

SEVEN-GTi

SEVEN-GTi

Código: EX0120.

> Sensor para la medición de la irradiancia solar de plantas fotovoltaicas, adicionalmente cuenta con temperatura interna de célula y módulo FV, así como temperatura externa del ambiente

> con comunicaciones RS-485 (Modbus/RTU).

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 se 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 envolvente 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 diseñado 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.



SEVEN-GTi

Código: EX0120.

Especificaciones

Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	140 x 110 x 35 (mm)
Peso Neto (kg)	1

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		

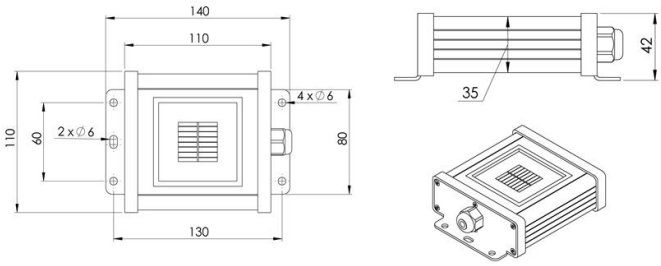
Fecha creación: 23/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.



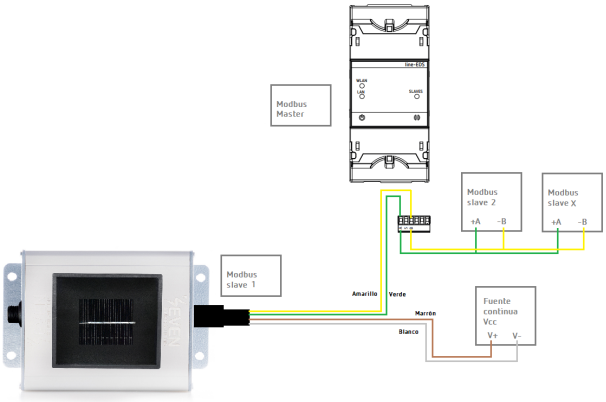
SEVEN-GTi

Código: EX0120.

Dimensiones



Conexiones



Fecha creación: 23/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.