

# **Interruptor de Gestão Gigabit**

## **Guia de instalação**

**Pe. 1.00-SFP**

P/N: 41AR-GS2024I0-A00

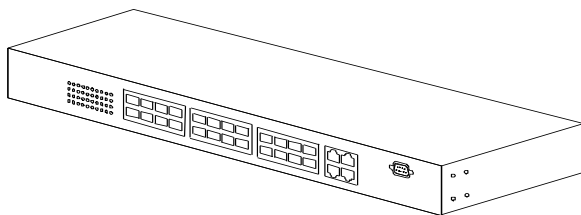
# Sobre este guia

Este guia é um manual geral para modelos diferentes dos nossos switch's com gestão. Eles são semelhantes em funcionamento mas têm diferentes configurações de hardware.

Estes modelos são

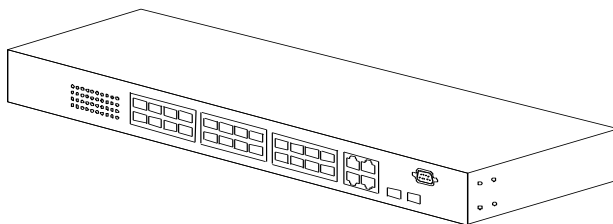
## 1. 24 \* SFP + 4 \* TX(modelo portas combo)

Este modelo suporta vinte e quatro portas SFP e parte de quatro portas TX. Portas 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.



## 2. 24 \* SFP + 4 \* TX(combo) + 2 \* SFP+(10G) modelo de portas

Este modelo suporta vinte e quatro portas SFP, quatro portas compartilhadas TX e duas portas SFP+ 10G. Portas 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.



# Conteúdo do pacote

- Um gerenciamento de switch Gigabit de fibra óptica
- Um cabo de alimentação de CA (\*Apenas o modelo para alimentação de corrente AC)
- Um cabo de dados
- Dois kits de montagem em rack e parafusos
- Um CD-ROM do manual do utilizador
- Este Guia

## Definição de condições de LEDs

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

[ Para 24 GE modelo ]

LED	Estado	Estado
Potência	Ligado	O interruptor está recebendo energia.
	Desligado	O interruptor está desligado.
Sistema	Amarelo	O sistema está executando o power no aparelho.
	Verde	O sistema está inicializando ou executando.
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.

[ Para 24 GE + 2 10GE modelo ]

LED	Estado	Estado
Potência	Ligado	O interruptor está recebendo energia.
	Desligado	O interruptor está desligado.
Sistema	Amarelo	O sistema está executando o power no aparelho.
	Verde	O sistema está inicializando ou executando.
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. (Porta 1~24). A velocidade de conexão é de 10Gbps. (Porta 25~26)
	Amarelo	A velocidade de conexão é de 10M ou 100Mbps.(Port 1~24) A velocidade de conexão é de 1Gbps. (Porta 25~26)

# Conexão de gerenciamento

## Conexão de interface de console

### << Insira Interface de Console >>

Siga as etapas para concluir a conexão com o hardware do console.

1. Conecte a partir da porta de console do computador para a porta COM do PC com o cabo de console.
2. Execute o programa do terminal do Windows. Criar uma nova conexão e selecione a porta COM do PC usado para o console. Definir a configuração do terminal como [115200,8,N,1]. (Você pode encontrar o programa do terminal em [Start] -> [Programas] -> [Accessory Programas] -> [comunicação] -> [Terminal]. Se você não conseguir localizar, favor instalar a partir do seu disco de instalação do Windows. Consulte o manual do utilizador do Windows para a instalação.)
3. Ligue o computador.

Se tudo estiver correcto, a tela de inicialização será exibida no programa do terminal quando o interruptor está ligado. Ele vai parar na tela seguinte depois de algumas mensagens de inicialização.

-----  
Programa de inicialização versão 1.16, construída em 13:59:28,Nov 20 2013

.....  
.....  
RedBoot> carga fis -d gerido  
Imagem carregada a partir de 0x80990380040000-0x E4  
RedBoot> vá

Pressione ENTER para começar  
-----

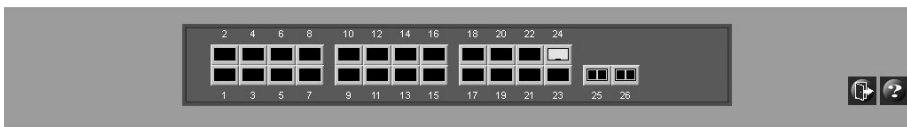
Pressione <Enter> e o nome de usuário e a senha serão solicitados. "admin" / "admin" é o nome de usuário e a senha padrão para o switch.

## Conexão de interface da Web

Os usuários podem gerenciar o switch com a conexão do navegador da Web HTTP. A configuração IP padrão é **192.168.1.1** e a máscara de **255.255.255.0**. O IP para o Gateway padrão é **192.168.1.254**. Antes de conexão http, a configuração de endereço IP do switch pode ser alterado primeiro.

- 1 Siga as instruções no manual do usuário Seção 6.1 para concluir a conexão do console.
- 2 Login com "**admin**" (senha também é "**admin**" por padrão.)
- 3 Use "**show ip interface brief**" comando para verificar o endereço IP do switch primeiro.

Após a configuração do endereço IP feito e o interruptor está conectada à rede, os utilizadores podem iniciar conexão HTTP inserindo o endereço IP do switch para a linha de endereço da web no navegador da Web. Uma tela de logon será solicitado um nome de usuário e senha. O nome de usuário e a senha padrão é "**admin**" / "**admin**". Então o management homepage aparecerá.



The screenshot shows the management interface of a switch. At the top, there is a grid of 26 ports, numbered 1 to 26, with status indicators. Below the grid is a navigation menu with categories: Configuration, Monitor, Diagnostics, and Maintenance. The 'Monitor' section is expanded, showing 'System Information'. To the right of the menu is a 'System Information' table. At the bottom right, there is an 'Auto-refresh' checkbox and a 'Refresh' button.

System Information	
<b>System</b>	
Contact	
Name	
Location	
<b>Hardware</b>	
MAC Address	00-99-88-77-66-55
<b>Time</b>	
System Date	1970-01-01T01:30:09+00:00
System Uptime	0d 01:30:09
<b>Software</b>	
Software Version	24G+2*10G Ver:1.00.01
Software Date	2013-09-17T13:19:39+08:00

**Parte esquerda da homepage** é uma função lista. Os usuários podem selecionar um deles para o monitoramento de status ou configuração do switch.

Existem quatro grupos de operação em função da lista.

1. **Configuração** : esta é a função do interruptor de configuração.
2. **Monitor** : esta é a função do interruptor de status e as estatísticas de monitor.
3. **Diagnóstico** : este é o interruptor de funções de diagnóstico.
4. **Manutenção** : este é para o interruptor de manutenção, como atualização de firmware, backup/restauração de configuração, o reset do sistema, ...

**Parte central da homepage** é a principal área de operação para cada função.



Este é o logoff. Clique nele para fazer logoff.



Este é ajudar. Clique para obter informações de ajuda para a operação.

Os detalhes sobre o gerenciamento com conexão http será mostrado nas seguintes sub-seções.

# Especificações do produto

[ 24SFP+4TX(Modelo combo) ]

<b>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 Full / Half duplex (Negociação automática) 100/1000Mbps para SFP
<b>TX MDI/MDIX automático</b>	Detecção automática
<b>Painel Indicador</b>	LEDs para cada unidade : Energia, Sistema Cada porta : Link/Act(Verde:1000M, Amarelo:10/100M)
<b>Número de portas</b>	24* SFP, 4* RJ45 portas TX, (24 Portas GE totalmente)
<b>Console</b>	D-Sub 9
<b>Dimensões</b>	440 x 172 x 44 mm
<b>Certificação</b>	Marca CE, FCC Classe A
<b>Temperatura</b>	Norma Operacional: 0 a 50 °C
<b>Humidade</b>	10% a 90% (sem condensação)
<b>Função de ponte</b>	De filtragem, encaminhamento e aprendizagem
<b>Método de comutação</b>	Armazenar e Encaminhar
<b>Tabela de endereços</b>	16K entradas
<b>De filtragem/Taxa de encaminhamento de</b>	velocidade de linha
<b>Tamanho máximo do pacote</b>	10056 bytes
<b>O controle de fluxo</b>	802.3x para full duplex, contrapressão para o modo half duplex

## [ 24TX combo SFP+4()+2Modelo SFP+ ]

<b>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) IEEE 802.3ae (SFP+)
<b>Taxa de comunicação</b>	10/100/1000Mbps para TX Full / Half duplex (Negociação automática) 100/1000Mbps para SFP 1G/10Gbps para SFP+
<b>TX MDI/MDIX automático</b>	Detecção automática
<b>Painel Indicador</b>	LEDs para cada unidade : Energia, Sistema Porto 1-24 : Link/Act(Verde:1000M, Amarelo:10/100M) Porto 25,26 : Link/Act(Verde:10G, Amarelo:1G)
<b>Número de portas</b>	24* SFP, 4* RJ45 portas TX, (24 Portas GE totalmente) 2* portas SFP+ (2 portas 10GE totalmente)
<b>Console</b>	D-Sub 9
<b>Dimensões</b>	440 x 172 x 44 mm
<b>Certificação</b>	Marca CE, FCC Classe A
<b>Temperatura</b>	Norma Operacional: 0 a 50 °C
<b>Humidade</b>	10% a 90% (sem condensação)
<b>Função de ponte</b>	De filtragem, encaminhamento e aprendizagem
<b>Método de comutação</b>	Armazenar e Encaminhar
<b>Tabela de endereços</b>	16K entradas
<b>De filtragem/Taxa de encaminhamento de</b>	velocidade de linha
<b>Tamanho máximo do pacote</b>	10056 bytes
<b>O controle de fluxo</b>	802.3x para full duplex, contrapressão para o modo half duplex



# **Gigabit Management Switch Installation Guide**

**Rev. 1.00-SFP**



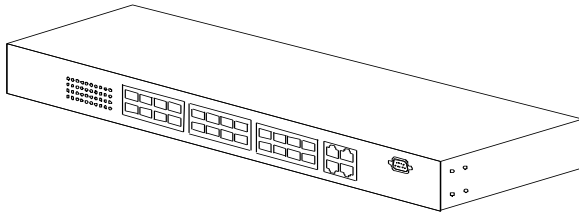
## About this Guide

This guide is a general manual for different models of our Gigabit Management Fiber Optic Switch. They are similar in operation but have different hardware configurations.

These models are

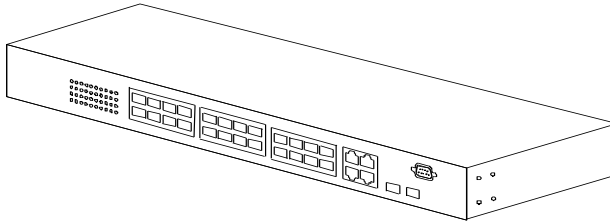
### 3. 24 \* SFP + 4 \* TX(combo) ports model

This model supports twenty-four SFP ports and four share TX ports. Port 21~24 are 1000TX RJ45 port / SFP port optional for Gigabit connection. And they can auto-detect the connection from 1000TX RJ45 port or SFP port.



### 4. 24 \* SFP + 4 \* TX(combo) + 2 \* SFP+(10G) ports model

This model supports twenty-four SFP ports, four share TX ports, and two SFP+ 10G ports. Port 21~24 are 1000TX RJ45 port / SFP port optional for Gigabit connection. And they can auto-detect the connection from 1000TX RJ45 port or SFP port.



## Package Contents

- One Gigabit Management Fiber Optic Switch
- One AC power cord (\*for AC power model only)
- One console cable
- Two rack-mount kits and screws
- One CD-ROM user's manual

- This Guide

# LEDs Conditions Definition

The LEDs provide useful information about the switch and the status of all individual ports.

[ For 24 GE Model ]

LED	STATUS	CONDITION
Power	ON	Switch is receiving power.
	OFF	Switch is power OFF.
System	Yellow	System is running power on diagnostic.
	Green	System is booting or running.
Link / Act	ON	Port has established a valid link.
	Flashing	Data packets being received or sent.
	Green	The connection speed is 1000Mbps.
	Yellow	The connection speed is 10M or 100Mbps.

[ For 24 GE + 2 10GE Model ]

LED	STATUS	CONDITION
Power	ON	Switch is receiving power.
	OFF	Switch is power OFF.
System	Yellow	System is running power on diagnostic.
	Green	System is booting or running.
Link / Act	ON	Port has established a valid link.
	Flashing	Data packets being received or sent.
	Green	The connection speed is 1000Mbps. (Port 1~24). The connection speed is 10Gbps. (Port 25~26)
	Yellow	The connection speed is 10M or 100Mbps.(Port 1~24) The connection speed is 1Gbps. (Port 25~26)

# Management Connection

## Console Interface Connection

### << Enter Console Interface >>

Please follow the steps to complete the console hardware connection first.

4. Connect from console port of the switch to COM port of PC with the console cable.
5. Start the terminal program of Windows. Create a new connection and select COM port of PC used for the console. Set the configuration of the terminal as **[115200,8,N,1]**. (You can find the terminal program in [Start] -> [Programs] -> [Accessory Programs] -> [Communication] -> [Terminal]. If you cannot find it, please install it from your Windows Installation Disk. Please refer to your Windows user manual for the installation.)
6. Power on the switch.

If everything is correct, the booting screen will appear in the terminal program when the switch is powered on. It will stop at the following screen after some initializing messages.

-----  
Booting Program Version 1.16, built at 13:59:28,Nov 20 2013

.....  
.....  
RedBoot> fis load -d managed  
Image loaded from 0x80040000-0x809903e4  
RedBoot> go

press ENTER to get started

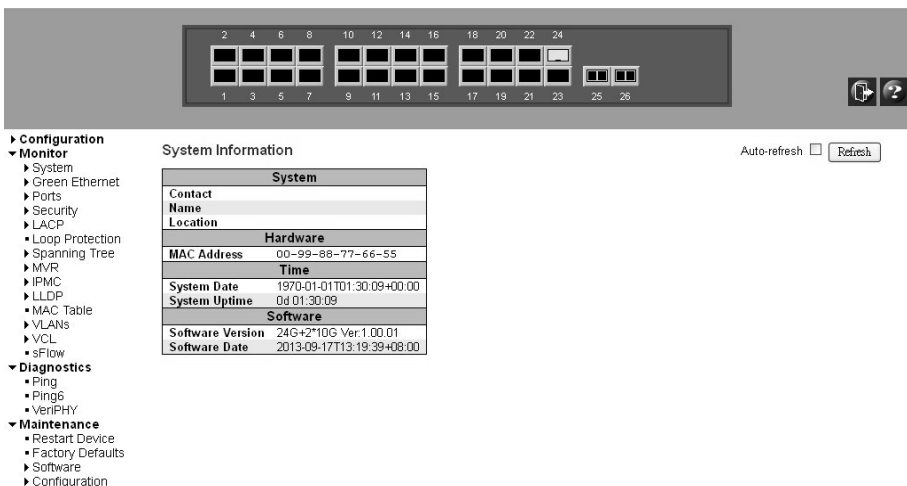
-----  
Press <ENTER>, and Username and Password will be asked. “**admin**” / “**admin**” is the default Username and Password for the switch.

## Web Interface Connection

Users can manage the switch with Http Web Browser connection. The default IP setting is **192.168.1.1** and NetMask **255.255.255.0**. The default IP Gateway is **192.168.1.254**. Before http connection, IP address configuration of the switch could be changed first.

- 4 Please follow the instruction in user's manual Section 6.1 to complete the console connection.
- 5 Login in with "admin" (password is also "admin" by default.)
- 6 Use "show ip interface brief" command to check IP address of the switch first.

After IP address configuration done and the switch is connected to network, users can start Http connection by entering IP address of the switch to the web address line in Web Browser. A login screen will be prompted for user name and password. The default user name and password is "admin" / "admin". Then the management homepage will appear.



Configuration

- Monitor
  - System
  - Green Ethernet
  - Ports
  - Security
  - LACP
  - Loop Protection
  - Spanning Tree
  - MVR
  - IPMC
  - LLDP
  - MAC Table
  - VLANS
  - VCL
  - sFlow
- Diagnostics
  - Ping
  - Ping6
  - VeriPHY
- Maintenance
  - Restart Device
  - Factory Defaults
  - Software
  - Configuration

System Information

System	
Contact	
Name	
Location	
Hardware	
MAC Address	00-99-98-77-66-55
Time	
System Date	1970-01-01T01:30:09+00:00
System Uptime	0d 01:30:09
Software	
Software Version	24G+2*10G Ver:1.00.01
Software Date	2013-09-17T13:19:39+08:00

Auto-refresh  Refresh

Left part of the homepage is a function list. Users can select one of them for status monitoring or switch configuration.

There are four operation groups in the function list.

5. **Configuration** : this is for switch function configuration.

6. **Monitor** : this is for switch function status and statistics monitor.
7. **Diagnostics** : this is diagnostics functions for switch.
8. **Maintenance** : this is for switch maintenance, like firmware upgrade, configuration backup/restore, system reset, ...

**Middle part of homepage** is the main operation area for each function.



This is Logout. Click it to logout.



This is Help. Click it to get help information for operation.

The details about management with http connection will be shown in the following sub-sections.



# Product Specifications

## [ 24SFP+4TX(combo) Model ]

<b>Access Method</b>	Ethernet, CSMA/CD
<b>Standards Conformance</b>	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE IEEE 802.3z, IEEE 802.3ab (1000Base)
<b>Communication Rate</b>	10/100/1000Mbps for TX, Full / Half duplex (auto-negotiation) 100/1000Mbps for SFP
<b>TX MDI/MDIX</b>	Auto-Detect
<b>Indicator Panel</b>	LEDs for each unit : Power, System each port : Link/Act(Green:1000M, Yellow:10/100M)
<b>Number of Ports</b>	24* SFP, 4* RJ45 TX ports, (24 GE Ports totally)
<b>Console</b>	D-Sub 9
<b>Dimensions</b>	440 x 172 x 44 mm
<b>Certification</b>	CE Mark, FCC Class A
<b>Temperature</b>	Standard Operating: 0 to 50°C
<b>Humidity</b>	10% to 90% (Non-condensing)
<b>Bridging Function</b>	Filtering, forwarding and learning
<b>Switching Method</b>	Store-and-forward
<b>Address Table</b>	16K entries
<b>Filtering/Forwarding Rate</b>	Line speed
<b>Maximum Packet Size</b>	10056 Bytes
<b>Flow Control</b>	802.3x for full duplex, backpressure for half duplex

## [ 24SFP+4TX(combo)+2SFP+ Model ]

<b>Access Method</b>	Ethernet, CSMA/CD
<b>Standards Conformance</b>	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE IEEE 802.3z, IEEE 802.3ab (1000Base) IEEE 802.3ae (SFP+)
<b>Communication Rate</b>	10/100/1000Mbps for TX, Full / Half duplex (auto-negotiation) 100/1000Mbps for SFP 1G/10Gbps for SFP+
<b>TX MDI/MDIX</b>	Auto-Detect
<b>Indicator Panel</b>	LEDs for each unit : Power, System Port 1-24 : Link/Act(Green:1000M, Yellow:10/100M) Port 25,26 : Link/Act(Green:10G, Yellow:1G)
<b>Number of Ports</b>	24* SFP, 4* RJ45 TX ports, (24 GE Ports totally) 2* SFP+ ports (2 10GE Ports totally)
<b>Console</b>	D-Sub 9
<b>Dimensions</b>	440 x 172 x 44 mm
<b>Certification</b>	CE Mark, FCC Class A
<b>Temperature</b>	Standard Operating: 0 to 50°C
<b>Humidity</b>	10% to 90% (Non-condensing)
<b>Bridging Function</b>	Filtering, forwarding and learning
<b>Switching Method</b>	Store-and-forward
<b>Address Table</b>	16K entries
<b>Filtering/Forwarding Rate</b>	Line speed
<b>Maximum Packet Size</b>	10056 Bytes

## Flow Control

802.3x for full duplex, backpressure for half duplex