

*Switch Rack Gigabit Ethernet
"SG2620R"*

guia de instalação

*português/espanhol**

intelbras
SG 2620 R

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

intelbras

SG 2620 R

Switch Rack Gigabit Ethernet 24 portas 10/100Mbps + 2 portas 10/100/1000Mbps

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

O Switch Intelbras SG2620R é um equipamento da família Gigabit Ethernet que oferece, além da consagrada tecnologia Fast Ethernet, portas Gigabit Ethernet que possibilitam uma transferência de dados até 10 vezes superior em relação às portas Fast Ethernet. Este aumento de velocidade proporcionado é essencial para atender às novas demandas convergentes de tráfego em que dados, voz, imagens e vídeos exigem o máximo da infra-estrutura de rede disponível.

Características técnicas

Padrões

IEEE 802.3x Full Duplex and Flow Control
IEEE 802.3 10Base-T
IEEE 802.3u 100Base-TX
IEEE 802.3ab 1000BASE-T

Topologia

Estrela

Protocolo

CSMA/CD

Taxa de transferência

Ethernet: 10Mbps (Half Duplex)
20Mbps (Full Duplex)
Fast Ethernet: 100Mbps (Half Duplex)
200Mbps (Full Duplex)
Gigabit Ethernet: 2000Mbps (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)

1000Base-T: UTP categoria do cabo 5, 5e (máximo 100m)

Quantidade de Portas

24 portas 10/100Mbps + 2 portas 10/100/1000Mbps com negociação de velocidade automática em todas as portas

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: 110-260VAC/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)

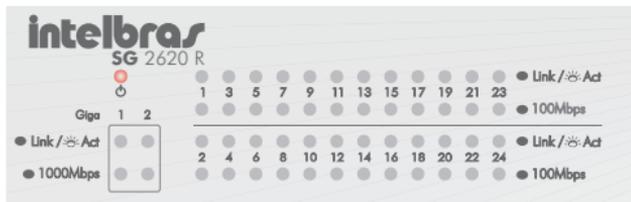
Umidade de Operação: 10%~90%

Umidade de Armazenamento: 5%~95%

O Produto

Painel Frontal e LEDs indicadores

O painel frontal do SG2620R possui 24 (vinte e quatro) portas 10/100Mbps e 2 (duas) portas 10/100/1000Mbps, todas no padrão RJ-45 e monitoramento através dos LEDs:



LED (Power)

Acende quando o Switch está energizado. Se o LED estiver apagado, verifique a fonte de alimentação e suas conexões.

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.

LEDs 1000Mbps

Indicam a velocidade de conexão negociada para as portas Gigabit Ethernet. Quando está aceso indica que o dispositivo de rede conectado à porta correspondente está operando a 1000Mbps. Quando apagado indica um dispositivo operando a 10 ou 100Mbps.

Painel Traseiro

No painel traseiro do SG2620R existe apenas o conector de alimentação elétrica do equipamento, onde deverá ser conectado o seu cabo de alimentação.

Instalação

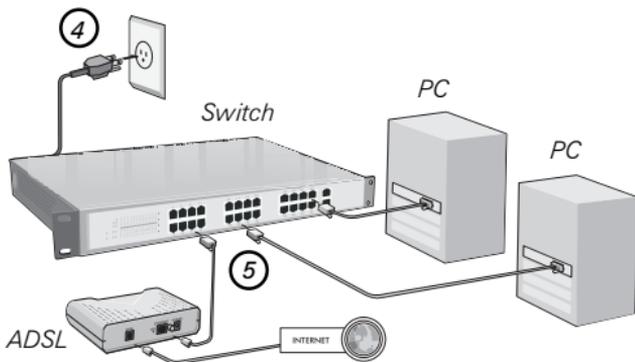


Figura 1 - Conexão do Switch (imagem ilustrativa)

Montagem em Rack 19" (EIA)

As dimensões do SG2620R atendem ao padrão 19" (EIA - Electronic Industries Alliance), permitindo sua instalação em racks deste padrão. O SG2620R necessita de 1U de altura disponível para sua fixação.

Para instalar, proceda da seguinte forma:

- 1 Desconecte o Switch da rede elétrica caso este esteja energizado.
- 2 Instale os 02 (dois) suportes em "L" fornecidos com o Switch, parafusando-os às laterais do mesmo.



Figura 2 - Fixação dos suportes em "L"

- 3 Identifique no rack a posição desejada e parafuse o Switch.

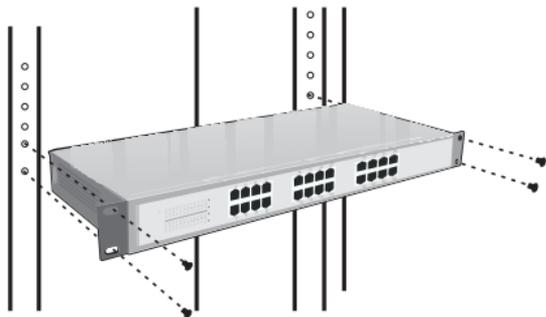


Figura 3 - Instalação do Switch no rack 19"

- 4 Conecte o cabo de alimentação ao Switch e a uma tomada elétrica, energizando o equipamento.
- 5 Conecte os dispositivos de rede às portas na parte frontal do Switch.

Montagem em mesa/superfície lisa

O SG2620R pode também ser posicionado horizontalmente sobre uma superfície lisa (mesa ou prateleira).

Para instalar, proceda da seguinte forma:

- 1 Desconecte o Switch da rede elétrica caso esteja energizado.
- 2 Fixe os 04 (quatro) pés de borracha fornecidos com o switch nos rebaxos circulares na base deste. Os pés de borracha são auto-adesivos, basta retirar sua proteção para possibilitar a colagem.



Figura 4 - Instalação dos pés de borracha

- 3 Para garantir a correta ventilação e dissipação de calor, não obstrua as laterais do Switch.
- 4 O gabinete metálico do Switch foi projetado para suportar até 5 kg de peso em sua parte superior.
- 5 Conecte o cabo de alimentação ao Switch e a uma tomada elétrica, energizando o equipamento.
- 6 Conecte os dispositivos de rede às portas na parte frontal do Switch.

Inicialização

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

- 1 Todos os LEDs piscarão momentaneamente indicando a carga do sistema.
- 2 O LED ϕ (Power) acenderá e permanecerá aceso enquanto o Switch estiver energizado.

Especificação de conectores (Pinagem)

O switch SG2620R 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 cabo de rede:

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

Pino	Função	Cor
1	+BI-DA	Vd/Br
2	-BI-DA	Verde
3	+BI-DB	Lr/Br
4	+BI-DC	Azul
5	-BI-DC	Az/Br
6	-BI-DB	Laranja
7	+BI-DD	Mr/Br
8	-BI-DD	Marrom

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

Pino	Função	Cor
1	+BI-DA	Lr/Br
2	-BI-DA	Laranja
3	+BI-DB	Vd/Br
4	+BI-DC	Azul
5	-BI-DC	Az/Br
6	-BI-DB	Verde
7	+BI-DD	Mr/Br
8	-BI-DD	Marrom

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 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 os padrões apresentados no item "Especificação de conectores".

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 rede Fast Ethernet (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 100 metros e construído conforme os padrões apresentados no item "Especificação de conectores".

Dúvida

O LED 1000Mbps não acende quando um dispositivo 1000Mbps é conectado a porta correspondente

Solução

Certifique-se de que o dispositivo em questão possui realmente uma Placa de Rede Gigabit (1000Mbps).

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

Se o dispositivo em questão for um microcomputador, verifique se não existe nenhuma configuração no Sistema Operacional do mesmo forçando esta velocidade inferior da Placa de Rede.

Para o perfeito funcionamento, o cabo de rede utilizado deve ser menor que 100m (cem metros) e construído conforme os padrões apresentados 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 de garantia

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