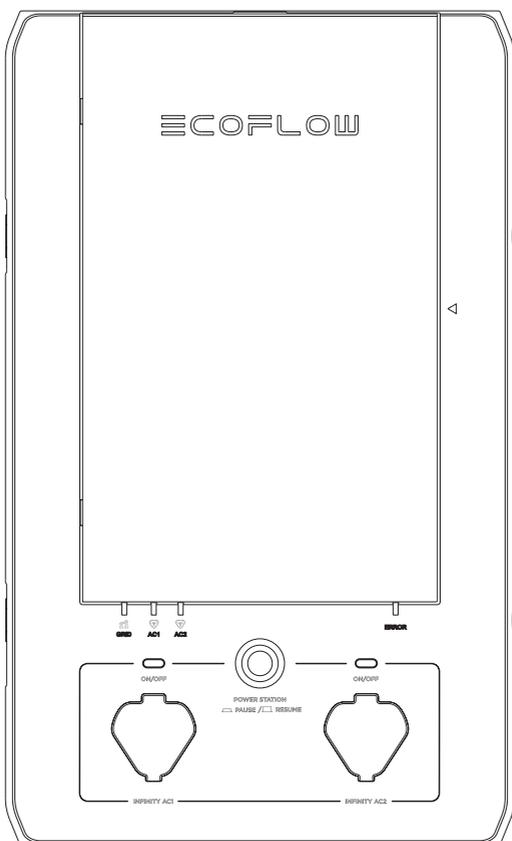


ECOFLOW

Panel inteligente Smart Home

Manual de usuario



EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

Lea atentamente todas las recomendaciones de seguridad, los mensajes de advertencia, las condiciones de uso y las exenciones de responsabilidad. Consulte las condiciones de uso y la exención de responsabilidad en <https://ecoflow.com/pages/terms-of-use> (en inglés) y las etiquetas adhesivas del producto antes de usar el producto. Los usuarios son totalmente responsables del uso y las operaciones. Familiarícese con la normativa en vigor en su zona. Usted es el único responsable de conocer todas las normativas vigentes y de usar los productos EcoFlow de conformidad con ellas.

INTRODUCCIÓN

El panel inteligente EcoFlow Smart Home (denominado SHP) es un interruptor de transferencia del lado de carga inteligente. Funciona como una estación de carga rápida para el DELTA Pro en modo de red y puede conmutar hasta 10 circuitos de carga aguas abajo entre la red y el sistema de reserva de energía de una vivienda. También le permite supervisar y controlar estos circuitos en cualquier momento y lugar a través de la aplicación EcoFlow.

En este manual se explica la utilización del panel inteligente Smart Home. Encontrará información adicional sobre cómo instalar y utilizar este producto en www.ecoflow.com.

ÍNDICE

1. Instrucciones de seguridad	1
2. Especificaciones	2
3. Primeros pasos	
3.1 Uso general	3
3.2 Detalles del producto	4
3.3 Funciones de hardware	5
3.4 Aplicación	6
4. Preguntas frecuentes	7

1. Instrucciones de seguridad

1. La instalación del producto debe llevarla a cabo un electricista autorizado.
2. El SHP pasa por defecto al modo de red cuando no recibe alimentación. Por motivos de seguridad, no acceda a ningún circuito de carga ni lo desconecte cuando se produzca alguna avería interna. Desactive las cargas y póngase en contacto con un electricista certificado o con el servicio de asistencia técnica de EcoFlow.
3. Este producto no está diseñado para utilizarse como una forma de desconexión del servicio. Para eliminar toda la corriente del producto, el usuario DEBE abrir los disyuntores anteriores, así como desenchufar físicamente todas las unidades DELTA Pro. De lo contrario, puede existir riesgo de descarga eléctrica.
4. NO desconecte los módulos de relé mientras el SHP tenga corriente, pues esto podría dañar tanto los módulos como el SHP.
5. El panel inteligente Smart Home por sí solo no dispone de la función AFCI (interruptor de circuito de fallo de arco). La protección que ofrecen los sistemas AFCI o GFCI puede conseguirse con un accesorio AFCI externo. Consulte al servicio de asistencia de EcoFlow para obtener soluciones de AFCI o GFCI.
6. Todos los disyuntores anteriores que suministran alimentación al SHP deben ser de un tipo distinto de GFCI/ AFCI. La protección de GFCI y AFCI debe situarse después del SHP mediante disyuntores o salidas de GFCI/ AFCI. Siga la normativa eléctrica en vigor de ámbito para la instalación de protecciones AFCI o GFCI. EcoFlow puede proporcionar un panel accesorio adicional para facilitar la instalación de circuitos AFCI.
7. No utilice el producto cerca de fuentes de calor, como un fuego o un horno. Evite exponer el dispositivo a gases y líquidos inflamables (p. ej., la gasolina).
8. Si el módulo de relé emite un ruido fuerte, puede existir una avería de tierra posteriormente al SHP. El usuario debe eliminar el fallo y sustituir el módulo de relé antes de restablecer el SHP para su uso normal.
9. No utilice el SHP si la capacidad nominal de corriente de cortocircuito (SCCR) de la entrada del suministro eléctrico es superior a 10 kA.
10. No instale ni utilice el producto en exteriores ni en condiciones de humedad.
11. No instale ni utilice el producto a temperaturas extremas.
12. No utilice el producto si está dañado o parece estar dañado.
13. No conecte los canales de relé a disyuntores que superen su corriente nominal. De hacerlo, podría dañar los módulos de relé.
14. Cumpla todas las normativas de seguridad locales y nacionales para su instalación y uso.
15. Si se produce alguna avería por sobrecorriente (el disyuntor se activa), debe sustituirse el módulo de relé correspondiente para garantizar que el dispositivo pueda funcionar en las debidas condiciones de seguridad de ahora en adelante.
16. Este producto está diseñado únicamente para uso residencial.
17. Los disyuntores anteriores protegen el SHP únicamente en el modo de red. Utilice únicamente disyuntores con una capacidad de interrupción de corriente de fallo de 10 kA o superior, 4 ms o 5 kA, 8 ms.
18. La corriente total máxima para todos los circuitos de entrada en el modo de red es de 120 A.

El SHP DEBE estar completamente desenergizado antes de proceder a su revisión

Realice lo siguiente para desenergizar el SHP:

1. Abra todos los disyuntores anteriores conectados y asegúrese de que los indicadores de alimentación de la red estén apagados.
2. Desactive las DELTA Pro desde el SHP y asegúrese de que los indicadores de alimentación de las DELTA Pro están apagados.
3. La alarma sonará si el SHP recibe corriente mientras la cubierta delantera está abierta. Asegúrese de que la unidad no reciba corriente y de que la alarma se haya detenido.

PELIGRO

1. Este equipo recibe alimentación de diversas fuentes.
2. Los equipos eléctricos deben ser revisados únicamente por personal autorizado.
3. Este equipo no está diseñado para utilizarse como disyuntor de servicio.
4. Al quedarse sin alimentación, este producto pasa automáticamente a recibir suministro de la estación de energía.
5. La corriente de este equipo y la carga posterior solo puede eliminarse abriendo todos los disyuntores anteriores y desenchufando físicamente todas las DELTA Pro.

2. Especificaciones

Información del producto

Peso	8.38 kg
Dimensiones	508 x 311 x 115 mm
Clase de protección	I
Tipo de montaje	Montaje en pared
Conector estándar	Puerto EcoFlow Infinity
Clase de protección	IP20
Descripción de la garantía	5 años
N.º máximo de circuitos controlados	10
Tensión nominal del sistema	230 V
Corriente nominal del módulo de relé	6 A, 13 A, 16 A, 20 A, 30 A
Entrada máxima nominal del DELTA Pro	7200 W máx. (2 x 3600 W)
Potencia de carga del DELTA Pro	6800 W máx. (2 x 3400 W)
Energía máxima de la batería conectada	21,6 kWh (6 x 3,6 kWh)
Rango de temperatura	-4 °F ~ 113 °F (-20 °C ~ 45 °C)

Información del sistema

1 Pro conectado

Fases	Monofásico 230 V
Potencia de reserva máx.	3600 W
Energía de reserva máx.	10,8 kWh
Entrada solar máx.	1600 W

2 Pro conectados

Fases	Monofásico 230 V
Potencia de reserva máx.	7200 W
Energía de reserva máx.	21,6 kWh
Entrada solar máx.	3200 W

Nota

La capacidad utilizable real puede variar en función del entorno de la variable y la diferencias de conversión de carga/descarga.

3. Primeros pasos

3.1 Uso general

El panel inteligente Smart Home ofrece varias funciones clave:

1. Energía de reserva automática:

Con el DELTA Pro y una batería adicional, el modo de fuente de alimentación de emergencia (EPS) se inicia en menos de 20 ms.

2. Función de programación de energía:

A través de la aplicación EcoFlow, el usuario puede programar la carga y descarga de los DELTA Pro conectados. Gracias a esta función, el DELTA Pro puede funcionar con el sistema solar acoplado a la CA y la red eléctrica para aumentar el rendimiento de la inversión tanto de los sistemas solares como de las baterías.

3. Función de gestión de energía:

El panel inteligente Smart Home puede supervisar y controlar hasta 10 circuitos domésticos de uso frecuente. Los usuarios pueden supervisar el consumo de energía y poner en práctica estrategias para reducir las facturas energéticas y ampliar el tiempo de uso durante un apagón.

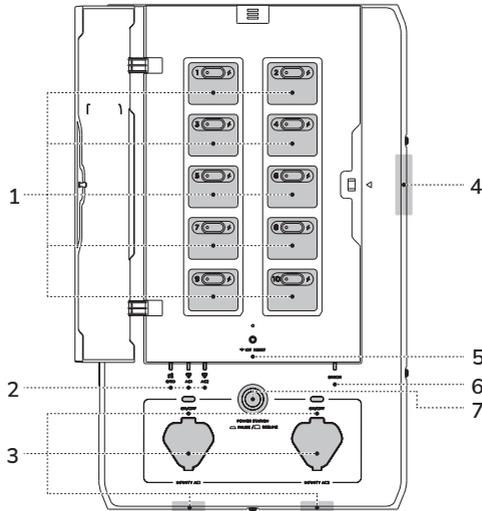
4. Estación de carga rápida para el DELTA Pro:

El SHP sirve como estación de carga rápida para los DELTA Pro del hogar. Los usuarios pueden cargar el DELTA Pro a un máximo de 3400 W, siempre que se utilice un disyuntor de 30 A para la carga.

5. Control del sistema integrado:

Utilice la aplicación EcoFlow para supervisar y controlar todos los aparatos EcoFlow, que pueden funcionar juntos para ofrecer más energía y tener un impacto medioambiental más significativo.

3.2 Detalles del producto



1. Placa de control del circuito de carga

El SHP se puede configurar para controlar un total de 10 circuitos de carga: los circuitos 1, 3, 5, 7 y 9 de la izquierda y los 2, 4, 6, 8, 10 de la derecha. Hay un botón que permite a los usuarios restablecer manualmente cada relé del circuito si se ha producido sobrecorriente en el circuito. Un indicador situado en el botón se enciende en color rojo en caso de avería del circuito correspondiente.

Cada circuito de carga cuenta con un indicador en forma de rayo que se ilumina si el circuito recibe corriente de alguna de las fuentes (la red o una estación de energía).

2. Indicador Grid (Red) e indicador Infinity Port (Puerto Infinity)

Hay tres indicadores de corriente en el SHP: uno para la red y dos para las DELTA Pro. Si alguno de estos indicadores está encendido, significa que el SHP recibe corriente de esa fuente y, por lo tanto, no puede abrirse para llevar a cabo trabajos de mantenimiento.

3. Infinity Port (Puerto Infinity) y botón Enable (Activar)

Hay dos puertos Infinity en el SHP, bien en la parte inferior del panel (de forma predeterminada), bien desplazados a la parte delantera. Permiten conectar las DELTA Pro al SHP mediante cable Infinity (uno por cada DELTA Pro). Una vez conectados, el SHP y la DELTA Pro tratarán de establecer conexión mediante comunicación y el circuito de control del SHP puede obtener energía por medio de la corriente continua del DELTA Pro. Pulse el botón de activación situado cerca del puerto Infinity (marcado como "AC1" o "AC2") para preparar la DELTA Pro para funcionar.

4. Sistema de alarma de panel abierto

Si hay corriente en los circuitos de carga de la DELTA Pro, se activará una alarma si se abre la cubierta del panel delantero. Para eliminar la corriente del producto, se deben abrir todos los disyuntores anteriores y desconectar ambas DELTA Pro.

5. Botón e indicador IOT Reset (Restablecimiento de IOT)

Este botón se puede utilizar para activar el punto de acceso de Bluetooth durante 5 minutos para que el usuario pueda establecer la conexión.

6. Indicador Error

Este indicador permanece apagado en condiciones normales si no hay ninguna avería en el SHP. Se encenderá de color rojo si se produce alguna avería en el producto. Los usuarios pueden acceder a la aplicación para obtener un informe de diagnóstico de fallos. Si hay algún problema, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener ayuda.

7. Botón Pause/Resume (Pausa/reanudación) del generador de energía

El botón de pausa permite aislar físicamente los 10 circuitos de carga y bloquear las dos DELTA Pro conectadas. Una señal del SHP indicará a las DELTA Pro que dejen de suministrar corriente. Tenga en cuenta que esto no es una forma de desconexión de servicio ni sustituye el procedimiento de eliminación de corriente necesario antes de realizar tareas de mantenimiento.

Nota

Esta es la única forma de "desconexión rápida" que puede utilizarse para cortar manualmente toda la energía en caso de emergencia. Las entradas CA y la Pro aún tienen corriente.

3.3 Funciones de hardware

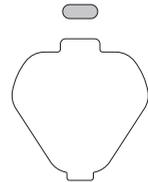
Indicadores de alimentación

Si la luz de alimentación de red está encendida, significa que el SHP está recibiendo alimentación de red. Si la luz del DELTA Pro se muestra de color verde pero parpadea lentamente, indica que el DELTA Pro está conectado pero no está listo para la potencia salida. Cuando la luz es estática y verde, el DELTA Pro está listo para la potencia de salida.



Botón Enable/Disable (Activar/Desactivar) del generador de energía

Cuando el DELTA Pro esté conectado a través del puerto Infinity, pulse el botón de activación una vez para preparar la unidad. Púselo de nuevo para que el DELTA Pro entre en modo de suspensión. Si mantiene pulsado el botón de activación del SHP durante 3 segundos, comenzará a cargar el DELTA Pro conectado.



Botón Pause/Resume (Pausa/reanudación) del generador de energía

El DELTA Pro se desconecta eléctricamente de la salida del SHP cuando se mantiene pulsado este botón. La salida del SHP se corta. Para una desconexión segura, el usuario debe desconectar físicamente el DELTA Pro del SHP.



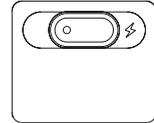
Botón y luz IOT Reset (Restablecimiento de IOT)

Esta luz generalmente se apaga. Después de presionar el botón una vez, la luz indicadora parpadeará en verde y el Bluetooth de SHP permite el emparejamiento durante un minuto. Si el usuario está emparejado con shp, el LED permanecerá verde. Si ningún dispositivo está emparejado con SHP, Bluetooth entrará en modo de suspensión y la luz se apagará.



Control del circuito

El control del circuito consta de tres partes: el número de índice del circuito, el botón de restablecimiento y el indicador de alimentación. El botón de restablecimiento se utiliza para restablecer el circuito si se ha producido un fallo en él. Si ese circuito es de color blanco, recibe alimentación de la red eléctrica y, si es de color verde, la recibe del DELTA Pro. El indicador de alimentación en forma de rayo indica si ese circuito de carga está energizado o no.



Indicador Error

Si no hay ningún fallo en el SHP, esta luz estará apagada. Parpadeará de color rojo si hay algún fallo en el producto. Consulte la aplicación para obtener un informe de diagnóstico de fallos y póngase en contacto con un representante de atención al cliente de EcoFlow para obtener ayuda.

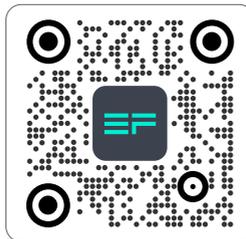


⚠ Nota

Si se produce un fallo en el módulo de relé, solo el canal defectuoso volverá al modo de red. Para otros fallos, puede que todos los canales vuelvan al modo de red por defecto.

3.4 Aplicación

Controle y supervise de forma remota las estaciones de energía portátiles EcoFlow y el SHP mediante la aplicación EcoFlow. Para descargar: <https://download.ecoflow.com/app>



Política de privacidad

Al utilizar los productos, las aplicaciones y los servicios de EcoFlow, acepta los Términos de uso y la Política de privacidad de EcoFlow, a los que puede acceder en la sección "Acerca de" de la página "Usuario" de la aplicación EcoFlow o en la página web oficial de EcoFlow, en los enlaces

<https://ecoflow.com/pages/terms-of-use> y <https://ecoflow.com/pages/privacy-policy>.

4. Preguntas frecuentes

1. ¿Puede el SHP conectarse a un sistema solar de techo? En caso afirmativo, ¿cómo?

Con un sistema de paneles solares conectado a CC, al sistema solo es posible conectar paneles solares portátiles con los parámetros de potencia correctos. Consulte el manual de la DELTA Pro para conocer las especificaciones de paneles solares compatibles.

2. ¿Cuántas DELTA Pro y baterías adicionales pueden conectarse al SHP como máximo?

Se pueden conectar un máximo de 2 DELTA Pro y 4 baterías adicionales, con una potencia de salida total de 7200 W y una capacidad de 21,6 kWh.

3. ¿Se pueden utilizar varios paneles inteligentes al mismo tiempo en un solo hogar?

Sí.

4. ¿Puedo alternar manualmente entre la red eléctrica y la energía de reserva?

Sí. Mediante la aplicación EcoFlow.

5. ¿Cuántos circuitos puede gestionar el SHP?

Un máximo de 10 circuitos monofásicos.

6. ¿Hay alguna función de protección en el SHP?

Sí. Cuenta con un sistema de protección contra sobrecorriente y sobrecalentamiento mediante relés en el modo de red y de reserva. También dispone de un fusible para la protección contra averías exclusivamente en el modo de reserva.

7. ¿El SHP cuenta con función de AFCI?

No, es necesario adquirir un accesorio adicional para alojar un disyuntor de AFCI.

≡ COFLOW