



intelbras

PEF 132

MANUAL DO USUÁRIO

intelbras

PEF 132

Placa de Rede PCI Fast Ethernet 10/100 Mbps

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

A Placa de Rede PEF 132 é um dispositivo PCI 32 bits da família Fast Ethernet que viabiliza a conexão de micro-computadores à redes de comunicação de dados, por exemplo, a internet.

Índice

Especificações técnicas	4
Produto	4
Painel frontal e LED indicador	4
LED Link/Act.....	5
Conector PCI.....	5
Instalação	6
Instalação física.....	6
Instalação do driver.....	7
Especificação de conectores (Pinagem)	8
Padrão EIA/TIA-568A para redes 10/100 Mbps	8
Padrão EIA/TIA-568B para redes 10/100 Mbps.....	8
Padrão de pinagem dos conectores RJ45	9
Dúvidas frequentes	9
Termo de garantia	10

Especificações técnicas

Quantidade de portas	1 porta RJ45 10/100 Mbps com negociação automática de velocidade
Padrões	IEEE802.3x Full Duplex and Flow Control IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-TX
Tipo de barramento	PCI revisão 2.1 ou 2.2 32 bits - 33 MHz
Protocolo	CSMA/CD
IRQ e endereço de I/O	Atribuídos automaticamente pelo BIOS do computador
Taxa de transferência	Ethernet: 10 Mbps (Half Duplex) 20 Mbps (Full Duplex) Fast Ethernet: 100 Mbps (Half Duplex) 200 Mbps (Full Duplex)
Cabeamento suportado	10BASE-T: UTP categoria do cabo 3, 4, 5 (máximo 100 m) 100BASE-TX: UTP categoria do cabo 5, 5 (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100 Ω STP (máximo 100 m)
LED indicador	Link/Atividade da porta
Sistema suportados	Microsoft Windows® 98 SE/ME/2000/2003/XP/Vista® Linux® baseados no kernel 2.4 ou superior
Aprendizado de endereços MAC	Aprendizado e atualização automática
Tamanho	122 x 37 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 LED indicador

O painel frontal do PEF132 possui uma porta 10/100 Mbps no padrão RJ45 e monitoramento através de LED.

LED Link/Act

Indica o estado da porta. Quando está aceso indica que a placa de rede está conectada a algum dispositivo ativo de rede como um switch ou roteador (Link). Quando está piscando, indica que existe tráfego de dados na porta (Act).

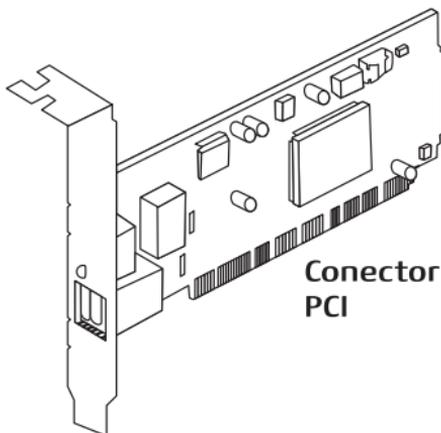


Painel frontal

Link/Act	Descrição
Aceso	Conectado, porém sem tráfego de dados
Piscando	Tráfego de dados ativo na porta (Act)
Apagado	Sem conexão

Conector PCI

A conexão da placa PEF132 ao computador é realizada através do conector PCI da mesma. O computador deverá possuir um slot PCI livre para a inserção da placa.



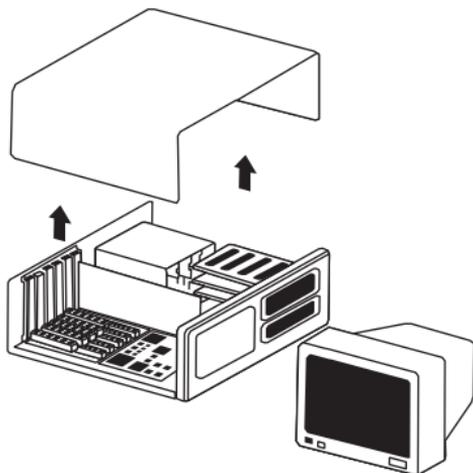
Vista lateral

Instalação

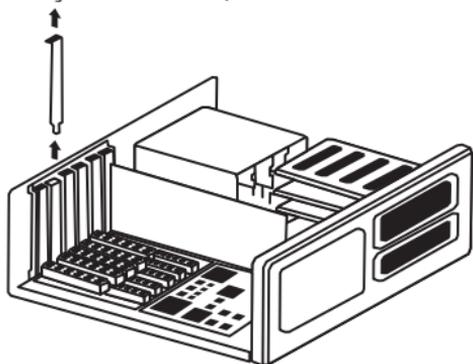
Instalação física

Para instalar a Placa de Rede PEF 132, siga o procedimento:

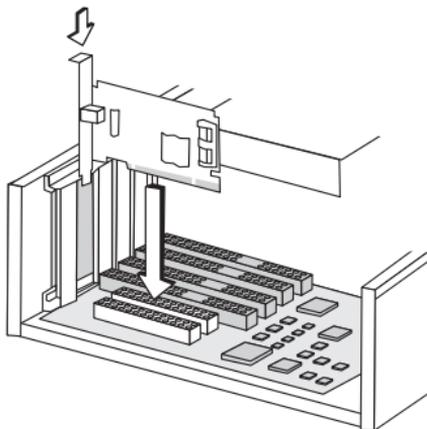
1. Desligue o computador onde a PEF 132 será instalada, removendo inclusive seu cabo de alimentação;
2. Abra o gabinete do computador;



3. Identifique um slot PCI livre e remova a janela de proteção, a fim de permitir a instalação da PEF 132;



4. Insira firmemente a PEF 132 no slot PCI fixando-a ao chassis do computador. Dependendo do modelo do gabinete do computador, poderá ser necessário utilizar um parafuso (UNC 6-32) para a correta fixação;



5. Feche o gabinete e conecte o cabo de rede à PEF 132;
6. Conecte novamente o cabo de alimentação ao computador 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 computador. A PEF 132 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 PEF 132 será reconhecida como um novo hardware na primeira inicialização do Windows®;
2. Para Windows® 98 SE e ME será necessário utilizar o CD de instalação fornecido com a PEF 132. Na tela de identificação do novo hardware, informe o caminho para o diretório onde estão os arquivos de instalação;
3. O Windows® 2000, 2003, XP e Vista instalarão automaticamente seu driver padrão para a PEF 132 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 PEF 132 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 mais informações sobre a instalação em sistemas operacionais Linux® baseados em kernel 2.4 ou superior, consulte o arquivo *leiam.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:

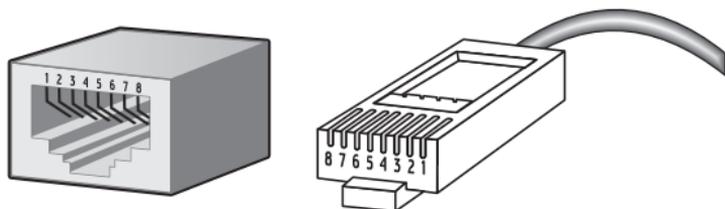
Padrão EIA/TIA-568A para redes 10/100 Mbps

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 10/100 Mbps

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 RJ45



Conectores RJ45

Dúvidas frequentes

Dúvida	Solução
A placa de rede PEF 132 não é reconhecida pelo sistema operacional.	<p>Repita o processo de instalação física e assegure-se da correta fixação da PEF 132 ao slot PCI.</p> <p>Verifique se o sistema operacional de seu microcomputador faz parte da relação de sistemas homologados para operação com a PEF 132.</p>
Não existe comunicação de rede através da placa de rede PEF 132.	<p>Se o LED <i>Link/Act</i> estiver aceso ou piscando: certifique-se de que a instalação do driver no sistema operacional esteja correta.</p> <p>Se o LED <i>Link/Act</i> não estiver aceso ou piscando: 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 m e construído conforme apresentado no item <i>Especificação de conectores (Pinagem)</i>.</p>

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.

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 desse produto não está coberto pelo sistema de gestão ambiental da Intelbras.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.



intelbras



fale com a gente

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