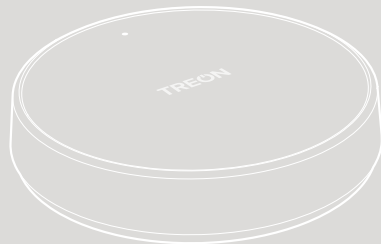


# Pasarela

Guía de inicio rápido,  
seguridad y garantía

V 1.6 - ES



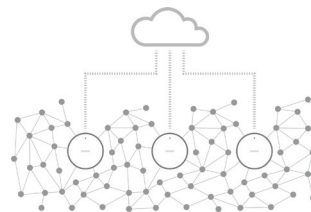
## Descripción del sistema

### Descripción general

Cuando hay necesidad de alta densidad de dispositivos conectados, una red en malla es la solución perfecta para la conectividad. La Pasarela Treon conecta una malla de algunos cientos de dispositivos sensores inalámbricos a una nube. Intercambia datos con la red en malla y puede procesar, almacenar y enviar datos a "backends" en la nube.

La Pasarela Treon puede conectarse a Internet a través de una conexión Ethernet cableada o de manera inalámbrica a través de una conexión Wi-Fi o de telefonía móvil (NB-IoT, CatM1 o 2G).

Los usuarios avanzados pueden ampliar la plataforma de la pasarela añadiendo nuevos formatos de datos compatibles, plataformas en la nube o desplegando aplicaciones informáticas en el borde.



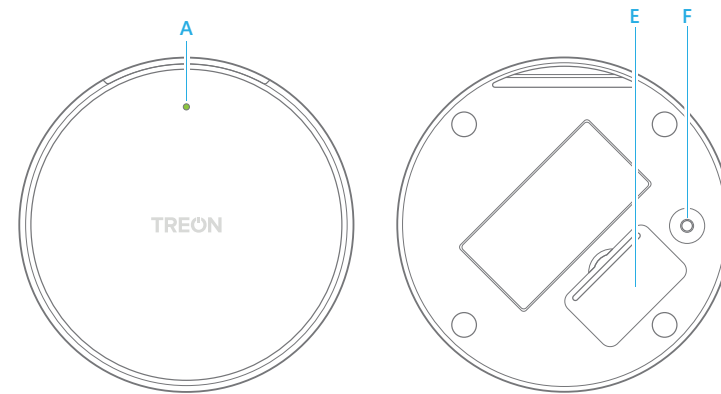
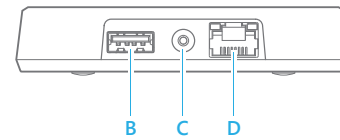
## Qué hay en la caja

Cuando abra la caja comercializada, compruebe que contenga lo siguiente:

1. Pasarela
2. Adaptador de corriente alterna
3. Documentación

## Llaves y piezas

- A. Luz de estado
- B. Puerto host USB A
- C. Conector del cable de alimentación
- D. Conector del cable Ethernet
- E. Ranura de tarjeta micro SIM
- F. Botón de configuración





## 1


### Encendido de la pasarela


Conecte el cable de alimentación a la pasarela (C) y enchúfelo a una toma eléctrica de pared. La pasarela se enciende automáticamente. Utilice solo la unidad de alimentación eléctrica suministrada junto con el producto.

Colores de la luz de estado (A):

 **Luz verde**  
La pasarela está conectada a Internet

 **Luz azul**  
La pasarela trata de establecer una conexión a Internet.

 **Azul parpadeando**  
La pasarela está en el modo configuración

 **Luz roja**  
Existe un error con la pasarela. Abra el modo de configuración para ver lo que ocurre

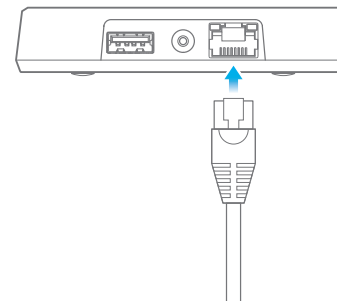
## 2

### Conexión a Internet

Puede conectar la pasarela a Internet con una conexión con cable Ethernet, una conexión móvil o una conexión Wi-Fi. Tenga en cuenta que las conexiones Ethernet y móviles anulan automáticamente la conexión Wi-Fi.

#### Uso de una conexión con cable

Conecte un cable Ethernet a la pasarela (D).

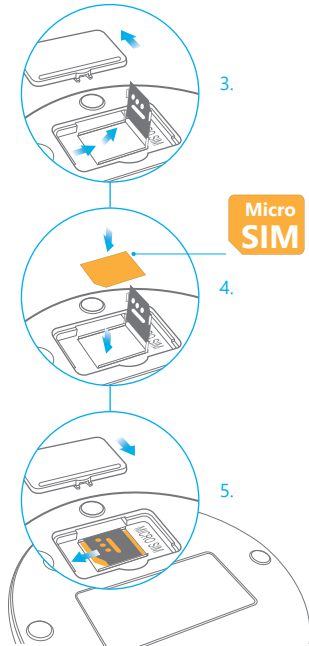


## Uso de una conexión de telefonía móvil

1. Desconecte el cable de alimentación de la pasarela de la toma eléctrica de pared.
2. Coloque la uña del dedo en la junta entre la tapa de la ranura de la tarjeta SIM (E) y la cubierta trasera, y retire la tapa.
3. Deslice el soporte de la tarjeta SIM hacia la derecha hasta que se desbloquee y levante el soporte hacia arriba.
4. Coloque la tarjeta micro SIM en el soporte con el área de contacto orientada hacia abajo y cierre el soporte.
5. Deslice el soporte hacia la izquierda hasta que se bloquee en su posición y vuelva a colocar la tapa.

## Uso de una conexión Wi-Fi

Abra el modo configuración y configure una conexión Wi-Fi tal y como se indica en el paso 3.



# 3

## Configuración de la pasarela

1. Pulse el botón de configuración (F) hasta que la luz de estado (A) comience a parpadear. La pasarela se convierte en un punto de acceso Wi-Fi.
2. En su teléfono, ordenador o tableta, conéctese con el punto de acceso: seleccione `treongw1-serialnumber`, donde `serialnumber` es el número de serie de su pasarela.
3. Introduzca su contraseña. Se suministra de forma independiente con la pasarela. Windows 10 puede pedirle un código pin como una contraseña de punto de acceso principal. Use la opción "password" en su lugar. Recuerde que debe cambiar la contraseña posteriormente.
4. Abra el navegador en su teléfono u ordenador y vaya a la dirección **192.168.0.1:3001**
5. Realice las configuraciones necesarias. Por ejemplo, puede cambiar la contraseña del punto de acceso de la pasarela, comprobar el registro de errores y configurar una conexión WLAN.
6. Para salir del modo configuración, seleccione Quit (Salir), o pulse y mantenga pulsado el botón de configuración (F) hasta que la luz de estado deje de parpadear.

## Información del producto

Treon Gateway, modelo 1111

### Suministro de alimentación y cables

Utilice solo la unidad de alimentación eléctrica suministrada junto con el producto. No utilice un cable USB más largo de 2 metros con el producto.

### Entorno de funcionamiento

Utilice la pasarela exclusivamente en lugares interiores. Evite el uso en entornos húmedos. El rango de temperatura de funcionamiento de la pasarela es de 0 a +50 °C.

### Potencia máxima de transmisión

Redes de radio compatibles	Bandas de frecuencia de funcionamiento	Potencia de radiofrecuencia máxima transmitida
LTE Cat M1	B2, B3, B4, B5, B8, B20	+23 dBm
LTE NB-IOT	B2, B3, B4, B5, B8, B20	+23 dBm
2G GPRS/EGPRS	B2, B3	+30 dBm
2G GPRS/EGPRS	B5, B8	+33 dBm
Wi-Fi	ISM 2,4 GHz	+17,3 dBm
Bluetooth LE/ Wirepas Mesh	ISM 2,4 GHz	+4 dBm

 NORUEGA. No se permite el uso de este dispositivo en un radio de 20 km del centro de Ny-Ålesund en Svalbard, Noruega.

### INFORMACIÓN DE CERTIFICACIÓN

#### Fabricante

Treon Oy, Visiokatu 3, 33720 Tampere, Finlandia.

### DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE



Por la presente, Treon Oy declara que Treon Gateway es un equipo de radio que cumple la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad UE está disponible en la siguiente dirección de Internet:

<https://www.treon.fi/documentation>

### AVISO DE LA FCC

ID DE FCC: 2AR86GW11

Este dispositivo cumple la Parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo aquellas que pudieran provocar un funcionamiento no deseado. Nota: Este equipo se ha probado y se ha determinado que cumple los límites de un dispositivo digital de Clase B en virtud de la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites se diseñaron para proporcionar protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de conformidad con las instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales en comunicaciones de radio. No obstante, no existe ninguna garantía de que no se produzca ninguna interferencia en una instalación en particular. Si este equipo provocara interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se anima al usuario a intentar corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor
- Conectar el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor
- Acudir al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado para recibir ayuda

Información sobre exposición a radiación de radiofrecuencia: este dispositivo cumple los límites de exposición a radiación prescritos para un entorno no controlado en condiciones de uso fijo o móvil. Este dispositivo debe instalarse y utilizarse con una distancia mínima de 20 cm entre el dispositivo y el cuerpo del usuario o las personas cercanas.

## Guía de seguridad y garantía

### Introducción

Lea estas sencillas directrices. Su incumplimiento puede conllevar peligro o violación de la legislación y las normativas locales. Para obtener información adicional, lea la guía de usuario y visite <https://www.treon.fi/documentation>

### Uso

No cubra el dispositivo, ya que esto impide que funcione correctamente.

### Distancia de seguridad

Debido a los límites de exposición a los campos de radiofrecuencia, la pasarela debe instalarse y utilizarse con una distancia mínima de 20 cm entre el dispositivo y el cuerpo del usuario o las personas cercanas.

### Cuidado y mantenimiento

Maneje el dispositivo con atención. Las siguientes sugerencias contribuyen a mantener el dispositivo en correcto estado de funcionamiento.

- No abra el dispositivo a menos que se indique hacerlo en la guía del usuario.
- Las modificaciones no autorizadas pueden causar daños en el dispositivo e infringir las normativas que rigen los dispositivos de radio.
- Evite dejar caer, golpear o agitar el dispositivo. El manejo brusco puede romper el dispositivo.
- Utilice exclusivamente un paño suave, limpio y seco para limpiar la superficie del dispositivo. No limpie el dispositivo con disolventes, productos químicos tóxicos o detergentes fuertes, ya que pueden causar daños en el dispositivo y anular la garantía.
- No pinte el dispositivo. La pintura puede impedir el funcionamiento correcto.

### Daños

Si el dispositivo estuviera dañado, póngase en contacto con [support@treon.fi](mailto:support@treon.fi). Las reparaciones de este dispositivo solo pueden realizarse con personal cualificado.

### Niños pequeños

Su dispositivo no es un juguete. Puede contener piezas pequeñas. Manténgalo fuera del alcance de niños pequeños.

### Interferencia con dispositivos médicos

El dispositivo puede emitir ondas de radio que podrían afectar al funcionamiento de los equipos electrónicos próximos, incluyendo marcapasos, audífonos y desfibriladores. Si utiliza un marcapasos u otro dispositivo médico implantado, no utilice el dispositivo sin consultar primero con su médico o con el fabricante de su dispositivo médico. Mantenga una distancia segura entre el dispositivo y sus dispositivos médicos e interrumpa el uso del dispositivo si observa una interferencia persistente con su dispositivo médico.

### Almacenamiento

Guarde y utilice siempre el dispositivo con las cubiertas colocadas.

### Reciclaje

Consulte las normativas locales sobre la eliminación correcta de productos electrónicos.

La Directiva sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), que entró en vigor como legislación europea el 13 de febrero de 2003, introdujo un cambio importante en el procesamiento de equipos eléctricos al final de su vida útil. El propósito de esta Directiva es, como una primera prioridad, la prevención de RAEE y, asimismo, promover la reutilización, reciclaje y otras formas de recuperación de estos residuos con objeto de reducir su eliminación.



El símbolo de la papelera con ruedas tachada en su producto, batería, documentación o embalaje sirve para recordar que todos los productos eléctricos y electrónicos y baterías deben entregarse en un punto de recogida independiente al final de su vida útil. No deseche estos productos como residuos urbanos sin clasificar. Llévelos a un punto de reciclaje. Para obtener información sobre el punto de reciclaje más próximo, consulte con su autoridad reguladora de desechos local.

### GARANTÍA Y ACUERDO DE LICENCIA DE SOFTWARE

"Mediante el uso de la Pasarela Treon", acepta los términos vinculantes del **Acuerdo de licencia del software de la Pasarela Treon**, a menos que devuelva la Pasarela Treon en el contexto de la política de devolución.

Los documentos Garantía limitada de Treon y Acuerdo de licencia del software de Treon (SLA) están disponibles en la siguiente dirección de Internet: <https://www.treon.fi/documentation>

GUÍA DE INICIO RÁPIDO, v1.6

© 2023 Treon Oy. Reservados todos los derechos.