



intelbras

MANUAL DO USUÁRIO

Modelos SF 800 P e SF 800 V

intelbras

**Switch Desktop Fast Ethernet 8 portas
10/100 Mbps PoE
Modelo SF 800 P**

**Switch Desktop Fast Ethernet 8 portas
10/100 Mbps VLAN + PoE
Modelo SF 800 V**

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

Os Switches SF 800 P/SF 800 V são equipamentos da família Fast Ethernet que viabilizam a construção de redes de comunicação de dados permitindo a integração de computadores, impressoras, dispositivos VoIP (Voz sobre IP) como ATA e telefone IP. Além disso, proporcionam o compartilhamento de internet para os demais dispositivos conectados a eles (dependendo do tipo de acesso e equipamento banda larga disponível).

Índice

Características técnicas	4
Produtos	5
Painel frontal	5
Painel posterior	5
Instalação	6
Instalação PoE.....	6
Inicialização	7
Especificação de conectores (pinagem)	7
Padrão - EIA/TIA-568A para redes 10/100/1000 Mbps.....	7
Padrão EIA/TIA-568B para redes 10/100/1000 Mbps	8
Padrão de pinagem dos conectores RJ45	8
QoS	8
VLAN (somente modelo SF 800 V)	9
Termo de garantia	10

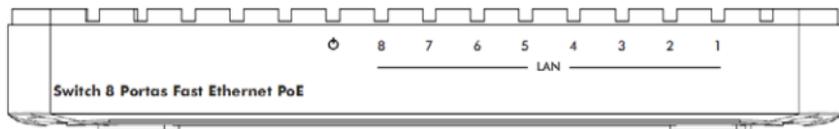
Características técnicas

Chipset	SF 800 P: IC + IP178G
	SF 800 V: IC + IP178G
Padrões	IEEE802.3 10BASE-T
	IEEE802.3u 100BASE-TX
	IEEE802.3x Full Duplex and Flow Control
Topologia	Estrela
Protocolo	CSMA/CD
Método de transferência	Armazena e envia (Store and Forward)
Taxa de transferência	Ethernet: 10 Mbps (Half Duplex), 20 Mbps (Full Duplex)
	Fast Ethernet: 100 Mbps (Half Duplex), 200 Mbps (Full Duplex)
Tabela de endereço MAC	SF 800 P: 1K
	SF 800 V: 1K
Jumbo Frame	1536 bytes
Backplane	1,6 Gbps
Taxa de encaminhamento	1,19 Mpps
Cabeamento suportado	10BASE-T: UTP categoria do cabo 3, 4, 5 (máximo 100 m)
	100BASE-Tx: UTP categoria do cabo 5, 5e (máximo 100 m)
	EIA/TIA-568 100 Ω STP (máximo 100 m)
Quantidade de portas	8 portas 10/100 Mbps com negociação de velocidade automática
Auto MDI/MDI-X	Detecção automática do padrão do cabo (Normal/Crossover)
LEDs indicadores	Alimentação (Power), Link/Atividade por porta
Fonte de alimentação	Entrada: 100-240 VAC/50-60 Hz
	Saída: 12 VDC/0,5 A
Consumo máximo	3,5 W
Características de ambiente	Temperatura de operação: 0 °C a 40 °C
	Temperatura de armazenamento: -20 °C a 70 °C
	Umidade de operação: 10% a 85%, sem condensação
	Umidade de armazenamento: 5% a 90%, sem condensação

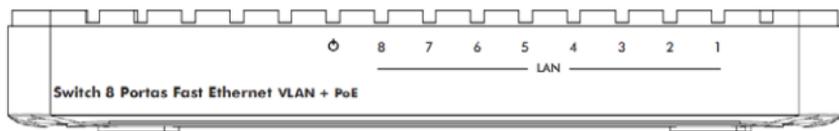
Produtos

Painel frontal

O painel frontal do SF 800 P/SF 800 V possui monitoramento através dos LEDs  (Power) e LAN para cada porta.



SF 800 P



SF 800 V

LED (Power)

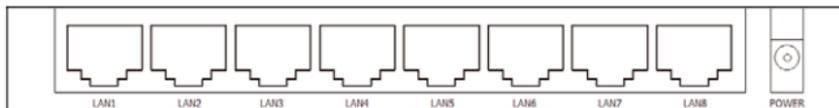
Indica que o switch está ligado à energia elétrica. Se o LED estiver apagado, verifique a fonte de alimentação e suas conexões.

LEDs LAN (10/100 Mbps)

O switch é equipado com 8 portas RJ45 onde serão conectados os dispositivos de rede. O status de operação será indicado pelo LED correspondente no painel frontal do switch.

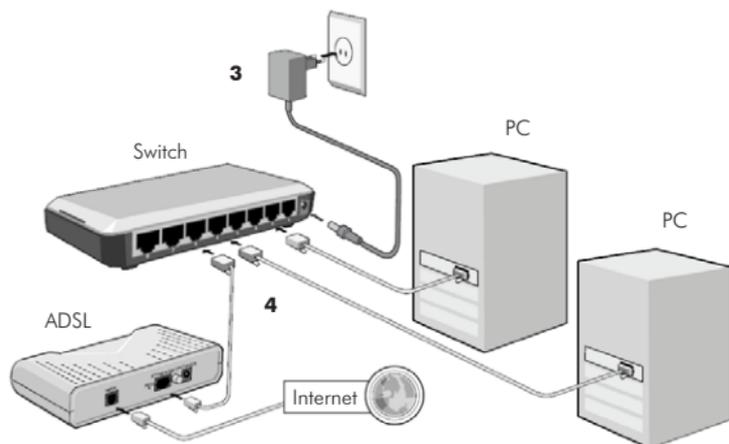
Painel posterior

O painel posterior do SF 800 P/SF 800 V consiste em 8 portas 10/100 Mbps no padrão RJ45, sendo a porta LAN8 com suporte a PoE.



Painel posterior

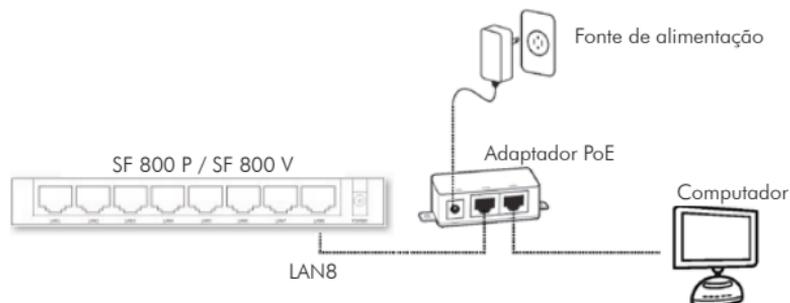
Instalação



Conexão do switch (imagem ilustrativa)

1. O switch pode ser posicionado horizontalmente sobre uma superfície lisa ou fixado em uma parede;
2. Para garantir a correta ventilação e dissipação de calor, não obstrua as laterais nem a parte superior do switch. Não devem ser depositados objetos sobre o switch;
3. Conecte a fonte de alimentação a uma tomada elétrica e o conector da outra extremidade à entrada Power no painel posterior do switch;
4. Conecte os dispositivos de rede às portas no painel posterior do switch.

Instalação PoE



Alimentação do switch com PoE

1. Conecte o cabo de rede do computador ou outro dispositivo na porta LAN ou Network do adaptador PoE;
2. Conecte o cabo de rede na porta PoE do adaptador e conecte a outra ponta do cabo na porta LAN8 do switch;
3. Conecte a fonte de alimentação a uma tomada elétrica e o conector da outra extremidade à entrada Power do adaptador PoE. Utilize um adaptador PoE que possua uma fonte de alimentação de 12 V.

Inicialização

A inicialização ocorre automaticamente assim que o switch é conectado à rede elétrica.

O LED  (Power) acenderá e permanecerá aceso enquanto o switch estiver conectado à rede elétrica.

Os LEDs 1 a 8 indicam o status de Link/Status da conexão. O LED correspondente a cada porta acenderá em verde quando conectado com sucesso a um dispositivo de rede e irá piscar em verde quando houver dados sendo transmitidos ou recebidos através da porta.

Especificação de conectores (pinagem)

Os switches SF 800 P/SF 800 V possuem recurso de detecção automática do padrão de cabo utilizado pelos dispositivos de rede conectados a ele. Existem dois padrões internacionais para a montagem dos conectores em cabo de rede:

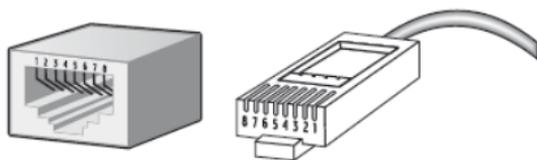
Padrão - EIA/TIA-568A para redes 10/100/1000 Mbps

Pino	Função	Cor
1	+BI-DA	Verde/branco
2	BI-DA	Verde
3	+BI-DB	Laranja/branco
4	+BI-DC	Azul
5	BI-DC	Azul/branco
6	BI-DB	Laranja
7	+BI-DD	Marrom/branco
8	BI-DD	Marrom

Padrão EIA/TIA-568B para redes 10/100/1000 Mbps

Pino	Função	Cor
1	+BI-DA	Laranja/branco
2	BI-DA	Laranja
3	+BI-DB	Verde/branco
4	+BI-DC	Azul
5	BI-DC	Azul/branco
6	BI-DB	Verde
7	+BI-DD	Marrom/branco
8	BI-DD	Marrom

Padrão de pinagem dos conectores RJ45

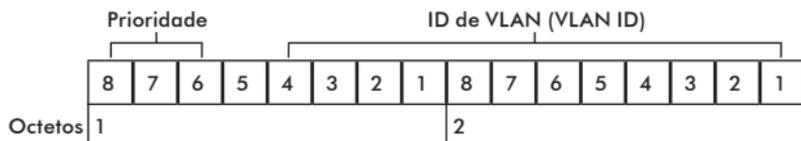


Conectores

QoS

Os switches Intelbras SF 800 P/SF 800 V implementam o modo de QoS baseado em tag. Esse modo decide a fila de tráfego de acordo com as tags (rótulos) de prioridade adicionadas aos quadros Ethernet, seguindo o padrão IEEE802.1p Priority Queueing (prioridade de enfileiramento).

O IEEE802.1p define 8 níveis de prioridade de tráfego, através de uma tag (rótulo) de 3 bits que é transmitida no rótulo de VLAN (VLAN tag) IEEE802.1Q do quadro Ethernet. O rótulo de VLAN é descrito na figura a seguir:



Os 8 níveis de prioridade definidos pelo IEEE802.1p são exibidos na tabela seguinte, ordenados da menor prioridade (Best Effort) para maior prioridade (Network Critical):

Prioridade		Descrição
Binário	Decimal	
000	0	Best Effort (Default)
001	1	Background
010	2	Standard
011	3	Business Critical
100	4	Streaming Multimedia
101	5	Interactive Multimedia
110	6	Interactive Voice
111	7	Network Critical

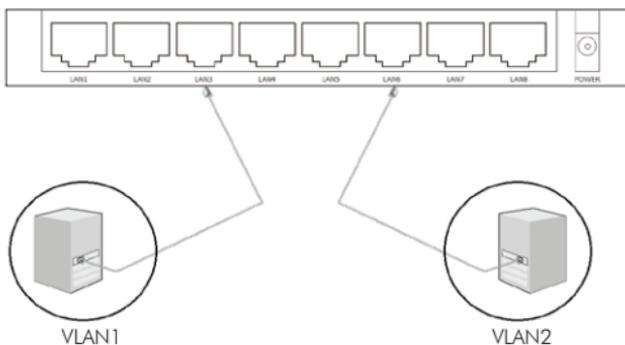
Os switches SF 800 P/SF 800 V possuem duas filas de tráfego para os 8 níveis de prioridades definidos pelo IEEE802.1p, divididas em:

- **Níveis 0 a 3:** prioridade baixa
- **Níveis 4 a 7:** prioridade alta

VLAN (somente modelo SF 800 V)

A função VLAN divide os dispositivos da rede em grupos para reduzir o domínio de broadcast dos pacotes e melhorar a eficiência da rede. O switch SF 800 V vem pré-configurado com VLAN FIXA.

O SF 800 V faz o isolamento de tráfego entre as portas LAN1 à LAN7 utilizando VLAN baseado em portas, sendo que a porta LAN8 serve como Uplink, que terá como destino o provedor de serviço.



Termo de garantia

Para a sua comodidade, preencha os dados abaixo, pois, somente com a apresentação deste em conjunto com a nota fiscal de compra do produto, você poderá utilizar os benefícios que lhe são assegurados.

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais **defeitos de fabricação** que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano, sendo este prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 9 (nove) meses de garantia contratual, contado a partir da data de entrega do produto ao Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo território nacional. Esta garantia contratual implica na troca gratuita das partes, peças e componentes que apresentarem defeito de fabricação, além da mão-de-obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado defeito de fabricação, e sim defeito(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com estas despesas.
2. Constatado o defeito, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que consta na relação oferecida pelo fabricante - **somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto**. Se isto não for respeitado **esta garantia perderá sua validade**, pois o produto terá sido violado.
3. Na eventualidade do Senhor Consumidor solicitar o atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, transporte, segurança

de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.

4. **A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir: a)** se o defeito não for de fabricação, mas sim, ter sido causado pelo Senhor Consumidor ou terceiros estranhos ao fabricante; **b)** se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o Manual do Usuário ou decorrente do desgaste natural das partes, peças e componentes; **c)** se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); **d)** se o número de série do produto houver sido adulterado ou rasurado; **e)** se o aparelho houver sido violado.
5. **Não serão cobertos pela Garantia do Produto: I - eventuais danos, seja qual for a origem, causados nos demais componentes do computador; II - O CD (quando acompanhar o produto).**
6. **Em caso de inutilização do CD, o seu conteúdo poderá ser baixado no site www.intelbras.com.br.**

Sendo estas condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A reserva-se o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

O processo de fabricação deste produto não está coberto pelo sistema de gestão ambiental da Intelbras.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.



intelbras



fale com a gente

Suporte a clientes: (48) 2106 0006

Contato e chat: www.intelbras.com.br/suporte

Sugestões, reclamações e rede autorizada: 0800 7042767

Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia BR 101, km 210 - Área Industrial - São José/SC - 88104-800

www.intelbras.com.br