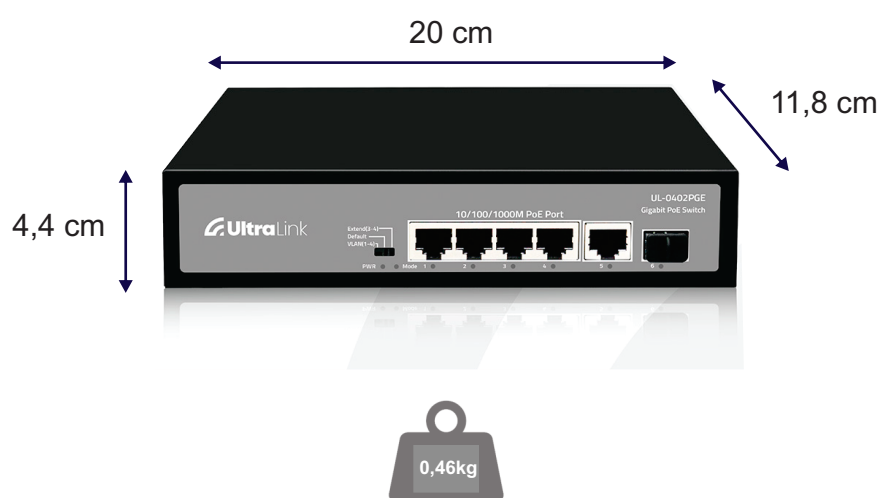


# Switch 6 portas Gigabit PoE

Modelo: **UL-0402PGE**



O Switch Gigabit PoE 6 Portas UL-0402PGE foi desenvolvido para atender redes corporativas e profissionais que exigem alto desempenho, confiabilidade e facilidade de instalação. Com 4 portas PoE RJ45 Gigabit, 1 porta uplink RJ45 Gigabit e 1 porta SFP Gigabit para conexão via fibra óptica, o equipamento oferece versatilidade para transmissão simultânea de dados e energia em uma única solução. Compatível com os principais padrões IEEE 802.3, incluindo Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, e com suporte a controle de fluxo IEEE 802.3x, o switch utiliza o mecanismo Store and Forward para garantir a integridade dos dados. A função Auto MDI/MDIX detecta automaticamente o tipo de cabo, facilitando a instalação sem necessidade de cabos crossover.

O design robusto conta com estrutura metálica resistente, excelente dissipação térmica e baixo consumo energético (3,78 W), proporcionando operação silenciosa e duradoura. Indicadores LED no painel permitem monitoramento em tempo real do status e da atividade de cada porta.

Ideal para aplicações em sistemas de videomonitoramento (CFTV), pequenas centrais de dados, escritórios, condomínios e demais ambientes corporativos que demandam alta disponibilidade e segurança.

## Desempenho e conectividade

- Possui 4 portas PoE Gigabit Ethernet RJ45 (10/100/1000 Mbps) e 1 porta uplink RJ45 Gigabit (10/100/1000 Mbps), oferecendo alta velocidade e flexibilidade para redes corporativas.



- Conta com 1 porta SFP Gigabit para conexão via fibra óptica, ampliando as opções de backbone e alta performance.
- Capacidade total de comutação de 12 Gbps, garantindo transmissão eficiente mesmo em ambientes com grande volume de dados.
- Taxa de encaminhamento de 8,928 Mpps, baseada em pacotes padrão de 64 bytes em modo full duplex, assegurando processamento rápido de tráfego.
- Buffer de pacote de 1 Mbit, proporcionando armazenamento temporário eficiente para controle de picos e fluxo de dados.
- Suporte a tabela MAC com capacidade para 2.000 endereços, permitindo gerenciamento eficaz de múltiplos dispositivos na rede.
- Função Auto MDI/MDIX integrada, possibilitando conexão automática do tipo correto de cabo sem necessidade de cabos crossover.
- LEDs indicadores individuais para cada porta (LINK/ACT) e LED para status de alimentação (PWR), facilitando a monitoração e diagnóstico da rede em tempo real.

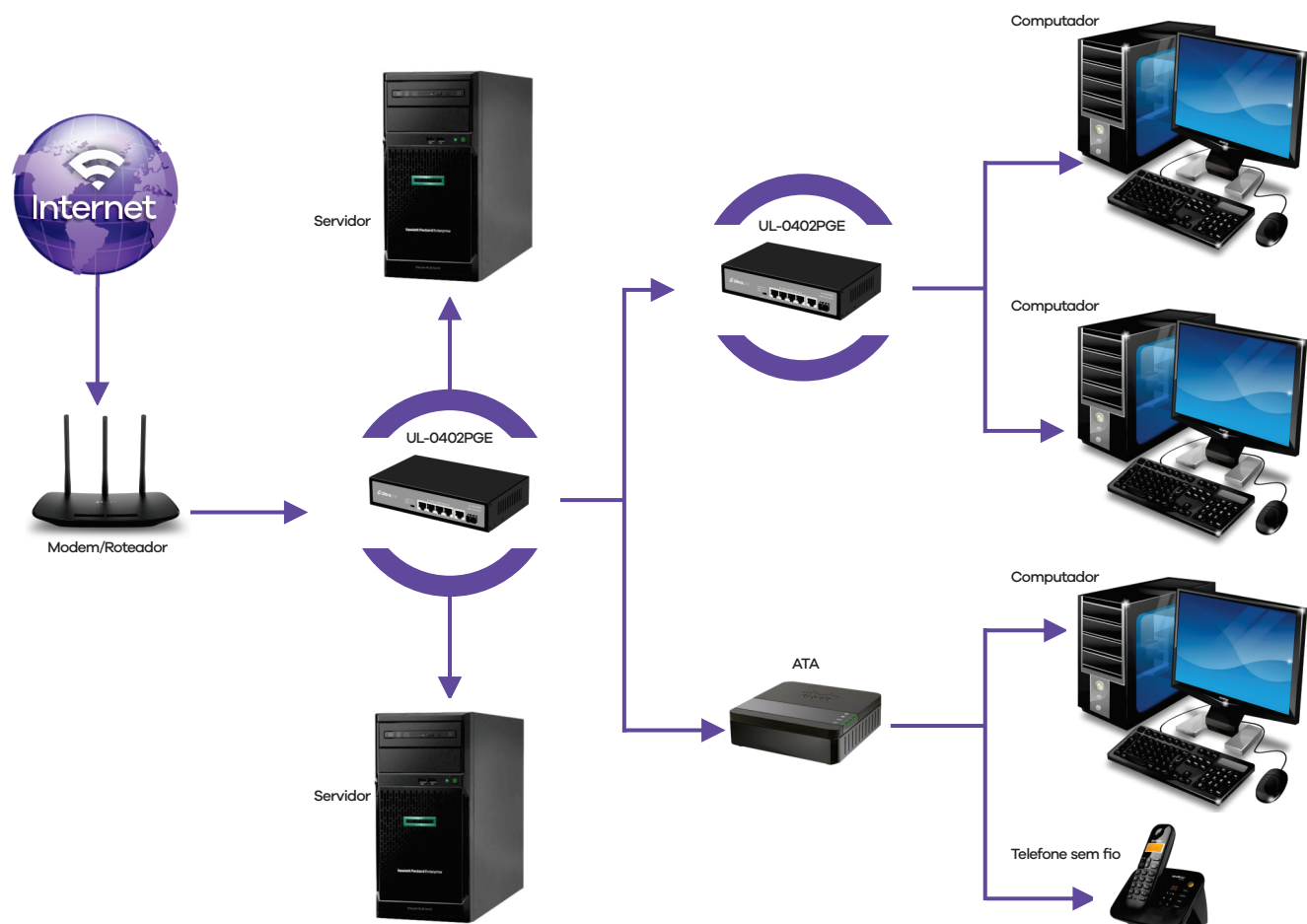
### Compatibilidade universal para diversas aplicações

- Projetado para redes corporativas, condomínios residenciais, pequenas e médias empresas que demandam conectividade confiável e eficiente.
- Ideal para sistemas de videomonitoramento IP (CFTV) que utilizam alimentação PoE integrada, facilitando a instalação e reduzindo cabeamento.
- Compatível com redes híbridas que combinam conexões via cabo Ethernet e fibra óptica, permitindo flexibilidade e expansão.
- Suporta dispositivos que seguem os padrões PoE IEEE 802.3af (15,4W) e IEEE 802.3at (30W), garantindo compatibilidade com câmeras IP, telefones VoIP, access points e outros equipamentos PoE.

### Confiabilidade e segurança comprovadas

- Estrutura metálica reforçada, garantindo alta resistência mecânica e excelente dissipação térmica para operação contínua.
- Funcionamento passivo, sem ventoinhas, assegurando operação silenciosa e maior eficiência energética.
- Certificações internacionais CE, FCC, RoHS, além de homologação válida pela Anatel (10841-24-14598).
- Proteção avançada contra surtos elétricos, suportando até 4KV em modo comum e 2KV em modo diferencial, além de blindagem contra interferências eletromagnéticas.
- MTBF (Tempo Médio Entre Falhas) superior a 100.000 horas, garantindo alta confiabilidade e estabilidade operacional em ambientes corporativos exigentes.





## Instalação rápida e simplificada

**Instalação Plug and Play:** Conecte e utilize imediatamente, sem necessidade de configurações avançadas ou software adicional.

**Posicionamento:** Coloque o switch em local estável, ventilado e longe de umidade, poeira excessiva ou luz solar direta para garantir melhor desempenho e durabilidade.

**Conexões:** Utilize cabos RJ45 padrão para conectar dispositivos compatíveis às portas PoE e uplink; a função Auto MDI/MDIX detecta automaticamente o tipo de cabo, eliminando a necessidade de cabo crossover.

**Alimentação:** Conecte o adaptador de energia DC 52V (incluso) à fonte de energia; o equipamento ligará automaticamente.

**Monitoramento:** Utilize os LEDs indicadores para verificar status e atividade das portas (LEDs LINK/ACT) e do equipamento (LED PWR). LED aceso indica conexão ativa; LED piscando indica transmissão de dados; LED apagado indica porta sem conexão.

## Modos de Operação e VLAN

- Modos Operacionais: VLAN, Default e Extend, selecionados via chave física DIP Switch para fácil configuração sem necessidade de software.





## Características Gerais

Modelo:	UL-0402PGE
Marca:	Ultra Link
Código de Homologação Anatel:	10841-24-14598
Código Universal de Produto (UPC):	7907614649126
Tipo de Telecomunicação:	Store and Forward
Gerenciamento:	Não gerenciável

## Portas e Conectividade

Portas Ethernet:	4x PoE RJ45 10/100/1000 Mbps, 1 porta RJ45 uplink 10/100/1000 Mbps, 1 porta SFP 1G
Auto MDI/MDIX:	Sim
Modos de Operação	VLAN, Default, Extend
QoS:	Sim (portas 1 a 8)
Capacidade de Comutação:	12 Gbps
Taxa de Transferência:	8,928 Mpps
Buffer de Pacote:	1 Mbit
Endereço MAC:	2.000 endereços

## Protocolos e Padrões de Rede

Protocolos IEEE	IEEE802.3 (Ethernet)
IEEE802.3u	Fast Ethernet
IEEE802.3ab	Gigabit Ethernet
IEEE802.3z	Gigabit Ethernet Fiber Standard
IEEE802.3x	Flow Control

## Proteção e Certificações

### Certificações:

Anatel:	Sim
CE:	Sim
FCC:	Sim
RoHS:	Sim

### Proteções:

Contra surtos elétricos:	4KV modo comum, 2KV modo diferencial
--------------------------	--------------------------------------



ESD

Ar 8KV, Contato 6KV (Classe B)

## Energia e Consumo

Entrada:	100–240 V AC, 50/60 Hz
Saída:	DC 52 V, 1,25 A
Consumo de Energia:	3,78 W

## Ambiente Operacional

Temperatura Operacional:	0°C a 40°C
Temperatura de Armazenamento:	-40°C a 70°C
Umidade Operacional	10% a 90% (sem condensação)
Umidade de Armazenamento:	5% a 95% (sem condensação)

## Dimensões e Peso

Altura da Embalagem:	2,7 cm
Comprimento da Embalagem:	15 cm
Largura da Embalagem:	9,2 cm
Peso:	0,46 kg

## Itens Inclusos na Embalagem

1x Switch UL-0402PGE
1x Fonte de alimentação
1x Manual do Usuário
1x Certificado de Garantia