

RP-G1002I+ | RP- G1802I+ | RP- G2404I+

## **Interruptor de Gestão Gigabit**

### **Manual do usuário**

Pe. 1.21-EV+

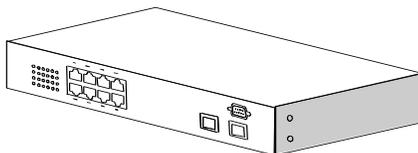
Acerca deste manual ...

Este manual é um manual geral para diferentes modelos da nossa gestão Gigabit Switch. Eles são semelhantes em funcionamento mas têm diferentes configurações de hardware.

Estes modelos são

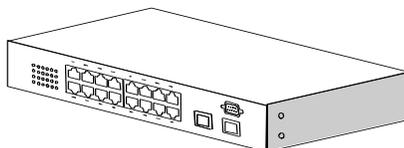
**1. 8 \* TX + 2 \* SFP (10G) modelo de portas**

Este modelo suporta oito portas TX e duas portas SFP extra para conexões Gigabit Ethernet.



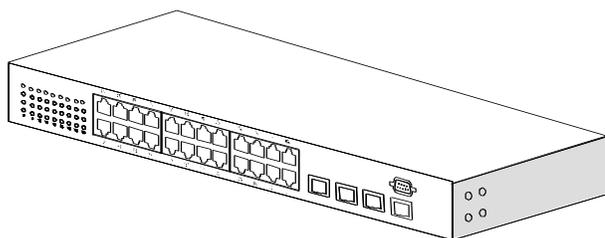
**2. 16 \* TX + 2 \* SFP (18G) modelo de portas**

Este modelo suporta dezesseis portas TX e duas portas SFP extra para conexões Gigabit Ethernet.



**3. 24 \* TX + 4 \* SFP (24G) modelo de portas**

Este modelo suporta vinte e quatro portas TX e parte de quatro portas SFP. Porto 21~24 são 1000TX porta RJ45 / porta SFP opcional para ligação Gigabit. E eles podem detectar automaticamente a ligação de 1000TX porta RJ45 ou porta SFP.



# 1. Introdução

Existem três modelos de Gigabit Switch Series - 8TX+2SFP(10G) m, 16TX+2SFP(18G), e 24TX+4SFP(24G). Este switch de Gestão Gigabit é um switch de gestão da Camada 2 com lotes de funções avançadas de rede incluindo o entroncamento de VLAN, spanning tree, porta espelho, limite de taxa, IGMP e a configuração da porta. Console é suportado para configurações de linha de comando. Web, Telnet e SNMP são as interfaces para o gestão de um switch remoto através da rede. O IEEE 802.1x é suportado para aplicação de segurança do porto. Estas funções podem satisfazer a maior parte da gestão pedido de rede atual.

## 1.1 Conteúdo do pacote

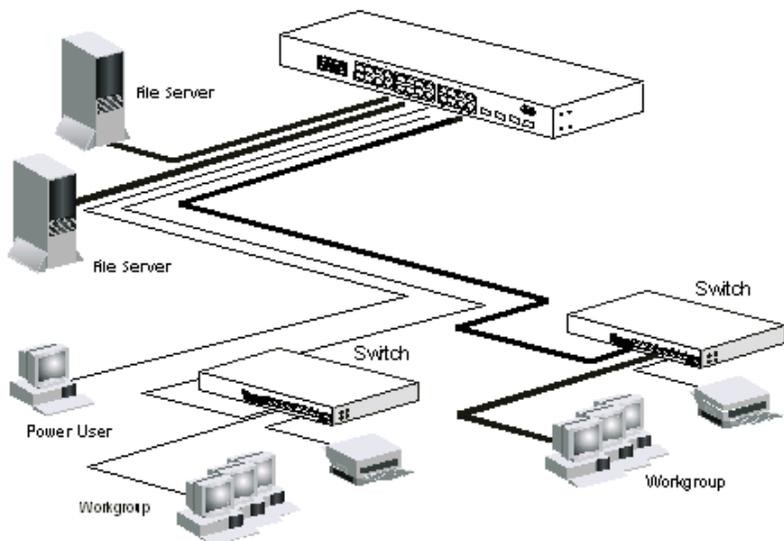
- Um switch de Gestão Gigabit
- Um cabo de alimentação (\*Apenas o modelo para alimentação de corrente AC)
- Um cabo de console
- Dois kits de montagem em rack e parafusos (\* 24TX+4 somente modelos SFP)
- Este manual do usuário

## 1 . 2 Aplicação

Um switch pode ser usado para superar as limitações de conectividade bem como melhorar o desempenho geral da rede. Os switches tomam decisões inteligentes sobre para onde enviar o tráfego de rede com base no endereço de destino do pacote. Como resultado, o switch pode reduzir significativamente o tráfego desnecessário.

O exemplo a seguir demonstra a capacidade do interruptor para segmentar a rede. O número de nós em cada segmento é reduzida minimizando contenção de rede (colisões) e aumentando a largura de banda disponível por porta.

Com a função de gestão do switch, administrador de rede é fácil de monitorar o status da rede e configure para diferentes aplicações.



## 2. Definição de condições de LEDs

Os LEDs fornecem informações úteis sobre o interruptor e o estado de todos os portos individuais.

[ PARA 8TX+2SFP / 16TX+2SFP / 24TX+4Modelos SFP ]

LED	Estado	Estado
Potência	Ligado	O interruptor está recebendo energia.
	Desligado	O interruptor está desligado.
Sistema	Desligado	O sistema está inicializando.
	Verde	O sistema está funcionando.
Link / Act	Ligado	Porta tem estabelecido um link válido.
	A piscar	Os pacotes de dados sendo recebidas ou enviadas.
	Verde	A velocidade de conexão é de 1000Mbps.
	Amarelo	A velocidade de conexão é de 10M ou 100Mbps.

### 3. As especificações de hardware do produto

#### [ 8 TX+2Modelo SFP ]

<b>O método de acesso</b>	Ethernet CSMA/CD
<b>Conformidade com os padrões</b>	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE IEEE 802.3z, IEEE 802.3ab (1000Base)
<b>Taxa de comunicação</b>	10/100/1000Mbps para TX, 100/1000Mbps para SFP Full / Half duplex (Negociação automática)
<b>MDI/MDIX</b>	Auto-Detect LEDs do painel indicador para cada unidade : Energia, Sistema Cada porta : Link/Act(Verde:1000M, Amarelo:10/100M)
<b>Número de Portas Console</b>	8* RJ45 TX, 2* portas SFP (10 Portas GE totalmente) D-Sub 9
<b>Dimensões</b>	250 x 117 x 37 mm
<b>Certificação</b>	Marca CE, FCC Classe A Padrão de temperatura operacional: 0 a 50 °C
<b>Humidade de</b>	10% a 90% (sem condensação) Sem ventoinha do ventilador
<b>Função de ponte de Método de comutação</b>	filtragem, encaminhamento e aprendizagem store-and-forward
<b>Tabela</b>	8K entradas de endereço
<b>De filtragem/Taxa de encaminhamento de</b>	velocidade de linha
<b>Tamanho máximo do pacote de</b>	9600 bytes
<b>Controle de fluxo</b>	802.3x para full duplex, contrapressão para o modo half duplex

#### [ 16TX+2Modelo SFP ]

<b>O método de acesso</b>	Ethernet CSMA/CD
<b>Conformidade com os padrões</b>	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE IEEE 802.3z, IEEE 802.3ab (1000Base)
<b>Taxa de comunicação</b>	10/100/1000Mbps para TX, 100/1000Mbps para SFP Full / Half duplex (Negociação automática)
<b>MDI/MDIX</b>	Auto-Detect LEDs do painel indicador para cada unidade : Energia, Sistema Cada porta : Link/Act(Verde:1000M, Amarelo:10/100M)
<b>Número de portas Console</b>	16* RJ45 TX, 2 portas SFP* (18 Portas GE totalmente) D-Sub 9

<b>Dimensões</b>	250 x 117 x 37 mm
<b>Certificação</b>	Marca CE, FCC Classe A Padrão de temperatura operacional: 0 a 50 °C
<b>Humidade de</b>	10% a 90% (sem condensação) Sem ventoinha do ventilador
<b>Função de ponte de</b>	filtragem, encaminhamento e aprendizagem
<b>Método de comutação</b>	store-and-forward
<b>Tabela</b>	8K entradas de endereço
<b>De filtragem/Taxa de encaminhamento de</b>	velocidade de linha
<b>Tamanho máximo do pacote de</b>	9600 bytes
<b>Controle de fluxo</b>	802.3x para full duplex, contrapressão para o modo half duplex

### [ 24TX+4Modelo SFP ]

<b>O método de acesso</b>	Ethernet CSMA/CD
<b>Conformidade com os padrões</b>	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE IEEE 802.3z, IEEE 802.3ab (1000Base)
<b>Taxa de comunicação</b>	10/100/1000Mbps para TX, 100/1000Mbps para SFP Full / Half duplex (Negociação automática)
<b>MDI/MDIX</b>	Auto-Detect LEDs do painel indicador para cada unidade : Energia, Sistema Cada porta : Link/Act(Verde:1000M, Amarelo:10/100M)
<b>Número de portas</b>	24* RJ45 TX, 4 portas SFP* (24 Portas GE totalmente)
<b>Console</b>	D-Sub 9
<b>Dimensões</b>	330 x 204 x 43 mm
<b>Certificação</b>	Marca CE, FCC Classe A Padrão de temperatura operacional: 0 a 50 °C
<b>Humidade de</b>	10% a 90% (sem condensação) Sem ventoinha do ventilador
<b>Função de ponte de</b>	filtragem, encaminhamento e aprendizagem
<b>Método de comutação</b>	store-and-forward
<b>Tabela</b>	8K entradas de endereço
<b>De filtragem/Taxa de encaminhamento de</b>	velocidade de linha
<b>Tamanho máximo do pacote de</b>	9600 bytes
<b>Controle de fluxo</b>	802.3x para full duplex, contrapressão para o modo half duplex

## 4. Especificações do software do produto

Velocidade da Porta de Controle de porta, modo duplex e controle de fluxo  
Tamanho do frame de porta (1518 - 9600 bytes)  
Inspeção pelo Estado do porto (estatuto administrativo)  
Status da Porta (monitorização da ligação)  
As estatísticas da porta (contadores de MIB)  
Porto VeriPHY (diagnóstico de cabo)  
Controle de energia

### L2 de comutação

Auto aprendizagem de endereços MAC/envelhecimento e endereços MAC (estática)  
IEEE 802.1Q VLAN, Q-em-Q, isolamento de porta, VLAN baseada em porta  
IEEE 802.1ad Ponte de provedor  
IEEE 802.1D STP/802.1w RSTP/802.1s MSTP  
IEEE 802.3ad de agregação de link estático e LACP  
O BPDU guard e papel restrito, BPDU transparência  
Cliente DHCP snooping de DHCP, relé DHCP opção 82  
A inspeção do ARP  
Espelhamento de porta  
MAC IP vinculativo

### Camada 2,3 Multicast

IGMP/MLD snooping, (1024 grupos)  
O IGMP/MLD throttling, filtragem, e deixar o proxy (Fast Leave /Licença Normal / Immediate Leave)  
MVR

### A QoS

8 filas de prioridade por porta  
Prioridade baseada em porta  
Prioridade do Agendador  
Lista de Controle de QoS  
Controle de Tempestade de Mensagens para UC, MC, e BC  
Modelagem e por porta e por fila  
O DiffServ (RF 2474) notando  
Tag remarcação

Porta de segurança 802.1X, Único 802.1X, Vários 802.1X  
Autenticação baseada em MAC, atribuição de VLAN, QoS atribuição de VLAN de convidado  
Contabilidade RADIUS  
Limite de endereço MAC  
O TACACS+  
Web e autenticação e autorização de CLI  
Autorização (3 níveis)  
As ACLs para filtrar(256 entradas), policiamento e cópia de porta  
Proteção de fonte de IP

## Sincronização

NTPv4 Client

## Poupança de energia

, PerfectReach ActiPHY  
Gestão eficiente da energia energia Ethernet(EEE)

Servidor HTTP de gerenciamento

Porta de console CLI

O Telnet

Filtragem de acesso de gestão

SSHv2 e HTTPS

Gerenciamento IPv6

Sistema Syslog

Download de software através da Web

O SNMPv1/v2c/v3Agente

Grupo RMON 1, 2, 3 e 9

IEEE 802.1AB-2005 Link Layer Discovery, LLDP

Fazer download ou upload da configuração de texto

SFlow