

## SIGMA I

### Ahorros significativos

El siguiente paso de la evolución de Sigma I combina inteligentemente las ventajas de un sistema de un solo poste con el ahorro de costes de las vigas de acero galvanizado. Los perfiles de acero pueden ser recubiertos de acuerdo a los requerimientos de la clase de corrosión específica. Acoplado con un extenso premontaje de componentes y el uso de la tecnología Clickstone, Sigma I ofrece un considerable ahorro de costes, especialmente para las plantas solares a gran escala. Las múltiples configuraciones de los paneles aseguran una optimizada y rentable solución para las necesidades específicas de los proyectos.

### Máxima vida útil

Un rasgo fundamental del Sigma I es su larga vida útil. El revestimiento especial proporciona una protección eficaz y a largo plazo. Por lo tanto, se garantiza una resistencia a la corrosión significativamente mayor, lo que proporciona un aumento sustancial de la vida útil del sistema.

### Excelente adaptabilidad

Como sistema de un solo poste, el Sigma I es perfectamente adecuado para terrenos irregulares. Dependiendo de los requisitos del suelo del proyecto, hay disponibles varias opciones como cimiento: postes hincados, tornillos de tierra o placas de pie para hormigón. Gracias a la conexión ajustable entre el cabrio y el riel del módulo, es posible una inclinación de hasta  $\pm 10^\circ$  en dirección este-oeste. Las tolerancias de apisonamiento y las irregularidades del terreno pueden compensarse verticalmente y en dirección norte-sur.

### Respetuoso con el medio ambiente

El sistema se desarrolla y produce bajo normas de sostenibilidad certificadas. Además, los componentes son reciclables y pueden ser fácilmente desmontados.



Terreno abierto



Agro-PV



Módulo de marco



Módulo no enmarcado



Orientación vertical



Orientación apaisada



Módulo bifacial




Módulo vidrio-vidrio




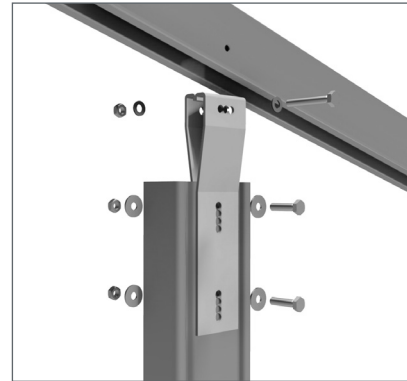
10  
Años de  
Garantía

Aplicación	Montaje en el suelo
Tipos de módulos	Todas las opciones monofaciales y bifaciales, enmarcadas o laminadas Bifacialidad optimizada de acuerdo con los requisitos del fabricante del módulo
Diseño del módulo	Múltiples configuraciones, la longitud de la mesa 40 m, dependiendo del rango de temperatura local
Orientación del módulo	Retrato/vertical, paisaje/horizontal
Inclinación del módulo	Según los requisitos del proyecto
Distancia al suelo	Variada
Pendiente del suelo	Hasta el 10° este/oeste (opción 2)
Espacio entre los postes	Según el cálculo estático
Estándares	Eurocódigo 1 - Acciones sobre las estructuras Eurocódigo 3 - Medición y construcción para construcción de acero
Perfiles de apoyo	Acero (S 355 / S350 GD)
Postes de carga	Poste en C (Poste IPE)
Partes pequeñas	Acero con revestimiento Geomet, acero galvanizado en caliente, acero inoxidable (según proyecto V2A / V4A) Aluminio extruido (EN AW 6063 T66)
Puesta a tierra	Conexiones de resistencia de baja impedancia entre los componentes
Garantía	10 años <sup>1</sup>

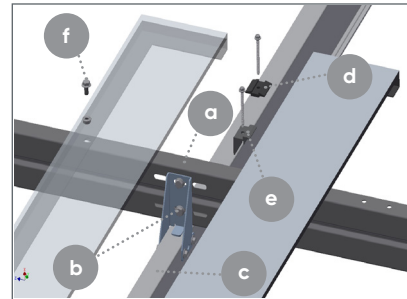
CONFIGURACIÓN	MÓDULOS	CIMENTOS	FIJACIÓN DEL MÓDULO
---------------	---------	----------	---------------------

Sigma I 2 vertical	Módulos enmarcados, no enmarcados y bifaciales	Adecuado para todos los tipos	Abrazadera, tornillos, remaches 
-----------------------	--	-------------------------------	---

Sigma I 3-4 horizontal			Abrazadera, tornillos 
---------------------------	--	--	---

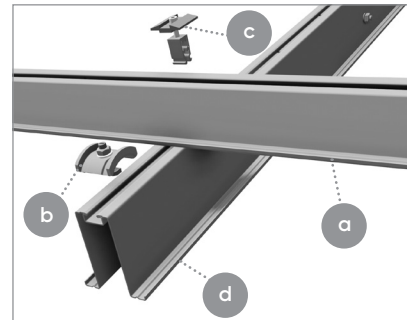


Detalle del adaptador de conexión - cabrio



Sigma I - Opción 1

- a Soporte de módulos
- b Conector de rieles cruzados
- c Cabrio
- d Abrazadera del módulo
- e Abrazadera del extremo del módulo
- f Conexión atornillada



Sigma I - Opción 2

- a Riel de soporte del módulo
- b Abrazadera de soporte del módulo
- c Abrazadera de módulo con Clickstone
- d Cabrio