



Guía de inicio rápido y  
manual de instrucciones



Copyright© TrickleStar, Inc. 2017. Todos los derechos reservados.  
TrickleStar® es una marca comercial registrada de TrickleStar, Inc. Todas las demás marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios. La información en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. TrickleStar no asume responsabilidad alguna por los errores que pudieran aparecer en este documento.

Patentes pendientes y patentes  
9,665,073 B2  
7,193,335 B2

188LV-US-7XXXA-MA4BM

REV 6- 4Oct2017

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

**TS1810**

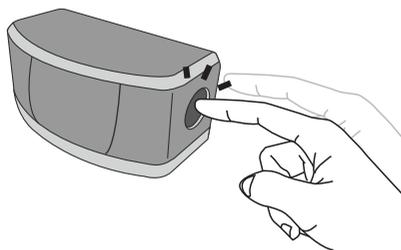
Multisensor Advanced  
PowerStrip+ AV de 7 tomacorrientes



Para solicitar asistencia técnica  
visite [www.tricklestar.com](http://www.tricklestar.com) o  
llame al 1-888-700-1098

[www.tricklestar.com](http://www.tricklestar.com)

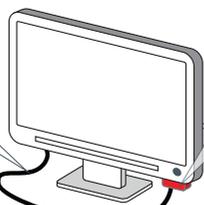
## Cómo programar el temporizador de cuenta regresiva



Para configurar el temporizador de cuenta regresiva, oprima y mantenga oprimido el botón durante 10 segundos hasta que el LED rojo se encienda. Luego oprima:

- Una vez para 30 minutos (detección de IR + movimiento)
  - Dos veces para 60 minutos (detección de IR + movimiento)
  - Tres veces para 120 minutos (detección de IR + movimiento)
  - Cuatro veces para 60 minutos (solo detección IR)
  - Cinco veces para 120 minutos (solo detección IR)
- El LED destellará una vez para 30 minutos, dos veces para 60 minutos (ajuste preestablecido), tres veces para 120 minutos, cuatro veces para 60 minutos (solo detección IR) y cinco veces para 120 minutos (solo detección IR).

**TAV-LINK**  
(para la función de CEC)



**MULTISENSOR DE IR Y MOVIMIENTO**



**CONSOLA DE JUEGOS\***



**LA TV SE DEBE ENCHUFAR AQUÍ**

**RECEPTOR AV**



**REPRODUCTOR DVD**



**CONTROL REMOTO IR**



**MOVIMIENTO**



**DECODIFICADOR DE TV**

\* Las consolas de juego sin discos duros se deberán enchufar a un tomacorriente conmutado. Las consolas de juego compatibles con CEC con discos duros se pueden enchufar a un tomacorriente que siempre esté encendido y se pueden controlar mediante TAV-Link.

# Información general del producto



## 1 Multisensor de IR y movimiento

El multisensor está conectado a la barra multicontactos mediante el puerto RJ11 marcado con la palabra "Sensor". Coloque el multisensor en el lado inferior de la TV cerca del receptor IR en la TV (típicamente ubicado junto al botón de encendido/apagado de la TV). El multisensor debe estar ubicado de modo que pueda verlo desde el lugar en que normalmente usa sus controles remotos.

## 2 Conexión de corriente

El producto solo debe enchufarse a un receptáculo conectado a tierra para que la protección contra sobretensiones funcione correctamente. Todos los dispositivos conectados deberán estar enchufados directamente al producto. El uso de un cable de extensión, adaptador u otra barra multicontactos junto con el producto anulará todas las garantías.

## 3 Sensor/puerto RJ11

Enchufe el multisensor de IR y movimiento en este puerto. Se escuchará un "clic" suave cuando el conector se inserta correctamente.

## 4 LED de sobretensión

Cuando esté iluminado, indica que la protección contra sobretensiones está funcionando normalmente. Si este LED se enciende en rojo o se apaga en cualquier momento, el producto se sacrificó para proteger sus dispositivos y se debe reemplazar.

## 5 LED de tierra

Cuando esté iluminado, indica que el producto está conectado correctamente a tierra. Si no está iluminado, hay un problema de conexión a tierra y debe comunicarse con un electricista para conectar correctamente la toma de corriente a tierra. La protección contra sobretensiones no funcionará con un tomacorriente conectado a tierra incorrectamente.

## 6 LED conmutado

Cuando esté iluminado, indica que los tomacorrientes conmutados están recibiendo electricidad.

## 7 Disyuntor de circuito con restablecimiento

Todos los tomacorrientes en el producto están protegidos. Si los LED de sobretensión, conectados a tierra y conmutados no están iluminados o los dispositivos conectados no están recibiendo corriente, oprima el disyuntor de circuito para activar el suministro de corriente.

## 8 Tomacorrientes siempre energizados

El equipo que necesita corriente continua se deberá enchufar en los tomacorrientes que siempre están energizados.

## 9 Tomacorriente < tv >

El tomacorriente marcado < tv > es el tomacorriente de control e incluye la medición acertada de corriente RMS.

**IMPORTANTE: LA TV SE DEBE ENCHUFAR EN ESTE TOMACORRIENTE**

## 10 Tomacorrientes conmutados

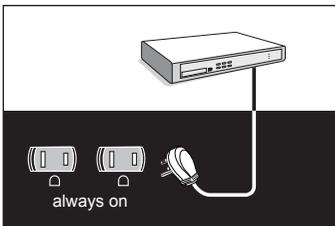
Si no se detecta IR ni movimiento, estos tomacorrientes se apagarán.

## 11 Cable TAV-Link (opcional, no se suministra)

Si no se detecta IR ni movimiento, TAV-Link enviará órdenes CEC de alto nivel a ciertos dispositivos HDMI conectados, lo que les permite almacenar de manera segura sus datos y configuraciones antes de apagarse.

# Instrucciones de instalación

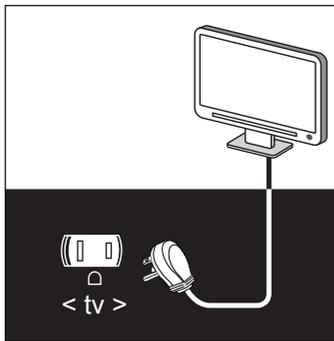
## Paso 1



Enchufe los dispositivos que necesiten corriente continua y los dispositivos con discos duros en los tomacorrientes que están siempre energizados (por ejemplo, DVR y decodificador de TV).

**Función TAV-Link (opcional):** Los dispositivos electrónicos periféricos que pueden recibir órdenes de Control Electrónico del Consumidor (CEC) a través de HDMI deberán seguir enchufados a los tomacorrientes que siempre estén energizados y se apagarán de manera segura y se pondrán en un modo de ahorro de energía (véase el paso 5).

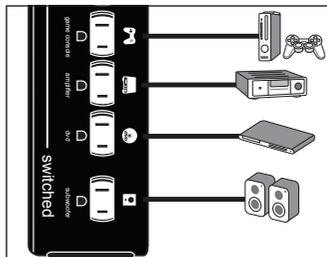
## Paso 2



Enchufe la TV en el tomacorriente de control marcado <tv>.

**Nota:** La TV se debe enchufar en este tomacorriente.

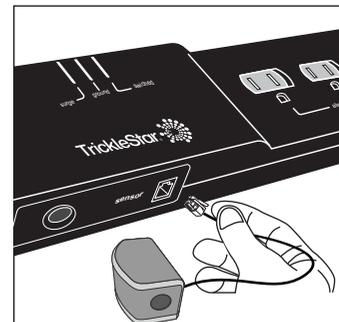
## Paso 3



Enchufe los dispositivos electrónicos periféricos de AV en los tomacorrientes conmutados.

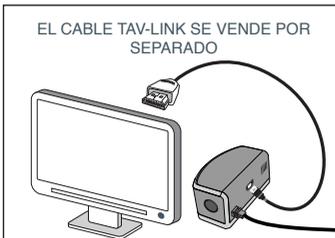
**Nota:** Los cuatro tomacorrientes conmutados funcionan de la misma manera. Los íconos sirven solo como ejemplos de equipo AV que se puede enchufar en estos tomacorrientes.

## Paso 4



Enchufe el multisensor en el puerto que está en el lado de la barra multicontactos que parece un enchufe telefónico y está marcado con la palabra "sensor".

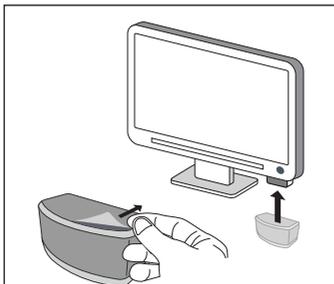
## Paso 5 CAPACIDAD TAV-LINK -OPCIONAL-



EL CABLE TAV-LINK SE VENDE POR SEPARADO

Si tiene una TV con entradas HDMI, enchufe el cable TAV-Link en un puerto HDMI abierto en la TV. La función TAV-Link apagará suavemente (o pondrá en modo de ahorro de energía) los periféricos con conexión HDMI capaces de recibir órdenes CEC después de que se deja de detectar actividad de control remoto IR o movimiento.

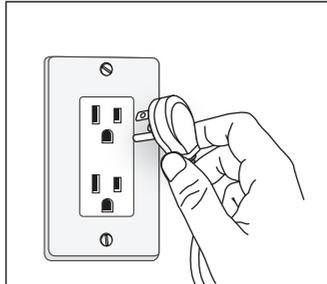
## Paso 6



Retire el respaldo de la cinta de doble lado en la parte superior del multisensor. Fije el multisensor al sensor remoto de la TV o cerca de él.

Asegúrese de que la distancia sea menor de ocho pies desde la barra multicontactos.

## Paso 7



Enchufe la barra multicontactos en un receptáculo conectado a tierra. Las luces de tierra y sobretensión en la barra multicontactos se iluminarán, indicando que la barra multicontactos está conectada correctamente a tierra y que la protección contra sobretensiones está activa.

# Funcionamiento - Modo TV

## Paso 1



## Paso 2



## Paso 3

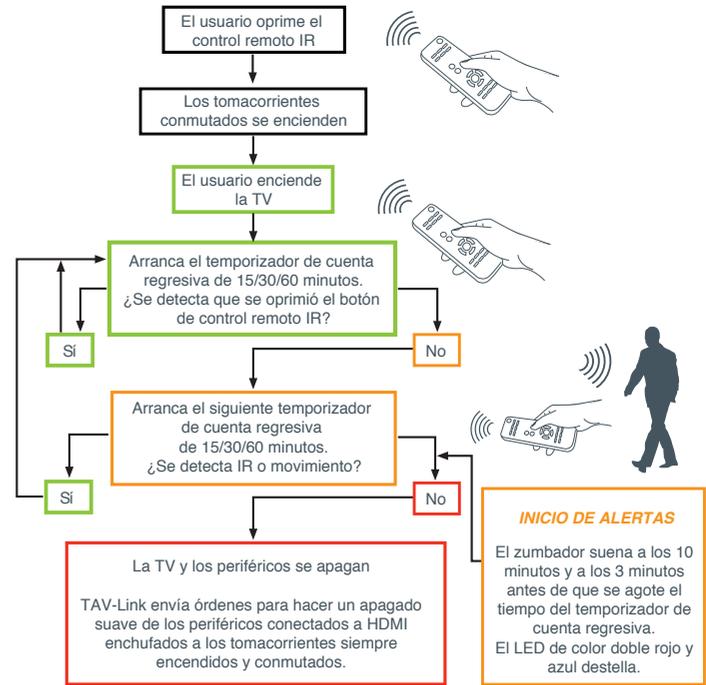


## Paso 4



# Ahorro de energía

## Detección de IR + Movimiento



## Términos

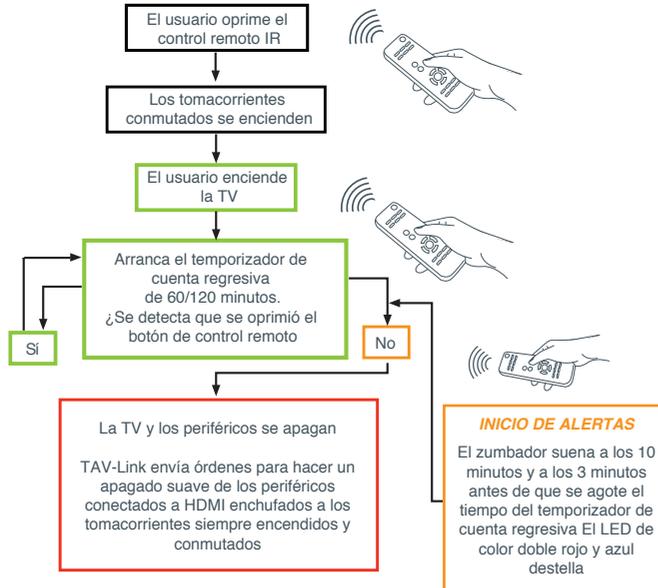
- |   |   |
|---|---|
| <b>IR</b>                               | - Señal de control remoto infrarrojo  |
| <b>Sensor PIR</b>                       | - El multisensor usa detección infrarroja pasiva (PIR) para detectar el movimiento  |
| <b>Movimiento</b>                       | - El PIR detecta movimiento   |
| <b>Temporizador de cuenta regresiva</b> | - Tiempo antes de que los tomacorrientes conmutados se apaguen automáticamente  |
| <b>Periodo de cuenta regresiva</b>      | - 30/60/120 minutos (preestablecido: 60 minutos)  |
| <b>LED</b>                              | - El LED de color doble rojo y azul ubicado en el multisensor. Cuando se detecta IR o movimiento, el LED rojo destellará. |
| <b>Zumbador</b>                         | - El zumbador está ubicado en el multisensor  |

## Operación del temporizador de cuenta regresiva

- Para los primeros 15/30/60 minutos - el multisensor detecta solo para IR.
- Para los primeros 15/30/60 minutos - el multisensor detecta señal IR y movimiento.
- Si no se ha detectado IR o movimiento durante el periodo de cuenta regresiva de 30/60/120 minutos, los tomacorrientes conmutados se apagarán automáticamente.

## Ahorro de energía

### Detección de IR exclusivamente



### Terms

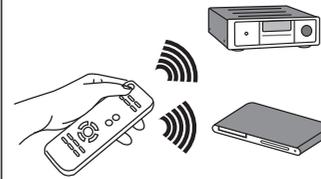
<b>IR</b>	- Señal infrarroja, transmitida por un control remoto
<b>Sensor de señal IR</b>	- El multisensor detecta una orden en IR
<b>Temporizador de cuenta regresiva</b>	- Tiempo antes de que los tomacorrientes conmutados se apaguen automáticamente
<b>Periodo de cuenta regresiva</b>	- 60/120 minutos
<b>LED</b>	- El LED color rojo doble rojo y azul ubicado en el multisensor. Cuando se detecta IR o movimiento, el LED rojo destellará
<b>Zumbador</b>	- El zumbador está ubicado en el multisensor

### Operación del temporizador de cuenta regresiva

- Para los 60/120 minutos - el multisensor detecta señal IR.
- Si no se ha detectado IR durante el periodo de cuenta regresiva de 60/120 minutos, los tomacorrientes conmutados se apagarán automáticamente

## Funcionamiento

### Modo de música

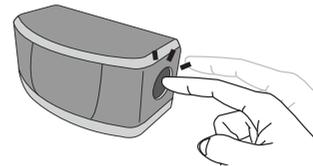


Oprima cualquier botón en el control remoto del receptor AV o decodificador/reproductor de DVD/CD para encender los tomacorrientes conmutados. Oprima el botón de apagado para todos los dispositivos relacionados con música para apagarlos.

#### Nota:

- Si la TV no se enciende en ningún momento en este intervalo, todos los tomacorrientes conmutados se apagarán después de ocho horas.
- Si la TV se enciende durante el modo de música, la Advanced PowerStrip+ cambiará a modo de TV.

### Configuración del temporizador de cuenta regresiva



Para configurar el temporizador de cuenta regresiva, oprima y mantenga oprimido el botón durante 10 segundos hasta que el LED rojo se encienda. Luego oprima:

- Una vez para 30 minutos (detección de IR + movimiento)
- Dos veces para 60 minutos (detección de IR + movimiento)
- Tres veces para 120 minutos (detección de IR + movimiento)
- Cuatro veces para 60 minutos (solo detección IR)
- Cinco veces para 120 minutos (solo detección IR)

Después de ajustar el temporizador de cuenta regresiva, el LED destellará el número de veces al que el temporizador se ajustó.

#### Nota:

El sensor tiene una notificación de zumbador preestablecida que sonará a los 10 minutos y 3 minutos antes de que se agote el tiempo del temporizador de cuenta regresiva. Para desactivar la notificación sonora, oprima y mantenga oprimido el botón durante 10 segundos hasta que el LED rojo se encienda, luego oprima el botón seis veces. El LED rojo destellará seis veces para confirmar que el zumbador del temporizador de cuenta regresiva se desactivó.

## Preguntas frecuentes

### ¿Qué puedo enchufar en la APS+?

- Nunca inserte un objeto que no sea un enchufe en los tomacorrientes de la APS+.
- La APS+ está diseñada para usarse con equipo AV de interiores. No lo use en la intemperie.
- Nunca use la APS+ para aparatos que no sean equipo AV, como un refrigerador, calentadora de agua eléctrica, horno eléctrico o de microondas.
- Nunca use la APS+ para herramientas eléctricas como taladros, sierras de banco y otras herramientas eléctricas.

### ¿Qué equipo AV debo enchufar en los tomacorrientes grises que siempre están energizados?

Enchufe equipo audiovisual (AV) que necesite corriente constante para las funciones de grabado, temporizadores y guías de programas como:

- TiVo
- grabadoras de DVD
- dispositivos con un disco duro (HDD)
- receptores digitales
- decodificadores de TV
- consola de juegos con un disco duro

### ¿Qué equipo AV debo enchufar en los tomacorrientes conmutados?

La TV se debe enchufar en el tomacorriente verde etiquetado < TV >. Enchufe los dispositivos como los siguientes en los tomacorrientes conmutados restantes:

- reproductor de Blu-ray, DVD y CD
- amplificadores
- consolas de juego sin disco duro
- sistemas de altavoces para centros de entretenimiento caseros

### ¿Cómo ahorra electricidad la APS+?

La APS+ ahorra electricidad mediante:

- 1) Control maestro
  - Todos los tomacorrientes conmutados se apagan automáticamente en un plazo de un minuto después de que la TV se apaga.
- 2) Funciones de ahorro de energía
  - En modo TV todos los tomacorrientes conmutados se apagan automáticamente si no se detecta señal de control remoto IR o movimiento durante el periodo del temporizador de cuenta regresiva.
  - En modo de música todos los tomacorrientes conmutados se apagan automáticamente después de ocho horas.
  - Al usar el cable TAV-LINK, los periféricos conectados a HDMI capaces de recibir órdenes CEC se apagan suavemente de manera automática o entran en modo de ahorro de energía si no se detecta señal de control remoto IR o movimiento durante el periodo del temporizador de cuenta regresiva.

## Resolución de problemas

Problema	Solución
Los tomacorrientes no están recibiendo corriente	Oprima el disyuntor de circuito para activar la energía
Los tomacorrientes conmutados no están recibiendo corriente	El multisensor debe estar conectado a la APS+ y la señal IR de cualquier control remoto se debe recibir para encender los tomacorrientes conmutados. O bien, oprima el botón en el multisensor para encender los tomacorrientes conmutados.
Los periféricos de TV no se apagan cuando la TV se apaga	Asegúrese de que la TV esté enchufada al tomacorriente con el ícono verde de TV.  Asegúrese de que los periféricos de TV estén conectados a los tomacorrientes conmutados verdes (excepto la TV).  Los tomacorrientes conmutados se apagarán después de que la TV haya estado apagada un minuto.
El multisensor está encendiéndose y apagándose cada 5 segundos	Esto es una notificación de que su TV se apagará en 10 minutos.
La TV sigue apagándose después de 30/60/120 minutos	El temporizador de ahorro de energía/cuenta regresiva apaga la TV y los periféricos después de 30/60/120 minutos si no se detecta señal IR ni movimiento. Para reiniciar el tiempo para otros 30/60/120 minutos, oprima un botón en un control remoto IR o pase frente al multisensor.

## Garantía del producto

La vida útil del producto es de 10 años (en lo sucesivo denominada garantía del producto).

TrickleStar garantiza al comprador original que durante el periodo de garantía del producto, este estará libre de defectos en el diseño, armado, material y mano de obra, y reparará o reemplazará, según su propio criterio, cualquier producto defectuoso libre de cargo.

### GARANTÍA DE DISPOSITIVO CONECTADO

TrickleStar reparará o reemplazará, según su propio criterio, cualquier dispositivo que se dañe por una sobretensión o pico de voltaje o por rayo (un "evento") mientras esté correctamente conectado a través del producto a una línea de energía de CA correctamente cableada con conexión a tierra de protección.

Si se aplica, la línea telefónica y la línea de la red deben estar correctamente conectadas e instaladas, y la línea del cable de la antena también se debe conectar e instalar correctamente según lo determine TrickleStar a su exclusivo criterio. Esta garantía de dispositivo conectado es una garantía limitada, sujeta a las limitaciones y exclusiones expuesta en el presente documento. TrickleStar gastará, para reparar o reemplazar el equipo conectado dañado, según lo decida TrickleStar, una cantidad igual al valor justo en el mercado del equipo dañado o el precio de compra del equipo, lo que sea menor, hasta una cantidad máxima de \$20,000.

TrickleStar se reserva el derecho de examinar el producto dañado, los dispositivos dañados y el lugar en el que ocurrió el daño. Todos los costos de envío a TrickleStar del producto y los dispositivos dañados serán por cuenta del comprador. TrickleStar se reserva el derecho de negociar el costo de las reparaciones. Si TrickleStar determina a su exclusivo criterio que no es práctico enviar los dispositivos dañados a TrickleStar, TrickleStar puede designar, a su exclusivo criterio, un centro de reparaciones para inspeccionar y estimar el costo de reparar esos dispositivos. El costo de envío a TrickleStar, si corresponde, de los dispositivos dañados desde y hacia ese centro de reparaciones, será por cuenta del comprador.

Los dispositivos dañados deben permanecer disponibles para inspección hasta que la reclamación llegue a su fin. Siempre que se resuelvan reclamaciones, TrickleStar se reserva el derecho de subrogarse bajo cualquier póliza de seguro existente que el reclamante pueda tener. Todas las garantías anteriores son inválidas si:

- El producto en uso durante el evento no se proporciona a TrickleStar para su inspección a petición de TrickleStar con cargo exclusivamente al comprador.
- TrickleStar determina que el producto no se instaló de conformidad con los requisitos de instalación, se alteró en alguna forma o fue manipulado indebidamente.
- TrickleStar determina que el daño no fue consecuencia del evento o que en realidad no ocurrió un evento, la reparación o el reemplazo de los dispositivos dañados está cubierta por la garantía de un fabricante.
- TrickleStar determina que los dispositivos conectados no se usaron en las condiciones de operación normales o de conformidad con las etiquetas o instrucciones.
- El producto no está enchufado directamente en un receptáculo conectado a tierra.
- El producto está conectado en serie con otras barras multicontactos, UPS, otros protectores contra sobretensión o cables de extensión.
- Se usa un adaptador de tres a dos terminales.
- El producto no se usa en interiores.

Este producto no es para usarse con acuarios ni ningún otro producto relacionado con agua. Use solo en interiores y en lugares secos. La garantía de dispositivo conectado solo protege contra daño a dispositivos correctamente conectados en los que TrickleStar determinó, a su exclusivo criterio, que el daño fue consecuencia de un evento, y no protege contra eventos fortuitos (aparte de rayos) como inundación, terremoto, guerra, vandalismo, robo, desgaste por uso normal, erosión, agotamiento, obsolescencia, abuso, daño debido a alteraciones por baja tensión (es decir, pardeos o bajas de voltaje), programa no autorizado o modificación o alteración de dispositivos del sistema. Esta garantía contiene la única garantía de TrickleStar, no hay otras garantías, explícitas ni implícitas (excepto según lo exija la ley), incluida la garantía implícita o condición de calidad, facilidad de comercialización o adecuación para un fin en particular, y las garantías implícitas de este tipo, de haberlas, se limitan en duración al plazo de esta garantía. Algunos estados no permiten las limitaciones respecto a la duración de la garantía implícita, de modo que las limitaciones indicadas anteriormente podrían no aplicarse a usted. En ningún caso TrickleStar será responsable de daños incidentales, especiales, directos, indirectos, derivados o múltiples como, por ejemplo, pérdida de actividad comercial o ganancias que surjan por la venta o uso de algún producto, incluso si se informó de la posibilidad de esos daños. Esta garantía le otorga a usted derechos legales específicos, y usted podría tener otros derechos, que varían de un estado a otro. Algunos estados no permiten la exclusión de los daños incidentales ni derivados, de modo que las limitaciones indicadas anteriormente podrían no aplicarse a usted.

Esta garantía es válida solo para el comprador original del producto. Todas las reclamaciones por daños contra el producto se deben presentar en un plazo de 30 días a partir de la fecha del evento y deben estar acompañadas por un recibo por los dispositivos dañados o la garantía será nula. La garantía es válida en EE. UU. y Canadá.

### CÓMO PRESENTAR UNA RECLAMACIÓN DE GARANTÍA

Visite [www.tricklestar.com](http://www.tricklestar.com) e imprima su formulario de reclamación y envíelo por correo electrónico a [warranty@tricklestar.com](mailto:warranty@tricklestar.com)

Proporcione la siguiente información:

- número de pieza del producto
- una lista de los dispositivos que estaban conectados al producto en el momento del evento
- una lista de los dispositivos que resultaron dañados durante el evento y el alcance del daño
- la fecha del evento
- el lugar en que compró el producto
- la fecha en que compró el producto
- una copia del recibo original

Un representante de servicio al cliente dará instrucciones sobre cómo enviar sus dispositivos, recibo y producto en uso durante el "evento" y cómo proceder con su reclamación.

### DERECHO DE AUTOR Y DESCARGO DE RESPONSABILIDADES

Copyright® TrickleStar, Inc. Todos los derechos reservados. TrickleStar® es una marca comercial registrada de TrickleStar. Cualquier error u omisión tipográfica, administrativo o de otro tipo en este documento u otros documentos o información emitidas por TrickleStar estará sujeto a corrección sin responsabilidad de parte de TrickleStar y sin notificación.