

# intelbras

---

Manual do usuário

**SF 910 PAC**



# intelbras

SF 910 PAC

## **Switch 9 portas com 8 portas fast + 1 porta Uplink Gigabit com alimentação PoE passivo reverso**

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

O SF 910 PAC possui PoE de alimentação reversa, que facilita o fornecimento de energia para instalação nas caixas herméticas em postes, fornecendo acesso de banda larga para residências, pequenas e médias empresas. O SF 910 PAC possui uma porta Uplink Gigabit e oito portas Downlink e pode ser alimentado por dispositivos PoE passivo através de um cabo de rede, dispensando assim gastos com fiação elétrica para sua alimentação e possibilitando a alimentação remota. Proporciona facilidade na instalação e manutenção, baixa temperatura de operação, baixo consumo de energia, baixo nível de ruído, alta estabilidade e performance.

# Índice

1. Especificações técnicas	5
2. Características	5
3. Conteúdo da embalagem	6
4. Produto	6
4.1. Painel frontal . . . . .	6
4.2. Painel posterior . . . . .	7
5. Instalação	8
5.1. Procedimentos de instalação . . . . .	8
5.2. Cenários de utilização . . . . .	9
Termo de garantia	10

# 1. Especificações técnicas

---

Chipset	IC Plus IP1810 / IP1001M	
PoE	Portas PD	1-9 portas
	Pin	4 e 5+, 7 e 8-
	Tensão do PoE	24-56 Vdc
Ethernet port	Interface	RJ45
	Porta Uplink	1.000 Mbps
	Velocidade 1-8	10/100 Mbps
	Distância máxima	100 metros
Potência de saída (conector Jack)	Tensão de saída	12 Vdc (Máx. 7 W)
Método de transferência	Storage forward (armazena e envia)	
Padrões	IEEE 802.3 10BASE-T	
	IEEE 802.3u 100BASE-T	
	IEEE 802.3u 1000BASE-T	
	IEEE 802.3x - Flow Control	
	IEEE 802.1p - Priority Queueing (QoS)	
Dimensões (L x A x P) mm	220 x 29 x 94	
	Temperatura de operação	0 °C a 55 °C
	Temperatura de armazenamento	-40 °C a 70 °C
Condições de funcionamento	Umidade de operação	10% a 90%, sem condensação
	Umidade de armazenamento	5% a 90%, sem condensação

## 2. Características

---

- » Possui 8 portas PoE reversas, podendo a 9ª porta ser utilizada como PoE.
- » Alimentação compatível com PoE reverso de 24-56 Vdc.
- » Saída de alimentação de 12 Vdc via conector Jack, podendo alimentar um roteador ou ONT, ONU e conversores de mídia.
- » Ethernet verde.
- » Plug & Play.

## 3. Conteúdo da embalagem

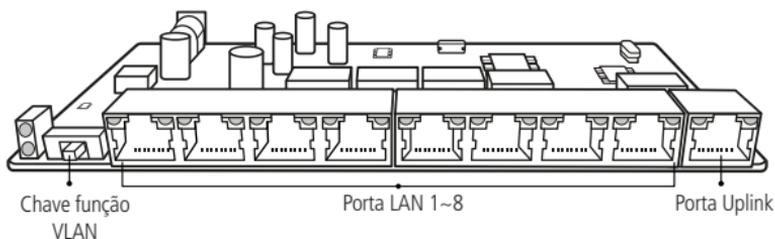
---

- » 1 switch SF 910 PAC
- » 1 cabo P4 (fêmea)
- » 1 manual do usuário
- » 4 parafusos

## 4. Produto

---

### 4.1. Painel frontal

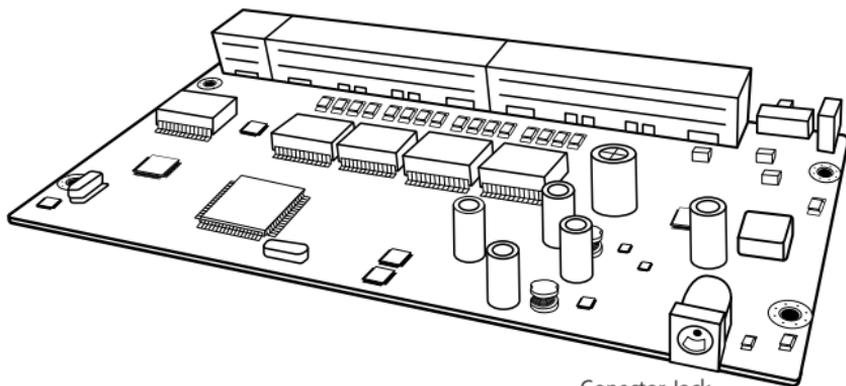


*Painel frontal*

Portas	Descrição
Porta Uplink	1 porta com autonegociação 10/100/1.000 Mbps, utilizada para conexão com a internet.
LAN (1-8)	8 portas com autonegociação 10/100 Mbps, utilizadas para conexão do adaptador PoE ou outros dispositivos. O status de cada porta pode ser observado nos LEDs do painel frontal.
Modos de operação	<ul style="list-style-type: none"><li>» <b>Modo Padrão (chave lado direito):</b> todas as portas se comunicam entre si e com a porta de Uplink.</li><li>» <b>Modo VLAN (chave lado esquerdo):</b> portas 1 a 8 não se comunicam entre si, apenas com a porta Uplink.</li></ul> Para que a troca do modo seja aplicada é necessário reiniciar o equipamento.

LED	Cor	Status	Descrição
Power	Verde	Ligado	Switch ligado
		Desligado	Switch desligado
Link/Act	Amarelo	Ligado	Cabo de rede conectado, sem tráfego de dados
		Piscando	Cabo de rede conectado e transferindo dados
		Desligado	Sem cabo conectado
PoE	Verde	Ligado	Switch alimentado pela porta PoE
		Desligado	Switch sem alimentação

## 4.2. Painel posterior



Conector Jack  
Saída Vdc

*Painel posterior*

Porta	Descrição
Saída DC	Tensão de saída DC 12 V (máx. 7 W)

# 5. Instalação

Antes de manusear a placa, observe as recomendações a seguir:

**Atenção:** a eletricidade estática pode danificar os componentes eletrônicos da placa. Esse tipo de dano pode ser irreversível ou pode reduzir a expectativa de vida útil do dispositivo tocado.

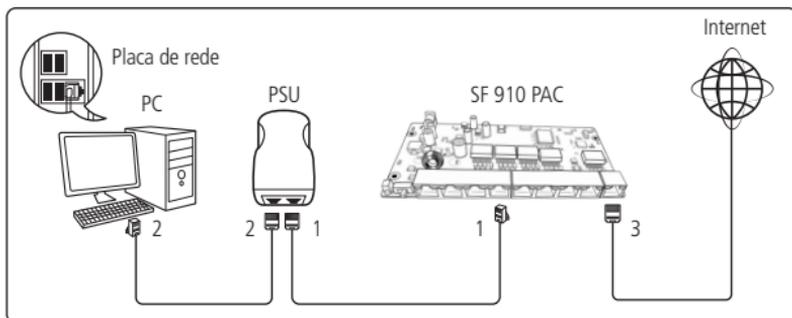
Para evitar danos eletrostáticos, observe as seguintes precauções:

- » Evite o contato manual com os componentes da placa.
- » O transporte e o armazenamento da placa devem ser feitos utilizando somente embalagens à prova de eletricidade estática.
- » Coloque a placa sobre uma superfície aterrada ao retirá-la da embalagem.
- » Esteja sempre aterrado ao manusear a placa.

Antes de instalar o produto, observe as recomendações a seguir:

- » O switch não é à prova d'água. Posicione-o em um lugar seco e limpo. Não armazene, não utilize e não transporte em lugares úmidos ou molhados.
- » Posicione o equipamento longe de vibrações, poeira, exposição do sol e gerador de campo eletromagnético intenso (como motores).
- » Certifique-se de que o lugar esteja ventilado.
- » Não coloque objetos sobre o switch.
- » Selecione o modo de operação do switch (*Padrão* ou *VLAN*) antes de ligá-lo.

## 5.1. Procedimentos de instalação



**Obs.:** o produto não vem acompanhado de fonte de alimentação.

1. Conecte o adaptador PoE (PSU) em uma das 8 portas do switch.
  - » Todos os LEDs irão ligar e desligar rapidamente.
  - » O LED verde (PoE) permanecerá aceso.

- » Conecte o computador na porta LAN do PSU.
- » O LED amarelo acenderá quando o computador for conectado na porta LAN do PSU.

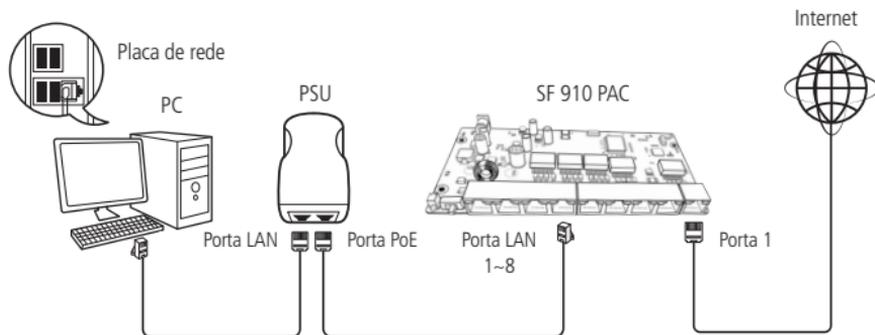
**Obs.:** se os LEDs não acenderem conforme descrito, verifique a conexão do PSU na tomada.

2. Conecte a porta Uplink do switch em um roteador ou GPON ONU.
  - » O LED amarelo da porta Uplink do switch deverá acender.
  - » Os LEDs indicadores correspondentes do roteador e/ou ONU irão acender.

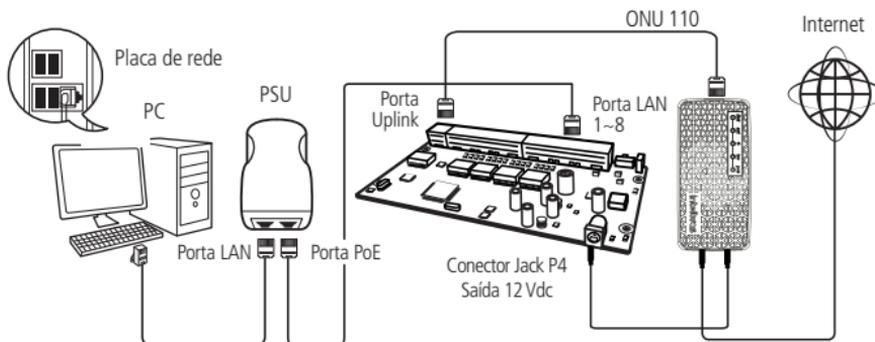
**Obs.:** agora você pode conectar outros dispositivos ao SF 910 PAC.

## 5.2. Cenários de utilização

Após concluir o procedimento de instalação, o switch estará pronto para operar. Veja na imagem a seguir alguns cenários para a utilização do equipamento.



Cenário de utilização 1



Cenário de utilização 2

# Termo de garantia

---

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

---

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

---

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano – sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca expressa de produtos que apresentarem vício de fabricação. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão inclusos no valor do produto.
3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar 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, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.

5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por 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 decorrentes 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 tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.
6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.

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

O processo de fabricação deste produto não é coberto pelos requisitos da ISO 14001. Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

# intelbras

---



*fale com a gente*

**Suporte a clientes:** (48) 2106 0006

**Fórum:** [forum.intelbras.com.br](http://forum.intelbras.com.br)

**Suporte via chat:** [intelbras.com.br/suporte-tecnico](http://intelbras.com.br/suporte-tecnico)

**Suporte via e-mail:** [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br)

**SAC:** 0800 7042767

**Onde comprar? Quem instala?:** 0800 7245115

Importado no Brasil por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira  
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – 88122-001  
CNPJ 82.901.000/0014-41 – [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)

04.18  
Origem: China