

## SWITCH PoE de ACESSO 48 PORTAS

### ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

#### Características mínimas:

Atender os padrões IEEE 802.3u, 802.3x, 802.3ad, 802.3z, 802.1D, 802.1Q, 802.1X;

- 1) Gabinete padrão 19”;
- 2) 48 portas switched 100/1000BaseTx/T, PoE (802.3af, todas as portas), autosenso, full-duplex;
- 3) 2 portas 10GBps SPF+;
- 4) Operação na camada 2 do modelo OSI;
- 5) Suporte a IPV4 e IPV6;
- 6) Capacidade instalada para armazenamento de 8K endereços MAC;
- 7) Suporte a cascadeamento de 4 unidades;
- 8) Software/Hardware para gerência via SNMPv3 – RFC 1157 em todas as portas;
- 9) Software/Hardware para criação de 64 redes virtuais;
- 10) Implementação de voice VLAN;
- 11) Implementar protocolo de detecção e proteção contra de Looping em porta única;
- 12) Sinalizadores luminosos para verificação de status;
- 13) Configuração via web (HTTP) ou CLI (Console, Telnet e SSHv2);
- 14) Formação de 2 trunking de 8 portas cada;
- 15) Implementação de multicast (IGMP);
- 16) Permitir associação automática de ACLs para tráfego L2, L3 e L4 (IPV4 e IPV6);
- 17) Implementação de portmirroring e porttrunking;
- 18) Implementação de QoS (priorização e limitação de tráfego e marcação do campo DSCP/ToS), DSCP, WRR;
- 19) Implementação de 24 regras de controle de acesso (ACLs) baseado nas informações do endereço Ethernet, Endereços IP e portas TCP e UDP dos pacotes (camadas OSI 2, 3 e 4);
- 20) Implementação de “rate-limiting” de pacotes;
- 21) Implementação de autenticação (AAA) via Radius (RFC2138) ou Tacacs+ 3.0 (ou compatível);
- 22) Geração de syslog;
- 23) Fonte alimentação interna com chaveamento automático, operando de 100 a 240 VAC de entrada, 60 HZ, fase/neutro/terra.

#### CONDIÇÕES GERAIS

Fornecimento por empresa autorizada oficialmente pelo fabricante – apresentar comprovação;

Garantia de hardware de 3 anos disponibilizada pelo fabricante - apresentar comprovação;  
Assistência técnica disponibilizada por empresa autorizada oficialmente pelo fabricante, com tempo de solução em até três dias úteis contados a partir do comunicado efetuado no horário de expediente. O descumprimento do prazo estipulado implica na substituição do equipamento;

Equipamento no portfólio de produtos do fabricante e com previsão de continuidade de fabricação de no mínimo um ano. Caso seja descontinuado no período mencionado deverá ser substituído – apresentar declaração;

Indicação no site oficial do fabricante do produto proposto e sua documentação técnica detalhada contemplado os requisitos solicitados.