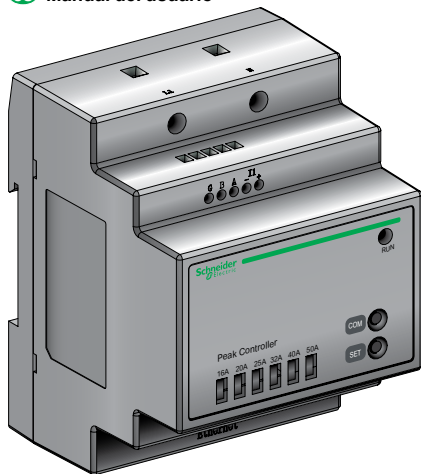


# Módulo de control de potencia EVlink Home para instalación de monofásica EVA1HPC1 - EVA2HPC1

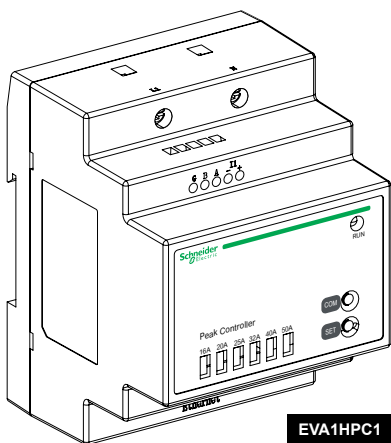
es Manual del usuario



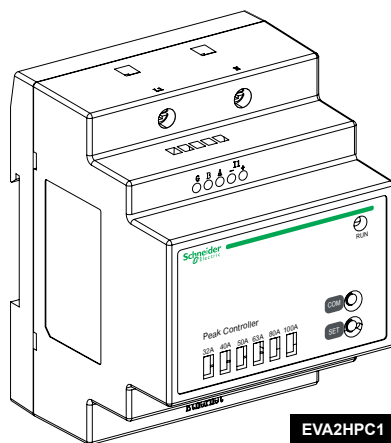
JYT9298700-02\_ES



**Schneider**  
Electric



**EVA1HPC1**



**EVA2HPC1**

## Centro de atención al cliente



La información proporcionada en esta documentación contiene descripciones o características técnicas sobre el rendimiento de los productos contenidos en adelante. Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse como base para determinar la adecuación o fiabilidad de los productos para aplicaciones de usuario específicas. Es el deber de cualquier usuario o integrador realizar los análisis, evaluaciones y controles de riesgo adecuados e integrales de los productos en relación con los usos o aplicaciones específicas de los mismos. Ni Schneider Electric ni ninguna de sus empresas filiales o subsidiarias asumirán la responsabilidad de cualquier mal uso de la información que figura a continuación. Si tiene cualquier sugerencia de mejora o corrección o encuentra errores en esta publicación, por favor, notifíquenoslo.

Acepta no reproducir más allá de para uso personal y no comercial este documento de forma total o parcial y a través de cualquier soporte sin el permiso por escrito de Schneider Electric. También acepta no añadir ningún enlace a este documento o su contenido. Schneider Electric no otorga ningún permiso o derecho de uso personal y no comercial de este documento o su contenido, a excepción de permisos no exclusivos para consultarlo tal y como está y a su propio riesgo. Cualquier otro derecho queda reservado.

Deben cumplirse todas las normativas estatales, regionales y locales pertinentes relativas a la seguridad al instalar y utilizar este producto. Por motivos de seguridad y para ayudar al garantizar el cumplimiento mediante datos del sistema documentados, solo debe realizar reparaciones de componentes el fabricante.

Cuando los dispositivos se utilizan para aplicaciones con requisitos de seguridad técnicos, deberán seguirse las instrucciones pertinentes.

Cualquier uso de software no perteneciente o aprobado por Schneider Electric en combinación con nuestros productos de hardware puede resultar en lesiones, daños o resultados operativos inadecuados.

Cualquier actuación no conforme a esta información puede resultar en lesiones o daños en los equipos.

© 2022 Schneider Electric. All rights reserved.

## Seguridad



### ▲ PELIGRO

**PELIGRO** indica una situación de riesgo que, en caso de no evitarse, **podría provocar** lesiones graves o incluso la muerte.

### ▲ ADVERTENCIA

**ADVERTENCIA** indica una situación de riesgo que, en caso de no evitarse, **podría provocar** lesiones graves o incluso la muerte.

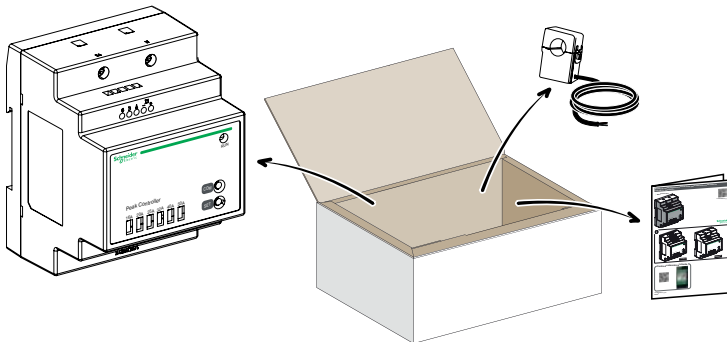
### ▲ ATENCIÓN

**ATENCIÓN** indica una situación de riesgo que, en caso de no evitarse, podría provocar lesiones leves o moderadas.

### AVISO

**AVISO** indica prácticas no relacionadas con lesiones físicas.

## 1 Índice



### NOTA

La imagen de arriba con **EVA1HPC1** como ejemplo, se aplica a ambas referencias **EVA1HPC1** y **EVA2HPC1**.

## 2 Descripción

### 2.1 Uso especificado

#### ▲ ADVERTENCIA

##### Deben seguirse los siguientes puntos

El módulo de control de potencia está diseñado para utilizarse en la estación de carga EVlink Home. No debe utilizarse con otros dispositivos eléctricos.

**Si no se siguen estas instrucciones pueden producirse lesiones personales graves o mortales o daños en el equipo.**

- El Módulo Anti-Disparo limita el consumo máximo de energía de la estación de carga EVlink Home para garantizar la continuidad de la distribución eléctrica en todas las condiciones.
- El módulo antidisparo detecta la corriente total consumida por la instalación local y, según el umbral de corriente máxima establecido por el usuario, reduce la corriente consumida por la estación de carga EVlink Home.
- Asegúrese de cumplir con la normativa local al instalar y utilizar el cargador.

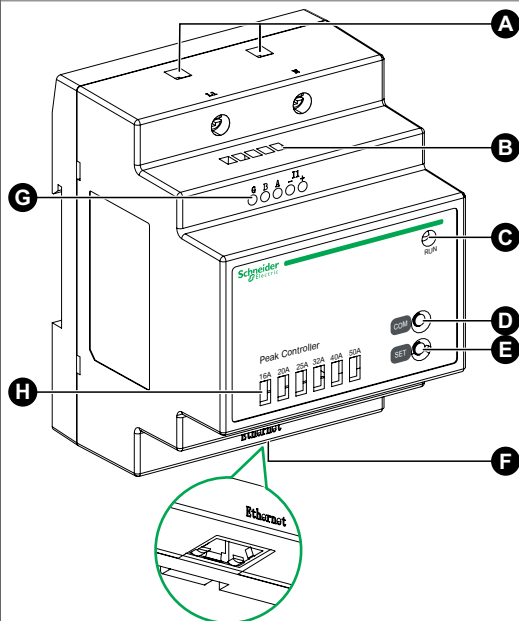
### 2.2 Sobre este manual

- Esta hoja de instrucciones se aplica únicamente al módulo anti-disparo monofásico para la estación de carga EVlink Home monofásico.
- Esta hoja de instrucciones está escrita para electricistas y clientes.

### 2.3 Dimensión y peso

Módulo de control de potencia	
Dimensión (ancho/altura/profundidad)	70 x 93 x 69 mm
Compatibilidad	Ancho de 4 módulos
Peso	196 g
Tipo de montura	carril DIN
Sensor de corriente	
Dimensión (ancho/altura/profundidad)	48 x 30 x 32 mm
Cable sensor	50 cm de largo con hilos de 1,2 mm <sup>2</sup> de diámetro

### 2.4 Descripción



<b>A</b>	Terminales de suministro eléctrico	L1 conecta con el cable de la primera fase y N conecta con el cable neutro.
<b>B</b>	Terminales de sensor de corriente	I1- y I1+ conectan con los cables negros y rojos del transformador de corriente.
<b>C</b>	Indicador del estado del módulo	Constante verde: Comunicación con el cargador a través de PLC. Verde intermitente: no hay comunicación con el cargador EV. Pulse el botón D para activar la comunicación con el PLC. Constante roja: Fallo. El módulo no consigue comunicarse con la estación de carga.
<b>D</b>	Interruptor del modo de comunicación	Transforma el modo de comunicación entre PLC y RS-485 (no compatible actualmente).
<b>E</b>	Limitador de corriente máxima	Limita la corriente máxima alternando entre distintos umbrales de corriente.
<b>F</b>	Puerto Ethernet	No es compatible.
<b>G</b>	Terminales de monitorización	Permite la monitorización de RS-485 (no compatible actualmente).
<b>H</b>	Indicador de umbral de corriente	Indica qué umbral de corriente se ha definido a través del limitador de corriente máxima (E).

#### NOTA

La imagen de arriba con EVA1HPC1 como ejemplo, se aplica a ambas referencias EVA1HPC1 y EVA2HPC1.

## 3 Características

### 3.1 Información general

- Características eléctricas
  - Tensión de alimentación : 220/230 V AC
  - Frecuencia : 50/60 Hz
  - Potencia nominal : 4 W
  - Corriente de muestreo : De 1 a 100 A
  - El intervalo de sondeo es de : 1000 ms
  - Protocolo de comunicación: PLC (Power Line Communication)
- Condiciones medioambientales
  - Uso en interior
  - Altitud : 0 - 2000 m
  - Humedad relativa : 5% à 90%
  - Temperatura nominal : -30 a +50 °C
  - Categoría de sobretensión : III
  - Grado de contaminación : 2
  - Grado de aislamiento : Aislamiento reforzado
- Normas
  - EN 61010-1: 2010, EN 61326-1: 2013

### 3.2 Almacenamiento

- Asegúrese de almacenar el módulo de control de potencia y sus accesorios en interior, en un lugar seco y ventilado donde :
  - la temperatura no exceda los -40 °C ni los +85 °C
  - la humedad relativa mensual no supere el 90 %
  - la atmósfera está libre de gases corrosivos y explosivos

### 3.3 Funcionamiento

- La carcasa del módulo anti-disparo debe mantenerse sellada para evitar la entrada de agua.
- El incumplimiento de las instrucciones contenidas en este manual puede acarrear peligros para la seguridad o provocar el fallo de los dispositivos de seguridad.
- A pesar de que este manual proporciona ciertas directrices, los usuarios deberán cumplir adicionalmente con las normativas de seguridad y disposiciones de prevención de accidentes locales.
- Debido a restricciones legales o técnicas, no es posible el suministro de todos los accesorios a todos los países y regiones.

### 3.4 Medio ambiente

- Conforme a la directiva europea 2002/95/CE
- Conforme al reglamento europeo 1907/2006

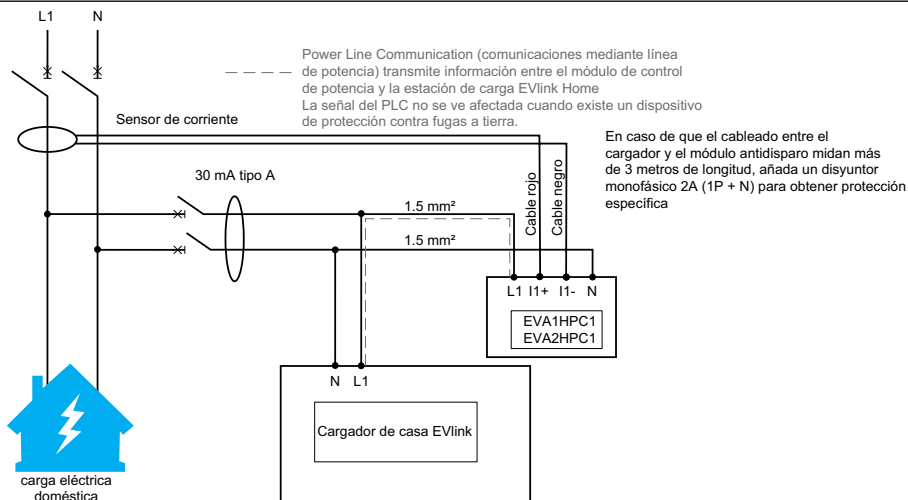
## 4 Cableado

### ▲ ADVERTENCIA

#### SIGA ESTAS INSTRUCCIONES AL INSTALAR EL CABLEADO DEL EQUIPO

- Conecte el módulo de control de potencia en el cuadro de distribución utilizando cables de un diámetro igual o superior a 1,5 mm<sup>2</sup> que no **excedan 30 metros de longitud**.
- Conecte el módulo de control de potencia en el cuadro de distribución a través de los conectores de tornillo N y L1, donde L1 es la fase activa y N es el neutro (ver el diagrama de abajo a la derecha).
- Conecte el módulo de control de potencia a la sensor de corriente utilizando cables de diámetro igual o superior a 1.0 mm<sup>2</sup> y que no **excedan 10 metros de longitud**.

**Si no se siguen estas instrucciones pueden producirse lesiones personales graves o mortales o daños en el equipo.**



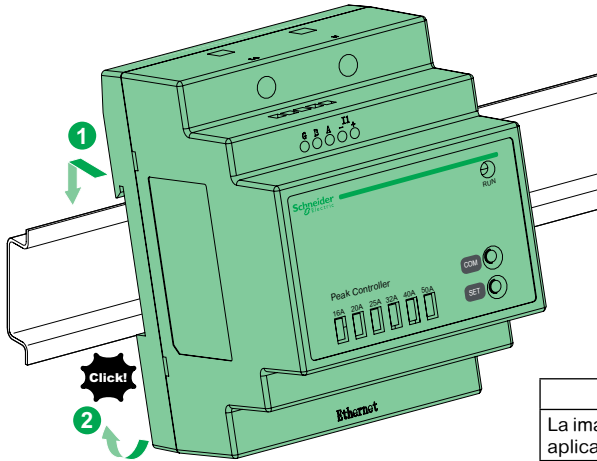
# 5 Instalación

## 5.1 Instalación del módulo de control de potencia

**⚠ ⚠ PELIGRO**

### RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

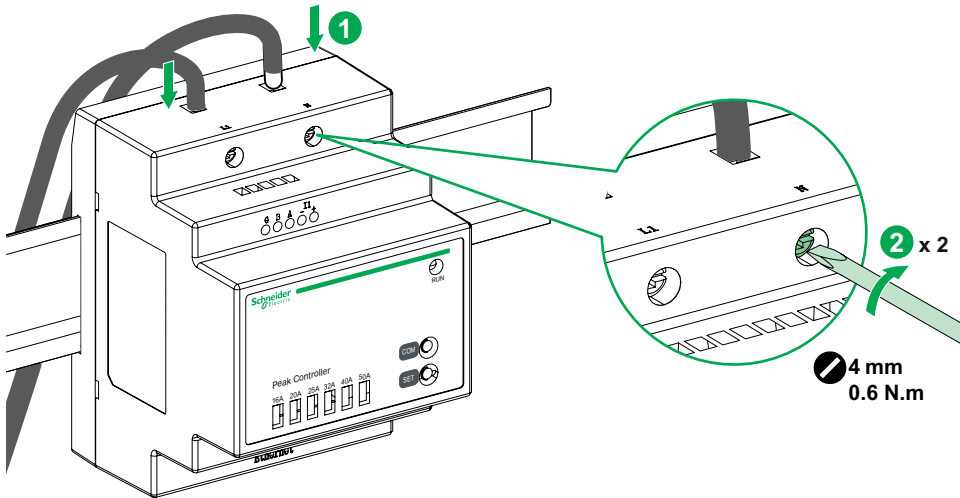
- Corte el suministro de corriente eléctrica antes de empezar a trabajar.
  - Utilice un comprobador de tensión con una potencia adecuada.
  - Antes de montar el módulo en un riel DIN, tire de la lengüeta en la parte posterior del módulo para desbloquear el clip.
  - Después de montar el módulo en un riel DIN, presione la pestaña en la parte posterior del módulo para bloquear el clip.
- Si no se siguen estas instrucciones provocará lesiones graves o incluso la muerte.**



### NOTA

La imagen de arriba con EVA1HPC1 como ejemplo, se aplica a ambas referencias EVA1HPC1 y EVA2HPC1.

## 5.2 Cableado del módulo de control de potencia



### NOTA

La imagen de arriba con EVA1HPC1 como ejemplo, se aplica a ambas referencias EVA1HPC1 y EVA2HPC1.

Línea	Cuadro de Distribución - EVlink Home estación de carga	EVlink Home estación de carga - relé de apertura/ cierre (Mx)	Cuadro de Distribución - Módulo de control de potencia	Módulo de control de potencia - sensor de corriente
<b>Diámetro</b>	3 x 6 mm <sup>2</sup>	2 x 1.5 mm <sup>2</sup>	2 x 1.5 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
<b>Largo</b>	< 50 m	< 30 m	< 30 m	< 10 m

## 5 Instalación

### ⚠ ⚠ PELIGRO

#### RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

- No conecte ni desconecte el sensor de corriente mientras el circuito eléctrico tenga alimentación.
- Corte el suministro de corriente eléctrica antes de conectar o desconectar el sensor de corriente.
- El sensor de corriente se puede instalar en ambas direcciones en una instalación de CA.
- No deje ningún cable sin conectar.

**Si no se siguen estas instrucciones provocará lesiones graves o incluso la muerte.**

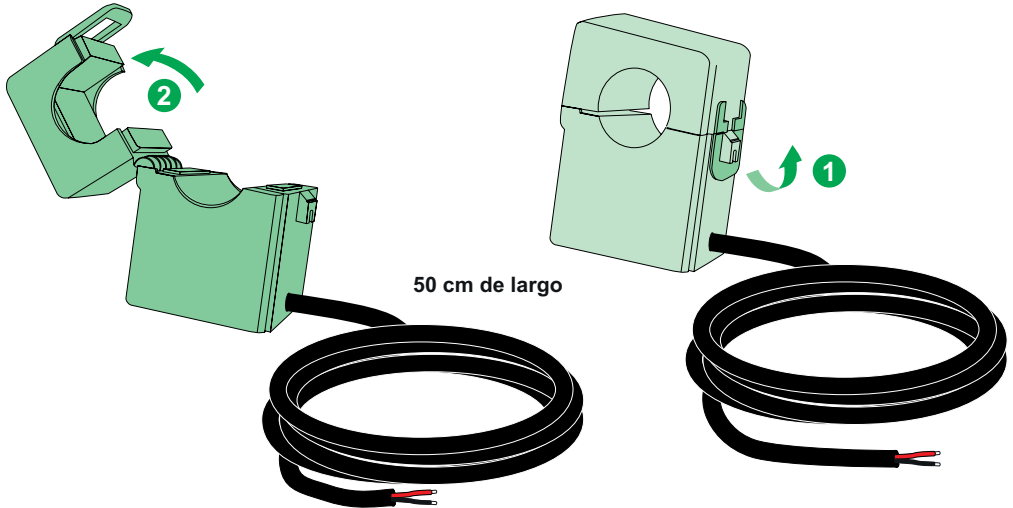
### 5.3 Instalación del sensor de corriente

#### ⚠ ADVERTENCIA

Deben seguirse los siguientes puntos

Desconecte la alimentación antes de conectar o desconectar el sensor de corriente.

**Si no se siguen estas instrucciones pueden producirse lesiones personales graves o mortales o daños en el equipo.**

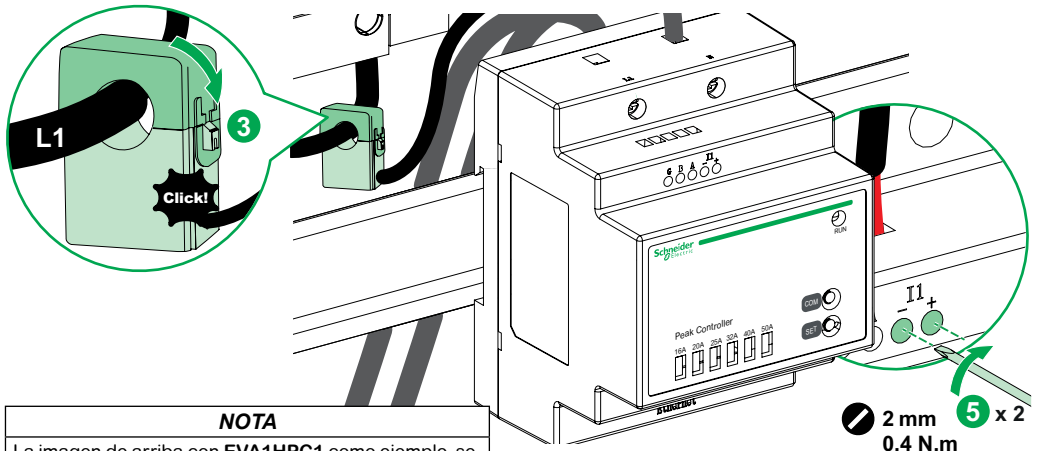


#### ⚠ ADVERTENCIA

Deben seguirse los siguientes puntos

Compruebe el orden de las fases del cableado.

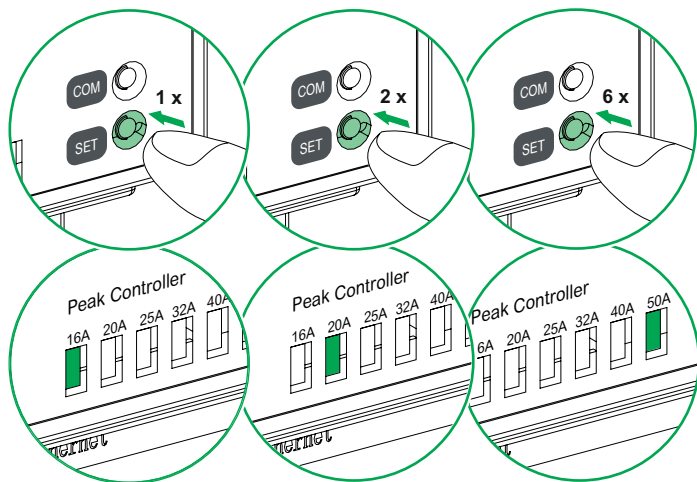
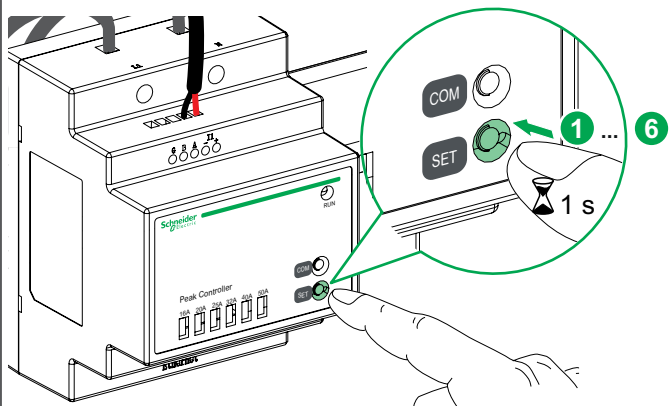
**Si no se siguen estas instrucciones pueden producirse lesiones personales graves o mortales o daños en el equipo.**



#### NOTA

La imagen de arriba con EVA1HPC1 como ejemplo, se aplica a ambas referencias EVA1HPC1 y EVA2HPC1.

## 6 Configurar



### NOTA

La imagen de arriba con **EVA1HPC1** como ejemplo, se aplica a ambas referencias **EVA1HPC1** y **EVA2HPC1**.

### NOTA

Seleccione el valor de corriente máximo (16/20/25/32/40/50 A) más cercano y siempre por debajo de la corriente nominal de la instalación.

### NOTA

Restablezca la corriente eléctrica.

## 7 Solución de problemas

Indicador del estado del módulo	Indicador de umbral de corriente	Posibles causas y medidas de corrección
OFF	OFF	La fuente de alimentación no está bien conectada, compruebe el cableado.
Verde intermitente	-	No hay comunicación con el cargador EV: Pulse el botón <COM> para activar la comunicación con el PLC.
Rojo	<b>EVA1HPC1</b> 16A LED está en verde <b>EVA2HPC1</b> 32A LED está en verde	El consumo de corriente superó <b>1.5 veces</b> el umbral de corriente máxima seleccionado por el usuario en el módulo. Verifique si el umbral de corriente máxima se puede aumentar justo por debajo o igual a la clasificación de corriente de la instalación eléctrica de la casa (consulte la sección 6).
Rojo	<b>EVA1HPC1</b> 20A LED está en verde <b>EVA2HPC1</b> 40A LED está en verde	El módulo ha detectado que el suministro de voltaje está por debajo o por encima del límite diseñado. Verificar que la distribución eléctrica de la instalación esté dentro de 187-253 V AC.

## 8 Reciclaje



Los materiales de empaquetado del equipo pueden reciclarse.  
Ayude a proteger el medio ambiente reciclándolos en los contenedores apropiados.  
Gracias por ayudarnos a proteger el medio ambiente.

## 9 Garantía

Garantía contractual	18 meses
----------------------	----------

### Manufacturer

Schneider Electric Industries SAS  
35, rue Joseph Monier  
CS 30323  
F - 92506 Rueil Malmaison Cedex  
France  
[www.se.com](http://www.se.com)