



Manual do usuário



SW24P-POE-FG

(Switch 24 Portas PoE Full Gigabit)

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com qualidade ATSi Tecnologia.

O **SW24P-POE-FG** é um switch de fibra PoE full gigabit não gerenciado. Possui **24 portas RJ45 de 10/100/1000 Mbps e 2 portas SFP de 1.000 Mbps**. As portas 1 a 24 suportam a fonte de alimentação **PoE padrão IEEE802.3af/at**. A potência PoE de uma única porta atinge 30W, e a potência máxima de saída PoE é de 400W (at-600W). Como um dispositivo de fonte de alimentação PoE, ele pode detectar e reconhecer automaticamente o equipamento receptor de energia que atende ao padrão e fornecer energia através do cabo de rede. Ele pode fornecer energia para equipamentos terminais POE, como ACCESS POINT, WEBCAMS, VoIP, INTERFONES VISUAIS INTELIGENTES através de cabo de rede, e atender ao ambiente de rede que precisa de fonte de alimentação de alta densidade. É adequado para hotéis, camping, dormitórios de fábrica e pequenas e médias empresas.

Modelo não gerenciado, plug and play, sem configuração, fácil de usar.



Entrada de alimentação 110/220V – 50/60Hz

Características

- **Acesso full gigabit, uplink de porta SFP gigabit**

- Todas as séries suportam a combinação de "porta Ethernet gigabit e porta de fibra SFP gigabit", o que permite aos usuários construir redes de forma flexível para atender às necessidades de vários cenários.
- Suporta encaminhamento em velocidade de fio sem bloqueio.
- Suporta full-duplex baseado em IEEE802.3x e half-duplex baseado em backpressure.

- **Fonte de alimentação PoE inteligente**

- 24 portas RJ45 10/100/1000Base-T, atendendo às necessidades de monitoramento de segurança, sistema de teleconferência, cobertura sem fio, e outros cenários.
- Padrão IEEE 802.3af/at PoE, sem danificar dispositivos não-PoE.
- Sistema de prioridade para porta PoE, ele fornecerá energia para a porta de nível de alta prioridade primeiro quando o orçamento de energia for insuficiente e evitará sobrecarga do dispositivo.

- **Estável e confiável**

- Baixo consumo de energia, caixa de aço galvanizado. Resfriamento ativo por ventilador.
- Fonte de alimentação desenvolvida internamente, design de alta redundância, fornecendo uma saída de energia PoE estável e de longo prazo.
- CCC, CE, FCC, RoHS
- Plug and play, sem configuração, simples e conveniente.
- O painel amigável, pode mostrar o status do dispositivo através do indicador LED de PWR, Link, PoE.

Especificações Técnicas

Características da Interface

Porta Fixa	24* Portas POE 10/100/1000 Base-T (Dados/Alimentação) 2* Portas SFP de uplink 1000Base-X (Dados)
Porta Ethernet	10/100/1000Base-T(X), Autosensing, Full/half duplex MDI/ MDI-X auto-adaptação
Transmissão de Par Trançado	10BASE-T: Cat3,4,5 UTP(\leq 100 metros) 100BASE-TX: Cat5 ou posterior UTP(\leq 100 metros) 1000BASE-T: Cat5e ou posterior UTP(\leq 100 metros)
Porta Slot SFP	Interface de fibra óptica SFP Gigabit, módulos ópticos de correspondência padrão
Cabo Óptico	Multimodo: 850nm 0 ~ 500M, monomodo: 1310nm 0 ~ 40KM, 1550nm 0 ~ 120KM.

Parâmetro do Chip

Protocolo de Rede	IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u 100BaseTX/FX; IEEE802.3ab 1000BaseTX; IEEE802.3z 1000Base-X; IEEE802.3x
Modo de Encaminhamento	Armazenar e Encaminhar (Velocidade de Fio Total)
Capacidade de Comutação	52 Gbps
Taxa de Encaminhamento@64byte	38.69 Mpps
MAC	8K
Memória Buffer	4M
Jumbo Frame	9.6K
Indicador LED	Alimentação: PWR (verde), rede: 1-24/G1-2 (verde), POE: POE (verde)
Chave de Reset	Sim, reset de fábrica com um botão

POE e Fonte de Alimentação

Porta PoE	Porta 1 a 24 IEEE802.3af/at @ POE
Pino de Alimentação	Padrão 1/2 (+), 3/6 (-)
Potência Máxima por Porta	30W, IEEE802.3af/at
Potência Total / Tensão de Entrada	400W (AC100-240V)
Consumo de Energia	Standby<25W, Carga total<380W
Fonte de Alimentação	Fonte de alimentação embutida, AC 100~240V 50-60Hz 5A

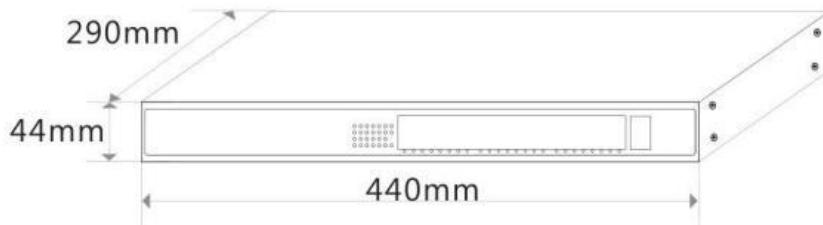
Parâmetro Físico

TEMP de Operação / Umidade	-20~+55°C; 5%~90% RH Não condensante
TEMP de Armazenamento / Umidade	-40~+75°C; 5%~95% RH Não condensante
Dimensão (CLA)	440 x 225 x 440 mm
Peso Líquido / Bruto	<3.5kg / <4.0kg
Instalação	Desktop, gabinete de 19 polegadas 1U

Proteção contra raios / nível de proteção

Contra raios / nível de proteção	Proteção contra raios: 4KV 8/20us; Nível de proteção: IP30
----------------------------------	--

DIMENSÕES



LEDs identificadores das portas

24 portas PoE RJ45 – 10/100/1.000 Mbps
 (Dados / Alimentação)

2 portas SPF de Uplink
 1.000 Base-X (Dados)

- **PoE aceso piscando:** transmissão/recepção de dados
- **PoE apagado:** sem transmissão/recepção

Gx = Gate X (porta)
 PWR = Energia na controladora
 ▲ = porta de cima
 ▼ = porta de baixo
 ○ = Led aceso = PoE ligado
 ● = Led apagado = PoE desligado



O que significam as informações abaixo das portas: PoE ▼ ○ G1 ○ ▲

PoE significa que todas as informações estão relacionadas ao uso da tecnologia PoE (Power Over Ethernet = Alimentação via Ethernet), ou seja, Energia e Dados trafegando pelo mesmo cabo.

As setas indicam que o Led ao lado da seta faz referência à porta de cima ou de baixo.

Os leds quando ligados indicam que na outra extremidade do cabo, um equipamento também PoE está ligado e negociando energia com o Switch.

Quando os Leds estão apagados indica que na outra extremidade do cabo ethernet não há um equipamento PoE e portanto ele apenas trafega dados, indicando no painel ao lado, que tem apenas comunicação, no exemplo acima no G2.

O que significam as luzes do cabo de rede?

Quando a luz está acesa indica que a conexão de rede via cabo foi estabelecida corretamente. Piscando ou amarela sinaliza que a velocidade de conexão por cabo foi reduzida. Apagada ou vermelha indica que nenhum dispositivo está conectado via cabo.

NOTAS:

- Mantenha a energia desligada durante toda instalação;
- Evite a instalação próxima a fontes emissoras de radiofrequência, como rádios, forno micro-ondas, transmissores e amplificadores;
- Verifique se o cabo conectado entre o switch e o dispositivo não excede 100m, se ele é CAT 5 e 6 homologado (100% cobre), ou ainda, 250m para o caso de utilizar a função PoE Extender;
- Para evitar curto-círcito ou danos ao produto, instale o switch em ambiente com ventilação apropriada e não exponha ao calor, umidade, vibração ou poeira excessiva.

Montagem no Rack 19"

As dimensões do switch PoE atendem ao padrão 19" (EIA – Electronic Industries Alliance), possibilitando sua instalação em racks desse padrão. O switch necessita de **1U de altura** disponível, para sua fixação.

Para instalar, siga o procedimento:

1. Desconecte o switch PoE da rede elétrica, caso esteja conectado;
2. Instale os 2 suportes em L, parafusando-os nas laterais do switch;
3. Insira o switch no rack e fixe-o com parafusos adequados.
4. Conecte o cabo de alimentação;
5. Conecte os demais equipamentos;

CUIDADOS DE SEGURANÇA

- **Limpeza:** Não utilize produtos de limpeza líquidos ou em aerossol. Use somente um pano úmido para limpeza.
- **Instalação:** Não instale o produto onde a temperatura exceda os níveis descritos nas especificações técnicas. Evite instalar em locais onde haja umidade. Evite expor o equipamento a campos magnéticos.
- **Fontes de energia:** Este produto deve ser operado somente com a alimentação indicada nas especificações.
- **Manuseio:** Não desmonte o produto e não toque os componentes internos. Não o tente consertar este produto sozinho, abrindo ou removendo a carcaça.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 01 Switch PoE
- 01 Cabo de alimentação AC
- 02 Ganchos
- 01 Kit fixação
- 01 Manual do usuário

Termos de garantia

- 1.** Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidas contra eventuais defeitos de fabricação que por ventura venham a apresentar, pelo prazo de 1(um) ano e seus acessórios de 3 (três) meses, sendo este prazo de 90 (noventa) dias de garantia legal mais 275 (duzentos e setenta e cinco) dias de garantia contratual contado a partir da data da nota fiscal de compra.
- 2.** Constatado o defeito, o consumidor deverá entrar em contato com a nosso Suporte para orientações de RMA.
- 3.** A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir:
 - a) Se o defeito não for de fabricação, mas sim, ter sido causado pelo Consumidor ou terceiros estranhos ao fabricante;
 - b) Se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc) umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o Manual do Usuário ou decorrente do desgaste natural das partes, peças e componentes;
 - c) Se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos e etc);
 - d) Se o número de série ou outro identificador (Mac) do produto houver sido adulterado ou rasurado;
 - e) Se o aparelho houver sido violado;
 - f) Se o defeito no produto for decorrente do uso de acessórios ou outros dispositivos periféricos que não sejam originais da ATSi Tecnologia projetados para o uso com o produto, tais como adaptadores de tomadas, benjamins e outros.