

MANUAL DO USUÁRIO



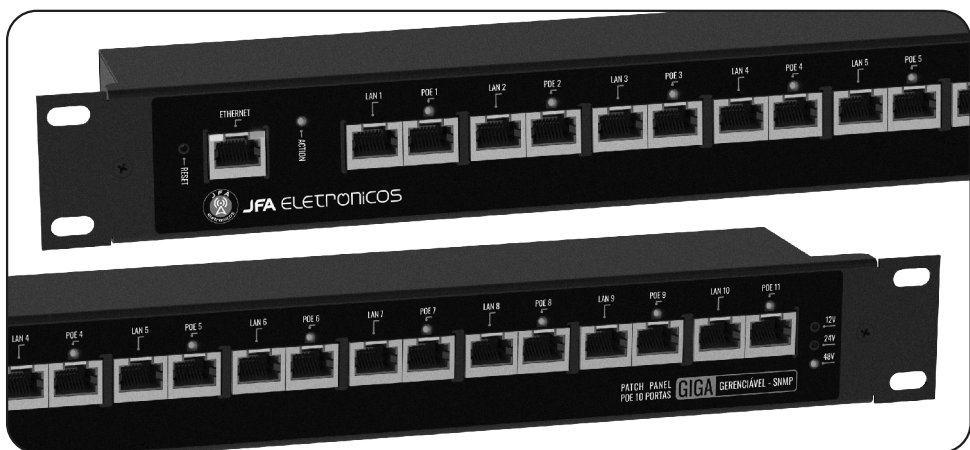
PATCH PANEL
POE 10 PORTAS

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.



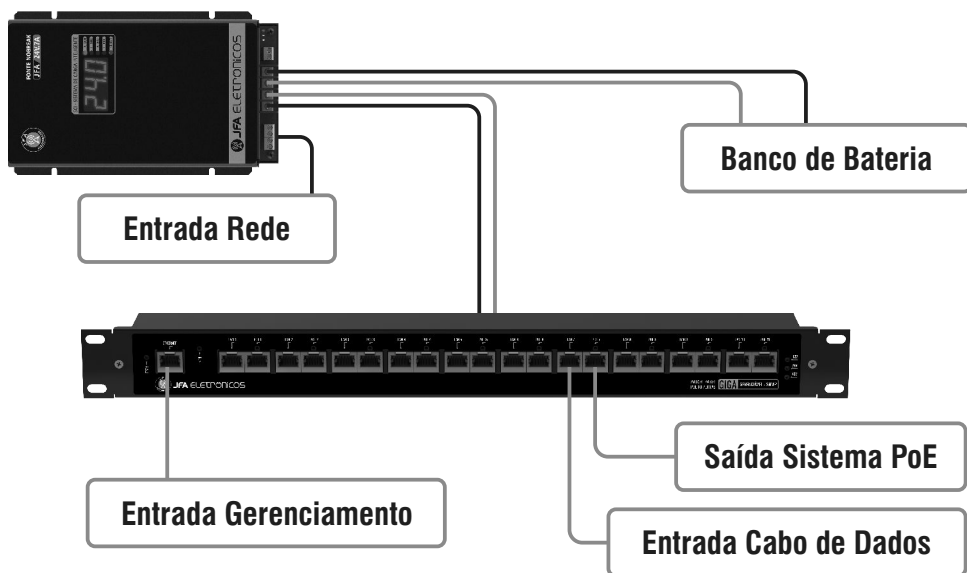
Aplicações:

- 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	100 Mbs 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 a web interface with a left sidebar menu and a main content area. The sidebar menu includes: 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 four numbered sections:

- 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 Primário (192.168.0.2), and DNS Secundário (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), and Uptime (0d - 00:06).
- 3. Sensores:** A table showing sensor data: Tensão (11.9 [V]), Corrente (0.0 [A]), and Temperatura (28 [°C]).
- 4. Controle das Tomadas:** A table with columns ID, STATUS, and CONTROLE. It lists five PoE ports (POE1 to POE5) with their current status (e.g., DESABILITADA) and a corresponding ON/OFF control button.

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	Configuração Interface de rede
Interface de Rede	Cuidado: 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 fábrica 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	Configurações Gerais Watchdog
Interface de Rede	Ativar Watchdog <input type="checkbox"/>
WatchDog	Intervalo entre Varreduras [1-60] Minutos 1
Status WatchDog	Limite Ping [1- 10000] ms 10000
Configurar Saídas POE	Tempo Rearme das Saídas POE [5-60] segundos 5
SNMP	Número Máximo de Reboots por Saída [0(Desabilitado) - 255] 5
Download Arquivo MIB	Estado da Saída após Número Máximo de Reboots <input type="radio"/> ON <input checked="" type="radio"/> OFF
Alterar senha	Gravar Cancelar
	Configurações Watchdog das Saídas Bloco 1 [POE1 - POE5]
	Saída [POE1]
	<input type="checkbox"/> Ativar Watchdog IP [IPv4] 0.0.0.0
	Saída [POE2]
	<input type="checkbox"/> Ativar Watchdog IP [IPv4] 0.0.0.0

GERENCIAMENTO

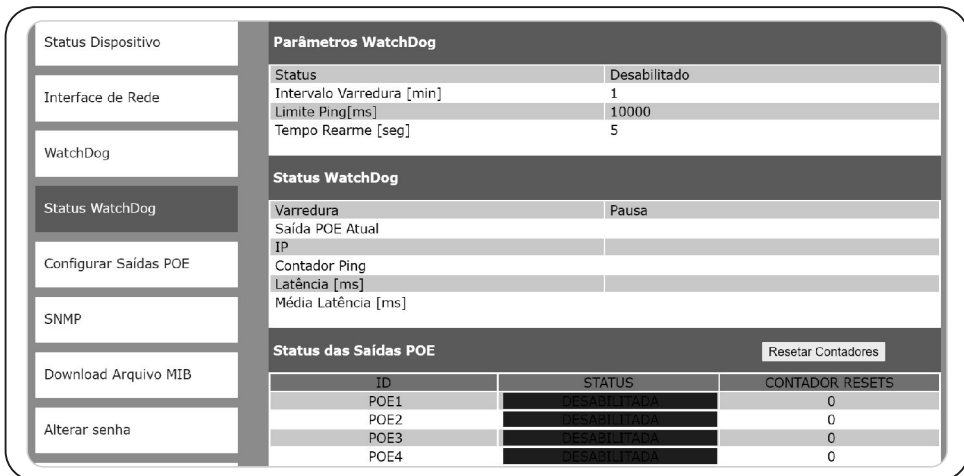
1.2.3.1. CONFIGURAÇÕES GERAIS WATCHDOG

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 deligar 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



Parâmetros WatchDog	
Status	Desabilitado
Intervalo Varredura [min]	1
Limite Ping[ms]	10000
Tempo Rearme [seg]	5

Status WatchDog	
Varredura	Pausa
Saída POE Atual	
IP	
Contador Ping	
Latência [ms]	
Média Latência [ms]	

Status das Saídas POE			Resetar Contadores
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

Configuração das Saídas POE
<input type="checkbox"/> Habilitar POE1
<input type="checkbox"/> Habilitar POE2
<input type="checkbox"/> Habilitar POE3
<input type="checkbox"/> Habilitar POE4
<input type="checkbox"/> Habilitar POE5
<input type="checkbox"/> Habilitar POE6
<input type="checkbox"/> Habilitar POE7
<input type="checkbox"/> Habilitar POE8
<input type="checkbox"/> Habilitar POE9
<input type="checkbox"/> 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

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

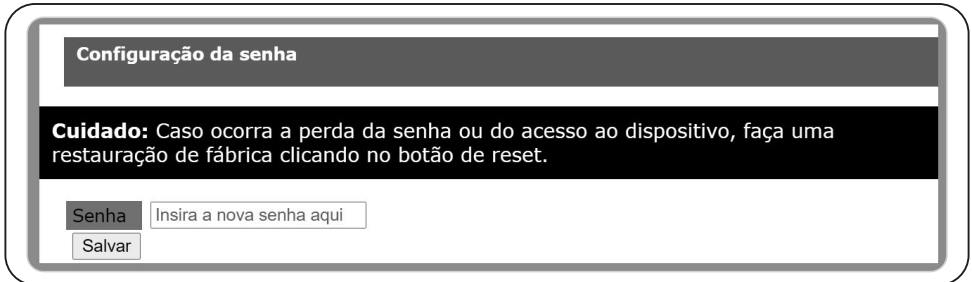
Ao clicar em Download Arquivo MIB, será feito o download do arquivo utilizado em softwares como o OPmanager, Zabbix dentre outros que possam estabelecer comunicação com produto utilizando o protocolo de comunicação SMNP. O arquivo contém o conjunto de objetos gerenciáveis do equipamento. É necessária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

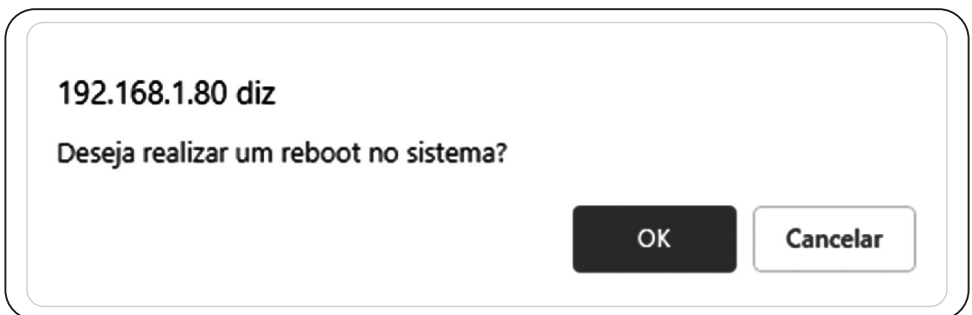
Ao clicar em salvar configurações a interface WEB reinicia e abre novamente a tela de login já com a nova senha configurada (voltar ao item 1.1 e substituir as informações de fábrica pelas informações personalizadas de usuário).



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." Below the warning is a form with a label "Senha" and a text input field containing the placeholder "Insira a nova senha aqui". At the bottom left of the form 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 diz". Below that is the question "Deseja realizar um reboot no sistema?". At the bottom right, there are two buttons: "OK" and "Cancelar".

Veja todos os produtos da linha em nosso site.

www.jfaeletronicos.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.

192.168.1.80 diz

Deseja que as configurações sejam restauradas para o padrão de fábrica?

OK

Cancelar

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), onde pode obter informações sobre novos equipamentos, lançamentos e suporte.



Veja todos os produtos da linha em nosso site.

www.jfaeletronicos.com