

*Placa de Rede PCI Gigabit Ethernet
"PEG132B"*

manual do usuário

*português/espanhol**

intelbras
PEG 132 B

**Manual del usuario en español disponible en www.intelbras.com*

intelbras

PEG 132 B

Placa de Rede PCI Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps

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

A Placa de Rede PEG132B é um dispositivo PCI 32 bits da família Gigabit Ethernet que viabiliza a conexão de microcomputadores às redes de comunicação de dados, por exemplo, a Internet.

Especificações técnicas

Padrões

IEEE802.3x Full Duplex and Flow Control
IEEE802.3 10BASE-T
IEEE802.3u 100BASE-TX
IEEE802.3ab 1000BASE-T
IEEE802.1p Priority Queuing (QoS)
IEEE802.1Q VLAN tag

Suporte a Jumbo Frame

7,5 KB

Tipo de barramento

PCI revisão 2.1, 2.2
32 bits – 33/66 MHz

Protocolo

CSMA/CD

IRQ e endereço de I/O

Atribuídos automaticamente pelo BIOS do microcomputador

Taxa de transferência

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

Cabeamento suportado

10BASE-T: UTP categoria do cabo 3, 4, 5 (máximo 100 m)
100BASE-TX: UTP categoria do cabo 5, 5e (máximo 100 m)
EIA/TIA-568 100 Ω STP (máximo 100 m)
1000BASE-T: UTP categoria do cabo 5, 5e (máximo 100 m)

Quantidade de Portas

1 porta 10/100/1000 Mbps com negociação de velocidade automática

Auto MDI/MDI-X

Deteção automática do padrão do cabo (Normal/Crossover)

LEDs indicadores

Link/Atividade da porta por velocidade de conexão (10/100/1000 Mbps). Modo de conexão (Half/Full Duplex)

Sistemas suportados

Microsoft Windows® 98 SE/ME/2000/2003/XP/Vista®
Linux® baseados no kernel 2.4 ou superior

Tamanho

Placa padrão PCI com 122 x 59 mm

Características de ambiente

Temperatura operacional: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Temperatura de armazenamento: -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Umidade operacional: 10% a 90%
Umidade de armazenamento: 5% a 95%

Produto

Painel frontal e LEDs indicadores

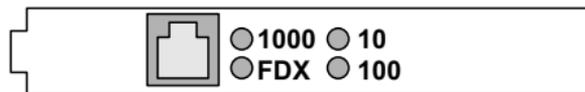
O painel frontal da PEG132B possui uma porta 10/100/1000 Mbps no padrão RJ-45 e monitoramento através de LEDs:

LEDs 10/100/1000

Indicam o estado e a velocidade de conexão da porta. Somente um deles estará aceso conforme velocidade de conexão negociada entre a placa de rede e o outro dispositivo ativo da rede, como um switch ou roteador. Quando estiver piscando indica que existe tráfego de dados na porta.

LED FDX

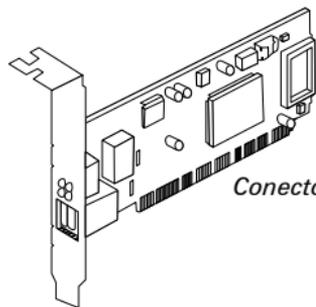
Indica o modo de operação da porta. Quando está aceso indica que foi estabelecida uma conexão Full Duplex, o que equivale dizer que a porta poderá operar no dobro da velocidade de conexão negociada (20/200/2000 Mbps). Quando está apagado indica que a conexão foi estabelecida em modo Half Duplex (10/100/1000 Mbps).



Painel frontal

Conector PCI

A conexão da placa PEG132B ao microcomputador é realizada através do conector PCI da mesma. O microcomputador deverá possuir um slot PCI livre para a inserção da placa:



Conector PCI

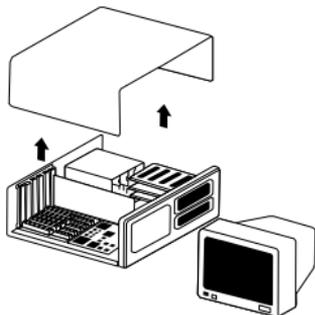
Vista lateral

Instalação

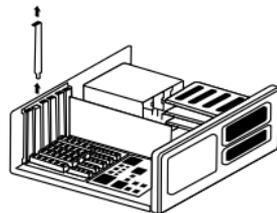
Instalação física

Para instalar a Placa de Rede PEG132B, proceda da seguinte forma:

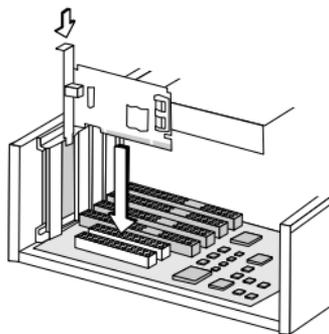
- 1 Desligue o microcomputador onde a PEG132B será instalada, removendo inclusive seu cabo de alimentação.
- 2 Abra o gabinete do microcomputador:



- 3 Identifique um slot PCI livre e remova a janela de proteção, a fim de permitir a instalação da PEG132B:



- 4 Insira firmemente a PEG132B no slot PCI fixando-a ao chassis do microcomputador. Dependendo do modelo do gabinete de seu microcomputador, poderá ser necessário utilizar um parafuso (UNC 6-32) para a correta fixação:



- 5 Feche o gabinete e conecte o cabo de rede à PEG132B.

- 6 Conecte novamente o cabo de alimentação ao microcomputador e ligue-o normalmente.

Instalação do driver

Para que a rede esteja disponível para sua utilização, será necessário configurar corretamente a placa de rede recém instalada no sistema operacional de seu microcomputador. A PEG132B fornece um CD contendo os drivers para os sistemas operacionais Windows® 98 SE, ME, 2000, XP e Vista®, além de Linux® baseado no Kernel 2.4 ou superior.

Sistemas operacionais Windows®

- 1 Automaticamente, a nova Placa de Rede PEG132B será reconhecida como um novo hardware na primeira inicialização do Windows®.
- 2 Para Windows® 98 SE, ME, 2000 ou XP será necessário utilizar o CD de instalação fornecido com a embalagem do produto. Na tela de identificação do novo hardware, informe o caminho

para o diretório onde estão os arquivos de instalação.

- 3 O Windows® 2003 e Vista® já instalarão automaticamente seu driver padrão para a PEG132B e a Placa de Rede estará pronta para uso logo após a inicialização do sistema. Se desejar, é possível trocar posteriormente o driver padrão do Windows® (exceto Windows® 2003) pelo driver homologado pela Intelbras da PEG132B que se encontra no CD de instalação. Para o sistema operacional Windows Vista®, o driver de instalação se encontra no arquivo compactado *WinVista.zip* e será necessária a sua descompactação em uma pasta para proceder com a instalação.

Sistemas operacionais Linux®

Para maiores informações sobre a instalação em sistemas operacionais Linux® baseados em kernel 2.4 ou superior, consulte o arquivo *leime.txt* dentro do diretório Linux® no CD de instalação.

Especificação de Conectores (Pinagem)

Existem dois padrões Internacionais para a montagem dos conectores em um cabo de rede:

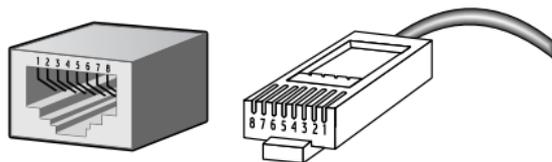
Padrão EIA/TIA-568A para redes 10/100/1000 Mbps

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

Padrão de pinagem dos conectores RJ45



Dúvidas Frequentes

Dúvida	Solução
A Placa de Rede PEG132B não é reconhecida pelo sistema operacional.	Repita o processo de instalação física e assegure-se da correta fixação da PEG132B ao slot PCI. Verifique se o sistema operacional de seu micro-computador faz parte da relação de sistemas homologados para operação com a PEG132B.

Dúvida	Solução
Não existe comunicação de rede através da Placa de Rede PEG132B.	<p>Se algum dos LEDs 10/100/1000 estiver aceso ou piscando: Certifique-se de que a instalação/configuração do driver no sistema operacional esteja correta.</p> <p>Se todos os LEDs estiverem apagados: Verifique se o conector do cabo está construído corretamente e encaixado na placa de rede.</p> <p>Verifique se, no outro lado do cabo, o dispositivo (switch, roteador, etc) está energizado e operando corretamente.</p> <p>Para o perfeito funcionamento, o cabo de rede utilizado deve ser menor que 100 metros, conforme item <i>Especificação de Conectores (Pinagem)</i>.</p>

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 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 reserva-se 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

SUPORTE A CLIENTES

No Brasil e nos demais países, para informações, ligue (48) 2106 0006

No Brasil, para sugestões, reclamações e rede autorizada, ligue 0800 7042767