

# TE100-S16/TE100-S24/TE100-S32+

**16/24/32-Port 10/100Mbps Fast Ethernet Switch  
User's Guide**

**Le Guide de l'utilisateur du  
Commutateur Fast Ethernet 10/100 Mbps à 16/24/32 ports**

**Benutzeranleitung des  
16/24/32-Port 10/100 MBit/s Fast-Ethernet-Switch**

**Guía del Usuario  
16/24/32 Puertos 10/100 Mbps Conmutador Fast Ethernet**

**16/24/32-портовый коммутатор 10/100 Мбит/с для сети Fast Ethernet  
Руководство пользователя**

**Version 10.29.04**



**TRENDnet**<sup>®</sup>  
TRENDware, USA  
**What's Next in Networking**

# Table of Contents

|   |   |
|---|---|
| Español .....                                       | 1 |
| 1. Desembalaje e instalación .....                  | 1 |
| 2. Identificación de los componentes externos ..... | 4 |
| 3. Especificaciones Técnicas .....                  | 6 |

## 1. Desembalaje e instalación

Este capítulo ofrece información sobre cómo instalar y desembalar el conmutador.

### **Desembalaje**

Abra la caja del conmutador y desembale cuidadosamente los contenidos. La caja debe contener los siguientes artículos:



Si falta algún artículo o viene defectuoso, por favor póngase en contacto con su distribuidor local para reemplazarlo.

## **Instalación**

El lugar en el que vaya a instalar el soporte del conmutador puede afectar en gran medida su rendimiento. Al instalarlo, tenga en cuenta los siguientes factores:

1. Instale el conmutador en un lugar fresco y seco. Consulte las Especificaciones para conocer las gamas operativas de temperatura y de humedad aceptables.
2. Instale el conmutador en lugar que no tenga generadores de campos electromagnéticos (como motores), vibración, polvo o exposición directa a la luz del sol.
3. Deje al menos 10 cm de espacio a la izquierda y a la derecha del conmutador para una correcta ventilación.
4. Instale el conmutador en una superficie nivelada y sólida que pueda soportar el peso del mismo o en una zona de equipamiento EIA de tamaño estándar. Para más información sobre la instalación del bastidor, consulte la siguiente sección, Montaje del bastidor.
5. Al instalar el conmutador en una superficie nivelada, coloque los soportes de caucho en cada esquina de la parte inferior del conmutador. Estos soportes de caucho amortiguan el conmutador y evitan que se produzcan rayones en su estructura.

## **Montaje del bastidor**

El conmutador se puede montar en un bastidor de tamaño estándar EIA de 19 pulgadas, que se puede situar en una sala de cableado junto a otros equipos. Adjunte los bastidores al panel frontal del conmutador (uno de cada lado) y asegúrese de que los ajusta con los tornillos adecuados.



Posteriormente, utilice los tornillos en el bastidor del equipo para montar el conmutador sobre el bastidor.

## 2. Identificación de los componentes externos

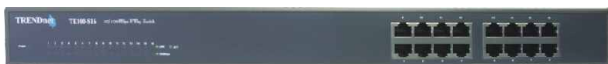
Esta sección identifica los componentes externos más importantes del conmutador.

### Panel frontal

La figura que aparece a continuación muestra los paneles frontales del conmutador.

TE100-S16

Conmutador Fast Ethernet de 16 puertos a 10/100 Mbps



Panel  
indicador  
LED

TE100-S24

Conmutador Fast Ethernet de 24 puertos a 10/100 Mbps



Panel  
indicador  
LED

TE100-S32+

Conmutador Fast Ethernet de 32 puertos a 10/100 Mbps



Panel  
indicador  
LED

## **PWR (Alimentación)**

Este indicador enciende una luz verde cuando el conmutador recibe alimentación. Cuando este LED está apagado indica que el conmutador no recibe alimentación.

## **LINK / ACT :Enlace/Actividad (verde)**

Este indicador enciende una luz verde cuando el puerto establece una conexión válida de 10 Mbps o 100 Mbps. La luz verde parpadea cuando el puerto está transmitiendo o recibiendo datos de la red. Cuando este LED está apagado indica que este puerto no tiene conexión.

## **100Mbps (verde)**

Este indicador enciende una luz verde cuando el puerto establece una conexión Fast Ethernet válida de 100 Mbps. Este LED se apaga cuando la conexión es de 10Mbps o no hay conexión.

## **Puertos de par trenzado**

Estos puertos soportan de forma automática la detección cruzada de MDI-II y MDI-X, dando al conmutador una auténtica funcionalidad “plug-and-play” sin la necesidad de confundirse con cruces de cables o cruces de puertos ascendentes.

Con la función Auto\_MDI, sólo tiene que conectar el cable de red al conmutador; no importa si el nodo final es NIC (tarjeta de interfaz de red) u otro puerto Ethernet.

## **Panel posterior**



Conector de alimentación AC

Conecte la hembra del cable de alimentación a este conector. Recuerde que no hay un botón de encendido/apagado en este conmutador. Cuando el cable de alimentación está conectado al conmutador con la fuente de alimentación adecuada, el conmutador estará encendido.

### 3. Especificaciones Técnicas

| GENERAL                                  |  |
|--|--|
| <b>Estándares:</b>                       | Ethernet 10BASE-T IEEE 802.3<br>Fast Ethernet 100BASE-TX IEEE 802.3u   |
| <b>Protocolo:</b>                        | CSMA/CD  |
| <b>Índice de transferencia de datos:</b> | <u>Ethernet</u> : 10Mbps (medio dúplex),<br>20Mbps (dúplex total)<br><u>Fast Ethernet</u> : 100Mbps (medio dúplex),<br>200Mbps (dúplex total)  |
| <b>Topología:</b>                        | Star   |
| <b>Cables de red:</b>                    | <u>10BASE-T</u> : 2-pares UTP Cat. 3,4,5, EIA/TIA- 568<br>100-ohm STP<br><u>100BASE-TX</u> : 2-pares UTP Cat. 5, EIA/TIA-568<br>100-ohm STP<br><u>100BASE-FX</u> : 62,5/125 micras fibra óptica<br>multimodo |
| <b>Número de puertos:</b>                | 16 x 10/100Mbps puertos Auto-MDIX o<br>24 x 10/100Mbps puertos Auto-MDIX o<br>32 x 10/100Mbps puertos Auto-MDIX  |
| <b>Ranura de expansión:</b>              | Una ranura de expansión para 100BASE-FX TE100-S32+   |



## Físico y ambiental

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Entradas AC:</b>         | de 100 a 240 VAC, fuente de alimentación universal interna de 50 o 60 Hz   |
| <b>Consumo de potencia:</b> | 6 vatios (máx.) TE100-S16<br>10 vatios (máx.) TE100-S24<br>40 vatios (máx.) TE100-S32+                                 |
| <b>Temperatura:</b>         | Operación: 0 ~ 40 C, Almacenamiento: -10 ~ 70 C  |
| <b>Humedad:</b>             | Operación: 10% ~ 90%, Almacenamiento: 5% ~ 90%   |
| <b>Dimensiones:</b>         | 440 x 140 x 44 mm (Anchura x Altura x Profundidad)<br>440 x 200 x 44 mm (Anchura x Altura x Profundidad)<br>TE100-S32+ |
| <b>EMI:</b>                 | FCC clase A, marca CE clase A, VCCI Clase A  |
| <b>Seguridad:</b>           | CUL, CB  |

## Rendimiento

|  |  |
|--|--|
| <b>Método de transmisión:</b>                      | Almacenar y reenviar   |
| <b>Buffer RAM:</b>                                 | 512KBytes por dispositivo TE100-S16<br>2,5Mbytes por dispositivo TE100-S24<br>1,0Mbytes por dispositivo TE100-S32+ |
| <b>Filtrado de tabla de direcciones:</b>           | 8K entradas por dispositivo<br>4K entradas por dispositivo TE-100-S32+   |
| <b>Índice de filtración y reenvío del paquete:</b> | 10Mbps Ethernet: 14.880/pps<br>Fast Ethernet a 100Mbps 14.880/pps  |
| <b>Adaptación dirección MAC:</b>                   | Actualización automática   |

### **FCC Warning**

This equipment has been tested and found to comply with the regulations for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with this user's guide, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

### **CE Mark Warning**

This is a Class B product. In a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

### **VCCI Mark Warning**

注意

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づく第一種情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。





**What's Next in Networking**

## Product Warranty Registration

Please take a moment to register your product online.  
Go to TRENDware's website at <http://www.TRENDNET.com>

### TRENDnet Technical Support

#### US/Canada Support Center

**Contact**

**Telephone:** 1(310) 626-6252

**Fax:** 1(310) 626-6267

**Email:** [support@trendnet.com](mailto:support@trendnet.com)

**Tech Support Hours**

7:30am - 6:00pm Pacific Standard Time

Monday - Friday

#### European Support Center

**Contact****Telephone**

Deutsch : +49 (0) 6331 / 268-460

Français : +49 (0) 6331 / 268-461

Español : +49 (0) 6331 / 268-462

English : +49 (0) 6331 / 268-463

Italiano : +49 (0) 6331 / 268-464

Dutch : +49 (0) 6331 / 268-465

**Fax:** +49 (0) 6331 / 268-466

**Tech Support Hours**

8:00am - 6:00pm Middle European Time

Monday - Friday

**TRENDware International, Inc.**  
3135 Kashiwa Street. Torrance, CA 90505  
**<http://www.TRENDNET.com>**