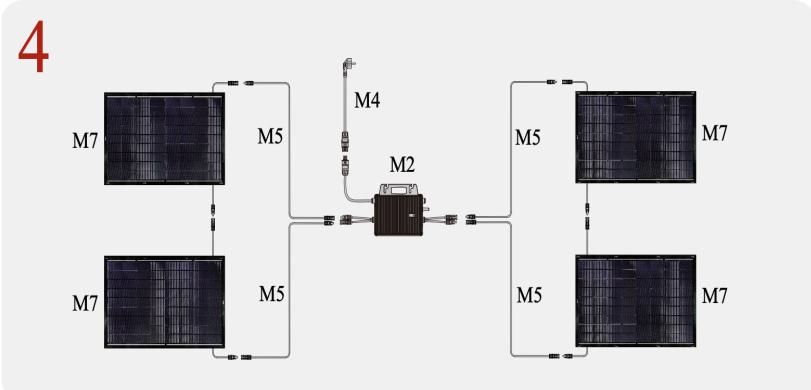
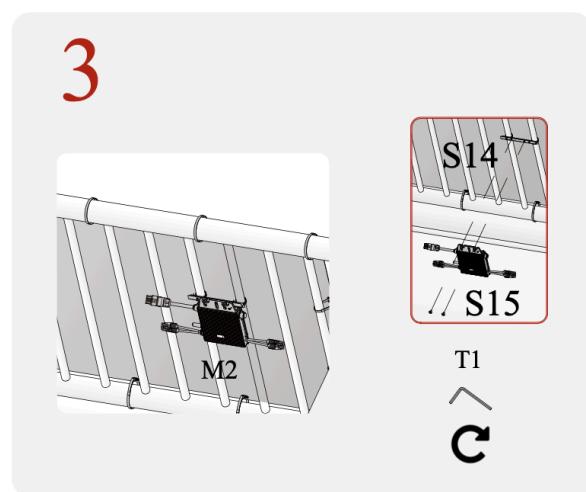
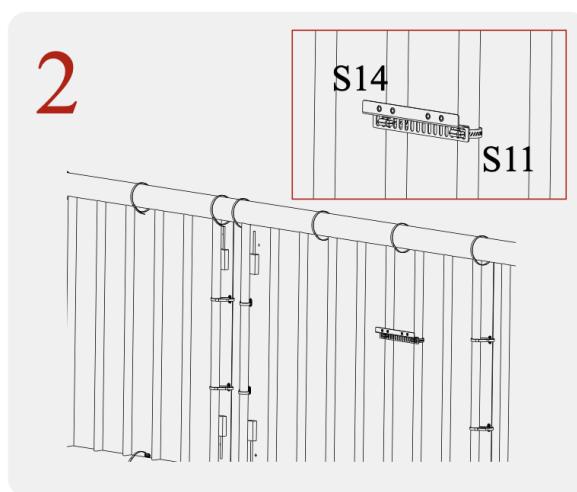
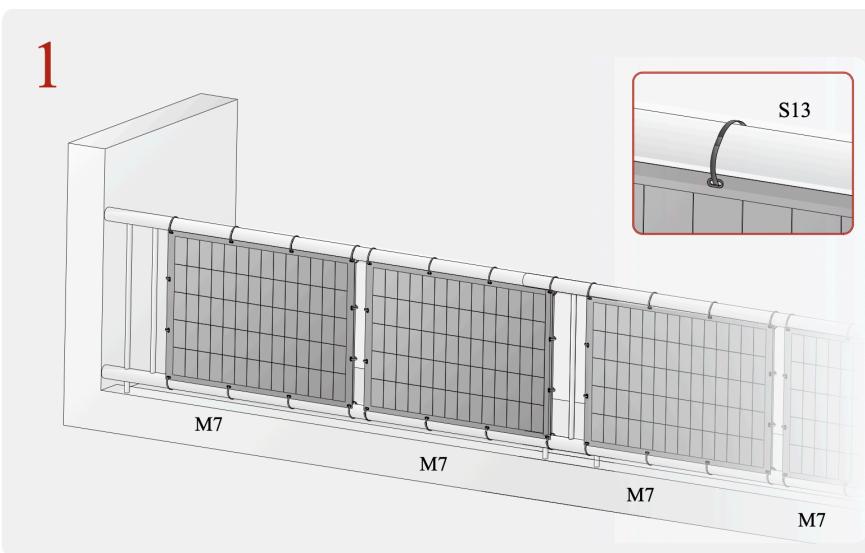
- Descarga e instala la **APP Shelly** en tu smartphone.
 - Configura la aplicación para monitorear la producción de energía en tiempo real.
-

Notas Adicionales:

- Asegúrate de que todas las conexiones estén bien ajustadas.
- Evita exponer los cables a tensión o dobleces bruscos.
- Consulta el manual del fabricante en caso de dudas específicas.
- En la siguiente página te indicamos la instalación a nivel visual.

¡Tu kit solar está listo para funcionar! ☀️ 🌳 ⚡

Pasos de instalación a nivel visual



Configuración Shelly Outdoor Smart Plug S Gen3



Una vez montado tu Kit Tornasol, vas a poder monitorear la producción en tiempo real con el enchufe inteligente Shelly. Antes que nada, asegúrate de tener buena conexión WiFi. A continuación, te explicamos la configuración del mismo en simples pasos.

Paso 1: Descarga en tu Smartphone la App Shelly



Paso 2: Abre la aplicación y crea una cuenta con tu correo electrónico

Paso 3: Entra a la aplicación con el correo electrónico y validalo con el código de confirmación que te enviarán a dicho correo.

Paso 4: Agrega un dispositivo para comenzar y agrega tu kit tornasol)

Paso 5: Añade tu dispositivo Shelly Outdoor Smart Plug S Gen3 desde una red WIFI

Paso 6: Elige la opción Shelly Outdoor Smart Plug S Gen3 y busca tu kit tornasol

Picha aquí para ver un video demostrativo:

<https://www.youtube.com/watch?v=teqUDLeJnIY>