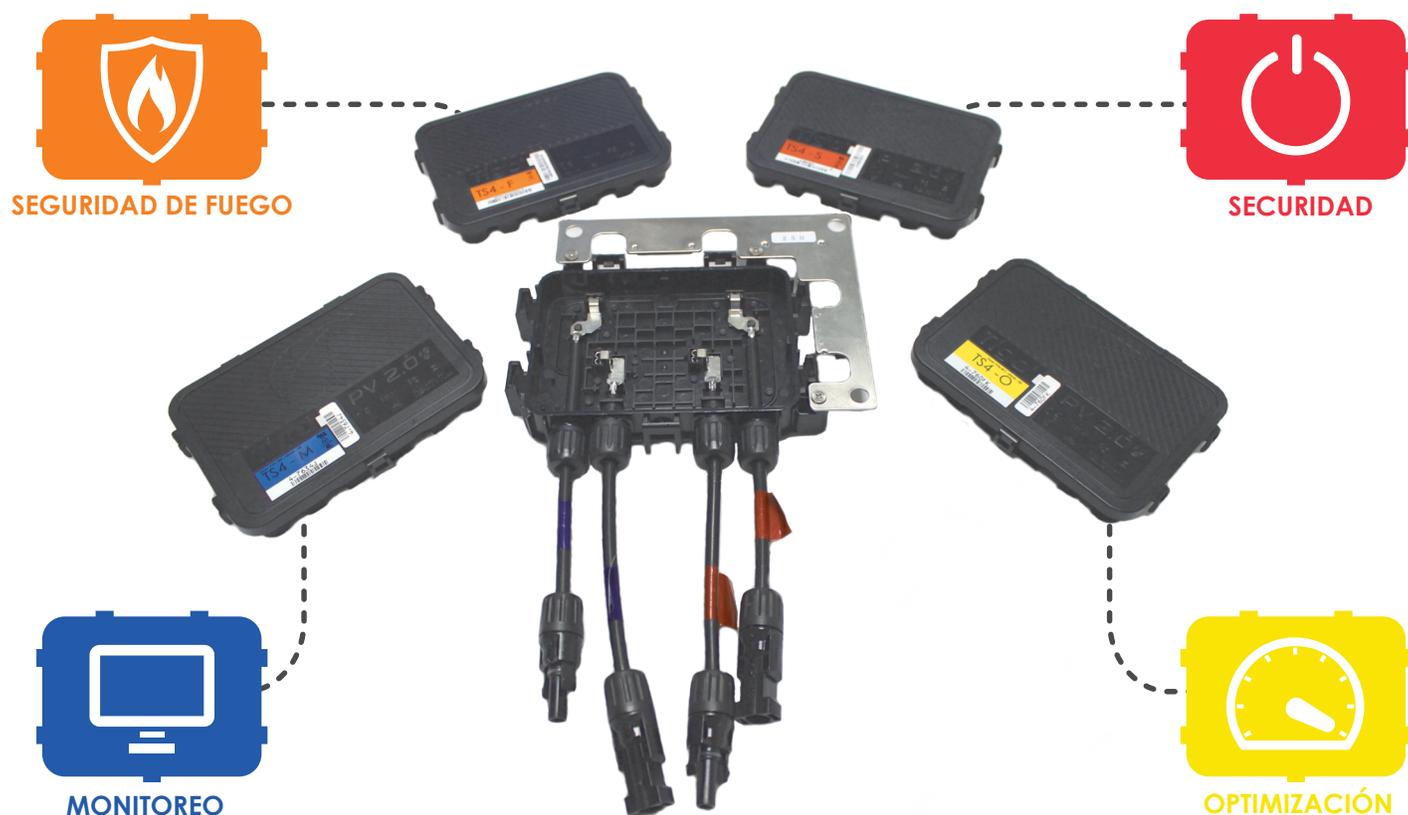


### MÓDULO SMART – PLATAFORMA PARA MODERNIZACIÓN

El TS4-R es una base universal complementaria y para modernización. El TS4-R satisface la necesidad de una solución para modernización que pueda ser montada en cualquier sistema fotovoltaico que ya esté instalado, y que se pueda conectar la caja de conexión del módulo fotovoltaico existente para así poder mejorar la recolección de energía, obtener mayor flexibilidad y aumentar el control del proyecto en el sistema fotovoltaico existente. En cuanto a la modernización, se ofrece una solución en dos partes: la base TS4-R que se añade al módulo solar; y sus cubiertas Flex MLPE, que permiten la operación en cuanto se conectan y pueden ser intercambiadas fácilmente. Es compatible con todas las cubiertas funcionales de la plataforma que existen en la gran variedad disponible. También se puede adaptar a un nuevo sistema.

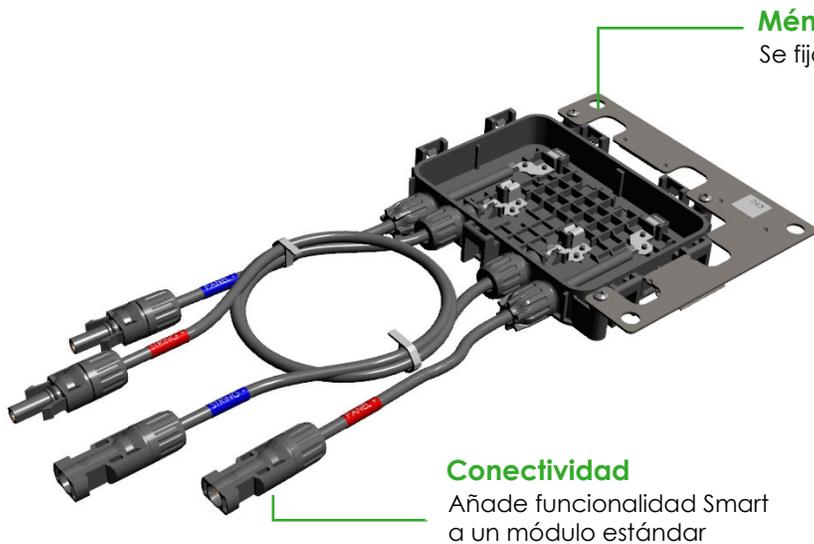


# PLATAFORMA MODULAR MODIFICADA

## TS4-R

Tipo: TS4-R (base hasta 1500 V)

### BASE COMPLEMENTARIA PARA MODERNIZACIÓN



## ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

### Mecánicas

Rango de temperaturas de operación -40°C to +85°C (-40°F to +185°F) RH menos que 85%

Rango de temperaturas de almacenaje -40°C to +85°C (-40°F to +185°F) RH menos que 85%

Método de enfriamiento Convección natural

Dimensiones (con cubierta) 178.5mm x 134mm x 25.5mm

Peso (sin cubierta) 610g (M o S), 670g (O)

Clasificación ambiental IP68, NEMA 3R

Tipo H1Z2Z2-K

Longitud de salida 1.0 m estándar, otras longitudes bajo pedido

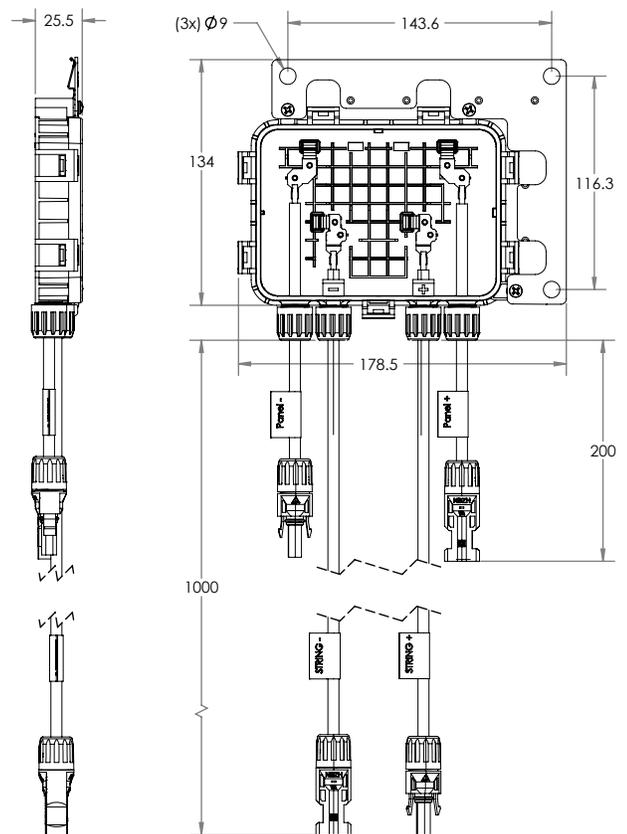
Selección del clasificación 1000V calificado o 1500V calificado

Sección transversal del cable  $6.3 \pm 0.3\text{mm}$  (1500V)

Conectores MC4, compatible con MC4, EVO2

UV Resistance 500hr con UV entre 300nm y 400nm @65°C

Máxima tensión de cuerdas 1500V UL/IEC<sup>11</sup>



\*\*Todas las cubiertas TS4 son compatibles con 1500V. Especifique el voltaje máximo del sistema cuando pida módulos con bases TS4-R para cables y conectores apropiados.

\*Todas las dimensiones están en mm

# MEJORE SU FLOTA CON TS4-R

Tigo ha expandido su plataforma de módulo inteligente para proporcionar cuatro niveles de personalización. Con una base universal y el rango de cubiertas que contienen al Flex MLPE, TS4 aumenta las opciones de selección para adaptarse a cada presupuesto y proyecto en particular. Las opciones de cubierta son monitoreo, seguridad y opciones de desempeño optimizado.

## OPTIMIZACIÓN

### TS4-R-O



Monitoreo Seguridad Optimización

- Tolerancia al deterioro y la sombra
- Producción eléctrica mejorada
- Mayor flexibilidad en el diseño

- Máxima utilización de techo Además de todos los beneficios de Seguridad

## SEGURIDAD

### TS4-R-S



Monitoreo Seguridad

- Cumple con el requisito de apagado rápido NEC 2014 & 2017 2014 690.12
- Desactivación a nivel de módulo

- Además de todos los beneficios de Monitoreo
- Apagado automático o manual

## SEGURIDAD DE FUEGO

### TS4-R-F



Seguridad de Fuego

- Conformidad con apagado rápido según NEC 690.12
- Desactivación a nivel de módulo

- Apagado automático o manual
- Protección de alta temperatura
- Señal de SunSpec

## MONITOREO

### TS4-R-M



Monitoreo

- Reducción en costos de operación y mantenimiento
- Sincronización de datos PV-2.0
- Seguimiento por código de barra del módulo

- Integración CRM Seguimiento de garantía
- Manejo de flota
-

# CUBIERTAS TS4



**MONITOREO**  
TS4-R-M



**SEGURIDAD DE FUEGO**  
TS4-R-F



**SEGURIDAD**  
TS4-R-S



**OPTIMIZACIÓN**  
TS4-R-O

## CLASIFICACIONES ELÉCTRICAS

ENTRADA				
Potencia nominal de entrada CC	475V	475V	475V	475V
Voltaje máximo de entrada	90V	90V	90V	90V
Corriente máxima de entrada continua (I <sub>MAX</sub> )	12A	12A	12A	12A
V <sub>OC</sub> Máximo @ STC	75V	75V	75V	75V
V <sub>MP</sub> Mínimo	16V	16V	16V	16V
SALIDA				
Rango de potencia de salida	0-475W	0-475W	0-475W	0-475W
Rango de tensión de salida	0-V <sub>oc</sub>	0-V <sub>oc</sub>	0-V <sub>oc</sub>	0-V <sub>oc</sub>
Tipo de comunicación	802.15.4 2.4GHz	SunSpec	802.15.4 2.4GHz	802.15.4 2.4GHz
Verificación de apagado rápido (NEC 2014 & 2017 690.12)	No	Sí	Sí	Sí
Capacidad de emparejamiento de impedancia	No	No	No	Sí
Límite de Voltaje de Salida	No	No	No	No
Voltaje máximo del sistema	1500V	1500V	1500V	1500V
Clasificación del fusible	15A	15A	15A	15A

Consulte la hoja de datos del módulo fotovoltaico y los datos de temperatura locales.  
Cloud Connect Advanced (CCA) y Gateway necesarios para el cumplimiento rápido de la desconexión.

## INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

### Complementaria y para modernización

TS4-R 1000V TÜV / UL, MC4 compatible, 1m cable

### Opciones

Connectors (1000V TÜV / UL): MC4, EVO2

1500V TÜV / UL, EVO2 or MC compatible

### Pre ensamblado Características

TS4-M Monitoreo

TS4-F Seguridad de Fuego

TS4-S Seguridad

TS4-O Optimización

### Para información de ventas:

[sales@tigoenergy.com](mailto:sales@tigoenergy.com) o 1.408.402.0802

### Para información sobre nuestros productos:

[www.tigoenergy.com/products](http://www.tigoenergy.com/products)

### Para información técnica:

<http://support.tigoenergy.com>

Para información adicional y asistencia en la selección de productos use la herramienta de diseño en línea de Tigo en [www.tigoenergy.com/design](http://www.tigoenergy.com/design)

Todas las cubiertas TS4 son compatibles con 1500V. Especifique el voltaje máximo del sistema cuando ordenando las bases TS4-R para cables y conectores apropiados.

Cloud Connect Advanced (CCA) y Gateway necesarios para el cumplimiento rápido de la desconexión.

