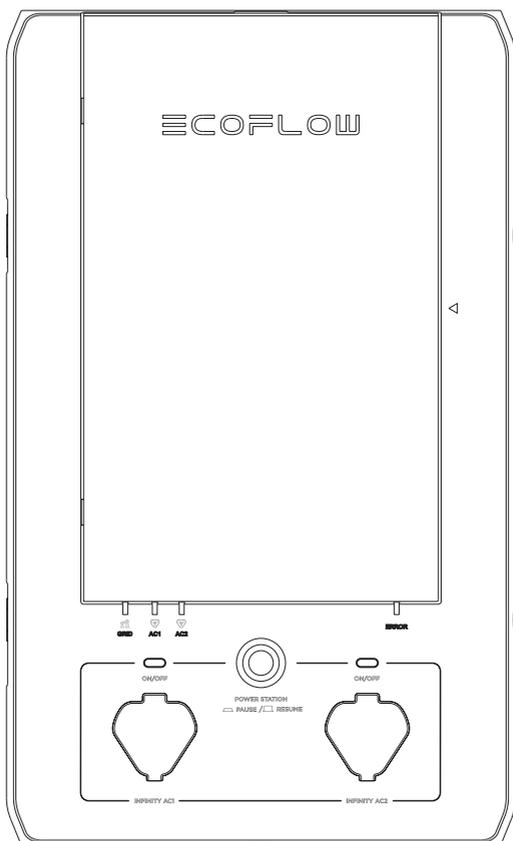


# ECOFLOW

## Panel inteligente Smart Home | Manual de instalación



ADVERTENCIA

El panel inteligente EcoFlow Smart Home debe instalarlo un electricista autorizado, que deberá estar familiarizado con todos los códigos eléctricos y con las prácticas de conexión de cableado eléctrico pertinentes, además de contar con experiencia con sistemas eléctricos domésticos. Cualquier accidente, daño o lesión personal causados por una instalación incorrecta son responsabilidad exclusiva del usuario.

# ÍNDICE

<b>1. Instrucciones de seguridad</b>	<b>1</b>
<b>2. Especificaciones</b>	<b>2</b>
<b>3. Datos del producto</b>	
3.1 Características externas	3
3.2 Características internas	4
<b>4. Contenido</b>	<b>6</b>
<b>5. Lista de comprobación de SOP de instalación</b>	<b>7</b>
<b>6. Pasos de instalación</b>	
6.1 Preparación	9
6.2 Instalación	
6.2.1 Instalación del módulo de relé	11
6.2.2 Montaje	13
6.2.3 Conexión del cableado	15
<b>7. Puesta en servicio del sistema y configuración de la aplicación</b>	<b>19</b>
<b>8. Preguntas frecuentes</b>	<b>20</b>

# 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 estén 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 general

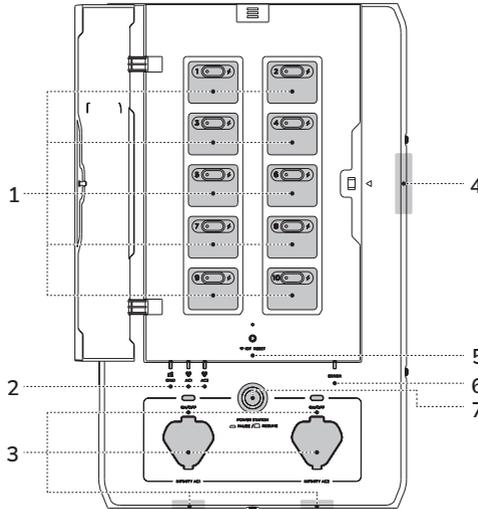
Peso	8.38 kg
Dimensiones	508 × 311 × 115 mm
Clase de protección	I
Tipo de montaje	Soporte de montaje en pared
Conector estándar	Puerto EcoFlow Infinity
Protección contra entrada de agua	IP20
Descripción de la garantía	5 años
N.º máximo de circuitos controlados	10
Tensión nominal del sistema	230 V
Corriente de entrada total máxima	120 A
Valores nominales de cortocircuito	10 kA
Corriente nominal del módulo de relé	6 A, 13 A, 16 A, 20 A, 30 A
Entrada máxima nominal de la DELTA Pro	7200 W máx. (2 × 3600 W)
Potencia de carga de la DELTA Pro	6800W máx. (2 × 3400W)
Energía máxima de la batería conectada	21,6 kWh (6 × 3,6 kWh)
Rango de temperaturas de funcionamiento y almacenamiento	Entre -20 °C y 45 °C
Temperatura de la carcasa	Menos de 65 °C
Corriente de contacto	<3,5 mA CA (en caso de avería única)

### Nota

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

## 3. Datos del producto

### 3.1 Características externas



#### 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.

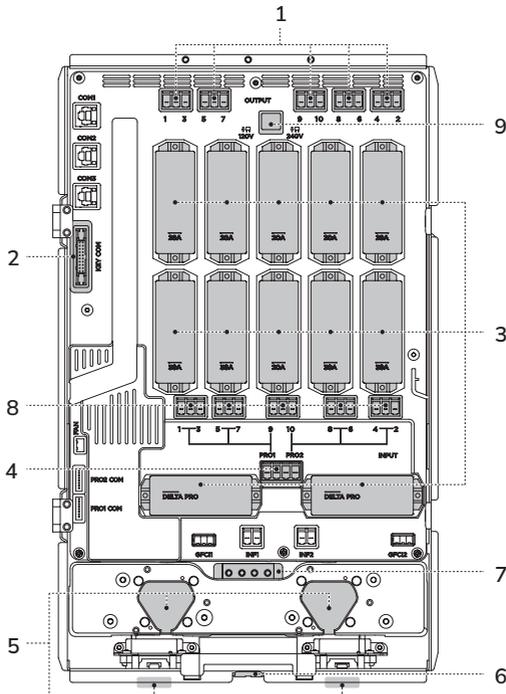
## 7. Botón Pause/Resume (Pausa/reanudación) de la estación de energía

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.

## 3.2 Características internas



## 1. Conectores de salida con cable

Estos son los conectores con cable correspondientes a los cables de fase de salida dirigidos a la carga eléctrica.

## 2. Puertos de comunicación que se conectan al panel del teclado

## 3. Módulos de relé

Los módulos de relé están disponibles con diferentes corrientes nominales: 6 A, 13 A, 16 A, 20 A y 30 A. Estos módulos constan de dos relés para cada circuito, además de un fusible de protección contra sobrecorriente. Los módulos pueden sustituirse por separado sin que los demás circuitos se vean afectados. Elimine la corriente del SHP antes de sustituir cualquier módulo.

## 4. Conectores de cable de DELTA Pro

Se trata de conectores de cable para las unidades DELTA Pro. Se necesitan un cable de fase y un cable neutro para cada DELTA Pro. Debe haber conectado como mínimo un cable de neutro al panel principal aun cuando no se utilice ninguna DELTA Pro. Este neutro se utiliza como vía de retorno para que DELTA Pro suministre energía a sus circuitos.

## 5. Puertos Infinity

Los puertos Infinity pueden colocarse en las partes delantera o inferior del producto. Los usuarios pueden elegir cambiar de posición los puertos Infinity y de esta forma mejorar la disposición del cableado en espacios reducidos.

## 6. Ventilador de refrigeración

El ventilador de refrigeración se activa en condiciones de funcionamiento extremas para reducir la temperatura ambiente en el interior de la unidad.

## 7. Barra colectora de tierra

Esta es la barra colectora de tierra, que debe conectarse a la barra colectora de tierra del panel eléctrico principal. La carcasa del panel está conectada a esta toma de tierra. NOTA: Obedezca las disposiciones del pertinente Código eléctrico nacional o las normativas locales en vigor en lo que respecta a la conexión del neutro y la conexión a tierra. Esta conexión debe practicarse en el primer punto de desconexión, que en este caso es el panel de mantenimiento y NO el SHP.

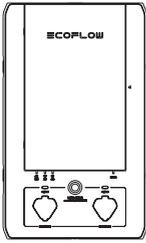
## 8. Conectores de cables de entrada

Estos son los conectores con cable correspondientes a los cables de fase procedentes de los disyuntores de su panel principal.

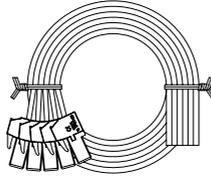
## 9. Conector de conmutación

Mantenga el conector conectado en la correspondiente ubicación original, ya que, si se desconecta, la estación de energía conectada a Pro 1 solo suministrará energía a los circuitos 1, 3, 5, 7 y 9, y la estación conectada a Pro 2, solo a los circuitos 2, 4, 6, 8 y 10.

## 4. Contenido de la caja



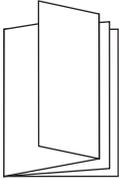
Panel inteligente Smart Home



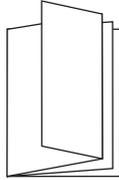
Cables e hilos Infinity



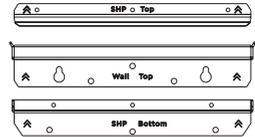
Una bolsa de accesorios



Manual del usuario del producto



Manual de instalación del producto



Soportes de montaje en pared



Módulo de relé

### NOTA

Los cables AWM pueden retirarse de los enchufes del mazo y sustituirse por un cable de la longitud y el tipo adecuados.

## 5. Lista de comprobación de SOP de instalación

N.º	Lista de comprobación	Estado
<b>Antes de la instalación: información del proyecto</b>		
1	Decida la ubicación de instalación. El panel inteligente Smart Home cuenta con una clasificación IP20, por lo que debe instalarse lejos de la luz solar directa, la lluvia, la nieve y la humedad.	
2	Calcule la distancia entre el SHP y el panel eléctrico principal.	
3	Confirme el número de cargas que se van a conectar al SHP. Es posible conectar hasta 10 circuitos de carga monopolares.	
4	Compruebe si los disyuntores anteriores de las cargas seleccionadas requieren protección de tipo AFCI o GFCI. Para ello bastaría con una inspección in situ o con una foto o vídeo del panel del usuario final.	
5	Determine qué materiales va a necesitar y reúnalos. El SHP puede admitir un conducto de hasta 1 1/4 (31,8 mm) a través de cinco piezas troquelables. Asegúrese de que se tienen en cuenta los factores de ajuste necesarios para el número de conductores y de que la ampacidad de los cables es la adecuada. Para tramos más largos, se recomienda utilizar conductos independientes para los cables de entrada y salida. Para los disyuntores AFCI y GFCI, se requiere un disyuntor de sobrecorriente normal adicional. Para circuitos en los que se requiere protección de tipo AFCI, es necesario instalar un conducto o una manguera de protección de metal que vaya desde el panel principal hasta el SHP. También se necesita una carcasa AFCI externa (disponible en EcoFlow) para alojar los disyuntores AFCI posteriores del SHP.	
<b>Durante la instalación: disyuntor y módulo de relé</b>		
1	La corriente nominal del módulo de relé debe ser la misma que la del disyuntor anterior. De lo contrario, la protección contra sobrecorriente podría no funcionar correctamente.	
2	La ampacidad del cableado utilizado debe coincidir con la corriente del circuito. Usar un cable de tamaño inferior al correspondiente puede provocar sobrecalentamientos e incluso un incendio.	
3	Todos los disyuntores anteriores deben ser de un tipo distinto de GFCI/AFCI. Todos los disyuntores de AFCI/GFCI deben trasladarse a una ubicación posterior al SHP mediante una caja de accesorios opcional.	
<b>Durante la instalación: conexión del cableado</b>		
1	Todas las entradas de CA del circuito de carga deben estar conectadas al cable de fase.	
2	Instale los módulos de relé en las ubicaciones correspondientes y apriete los tornillos para fijarlos. De no hacerlo, el módulo de relé podría aflojarse, lo que produciría un error y la desconexión del canal de carga, además del consiguiente riesgo de sobrecalentamiento e incendio.	

<b>Durante la instalación: comprobación del cableado</b>		
1	Con la ayuda de un multímetro en modo de continuidad, compruebe que el cable de fase de cada canal del SHP no presenta cortocircuito al neutro.	
2	Con la ayuda de un multímetro en modo de continuidad, compruebe que el cable de fase de los canales del SHP no presente cortocircuito a tierra.	
<b>Puesta en servicio</b>		
1	Asegúrese de que las estaciones de energía están activadas y de que el botón de parada está apagado (levantado).	
2	Cierre el disyuntor anterior de la DELTA Pro y active la corriente del canal de entrada de CA de la DELTA Pro. El indicador de la red (blanco) se enciende si no hay ninguna avería.	
3	Vuelva a activar todos los disyuntores de los ramales uno a uno y consulte el estado del indicador de cada canal, además del indicador de alimentación. Los indicadores permanecerán encendidos en color blanco.	
4	Si aún no lo ha hecho, descargue la aplicación EcoFlow de Google Play o la App Store y cree una cuenta EcoFlow. Abra la aplicación en su dispositivo móvil, inicie sesión y agregue el panel inteligente Smart Home al grupo de dispositivos. Para los usuarios nuevos, la aplicación llevará a cabo un proceso de puesta en servicio para configurar el SHP.	
5	Actualice el firmware del panel inteligente Smart Home a la última versión y, a continuación, compruebe si se ha notificado algún error en la aplicación.	
6	Siga las instrucciones de la aplicación para realizar comprobaciones de cableado del dispositivo. Si no se supera la comprobación, rectifique el cableado; para ello, siga las instrucciones de la aplicación y vuelva a comprobar los cables.	
7	Encienda la DELTA Pro y actualice el firmware a la última versión.	
8	Conecte la DELTA Pro y el panel inteligente Smart Home mediante el cable Infinity. Para la fase dividida, se necesitan dos DELTA Pro y dos cables Infinity. Encienda el botón de alimentación principal de la estación y, seguidamente, pulse el botón de encendido/apagado (botón de CA, cerca del puerto Infinity) del SHP para activar cada DELTA Pro.	
9	Cambie la fuente de alimentación de la red eléctrica a la estación de energía de cada canal mediante la aplicación. Compruebe que el cambio se haya efectuado correctamente y que no haya errores en la aplicación. Siga las instrucciones de la aplicación para solucionar errores si los hubiera.	
10	Configure la carga de la DELTA Pro en la aplicación (si se desea carga de CA mediante la red eléctrica). Compruebe si la estación se ha cargado correctamente y si se ha notificado algún error en la aplicación. Siga las instrucciones de la aplicación para solucionar errores si los hubiera.	

## 6. Pasos de instalación

### 6.1 Preparación

#### Herramientas y elementos necesarios para la instalación:

Herramientas necesarias:

1. Nivel
2. Destornillador de estrella, destornillador Torx T20 y llave de vaso de 7 mm
3. Alicates
4. Cortacables
5. Tuercas
6. Taladro
7. Conducto (p. ej. 1-1/4 pulg. [3,175 cm] y 1 pulg. [2,54 cm]), conducto de protección
8. Mazo de cables
9. Cinta métrica
10. Multímetro
11. Detector de tensión
12. Adquiera un disyuntor bipolar de 30 A nuevo o dos disyuntores monopolares de 30 A. (NOTA: Es posible que sea necesario conectar estos disyuntores según la normativa).

#### ADVERTENCIA

Durante la instalación de este producto se producen altas tensiones. Solicite a un electricista cualificado que realice la instalación.

#### Ejemplo de cálculo de carga

La intensidad total de la DELTA Pro (3600 W en caso de una única unidad Pro o 7200 W en caso de dos unidades Pro) debe ser superior a la intensidad de corriente continua total de todas las cargas con reserva más la intensidad de arranque más alta.

Circuito	Nombre	Intensidad	Circuito	Nombre	Intensidad
1	Frigorífico	700 W corrientes	2	Luz de dormitorio	500 W
		2000 W de arranque			0 W
3	Luz de cocina	200 W	4	Luz de sala de estar	400 W
		0 W			0 W
5	Enchufe de cocina	1400 W	6	Luz de baño	300 W
		1000 W			0 W
7	Enchufe de dormitorio	800 W	8	Luz de sala de estar	1200 W
		0 W			0 W
9	Enchufe de bomba de sumidero	700 W	10	Horno	700 W
		1000 W			1000 W

Carga total en funcionamiento	6900 W
Mayor carga de ejecución simultánea estimada (LESRL)	2300 W
Mayor potencia inicial (LSW)	2000 W
Potencia de reserva mínima necesaria = LESRL + LSW	4300 W (dos DELTA Pro)

**NOTA**

Las cargas inductivas, como las de los aires acondicionados, las secadoras de ropa o las bombas, producen una corriente de entrada elevada al ponerse en marcha. Esto puede hacer que los módulos de relé se activen como consecuencia de una sobrecarga. Asegúrese de que el circuito tenga la capacidad pertinente para la carga prevista.

Una vez que haya determinado los circuitos de carga para los que quiere disponer una reserva, rellene la tabla que aparece a continuación. La numeración es la misma que la de su SHP.

Circuito	Fase original	Nombre	Circuito	Fase original	Nombre
1	1		2	1	
	2			2	
3	1		4	1	
	2			2	
5	1		6	1	
	2			2	
7	1		8	1	
	2			2	
9	1		10	1	
	2			2	

## 6.2 Instalación

Elimine la corriente del sistema: Cuando esté listo para comenzar el trabajo de instalación, apague el interruptor principal y todos los disyuntores de los ramales que quiera conectar. Asegúrese de que las DELTA Pro no estén conectadas también al SHP.

### 6.2.1 Instalación del módulo de relé

Los módulos de relé se envían separados de la unidad principal. Estos módulos incorporan dos relés de conmutación y un fusible. El fusible sirve únicamente para proteger el circuito de carga en el modo de reserva y, por lo tanto, debe tener la misma corriente nominal que el disyuntor situado anteriormente a dicho circuito de carga. Hay tres intensidades nominales normalizadas para los módulos: 6 A, 13 A, 16 A, 20 A, 30 A. Los usuarios deben instalar estos módulos en la posición correspondiente con respecto a los circuitos de carga para los que se tenga previsto usarlos conforme al diagrama que aparece a continuación. En el diagrama siguiente se indica la posición del módulo correspondiente al número de circuito.

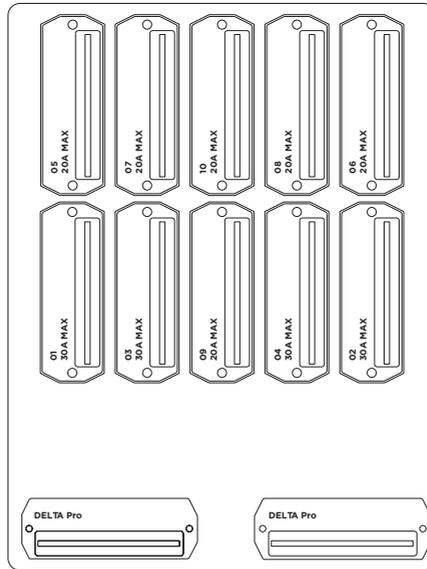
Hay 10 espacios de montaje de módulos en el SHP, como se indica a continuación. 4 de los 10 canales (canales 1-4) tienen una corriente nominal máxima de 30 A; el resto tiene una corriente nominal máxima de 20 A. No se debe conectar ningún circuito de carga superior a la corriente nominal máxima para un canal. Una vez colocado en la posición correspondiente, se utilizan dos tornillos para fijar el módulo.

Resulta más fácil si se retiran las piezas troquelables antes de instalar el SHP en la pared.

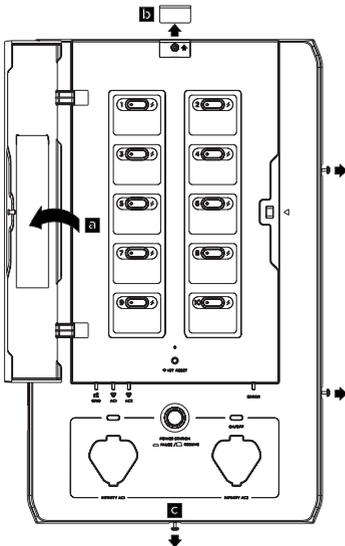
#### NOTA

La corriente nominal continua real para cada módulo de relé es del 80 % de la tensión nominal del módulo. Por ejemplo, en el módulo de relé de 20 A, la corriente nominal continua es de  $20 \text{ A} \times 0,8 = 16 \text{ A}$ .

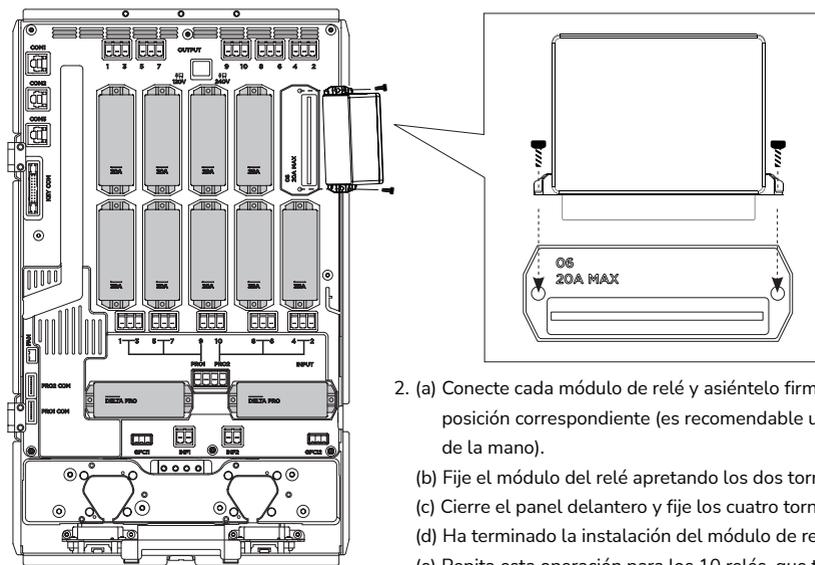
## Posición del módulo de relé



## Instalación del módulo de relé



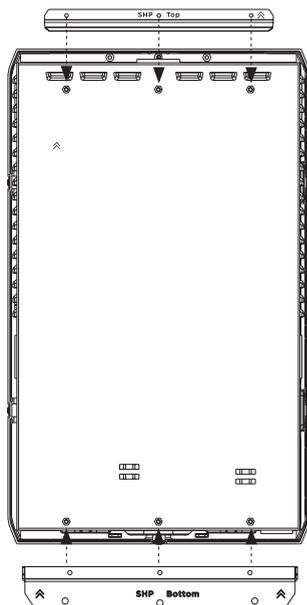
1. (a) Abra la cubierta del panel con el destornillador T20.  
(b) Aparte la tapa de los tornillos situada encima.  
(c) Afloje los cuatro tornillos uno a uno.



2. (a) Conecte cada módulo de relé y asíéntelo firmemente en la posición correspondiente (es recomendable utilizar la palma de la mano).
- (b) Fije el módulo del relé apretando los dos tornillos.
- (c) Cierre el panel delantero y fije los cuatro tornillos.
- (d) Ha terminado la instalación del módulo de relé.
- (e) Repita esta operación para los 10 relés, que tendrá que instalar aunque no vayan a utilizarse.

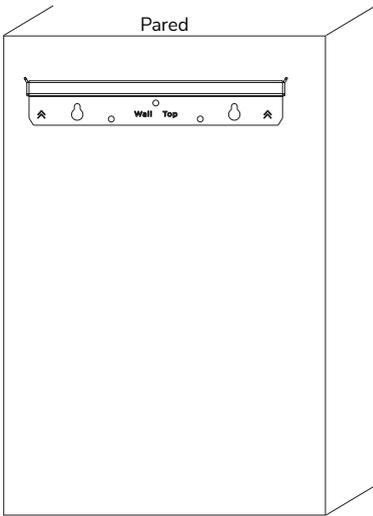
## 6.2.2 Montaje

Una vez que haya colocado el módulo de relé dentro y apretado los tornillos, fije los soportes de montaje superior e inferior al SHP como se indica a continuación.



**1**

Coloque el centro SHP en el centro del panel principal.  
Obedezca la separación de seguridad eléctrica dispuesta en la normativa en vigor.

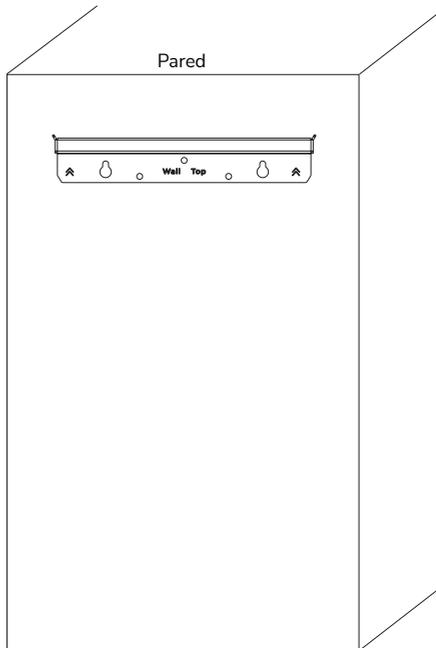
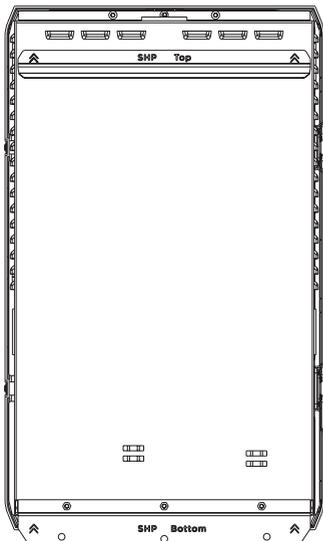


2

Fije el soporte de montaje superior a lo largo del borde superior de la marca de la pared. Asegúrese también de medir la longitud del conducto flexible.

3

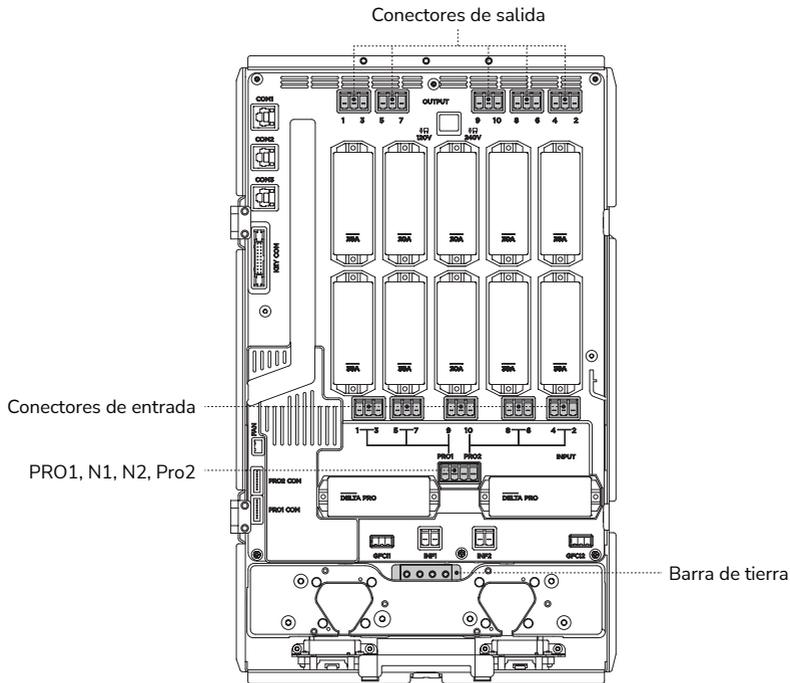
Cuelgue el SHP del soporte de pared.  
Fije el soporte de montaje inferior a la pared.



## 6.2.3 Conexión del cableado

### Cableado interno del panel inteligente Smart Home

Todos los cables están etiquetados en la caja: 12 cables de entrada con las etiquetas "1 in" a "10 in" (para indicar el número consecutivo de cable de entrada ["in"]) y 2 cables "PRO 1 in" y "PRO 2 in" (de entrada de Pro 1 y 2) conectados a los disyuntores; 10 cables de salida con las etiquetas "1 out" a "10 out" (para indicar el número consecutivo de cable de salida ["out"]) que se conectan a los cables de fase de carga; dos cables de neutro que se conectan a la barra colectora de neutro del panel principal, y un cable de carga que se conecta a la barra colectora de tierra del panel principal. Los usuarios deben conectar todos los cables de entrada, salida, neutro y tierra a sus conectores correspondientes del SHP.



### NOTA

Es **obligatorio** que haya dos cables de neutro y un cable de tierra conectados al panel principal para que el SHP pueda funcionar correctamente y en las debidas condiciones de seguridad.

La corriente máxima es de 30 A para los circuitos 1-4 y de 20 A para los circuitos 5-10. No se deben superar los valores nominales de corriente de cada circuito. Planifique los circuitos de carga como corresponda. Si se utiliza un conducto no metálico para la conexión entre el panel principal y el SHP, es necesario que haya un conductor de puesta a tierra en cada conducto. Es posible conectar otros cables entre la barra de tierra interna del panel principal y el SHP.

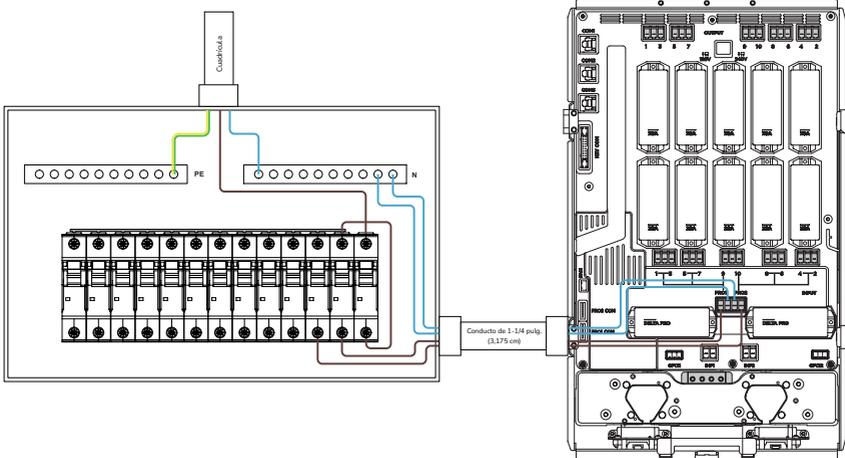
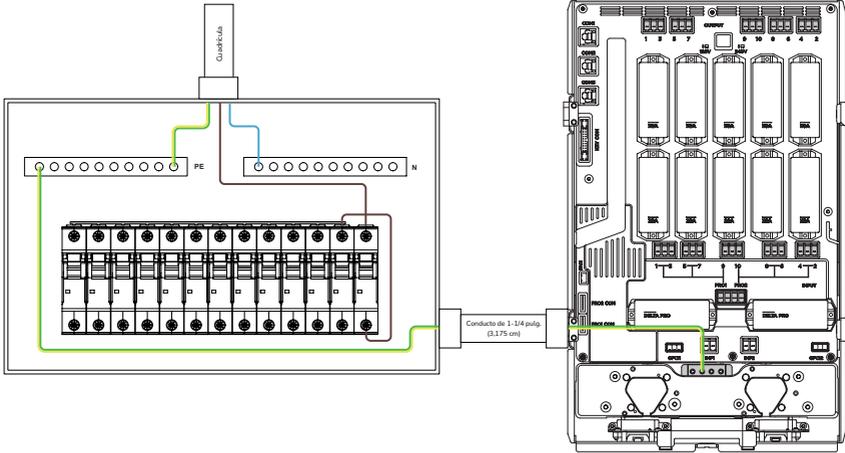
Puede utilizar sus propios cables con los conectores en lugar del cable provisto. Utilice un destornillador para retirar los conectores, pele el cable y, a continuación, introdúzcalo y apriételo

## Conexión del cableado en el panel eléctrico

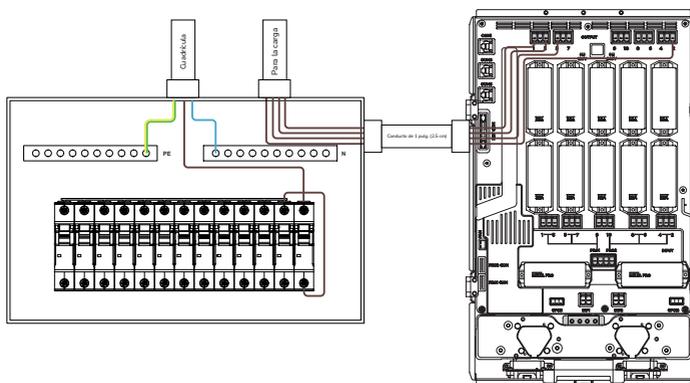
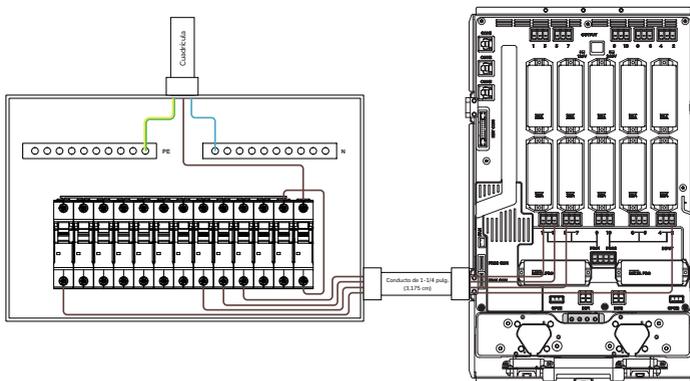
1. Apague el disyuntor principal, así como los 10 disyuntores de los ramales que se vayan a conectar al panel principal y utilice un detector de tensión o un voltímetro para asegurarse de que no haya ninguna corriente en el sistema.
2. Retire la cubierta delantera del panel principal. Tenga en cuenta que el lado de la red del panel principal (antes del disyuntor principal) sigue recibiendo energía.
3. Extraiga las piezas troquelables que quiera usar tanto del SHP como del panel eléctrico principal.
4. Conecte los conductos superior e inferior al SHP y al panel eléctrico principal.
5. Lleve todos los cables (de entrada, de salida, neutro y tierra) del SHP al panel eléctrico principal.
6. Conecte los dos cables de neutro y el cable de tierra al bus del neutro y de tierra, respectivamente. Córtelos a la longitud correspondiente antes de conectarlos.
7. Desconecte el cable de fase del disyuntor. Conecte todos los cables de fase de carga al cable de carga correspondiente procedente del SHP mediante tuercas (por ejemplo, el cable de salida con la etiqueta "1 out" indica que se trata del cable de salida del canal 1). Asegúrese de que está conectado al número correspondiente conforme a la planificación.
8. Conecte el cable de entrada, con el mismo número (por ejemplo, si ha utilizado el "1 out" [de salida], ahora debería localizar el cable rojo con la etiqueta "1 IN" [de entrada]), al disyuntor previsto. Asegúrese de cortarlos a la longitud adecuada antes de conectarlos.
9. Repita los pasos 7 y 8 para los 10 circuitos de carga.
10. Cada circuito de carga de DELTA Pro debe suministrar alimentación a un único disyuntor de 30 A del panel principal para activar la función de carga rápida. Si no se dispone de ellos, es necesario adquirir disyuntores de 30 A y montarlos. Los cables correspondientes a los cables de carga del Pro están etiquetados con "PRO 1 in" y "PRO 2 in". Si no se utiliza el disyuntor de 30 A, se debe introducir la corriente nominal correcta en la aplicación más adelante para evitar que el disyuntor se active como consecuencia de la corriente de carga. Se recomienda conectar los dos disyuntores de carga o utilizar un disyuntor bipolar. De este modo, resulta más seguro eliminar la corriente del SHP para la realización de tareas de mantenimiento futuras.

## Pasos de instalación

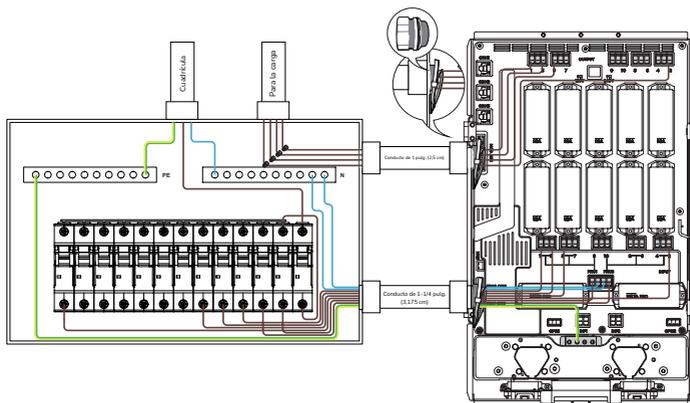
1. Pase un cable del bus de tierra del panel eléctrico principal a la barra de tierra del SHP. Monte dos disyuntores monopolares 30 A o uno bipolar 30 A en el panel eléctrico principal y conecte los módulos Pro 1 y Pro 2 del SHP con un cable de 10 AWG para suministrar carga de CA y proporcionar protección contra sobrecorriente para las DELTA Pro.



2. Conecte los cables de entrada del SHP a los disyuntores correspondientes del panel eléctrico principal y los cables de salida al puerto de carga del panel eléctrico principal.



3. Ate los cables con una brida en la salida del SHP para sujetar todos los cables.



## 7. Puesta en servicio del sistema y configuración de la aplicación

Después de conectar todos los cables según corresponda, limpie todos los cables y fíjelos con un mazo de cables. Cierre el panel delantero y apriete los tornillos para fijar la puerta. Etiquete los nombres de los circuitos según corresponda en el SHP.

1. Descargue la aplicación EcoFlow de la App Store, de Google Play o de la página oficial de EcoFlow. Configure la cuenta e inicie sesión.
2. Conecte una DELTA Pro al SHP sin pulsar el botón de activación.
3. Pulse el botón IoT para activar la conexión de Bluetooth. Cuando el indicador luminoso parpadee, estará listo para emparejarse con la aplicación EcoFlow.
4. Abra la aplicación EcoFlow y añada el dispositivo mediante el icono "+" de la parte superior derecha. Busque el SHP y haga clic en el icono para emparejarlo. Después de conectar el Bluetooth, se le pedirá que seleccione la red Wi-Fi e introduzca la contraseña del Wi-Fi para terminar la conexión a Internet.
5. Para los usuarios nuevos, la aplicación llevará a cabo un proceso de puesta en servicio para configurar el SHP. Límitese a seguir los pasos correspondientes para llevar a cabo el proceso. Una vez que haya terminado el proceso de puesta en servicio en la aplicación, estará listo para activar el SHP.
6. Después de terminar la comprobación del cableado del dispositivo, pulse el botón de activación (cerca del puerto Infinity) de la DELTA Pro conectada. El indicador de alimentación debe iluminarse en verde. Compruebe si hay señales anómalas e indicaciones de avería.
7. Si no hay indicios de avería, vuelva a activar el disyuntor principal y, seguidamente, el disyuntor de cada circuito de ramal uno a uno. Vaya observando si se produce cualquier indicio de avería.
  - a. Si durante la comprobación del cableado del dispositivo se observa cualquier error o si se hubiera producido algún error de algún otro tipo, rectifíquelos tras recibir el mensaje en la aplicación o póngase en contacto con nuestro servicio de atención al cliente mediante el Centro de ayuda de la aplicación. Puede dejar el SHP tal y como esté si no hubiera indicio alguno de avería eléctrica o de cualquier otro tipo. El modo predeterminado para SHP es el de alimentación de red, por lo que el consumo de energía no se verá afectado.
  - b. Si no hubiera ningún indicio de error, enhorabuena. Ya lo tiene todo listo para empezar.

### ADVERTENCIA

El SHP pasa por defecto al modo de red cuando no recibe alimentación. Por consiguiente, la carga se conecta automáticamente a la alimentación de la red si no se suministra alimentación al SHP o si se arranca por primera vez. Asegúrese de que la presencia de corriente en los circuitos de carga no ponga en peligro a ninguna persona ni suponga daño material alguno antes de cerrar el disyuntor principal.

## 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>.

## 8. 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