

RSS Transmitter

Activador de Apagado Rapido con Pure Signal™ technology

Disponible como un módulo o PCB, el transmisor Tigo RSS es parte de una solución de desconexión rápida a nivel de módulo cuando se combina con Tigo TS4-A-F/2F MLPE. El transmisor RSS se enlaza con múltiples transmisores RSS y mitiga la interferencia cruzada con la tecnología Pure Signal de Tigo, que sincroniza una señal de supervivencia coordinada a múltiples matrices.

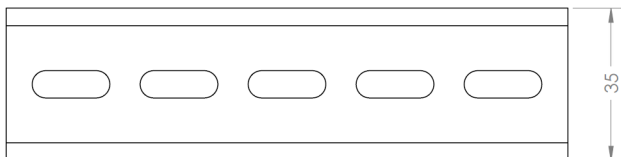
Cada transmisor utiliza comunicaciones por línea eléctrica (PLC) para enviar la señal de supervivencia a MLPE a través de núcleos simples o dobles. Cada núcleo rodea hasta 10 conductores de cadenas fotovoltaicas (negativos o positivos únicamente).

Características

- Comunicación PLC
- Escalable desde proyectos residenciales a grandes instalaciones
- Pure Signal technology Patentada para múltiples transmisores
- Configurable con uno o dos núcleos RSS
- El núcleo de dos colores asegura una direccionalidad de señal precisa

Beneficios

- Cumple los requisitos NEC 690.12 2017, 2020 y 2023
- Parada automática o manual
- Reduce el equilibrio del coste del sistema
- Fácil y rápido de instalar
- Compatible con la mayoría de inversores del mercado



ASSEMBLE ON DIN-RAIL: TS35/7.5 OR TS35/15

Especificaciones

Transmisor

Voltaje de entrada	12V _{DC} ±2%
Corriente de entrada	1 A
Consumo de potencia (Máx./Promedio)	5,5 W/0,85 W
Energía en espera ¹	0,06 W
Número máximo de transmisores sincronizados	10
Longitud máxima del cable hasta el último transmisor en una serie sincronizada	30m (100ft)
Pesos	60 g (0,013 lb)

Núcleo

Calibre del conductor	18AWG
Longitud del conductor	500 mm (19,7 in)
Corriente máxima por núcleo	160 A
Voltaje máximo de la cadena	1500 V _{DC}
Número máximo de cadenas por núcleo	10
Número máximo de módulos fotovoltaicos por cadena	30
Pesos	160 g (0,35 lb)

Ambiente

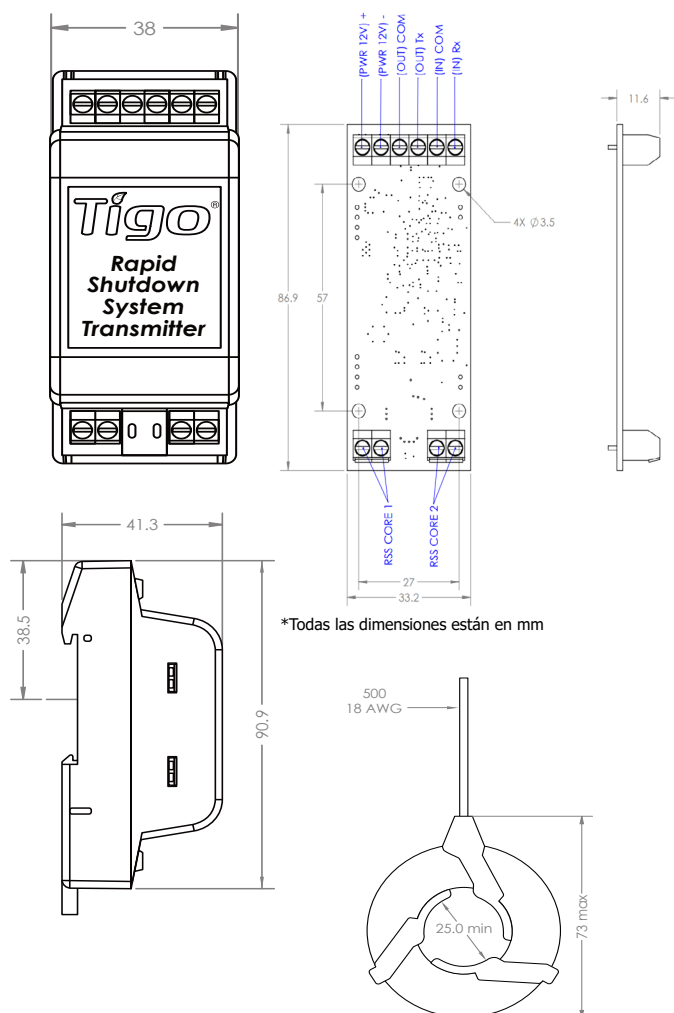
Intervalo de temperaturas de funcionamiento	-40 – 85°C (-40 – 185°F)
Capacidad ² rango de temperatura	-20 – 50°C (-4 – 122°F)
Capacidad ² nominal del recinto	IP67, NEMA 3R
Capacidad ² dimensiones (A/L/P)	270 x 170 x 110 mm (10,63 x 6,69 x 4,33 in)

¹ PCBA integrado en el inversor

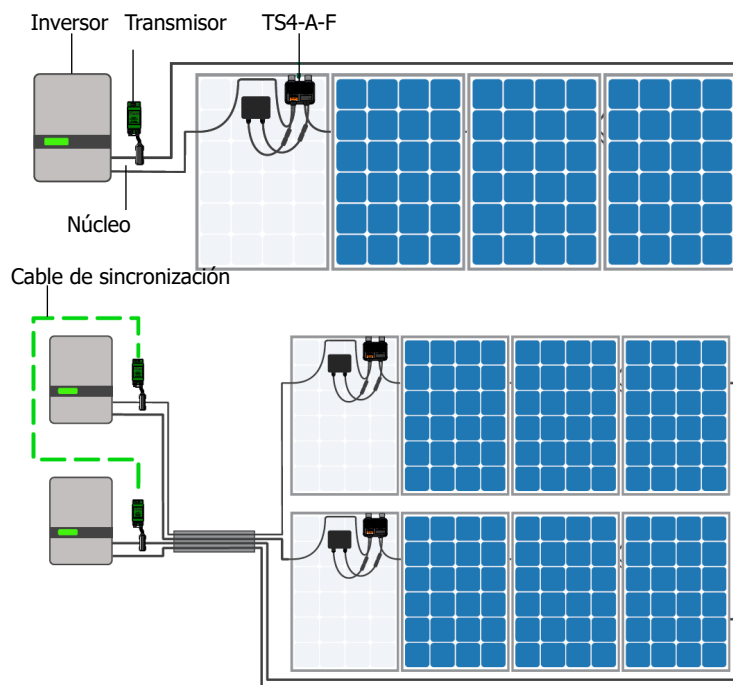
² Carcasa externa es opcional de Tigo

Dimensiones (altura/ancho/profundidad)

Módulo	PCBA
90,9 x 38 x 41,3 mm (3,58 x 1,5 x 1,63 pulgadas)	86,9 x 32,8 x 11,6 mm (3,42 x 1,3 x 0,46 pulgadas)



Aplicaciones de un solo inversor y múltiples inversores



Recursos adicionales



Opciones de pedidos

490-00000-51	Transmisor RSS de un solo núcleo, montaje en carril DIN
490-00000-52	Transmisor RSS de doble núcleo, montaje en carril DIN
490-00100-51	Transmisor RSS de un solo núcleo, PCBA
490-00100-52	Transmisor RSS de doble núcleo, PCBA
492-00000-51	Transmisor RSS de un solo núcleo, montaje en carril DIN, fuente de alimentación de 120/240 V _{AC} , carcasa para exteriores
492-00000-52	Transmisor RSS de doble núcleo, montaje en carril DIN, fuente de alimentación de 120/240 V _{AC} , carcasa para exteriores
493-00000-52	Transmisor RSS de doble núcleo, montaje en carril DIN, fuente de alimentación de 480/277 V _{AC}