

intelbras

Guia de instalação

SF 802 AF

intelbras

SF 802 AF

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

O switch SF 802 AF possui 8 portas Fast Ethernet com suporte a função PoE, cada porta pode fornecer até 15.4 W de potência ou até 124 W de potência ao utilizar todas as portas, atendendo ao padrão IEEE802.3af. Com a implementação da tecnologia PoE no switch, é possível transmitir a energia elétrica juntamente com os dados da rede para um dispositivo remoto, como por exemplo, telefones IP, ponto de acesso de redes sem fio, câmeras de rede ou outros dispositivos compatíveis com o padrão IEEE802.3af, através de um único cabo de rede (cat5 ou superior) em uma rede Ethernet, diminuindo o custo da instalação e melhorando o desempenho da rede.

Índice

1. Especificações técnicas	5
2. Características	6
3. Produto	7
3.1. Painel frontal	7
3.2. LEDs	7
3.3. Painel posterior	8
4. Instalação	8
4.1. Requisitos básicos	8
4.2. Instalação em rack 19" (EIA)	9
4.3. Instalação em mesa/superfície lisa	9
Termo de garantia	10

1. Especificações técnicas

Chipset	RTL 8309 SC
Padrões	IEEE802.3 - 10BASE-T
	IEEE802.3u - 100BASE-TX
	IEEE802.3x - Flow Control
	IEEE802.3af - PoE (Power Over Ethernet)
Portas	8 - RJ45 10/100 Mbps com autonegociação
Auto MDI/MDI-X	Deteção automática do padrão do cabo (normal/crossover)
Tabela de endereço MAC	4K
Método de transferência	Armazena e envia (Store-and-Forward)
Taxa de encaminhamento	1,19 Mpps
Backplane	1,6 Gbps
LEDs indicadores	8 - Link/Act
	8 - PoE
	1 - Power
Cabeamento suportado	10BASE-T - Cabo UTP categoria 5 (máximo 100 m)
	EIA/TIA-568 100 Ω STP
	100BASE-TX - Cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100 m)
	EIA/TIA-568 100 Ω STP
Consumo máximo (sem carga) PoE	3,5 W
	Até 15,4 W por porta
	124 W para todas as portas
Pinagem PoE	Power + : pino 4 e pino 5
	Power - : pino 7 e pino 8
Alimentação	Entrada: 100 – 240 VAC, 2 A, 50/60 Hz
	Saída: 48 V – 2,8 A
Temperatura de operação	0°C - 45°C
Temperatura de armazenamento	-20°C - 70°C
Umidade de operação	10% - 90% sem condensação
Umidade de armazenamento	5% - 90% sem condensação
Dimensões (C x L x A)	280 x 179 x 44,5 mm
Certificações	FCC e CE

2. Características

- » Atende aos padrões IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x e IEEE802.3af.
- » Possui 8 portas RJ45 com velocidade de 10/100 Mbps com auto negociação.
- » Plug and Play.
- » Fornece energia elétrica e transferência de dados em um único cabo de rede.
- » Proteção contra surto de tensão, corrente e carga.
- » Tensão de entrada 100-240 VAC, 2 A, 50/60 Hz, tensão de saída 48 V/2,8 A.
- » Suporta até 15.4 W de potência por porta.
- » Suporta até 124 W de potência para todas as portas.
- » Compatível com dispositivos alimentados por PoE (PD) no padrão IEEE802.3af.
- » LEDs indicativos para o monitoramento do link, atividade, alimentação e PoE.

Obs.:

- » *O dispositivo alimentado por PoE (PD), deverá ser compatível com o padrão IEEE802.3af.*
- » *Os dispositivos de rede que não são PoE (computador, modem ADSL, etc.) podem ser conectados ao switch SF 802 AF sem problema algum. O padrão IEEE802.3af especifica um método para identificação automática dos dispositivos que aceitam ou não a alimentação por PoE. Somente após esta identificação a alimentação será fornecida ao dispositivo, eliminando risco de choque elétrico durante a instalação ou durante o cabeamento da rede.*

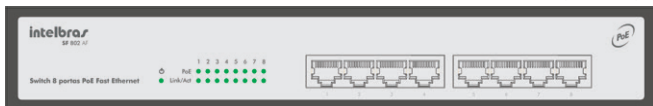
Definições:

- » PoE (Power Over Ethernet): tecnologia que descreve um sistema de transmissão de energia elétrica juntamente com os dados em um único cabo de rede em uma rede Ethernet.
- » PSE (Power Sourcing Equipment): dispositivo que fornece energia elétrica para alimentar outro dispositivo de rede, por exemplo, injetor PoE, switch PoE.
- » PD (Powered Device): dispositivo alimentado por um PSE, por exemplo: telefones IP, ponto de acesso de redes sem fio, câmeras de rede.

3. Produto

3.1. Painel frontal

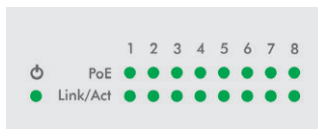
O painel frontal do SF 802 AF possui 8 portas RJ45 com velocidade de 10/100 Mbps com suporte a PoE compatível com o padrão IEEE802.3af, conforme imagem a seguir:



- » Portas 10/100 Mbps: 8 portas 10/100 Mbps para conectar dispositivos com velocidade de 10 Mbps ou 100 Mbps. Cada porta possui 2 LEDs correspondentes.

3.2. LEDs

No painel frontal são apresentados 17 LEDs de monitoramento, conforme a imagem seguir:



LED	Status	Indicação
(Power)	Aceso	Switch conectado a energia elétrica
	Apagado	Switch desligado ou com problema na fonte de alimentação e ou tomada elétrica
Link/Act	Aceso	Conexão válida estabelecida, sem recepção/transmissão de dados
	Piscando	Conexão válida estabelecida, com transmissão/recepção de dados
	Apagado	Nenhuma conexão válida nesta porta ou não há dispositivo conectado a ela
PoE	Aceso	Switch fornecendo energia elétrica a um dispositivo PD
	Apagado	Nenhum dispositivo conectado a porta
		Dispositivo (PD) conectado a porta não atende a norma IEEE 802.3af

Obs.:

- » Se o LED (Power) não acender, indica que a tomada elétrica pode estar danificada, com falta de energia ou o cabo de alimentação pode estar mal conectado. Por favor, verifique a conexão elétrica de sua rede e a conexão com o switch SF 802 AF;

- » Se o LED PoE não acender, indica que não há nenhum dispositivo conectado ao switch SF 802 AF ou o dispositivo conectado não é compatível com o padrão IEEE802.3af;
- » Apenas dispositivos que atendam ao padrão IEEE802.3af podem ser alimentados pelo switch SF 802 AF.

3.3. Painel posterior

O painel posterior possui um conector de alimentação de energia elétrica conforme a figura a seguir:



- » Conector do cabo de energia: para ligar o switch, conecte o cabo de energia (fornecido com o switch) no conector do switch e a outra ponta em uma tomada elétrica no padrão brasileiro de 3 pinos. Após energizá-lo, verifique se o LED (Power) está aceso, indicando que o switch está conectado à rede elétrica e pronto para ser utilizado. Para compatibilidade com os padrões elétricos mundiais, este switch é projetado para trabalhar com uma fonte de alimentação automática com variação de tensão de 100 a 240 VAC, 50/60 Hz. Certifique-se que sua rede elétrica esteja dentro desta faixa.

4. Instalação

4.1. Requisitos básicos

- » Manter o switch com um espaço livre de no mínimo 30 mm ao seu redor.
- » Para evitar curto-circuito ou danos ao produto instale o switch em um ambiente com ventilação apropriada e não o exponha ao calor, umidade, vibração ou poeira excessiva.
- » Certifique-se que o switch será instalado em uma rede elétrica devidamente aterrada por mão de obra especializada.
- » Evite a instalação próxima a fontes emissoras de radiofrequência como rádios, fornos micro-ondas, transmissores e amplificadores de banda larga.
- » Verifique se o cabo conectado entre o switch PoE e o dispositivo remoto (PD) não excede 100 metros de comprimento.

4.2. Instalação em rack 19" (EIA)

As dimensões deste switch atendem ao padrão 19" (EIA - Electronic Industries Alliance), permitindo sua instalação em racks deste padrão. O switch necessita de 1 U de altura disponível para sua fixação. Para instalar, siga o procedimento:

1. Desconecte o switch da rede elétrica, caso esteja conectado;
2. Instale os 2 suportes em L (que acompanham o produto) parafusando-os nas laterais do switch;
3. Insira a unidade no rack e fixe-a com parafusos adequados (normalmente prendendo-o a porcas-gaiola). Os parafusos e porcas para fixação em rack não são fornecidos com o switch;
4. Conecte todos os cabos.

4.3. Instalação em mesa/superfície lisa

O switch também pode ser posicionado horizontalmente sobre uma superfície lisa como uma mesa ou uma prateleira. Para instalar, siga o procedimento da seguinte forma:

1. Desconecte o switch da rede elétrica, caso esteja conectado;
2. Fixe os 4 pés de borracha (que acompanham o produto) nas marcações na base inferior do switch. Os pés de borracha são autoadesivos, para colá-los retire as proteções;
3. Para garantir a correta ventilação e dissipação de calor, não obstrua as laterais do switch;
4. Conecte todos os cabos.

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 2 (dois) anos, sendo este prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 21 (vinte e um) 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 responsa-

bilidade 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.

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



eco amigável



uma das melhores
empresas para se trabalhar



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