



# Quick Installation Guide

16FE+2GE/1SFP Smart Switch With 16-Port PoE  
24FE+2GE/1SFP Smart Switch With 24-Port PoE  
TEF1218P-16-250W / TEF1226P-24-410W

\* TEF1226P-24-410W is used for illustration in this guide

## Package contents

- Switch \* 1
- Footpad \* 4
- Screw \* 8
- Power cord \* 1
- L-shaped bracket \* 2
- Quick installation guide \* 1

## Specifications

Model	TEF1218P-16-250W	TEF1226P-24-410W
Interface	10/100/1000 Mbps RJ45 port 10/100 Mbps RJ45 port 1000 Mbps SFP port	2 24 1
Store-and-forward	Supported	
MAC Address Table	4 K	16 K
MAC Address Learning	Self-learning, auto-aging	
Backplane Bandwidth	7.2 Gbps	8.8 Gbps
PoE standard	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at	
PoE port	1 - 16	1 - 24
Maximum output of a single port	30 W	30 W
Maximum output of the switch	230 W	370 W
PoE power cable core	8 cores: voltage of cores 1, 2, 4, 5 is +, and cores 3, 6, 7, 8 is -.	
RJ45 port	Common mode: 6 kV	
Lightning protection	Common mode: 6 kV Differential mode: 4 kV	
Operating environment	Temperature: (0 - 45) °C Humidity: (10% - 90%) RH, non-condensing	
Storage environment	Temperature: (-40 - 70) °C Humidity: (5% - 90%) RH, non-condensing	
Input voltage	100-240V AC, 50/60Hz	
Dimension	440 mm * 178 mm * 44 mm / 440 mm * 284 mm * 44 mm	
Transmission data rate	Ethernet: 10 Mbps (half-duplex)/20 Mbps (full-duplex) Fast Ethernet: 100 Mbps (half-duplex)/200 Mbps (full-duplex) Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full-duplex)	
Transmission media	Ethernet: CAT3 UTP/STP cable or better Fast Ethernet: CAT5 UTP/STP cable or better Gigabit Ethernet: CAT5e or CAT6 UTP/STP cable (recommended)	
Standards	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.1d, IEEE 802.1p, IEEE 802.1q, IEEE 802.1w	

## Especificações

Modelo	TEF1218P-16-250W	TEF1226P-24-410W
Interface	Porta RJ45 10/100/1000 Mbps Porta RJ45 10/100 Mbps Porta SFP 1000 Mbps	2 24 1
Armazenamento e encaminhamento	Suportado	
Tabela de endereços MAC	4 K	16 K
Aprendizagem de endereços MAC	Autoaprendizagem, auto-envelhecimento	
Largura de banda de backplane	7,2 Gbps	8,8 Gbps
Norma PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at	
Porta de PoE	1 - 16	1 - 24
Saída máxima de uma única porta	30 W	30 W
Saída máxima do computador	230 W	370 W
Núcleo de cabo de alimentação PoE	8 núcleos: a tensão dos núcleos 1, 2, 4, 5 é superior a dos núcleos 3, 6, 7, 8 e -.	
Proteção contra raios	Porta RJ45 Modo comum: 6 kV Modo diferencial: 4 kV	
Ambiente	Ambiente operacional Temperatura: (0 - 45) °C Humidade: (10% - 90%) RH, sem condensação Ambiente de armazenamento Temperatura: (-40 - 70) °C Humidade: (5% - 90%) RH, sem condensação	
Tensão de entrada	100-240V AC, 50/60Hz	
Dimensão	440 mm * 178 mm * 44 mm / 440 mm * 284 mm * 44 mm	
Taxa de transmissão de dados	Ethernet: 10 Mbps (half-duplex)/20 Mbps (full-duplex) Fast Ethernet: 100 Mbps (half-duplex)/200 Mbps (full-duplex) Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full-duplex)	
Meios de transmissão	Ethernet: Cabo CAT3 UTP/STP ou superior Fast Ethernet: Cabo CAT5 UTP/STP ou superior Gigabit Ethernet: Cabo CAT5e ou CAT6 UTP/STP (recomendado)	
Normas	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.1d, IEEE 802.1p, IEEE 802.1q, IEEE 802.1w	

## Specifikáció

Model	TEF1218P-16-250W	TEF1226P-24-410W
Interface	10/100/1000 Mb/s RJ45 port 10/100 Mb/s RJ45 port 1000 Mb/s SFP port	2 24 1
Tárolás és továbbítás	Támogatott	
MAC cím táblázat	4 K	16 K
MAC címtanulás	Öntanulás, automatikus öregedés	
Backplane sávszélesség	7,2 Gbps	8,8 Gbps
PoE szabvány	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at	
PoE port	1 - 16	1 - 24
Egyetlen port maximális kimenete	30 W	30 W
PoE tápellátás	230 W	370 W
PoE tápkábel erek száma	8-én az 1-es, 2-es, 4-es, 5-es erek feszültségű (+ pozitív); a 3-as, 6-os, 7-es, 8-as erek pedig - (negatív).	
Villámcsapás védelem	RJ45 port Közös üzemmód: 6 kV Differenciál üzemmód: 4 kV	
Környezet	Működési környezet Hőmérséklet: 0 - 45 °C Páratartalom: 10 - 90% RH, nem kicsapódás Tárolási környezet Hőmérséklet: -40 - 70 °C Páratartalom: 5 - 90% RH, nem kicsapódás	
Bemeneti feszültség	100-240V AC, 50/60Hz	
Méretek	440 mm * 178 mm * 44 mm / 440 mm * 284 mm * 44 mm	
Adatátviteli sebesség	Ethernet: 10 Mb/s (half-duplex)/20 Mb/s (full-duplex) Fast Ethernet: 100 Mb/s (half-duplex)/200 Mb/s (full-duplex) Gigabit Ethernet: 2000 Mb/s (full-duplex)	
Átviteli közeg	Ethernet: CAT3 UTP/STP vagy gyorsabb kábel Fast Ethernet: CAT5 UTP/STP vagy gyorsabb kábel Gigabit Ethernet: CAT5e vagy CAT6 UTP/STP kábel (ajánlott)	
Szabványok	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.1d, IEEE 802.1p, IEEE 802.1q, IEEE 802.1w	

## Specifikáció

Model	TEF1218P-16-250W	TEF1226P-24-410W
Interface	Porta RJ45 10/100/1000 Mbps Porta RJ45 10/100 Mbps Porta SFP 1000 Mbps	2 24 1
Armazenamento e encaminhamento	Suportado	
Tabela de endereços MAC	4 K	16 K
Aprendizagem de endereços MAC	Autoaprendizagem, auto-envelhecimento	
Largura de banda de backplane	7,2 Gbps	8,8 Gbps
Norma PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at	
Porta de PoE	1 - 16	1 - 24
Saída máxima de uma única porta	30 W	30 W
Saída máxima do computador	230 W	370 W
Núcleo de cabo de alimentação PoE	8 núcleos: a tensão dos núcleos 1, 2, 4, 5 é superior a dos núcleos 3, 6, 7, 8 e -.	
Proteção contra raios	Porta RJ45 Modo comum: 6 kV Modo diferencial: 4 kV	
Ambiente	Ambiente operacional Temperatura: (0 - 45) °C Humidade: (10% - 90%) RH, sem condensação Ambiente de armazenamento Temperatura: (-40 - 70) °C Humidade: (5% - 90%) RH, sem condensação	
Tensão de entrada	100-240V AC, 50/60Hz	
Dimensão	440 mm * 178 mm * 44 mm / 440 mm * 284 mm * 44 mm	
Taxa de transmissão de dados	Ethernet: 10 Mbps (half-duplex)/20 Mbps (full-duplex) Fast Ethernet: 100 Mbps (half-duplex)/200 Mbps (full-duplex) Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full-duplex)	
Meios de transmissão	Ethernet: Cabo CAT3 UTP/STP ou superior Fast Ethernet: Cabo CAT5 UTP/STP ou superior Gigabit Ethernet: Cabo CAT5e ou CAT6 UTP/STP (recomendado)	
Normas	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.1d, IEEE 802.1p, IEEE 802.1q, IEEE 802.1w	

## Specifikáció

Model	TEF1218P-16-250W	TEF1226P-24-410W
Interface	Porta RJ45 10/100/1000 Mbps Porta RJ45 10/100 Mbps Porta SFP 1000 Mbps	2 24 1
Armazenamento e encaminhamento	Suportado	
Tabela de endereços MAC	4 K	16 K
Aprendizagem de endereços MAC	Autoaprendizagem, auto-envelhecimento	
Largura de banda de backplane	7,2 Gbps	8,8 Gbps
Norma PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at	
Porta de PoE	1 - 16	1 - 24
Saída máxima de uma única porta	30 W	30 W
Saída máxima do computador	230 W	370 W
Núcleo de cabo de alimentação PoE	8 núcleos: a tensão dos núcleos 1, 2, 4, 5 é superior a dos núcleos 3, 6, 7, 8 e -.	
Proteção contra raios	Porta RJ45 Modo comum: 6 kV Modo diferencial: 4 kV	
Ambiente	Ambiente operacional Temperatura: (0 - 45) °C Humidade: (10% - 90%) RH, sem condensação Ambiente de armazenamento Temperatura: (-40 - 70) °C Humidade: (5% - 90%) RH, sem condensação	
Tensão de entrada	100-240V AC, 50/60Hz	
Dimensão	440 mm * 178 mm * 44 mm / 440 mm * 284 mm * 44 mm	
Taxa de transmissão de dados	Ethernet: 10 Mbps (half-duplex)/20 Mbps (full-duplex) Fast Ethernet: 100 Mbps (half-duplex)/200 Mbps (full-duplex) Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full-duplex)	
Meios de transmissão	Ethernet: Cabo CAT3 UTP/STP ou superior Fast Ethernet: Cabo CAT5 UTP/STP ou superior Gigabit Ethernet: Cabo CAT5e ou CAT6 UTP/STP (recomendado)	
Normas	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.1d, IEEE 802.1p, IEEE 802.1q, IEEE 802.1w	

## Specifikáció

Model	TEF1218P-16-250W	TEF1226P-24-410W
Interface	Porta RJ45 10/100/1000 Mbps Porta RJ45 10/100 Mbps Porta SFP 1000 Mbps	2 24 1
Armazenamento e encaminhamento	Suportado	
Tabela de endereços MAC	4 K	16 K
Aprendizagem de endereços MAC	Autoaprendizagem, auto-envelhecimento	
Largura de banda de backplane	7,2 Gbps	8,8 Gbps
Norma PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at	
Porta de PoE	1 - 16	1 - 24
Saída máxima de uma única porta	30 W	30 W
Saída máxima do computador	230 W	370 W
Núcleo de cabo de alimentação PoE	8 núcleos: a tensão dos núcleos 1, 2, 4, 5 é superior a dos núcleos 3, 6, 7, 8 e -.	
Proteção contra raios	Porta RJ45 Modo comum: 6 kV Modo diferencial: 4 kV	
Ambiente	Ambiente operacional Temperatura: (0 - 45) °C Humidade: (10% - 90%) RH, sem condensação Ambiente de armazenamento Temperatura: (-40 - 70) °C Humidade: (5% - 90%) RH, sem condensação	
Tensão de entrada	100-240V AC, 50/60Hz	
Dimensão	440 mm * 178 mm * 44 mm / 440 mm * 284 mm * 44 mm	
Taxa de transmissão de dados	Ethernet: 10 Mbps (half-duplex)/20 Mbps (full-duplex) Fast Ethernet: 100 Mbps (half-duplex)/200 Mbps (full-duplex) Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full-duplex)	
Meios de transmissão	Ethernet: Cabo CAT3 UTP/STP ou superior Fast Ethernet: Cabo CAT5 UTP/STP ou superior Gigabit Ethernet: Cabo CAT5e ou CAT6 UTP/STP (recomendado)	
Normas	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.1d, IEEE 802.1p, IEEE 802.1q, IEEE 802.1w	

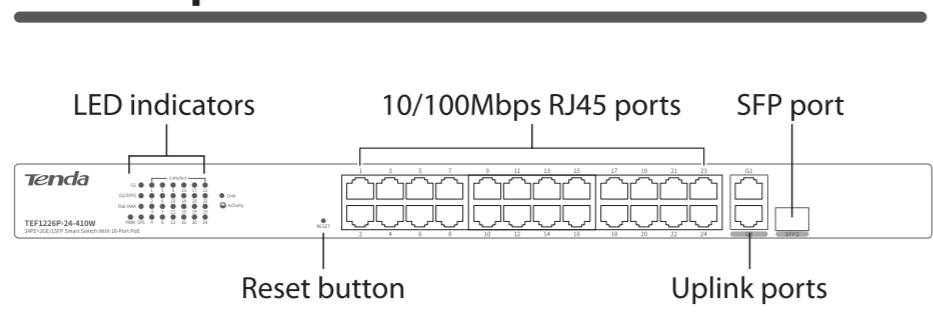
## Specifikáció

Model	TEF1218P-16-250W	TEF1226P-24-410W
Interface	Porta RJ45 10/100/1000 Mbps Porta RJ45 10/100 Mbps Porta SFP 1000 Mbps	2 24 1
Armazenamento e encaminhamento	Suportado	
Tabela de endereços MAC	4 K	16 K
Aprendizagem de endereços MAC	Autoaprendizagem, auto-envelhecimento	
Largura de banda de backplane	7,2 Gbps	8,8 Gbps
Norma PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at	
Porta de PoE	1 - 16	1 - 24
Saída máxima de uma única porta	30 W	30 W
Saída máxima do computador	230 W	370 W
Núcleo de cabo de alimentação PoE	8 núcleos: a tensão dos núcleos 1, 2, 4, 5 é superior a dos núcleos 3, 6, 7, 8 e -.	
Proteção contra raios	Porta RJ45 Modo comum: 6 kV Modo diferencial: 4 kV	
Ambiente	Ambiente operacional Temperatura: (0 - 45) °C Humidade: (10% - 90%) RH, sem condensação Ambiente de armazenamento Temperatura: (-40 - 70) °C Humidade: (5% - 90%) RH, sem condensação	
Tensão de entrada	100-240V AC, 50/60Hz	
Dimensão	440 mm * 178 mm * 44 mm / 440 mm * 284 mm * 44 mm	
Taxa de transmissão de dados	Ethernet: 10 Mbps (half-duplex)/20 Mbps (full-duplex) Fast Ethernet: 100 Mbps (half-duplex)/200 Mbps (full-duplex) Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full-duplex)	
Meios de transmissão	Ethernet: Cabo CAT3 UTP/STP ou superior Fast Ethernet: Cabo CAT5 UTP/STP ou superior Gigabit Ethernet: Cabo CAT5e ou CAT6 UTP/STP (recomendado)	
Normas	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.1d, IEEE 802.1p, IEEE 802.1q, IEEE 802.1w	

## Specifikáció

Model	TEF1218P-16-250W	TEF1226P-24-410W
Interface	Porta RJ45 10/100/1000 Mbps Porta RJ45 10/100 Mbps Porta SFP 1000 Mbps	2 24 1
Armazenamento e encaminhamento	Suportado	
Tabela de endereços MAC	4 K	16 K
Aprendizagem de endereços MAC	Autoaprendizagem, auto-envelhecimento	
Largura de banda de backplane	7,2 Gbps	8,8 Gbps
Norma PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at	
Porta de PoE	1 - 16	1 - 24
Saída máxima de uma única porta	30 W	30 W
Saída máxima do computador	230 W	370 W
Núcleo de cabo de alimentação PoE	8 núcleos: a tensão dos núcleos 1, 2, 4, 5 é superior a dos núcleos 3, 6, 7, 8 e -.	
Proteção contra raios	Porta RJ45 Modo comum: 6 kV Modo diferencial: 4 kV	
Ambiente	Ambiente operacional Temperatura: (0 - 45) °C Humidade: (10% - 90%) RH, sem condensação Ambiente de armazenamento Temperatura: (-40 - 70) °C Humidade: (5% - 90%) RH, sem condensação	
Tensão de entrada	100-240V AC, 50/60Hz	
Dimensão	440 mm * 178 mm * 44 mm / 440 mm * 284 mm * 44 mm	
Taxa de transmissão de dados	Ethernet: 10 Mbps (half-duplex)/20 Mbps (full-duplex) Fast Ethernet: 100 Mbps (half-duplex)/200 Mbps (full-duplex) Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full-duplex)	
Meios de transmissão	Ethernet: Cabo CAT3 UTP/STP ou superior Fast Ethernet: Cabo CAT5 UTP/STP ou superior Gigabit Ethernet: Cabo CAT5e ou CAT6 UTP/STP (recomendado)	
Normas	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.1d, IEEE 802.1p, IEEE 802.1q, IEEE 802.1w	

## 1 Front panel



### LED indicators

LED indicator	Status	Description
G1, G2/SFP2, Link/Act	Solid on	The corresponding port is connected properly.
	Blinking	Data is being transmitted over the corresponding port.
	Off	The corresponding port is disconnected or improperly connected.
PoE MAX	Solid on	The total output power of the switch reaches the maximum value.
	Off	The total output power of the switch does not reach the maximum value.
Power	Solid on	The switch is connected to a power source properly.
	Off	The switch is disconnected from a power source or not properly connected to a power source.
SYS	Solid on	The system is working normally.
	Blinking	The system is working properly.
	Off	The system is starting or working abnormally.

## Характеристики

Модель	TEF1218P-16-250W	TEF1226P-24-410W
Интерфейс	Port RJ45 10/100/1000 Мбит/с Port RJ45 10/100 Мбит/с Port SFP 1000 Мбит/с	2 24 1
Схранение и выдавание	Поддерживается	
Таблица MAC-адресов	4 К	16 К
Изучение MAC-адресов	Самообучение, автоматическое старение	
Пропускная способность обменной матрицы	7,2 Gbps	8,8 Gbps
Стандарт PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at	
PoE-порт	1 - 16	1 - 24
Максимальная выходная мощность одного порта	30 W	30 W
Максимальная выходная мощность коммутатора	230 W	370 W
Жила силового кабеля PoE	8 ядр: напряжение ядра 1, 2, 4, 5 «+», а для ядра 3, 6, 7, 8 «-».	
Port RJ45	Обычный режим: 6 kV Дифференциальный режим: 4 kV	
Источник питания	Обычный режим: 6 kV Дифференциальный режим: 4 kV	
Рабочая среда	Температура: (0 - 45) °C Влажность: (10 - 90%) относительная влажность, без конденсата	
Условия хранения и эксплуатации	Температура: (-40 - 70) °C Влажность: (5 - 90%) относительная влажность, без конденсата	
Входное напряжение	100-240 В перем. тока, 50/60 Гц / 100-240 В перем. тока, 50/60 Гц	
Габаритные размеры	440 мм * 178 мм * 44 мм / 440 мм * 284 мм * 44 мм	
Скорость передачи данных	Ethernet: 10 Мбит/с (полудуплекс) / 20 Мбит/с (полный дуплекс) Fast Ethernet: 100 Мбит/с (полудуплекс) / 200 Мбит/с (полный дуплекс) Gigabit Ethernet: 2000 Мбит/с (полный дуплекс)	
Средства передачи	Ethernet: CAT3 UTP/STP кабель или лучше Fast Ethernet: Кабель CAT5 UTP/STP или лучше Gigabit Ethernet: Кабель CAT5e или CAT6 UTP/STP (рекомендован)	
Стандарты	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.1d, IEEE 802.1p, IEEE 802.1q, IEEE 802.1w	

## Especificaciones

Modelo	TEF1218P-16-250W	TEF1226P-24-410W
Interfaz	Puerto RJ45 de 10/100/1000 Mbps Puerto RJ45 de 10/100 Mbps Puerto SFP de 1000 Mbps	2 24 1
Almacenar y retornar	Compatible	
Tabla de direcciones MAC	4 K	16 K
Aprendizaje de direcciones MAC	Autoaprendizaje, envejecimiento automático	
Ancho de banda de backplane	7,2 Gbps	8,8 Gbps
Estándar de PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at	
Puerto PoE	1 - 16	1 - 24
Salida máxima de un solo puerto	30 W	30 W
Salida máxima del computador	230 W	370 W
Núcleo del cable de alimentación PoE	8 núcleos: el voltaje de los núcleos 1, 2, 4 y 5 es +, y el de los núcleos 3, 6, 7 y 8 es -.	
Protección contra rayos	Puerto RJ45 Modo común: 6 kV Modo diferencial: 4 kV	
Entorno	Entorno de funcionamiento Temperatura: (0 - 45) °C Humedad: (10% - 90%) HR, sin condensación Entorno de almacenamiento Temperatura: (-40 - 70) °C Humedad: (5% - 90%) HR, sin condensación	
Voltaje de entrada	100-240V CA, 50/60Hz / 100-240V AC, 50/60Hz	
Dimensión	440 mm * 178 mm * 44 mm / 440 mm * 284 mm *	