

---

Código:

## Descripción

---

Sensor **SEVEN** es un dispositivo para la medición de la irradiancia solar ( $W/m^2$ ) en plantas fotovoltaicas, que es la potencia del recurso solar por unidad de área incidente en el plano de captación y cuenta como adicionales con temperatura interna de célula y de módulo FV, también con temperatura ambiente externa.

El sensor **SEVEN** contiene una célula solar de silicio monocristalino, que, juntamente con su sensor de temperatura (PT 1000, clase A), están conectados a una tarjeta electrónica para calcular el valor de irradiancia solar en  $W/m^2$  utilizando la temperatura para compensar su valor y proporcionando así una medida precisa de la energía solar recibida.

Su envoltorio es de aluminio con protección UV, sin accesos de apertura y fácil instalación, clasificación IP54 con materiales resistentes a climatología externa, conectores de plástico con protección UV, con patrones diferentes en cada conector para evitar así errores de conexión.

Los sensores **SEVEN** recolectan los datos de los dispositivos internos y externos, y los proporciona a través de una salida RS-485 (Modbus/RTU) para obtener sus registros, consultable por un **Line-EDS-PSS** (gestor) o Datalogger de consulta genérica. Los sensores **SEVEN** están diseñados como dispositivo "plug & run" de fácil manejo al usuario.

## Aplicación

---

**SEVEN** es crucial para optimizar al máximo el rendimiento de las plantas fotovoltaicas y proporcionar datos importantes a los operadores de fotovoltaicas, ayudando a medir y evaluar la producción de energía, y a su vez permitiendo una mejor detección/prevención en los cambios del rendimiento en el sistema fotovoltaico.

De este modo se obtiene una evaluación más breve de la eficiencia operativa FV entre producción esperada y real tomando decisiones informadas.



Código:

## Especificaciones

### iPV-Monitor-accesor

Accesorios para serie iPV-Monitor

CÓDIGO	TIPO	Sonda de temperatura interna de célula FV, temperatura ambiente, irradiancia, con comunicaciones RS-485 (Modbus/RTU)	Sonda de temperatura interna de célula FV, temperatura ambiente, irradiancia, sonda externa para la medida de la temperatura en la parte posterior del módulo, con comunicaciones RS-485 (Modbus/RTU)
EX0120.	SEVEN-GTi		
EX0130.	SEVEN-GTiFV		