



Schneider Home

Produce, monitoriza, controla y optimiza tu energía

Solución Schneider Electric para hogares de Prosumidores
Catálogo IEC 2024

se.com/emobility

Life Is On

Schneider
Electric

Información jurídica

La información facilitada en este catálogo contiene una descripción de los productos, las soluciones y los servicios de Schneider Electric («oferta») con especificaciones y características técnicas del rendimiento de cada uno de los productos.

El contenido de este documento es objeto de revisiones sin previo aviso debido al progreso constante de la metodología, el diseño y la fabricación.

En la medida permitida por la ley aplicable, Schneider Electric y sus subsidiarias no asumirán responsabilidad alguna por ningún tipo de daños resultantes de o relacionados con (i) el contenido informativo de este catálogo que no coincida o supere las especificaciones técnicas, (ii) cualquier error contenido en este catálogo, o (iii) cualquier uso, decisión, acto u omisión realizados o adoptados sobre la base o amparados en cualquier información recogida o a la que se haga referencia en este catálogo.

SCHNEIDER ELECTRIC NO DA NINGUNA GARANTÍA NI REALIZA DECLARACIONES DE NINGÚN TIPO, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, SOBRE LA MEDIDA EN LA QUE ESTE CATÁLOGO O CUALQUIER INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL MISMO, COMO LOS PRODUCTOS Y LOS SERVICIOS, SATISFAGAN LOS REQUERIMIENTOS, LAS EXPECTATIVAS O LA FINALIDAD DE CUALQUIER PERSONA QUE HAGA USO DE LOS MISMOS.

La marca Schneider Electric y cualquiera de sus marcas comerciales y las de sus subsidiarias a las que se hace referencia en este catálogo son propiedad de Schneider Electric o sus subsidiarias. Otras marcas son marcas comerciales de sus respectivos titulares.

Este catálogo y su contenido están protegidos en virtud de las leyes de protección de derechos de propiedad intelectual aplicables y se han concebido para un uso únicamente informativo. No está permitido reproducir ni transmitir ninguna parte de este catálogo de ninguna forma o por ningún medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación o de otro tipo) sin la autorización previa por escrito de Schneider Electric.

Los derechos de autor, intelectual y demás derechos de propiedad sobre el contenido de este catálogo (incluido, sin limitarse únicamente a software, archivos de sonido, vídeo, texto y fotografías) recaen en Schneider Electric o sus licenciarios. Quedan reservados todos los derechos sobre el contenido no expresamente otorgados. No se licencia ni otorga ningún tipo de derecho, ni tampoco se consideran cedidos a las personas que accedan a esta información.

Índice

Solución Schneider Home de Schneider Electricp. 5

Presentamos la Solución **Schneider** Homep. 6

Schneider Home (productos IEC)p. 9

Wiser Homep. 23

¿Qué es un Prosumidor?

Los propietarios de viviendas del milenio se enfrentan a un nuevo dilema

El creciente consumo de electricidad en casa

La demanda de electricidad en el hogar crece a un ritmo sin precedentes, impulsada sobre todo por el aumento de los **VE**, que se cargan en casa en más del 80 % de los casos⁽¹⁾, **y el mayor uso de las bombas de calor**.

Esto supone que los hogares de tus clientes necesitan, o necesitarán tarde o temprano, más electricidad que nunca.

La electricidad debe ser más ecológica y asequible

La electricidad doméstica representa el 20 % de las emisiones de CO2.⁽²⁾

Los propietarios de viviendas buscan formas de reducir su huella de carbono sin renunciar a su comodidad, sobre todo en casa.

Aumento vertiginoso de los costes de la energía

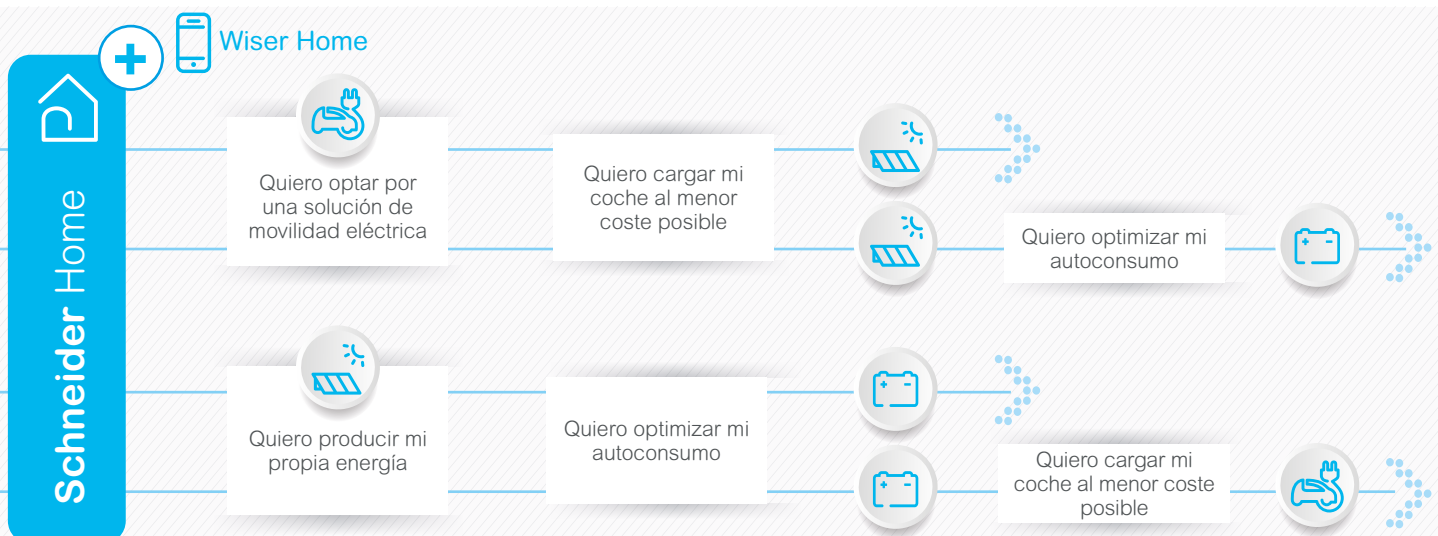
Los precios fluctúan más que nunca, y los propietarios de viviendas buscan soluciones para controlar y reducir su gasto.

«Prosumidor» es un término compuesto por **PRO**ductor y **conSUMIDOR** de electricidad.

Un prosumidor es un propietario que dispone de un medio doméstico de producción de electricidad, normalmente de una instalación solar, y que consuma la electricidad que produce.

Los prosumidores pueden acceder al suministro eléctrico de la red para complementar sus niveles de producción doméstica y cubrir sus necesidades, o pueden exportar a la red la energía solar sobrante que hayan producido.

El viaje de un prosumidor puede empezar produciendo o consumiendo energía más sostenible



(1) Guía para principiantes sobre el coche eléctrico - [Charge Hub](#) - La estrategia canadiense de recarga de vehículos eléctricos se bifurca - [Reuters](#)

(2) La huella de carbono de la energía doméstica en Estados Unidos - [PNAS](#) - El aumento de la eficiencia energética doméstica - [Schneider Electric](#)

Solución **Schneider** Home de Schneider Electric

Autoproduce, consume mejor, consume de forma más inteligente

La solución **Schneider** Home ayuda a los propietarios de viviendas a:

Moderar la exposición a las subidas de precios



produciendo su propia electricidad.

Reducir las facturas, optimizar el consumo



respondiendo a las crecientes necesidades de electricidad con menos electricidad procedente de las comercializadoras de energía.

Mejorar la huella de carbono



conduciendo VE impulsados con electricidad verde y autogenerada.

Schneider Home es un ecosistema residencial que evoluciona con las necesidades del hogar. Es un sistema escalable que se puede instalar en casas nuevas o existentes, todo de una sola vez o empezando por un componente y añadiendo más para completar el sistema a medida que cambian las necesidades de los propietarios.

Schneider Home es la primera solución integral de gestión de la energía doméstica todo en uno ofrecida por un único proveedor, lo que facilita la instalación y la gestión.

Solución **Schneider** Home



Inversor **Schneider**

Elige un inversor híbrido potente para convertir la producción de energía solar en electricidad de CA utilizable.



Schneider Boost

Almacena energía solar durante el día para utilizarla en las horas punta para ahorrar en la factura de servicios.



Schneider Charge

Carga cómodamente vehículos eléctricos mientras reduces costes y emisiones de CO₂.



El hardware de **Schneider Home** puede gestionarse fácilmente con la aplicación WisPer Home. WisPer no se reduce a las funciones básicas del hogar y el control de dispositivos, incluye la carga de VE.

Es todo un ecosistema para decodificar los patrones de consumo y reducir el despilfarro de energía. Es más, WisPer puede ayudar a aprovechar todo el potencial solar de tu instalación.

Presentamos la solución **Schneider Home**

Red de suministro eléctrico

 **Alimentación CA**

 **Alimentación CC**

Red de comunicación

 **Comunicación Modbus**

 **Inalámbrica (Wi-Fi y/o Bluetooth)**

 **Solución basada en la nube**



Red

Medidor de potencia para monitorizar la importación/ exportación, y para controlar la exportación.

Cuadro eléctrico residencial con contador de red y protecciones eléctricas conforme a los reglamentos y normas locales



CARGAS DE VE



Inversor **Schneider** (CC/CA)
Inversor híbrido solar y de almacenamiento

Especificaciones técnicas:

- Modelos 3 x 1P (4,6, 6 y 8 kW)
- Modelos 3 x 3P (8, 10 y 14 kW)
- Hasta un 97,5 % de eficiencia UE
- Hasta 3 MPPT
- Refrigeración por convección natural
- Adaptador Wi-Fi



Schneider Electric
Portal del Instalador

Monitoriza el rendimiento de tu base instalada y realiza diagnósticos a distancia sobre cualquier incidencia.

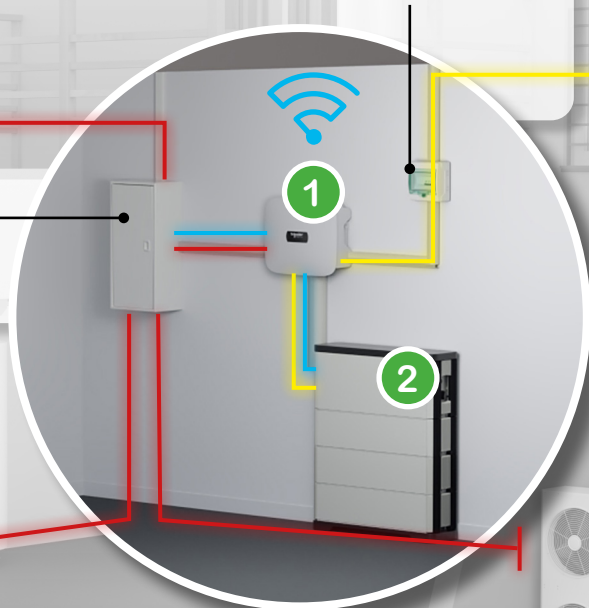
Generación de energía solar
Autoproducción de energía FV Código de red e inversor de conexión a red



PANELES DE FV

Caja FV

Para protecciones eléctricas definida por las normativas locales



CARGAS DOMÉSTICAS



Schneider Boost
Sistema de baterías flexible

Para maximizar el autoconsumo de energía solar

- Módulo de 3,4 kWh, apilable (máx. 6 módulos)
- Química LFP
- 92 % de eficiencia de ida y vuelta



Schneider Charge
Estación de carga de VE

Para el instalador:

- Instalación sin esfuerzo en minutos
- Puesta en marcha rápida y sencilla mediante las aplicaciones de Schneider Electric (Wiser Home o eSetup)
- Solución integral VE
 - Cargador 1P, 7kW Nivel 2
 - Cargador 3P, 11kW Nivel 2
 - Módulo antidisparo

Para los propietarios:

- Cargador estético y robusto
- Uso eficiente de la energía
- Control remoto con la App Wiser Home



Wiser Home

Para que los propietarios puedan controlar cómodamente su solución Schneider Home desde su teléfono móvil:

- Optimiza los costes y el uso de la energía: La función Reducir mi factura aprovecha la FV, el depósito de agua caliente, la carga del VE y las tarifas de red
- Monitoriza la red, la producción local y las cargas domésticas*
- Control de la carga del VE

* Se pueden medir y controlar otras cargas domésticas con dispositivos adicionales del [sistema Wiser](#)



Schneider Home (productos IEC)

Inversor Schneider	p. 10
Características y Referencias	p. 11
Portal del Instalador.....	p.14
Schneider Boost.....	p. 16
Características y Referencias	p. 17
Schneider Charge	p. 18
Características y Referencias	p. 19
Módulos antidisparo y Accesorios.....	p. 21

Inversor **Schneider**

Dale energía a tu casa con la luz del sol y ahorra dinero en la factura de la luz con el Inversor **Schneider**



Ofrece a tus clientes un inversor híbrido de alta potencia que convierta la producción de energía solar en electricidad de CA utilizable. El Inversor **Schneider** es compatible con una amplia gama de tamaños de paneles solares y dispone de canales MPPT integrados, que maximizan la producción de energía.

Además, puedes ampliarlo para maximizar la autonomía energética emparejándolo con baterías del **Schneider Boost**.

Principales ventajas

- Los canales MPPT integrados ayudan a maximizar la producción de energía
- Compatible con un rango de tensión MPPT más amplio
- Pérdidas de conversión bajas gracias al acoplamiento de CC
- Instalación flexible: interior o exterior
- Puesta en marcha rápida con la aplicación Wiser Home
- Funciones avanzadas, como apagado y unidad de control de corriente residual integrada
- Diseño compacto que ocupa un espacio mínimo
- Monitorización de la energía en tiempo real desde cualquier lugar, con la sencilla aplicación Wiser Home



> Inversor **Schneider**

- Modelos 3 x 1P (5, 6 y 8 kW)
- Modelos 3 x 3P (8, 10 y 14 kW)
- Hasta 17 kWp
- Hasta 3 MPPT
- Inversor conectado a la red
- Eficiencia UE del 97,5 %
- Refrigeración natural por aire
- Adaptador inteligente: Wi-Fi



Inversor Schneider

Características



Inversor **Schneider** monofásico:

HY5K1EU1 ; HY6K1EU1 ; HY8K1EU1

Inversor **Schneider** trifásico:

HY8K3EU1 ; HY10K3EU1 ; HY14K3EU1

Normas

IEC 62109-1/-2

Conexión a la red: Emisiones VDE-

AR-N-4105: IEC61000-6-1, IEC61000-6-3

RoHS, REACH y directivas WEEE

Certificaciones españolas (solo monofásico): RD1699, RD647, RD413, UNE 217002, NTS V2.1

Inversor híbrido solar y de almacenamiento (IEC)

Eficiencia de conversión

FV a Red:

Inversor **Schneider** monofásico:

HY5K1EU1: 96,7 %

HY6K1EU1: 96,7 %

HY8K1EU1: 96,7 %

Inversor **Schneider** trifásico

HY8K3EU1: 97,1 %

HY10K3EU1: 97,5 %

HY14K3EU1 : 97,5 %

Especificaciones

- Interfaces de comunicación admitidas: RS485, WLAN
- Puesta en marcha: Herramienta de puesta en marcha Schneider Electric
- Sin transformador, sin conexión a tierra: Sí
- Corriente máx. de cortocircuito:
 - - 20*2 Acc (HY5K1EU1, HY8K3EU1, HY10K3EU1, HY14K3EU1),
 - - 20*3 Acc (HY6K1EU1, HY8K1EU1)
- Detección de fallo de aislamiento de tierra CC: 100kΩ de sensibilidad
- Protección contra polaridad inversa del puerto de la batería: No, sólo terminal ficticio físico distinto
- Protección antiisla: Sí, integrado
- Protección contra polaridad inversa del puerto FV: No, sólo terminal ficticio físico distinto
- Detección de resistencia de aislamiento: >1 MΩ
- Detección de fallos a toma a tierra: Monitorización de la corriente residual
- Protección contra cortocircuitos de CA: Sí, integrado
- Protección contra sobretensión CA: Sí, integrado
- Protección contra sobretensión del puerto de la batería: No, pero integrada en el Schneider Boost
- Protección contra sobrecalentamiento: Sí, integrado
- Protección contra sobrecargas CC: Sí, integrado
- Protección contra sobrecargas CA: Sí, integrado
- Protección contra sobretensión CA: Sí, integrado
- Interruptor de CC de FV: Sí
- Interruptor de batería: No, pero integrada en el Schneider Boost

Características mecánicas y ambientales

- Especificación del conducto (Tensión/área)
 - Lado CA:**
 - 1-P: 450 Vca/ 4 mm² ; 450 Vca/ 6 mm²
 - 3-P: 450 Vca/ 4 mm²
 - Lado de la batería:** 1000 Vcc / 4 mm²
 - Lado FV: 1000 Vcc / 4 mm²**
- Dimensiones (alto, ancho, profundidad): 400 x 484 x 177 mm
- Peso: 1-P: 18 kg ; 3-P: 19 kg
- Ruido: <45 dBA
- Montaje: Montaje en pared/ soportes incluidos
- Refrigeración: Convección natural
- Rango de temperatura de funcionamiento: -25 a 60°C
- Clasificación de protección de entrada: IP65
- Humedad: 0 % - 95 % HR
- Altitud máxima de funcionamiento: 1-P: 4000 m ; 3-P: 2000 m

El inversor Schneider se puede pedir con productos de Schneider Boost

Consulta la pág. 30 para ver los detalles de los kits disponibles

Inversor Schneider

➤ ENTRADA CC de paneles solares y cableado de baterías

	Inversor Schneider monofásico			Inversor Schneider trifásico		
	HY5K1EU1	HY6K1EU1	HY8K1EU1	HY8K3EU1	HY10K3EU1	HY14K3EU1
ENTRADA - CC (FV)						
Tamaño máx. de la matriz FV	6900 Wp	9000 Wp	10000 Wp	12000 Wp	15000 Wp	17250 Wp
Máx. MPPT	2	3	3	2	2	2
Cadenas por MPPT	1	1	1	1	1	1
Sobredimensionamiento CC-Relación CC/CA permitida	1.5	1.5	1.25	1.5	1.5	1.25
Tensión de entrada nominal	360 V			680 V		
Rango de tensión de funcionamiento MPPT	80 - 500 V			140-950 V		
Tensión máx. en circuito abierto (Voc)	500 V			950 V		
Tensión de entrada nominal máx.	600 V			1000 V		
Tensión de arranque	100-500 V			200-950 V		
Corriente de entrada nominal máx.	13.5*2 Acc	13.5*3 Acc	13.5*3 Acc	13.5*2 Acc	13.5*2 Acc	13.5*2 Acc
Corriente máx. de cortocircuito de entrada	20*2 Acc	20*3 Acc	20*3 Acc	20*2 Acc	20*2 Acc	20*2 Acc
Precisión de la medición de la tensión	±3 V					
Eficiencia pico	97.4%	97.4%	97.4%	98.1%	98.4%	98.4%
Eficiencia de la UE	96.7%	96.7%	96.7%	97.1%	97.5%	97.5%
Configuración de la matriz FV	Sin conexión a tierra					
Categoría de sobretensión FV	II					
Desconexión Bipolar	Sí					
ENTRADA - CC (Batería)						
Tipos de batería admitidos	Schneider Boost					
Número de baterías por inversor	2 (módulos 2*6 /7 a 40 kWh)					
Tensión nominal del puerto	400 V			750 V		
Rango de la tensión del puerto	360 - 480 V			690-900 V		
Potencia continua máx.	4680 W	5760 W	7920 W	8280 W	10350 W	13800 W
Corriente del puerto máx.	13 Acc	16 Acc	22 Acc	12 Acc	15 Acc	18 Acc
Desconexión Bipolar	Sí					
Comunicación batería-inversor	[BMU]--CAN--[BCU]--CAN--[CCCC]-RS485--[INVERSOR]					

Inversor Schneider

> SALIDA CA

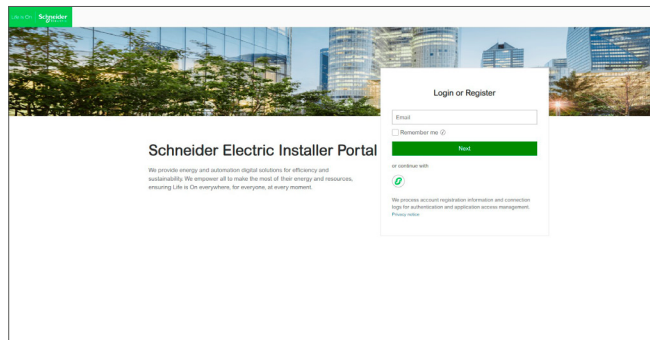
	Inversor Schneider monofásico			Inversor Schneider trifásico		
	HY5K1EU1	HY6K1EU1	HY8K1EU1	HY8K3EU1	HY10K3EU1	HY14K3EU1
SALIDA-CA EN RED						
Máx. potencia aparente CA	5000 VA	6600 VA	8800 VA	8800 VA	11000 VA	13800 VA
Potencia activa nominal de CA	4600 W	6000 W	8000 W	8000 W	10000 W	13800 W
Rango Tensión de salida CA	230 Vca			400/230 Vca		
Tensión de salida de CA - Rango de línea a neutro	196-253			L-L:340-440		
Rango de frecuencia de CA (mín. - nom. - máx.)	50±5, 60±5 Hz			50±5 Hz		
Redes admitidas	L+N+PE 3 / N / PE trifásica (WYE con neutro)					
Distorsión armónica total de corriente (THD)	<3%					
Factor de potencia	0,8 de adelanto - 0,8 de retraso					
Monitorización de la red eléctrica, protección contra conexión en isla Umbrales configurables por país	Sí					
Categoría de sobretensión CA	III					
Carga la batería con CA (si está permitido)	Sí					
Consumo energético nocturno típico	<5 W					

Documentación técnica

Consulta la bibliografía en el Anexo

Portal del Instalador de Schneider Electric

Monitoriza el rendimiento de tu base instalada y diagnostica incidencias a distancia.

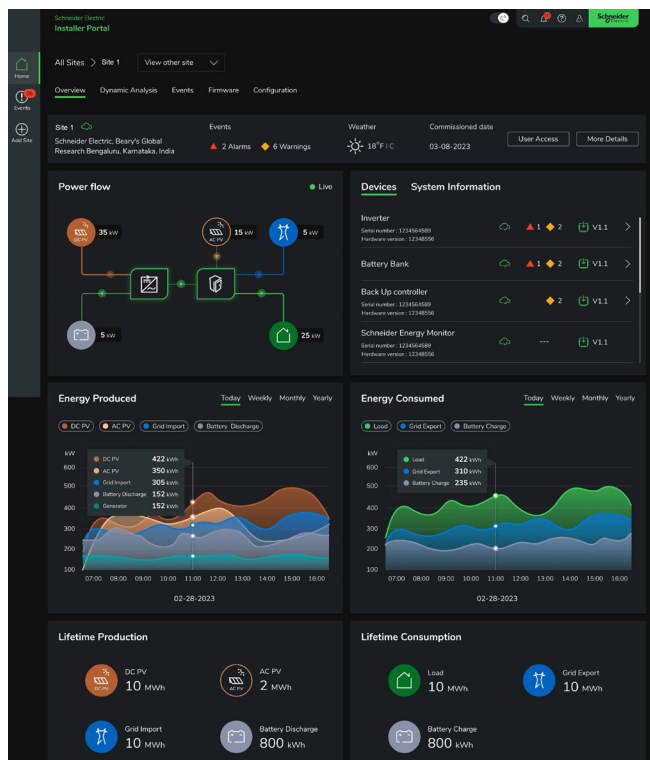


El Portal instalador de Schneider Electric es una plataforma de monitorización remota basada en la nube, diseñada para supervisar y gestionar fácilmente las instalaciones **Schneider** Home solares y de almacenamiento, adaptada específicamente a los inversores y baterías Schneider.

El Portal del Instalador facilita los procesos de mantenimiento y resolución de averías de los sistemas solares y de almacenamiento de energía. Con acceso remoto a información en tiempo real, mejora considerablemente la eficacia y precisión de los instaladores, ahorrando tiempo y trabajo.

También favorece la colaboración y la comunicación dentro de los equipos, con los clientes y con Schneider Electric. Esto promueve una mejor comprensión de los sistemas de los clientes, mejorando la interacción con el centro de atención al cliente de Schneider Electric para una mejor asistencia y una resolución más rápida de los problemas.

Además, el diseño intuitivo del portal se ajusta a instaladores con distintos niveles de experiencia, adaptándose a todos los usuarios.



Página de información general

Consigue monitorización en tiempo real y soluciona rápidamente las averías gracias a una página específica y dos widgets dinámicos: flujo de energía y dispositivos. Esta página también contiene gráficos de potencia, de energía y datos de producción y consumo energético durante toda la vida útil, para que tengas una visión completa.

Análisis dinámico

Los instaladores cuentan con funciones avanzadas de resolución de problemas gracias al análisis dinámico. Con esta función, los instaladores pueden seleccionar parámetros adicionales a los disponibles en la página de resumen, lo que permite analizar y resolver en profundidad los problemas in situ.

Eventos

Entérate de las alarmas y eventos del sitio.

Firmware

Recibe información actualizada sobre las versiones de firmware de cada dispositivo con nuestra página dedicada.

Monitorización de instalaciones con el Portal del Instalador



Schneider Boost

Maximiza el autoconsumo de energía solar con la arquitectura apilable de la batería del **Schneider Boost**, lo que permite una ampliación flexible del sistema.



El **Schneider Boost** funciona junto con el Inversor Schneider como una solución de tipo «Plug & Play». Almacena la energía fotovoltaica sobrante en la batería para utilizarla más tarde durante la noche o cuando las tarifas eléctricas sean altas. La arquitectura DC-Coupling permite una alta eficiencia del sistema con menos pasos de conversión de energía.

Principales ventajas

Alto rendimiento

- El exceso de energía fotovoltaica se almacena directamente en la batería mediante el acoplamiento de CC
- Alta eficiencia del sistema con menos pasos de conversión de energía
- Recarga desde la energía solar y la red
- Química sin cobalto ni LFP
- Optimizada para prolongar la vida útil de la batería
- Admite hasta 6 módulos para alcanzar 20 kWh
- Compatible con inversores trifásicos y monofásicos
- Apto para instalación en exteriores e interiores (entorno no peligroso)
- Instalación sencilla sin cableado externo entre los módulos de la batería

Gestión de la energía más inteligente

- Maximizar el autoconsumo utilizando la batería cuando la energía fotovoltaica no está disponible durante la noche
- Amplía el tiempo de funcionamiento de la batería con el control de carga opcional
- Monitorización de la energía en tiempo real con la app Wiser Home



> Schneider Boost

- Hasta 6 x 3,4 kWh apilables
- Química LFP
- 10 años de garantía



Schneider Boost

Características



Módulo controlador

BATPMEU2

Módulo batería

BATB3KEU3

Referencias de paquetes:

Módulo controlador + 2 módulos batería

BAT7KEU1

Módulo controlador + 3 módulos batería

BAT10KEU1

Módulo controlador + 4 módulos batería

BAT14KEU1

Módulo controlador + 5 módulos batería

BAT17KEU1

Módulo controlador + 6 módulos batería

BAT20KEU1

Normas

IEC 63056, IEC 62619, IEC 62477-1

Transporte: UN38.3

Emisiones: EN61000-1/3

Recambios

[Consulta la pág. 12](#)

Documentación técnica

[Consulta la bibliografía en el Anexo](#)

Sistema de baterías flexible (IEC)

Composición

Módulo Controlador (BATPMEU2)

- Tensión de salida: 360 - 950 Vcc
- Corriente de entrada: 25 A
- Medidas (A x H x L): 798 x 335 x 218 mm
- Peso: 18,5 kg

Módulo Batería (BATB3KEU3)

- Energía nominal: 3,456 kWh
- Capacidad: 60 Ah
- Tensión nominal: 57,6 Vcc
- Corriente nominal 25 Acc
- Cantidad de células (serie / paralelo) 54 (18 / 3) PCE
- Corriente de pico: 60 Acc (durante 10 segundos)
- Medidas (A x H x L): 795 x 191 x 218 mm (H = 218 con lengüeta de fijación)
- Peso: 29±0,5 kg

Especificaciones de los módulos de batería (IEC)

- Ciclo de vida: 10 años/3161 Ciclos (25°C)
- Interfaces de comunicación: RS485
- Inversor necesario: Inversor Schneider (HY5K1EU1, HY6K1EU1, HY8K1EU1, HY8K3EU1, HY10K3EU1, HY14K3EU1)
- Fuentes de carga: Solar, Red
- Garantía: 10 años

Schneider Boost (IEC)	BAT7KEU1	BAT10KEU1	BAT14KEU1	BAT17KEU1	BAT20KEU1
Energía utilizable	6200 Wh	9300 Wh	12400 Wh	15600 Wh	18600 Wh
Corriente nominal	2700 W	4050 W	5400 W	6750 W	8100 W
Módulos	2S	3S	4S	5S	6S
DOD	90%	90%	90%	90%	90%
Energía nominal	6.912 kWh	10.368 kWh	13.824 kWh	17.28 kWh	20.736 kWh
Tensión de trabajo de los módulos de la batería	108.0 ~ 129.6 Vcc	162.0 ~ 194.4 Vcc	216.0 ~ 259.2 Vcc	270.0 ~ 324.0 Vcc	324.0 ~ 388.8 Vcc

Características mecánicas y ambientales

- Montaje: Carga del suelo
- Temperatura de funcionamiento: -20~55°C
- Temperatura de almacenamiento:
 - Menos de 1 mes: -20 ~ -10°C y 45 ~ -50°C
 - Menos de 3 meses: 35~-45°C
 - Menos de 4,5 meses: 25~-35°C
 - Menos de 6 meses: -10~25°C
- Altitud: 6562 / 2000 pies / m
- Protección de la carcasa: IP55
- Humedad: 5 % ~95 %
- Refrigeración: Convección natural
- Ruido (a 1 m distancia): <45 dBA

Schneider Boost (IEC)	BAT7KEU1	BAT10KEU1	BAT14KEU1	BAT17KEU1	BAT20KEU1
Medidas en mm (A x H x L)	799 x 767 x 218	799 x 959 x 218	799 x 1150 x 218	799 x 1342 x 218	799 x 1533 x 218
Peso	80±1 kg	109±1.5 kg	138±2 kg	167±2.5 kg	196±3 kg

Schneider Charge

Ofrece a tu cliente una **estación de carga estética** que permita un **control remoto sencillo** de la carga de su VE.



Schneider Charge es una estación de carga fácil de instalar para electricistas. Se puede colocar en cualquier pared y con cualquier entrada de cable, en interior o exterior, y es compatible con cualquier VE o VE híbrido conectable.

Esta solución de carga es específica para la carga doméstica, especialmente para viviendas unifamiliares. Responde a la necesidad de control de carga de los vehículos totalmente eléctricos sin renunciar a la comodidad de los propietarios.

Principales ventajas

Estación de carga doméstica unifamiliar Schneider Charge

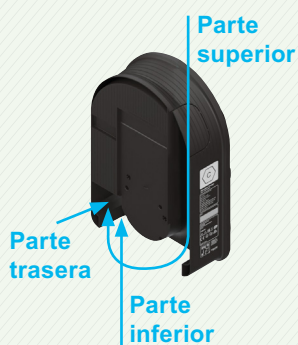
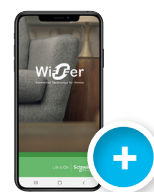
- Solución de carga de VE doméstica estética, funcional y robusta
- Instalación y cableado sencillos en cuestión de minutos: 3 opciones de cableado, separadores de pared para paredes irregulares

Módulo antidisparo Schneider Charge

- Adapta constantemente la potencia de carga, considerando el consumo doméstico y la energía autogenerada.

Wiser Home

- Una App inteligente para que los propietarios de viviendas controlen la carga del VE y más...



> Schneider Charge

- Toma T2S de hasta 22 kW, combinada 1P/3P
- Hasta 7,4 kW 1P u 11 kW 3P, con 5 o 7 m de cable conectado con conector T2
- OCPP 1,6 J
- Pulsador único para la configuración
- Conectores de señal para iMNx, DSO (Operador del Sistema de Distribución - sólo para Alemania)



Schneider Charge

Características



Oferta de estación de carga

Potencia de carga:

Versión del cable conectado: 5 m o 7 m con conector T2:

7,4 kW monofásico o 11 kW trifásico

Versión T2S:

7,4 kW monofásico y 1 kW/22 kW trifásico

- La corriente de carga máxima se puede regular de 6 A a 32 A
- Toma de corriente T2 con obturador
- Cable conectado (5 m o 7 m) con conector T2

Red de suministro eléctrico

- 230 V +/- 10 % monofásico - 50-60 Hz para estaciones de carga de 7,4 kW
- 400 V +/- 10 % trifásico- 50- 60 Hz para estación de carga de 11 kW/ 11 kW
- Protección interna: Filtro de CC de 6 mA
- Sistemas de puesta a tierra adecuados: TT, TN-S, TN-C-S, IT/TT con neutro (solo 230 V CA)

Características mecánicas y ambientales

- Código de protección de entrada: IP55
- Código de protección contra impactos: IK10
- Temperatura de funcionamiento:

	Toma de corriente T2	Cable conectado
1P 32 A	-30...50°C°	-35...50°C
3P 16 A	-30...55°C	-35...55°C
3P 32 A	-30...45°C	

- Temperatura de almacenamiento: -40°C a +85°C
- Humedad relativa: de 5 % a 95 %
- Altitud <2000 m
- Longitud del cable: 5 m para las versiones que lo admiten

Dimensions

- Versión del cable conectado: 352x244x107 mm
- Versión T2S: 352x244x117 mm
- Peso:

	Toma de corriente T2	Cable conectado
		1P + N 3P + N
3.3 kg		5m: 4.5 kg 5m: 4.5 kg 7m: 5.3 kg 7m: 5.2 kg

Instalación

- Montaje en pared

Antidisparo

- Opciones de gestión de energía: control de corriente de carga máxima en tiempo real (con la adición de un módulo antidisparo externo)
- Comunicación Power Line Carrier entre la estación de carga y el módulo antidisparo

Oferta de servicios

- Red mundial de instaladores que llevan a cabo la instalación y la puesta en marcha in situ
- Centro de atención al cliente en todo el mundo

Puesta en marcha

- Aplicación eSetup para teléfonos móviles o Wiser Home (según el país)

Funcionamiento

Interoperable con las aplicaciones de recarga de VE

- Wiser Home (Francia, Alemania, España, Portugal, Suecia, Noruega, Finlandia, Dinamarca)
- Aplicaciones de recarga de VE de terceros*



Certificación

Schneider Charge ha obtenido el certificado de ensayo, que establece el cumplimiento de la norma IEC 61851-1.

Normas

EN 61851-1 Ed3.0 (2019)
EN61000-6-1
EN61000-6-3
IEC61851-21-2

Cumple la normativa RoHS/REACH

* Para solicitudes de integración de aplicaciones de terceros, contacta con tu representante de ventas local.

Schneider Charge

Referencias de la estación de carga



EVH5A22N2S

Schneider Charge					
Referencias ⁽¹⁾	Número de fases	Tipo de enchufe	Potencia kW	Corriente de salida	Protección integrada
T2 con obturadores					
EVH5A22N2S	1P/3P+N	T2S	(7.4)(11)/22	32A	con filtro de CC de 6 mA
Con cable conectado de 5 m ⁽¹⁾ y conector T2					
EVH5A07N2C5	Monofásico	-	7.4	32A	con filtro de CC de 6 mA
EVH5A11N2C5	Trifásico	-	11	16 A	con filtro de CC de 6 mA
Con cable conectado de 7 m ⁽¹⁾ y conector T2					
EVH5A07N2C7	Monofásico	-	7.4	32A	con filtro de CC de 6 mA
EVH5A11N2C7	Trifásico	-	11	16 A	con filtro de CC de 6 mA

⁽¹⁾Se deben definir las referencias y comprobar la disponibilidad local en las oficinas de Schneider Electric.

Schneider Charge con TIC ⁽²⁾ (oferta para Francia)					
Referencias	Número de fases	Tipo de enchufe	Potencia kW	Corriente de salida	Protección integrada
T2 con obturadores					
EVH5A22N400F	1P/3P+N	T2S	(7.4)(11)/22	32A	con filtro de CC de 6 mA

⁽²⁾Solo para Francia: TIC: módulo antidisparo conectado al contador de energía (Linky)

Protecciones y opciones con Schneider Charge

Descripción			
Carga	Monofásico	Trifásico	
Potencia nominal: Corriente	7.4 kW - 32 A	11 kW - 16 A	22 kW - 32 A
Protección			
Disyuntor (sobrecorriente) ⁽¹⁾	40 A Curva C	20 A Curva C	40 A Curva C
RCD (corriente residual) ⁽¹⁾	Tipo 30 mA A-SI ⁽²⁾	Tipo 30 mA A-SI ⁽²⁾	Tipo 30 mA A-SI ⁽²⁾
Disparo por subtenensión auxiliar ⁽³⁾⁽⁴⁾	iMNX	iMNX	iMNX

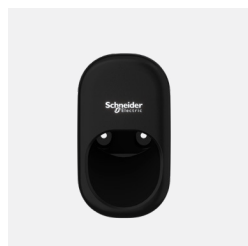
⁽¹⁾ Se deben definir las referencias, y comprobarse la disponibilidad local en las oficinas de Schneider Electric.

⁽²⁾ De acuerdo con la norma de instalación eléctrica HD 60364-7-722:2016. Consulte la normativa local.

⁽³⁾⁽⁴⁾ Para cumplir la normativa IEC60364-5-53, se requiere una unidad de desconexión por subtenensión para proteger la estación de carga del VE.

Referencias de accesorios

Soporte para cable de VE **Schneider Charge**



EVA5GH
Soporte universal para cables de VE montado en la pared.

Cable EVlink para estación de carga T2 y T2S



Para conectar el coche a la estación de carga. Disponible en diferentes longitudes con un conector T2.

Cables de carga	Referencias
Cables de carga EVlink	
Conector T2-T2 32 A Monofásico 5 m de longitud	EVP1CNS32122
Conector T2-T2 32 A Monofásico 7 m de longitud	EVP1CNL32122
Conector T2-T2 32 A Monofásico 10 m de longitud	EVP1CNX32122
Conector T2-T2 32 A Trifásico 5 m de longitud	EVP1CNS32322
Conector T2-T2 32 A Trifásico 7 m de longitud	EVP1CNL32322
Conector T2-T2 32 A Trifásico 10 m de longitud	EVP1CNX32322

Antidisparo Schneider Charge

Características

Controlador de pico universal monofásico:



EVA4HPC1
De 16 A a 50 A

EVA2HPC1
De 32 A a 100 A

Controlador de pico universal trifásico:



EVA2HPC3
De 16 A a 50 A

Normas

EN 61326-1-2013
EN 61010-1-2010

Función principal

- El dispositivo antidisparo Schneider Charge es un sistema de gestión de carga de potencia que adapta la potencia suministrada para cargar el coche de forma continua, teniendo en cuenta el consumo en casa*.
- La disponibilidad de energía se calcula mediante el módulo antidisparo del hogar comparando el límite de energía eléctrica y el consumo del hogar recolectado por un transformador de corriente colocado en la parte inferior del disyuntor principal.
- Para la aplicación fotovoltaica, adapta constantemente la potencia de carga considerando el consumo de la vivienda y la energía autogenerada (fotovoltaica, eólica, almacenamiento...).

* El Módulo Antidisparo limita el consumo máximo de la estación de carga, llegando en algunos casos a detener completamente la carga en función de la potencia disponible en la instalación eléctrica, especialmente si la vivienda está equipada con una bomba de calor. Recomendaciones mínimas: 25 A 3P+N.

Funcionalidad de emparejamiento

- Funcionalidad de emparejamiento con la estación de carga de Schneider Charge. Pueden utilizarse hasta 6 pares al mismo tiempo dentro del alcance de la función PLC (200 metros de longitud del cable de alimentación).

Red de suministro de energía y características eléctricas

- 220/230 V (+/- 10 %) 50 Hz (+/- 10 %)
- TT, TN, IT/TT sin neutro (solo 230 V CA)
- Corriente nominal 4 W
- Categoría de sobretensión: III, grado de contaminación: 2
- Grado de aislamiento: aislamiento reforzado

Mecánica y medioambiental

- Medidas: 70,4 x 93,2 x 68,8 mm
- Peso: 196 g
- Tipo de montaje: Montaje en carril superior
- Temperatura nominal -30°C a +50°C

Configuraciones

- Configuraciones posibles del valor de la corriente
- 1P (EVA4HPC1): 16 A, 20 A, 25 A, 32 A, 40 A y 50 A
- 1P-HR (EVA2HPC1): 32 A, 40 A, 50 A, 63 A, 80 A y 100 A
- 3P (EVA2HPC3): 16 A, 20 A, 25 A, 32 A, 40 A y 50 A

Comunicación

- Comunicación con las estaciones de carga de Schneider Charge mediante Power Line Carrier

Documentación técnica

[Consulta la bibliografía en el Anexo](#)



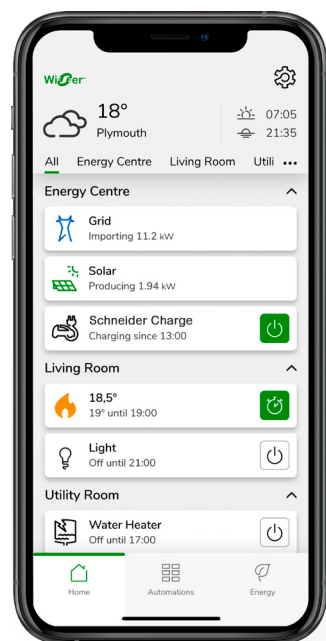
Wiser Home

Wiser Home

Consigue hogares más sostenibles, eficientes y resilientes con Wiser

Wiser no se reduce a las funciones básicas del hogar y el control de dispositivos. Es todo un ecosistema que descifra los patrones de consumo, gestiona las cargas del hogar, reduce el derroche de energía y optimiza los costes energéticos. Gracias a la inteligencia artificial incorporada, Wiser optimiza tus costes energéticos dando prioridad a las horas valle y de producción solar para las operaciones de carga pesada, teniendo siempre en cuenta tus necesidades específicas. Esta gestión avanzada y completa de la energía te permitirá aprovechar al máximo el potencial de tu instalación solar.

➤ Wiser Home: una aplicación para gobernarlos a todos



Función principal

- Optimización del autoconsumo (con IA)
- Gestión de las exportaciones a la red
- Gestión de baterías
- Seguimiento del retorno de la inversión

Carga inteligente de VE

- Modos de carga rentables (con IA)
- Gestión antidisparo

Gestión inteligente de la temperatura (calefacción/refrigeración)

- Gestión por habitaciones
- Modos inteligentes e información sobre calefacción
- Control inteligente de persianas
- Optimización del consumo del calentador de agua (con IA)

Flujo y conocimiento de la energía

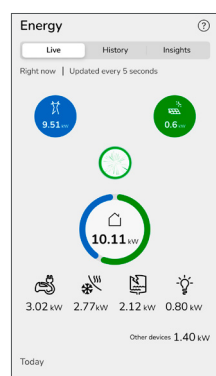
- Vista en directo e historial de consumo
- Vista de la factura energética
- Vista en directo e historial de producción y almacenamiento
- Visión general del ahorro solar
- Información sobre autoconsumo y autosuficiencia



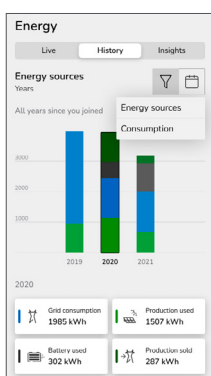
Panel de control Wiser

Wiser es una solución modular e integrada de Gestión energética doméstica que se centra en reducir la factura de energía y la huella de carbono de los clientes, manteniendo al mismo tiempo la continuidad energética sin comprometer el confort, gracias a productos y funciones construidos para durar.

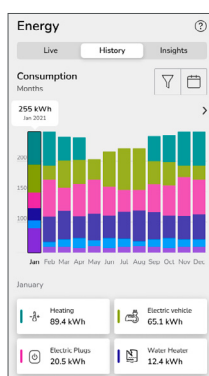
La larga y probada experiencia de Schneider Electric en gestión de la energía te permitirá transformar tu hogar en un lugar más sostenible, eficiente y resiliente para vivir.



Vista en tiempo real del flujo instantáneo de energía (kW) - multifuentes



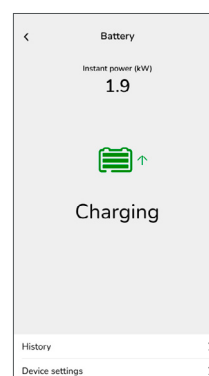
Historial de la electricidad producida, almacenada, utilizada o vendida (kWh)



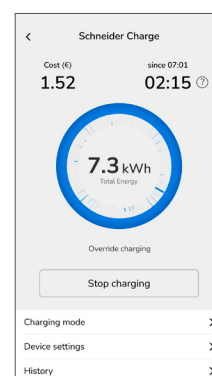
Monitorización e historial del consumo de energía por carga (kWh)



Monitorización de la producción de energía solar (kW)



Monitorización del almacenamiento de energía solar (kW)



Control, monitorización y programación de la carga de VE

Wiser Home

Una app para poner en marcha toda la solución

Para los proyectos de una sola vivienda, la app Wiser Home facilita el proceso de puesta en servicio y deja el sistema listo para que lo utilicen los propietarios. El proceso se realiza en pocos pasos: sólo tienes que crear una cuenta, añadir la vivienda y las habitaciones, añadir la pasarela y, a continuación, emparejar Wiser con los dispositivos **Schneider Home**. Para terminar, genera un código de entrega para tus clientes, dándoles acceso a todas las funcionalidades de su instalación Wiser.

➤ Elige Wiser para tus proyectos de domótica y gestión energética



Solución integrada de domótica y gestión de la energía

- Sistemas escalables y fáciles de instalar usando una única app para la puesta en marcha (incluso sin conexión).
- Un sistema completo basado en protocolos estándar para garantizar la interoperabilidad y la longevidad.

Una solución flexible diseñada para que crezca con tus clientes y tu negocio siga prosperando

- Mantente al día de tus habilidades y conocimientos con nuestra formación continua.
- Diferénciate de la competencia expandiendo tus servicios y adaptándote rápidamente a las necesidades siempre cambiantes de tus clientes.

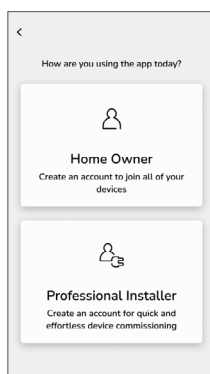
Asistencia especializada de un socio de confianza

- Aprovecha los programas a medida para nuestros socios. Más información sobre [el programa Instalador certificado de Wiser](#).



Mira el vídeo

Descarga Wiser Home



➤ Reduce el tiempo de instalación y puesta en marcha con Wiser

Una única aplicación que permite poner en marcha los productos Schneider Home y otros dispositivos del sistema Wiser.



Lista de referencias comerciales

Inversor Schneider

Características		Referencias
Schneider Home solar y almacenamiento en batería - Inversor híbrido		Inversor Schneider
Inversor Schneider monofásico		
	4,6 KW, monofásico, 230 V CA	HY5K1EU1
	6 KW, monofásico, 230 V CA	HY6K1EU1
	8 KW, monofásico, 230 V CA	HY8K1EU1
Inversor Schneider trifásico		
	8 KW, trifásico, 230 V CA	HY8K3EU1
	10 KW, trifásico, 230 V CA	HY10K3EU1
	14 KW, trifásico, 230 V CA	HY14K3EU1

Schneider Boost

Características		Referencias	
Schneider Home solar y almacenamiento en batería		Schneider Boost	
Controlador y módulo de batería			
	Módulo Batería 3,4 kW	BATB3KEU3	
	Controlador batería	BATPMEU2	
Potenciados Schneider - Conjuntos			
Módulo controlador	+ 2 Módulos batería	Conjunto de batería, 6,9 kWh	BAT7KEU1
	+ 3 Módulos batería	Conjunto de batería, 10,36 kWh	BAT10KEU1
	+ 4 Módulos batería	Conjunto de batería,13.8 kWh	BAT14KEU1
	+ 5 Módulos batería	Conjunto de batería, 17.2 kWh	BAT17KEU1
	+ 6 Módulos batería	Conjunto de batería, 20.7 kWh	BAT20KEU1

Protecciones eléctricas, contadores y otros dispositivos recomendados

Título	Referencias
Descripción	

Lista de referencias comerciales

Schneider Charge

Características	Referencias
	Schneider Charge
Estaciones de carga con toma de corriente	
7.4 kW (1P32A), 11 kW (3P 16A), 22 kW (3P 32A)	EVH5A22N2S
Estaciones de carga con cable de conexión de 5 m y conector T2	
7.4 kW (1P - 32 A)	EVH5A07N2C5
11 kW (3P - 16 A)	EVH5A11N2C5
Estaciones de carga con cable de conexión de 7 m y conector T2	
7.4 kW (1P - 32 A)	EVH5A07N2C7
11 kW (3P - 16 A)	EVH5A11N2C7

Características	Referencias
	Schneider Charge con TIC*
Estaciones de carga con toma de corriente	
7.4 kW (1P32A), 11 kW (3P 16A), 22 kW (3P 32A) (1P/3P+N)	EVH5A22N400F

*Sólo para Francia

Accesorios	Referencias
Controlador de pico	
Módulo antidisparo monofásico (controlador de picos de 16 A a 50 A)	EVA4HPC1
Módulo antidisparo monofásico (controlador de picos de 32 A a 100 A)	EVA2HPC1
Módulo antidisparo trifásico (controlador de pico de 16 A a 50 A)	EVA2HPC3
Soporte de pistola	
Soporte de pistola de Schneider Charge	EVA5GH

Cables de carga	Referencias
Cables de carga EVlink	
Conector T2-T2 32 A Monofásico 5 m de longitud	EVP1CNS32122
Conector T2-T2 32 A Monofásico 7 m de longitud	EVP1CNL32122
Conector T2-T2 32 A Monofásico 10 m de longitud	EVP1CNX32122
Conector T2-T2 32 A Trifásico 5 m de longitud	EVP1CNS32322
Conector T2-T2 32 A Trifásico 7 m de longitud	EVP1CNL32322
Conector T2-T2 32 A Trifásico 10 m de longitud	EVP1CNX32322

Protecciones eléctricas, contadores y otros dispositivos recomendados

Título	Referencias
Descripción	





Life Is On



Descubre todas nuestras
soluciones aquí

se.com/es

Schneider Electric España, S.A.U.
Bac de Roda, 52 Edificio A · 08019 Barcelona

-  @SchneiderES
-  @schneiderelectric_es
-  SchneiderElectricES
-  blogespanol.se.com

©2024 Schneider Electric. Todos los derechos Reservados.
Todas las marcas registradas son propiedad de Schneider Electric Industries SAS o sus compañías afiliadas.

En razón de la evolución de las normativas y del material, las características indicadas por el texto y las imágenes de este documento no nos comprometen hasta después de una confirmación por parte de nuestros servicios. Los precios de las tarifas pueden sufrir variación y, por tanto, el material será siempre facturado a los precios y condiciones vigentes en el momento del suministro.