

*Placa de Rede PCI Fast Ethernet
"PEF132"*

manual do usuário

*português/espanhol**

intelbras
PEF 132

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

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 PEF132 é um dispositivo PCI 32 bits da família Fast Ethernet que viabiliza a conexão de microcomputadores à redes de comunicação de dados, por exemplo, a Internet.

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 microcomputador

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, 5e (máximo 100m)
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

Placa padrão PCI com 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%

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

O Produto

Painel frontal e LED indicador

O painel frontal do PEF132 possui uma porta 10/100 Mbps no padrão RJ-45 e monitoramento através de LED.

LED Link/Act

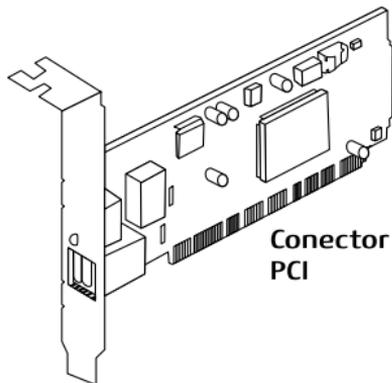
Indica o estado da porta. Quando está aceso indica que a Placa de Rede está conectada a algum dispositivo ativo de rede como um switch ou roteador (Link). Quando está piscando indica que existe tráfego de dados na porta (Act).



Painel frontal

Conector PCI

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



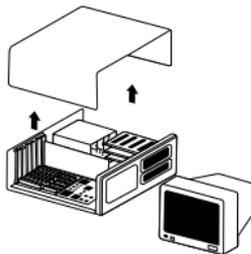
Vista lateral

Instalação

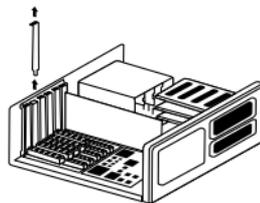
Instalação física

Para instalar a Placa de Rede PEF132, proceda da seguinte forma:

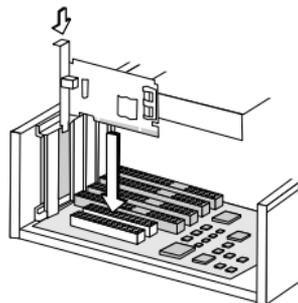
- 1 Desligue o microcomputador onde a PEF132 será instalada, removendo inclusive seu cabo de alimentação.
- 2 Abra o gabinete do microcomputador.



- 3 Identifique um slot PCI livre e remova a janela de proteção, a fim de permitir a instalação da PEF132:



- 4 Insira firmemente a PEF132 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 PEF132.
- 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 PEF132 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 PEF132 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 PEF132. 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 PEF132 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 PEF132 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 *leiametext.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:

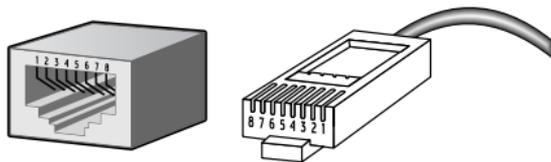
Padrão EIA/TIA-568A para redes 10/100 Mbps

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 RJ-45



Dúvidas Frequentes

Dúvida	Solução
A Placa de Rede PEF132 não é reconhecida pelo sistema operacional.	Repita o processo de instalação física e assegure-se da correta fixação da PEF132 ao slot PCI. Verifique se o sistema operacional de seu micro-computador faz parte da relação de sistemas homologados para operação com a PEF132.

Dúvida

Não existe comunicação de rede através da Placa de Rede PEF132.

Solução

Se o LED Link/Act estiver aceso ou piscando:

Certifique-se de que a instalação do driver no sistema operacional esteja correta.

Se o LED Link/Act não estiver aceso ou piscando:

Verifique se o conector do cabo está construído corretamente e encaixado na placa de rede.

Verifique se, no outro lado do cabo, o dispositivo (switch, roteador, etc) está energizado e operando corretamente.

Para o perfeito funcionamento, o cabo de rede utilizado deve ser menor que 100 m e construído conforme apresentado no item *Especificação de Conectores (Pinagem)*.

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.

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

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