SSX EVO
Smart String Box

Ref. Producto:
SSX0001.x/2.x

Transceptor inalámbrico LoRa incorporado opcional y antena para exterior IP67 con cable conector SMA de 40 cm.

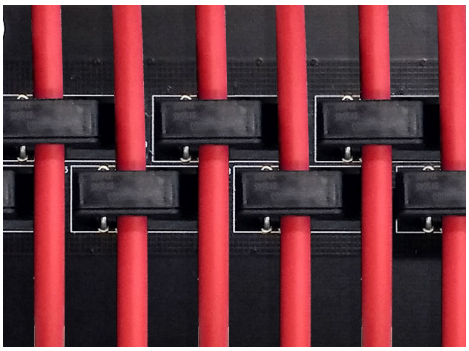
LoRa™

Electrónica de monitorización de strings que permite medir de forma automática la corriente y voltaje generados por los paneles fotovoltiacos.

El nuevo sistema basado en Efecto Hall, es la tercera generación del producto, con mayor número de entradas (hasta 32) de forma compacta y eficiente. Webdom SSXEVO incorpora, a parte de la tradicional interfaz Modbus-RTU, un sistema de comunicaciones inalámbrico basado en la nueva tecnología de largo alcance LoRa™.

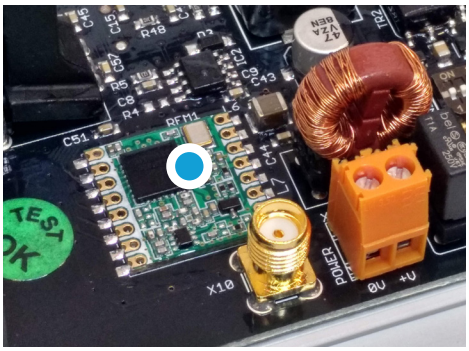
Opciones de comunicación: LoRa WIRELESS · RS—485 · FIBRA ÓPTICA

WEBDOM QUALITY VERIFIED PRODUCT



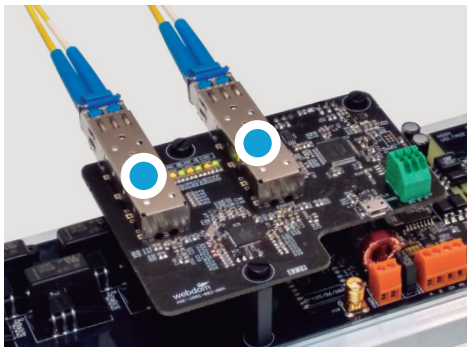
MEDIDA DE CORRIENTE POR EFECTO HALL

Aprovechamos el fenómeno del Efecto Hall (1) para medir la corriente continua que circula por los cables de los strings fotovoltaicos. Medidores de corriente no intrusivos de hasta 62,5A, con temperatura de operación de hasta 105ºC. Apertura de 8x8mm (cable hasta 6mm2).



MÓDULO RADIO LoRa™

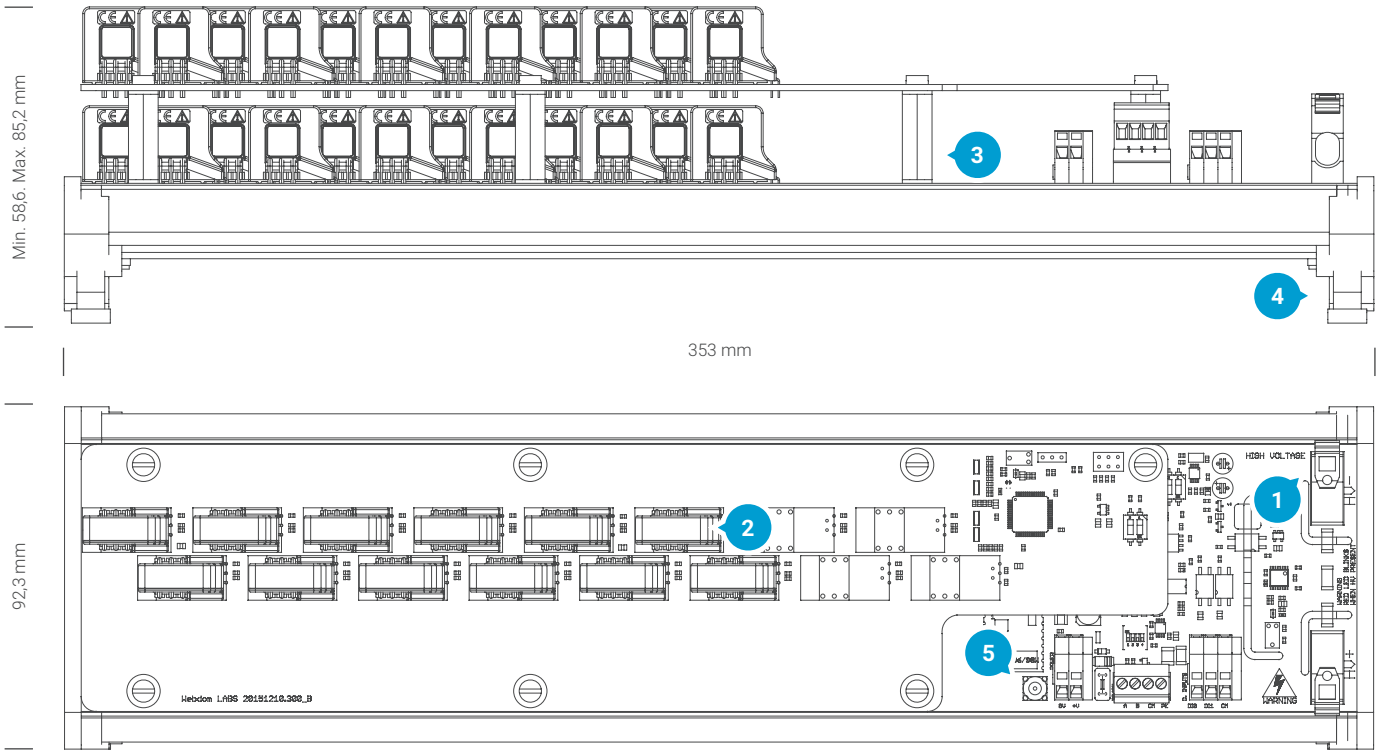
El módulo transceptor RFM95W de la marca HopeRF presenta el módem de largo alcance LoRa™ que proporciona comunicación de espectro extendido de ultra largo alcance y alta inmunidad a la interferencia, al tiempo que minimiza el consumo de corriente.



FIBRA ÓPTICA

Switch integrado opcional de comunicación por fibra óptica mediante SFP (hasta 20Km, monomodo o multimodo, 1310nm, 0-70ºC).

SSX EVO — Smart String Box



1.- BORNES

Borne para placa de circuito impreso, paso: 7,5 mm, número de polos: 1.

3.- ESPACIADORES PCB

Los espaciadores de Nylon fijan la placa electrónica top y bottom. También permiten fijar una carátula de protección de policarbonato en la placa bottom.

2.- SENSOR EFECTO HALL

Montaje de hasta 32 unidades, 16 unidades en placa bottom y 16 en la placa top. Possible alineación izquierda o derecha.

4.- COMPATIBLE CARRIL DIN

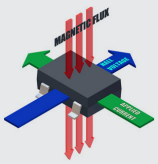
Los elementos laterales para la placa de circuito impreso permiten el montaje en carril DIN de forma segura.

5.- ANTENA COMUNICACIÓN ISM

433/868/915 MHz. Dimensiones 117.4 x 12.5 x 6.5 mm. Fijación con adhesivo, cable y conector personalizables.

ESPECIFICACIONES:

• Código del producto:	SSX0001.x/2.x
• Tecnología:	Principio de medición por efecto Hall (no intrusivo)
• Abertura Through hole:	8mm x 8mm (cable hasta 6mm^2)
• Aislamiento:	4300V
• String inputs:	hasta 16 strings (una capa) hasta 32 strings (doble capa)
• Medida corriente:	hasta 62.5A (según modelo)
• Medida voltaje:	hasta 1500VDC (terminal para 2.5mm2 - 6mm2)
• Terminales:	1mm2 con puntera, 1.5mm2 sin puntera
• Fuente de alimentación:	10-30VDC, 140mA (depende del nº de entradas)
• Entradas digitales:	2x Isolated DI
• Comunicaciones:	Isolated RS485 Modbus-RTU, LoRa o Fibra Óptica.
• Temperatura de trabajo:	-40ºC … +70ºC
• Protección ambiental:	Tropicalizado
• Fijación:	Base de montaje en carril DIN o separadores
• Dimensiones:	353mm x 85mm
• Peso	300gr
• Certificados:	CE (IEC 61000-6-3:2007, IEC61000-6-2:2005, UEC61439-1:2011). UL 1741 (opcional)



(1) El efecto Hall lleva el nombre de Edwin Hall, quien en 1879 descubrió que se produce una diferencia de potencial a través de una placa conductora portadora de corriente cuando un campo magnético pasa a través de la placa en una dirección perpendicular al plano de la placa, como se ilustra en la figura.