Switch Rack Gigabit Ethernet "SG2400R" guia de instalação português/espenhol*





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

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

O Switch SG2400R é um equipamento da família Gigabit Ethernet que possibilita transferências de dados até 10 vezes superiores quando comparado aos equipamentos com tecnologia 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 2Mh

Tamanho da tabela de endereços MAC 8K

> Suporte a Jumbo Frame 10K

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 10/100/1000Mbps 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 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

 $440 \times 180 \times 44$ 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 SG2400R possui 24 (vinte e quatro) portas 10/100/1000Mbps no padrão RJ-45 e monitoramento através de LEDs.



LED (Power)

Indica que o Switch está ligado à energia elétrica.

LED \$ (Ventilador)

Monitora o funcionamento interno do Switch, responsável pela refrigeração do mesmo. Quando está aceso indica que o ventilador está operando normalmente. Quando apagado indica um possível problema com o ventilador. Nesse caso, contate

a Assistência Técnica Autorizada ou Serviço de Atendimento ao Cliente da Intelbras.

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 1000Mbps

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 1000Mbps. Quando apagado indica um dispositivo operando a 10 ou 100Mbps.

Painel traseiro

No painel traseiro do SG2400R existe apenas o conector de alimentação elétrica do equipamento, onde deverá ser conectado o cabo de alimentação.

Instalação

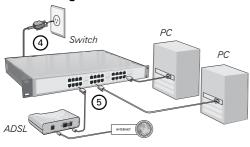


Figura 1 - Conexão do Switch (Imagem ilustrativa)

Montagem em Rack 19" (EIA)

As dimensões do SG2400R atendem ao padrão 19" (EIA - Electronic Industries Alliance), permitindo sua instalação em racks deste padrão. O SG2400R necessita de 1U de altura disponível para sua fixação. Para instalar, proceda da seguinte forma:

 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).



Figura 2 - Fixação dos suportes em "L"

3 Identifique no *rack* a posição desejada e parafuse o Switch (ver figura 3).



Figura 3 - Instalação do Switch no rack 19"

- 4 Conecte o cabo de alimentação ao Switch e a uma tomada elétrica.
- 5 Conecte os dispositivos de rede às portas no painel frontal do Switch.

Montagem em mesa/superfície lisa

O SG2400R pode também ser posicionado horizontalmente sobre uma superfície lisa como uma mesa ou uma prateleira.

Para instalar, proceda da seguinte forma:

- 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.



Figura 4 - Instalação dos pés de borracha

- 4 Conecte o cabo de alimentação ao Switch e, em seguida, a uma tomada elétrica, energizando o equipamento.
- 5 Conecte os dispositivos de rede às portas no painel frontal do Switch.

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

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:

- Todos os LEDs Link/Act piscarão momentaneamente, indicando a carga do sistema.
- 2 O LED ^(*) (Power) acenderá e permanecerá aceso enquanto o Switch estiver conectado à rede elétrica.

Especificação de conectores (Pinagem)

O switch SG2400R 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 10/100/1000Mbps

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 10/100/1000Mbps

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

Padrão de pinagem dos conectores RJ-45



Dúvidas Freqüentes

Dúvida

3				
O LED \circ (Power) não acende.	Verifique se o cabo de ali- mentação está conectado à tomada elétrica.			
	Verifique se existe energia elétrica na tomada, testan- do-a com algum outro equi-			

pamento.

Solução

Dúvida

O LED 100Mbps | Ver

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 100 metros e construído conforme padrão apresentado no item "Especificação de conectores".

Dúvida	Solução		Dúvida	Solução
O LED 1000Mbps não acende quan- do um dispositivo 1000Mbps é co- nectado a porta correspondente	Rede Gigabit (1000Mbps).		O LED \$\$ (Ventilador) não acende	Desligue e ligue novamente o Switch para que o proces- so de iniciação seja execu- tado.
	Verifique se existe algum problema na porta atual, co- nectando o cabo em ques- tão a uma outra porta dispo- nível.			Procure garantir uma boa ventilação em torno do Switch, desobstruindo suas laterais e seu painel traseiro.
	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 100 metros e construído conforme os padrões apre-			Contate a Assistência Técnica Intelbras mais próxima ou o Serviço de Atendimento ao Cliente da Intelbras.
			O LED Link/Act não acende quan- do um dispositivo é conectado à porta correspon- dente.	Verifique se os conectores do cabo estão corretamente montados e encaixados no Switch e no dispositivo em questão.

sentados no item "Especificação de conectores".

Dúvida

Solução

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

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 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: Ieventuais 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

intelbra.

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE Sugestões, reclamações e rede autorizada 0800 704 2767 Demais informações (48) 2106 0006