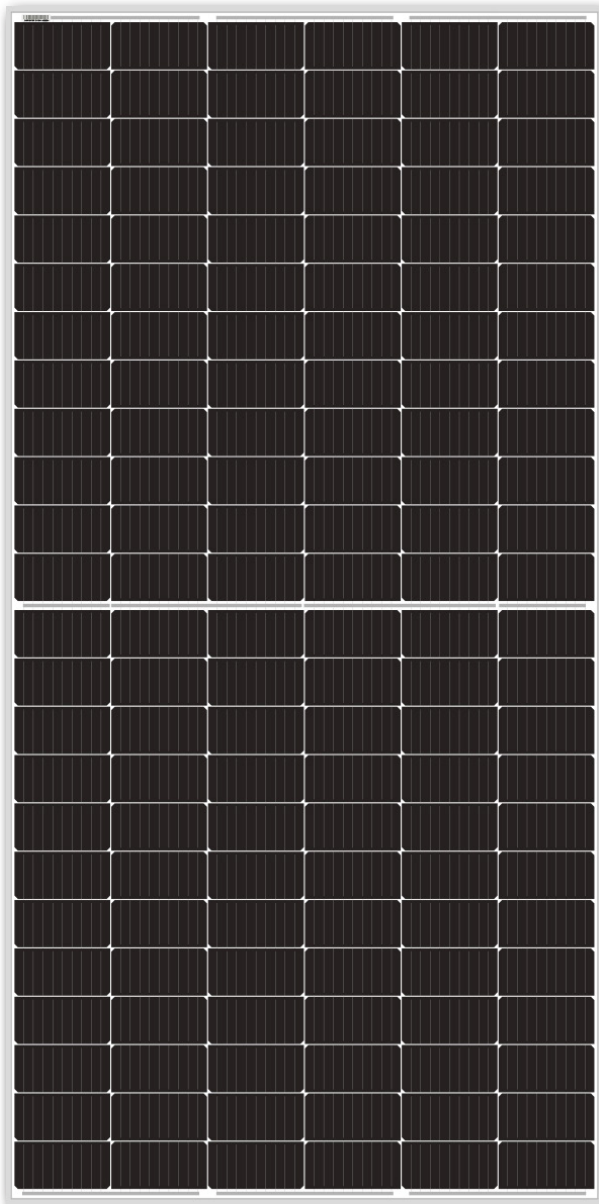


DM460M6-72HSW/-V

450 | 455 | 460 Wp

células monocristalinas cortadas por la mitad, hoja trasera blanca, marco de aluminio anodizado plateado



TECNOLOGÍA

Alta eficiencia



PRECIO/CALIDAD

Las líneas de producción integradas contribuyen a una excelente relación calidad/precio



TOLERANCIA DE SALIDA POSITIVA

Tolerancia positiva del 0 - 3 %



RENDIMIENTO

Rendimiento excepcional con luz difusa y nubes



CALIDAD

Fabricado cumpliendo estándares de calidad y requisitos ambientales aceptados internacionalmente



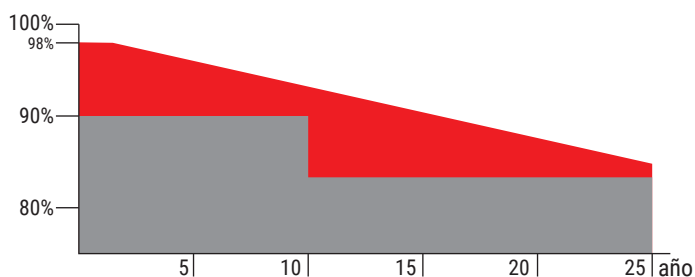
SIN PID

De acuerdo con la norma IEC TS 62804-1



PRUEBA ELÉCTRICA

Ha superado dos veces al 100% la prueba eléctrica durante el proceso de producción



GARANTÍA

- 25 años de producción del 84,8% garantizada
- 12 garantía del fabricante

 La garantía lineal de DMEGC Solar
 Garantía estándar para paneles solares



CHUBB



Tier 1



Especificaciones eléctricas

Módulo	Pm (W)	Tolerancia	Imp (A)	Vmp (V)	Isc (A)	Voc (V)	Eficiencia
DM450M6-72HSW/-V	450	0 - 3 %	11.01	40.91	11.43	50.27	20.70 %
DM455M6-72HSW/-V	455	0 - 3 %	11.10	41.04	11.51	50.42	20.93 %
DM460M6-72HSW/-V	460	0 - 3 %	11.18	41.17	11.59	50.57	21.16 %

STC irradiance of 1000W/m² spectrum AM 1.5 and cell temperature of 25°

Datos mecánicos

tipo de célula	P-type monocrystalline (½)
disposición de células	6 x 24
estructura de paneles	vidrio / hoja trasera
grosor del vidrio	3.2 mm
clasificación del módulo PV	clase II
norma para caja de conexiones	IP67 / IP68
longitud / diámetro del cable	4 mm ² 1300 mm *
conector	MC4 (1000V) ** / EVO2 (1000V) ***
resistencia anti incendios	clase C

- * otras longitudes opcionales
- ** o compatible con MC4
- *** o compatible con EVO2

Especificaciones diversas

temperatura de trabajo	entre -40 y +85 °C
carga máxima de nieve	5400 Pa
carga máxima de viento	2400 Pa
tensión máxima del sistema (IEC)	1000 / 1500V DC (IEC)
fusible máximo	20 A
número de diodos	3

Coefficientes de temperatura

coeficiente de temperatura Isc	+ 0.0487 % / °C
coeficiente de temperatura Voc	- 0.265 % / °C
coeficiente de temperatura Pmax	- 0.328 % / °C

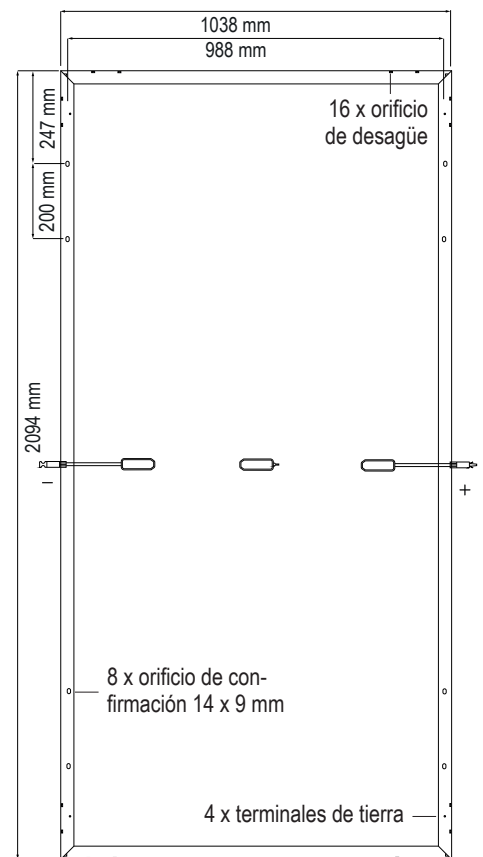
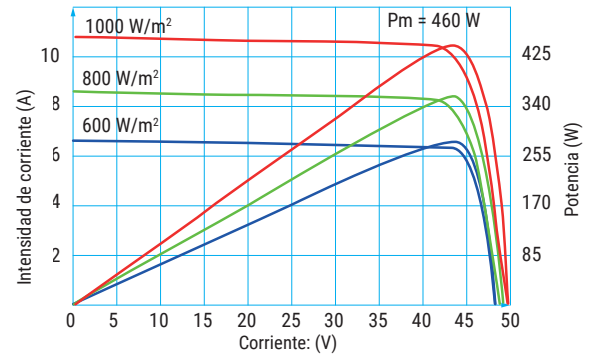
Embalaje

dimensiones del panel (mm)	2094 x 1038 x 35
peso	24.3 kg
tipo de contenedor	40' HQ
unidades por palet	31
paneles por contenedor	682

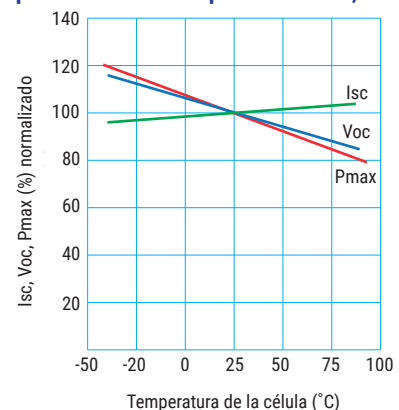
Las dimensiones, pesos y otras características de los módulos y su embalaje serán definidos a la confirmación del pedido.

Los datos reflejados en este documento no suponen ninguna obligación contractual y pueden estar sujetos a cambios.

Tensión de intensidad de corriente | Curvas de tensión de fuerza



Dependencia de la temperatura de Isc, Voc, Pmax



Serie ES

Inversor híbrido monofásico (Batería de Baja Tensión)



Ficha técnica		GW3648D-ES	GW5048D-ES
Datos de entrada de batería	Tipo de batería	Li-Ion o plomo-ácido	
	Tensión nominal de batería (V)	48	
	Tensión máx. de carga (V)	≤60 (configurable)	
	Corriente máx. de carga (A)*1	75	100
	Corriente máx. de descarga (A)*1	75	100
	Capacidad de batería (Ah)*2	50~2000	
	Estrategia de carga para batería de ion de litio	Autoadaptación a BMS	
Datos de entrada de cadena FV	Potencia máx. de entrada CD (W)	4600	6500
	Tensión máx. de entrada CD (V)	580	
	Rango de tensión MPPT (V)	125~550	
	Tensión de arranque (V)	125	
	Tensión Mínima de alimentación (V)*3	150	
	Rango MPPT de plena carga (V)	170~500	215~500
	Tensión nominal de entrada CD (V)	360	
	Corriente máx. de entrada (A)	11/11	
	Corriente máx. de cortocircuito (A)	13.8/13.8	
	No. de rastreadores MPPT	2	
	No. de cadenas por rastreador MPPT	1	
Datos de salida CA (conexión a red)	Potencia aparente nominal de salida a red (VA)	3680	4600
	Potencia aparente máx. de salida a red (VA)*4	3680	5100
	Potencia aparente máx. desde red (VA)	7360	9200
	Tensión nominal de salida (V)	230	
	Frecuencia nominal de salida (Hz)	50/60	
	Corriente de salida CA máx. a red (A)	16	24.5*5
	Corriente máx. CA desde red (A)	32	40
	Factor de potencia de salida	~1(Ajustable desde 0.8 inductivo a 0.8 capacitivo)	
Datos de salida CA (reserva)	THDi de salida (salida nominal)	<3%	
	Potencia aparente máx. de salida (VA)	3680	4600
	Potencia pico aparente de salida (VA)*6	5520,10sec	6900,10sec
	Corriente máx. de salida (A)	16	20
	Tensión nominal de salida (V)	230 (±2%)	
	Frecuencia nominal de salida (Hz)	50/60 (±0.2%)	
Eficiencia	THDv de salida (en carga lineal)	<3%	
	Eficiencia máx.	97.6%	
	Eficiencia máx. de batería a carga	94.0%	
Protección	Euro eficiencia	97.0%	
	Protección anti-isla	Integrado	
	Protección de polaridad inversa de entrada de cadena FV	Integrado	
	Detección resistencia de aislamiento	Integrado	
	Monitorización de corriente residual	Integrado	
	Output Over Current Protection	Integrado	
	Protección cortocircuito de salida	Integrado	
Datos generales	Protección sobretensión de salida	Integrado	
	Rango temp. operativa (°C)	-25~60	
	Humedad relativa	0~95%	
	Altitud operativa (m)	≤4000	
	Enfriamiento	Convección natural	
	Ruido (dB)	<25	
	Interfaz con el usuario	LED & APP	
	Comunicación con BMS*7	RS485; CAN	
	Comunicación con el medidor	RS485	
	Comunicación con Portal	Wi-Fi	
	Peso (kg)	28	30
	Tamaño (ancho*alto*largo mm)	516*440*184	
	Montaje	Soporte mural	
	Grado de protección	IP65	
Autoconsumo en reposo (W)	<13		
Topología	Aislamiento de alta frecuencia		

*1: La corriente de carga y descarga real también depende de la batería.

*2: Bajo un modo de desconexión de la red, la capacidad de la batería debe ser mayor a 100Ah.

*3: Cuando no hay ninguna batería conectada, el inversor inicia el suministro sólo si la tensión de la cadena es mayor de 200V.

*4: 4600W para VDE 0126-1-1 & VDE-AR-N4105, 4950W para AS4777.2 (GW5048D-ES); 4050W para CEI 0-21 (GW3648D-ES).

*5: 21.7A para AS4777.2.

*6: Puede ser alcanzado sólo si la energía FV y la batería son suficientes.

*7: La comunicación Can es parte de la configuración original. Si la comunicación 485 es utilizada, por favor reemplace la línea de comunicación correspondiente.

*: Visite el sitio web de GoodWe para obtener la última versión de los certificados.



Lynx Home U Series

Baja tensión

Datos técnicos	LX U5.4-L	2*LX U5.4-L	3*LX U5.4-L	4*LX U5.4-L	5*LX U5.4-L	6*LX U5.4-L
Energía nominal (kWh)*	5,4 kWh	10,8 kWh	16,2 kWh	21,6 kWh	27 kWh	32,4 kWh
Energía utilizable (kWh)*	4,8 kWh	9,6 kWh	14,4 kWh	19,2 kWh	24 kWh	28,8 kWh
Tipo de célula	LFP (LiFePO4)					
Configuración de célula	16S1P	16S2P	16S3P	16S4P	16S5P	16S6P
Voltaje medido (V)	51,2 V					
Rango de tensión de operación (V)	48~57,6 V					
Capacidad Corriente de descarga continua (A)*	50A	100A				
Công suất xả tối đa (kW)*	2,88 kW	5,76 kW				
Comunicación	CAN					
Peso (Kg)	57 Kg	114 Kg	171 Kg	228 Kg	285 Kg	342 Kg
Dimensiones (Anc. x Prof. x Alt.) (mm)	505*175*570 mm (LX U5.4-L)					
Temperatura de funcionamiento (°C)	Carga: 0 < T < 50 °C / Descarga: -10 < T < 50 °C					
Temperatura de almacenamiento (°C)	-20 ~ 40 °C (≤ un mes) / 0 ~ 35 °C (≤ un año)					
Humedad	≤ 95%					
Altitud (m)	≤ 2000m					
Grado de protección	IP65 (Exterior / Interior)					
Instalación	2 Montado en la pared / Montado en el suelo					
Estándar y Certificación	Seguridad	IEC62619, CEC				
	EMC	CE, RCM				
	Transporte	UN38.3				

Energía nominal*: condiciones de prueba, voltaje de la celda 2,5 ~ 3,65 V, carga y descarga de 0,5 °C a + 25 ± 3 °C.

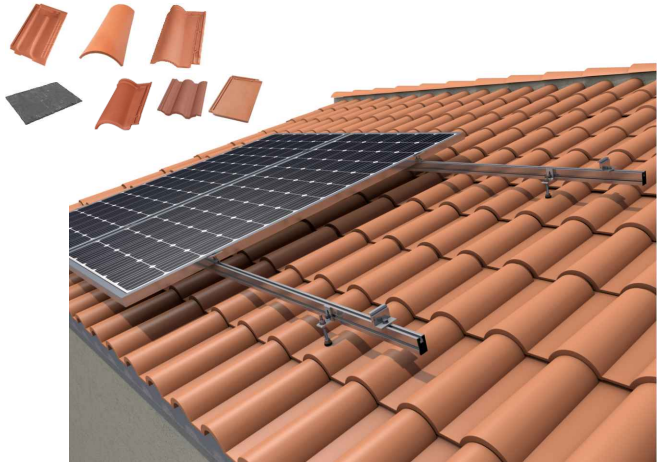
Energía utilizable*: condiciones de prueba, 90% DoD, carga de 0,5 °C y descarga de + 25 ± 3 °C.

Capacidad Corriente de descarga continua* / Potencia*: Máx. Se producirán cargas / descargas continuas y reducción de potencia en relación con la temperatura y el SOC.

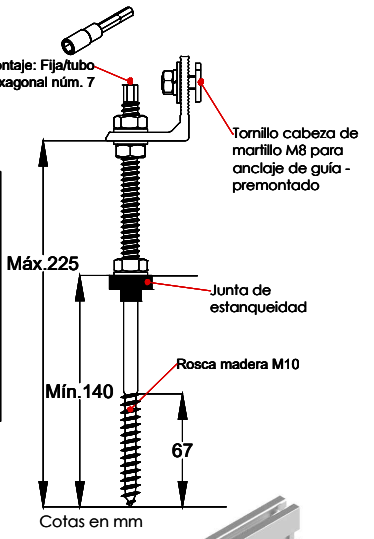
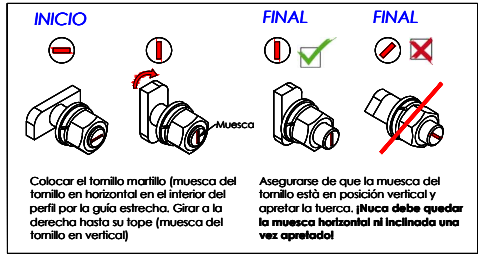
Ficha técnica

Soporte coplanar continuo atornillado para cubierta de teja

01V



Viga hormigón: consultar ficha técnica taco utilizado
 Viga madera: broca N°9



- Soporte coplanar para anclaje a losa de hormigón y/o madera.
- Válido para todo tipo de tejas.
- Sin necesidad de desmontar la cubierta.
- La fijación incluye junta de estanqueidad.
- Válido para espesores de módulos de 30 hasta 45 mm.
- Kits disponibles de 1 a 6 módulos.

Viento: Hasta 150 Km/h (Ver documento de velocidades del viento)
 Materiales: Perfilería de aluminio EN AW 6005A T6
 Tornillería de acero inoxidable A2-70
 Comprobar el buen estado y la capacidad portante de la cubierta antes de cualquier instalación.
 Comprobar la impermeabilidad de la fijación una vez colocada.

Carga de nieve: 40 kg/m²

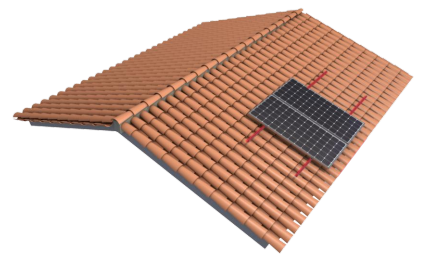
Nota
 La fijación L no se debe montar hasta haber fijado el anclaje.

- Dos opciones:**
- Para módulos de hasta 2279x1150 - **Sistema Kit**
 2279x1150 **Kit** (Ver página 2)
 - Para módulos de hasta 2400x1350 - **Sistema PS**
 2400x1350 **PS** (Ver página 3)

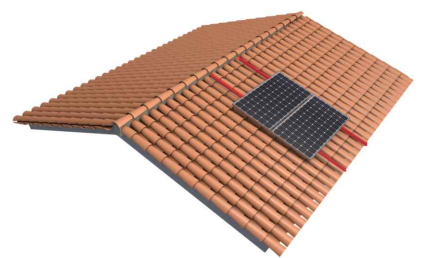
Carga de nieve: 40 kg/m²



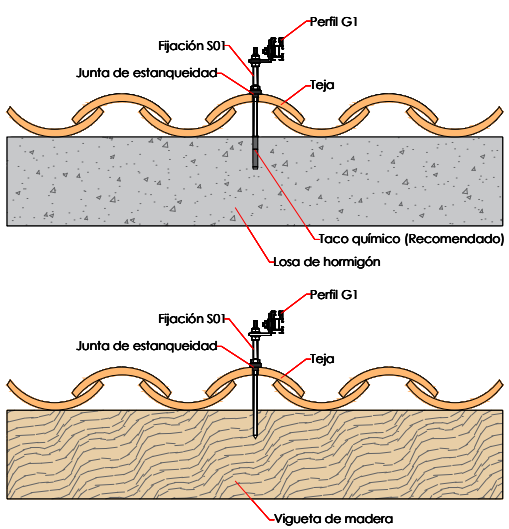
Tipos de montaje



Perfiles paralelos a la cumbre



Perfiles perpendiculares a la cumbre



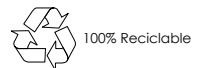
Par de apriete:

Tornillo Presor	7 Nm
Tornillo M8 Hexagonal	20 Nm
Tornillo M10 Hexagonal	40 Nm
Tornillo M4.2/4.8 Hexagonal	6 Nm

Herramientas necesarias:



Seguridad:



Marcado ES19/86524 CE



Reservado el derecho a efectuar modificaciones - Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del original.

Ficha técnica - Sistema KIT

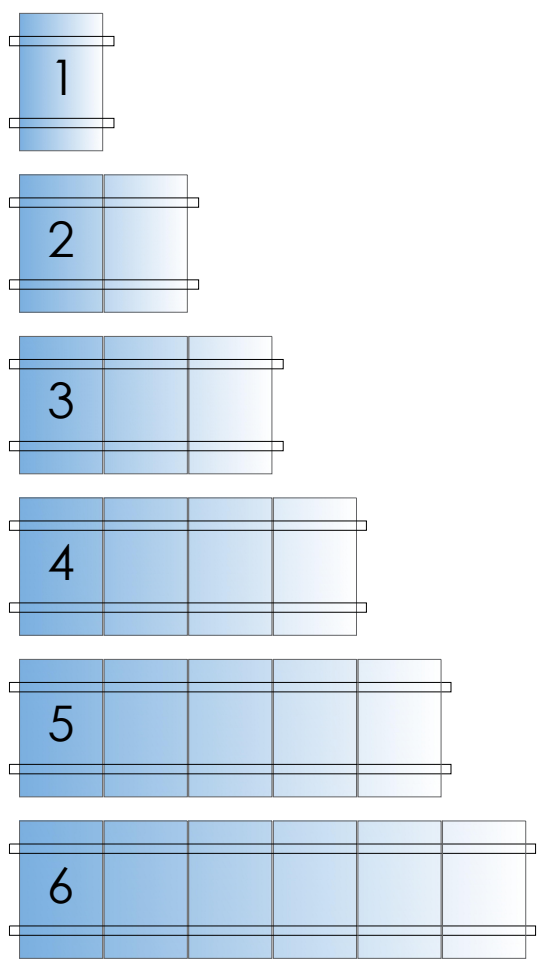
Para módulos de hasta 1150



Para módulos de hasta 2279x1150 - Sistema KIT

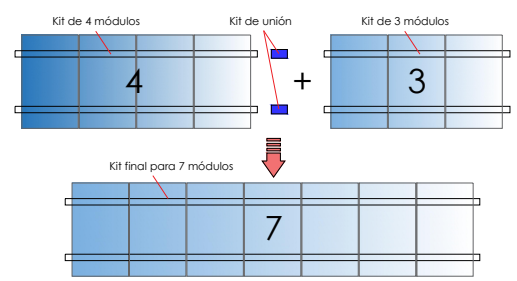
2279x1150 

Kits disponibles:

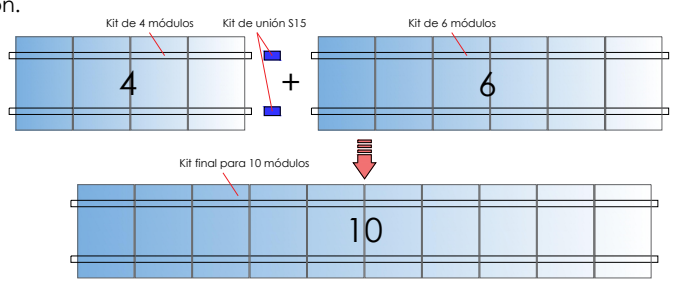


EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN

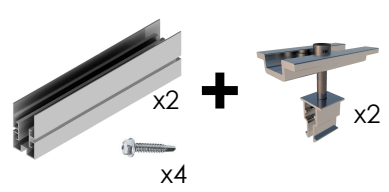
Para realizar una fila de 7 módulos se realizaría con 1 Kit de 4 + 1 Kit de 3 + 1 Kit de unión



Para realizar una fila de 10 módulos se realizaría con 1 kit de 4 + 1 Kit de 6 + 1 Kit de unión.



S15 Kit de unión



* Por dilataciones se recomienda no exceder de más de 20 metros por fila

Reservado el derecho a efectuar modificaciones · Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del original.

Ficha técnica - Sistema PS

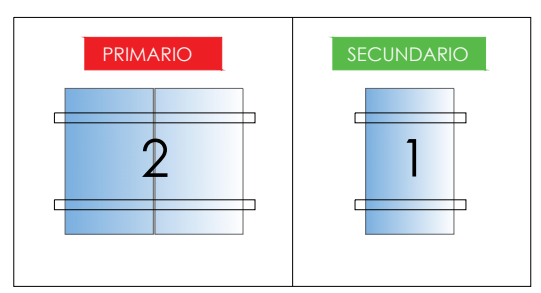
Para módulos de gran formato hasta 1350



Para módulos de hasta **2400x1350** - Sistema PS

2400x1350

Kits disponibles:



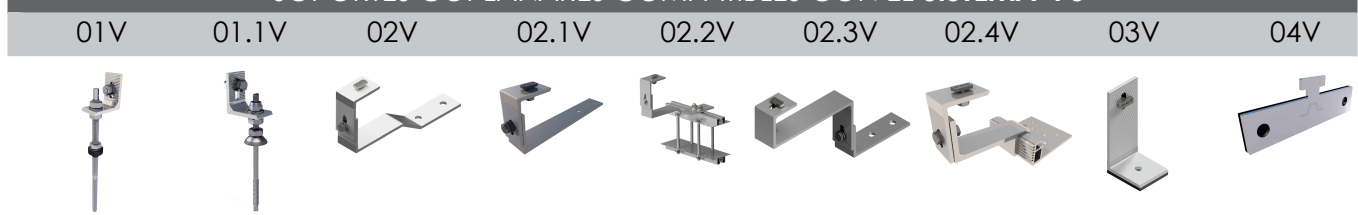
Sistema modular para instalaciones con módulos de gran formato de hasta 2400x1350.

El sistema consta de **1 kit primario** y X número de **kit secundario**

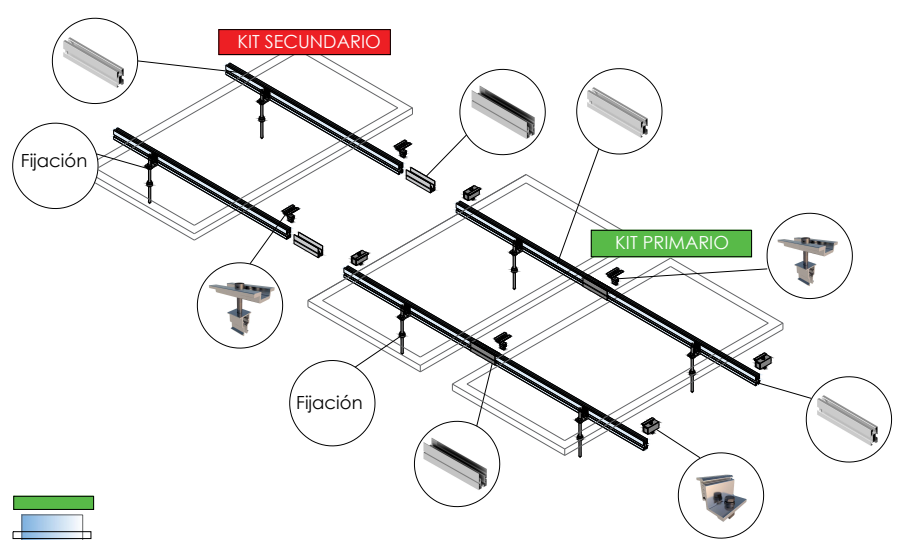
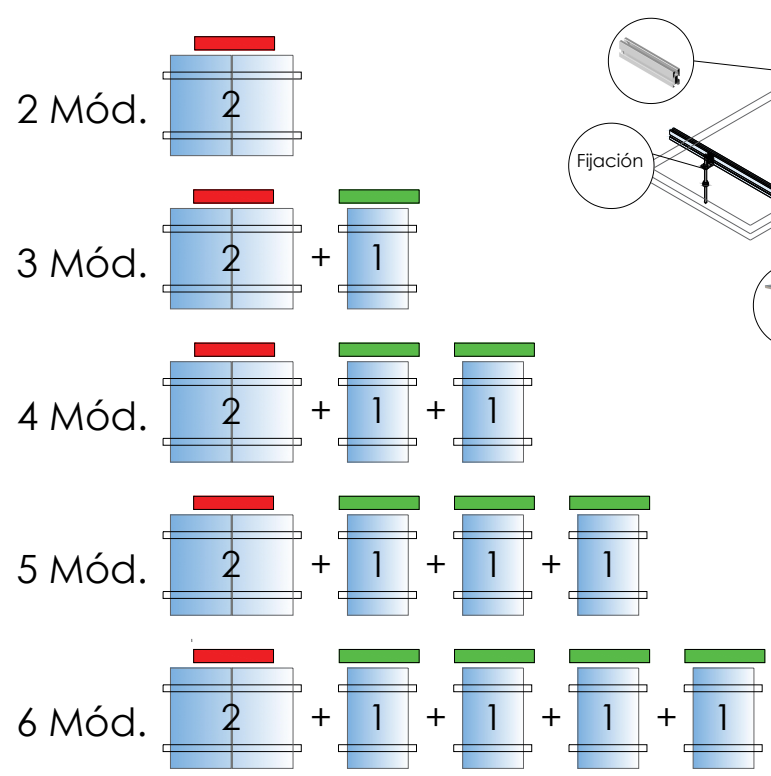
El Kit primario es un Kit para 2 módulos.

El Kit secundario es un producto complementario de 1 módulo para unirse al Kit primario al incorporar el Kit de unión.

SOPORTES COPLANARES COMPATIBLES CON EL SISTEMA PS



EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN



Reservado el derecho a efectuar modificaciones · Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del original.



* Por dilataciones se recomienda no exceder de más de 20 metros por fila

Velocidades de viento

Soporte coplanar continuo atornillado para cubierta de teja

01V

Sistema kit



- **Cargas de viento:** Según túnel del viento en modelo computacional CFD
- **Cálculo estructural:** Modelo computacional comprobado mediante EUROCÓDIGO 9 "PROYECTO ESTRUCTURAS DE ALUMINIO"


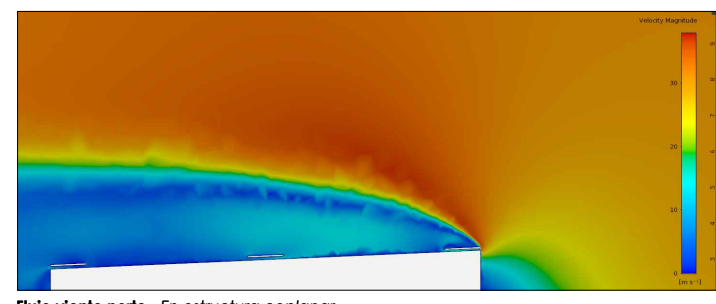
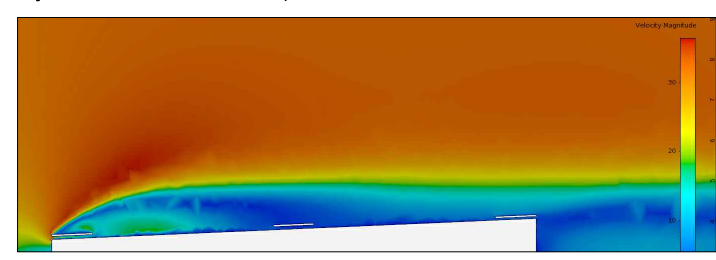
Cuadro de velocidades máx. admisibles de viento								
Tamaño del módulo 	1	2	3	4	5	6	nº de módulos	
2000x1000	150	150	150	150	150	150	Velocidad de viento km/h	
2279x1150	150	150	150	150	150	150		

Tabla 1 - Velocidades máximas de viento admisibles.

- Para garantizar la resistencia a la velocidad máxima de diseño se deberán utilizar anclajes adecuados.



Flujo viento norte - En estructura coplanar.



Flujo viento sur - En estructura coplanar.

Para cumplir con las velocidades máximas admisibles de viento especificadas en la tabla 1, se deberán respetar todas las instrucciones indicadas en los planos de montaje. Se debe comprobar que los puntos de anclaje para los módulos son compatibles con las especificaciones del fabricante.

Reservado el derecho a efectuar modificaciones - Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del original.

Ficha técnica

Soporte inclinado cerrado regulable. Vertical.

13V



- Soporte inclinado regulable para cubierta de chapa metálica o subestructura.
- Anclaje a correas
- Soporte premontado.
- Regulable de 20° a 35°.
- Disposición de los módulos: Vertical.
- Valido para espesores de módulos de 30 hasta 45 mm.
- Tornillería de anclaje no incluida.
- Kits disponibles de 1 hasta 6 módulos.


Viento: Hasta 150 Km/h (Ver documento de velocidades del viento)

Materiales: Perfilería de aluminio EN AW 6005A T6
Tornillería de acero inoxidable A2-70


Comprobar el buen estado y la capacidad portante de la cubierta antes de cualquier instalación.
Comprobar la impermeabilidad de la fijación una vez colocada.


Dos opciones:

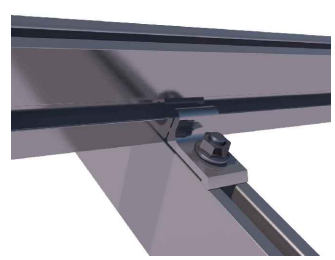
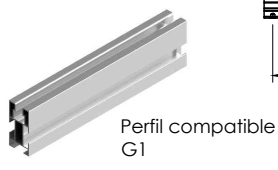
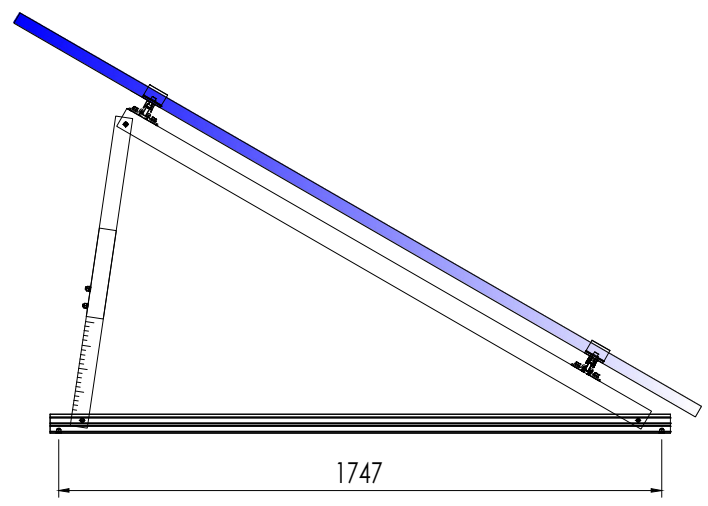
Para módulos de hasta **2279x1150 - Sistema Kit**

2279x1150  (Ver página 2)

Para módulos de hasta **2400x1350 - Sistema PS**

2400x1350  (Ver página 3)

 Carga de nieve: 40 kg/m²

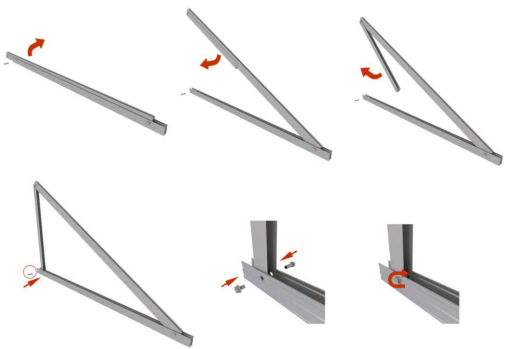


Detalle fijación G1 a triángulo
(Son necesarios 2 fijaciones por perfil, 1 por cada lado)

Par de apriete:

Tornillo Presor	7 Nm
Tornillo M8 Hexagonal	20 Nm
Tornillo M10 Hexagonal	40 Nm
Tornillo M4.2/4.8 Hexagonal	6 Nm
Tornillo M6.3 Hexagonal	10 Nm

Triángulo plegado

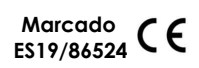
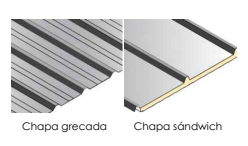


Apriete de las uniones y anclaje al suelo mediante tornillo de hasta M10

Herramientas necesarias:



Seguridad:



Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del original.

Ficha técnica - Sistema KIT

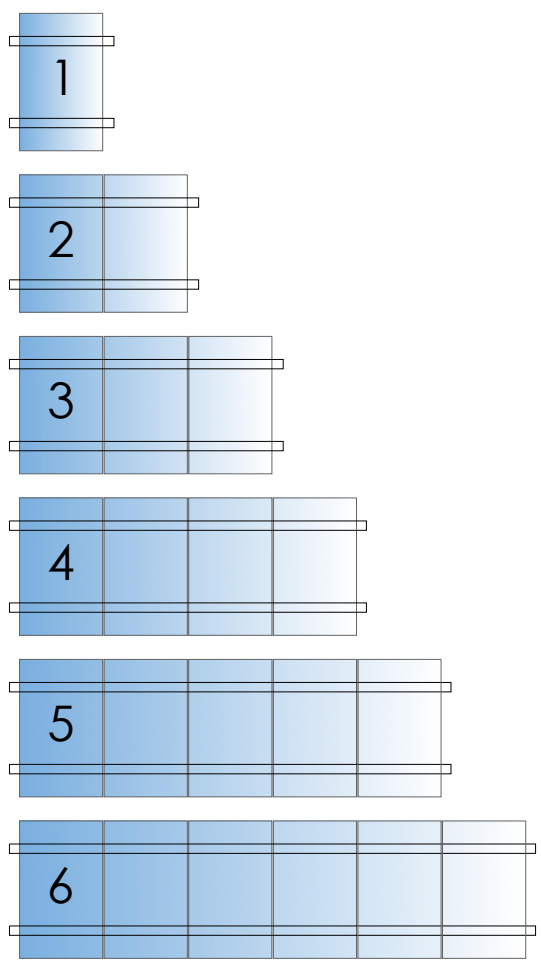
Para módulos de hasta 1150



Para módulos de hasta 2279x1150 - Sistema KIT

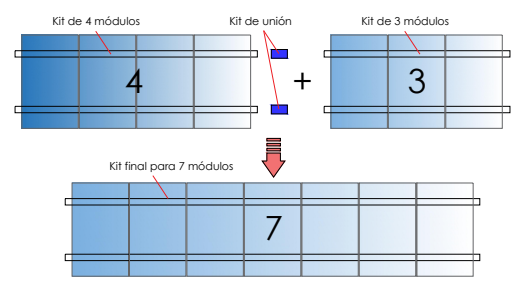
2279x1150 

Kits disponibles:

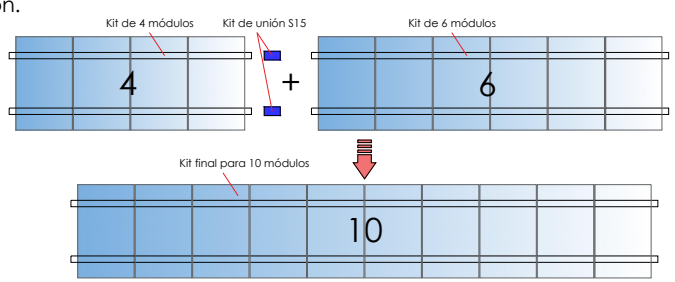


EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN

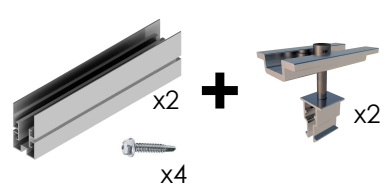
Para realizar una fila de 7 módulos se realizaría con 1 Kit de 4 + 1 Kit de 3 + 1 Kit de unión



Para realizar una fila de 10 módulos se realizaría con 1 kit de 4 + 1 Kit de 6 + 1 Kit de unión.



S15 Kit de unión



* Por dilataciones se recomienda no exceder de más de 20 metros por fila

Reservado el derecho a efectuar modificaciones · Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del original.



Ficha técnica - Sistema PS

Para módulos de gran formato hasta 1350



Para módulos de hasta 2400x1350 - Sistema PS

2400x1350



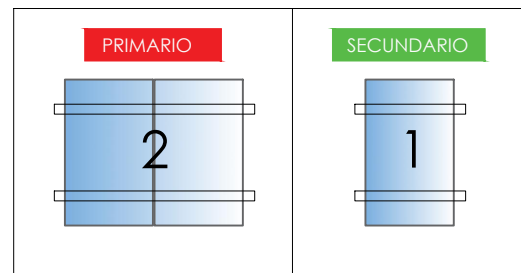
Kits disponibles:

Sistema modular para instalaciones con módulos de gran formato de hasta 2400x1350.

El sistema consta de **1 kit primario** y X número de **kit secundario**

El Kit primario es un Kit para 2 módulos.

El Kit secundario es un producto complementario de 1 módulo para unirse al Kit primario al incorporar el Kit de unión.



SOPORTES INCLINADOS COMPATIBLES CON EL SISTEMA PS

09V

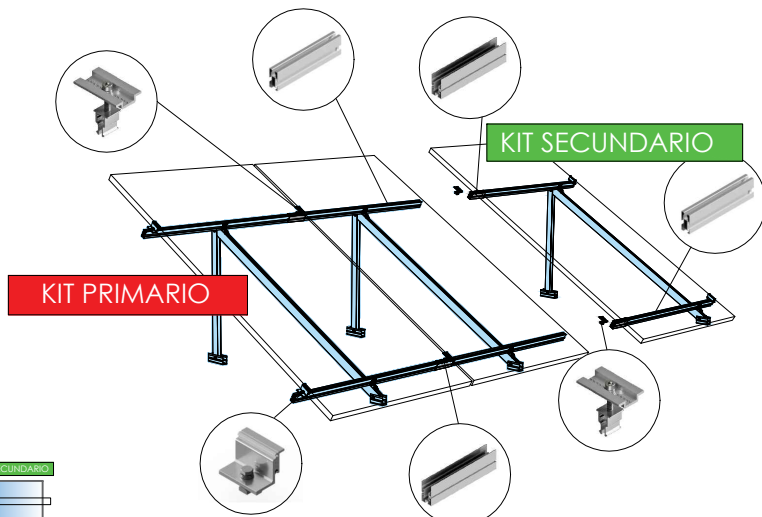
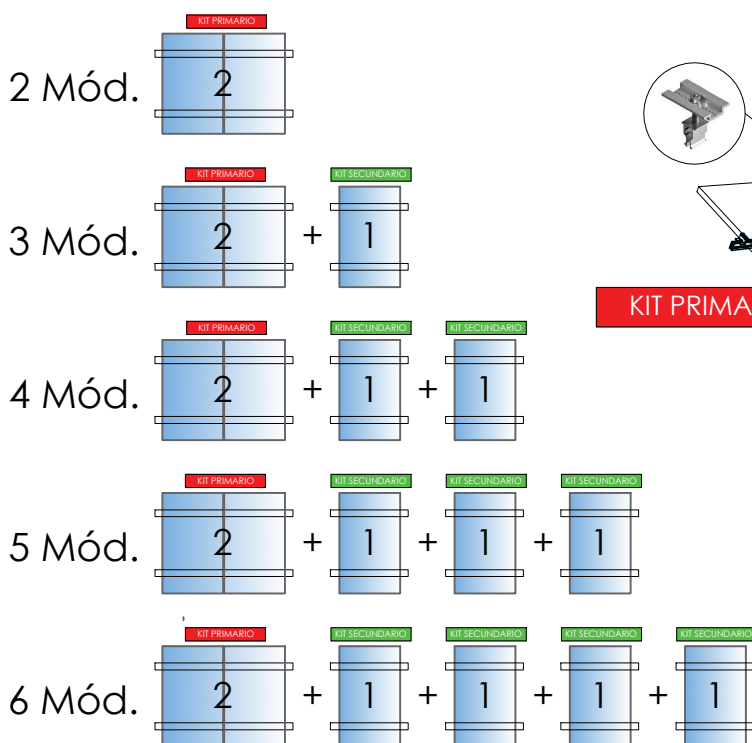
11V

12V

13V



EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN



Reservado el derecho a efectuar modificaciones · Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del original.



* Por dilataciones se recomienda no exceder de más de 20 metros por fila

Velocidades de viento

Soporte inclinado cerrado regulable.
Vertical.

13V




- **Cargas de viento:** Según túnel del viento en modelo computacional CFD
- **Cálculo estructural:** Modelo computacional comprobado mediante EUROCÓDIGO 9 "PROYECTO ESTRUCTURAS DE ALUMINIO"



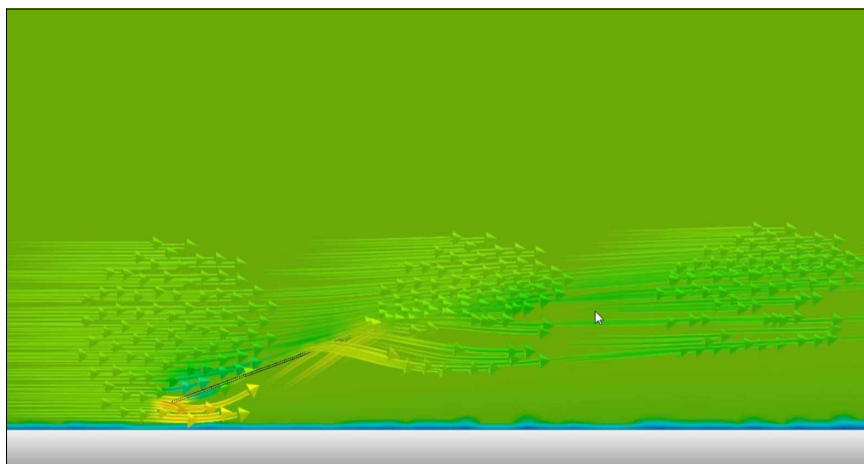
Cuadro de velocidades máx. admisibles de viento 									
Inclinación	Tamaño del módulo 	1	2	3	4	5	6	n° de módulos	
KIT	De 5° a 30°	<2000x1000	150	150	150	150	150	150	Velocidad de viento km/h
		<2279x1150	150	150	150	130	150	150	
	35°	<2000x1000	150	150	150	150	150	150	
		<2279x1150	150	150	150	130	130	150	
SISTEMA PS	<2400x1350	130							

Tabla 1 - Velocidades máximas de viento admisibles.

- Para garantizar la resistencia a la velocidad máxima de diseño se deberán utilizar anclajes adecuados y utilizar el lastre indicado por el fabricante para cada situación.



Flujo viento - En estructura inclinada.

Para cumplir con las velocidades máximas admisibles de viento especificadas en la tabla 1, se deberán respetar todas las instrucciones indicadas en los planos de montaje.
Se debe comprobar que los puntos de anclaje para los módulos son compatibles con las especificaciones del fabricante.