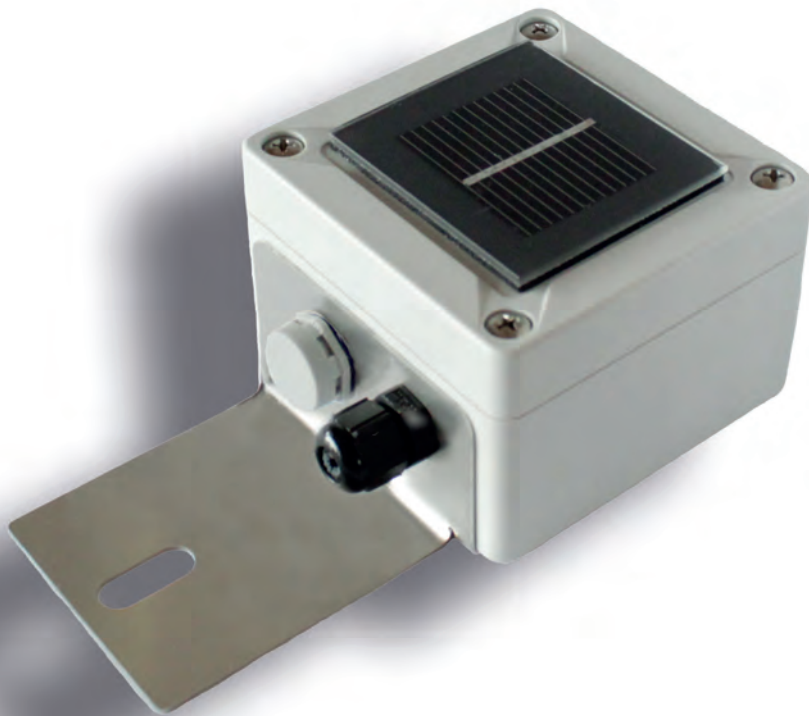


TRITEC

energy for a better world



**INSTRUCCIONES DE
MONTAJE**

**SENSOR DE
IRRADIACIÓN**

SPEKTRON 320

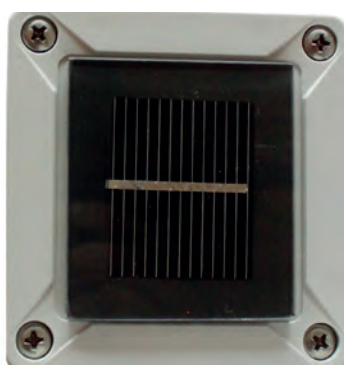
INTRODUCCIÓN

El sensor de irradiación ofrece las siguientes posibilidades para la evaluación de una irradiación entre 0 y 1500 W/m².

- Salida de tensión 0 – 150 mV
- Salida de tensión 0 – 3,125 V
- Salida de tensión 0 – 10 V
- Salida de corriente para técnica N+N 4 – 20 mA

La irradiación máxima posible de medir es de 1500 W/m². Cada vez puede ser utilizada solamente una salida de medición.

DATOS TÉCNICOS



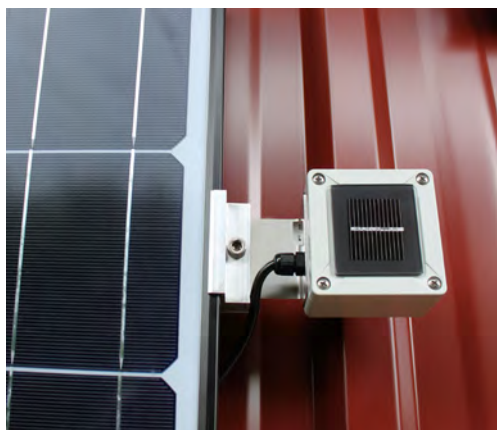
Modelo	Spektron 320
Tipo de sensor	Celda monocristalina (33 mm / 40 mm)
Rango de medida	0 – 1500 W/m ²
Precisión del sensor	± 5 % (de la medida anual)
Salida eléctrica	4 – 20 mA o 0 – 10 V o 0 – 3,125 V o 0 – 150 mV
Calibración	El simulador de sol Solar Constant 1200 con un sensor de referencia calibrado en ISE
Tensión de alimentación	5 – 30 V _{DC} (a la señal de salida 0 – 3,125 V, 0 – 150 mV, 4 – 20 mA) ó 12 – 30 V _{DC} (a la señal de salida 0 – 10 V, 0 – 3,125 V, 0 – 150 mV, 4 – 20 mA)
Potencia absorbida	Aprox. 30 mW
Carcasa	Policarbonato, resistente a los rayos UV con conexión PG y válvula de aeración
Dimensiones	150 mm x 80 mm x 60 mm
Tipo de conexión	Bornes de conexión, 1,5 mm ²
Montaje	Soporte con orificio para la fijación con uno tornillo
Modo de protección	IP65
Peso	300 g

ADVERTENCIAS



La instalación deberá ser realizada solamente por electricistas especializados. TRITEC no asumirá ninguna responsabilidad en caso de montaje, conexión y utilización incorrecta del Spektron 320.

MONTAJE DEL SENSOR

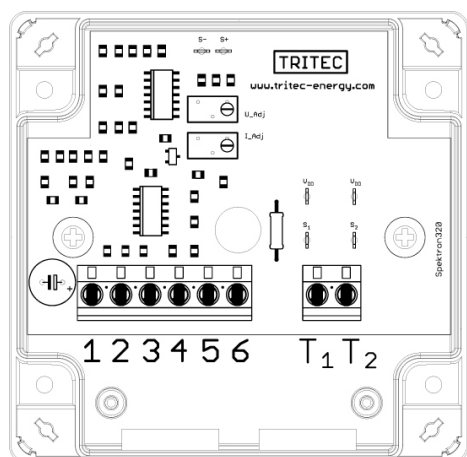


El Spektron 320 se sujeta con el soporte al bastidor de montaje de la instalación fotovoltaica. Hay que prestar atención en que el sensor tenga la misma inclinación y orientación que la instalación fotovoltaica a comprobar. ¡Aun pequeñas diferencias pueden conducir a errores de medición!

Para una protección óptima contra la humedad, el sensor deberá ser montado de tal manera que la conexión terminal de línea no esté puesta hacia arriba.

Al realizar la instalación de la línea de alimentación se deberán cumplir las normativas y directrices vigentes.

OCUPACIÓN DE LAS CONEXIONES



No.	Denominación	
1	U_{10}	Salida de tensión 0 – 10 V
2	$U_{3.125}$	Salida de tensión 0 – 3,125 V
3	U_{PH}	Salida de tensión 0 – 150 mV
4	V_{DC}	Tensión de alimentación $+5 V_{DC}$ – $+30 V_{DC}$ o $+12 V_{DC}$ – $+30 V_{DC}$
5	I_{IN}	Bucle de corriente 4 – 20 mA
6	GND / I_{OUT}	Masa
T1		sin ocupar
T2		sin ocupar

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE



Este producto cumple con las directrices pertinentes y, por lo tanto, está previsto de la certificación CE. La declaración de conformidad puede ser solicitada a TRITEC.

