

*Switch Rack Fast Ethernet
"SF2400R"*

guia de instalação

*português/espanhol**

intelbras

SF 2400 R

**Guía de instalación en español disponible en www.intelbras.com*

intelbras

SF 2400 R

Switch Rack Fast Ethernet 24 portas 10/100Mbps

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

O Switch SF2400R é um equipamento da família Fast Ethernet que viabiliza a construção de redes de comunicação de dados permitindo a integração de computadores, impressoras, dispositivos VOIP como ATA e telefone IP, além de proporcionar o compartilhamento de Internet para os demais dispositivos a ele conectados (dependendo do tipo de acesso e equipamento Banda Larga disponível).

Características técnicas

Padrões

IEEE 802.3x Full Duplex and Flow Control
IEEE 802.3 10Base-T
IEEE 802.3u 100Base-TX

Topologia

Estrela

Protocolo

CSMA/CD

Taxa de transferência

Ethernet: 10Mbps (Half Duplex)
20Mbps (Full Duplex)
Fast Ethernet: 100Mbps (Half Duplex)
200Mbps (Full Duplex)

Buffer de Memória

2.5Mb

Tamanho da tabela de endereços MAC

8K

Cabeamento Suportado

10Base-T: UTP categoria do cabo
3, 4, 5 (máximo 100 m)
100Base-Tx: UTP categoria do cabo
5, 5e (máximo 100m)
EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m)

Quantidade de Portas

24 portas 10/100Mbps com negociação de velocidade automática

Auto MDI/MDI-X

Deteção Automática do padrão do cabo (Normal/Crossover)

LEDs indicadores

Alimentação (Power), Link/Atividade por porta e Indicação de velocidade de conexão

Método de Transferência

Armazena e envia (store and forward)

Aprendizado de endereços MAC

Aprendizado e atualização automática

Fonte de alimentação

Interna Automática

Entrada: 100-240VAC/50-60Hz 0.6A

Tamanho

440 × 180 × 44 mm- Padrão EIA 19" com 1U de altura

Características de ambiente

Temperatura de Operação: 0° C~40° C (32° F~104° F)

Temperatura de Armazenamento: -40° C~70° C (-40° F~158° F)

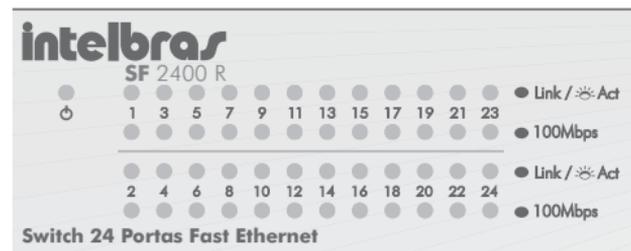
Umidade de Operação: 10%~90%

Umidade de Armazenamento: 5%~95%

O Produto

Painel Frontal e LEDs indicadores

O painel frontal do SF2400R possui 24 (vinte e quatro) portas 10/100Mbps no padrão RJ-45 e monitoramento através de LEDs.



LED (Power)

Indica que o Switch está ligado à energia elétrica.

LEDs Link/Act

Indicam o estado das portas. Quando está aceso indica que algum dispositivo de rede está conectado à porta correspondente (Link). Quando está piscando indica que existe tráfego de dados na porta correspondente (Act).

LEDs 100Mbps

Indicam a velocidade de conexão negociada para cada porta. Quando está aceso indica que o dispositivo de rede conectado à porta correspondente está operando a 100Mbps. Quando apagado indica um dispositivo operando a 10Mbps.

Painel Traseiro

No painel traseiro do SF2400R existe apenas o conector de alimentação elétrica do equipamento, onde deverá ser conectado o cabo de alimentação.

Instalação

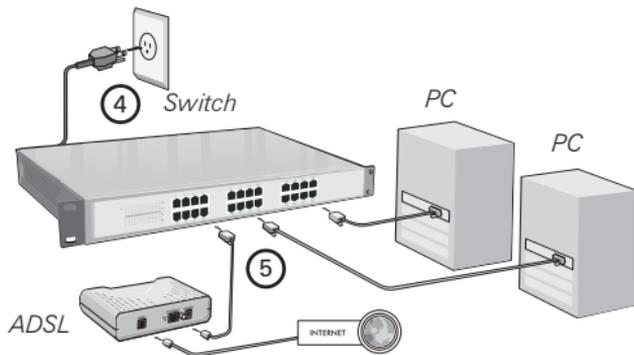


Figura 1 - Conexão do Switch (Imagem ilustrativa).

Montagem em Rack 19" (EIA)

As dimensões do SF2400R atendem ao padrão 19" (EIA - Electronic Industries Alliance), permitindo sua instalação em racks deste padrão. O SF2400R necessita de 1U de altura disponível para sua fixação.

Para instalar, proceda da seguinte forma:

- 1 Desconecte o Switch da rede elétrica, caso esteja conectado.
- 2 Instale os dois (2) suportes em "L" (acompanha o aparelho), parafusando-os nas laterais do Switch (ver figura 2).
- 3 Identifique no rack a posição desejada e parafuse o Switch (ver figura 3).
- 4 Conecte o cabo de alimentação ao Switch e a uma tomada elétrica.
- 5 Conecte os dispositivos de rede às portas na parte frontal do Switch.



Figura 2 - Fixação dos suportes em "L"

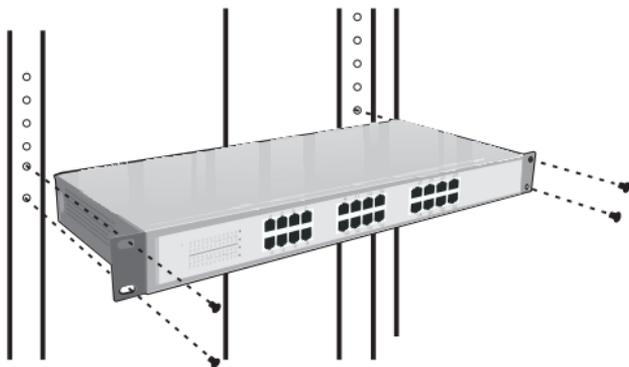


Figura 3 - Instalação do Switch no rack 19"

Inicialização

A inicialização ocorre automaticamente assim que o Switch é conectado à rede elétrica. Os LEDs no painel frontal apresentarão o seguinte comportamento durante o processo de inicialização:

- 1 Todos os LEDs Link/Act piscarão momentaneamente, indicando a carga do sistema.

- 2 O LED ϕ (Power) acenderá e permanecerá aceso enquanto o Switch estiver conectado à rede elétrica.

Montagem em mesa/superfície lisa

O SF2400R pode também ser posicionado horizontalmente sobre uma superfície lisa como uma mesa ou uma prateleira. Para instalar, proceda da seguinte forma:

- 1 Desconecte o Switch da rede elétrica, caso esteja conectado.
- 2 Fixe os quatro (4) pés de borracha (acompanha o aparelho) nos rebaixos circulares na base do Switch (ver figura 4). Os pés de borracha são auto-adesivos, basta retirar sua proteção para possibilitar a colagem.
- 3 Para garantir a correta ventilação e dissipação de calor, não obstrua as laterais do Switch.
- 4 Conecte o cabo de alimentação ao Switch e, em seguida, a uma tomada elétrica.
- 5 Conecte os dispositivos de rede às portas na parte frontal do Switch.



Figura 4 - Instalação dos pés de borracha

Obs.: O gabinete metálico do Switch foi projetado para suportar até 5 kg de peso em sua parte superior.

Especificação de conectores (Pinagem)

O switch SF2400R possui recurso de Detecção Automática do padrão de cabo utilizado pelos dispositivos a ele conectados. Existem dois (2) padrões Internacionais para a montagem dos conectores em um cabo de rede:

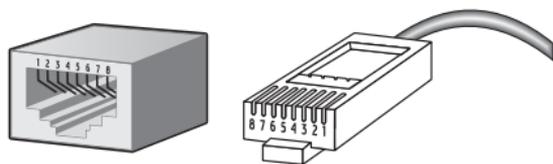
Padrão - EIA/TIA-568A para redes 10/100Mbps

Pino	Função	Cor
1	+ TD	Vd/Br
2	- TD	Verde
3	+ RD	Lr/Br
4	N/Utilizado	Azul
5	N/Utilizado	Az/Br
6	- RD	Laranja
7	N/Utilizado	Mr/Br
8	N/Utilizado	Marrom

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

Pino	Função	Cor
1	+ TD	Lr/Br
2	- TD	Laranja
3	+ RD	Vd/Br
4	N/Utilizado	Azul
5	N/Utilizado	Az/Br
6	- RD	Verde
7	N/Utilizado	Mr/Br
8	N/Utilizado	Marrom

Padrão de pinagem dos conectores RJ-45



Dúvidas Frequentes

Dúvida

O LED ϕ (Power) não acende.

Solução

Verifique se o cabo de alimentação está conectado à tomada elétrica.

Verifique se existe energia elétrica na tomada, testando-a com algum outro equipamento.

Dúvida

O LED Link/Act não acende quando um dispositivo é conectado à porta correspondente.

Solução

Verifique se os conectores do cabo estão corretamente montados e encaixados no Switch e no dispositivo em questão.

Verifique se o dispositivo está energizado e se seu adaptador de rede está instalado e funcionando corretamente.

Verifique se existe algum problema na porta atual, conectando o cabo em questão a uma outra porta disponível.

Para o perfeito funcionamento, o cabo de rede utilizado deve ser menor que 100 metros e construído conforme apresentado no item "Especificação de conectores".

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 garantidas 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 da garantia

Dúvida

O LED 100Mbps não acende quando um dispositivo 100Mbps é conectado a porta correspondente

Solução

Verifique se realmente a interface de rede do dispositivo em questão suporta conexões de 100Mbps

Verifique se o dispositivo está energizado e se seu adaptador de rede está instalado e funcionando corretamente.

Verifique se existe algum problema na porta atual, conectando o cabo em questão a uma outra porta disponível.

Para o perfeito funcionamento, o cabo de rede utilizado deve ser menor que 100m (cem metros) e construído conforme apresentado no item "Especificação de conectores".

contratual, contado da data da 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, fica 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, 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 tiver sido adulterado ou rasurado; **e)** se o aparelho tiver 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 se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação
Eletrônica Brasileira - Rodovia BR 101, Km 210 -
Área Industrial - São José - SC - 88104-800
Fone (48) 3281-9500 - fax (48) 3281-9505
www.intelbras.com.br

intelbras

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE

Sugestões, reclamações e rede autorizada

0800 704 2767

Demais informações

(48) 2106 0006