



Servidor de impressão sem fio interno MarkNet™ N8050

Guia do usuário para Macintosh

Mai de 2005

www.lexmark.com

Lexmark e Lexmark com desenho de losango são marcas registradas da Lexmark International, Inc. nos Estados Unidos e/ou em outros países.

© 2005 Lexmark International, Inc.

Todos os direitos reservados.

740 West New Circle Road
Lexington, Kentucky 40550

Edição: Maio de 2005

O parágrafo a seguir não se aplica a nenhum país onde tais medidas sejam incompatíveis com as leis locais: A LEXMARK INTERNATIONAL, INC. FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "NO PRESENTE ESTADO" SEM GARANTIA DE QUALQUER TIPO, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO, ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO EM PARTICULAR. Alguns estados não permitem a isenção de responsabilidade de garantias expressas ou implícitas em determinadas transações; portanto, esta declaração pode não se aplicar a você.

Esta publicação pode incluir imprecisões técnicas ou erros tipográficos. São feitas alterações periódicas nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em edições posteriores. Melhorias ou alterações nos produtos ou programas descritos podem ser efetuadas a qualquer momento.

Comentários sobre esta publicação podem ser endereçados à Lexmark International, Inc., Department F95/032-2, 740 West New Circle Road, Lexington, Kentucky 40550, U.S.A. No Reino Unido e na Irlanda, envie para Lexmark International Ltd., Marketing and Services Department, Westhorpe House, Westhorpe, Marlow Bucks SL7 3RQ. A Lexmark pode utilizar ou distribuir quaisquer informações fornecidas por você da forma que julgar apropriada, sem com isso incorrer em qualquer obrigação para com você. Você pode adquirir cópias adicionais das publicações relacionadas a este produto ligando para 1-800-553-9727 (nos Estados Unidos). No Reino Unido e na Irlanda, ligue para 0628-481500. Em outros países, entre em contato com o local de compra.

As referências encontradas nesta publicação a produtos, programas ou serviços não indicam que o fabricante pretende torná-los disponíveis em todos os países em que opera. Nenhuma referência a um produto, programa ou serviço sugere que somente aquele produto, programa ou serviço possa ser utilizado. Qualquer produto, programa ou serviço com funcionalidade equivalente que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual existente pode ser utilizado em substituição. A avaliação e a verificação do funcionamento em conjunto com outros produtos, programas ou serviços, exceto os que forem expressamente indicados pelo fabricante, são de responsabilidade do usuário.

Lexmark, Lexmark com desenho de losango e MarkNet são marcas registradas da Lexmark International, Inc. nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Wi-Fi® é marca de certificação registrada da Wi-Fi Alliance.

Wi-Fi Protected Access™ é marca de certificação da Wi-Fi Alliance.

Outras marcas registradas pertencem a seus respectivos proprietários.

© 2005 Lexmark International, Inc.

Todos os direitos reservados.

UNITED STATES GOVERNMENT RIGHTS

This software and any accompanying documentation provided under this agreement are commercial computer software and documentation developed exclusively at private expense.

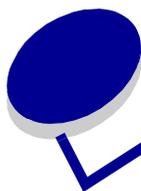
Informações sobre segurança

- Certifique-se de que a impressora seja desligada antes de tentar instalar a placa opcional do servidor de impressão sem fio na impressora.
- Entre em contato com um técnico profissional para obter manutenção ou reparos diferentes daqueles descritos na documentação do usuário.

CUIDADO: Não instale este produto nem faça nenhuma conexão elétrica ou de cabeamento durante uma tempestade com raios.

Avisos de emissão eletrônica

Aviso da conexão sem fio e da declaração da FCC



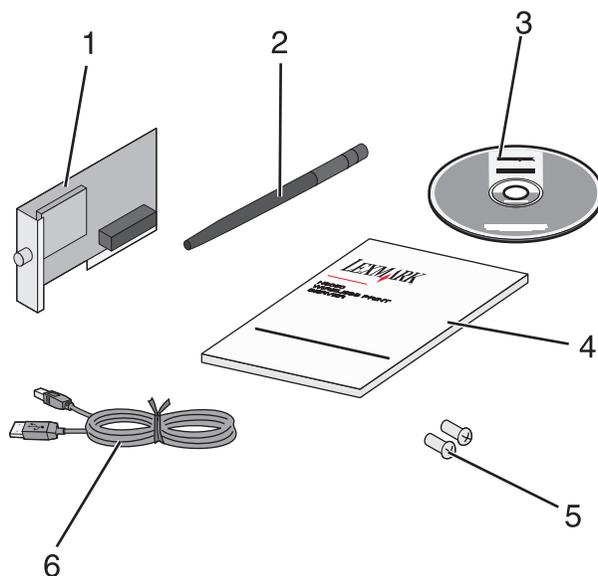
Índice

Capítulo 1: Primeiros passos.....	1
Para desembalar o servidor de impressão.....	1
Instalação do servidor de impressão sem fio interno na impressora	2
Informações sobre segurança.....	3
Requisitos mínimos para instalação.....	3
Configurações da rede sem fio	3
Capítulo 2: Configuração do servidor de impressão sem fio interno	4
Visão geral da configuração.....	4
Configuração do servidor de impressão sem fio	5
Configuração do servidor de impressão usando o painel do operador da impressora	7
Alteração das configurações do servidor de impressão sem fio	7
Capítulo 3: Solução de problemas	8
A chave de rede era inválida.....	8
A impressora não conseguiu ingressar na rede.....	8
O servidor de impressão interno tem as configurações certas, mas não é localizado na rede	9
Minha impressora de rede não imprime.....	9
Glossário	10

1

Primeiros passos

Para desembalar o servidor de impressão



Número	Descrição
1	Servidor de impressão sem fio interno MarkNet™ N8050
2	Antena
3	CD de <i>utilitários</i> do <i>MarkNet N8050</i>
4	<i>Guia de instalação</i>
5	Parafusos de instalação
6	Cabo USB

Instalação do servidor de impressão sem fio interno na impressora

Antes de instalar o servidor de impressão sem fio, certifique-se de ter instalado a impressora corretamente.

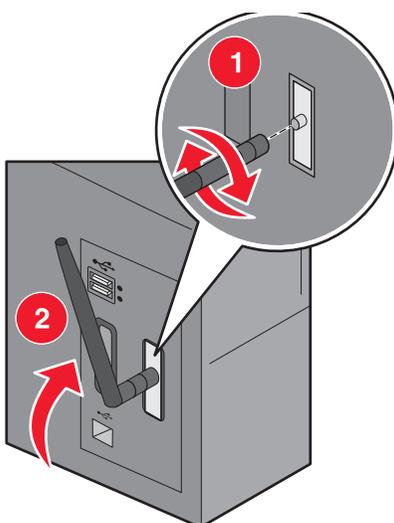
- Os cartuchos de toner ou de tinta estão instalados.
- O papel foi carregado.
- A impressora está desligada.

Observação: O processo usado para a instalação do servidor de impressão sem fio interno na impressora pode variar dependendo da impressora. Consulte a seção “Instalação de opções” na documentação da impressora para obter informações sobre a instalação de placas opcionais do servidor de impressão sem fio.

Conexão da antena do servidor de impressão sem fio

Uma vez instalado o servidor de impressão, conecte a antena à placa opcional. Certifique-se de apertar o conector até que a antena esteja firmemente conectada, pois uma conexão malfeita poderá resultar em um sinal sem fio fraco. Em seguida, dobre a articulação até que a antena esteja apontando para cima.

Observação: Algumas configurações de impressora criam restrições de espaço que podem exigir que a antena seja conectada antes da instalação da placa opcional.



Informações sobre segurança

- Certifique-se de que a impressora seja desligada antes de tentar instalar a placa opcional do servidor de impressão sem fio na impressora.
- Entre em contato com um técnico profissional para obter manutenção ou reparos diferentes daqueles descritos na documentação do usuário.

CUIDADO: Não instale este produto nem faça nenhuma conexão elétrica ou de cabeamento durante uma tempestade com raios.

Requisitos mínimos para instalação

- O servidor de impressão sem fio interno MarkNet N8050
- Uma rede sem fio existente
- Uma impressora suportada
- O CD de drivers ou do software fornecido com a impressora

Configurações da rede sem fio

Algumas configurações da rede sem fio talvez sejam necessárias para a configuração do servidor de impressão sem fio instalado na impressora. A seguir estão algumas das configurações que podem ser necessárias:

- O Nome da rede, também conhecido como SSID (Service Set ID)
- O tipo de BSS (Basic Service Set, o tipo de rede sem fio utilizado: Ad-Hoc ou Infra-estrutura)
- Número do canal sem fio
- Tipo de autenticação e criptografia da rede
- Chave(s) de segurança
- Certificado assinado ou da autoridade de certificação

2

Configuração do servidor de impressão sem fio interno

Visão geral da configuração

Depois de instalado em uma impressora, o servidor de impressão interno deve ser configurado para uso em uma rede sem fio. A configuração do servidor de impressão envolve o uso de recursos de rede de configuração Zero para a conexão do servidor de impressão na rede sem fio de computador para computador (Ad-Hoc) e a alteração das configurações de rede sem fio do servidor de impressão.

O processo de configuração acomoda as redes que usam o modo de Infra-estrutura (no qual a estrutura da rede se baseia em uma série de roteadores sem fio ou estações de base) ou o modo Ad-Hoc (no qual dispositivos sem fio se comunicam diretamente, sem usar um roteador sem fio).



Modo de Infra-estrutura



Modo Ad-Hoc

Antes de configurar o servidor de impressão sem fio, certifique-se de ter instalado a impressora corretamente

- A placa opcional do servidor de impressão sem fio interno foi instalada corretamente na impressora.
- Todos os painéis de acesso e as portas da impressora foram recolocados ou fechados.
- Os cartuchos de toner ou de tinta foram instalados corretamente.
- O papel foi carregado na impressora.
- A impressora está ligada e pronta para a instalação.

Para ajudá-lo na instalação, consulte a documentação da impressora.

Configuração do servidor de impressão sem fio

- 1 Na pasta Aplicativos, abra **Conexão à Internet** e clique no ícone do **AirPort** na barra de ferramentas.
- 2 No menu pop-up Rede, selecione a rede do **servidor de impressão**.
- 3 Abra o navegador da Web Safari e selecione **Show All Bookmarks** no menu Bookmarks.
- 4 Selecione **Rendezvous** ou **Bonjour** na coluna Collections, à esquerda da janela.
- 5 Na coluna à direita, clique duas vezes no marcador do servidor de impressão sem fio N8050.

Observação: Se 802.1x - Radius for o modo de segurança sem fio da rede e um certificado assinado e/ou de AC for exigido pelo método de autenticação, consulte **Gerenciamento de certificados** para estabelecer os certificados necessários antes de continuar com o processo de configuração.

- 6 Quando a página da Web interna do servidor de impressão for carregada, na coluna à esquerda, clique em **Configuração**.
- 7 Em Outras definições, clique em **Rede/portas**.
- 8 Em Rede/portas, clique em **Sem fio**.
- 9 Altere as configurações de rede listadas para o servidor de impressão sem fio MarkNet N8050 de acordo com a sua rede sem fio, incluindo:
 - SSID
 - Tipo de BSS
 - Número de canais (apenas para redes Ad-Hoc)
 - Modo de segurança sem fio
 - Modo de autenticação (se aplicável)

O SSID deve ser inserido exatamente como é usado na rede. Os SSIDs diferenciam maiúsculas e minúsculas, portanto, se o SSID for inserido incorretamente, o servidor de impressão não será capaz de se comunicar na rede.

Observação: Se WEP for selecionado como o modo de segurança, clique nas **Configurações avançadas** da opção para inserir chaves de segurança WEP adicionais.

- 10 Clique em **Enviar**.
- 11 Aguarde 10 segundos, enquanto o servidor de impressão é reinicializado.
- 12 Na pasta Aplicativos, abra **Conexão à Internet** e clique no ícone do **AirPort** na barra de ferramentas.
- 13 No menu pop-up Rede, selecione sua rede sem fio original para restaurar as configurações de rede sem fio de seu computador para seus valores originais.

Gerenciamento de certificados

Alguns mecanismos de autenticação associados ao modo de segurança sem fio 802.1x - Radius exigem o uso de um certificado de AC (PEAP e EAP-TTLS) ou de um certificado assinado e um certificado de AC (EAP-TLS).

Para gerenciar certificados para uso com 802.1x - Radius

- 1** Na página da Web incorporada do servidor de impressão, clique em **Configuração** no lado esquerdo da página da Web.
- 2** Clique em **Gerenciamento de certificados**.
- 3** Preencha as opções de gerenciamento apropriadas.
- 4** Volte para a tela inicial da página da Web incorporada e vá para a etapa 6 das instruções de Configuração do servidor de impressão sem fio.

Para instalar um novo certificado de AC

- 1** Em Configuração do certificado, clique em **Instalar um novo certificado da autoridade de certificação**.
- 2** Navegue até a localização correta do certificado e clique em **Enviar**.

Para solicitar e instalar um novo certificado assinado

- 1** Em Configuração do certificado, clique em **Atualizar a solicitação de assinatura do certificado**.
- 2** Insira as informações apropriadas do certificado.
- 3** Clique em **Atualizar a solicitação de assinatura do certificado**.
- 4** Em Solicitação de assinatura do certificado, clique em **Carregar a solicitação de assinatura do certificado**.
- 5** Use sua autoridade de certificação para assinar o certificado. Para obter mais informações sobre certificados assinados, consulte a documentação do 802.1x - Radius.
- 6** Em Configuração do certificado, clique em **Instalar um novo certificado**.

Configuração do servidor de impressão usando o painel do operador da impressora

A opção para definir o Nome da rede (SSID) e o Modo da rede (Ad-Hoc ou Infra-estrutura) usando o painel do operador da impressora está disponível para alguns modelos de impressora. Consulte a documentação da sua impressora para obter informações sobre como navegar pelos menus da impressora para localizar a opção de menu apropriada. Os nomes dos menus relacionados às configurações sem fio podem variar, dependendo do modelo.

Observação: Esse método de configuração não é recomendado para as redes que incluem a segurança sem fio, já que o Nome da rede e o Modo da rede são as únicas configurações de conexão sem fio que podem ser definidas por meio do painel do operador.

Instalação da impressora na rede

Uma vez configurado o servidor de impressão, use o CD de drivers ou o CD de software fornecido com a impressora para instalar a impressora de rede nos computadores conectados à rede.

Certifique-se de que o CD de drivers ou o CD de software esteja inserido no computador para o qual você deseja instalar a impressora.

Instalação da impressora de rede em outros computadores da rede

Se você estiver instalando a impressora de rede para uso com vários computadores da rede, precisará repetir o processo de **Instalação da impressora na rede** para cada computador que você queira que acesse a impressora. O servidor de impressão sem fio não precisa ser reconfigurado em cada instalação sucessiva.

Alteração das configurações do servidor de impressão sem fio

A maneira mais simples de alterar configurações no servidor de impressão sem fio é por meio do servidor da Web incorporado. Para que isso funcione, você deve concluir com êxito a instalação da impressora na rede.

- 1** Abra o navegador da Web Safari e selecione **Show All Bookmarks** no menu Bookmarks.
- 2** Selecione **Rendezvous** ou **Bonjour** na coluna Collections, à esquerda da janela.
- 3** Na coluna à direita, clique duas vezes no marcador da sua impressora.
- 4** Selecione as configurações que deseja alterar.
- 5** Insira as alterações e clique em **Enviar**.

3

Solução de problemas

Use esta seção para solucionar problemas que possam ocorrer durante a configuração do servidor de impressão sem fio interno.

A chave de rede era inválida

Uma chave de rede é como uma senha, e deve atender aos seguintes critérios:

- Chave WEP
 - Exatamente 5 ou 13 caracteres ASCII
 - Ou
 - Exatamente 10 ou 26 caracteres hexadecimais (apenas de A a F e de 0 a 9)
- Chave pré-compartilhada (apenas para o modo de infra-estrutura)
 - Entre 8 e 63 caracteres ASCII

A impressora não conseguiu ingressar na rede

Muitos fatores podem impedir que o servidor de impressão ingresse na rede. Estas são algumas das opções mais comuns de solução de problemas:

- Verifique se as configurações da conexão sem fio correspondem àquelas usadas pela rede sem fio.
- Verifique se a impressora está dentro da faixa de alcance da rede.
- Verifique se a antena da placa opcional do servidor de impressão sem fio está conectada corretamente.
- Verifique se a rede está em operação e se o computador usado para configurar o servidor de impressão está se comunicando com a rede.
- Se a rede usar a filtragem de endereços MAC, forneça o endereço MAC da impressora para a rede. O endereço MAC pode ser localizado na página de configuração da rede. Consulte a documentação da impressora para obter informações sobre a impressão de uma página de configuração da rede.

O servidor de impressão interno tem as configurações certas, mas não é localizado na rede

- Verifique se a impressora está ligada à corrente elétrica e se a luz indicadora Energia está acesa.
- Verifique se a impressora está dentro da faixa de alcance da rede sem fio.
- Verifique se a impressora está longe de outros dispositivos eletrônicos que possam interferir com o sinal da conexão sem fio.
- Verifique se a rede sem fio está usando um nome de rede exclusivo (SSID). Se não estiver, é possível que a impressora esteja se comunicando por outra rede próxima que usa o mesmo nome de rede.
- Verifique se a impressora possui um endereço IP válido na rede.
- Verifique se a antena da placa opcional do servidor de impressão sem fio está conectada corretamente.

Minha impressora de rede não imprime

- Verifique se a impressora está ligada.
- Verifique o status da impressora.
- Verifique se a rede está funcionando adequadamente.
Consulte a documentação da rede ou entre em contato com o responsável pelo suporte se não tiver certeza de que a rede está funcionando corretamente.
- Certifique-se de que o driver de impressora esteja instalado no computador a partir do qual você está enviando o trabalho de impressão.

Observação: O driver de impressora deve ser instalado em cada um dos computadores que usam a impressora de rede.

- Certifique-se de que a porta de impressora correta esteja selecionada.
- Reinicialize o computador.
- Desinstale e, em seguida, reinstale o software da impressora.

Se a impressora ainda não imprimir, consulte a documentação da impressora para obter ajuda.

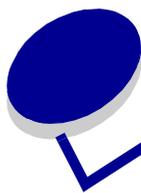
- Certifique-se de que não haja nenhum problema com a impressora em si.

1 Conecte a impressora diretamente ao computador com um cabo USB.

2 Abra um documento de texto e selecione **Arquivo** → **Imprimir**.

3 Selecione a impressora conectada na janela pop-up Impressora e clique em **Imprimir**.

Se você conseguir imprimir quando a impressora estiver conectada diretamente, talvez haja um problema na rede. Consulte a documentação da rede ou entre em contato com o responsável pelo suporte.



Glossário

802.1x - Radius. Um protocolo de autenticação de usuário usado em conjunto com um servidor de autenticação Radius.

AirPort. O nome da Apple para os padrões de rede sem fio 802.11b e 802.11g.

ASCII. Um conjunto de caracteres padrão que consiste em 96 letras maiúsculas e minúsculas, mais caracteres de controle não-imprimíveis.

Autenticação. O processo de verificação da identidade de um usuário ou dispositivo em um ambiente de rede pelo uso de senhas, certificados ou tokens.

Autoridade de certificação. A entidade que assina um certificado para verificar a identidade do detentor do certificado.

Certificado assinado. Um certificado emitido por uma autoridade de certificação que garante a autenticidade do detentor do certificado.

Certificado da AC. Certificado da autoridade de certificação, um arquivo usado para verificar a assinatura apresentada pelo detentor de um certificado.

Chave de segurança. Uma chave de segurança é como uma senha usada com os protocolos de segurança WPA ou WEP, e deve atender aos seguintes critérios:

- Para as chaves WPA, se os caracteres Hexadecimais estiverem sendo usados, as chaves válidas terão pelo menos 64 caracteres; com o uso do ASCII, as chaves válidas terão de 8 a 63 caracteres. A autenticação por WPA não é suportada nas configurações Ad-Hoc.
- Para as chaves WEP, se os caracteres Hexadecimais estiverem sendo usados, as chaves válidas terão 10 ou 26 caracteres; com o uso do ASCII, as chaves válidas terão 5 ou 13 caracteres.

Chave dinâmica. Uma chave de segurança gerada aleatoriamente e atribuída por um servidor a um dispositivo ou usuário para fins de segurança.

Chave estática. Uma chave de segurança predefinida atribuída a um dispositivo ou usuário para fins de autenticação.

Criptografia. A conversão de dados em um código específico para protegê-los durante sua transmissão por uma rede.

DHCP. Dynamic Host Configuration Protocol, um protocolo para atribuição de endereços de IP dinâmicos aos dispositivos de uma rede. Com o endereçamento dinâmico, um dispositivo pode solicitar um endereço IP

automaticamente sempre que se conecta à rede. Isso significa que um novo dispositivo pode ser adicionado à rede sem a necessidade de que um endereço IP exclusivo seja atribuído manualmente.

Endereço IP. Um número que identifica cada dispositivo conectado a uma rede. Por exemplo, 192.168.0.1.

Endereço MAC. Um identificador de 12 caracteres que é exclusivo para cada dispositivo de hardware da rede. Por exemplo, 0002001008e8.

Hexadecimal. Um sistema numérico usado como uma representação de números binários e que utiliza uma base de 16 dígitos.

Impressora com capacidade de rede. Um dispositivo de impressão que não precisa ser conectado localmente a um computador.

Mecanismo de autenticação. O método ou mecanismo por meio do qual um protocolo de autenticação é transportado ou executado. A autenticação 802.1x - Radius usa os seguintes mecanismos de autenticação:

- EAP-MD5
- EAP-TLS
- EAP-TTLS
- LEAP
- MSCHAPv2
- PEAP

Modo de criptografia de dados. O protocolo de segurança usado para proteger os dados que são transferidos pela rede sem fio e fornecer a autenticação na rede.

Número de canais. Um número associado à frequência de rádio na qual um dispositivo 802.11 opera. Os números de canais disponíveis variam por região geográfica.

Placa opcional. Uma parte opcional do hardware que pode ser instalada em outro dispositivo para fornecer recursos adicionais.

Porta da impressora. Terminologia do Windows para uma conexão física ou lógica com uma impressora. Por exemplo:

- LPT1 indica que a impressora está conectada fisicamente a uma porta paralela através de um cabo paralelo.
- USB001 indica que a impressora está conectada fisicamente a uma porta USB através de um cabo USB.
- Print_Server_E320_0020000035D0 indica uma conexão lógica com a impressora através da rede.

PSK. Pre-Shared Key, ou chave pré-compartilhada. Uma chave ou senha de segurança permanente que um usuário insere para definir chaves de segurança em um ambiente WPA.

Rede Ad-Hoc. Uma rede ponto a ponto autônoma na qual os dispositivos sem fio se comunicam diretamente, sem usar um ponto de acesso sem fio ou uma estação de base.

Rede de Infra-estrutura. Uma rede na qual os dispositivos sem fio se comunicam por meio de um ponto de acesso sem fio central ou de uma estação de base. Uma rede de infra-estrutura pode conter diversos pontos de acesso sem fio.

Safari. O navegador da Web padrão fornecido pela Apple para sistemas operacionais Mac OS X. O Safari pode ser carregado a partir do site da Apple na Internet, no seguinte URL: <http://www.apple.com/safari>.

SSID. O Service Set ID, também conhecido como Nome de rede, é um identificador exclusivo usado para diferenciar uma rede sem fio de outra. Os dispositivos sem fio devem usar o mesmo SSID para a comunicação entre si. Os SSIDs têm até 32 caracteres e diferenciam maiúsculas de minúsculas.

Sub-rede. Uma parte de uma rede que compartilha um componente de endereço comum. Em redes TCP/IP, as sub-redes são definidas como todos os dispositivos cujos endereços IP possuem o mesmo prefixo. Por exemplo, todos os dispositivos com endereços IP que começam com 192.168.0. geralmente fariam parte da mesma rede.

TCP/IP. O Transmission Control Protocol (TCP) e o Internet Protocol (IP) são protocolos que permitem a comunicação entre tipos diferentes de computadores. A Internet é baseada nesse conjunto de protocolos.

Tipo de autenticação de rede. O modo de criptografia de dados usado na rede para impedir que usuários ou dispositivos não autorizados se conectem à rede sem fio ou a acessem.

Tipo de BSS. Basic Service Set (conjunto básico de serviços), o tipo de rede sem fio que você está usando. O tipo de BSS pode ser um dos seguintes:

- Rede de Infra-estrutura
- Rede Ad-Hoc

TKIP. Temporal Key Integrity Protocol, um protocolo usado com o modo de criptografia de dados WPA que mistura as chaves de segurança usando um algoritmo hash e acrescenta um recurso de verificação de integridade que garante que as chaves não foram adulteradas.

WEP. Wired Equivalency Protocol, um protocolo de segurança definido na especificação 802.11b original, usado para fornecer a criptografia de dados e a autenticação de usuários.

WPA. Wi-Fi Protected Access, um protocolo de segurança para redes sem fio definido pela Wi-Fi Alliance e projetado para aprimorar o protocolo de segurança WEP por meio da criptografia de dados e da autenticação de usuários avançadas.

Declaração de garantia limitada para o MarkNet N8050

Lexmark International, Inc. Lexington, KY

Esta garantia limitada se aplica aos Estados Unidos e ao Canadá. Os clientes fora dos EUA devem consultar as informações sobre garantia específicas de seu país, fornecidas com o produto.

Esta garantia limitada se aplica a este produto apenas se ele tiver sido originalmente adquirido para uso pessoal, não para revenda, da Lexmark ou de um revendedor da Lexmark, aqui denominado "Revendedor".

Garantia limitada

A Lexmark garante que este produto:

- Foi fabricado com peças novas, ou com peças novas e seminovas perfeitas, que funcionam como peças novas.
- Não contém defeitos de material e de fabricação durante o uso normal.

Se este produto não funcionar da forma garantida durante o período de garantia, entre em contato com um Revendedor ou com a Lexmark para providenciar o reparo ou a substituição (a critério da Lexmark).

Se o produto for um recurso ou uma opção, esta declaração se aplica somente quando tal recurso ou opção for usado(a) com o produto para o qual foi projetado.

Para obter o serviço de garantia, você deverá apresentar o recurso ou a opção juntamente com o produto.

Se você transferir este produto a outro usuário, o serviço de garantia sob os termos desta declaração estarão disponíveis para esse usuário durante o período de garantia remanescente. Você deve transferir a prova de compra original e esta declaração ao usuário.

Serviço de garantia limitada

O período de garantia é de 12 meses e tem início na data de compra original destacada no recibo de compra.

Para obter o serviço de garantia, você deve apresentar a prova de compra original. Talvez você seja solicitado a entregar o produto ao Revendedor ou à Lexmark ou a enviá-lo, com as despesas pré-pagas e devidamente embalado, a um local designado pela Lexmark. Você é responsável pela perda de ou por danos causados a um produto em trânsito enviado ao Revendedor ou ao local designado pela Lexmark.

Quando o serviço de garantia envolver a troca de um produto ou uma peça, o item substituído se tornará propriedade do

Revendedor ou da Lexmark. A substituição pode ser feita por um item novo ou reparado.

O item de substituição assume o período de garantia remanescente do produto original.

A substituição não será possível se o produto apresentado para troca estiver desfigurado, alterado, precisando de reparos não incluídos no serviço de garantia, danificado sem possibilidade de reparo ou se não estiver isento de todas as obrigações, restrições, vínculos e ônus legais.

Antes de enviar este produto para o serviço de garantia, remova todos os cartuchos de tinta, programas, dados e mídias de armazenamento removível (a menos que solicitado de outra forma pela Lexmark).

Para obter mais explicações sobre as suas alternativas de garantia e o técnico autorizado da Lexmark mais próximo em sua área, entre em contato com a Lexmark pela World Wide Web, em <http://support.lexmark.com>.

É fornecido suporte técnico remoto para este produto durante todo o período de garantia. Para os produtos que não são mais cobertos por uma garantia da Lexmark, o suporte técnico pode não estar disponível ou pode ser obtido mediante o pagamento de uma taxa.

Extensão da garantia limitada

A Lexmark não garante a operação ininterrupta ou livre de erros de qualquer produto ou a durabilidade ou longevidade das impressões produzidas por nenhum produto.

O serviço de garantia não inclui reparos de danos causados por:

- Modificações ou conexões não autorizadas
- Acidentes, má utilização, uso excessivo ou inconsistente dos guias do usuário, dos manuais, das instruções ou das orientações da Lexmark
- Ambiente físico ou operacional inadequado
- Manutenção por partes que não sejam a Lexmark ou técnicos autorizados pela Lexmark
- Operação de um produto além do limite de seu ciclo operacional
- Uso de mídia de impressão fora das especificações da Lexmark
- Renovações, reparos, recargas ou remanufatura de produtos, suprimentos ou peças por parte de terceiros

- Uso de produtos, suprimentos, peças, materiais (como toner e tintas), software ou interfaces não fornecidos pela Lexmark

DENTRO DO PERMITIDO PELAS LEIS APLICÁVEIS, NEM A LEXMARK NEM SEUS FORNECEDORES OU REVENDEDORES TERCEIROS FORNECEM NENHUMA OUTRA GARANTIA OU CONDIÇÃO DE QUALQUER ESPÉCIE, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, COM RELAÇÃO A ESTE PRODUTO, E ESPECIFICAMENTE SE ISENTAM DAS GARANTIAS OU CONDIÇÕES IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO ESPECÍFICO E QUALIDADE SATISFATÓRIA. QUAISQUER GARANTIAS CUJA RESPONSABILIDADE NÃO POSSA SER ISENTA SOB AS LEIS APLICÁVEIS SÃO LIMITADAS, EM DURAÇÃO, AO PERÍODO DE GARANTIA. NÃO SE APLICARÃO GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, APÓS ESSE PERÍODO. INFORMAÇÕES, ESPECIFICAÇÕES, PREÇOS E SERVIÇOS ESTÃO SUJEITOS A ALTERAÇÕES A QUALQUER MOMENTO, SEM AVISO PRÉVIO.

Limite de responsabilidade

Seu único recurso sob esta garantia limitada é estabelecido neste documento. Em relação a qualquer reclamação relacionada às ações ou à não-execução da Lexmark ou de um Revendedor quanto a este produto e sob esta garantia limitada, você poderá reaver danos reais até o limite definido no parágrafo a seguir.

A responsabilidade da Lexmark por danos reais resultantes, quaisquer que sejam, estará limitada ao valor pago pelo produto que causou os danos. Essa limitação de responsabilidade não se aplica a reclamações por danos pessoais ou danos a propriedade real ou propriedade pessoal tangível, pelos quais a Lexmark será legalmente responsável. **EM HIPÓTESE ALGUMA A LEXMARK SERÁ RESPONSÁVEL POR PERDA DE LUCROS, PERDA DE ECONOMIAS, DANOS ACIDENTAIS OU OUTROS DANOS FINANCEIROS RESULTANTES.** Isso se aplicará mesmo que você notifique a Lexmark ou o Revendedor sobre a possibilidade de tais danos. A Lexmark não será responsabilizada por nenhuma reclamação feita por você com base em reclamações de terceiros.

Esta limitação de recursos também se aplica às reclamações contra quaisquer Fornecedores e Revendedores da

Lexmark. As limitações de recursos da Lexmark e de seus Fornecedores e Revendedores não são cumulativas. Esses Fornecedores e Revendedores são beneficiários pretendidos desta limitação.

Direitos adicionais

Alguns estados não permitem limitações na duração de garantias implícitas, ou não permitem a exclusão ou limitação de danos acidentais ou resultantes; portanto, as limitações ou exclusões contidas acima podem não se aplicar a você.

Esta garantia limitada oferece a você direitos legais específicos. Você também pode ter outros direitos, que variam de um estado para outro.



This certificate represents the capabilities and features that have passed the interoperability testing governed by the Wi-Fi Alliance. Detailed descriptions of these features can be found at www.wi-fi.org/certificate

Certification Date: March 30, 2005
Category: Wireless Printers and Print Servers
Company: Lexmark International, Inc.
Product: MarkNet N8050

This product has passed Wi-Fi certification testing for the following standards:

IEEE Standard	Security		
802.11b 802.11g	WPA™ - Personal WPA™ - Enterprise		