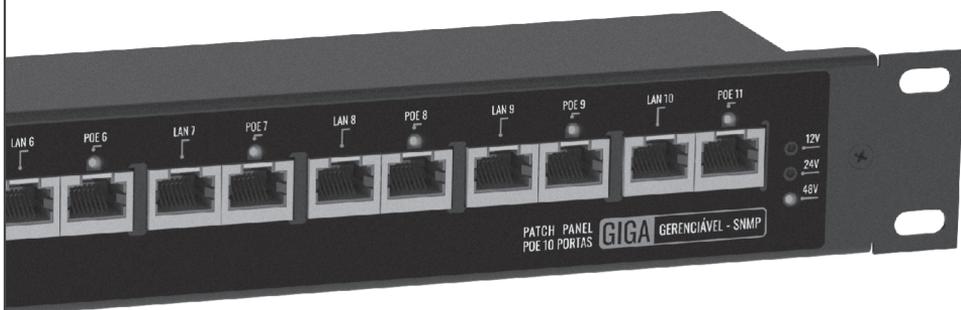


# MANUAL DO USUÁRIO



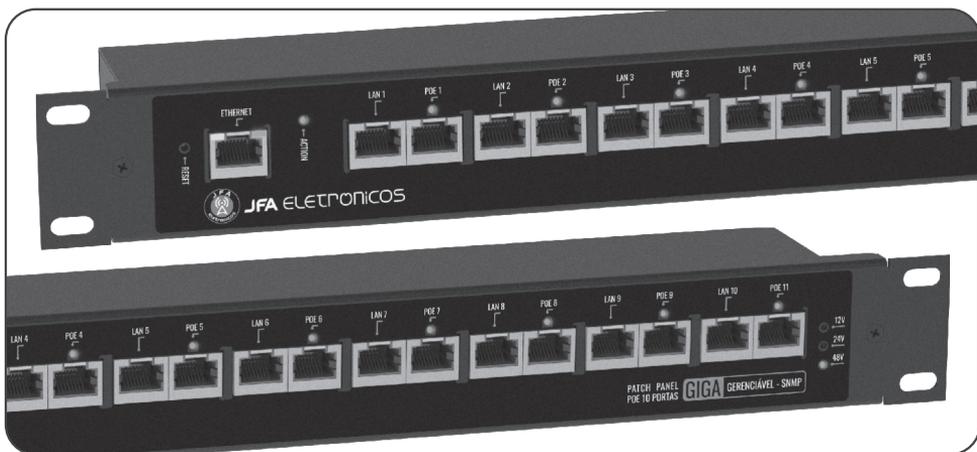
## PATCH PANEL POE 10 PORTAS

**FAST** 10/100Mbps

**GIGA** 10/100/1000Mbps

# APRESENTAÇÃO

Os PATCH PANEL PoE GERENCIÁVEIS JFA permitem alimentar, monitorar e gerenciar até 10 equipamentos com tráfego de dados e energia no mesmo cabo UTP utilizando a tecnologia PoE. Utilizam o protocolo SNMP - Simple Network Management Protocol - podendo ser utilizados em conjunto com softwares de gerenciamento de rede como por exemplo o OpManager e o Zabbix (não inclusos) e possui uma interface WEB que permite o monitoramento em tempo real de todas as funções.



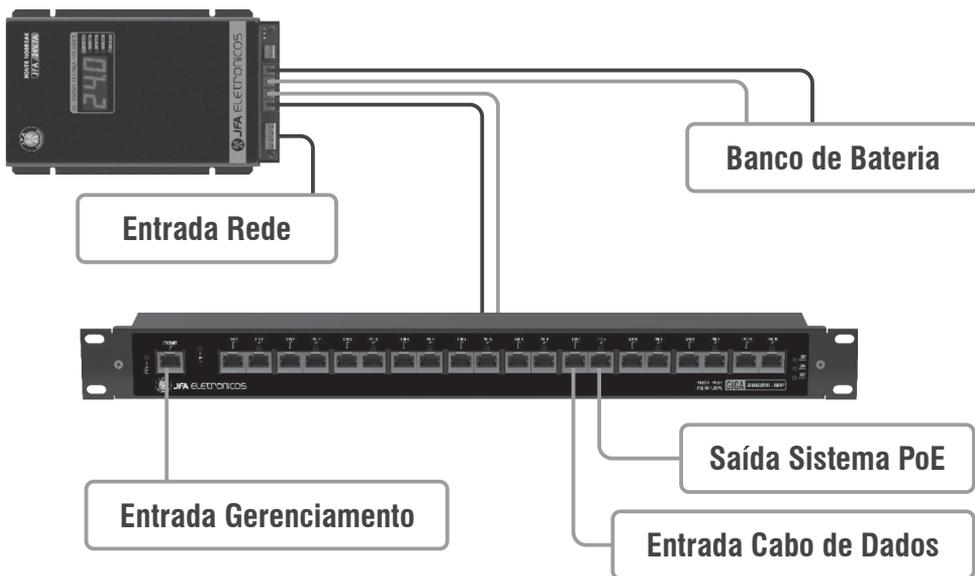
## Aplicações:

- Equipamentos de telecomunicações;
- Pontos de acesso sem fio;
- Equipamentos de CFTV;
- Telefonia sobre IP (VOIP);
- Redes industriais.

## Principais características:

- Taxa de transmissão FAST 10/100Mbps e GIGA 10/100/1000Mbps;
- Tensão de trabalho automática de 10,8 à 52,8Vdc;
- Capacidade 1A por porta;
- Conector RJ45 blindado;
- Gabinete metálico com blindagem eletromagnética;
- Controle individual de sobrecarga por saída;
- Proteção com fusível rearmável em todas as saídas.

# DIAGRAMA DE LIGAÇÕES



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	FAST 10 PORTAS	GIGA 10 PORTAS
Entrada Vdc	10,8V ~ 52,8V	
Saída Vdc	10,8Vdc ~ 52,8Vdc (mesma tensão de entrada)	
Corrente por porta	1A	
Portas LAN / PoE	10 / 10	
Conexão	RJ45 Blindado	
Velocidade	10/100Mbps	10/100/1000Mbps
Processador	Interno Arquitetura ARM 32bits	
Velocidade Gerenciador	10 Mbps Base-t RJ45 IEEE802.3TM	
Auto MDI/MDI-x	Não Suportado	
MAC	Sim	
Protocolos	ARP - TCP - UDP - DNS - IP - ICMP - HTTP - SNMP	
Network Discovery	Over UDP	
Proteção	curto-circuito e sobrecarga	
Dimensões	Rack 19" 1U	

# GERENCIAMENTO

Os PATCH PANEL PoE GERENCIÁVEIS JFA utilizam o protocolo SNMP - Simple Network Management Protocol - podendo ser utilizados em conjunto com softwares de gerenciamento de rede como por exemplo o OpManager e o Zabbix (não inclusos) e possui uma interface WEB que permite o monitoramento em tempo real de todas as funções.

## 1.1. ACESSO À INTERFACE WEB E CONFIGURAÇÕES PADRÃO DE FÁBRICA

Para acessar a interface WEB é necessário que o computador ou rede estejam configurados na mesma faixa de endereços IP. Após conectar O PATCH PANEL PoE GERENCIÁVEL JFA à rede, abra o navegador de internet e digite na barra de endereços o endereço **IP padrão de fabrica (192.168.1.80)**. Na tela de login, utilizar o **nome de usuário (admin)** e **senha (jfa)** padrão de fábrica e clicar em Fazer login. Após o primeiro acesso o endereço IP e a senha podem ser modificados.

Fazer login

http://192.168.1.80

Sua conexão a este site não é particular

Nome de usuário

Senha

ITEM	VALOR PADRÃO	DESCRIÇÃO
Senha	jfa	Senha padrão para acesso
Nome de usuário	admin	Nome de usuário padrão para acesso
Host	PoE 10 PORTAS	Nome do equipamento
IP	192.168.1.80	IP reservado para o equipamento
Gateway	192.168.1.1	Gateway de entrada de rede
Máscara de subrede	255.255.255.0	Máscara de sub rede
DNS Primario	192.168.1.2	Servidor de DNS Primário
DNS Secundario	8.8.8.8	Servidor de DNS Secundário

# GERENCIAMENTO

## 1.2. INTERFACE WEB

Composta pelo **Menu principal (1)** com botões de acesso a todas as funcionalidades e configurações do equipamento.

### 1.2.1. STATUS DISPOSITIVO

The screenshot displays the web interface for device status management. On the left is a sidebar menu with the following items: Status Dispositivo, Interface de Rede, WatchDog, Status WatchDog, Configurar Saídas POE, SNMP, Download Arquivo MIB, Alterar senha, Reiniciar, Reset Configurações, Suporte Técnico, and Home Page JFA. The main content area is divided into several sections, each indicated by a numbered callout:

- 1: Configurações Interface Ethernet**: A table showing network parameters.

Host	PoE 10 PORTAS
MAC Address	00:04:A3:04:0F:01
IP	192.168.1.80
Máscara de SubRede	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1
DNS Primario	192.168.0.2
DNS Secundario	8.8.8.8
- 2: Informações do Dispositivo**: A table showing device details.

Modelo	Gerenciador POE GIGA
Versão WebPage	1.0.0
Versão Hardware	1.0.0
Versão Software	1.0.0
Versão MCU	REV1
Uptime	0d - 00:06
- 3: Sensores**: A table showing sensor readings.

Tensão	11,9 [V]
Corrente	0,0 [A]
Temperatura	28 [°C]
- 4: Controle das Tomadas**: A table with columns for ID, STATUS, and CONTROLE, showing PoE ports and their control buttons.

ID	STATUS	CONTROLE
POE1	DESABILITADA	ON/OFF
POE2	DESABILITADA	ON/OFF
POE3	DESABILITADA	ON/OFF
POE4	DESABILITADA	ON/OFF
POE5	DESABILITADA	ON/OFF

**Configurações Interface Ethernet (1):** Exibe as informações e parâmetros de rede que estão configurados atualmente.

**Informações do Dispositivo (2):** Exibe informações sobre o modelo do PATCH PANEL PoE GERENCIÁVEL.

**Sensores (3):** Exibe a tensão de entrada do PATCH PANEL PoE GERENCIÁVEL a corrente de saída somada de todas as portas em uso e a temperatura interna do dispositivo.

**Controle das tomadas (4):** Exibe o status de cada porta PoE do dispositivo e permite alterar esse status entre ligado e desligado através dos botões de controle ON/OFF. Para realizar o controle as saídas PoE devem ser habilitadas em Configurar Saídas PoE.

# GERENCIAMENTO

## 1.2.2. INTERFACE DE REDE

Status Dispositivo	<b>Configuração Interface de rede</b>
Interface de Rede	<b>Cuidado:</b> Configurações incorretas podem causar a perda de conexão com o dispositivo. Caso isso ocorra, faça uma restauração de fábrica clicando no botão de reset.
WatchDog	
Status WatchDog	
Configurar Saídas POE	
SNMP	

Host	PoE 10 PORTAS
MAC Address	00:04:A3:04:0F:01
IP	192.168.1.80
Máscara de Subrede	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1
DNS Primário	192.168.0.2
DNS Secundário	8.8.8.8

Salvar

Os campos de configuração de interface de rede permitem ingressar o equipamento na mesma faixa de endereços IP da rede do usuário. Com exceção do campo **MAC** todos os campos são configuráveis. As informações devem ser salvas no botão Salvar configurações e após esse processo a interface web reinicia já dentro da faixa de IP configurada (voltar ao item 1.1 e substituir as informações de fabrica pelas informações personalizadas de usuário)

**!!!Atenção: Caso os campos sejam preenchidos de forma incorreta, utilizar o botão reset na parte frontal do equipamento para retornar para as configurações de fábrica!!!**

## 1.2.3. WATCHDOG

Status Dispositivo	<b>Configurações Gerais Watchdog</b>
Interface de Rede	
WatchDog	
Status WatchDog	
Configurar Saídas POE	
SNMP	
Download Arquivo MIB	
Alterar senha	

Ativar Watchdog	<input type="checkbox"/>
Intervalo entre Varreduras [1-60] Minutos	1
Limite Ping [1- 10000] ms	10000
Tempo Rearme das Saídas POE [5-60] segundos	5
Número Máximo de Reboots por Saída [0(Desabilitado) - 255]	5
Estado da Saída após Número Máximo de Reboots	<input type="radio"/> ON <input checked="" type="radio"/> OFF

Gravar Cancelar

<b>Configurações Watchdog das Saídas Bloco 1 [POE1 - POE5]</b>	
<b>Saída [POE1]</b>	
<input type="checkbox"/> Ativar Watchdog	IP [IPv4] 0.0.0.0
<b>Saída [POE2]</b>	
<input type="checkbox"/> Ativar Watchdog	IP [IPv4] 0.0.0.0

# GERENCIAMENTO

## 1.2.3.1. CONFIGURAÇÕES GERAIS WATCHDOG

Apresenta os parâmetros de configuração do watchdog, permitindo alterar os parâmetros de intervalo entre varreduras, limite de ping, tempo de rearme das saídas PoE, quantidade de reboots por saída e o estado final das saídas após a quantidade de reboots. Após alterar as configurações clicar em gravar.

## 1.2.3.2. CONFIGURAÇÕES WATCHDOG DAS SAÍDAS BLOCO 1 E BLOCO 2

Permite ligar e desligar individualmente o teste do watchdog em cada saída PoE. Para ativar o teste, após a configuração do item **Configurações Gerais WatchDog**, inserir o IP do equipamento associado à aquela determinada saída POE, marcar o ícone Ativar WatchDog e clicar em gravar. O PATCH PANEL PoE GERENCIÁVEL JFA passara a monitorar automaticamente o equipamento através do teste de PING no IP informado, reiniciando o equipamento automaticamente caso o mesmo deixe de responder. São dois blocos de configuração das saídas Watch Dog e as alterações devem ser gravadas individualmente por bloco.

## 1.2.4. STATUS WATCHDOG

Status Dispositivo		Parâmetros WatchDog		
Interface de Rede	WatchDog	Status	Desabilitado	
WatchDog	Status WatchDog	Intervalo Varredura [min]	1	
Status WatchDog	Configurar Saídas POE	Limite Ping[ms]	10000	
Configurar Saídas POE	SNMP	Tempo Rearme [seg]	5	
SNMP	Download Arquivo MIB	<b>Status WatchDog</b>		
Download Arquivo MIB	Alterar senha	Varredura	Pausa	
Alterar senha		Saída POE Atual		
		IP		
		Contador Ping		
		Latência [ms]		
		Média Latência [ms]		
		<b>Status das Saídas POE</b> <span>Resetar Contadores</span>		
		ID	STATUS	CONTADOR RESETS
		POE1	DESABILITADA	0
		POE2	DESABILITADA	0
		POE3	DESABILITADA	0
		POE4	DESABILITADA	0

Exibe a configuração atual dos parâmetros configurados no WatchDog, quais saídas PoE estão com o watch Dog habilitado ou desabilitado e a quantidade de vezes que cada porta foi resetada. Para resetar os contadores, pressionar o botão Resetar contadores. Também mostra a atividade do watch dog em tempo real, exibindo a varredura que está sendo executada.

# GERENCIAMENTO

## 1.2.5. CONFIGURAR SAÍDAS POE

Status Dispositivo

Interface de Rede

WatchDog

Status WatchDog

Configurar Saídas POE

SNMP

### Configuração das Saídas POE

- Habilitar POE1
- Habilitar POE2
- Habilitar POE3
- Habilitar POE4
- Habilitar POE5
- Habilitar POE6
- Habilitar POE7
- Habilitar POE8
- Habilitar POE9
- Habilitar POE10

Gravar Cancelar

Exibe os campos utilizados para habilitar ou desabilitar as portas PoE que serão utilizadas. A configuração original de fábrica é todas as saídas PoE desabilitadas. Para habilitar uma saída, basta marcar o ícone e clicar no botão Gravar.

## 1.2.6. SNMP

Status Dispositivo

Interface de Rede

WatchDog

Status WatchDog

Configurar Saídas POE

SNMP

### Configuração de comunidades SNMP

Configure múltiplas comunidades se deseja que o agente SNMP responda ao gerenciador NMS/SNMP com diferentes comunidades de leitura e escrita. Se forem necessárias menos do que três, deixe o resto em branco.

Comunidade de Leitura 1:	public
Comunidade de Leitura 2:	read
Comunidade de Leitura 3:	Comunidade de Leitura 3
Comunidade de Escrita 1:	private
Comunidade de Escrita 2:	write
Comunidade de Escrita 3:	public

Salvar configurações

Permite a configuração das comunidades que permitem a utilização do protocolo SNMP para gerenciamento de redes.

## 1.2.7. DOWNLOAD ARQUIVO MIB

Ao clicar em Download Arquivo MIB, será feito o download do arquivo utilizado em softwares como o OPmanager, Zabbix dentre outros que possam estabelecer comunicação com produto utilizando o protocolo de comunicação SMNP. O arquivo contém o conjunto de objetos gerenciáveis do equipamento. É necessária conexão com a internet para download do arquivo.

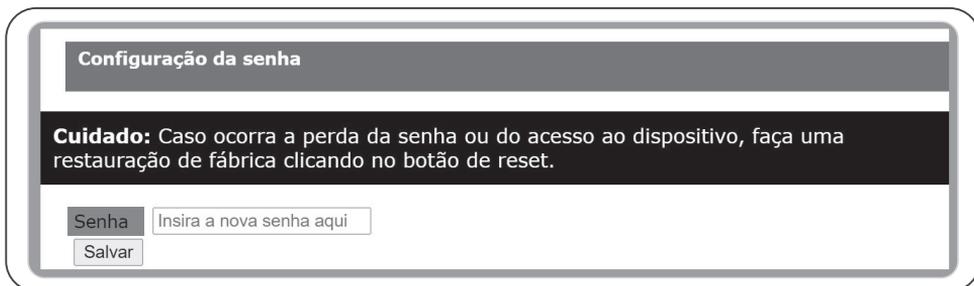
# GERENCIAMENTO

---

## 1.2.8. ALTERAR SENHA

No item alterar senha/configuração de senha é possível alterar a senha padrão de administrador.

Ao clicar em salvar configurações a interface WEB reinicia e abre novamente a tela de login já com a nova senha configurada (voltar ao item 1.1 e substituir as informações de fábrica pelas informações personalizadas de usuário).



The screenshot shows a web interface titled "Configuração da senha". Below the title is a warning message: "Cuidado: Caso ocorra a perda da senha ou do acesso ao dispositivo, faça uma restauração de fábrica clicando no botão de reset." At the bottom, there is a label "Senha" next to a text input field containing the placeholder "Insira a nova senha aqui". Below the input field is a "Salvar" button.

## 1.2.9. REINICIAR

Ao clicar em Reiniciar o sistema exibe uma tela de confirmação, perguntando se o usuário deseja reiniciar o dispositivo. Ao clicar em OK, a interface WEB e o dispositivo serão reiniciados. As configurações não salvas serão perdidas.



The screenshot shows a confirmation dialog box. At the top, it displays the IP address "192.168.1.80" followed by "diz". Below this, the question "Deseja realizar um reboot no sistema?" is displayed. At the bottom right, there are two buttons: "OK" and "Cancelar".

Veja todos os produtos da linha em nosso site.

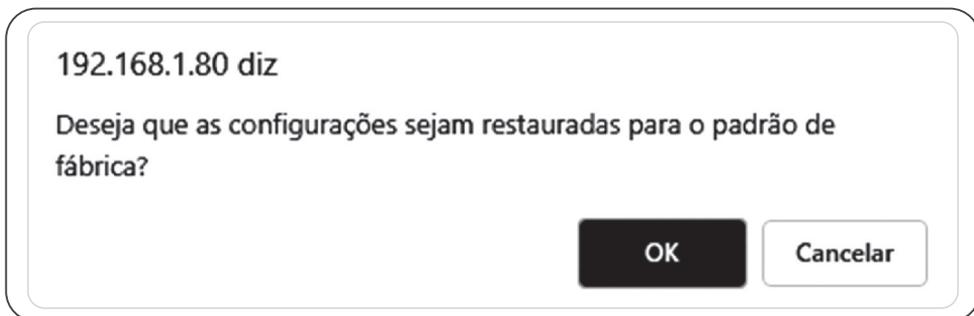
[www.yfaeletronicos.com](http://www.yfaeletronicos.com)

# GERENCIAMENTO

---

## 1.2.10. RESET CONFIGURAÇÕES

Ao clicar em Reset Configurações o sistema exibe uma tela de confirmação, perguntando se o usuário deseja restaurar as configurações padrão do equipamento. Ao clicar em OK, a interface WEB será reiniciada e todas as configurações realizadas no equipamento serão reiniciadas ao padrão de fábrica.



## 1.2.11. SUPORTE TÉCNICO

Ao clicar em Suporte técnico será aberta uma guia de e-mail para contato com a JFA Eletrônicos.

## 1.2.12. HOME PAGE JFA

Ao clicar em Home Page JFA o usuário será redirecionado para a página da JFA Eletrônicos ([www.jfaeletronicos.com](http://www.jfaeletronicos.com)), onde pode obter informações sobre novos equipamentos, lançamentos e suporte.



**Veja todos os produtos da linha em nosso site.**

**[www.jfaeletronicos.com](http://www.jfaeletronicos.com)**