



**intelbras**

**PEG 132 B**

**MANUAL DO USUÁRIO**

# intelbras

## PEG 132 B

### **Placa de Rede PCI Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps Modelo PEG 132 B**

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

A placa de rede PEG 132 B 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.

---

# Índice

<b>Especificações técnicas</b> .....	<b>4</b>
<b>Produto</b> .....	<b>5</b>
Painel frontal e LEDs indicadores .....	5
Conector PCI.....	5
<b>Instalação</b> .....	<b>6</b>
Instalação física.....	6
Instalação do driver.....	7
Sistemas operacionais Windows®.....	7
Sistemas operacionais Linux®.....	8
<b>Especificação de conectores (pinagem)</b> .....	<b>8</b>
Padrão EIA/TIA-568A para redes 10/100/1000 Mbps .....	8
Padrão EIA/TIA-568B para redes 10/100/1000 Mbps .....	8
Padrão de pinagem dos conectores RJ45 .....	9
<b>Dúvidas frequentes</b> .....	<b>9</b>
<b>Termo de garantia</b> .....	<b>10</b>

# 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 W 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	Detecção 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®/7 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

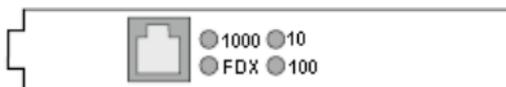
O painel frontal da PEG 132 B possui uma porta 10/100/1000 Mbps no padrão RJ45 e monitoramento através de LEDs:

### 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

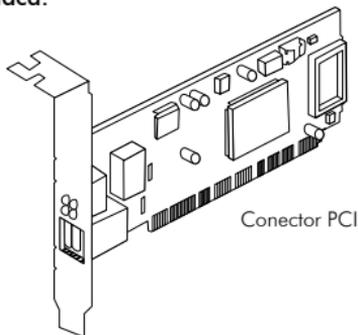
Indica o modo de operação da porta. Quando está aceso indica que foi estabelecida uma conexão Full Duplex, o que equivale dizer que a porta poderá operar no dobro da velocidade de conexão negociada (20/200/2000 Mbps). Quando está apagado indica que a conexão foi estabelecida em modo Half Duplex (10/100/1000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



*Painel frontal*

## Conector PCI

A conexão da placa PEG 132 B ao microcomputador é realizada através do conector PCI da mesma. O microcomputador deverá possuir um slot PCI livre para a inserção da placa:



*Vista lateral*

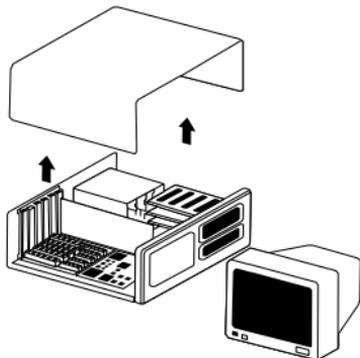
---

# Instalação

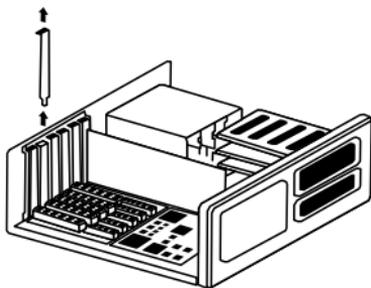
## Instalação física

Para instalar a placa de rede PEG 132B, proceda da seguinte forma:

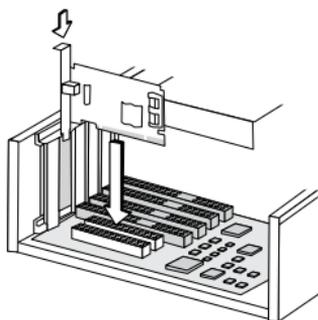
1. Desligue o microcomputador onde a PEG 132 B será instalada, removendo inclusive seu cabo de alimentação.
2. Abra o gabinete do microcomputador:



3. Identifique um slot PCI livre e remova a janela de proteção, a fim de permitir a instalação da PEG 132 B:



4. Insira firmemente a PEG 132 B 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 PEG 132 B.
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 PEG 132 B fornece um CD contendo os drivers para os sistemas operacionais Windows® 98 SE, ME, 2000, XP, Vista® e 7, além de Linux® baseado no Kernel 2.4 ou superior.

## Sistemas operacionais Windows®

1. Automaticamente, a nova placa de rede PEG 132 B 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, Vista® e 7 já instalarão automaticamente seu driver padrão para a PEG 132 B 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 PEG 132 B 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 leia-me.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:

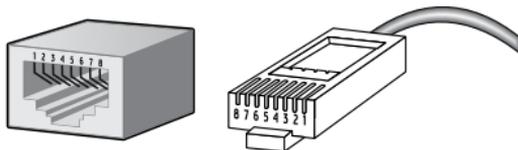
### Padrão EIA/TIA-568A para redes 10/100/1000 Mbps

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 PEG 132 B não é reconhecida pelo sistema operacional.	<p>Repita o processo de instalação física e assegure-se da correta fixação da PEG 132 B ao slot PCI.</p> <p>Verifique se o sistema operacional de seu microcomputador faz parte da relação de sistemas homologados para operação com a PEG 132 B.</p>
Não existe comunicação de rede através da placa de rede PEG 132 B.	<p>Se algum dos LEDs 10/100/1000 estiver aceso ou piscando:</p> <p>Certifique-se de que a instalação/configuração do driver no sistema operacional esteja correta.</p> <p>Se todos os LEDs estiverem apagados:</p> <p>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>

---

## 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: N° 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 garantidos contra eventuais **defeitos de fabricação** que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 2 (dois) anos, sendo este prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 21 (vinte e um) meses de garantia contratual, contado a partir da data de 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, ficam 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 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 houver sido adulterado ou rasurado; **e)** se o aparelho houver 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](http://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.

O processo de fabricação deste produto não está coberto pelo sistema de gestão ambiental da Intelbras.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

*Windows é uma marca registrada da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e em outros países.  
Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds.*

Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira  
Rodovia BR 101, km 213 - Área Industrial - São José/SC - 88104-800  
Fone: (48) 3281 9500 - Fax: (48) 3281 9505 - [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)



**intelbras**

**SUPORTE A CLIENTES**

Para informações: (48) 2106 0006

Para sugestões, reclamações e rede autorizada: 0800 7042767  
suporte.inet@intelbras.com.br

**Horário de atendimento**

Segunda a sexta-feira: das 8 às 20 h | Sábado: das 8 às 18 h