



25 ANOS  
GARANTIA



CONFORMIDADE  
CPR



SUPORTE  
ESPECIALIZADO



## ■ Descrição

O P24P2UPG-360W é um switch Gigabit PoE de 24 portas com gestão cloud e fonte de alimentação integrada de 360 W. Disponibiliza 24 portas RJ45 10/100/1000 Mbps PoE compatíveis com IEEE 802.3af/at (até 30 W por porta), 2 portas RJ45 Gigabit de uplink e 2 slots SFP. Pode ser gerido remotamente através da app Amitres IoT ou localmente por interface web, o que permite ver o estado e a potência de cada porta, reiniciar ou desligar o PoE de uma câmara ou ponto de acesso bloqueado, limitar a velocidade por porta e configurar VLAN sem deslocação ao local. Deteta de forma inteligente dispositivos PD normalizados e não normalizados, integra proteção contra sobrecorrente, sobrecarga e curto-circuito, e todas as portas dispõem de proteção contra surtos de 4 kV. O modo de longa distância permite alimentar e ligar dispositivos até 250 m. Funciona em plug and play, sem necessidade de configuração.

## ■ Características

### Desempenho de Comutação

- Arquitetura de comutação não bloqueante, com todas as portas a encaminhar à velocidade máxima (store-and-forward);
- Disponibiliza 2 portas RJ45 10/100/1000 Mbps de uplink e 2 slots SFP 1000Base-X;
- Controlo de fluxo IEEE 802.3x em full-duplex e backpressure em half-duplex;
- Auto MDI/MDI-X em todas as portas; aprendizagem e envelhecimento automático de endereços MAC;
- Suporte de spanning tree STP (IEEE 802.1d) e RSTP (IEEE 802.1w);

### Características PoE

- Compatível com IEEE 802.3af/at, com potência máxima PoE de 30 W por porta;
- Orçamento PoE total de 360 W, com fonte de alimentação integrada;
- Detecção inteligente de dispositivos PD normalizados e não normalizados certificados, sem risco para equipamentos não PoE;
- Proteção contra sobrecorrente, sobretensão, sobrecarga e curto-circuito em cada porta;
- Arranque sequencial das portas (evita picos de corrente) e soft-start para PD de alta potência;
- Ligar, desligar ou reiniciar o PoE de cada porta remotamente, para recuperar câmaras ou APs bloqueados;
- Modo longa distância ativável por porta: alimentação e dados até 250 m (10 Mbps, cabo Cat5e ou superior);

### Gestão Cloud e Web (App Amitres IoT)

- Gestão remota através da app Amitres IoT (iOS/Android) e gestão local por interface web, sem necessidade de deslocação ao local;
- Visualização em tempo real: número de série, modelo, versão de firmware, IP, potência PoE por porta, estado de link e duplex, débito ascendente/descendente e estado das VLAN;
- Operações remotas: isolamento, reinício e desativação de portas, ligar/desligar PoE por porta, limite de velocidade, modo longa distância, duplex, configuração de VLAN, reinício e reposição de fábrica do equipamento e atualização de firmware;
- Comutador de 2 posições WEB/CLOUD: em CLOUD ativa a gestão web local e a gestão remota pela app; em WEB apenas gestão local. Reposição de fábrica por comutação rápida WEB → CLOUD → WEB (< 1 s);

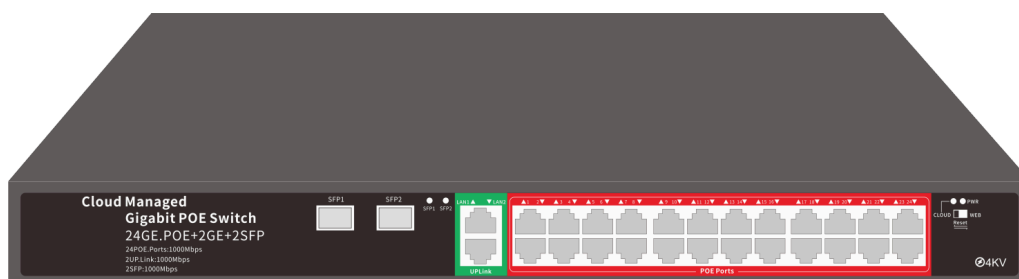
## Segurança, VLAN e QoS

- VLAN 802.1Q, MTU-VLAN e VLAN por porta, para segmentar redes de videovigilância, dados e convidados;
- Supressão de tempestades de broadcast e multicast;
- Proteção por palavra-passe, associação MAC/porta, DHCP snooping e proteção contra ataques DHCP, segurança e isolamento de portas, proteção da CPU;
- ACL: espelhamento e redirecionamento de portas, limitação de débito por fluxo e remarcação QoS;
- QoS: prioridade por porta, 802.1p e DSCP; escalonamento SP, WRR, SP+WRR e Equ;

## Proteção e Fiabilidade

- Proteção contra surtos/descargas atmosféricas de 4 kV (modo diferencial e modo comum, 10/700 µs) em todas as portas;
- Caixa totalmente metálica, para instalação em secretária ou parede (compatível com orelhas para bastidor);
- Plug and play: funciona sem qualquer configuração; a gestão cloud/web é opcional.

## Painel Frontal



## Especificações

|                        |                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rede (Networking)      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 portas RJ45 10/100/1000 Mbps PoE (porta 1 a 24)</li> <li>• 2 portas RJ45 10/100/1000 Mbps uplink</li> <li>• 2 slots SFP 1000 Mbps</li> </ul>                                           |
| Normas de Rede         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3, 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.3af, 802.3at, 802.1d, 802.1w</li> </ul>                                                                                          |
| Desempenho             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Largura de banda (backplane): 56 Gbps</li> <li>• Taxa de encaminhamento de pacotes: 41,664 Mpps</li> <li>• Tabela MAC: 8K</li> <li>• Tipo de encaminhamento: store-and-forward</li> </ul> |
| Meio de Transmissão    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1000Base-T: Cat5e ou superior, ≤ 100 m</li> <li>• 100Base-TX: Cat5 ou superior, ≤ 100 m</li> <li>• 10Base-T (modo longa distância): Cat5e ou superior, ≤ 250 m</li> </ul>                 |
| Indicadores LED        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PWR — alimentação</li> <li>• CLOUD — gestão cloud ativa</li> <li>• Link/ACT por porta — ligação / tráfego</li> </ul>                                                                      |
| PoE                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3af/at, máx. 30 W por porta</li> <li>• Orçamento PoE: 360 W</li> <li>• Pinos de alimentação: 1/2(+) 3/6(-), 4/5(+) 7/8(-)</li> </ul>                                             |
| Alimentação            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrada AC 100–250 V, fonte integrada de 360 W</li> </ul>                                                                                                                                 |
| Gestão                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• App Amitres IoT (cloud) e interface web local</li> <li>• Comutador WEB/CLOUD com reposição de fábrica</li> </ul>                                                                          |
| Proteção contra Surtos | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 kV modo diferencial / 4 kV modo comum (10/700 µs)</li> </ul>                                                                                                                            |
| Dimensões              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• L x P x A: 440 x 180 x 45 mm</li> </ul>                                                                                                                                                   |
| Peso                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprox. 2,5 kg</li> </ul>                                                                                                                                                                  |
| Montagem               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Secretária, parede ou bastidor (compatível com orelhas de rack)</li> </ul>                                                                                                                |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ambiente               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura de funcionamento: 0 °C ~ 40 °C</li> <li>• Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 70 °C</li> <li>• Humidade de funcionamento: 10% ~ 90% RH sem condensação</li> <li>• Humidade de armazenamento: 5% ~ 90% RH sem condensação</li> <li>• Altitude máx.: 2000 m</li> </ul> |
| Segurança/Conformidade | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CE / FCC / RoHS</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                          |

## ■ Aplicação

