AUTOCONSUMO SOLAR EN TU VIVIENDA

ENERGÍA PARA TU BALCÓN

Paneles flexibles Polyshine Solar de 400 W y microinversor adaptado a cada configuración. Una solución ligera para aprovechar la superficie exterior de balcones y terrazas.

400 Wp
Potencia por panel

6,3 kg
Peso por panel

2 o 4
Paneles por configuración





01 · BALCÓN DE FORJA

2 paneles · 800 Wp. Integración sobre una estructura de forja, conservando la lectura del balcón y sus elementos ornamentales.

02 · BARANDILLA METÁLICA

2 paneles · 800 Wp. Disposición alineada sobre una barandilla de acero o aluminio con fijaciones adaptadas a sus perfiles.

LIGEREZA PARA INTEGRAR

Panel sin marco, con 2,5 mm de espesor. La fijación se adapta al soporte y a las condiciones de cada emplazamiento.

GENERACIÓN CERCA DEL CONSUMO

La energía solar se convierte en corriente alterna para apoyar los consumos de la vivienda mientras hay producción.

UN MISMO KIT · DISTINTAS FORMAS DE INTEGRACIÓN

Las imágenes muestran cuatro tipologías representativas: forja, barandilla metálica, vidrio y antepecho de obra. La configuración final depende del espacio útil, la orientación, las sombras y la capacidad del soporte.

Visualizaciones de integración; no representan instalaciones ejecutadas. Soportes, fijaciones y conexión eléctrica deben definirse para cada proyecto.

MÁS SUPERFICIE, MÁS GENERACIÓN

BALCONES Y TERRAZAS AMPLIAS

Cuatro módulos de 400 W permiten alcanzar 1.600 Wp de potencia solar instalada, con un seguimiento independiente por panel.





03 · BARANDILLA DE VIDRIO

4 paneles · 1.600 Wp. Fijación a elementos portantes compatibles con la barandilla, sin considerar el vidrio un soporte de anclaje por defecto.

04 · ANTEPECHO DE OBRA

4 paneles · 1.600 Wp. Integración sobre un peto o muro con un sistema de soporte adecuado al material y al estado del cerramiento.

DOS CONFIGURACIONES · POTENCIA ADAPTADA	
Configuración de 2 paneles	**800 Wp · 12,6 kg de módulos**
Configuración de 4 paneles	**1.600 Wp · 25,2 kg de módulos**
Entradas utilizadas	**2 o 4 MPPT, respectivamente**
Potencia del microinversor	**Seleccionada según configuración**
Longitud neta de paneles en fila	**3,50 m / 7,00 m, sin separaciones**

Un microinversor adecuado a cada kit. Su potencia se selecciona en función de los 800 o 1.600 Wp instalados, las condiciones de producción y la conexión prevista. No se fija una única potencia para todas las configuraciones.

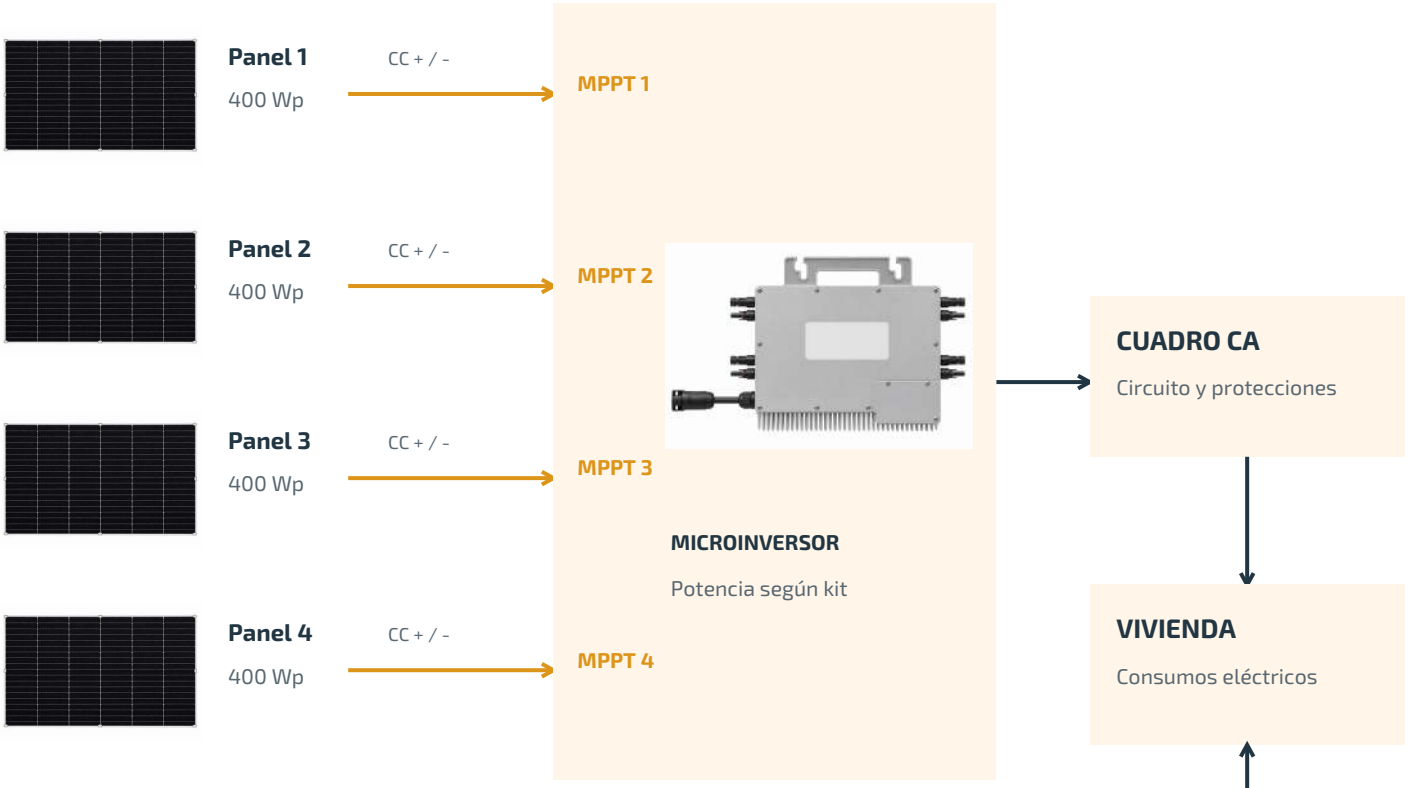
Cada panel mide 1.750 × 1.170 mm. Añadir espacio para fijaciones, separación y mantenimiento. Es posible repartir módulos entre frente y laterales, previa revisión de orientación, sombras y cableado.

DE LA LUZ SOLAR A TU VIVIENDA

ASÍ CIRCULA LA ENERGÍA

El microinversor transforma la corriente continua de los módulos en corriente alterna sincronizada con la red de la vivienda.

UN PANEL POR ENTRADA MPPT



CON DOS PANELES

Se conectan dos módulos a dos MPPT. Las otras entradas quedan disponibles, con sus conectores protegidos.

SIN BATERÍA EN ESTE KIT

No almacena energía ni proporciona respaldo durante un corte de red. Incluye protección anti-isla.

Esquema funcional: cada flecha CC representa dos conductores. No sustituye al proyecto eléctrico ni muestra todas las protecciones, seccionamientos o puesta a tierra.

GUÍA VISUAL DE INSTALACIÓN

MONTAJE EN CUATRO PASOS

Secuencia de montaje del kit Polyshine: fijación de los módulos, conexión al microinversor y puesta en servicio.

PASO 1



FIJAR EL PRIMER MÓDULO

Colocar el panel sobre la barandilla o soporte y sujetarlo con las bridas de acero inoxidable del kit, siguiendo los puntos indicados por el fabricante.

PASO 2



REPETIR CON LOS DEMÁS

Instalar los módulos restantes, alineados y firmemente sujetos. Mantener accesibles las conexiones y recoger los cables por la cara interior.

PASO 3



CONECTAR LOS PANELES · CC

Conectar el par positivo y negativo de cada panel a su entrada del microinversor. Respetar la polaridad y proteger las entradas que no se utilicen.

PASO 4



CONECTAR LA SALIDA · CA

Usar la salida CA independiente, debajo de las entradas CC. Conectar el cable CA y el medidor compatible; verificar la instalación y activar la monitorización.

Montaje adaptado al soporte. Las bridas se utilizan sobre barandillas o perfiles compatibles; en antepechos de obra se requiere un soporte específico. Revisar fijaciones, viento, orientación, sombras y ventilación del microinversor.

LOS ELEMENTOS DEL KIT

COMPONENTES Y MICROINVERSOR

Suministro con paneles Polyshine, fijaciones, cableado y monitorización. Microinversor seleccionado para la configuración de 2 o 4 módulos.



PANELES POLYSHINE



MICROINVERSOR

CABLES Y BRIDAS

MEDIDOR Wi-Fi

CONTENIDO DEL KIT POLYSHINE

Módulos fotovoltaicos / microinversor	**2 o 4 paneles de 400 W / 1 unidad**
Fijaciones / cableado CC	**Bridas inox. / según configuración**
Cable CA con conector	**4 m · 2,5 mm² · H07**
Medidor eléctrico inteligente	**1 unidad · Wi-Fi 2,4 GHz**

Medidor: 230 V, 50/60 Hz, carga máxima de 12 A. Potencia del microinversor seleccionada para cada kit.

MICROINVERSOR · PROPIEDADES TÉCNICAS

Seguidores MPPT / cadenas por MPPT	**4 / 1**
Tensión CC máxima / de arranque	**60 V / 20 V**
Rango MPPT / tensión nominal CC	**25 - 55 V / 42,5 V**
Corriente máxima de entrada por MPPT	**15 A (18 A en variante de 2.200 W)**
Corriente de cortocircuito por MPPT	**22,5 A (27 A en variante de 2.200 W)**
Salida CA / conexión / frecuencia	**220 o 230 V / L-N-PE / 50 o 60 Hz**
Eficiencia máxima / europea / MPPT	**96,5 % / 96 % / > 99 %**
Protección / comunicación / refrigeración	**IP67 / Wi-Fi / natural**
Temperatura de funcionamiento	**-25 a +65 °C; reducción desde +45 °C**
Garantía declarada	**10 años**
Gabinete: variantes 1.300 a 2.000 W	**311 × 250,5 × 36,5 mm / 5,1 kg**
Gabinete: variante de 2.200 W	**358 × 255,5 × 36,5 mm / 5,2 kg**

Protecciones: polaridad inversa CC; sobrecorriente, sobretensión y cortocircuito CA; térmica; aislamiento y anti-isla. Protección contra sobretensiones tipo II en CC y CA.

Dimensiones sin conectores ni soportes. Potencia y corriente de salida según la variante seleccionada. Montaje interior ventilado y accesible.

LIGERO Y FLEXIBLE

PANEL SOLAR POLYSHINE

Modelo JY1-54H400PC. Potencia nominal de 400 W en condiciones estándar de ensayo (STC).



400 Wp

6,3 kg · 2,5 mm

PANEL FLEXIBLE · DATOS DEL MODELO DE 400 W

Dimensiones / peso	**1.750 × 1.170 × 2,5 mm / 6,3 kg**
Vmp / Imp en STC	**30,85 V / 12,99 A**
Voc / Isc en STC	**36,8 V / 13,70 A**
Eficiencia / tolerancia de potencia	**20,2 % / 0 a +5 W**
Construcción / encapsulado	**Sin marco · P-Type / EVA**
Caja de conexiones / conectores	**IP68 / compatibles MC4-Evo2**
Cable / radio de curvatura declarado	**4 mm², 460 mm / 0,5 m**
Temperatura de funcionamiento	**-40 a +85 °C**

COMPATIBILIDAD ELÉCTRICA · UN MÓDULO POR MPPT

En STC: Vmp 30,85 V dentro de 25 - 55 V; Voc 36,8 V inferior a 60 V; Imp 12,99 A inferior a 15 A; Isc 13,70 A inferior a 22,5 A. Comprobar también los valores a las temperaturas de diseño y el manual de instalación.

PANEL · REFERENCIA DECLARADA

La documentación menciona IEC 61215. La flexibilidad no sustituye al sistema de fijación ni a la comprobación mecánica del soporte.

MICROINVERSOR · REFERENCIAS

IEC/EN 62109-1 y -2; IEC/EN 61000-6-1/2/3/4; IEC 61727; IEC 62116; EN 50549; UNE 217002.

Datos según las fichas facilitadas. Referencias aplicables a los componentes, no certificación del kit completo. Imágenes de integración y panel ilustrativas. Edición comercial · noviembre de 2026.