

Manual do Usuário

P310C & P310F



**Card
Printer
Solutions**

Manual do Usuário No. 980261-091

Rev. C

© 2000 ZIH Corp.

PREFÁCIO

Este manual contém informações sobre instalação e operação para as impressoras de cartões Série P310 fabricadas pela Zebra Technologies Corporation em Camarillo, Califórnia.

AUTORIZAÇÃO PARA DEVOLUÇÃO DE MATERIAIS

Antes de devolver qualquer equipamento à Zebra Technologies Corporation para conserto dentro e fora da garantia, entre em contato com a Administração de Consertos para obter um número de Autorização para Devolver Materiais (RMA - Return Materials Authorisation). Coloque o equipamento nas embalagens originais e escreva legivelmente, por fora, o número de RMA (Autorização para Devolução de Materiais). Envie o equipamento, com porte pago, para o endereço abaixo:

**Para os EUA e América Latina:
Zebra Technologies Corporation
Card Imaging Division
1001 Flynn Road
Camarillo, CA. 93021-8706. EUA
Telefone: +1 (805) 579-1800
FAX: +1 (805) 579-1808**

**Para a Europa, Ásia e Pacífico:
Zebra Technologies Corporation
Card Imaging Division
Zone Industrielle, Rue d'Amsterdam
44370 Varades, França
Telefone: +33 (0) 240 097 070
FAX: +33 (0) 240 834 745**

NOTIFICAÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS

Este documento contém informações de propriedade da Zebra Technologies Corporation. Os direitos autorais deste documento e as informações contidas no mesmo, pertencem à Zebra Technologies Corporation e não podem ser duplicados por inteiro ou em parte, por qualquer pessoa, sem a aprovação por escrito da Zebra. Ainda que todo o esforço tenha sido feito para manter as informações neste documento atuais e corretas a partir da data de publicação, nenhuma garantia é dada ou implicada de que este documento esteja sem erros ou que esteja correto em referência a qualquer especificação. A Zebra reserva o direito de fazer alterações a qualquer momento, para fins de melhoria do produto.

MARCAS

P310 é marca de serviço da Zebra Technologies Corporation. Windows e MS-DOS são marcas registradas da Microsoft Corp. Todas as outras marcas são marcas ou marcas registradas de seus respectivos proprietários.

DECLARAÇÃO DE GARANTIA DO PRODUTO

Impressoras

Todas as Impressoras Zebra Card são garantidas contra defeitos de material ou de fabrico durante doze (12) meses a contar da data da compra.

A prova de compra ou da data de embarque é necessária para validar o período de garantia. A garantia caduca se o equipamento for modificado, instalado ou utilizado incorrectamente, danificado por acidente ou negligência, ou se alguns componentes forem incorrectamente instalados ou substituídos pelo utilizador.

Nota: Os produtos devolvidos têm de ser embalados na embalagem original ou equiparável e em contentor de embarque. O equipamento não será aceite para assistência técnica ao abrigo da garantia se não se encontrar embalado dessa forma, ou se forem nítidos danos de embarque. As despesas para o transporte de superfície para o reenvio aos clientes no território continental dos Estados Unidos são a cargo de Zebra. De outra forma, Zebra adopta o sistema CPT (carriage paid to / transporte pago até) ao aeroporto mais próximo e o cliente paga o desalfandegamento, as taxas e o transporte desde o aeroporto até ao destino. Se Zebra verificar que o produto devolvido para assistência ou substituição ao abrigo da garantia não se encontra avariado como aqui se define, o cliente pagará todas as despesas de manuseamento e transporte.

Cabeças de impressão

Como o desgaste da cabeça de impressão faz parte do funcionamento normal, a cabeça de impressão original é coberta por uma garantia de doze (12) meses. O período de garantia tem início na data da compra.

Para poder ser abrangida por esta garantia, a cabeça de impressão tem de ser devolvida à fábrica ou a um centro de assistência técnica autorizado. Os clientes não são obrigados a comprar consumíveis Zebra (meios e/ou fitas) para terem direito à garantia. No entanto, se for verificado que a utilização de produtos de outra marca provocou avarias na cabeça de impressão para a qual se pretende recorrer à garantia, o utilizador suportará as despesas de mão de obra de Zebra e as despesas de material necessárias à reparação da avaria. A garantia caduca se a cabeça de impressão se encontrar fisicamente gasta ou danificada; o mesmo se aplica se a falta de realização das operações de manutenção preventiva referidas no Guia do Utilizador tiver provocado danos na cabeça de impressão térmica para a qual se pretende recorrer à garantia.

Peças Sobressalentes

Todos os componentes, kits de manutenção, kits de opção e acessórios são garantidos como estando isentos de defeitos de material e de fabrico durante o prazo de 90 dias (salvo indicação contrária) a partir da data da compra. Esta garantia caduca se o artigo for modificado, instalado ou utilizado incorrectamente, ou ainda se for danificado por acidente ou negligência.

DECLARAÇÕES DE CONFORMIDADE



Diretiva do Conselho Europeu	Conformidade aos Padrões		
89/336/EEC modificada por 92/31/EEC e 93/68/EEC	Diretiva da EMC	EN 55022-B	Controle de Emissões RF
	Diretiva da EMC	EN 500082-1,1992	Imunidade a Distúrbios Eletromagnéticos
73/23/EEC Modificada por 93/68/EEC	Diretiva de Baixa Voltagem	EN 60950	Segurança De Produto



Modelo: A P310 se conforma com as seguintes especificações:

Parte 15 da FCC, Classe A, Seção 15.107(a) e Seção 15.109(a)
Dispositivo digital Classe A

Informações Suplementares:

Este dispositivo de conforma com o Item 15 das Regras da FCC. A operação estará sujeita às seguintes Duas Condições: (1) Este dispositivo não poderá causar interferência prejudicial e, (2), este dispositivo precisará aceitar a interferência recebida, inclusive interferência que possa causar operação não desejada.

Nota: este equipamento foi testado e considerado conforme aos limites por um dispositivo numérico da classe A, segundo a Parte 15 dos regulamentos FCC. Estes limites têm por objetivo proporcionar uma proteção razoável contra as interferências prejudiciais quando o aparelho funciona em ambiente comercial. Ele provoca, utiliza e pode de irradiar energia HF e, se não estiver instalado e não for utilizado de acordo com o manual de instruções, pode provocar interferências prejudiciais às comunicações rádio. O funcionamento desta aparelho numa zona residencial pode provocar interferências prejudiciais, assim sendo o utilizador deverá corrigir as interferências a seu próprio custo.

AVISO PARA O CANADÁ

Este equipamento está em conformidade com as normas ICS-003 classe A da norma Industrial Canadiana.

INTRODUÇÃO

Obrigado por escolher a Impressora de Cartões Plásticos Zebra P310.

Estas impressoras produzem cartões que são ideais para cartões personalizados de identificação, controle de acesso, de visitante, de membro, cartões de promoção e bagagem, crachás e etiquetas.

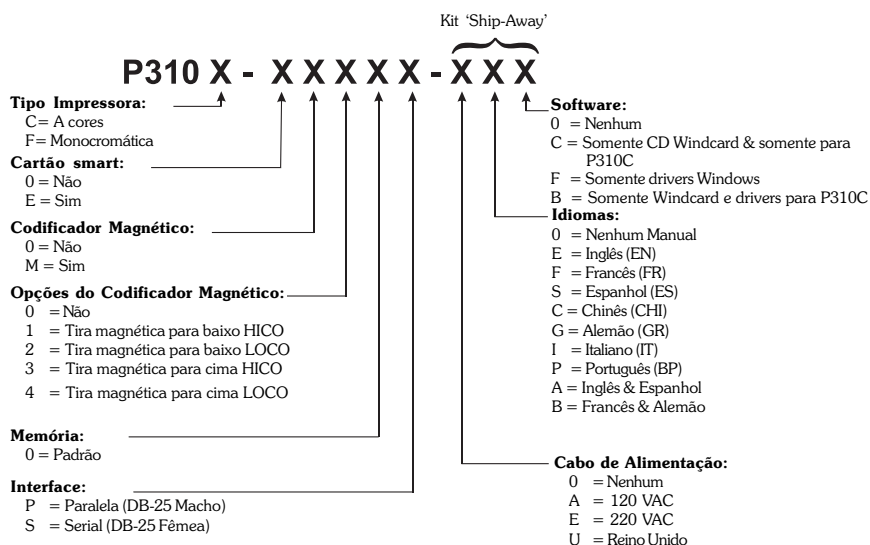
Este manual ensina a maneira eficiente de iniciar e otimizar a operação de sua nova Impressora de Cartões Zebra.

MODELOS DE IMPRESSORA P310

Esta é uma revisão rápida do sistema alfabético e de numeração da Série de Impressoras de Cartões da Zebra para ajudá-lo.

A Série de Impressoras de Cartões Plásticos da Zebra PC310C utiliza tecnologias de Sublimação de Tinta e Transferência Térmica de Resina. Os números dos modelos incluem identificadores que especificam opções e itens nos kits 'Ship-Away',

A Série de Impressoras de Cartões Plásticos da Zebra PC310F utiliza tecnologias de Transferência Térmica de Resina. Os números dos modelos incluem identificadores que especificam opções e itens nos kits 'Ship-Away'.



ÍCONES

No correr deste manual, vários ícones destacam informações importantes, como:



Informações gerais importantes.



Perigo mecânico, como o que está associado a peças móveis, que pode resultar em danos ao equipamento ou ferimentos pessoais.



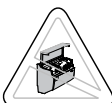
Perigo elétrico, como uma sobrealimentação, capaz de causar danos elétricos e ferimentos pessoais.



Uma área propícia a descargas eletrostáticas (ESD) podendo causar danos ao componentes. Utilize uma tira de pulso de aterramento.



Perigo de temperatura elevada, capaz de provocar combustão.



Mantenha a Impressora de Cartões limpa ao minimizar o tempo em que a tampa permanece aberta.

Sumário

ÍCONES	vii
<hr/>	
PREPARAÇÃO PARA USO	1
DESEMPACOTAMENTO DA IMPRESSORA DE CARTÕES ...	1
INDICADORES E CONTROLES	3
INSTALAÇÃO DA IMPRESSORA	4
<hr/>	
OPERAÇÃO	5
RECURSOS DA IMPRESSORA P310	5
COLOCAÇÃO DE FITAS	6
COLOCAÇÃO DE CARTÕES	8
INSERÇÃO DE UM CARTÃO DE CADA VEZ	10
REMOÇÃO DO CARTUCHO DE CARTÕES	10
IMPRESSÃO DE UM CARTÃO COMO TESTE	12
<hr/>	
IMPRESSÃO DE UM CARTÃO DE AMOSTRA	13
<hr/>	
LIMPEZA	17
SISTEMA DE LIMPEZA	18
LIMPEZA DO CABEÇOTE DE IMPRESSÃO	19
CARTUCHO DE LIMPEZA DE CARTÃO	20
<hr/>	
IDENTIFICAÇÃO DE PROBLEMAS	23
<hr/>	
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	27
<hr/>	
APÊNDICE A	
CODIFICADOR DE TIRA DE CARTÃO MAGNÉTICO	31
<hr/>	
APÊNDICE B -	
ESTAÇÃO DE CONTATO DE CARTÃO SMART	33
INTRODUÇÃO	33
<hr/>	
APÊNDICE C - ACESSÓRIOS E MATERIAIS	35
FITAS	35
CARTÕES	36
ACCESSÓRIOS	37

1 **PREPARAÇÃO PARA USO**

DESEMPACOTAMENTO DA IMPRESSORA DE CARTÕES

A impressora P310 vem em uma caixa de papelão e em um saco antiestático. Guarde todos os materiais de embalagem caso precise mover a impressora ou despachá-la novamente.

Durante a desembalagem, inspecione a caixa para ter certeza de que nenhum dano ocorreu durante o transporte.

Certifique-se de ter um ambiente limpo e sem poeira para operar e armazenar a impressora corretamente.

Além da documentação do usuário, certifique-se de que os seguintes itens acompanhem a impressora P310:

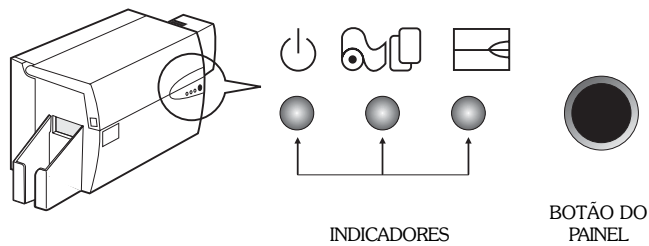


Se algum item estiver faltando, entre em contato com o fornecedor.

Para encomendar novamente, consulte o Apêndice C neste manual.

INDICADORES E CONTROLES

A Impressora P310 possui três indicadores de Status e um botão de painel na parte da frente, e um interruptor de alimentação na parte de trás.



INDICADORES (verde, amarelo e vermelho) indicam a atividade da impressora quando acendem ou piscam, da seguinte forma:

INDICADOR	ACESO	PISCANDO
	ALIMENTAÇÃO LIGADA	PROCESSANDO
	CARREGAR CARTÕES	SUBSTITUIR FITA
	ALERTA DA IMPRESSORA CONSULTE IDENTIFICAÇÃO DE PROBLEMAS	ALERTA DO CODIFICADOR CONSULTE IDENTIFICAÇÃO DE PROBLEMAS

OUTROS ALERTAS

	ÂMBAR E VERMELHO PISCANDO	EXIGIDO O PROCESSO DE LIMPEZA DA IMPRESSORA
	TODOS PISCANDO	MODO DE ESFRIAMENTO DO CABEÇOTE DE IMPRESSÃO A IMPRESSÃO RECOMEÇARÁ LOGO

BOTÃO DE PAINEL

Este botão de pressão é usado para:

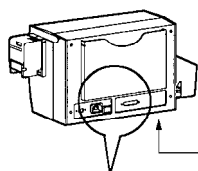


INSTALAÇÃO DA IMPRESSORA

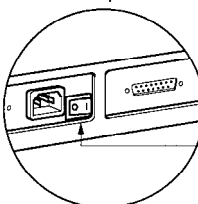
As informações a seguir o orientarão durante a instalação da Impressora P310.



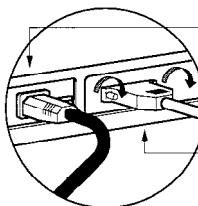
ATENÇÃO: Limite a alimentação de CA da P310 a 110 ~ 230 volts, 60 - 50 Hertz, para um 680 ~ 280 milliamps associado. Nunca opere a impressora em um local onde o operador, o computador ou a impressora possam entrar em contato com a umidade. Isso pode resultar em ferimentos pessoais. A segurança elétrica da impressora se baseia na confiabilidade da fonte de alimentação da linha principal.



1. Coloque a impressora em local que possibilite fácil acesso a todos os lados. A impressora nunca deverá ser usada quando estiver de lado ou de cabeça para baixa



2. Coloque o interruptor de alimentação da impressora na posição DESLIGADA (0).



3. Insira o cabo de alimentação no soquete de alimentação e anexe-o a um soquete elétrico aterrado que seja da voltagem e tipo apropriados.

4. Anexe o cabo de interface à impressora e ao computador e prenda-os.

5. Ligue a alimentação.

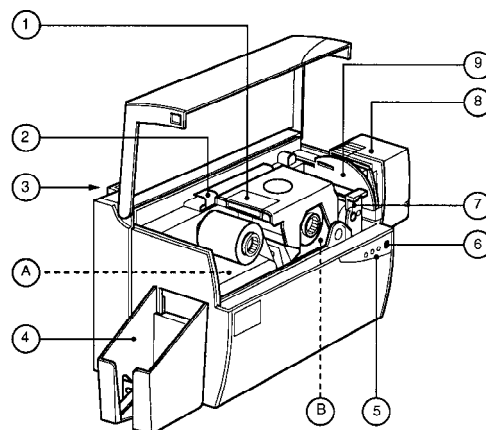


ATENÇÃO: Conectores que não sejam seguros podem ocasionar operação intermitente ou imprevisível. Se o fio de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído por um que seja exatamente equivalente.

2 OPERAÇÃO

COMPONENTES DA IMPRESSORA P310

O desenho apresenta as principais características da impressora P310:



OBSERVAÇÃO: todas as peças azuis dentro da impressora podem ser operadas pelo usuário.

COMPONENTES PADRÃO

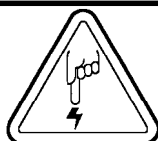
1. Cabeçote de Impressão
2. Alavanca de desengate do cabeçote de impressão
3. Prendedor manual
4. Receptor de cartões

COMPONENTES OPCIONAIS

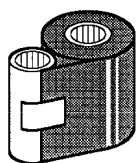
- A. Estação de codificação magnética
- B. Estação de contato de cartão smart
5. Indicadores de status
6. Botão de painel
7. Cartucho de limpeza de cartões
8. Alimentação automática de cartões
9. Alavanca de controle da espessura de cartões

COLOCAÇÃO DE FITAS

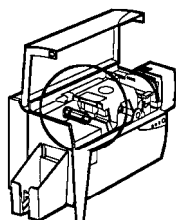
A impressora P310 requer fitas aprovadas (Consulte o Apêndice C). As fitas de Transferência Térmica de Resina e Sublimação de Tinta para a P310F e as fitas monocromáticas para a P310F foram projetadas especificamente para a Impressora P310. Para obter o melhor desempenho e maior duração da impressora (cabeçote de impressão), use sempre as fitas aprovadas.



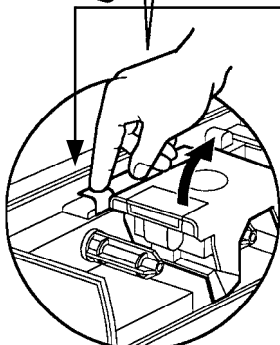
NÃO TOQUE o cabeçote de impressão ou o componentes eletrônicos do cabeçote de impressão. As descargas de energia eletrostática que se acumulam na superfície do corpo humano ou em outras superfícies podem danificar o cabeçote de impressão e outros componentes usados neste dispositivo.



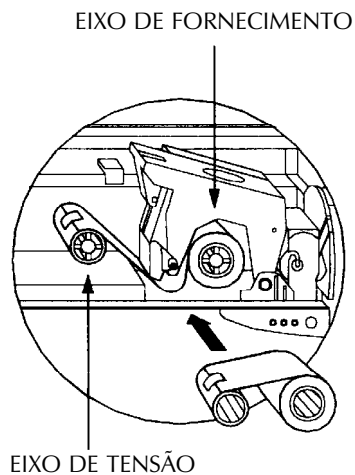
← 1. Remova a fita da embalagem.



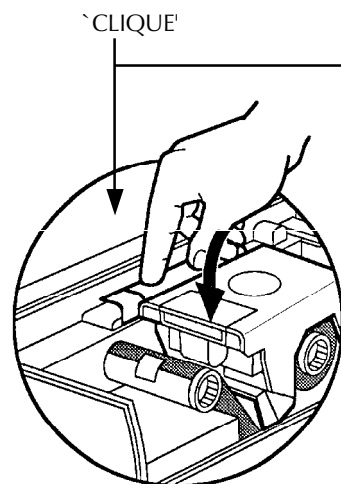
2. Abra a tampa da impressora e pressione a alavanca do cabeçote de impressão para abrir o carro do cabeçote de impressão. O carro do cabeçote de impressão abre.



Continua na próxima página...



- ← **3.** Coloque a fita no eixo de fornecimento (em baixo do cabeçote de impressão) e no núcleo vazio (com fita anexada) até o eixo de tensão. Certifique-se de que a fita saia da parte de cima do eixo de fornecimento e entre na parte de cima do eixo de tensão.



- 4.** Pressione a alavanca da trava do cabeçote de impressão até ouvir o 'clique' indicando a posição travada.

- 5.** Feche a tampa da impressora.



Observe que a fita se sincroniza automaticamente a cada bloqueio do cabeçote de impressão somente na P310C.

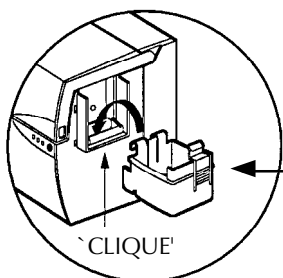
A fita não se sincronizará na P310F.

COLOCAÇÃO DE CARTÕES

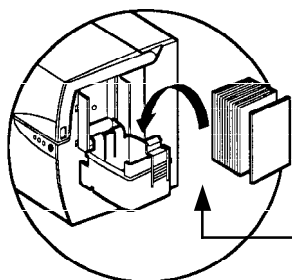
Para ajudá-lo a colocar, imprimir e retirar os cartões, a P310 tem com os seguintes itens:

A - ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE CARTÕES

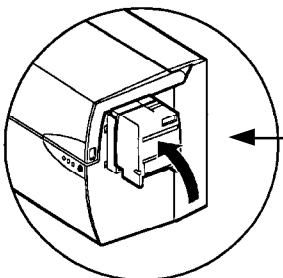
Para colocar cartões.



- 1.** Instale o alimentador automático de cartões prendendo-o à impressora conforme ilustrado e pressionando para encaixar



- 2.** Instale os cartões no alimentador automático.*



- 3.** Feche o alimentador automático de cartões.

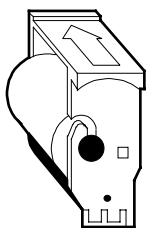


NÃO dobre os cartões ou toque as superfícies impressas porque isso reduz a qualidade da impressão. A superfície dos cartões deve permanecer limpa e sem poeira. Guarde os cartões sempre em um contêiner fechado. O ideal será usar os cartões logo que possível. Se os cartões grudarem uns aos outros, separe-os cuidadosamente.

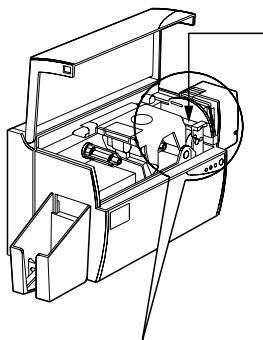
* Consulte o Capítulo 6, Especificações Técnicas, para obter os requisitos e capacidades dos cartões.

B - INSTALAR O CARTUCHO DE LIMPEZA DE CARTÕES

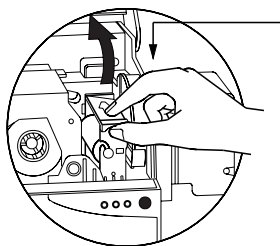
Este elemento se utiliza para limpar os cartões que entram na impressora.



← **1.** Retirar o cartucho de limpeza dos cartões de sua embalagem.
Retirar a fita de proteção do rolo adesivo.



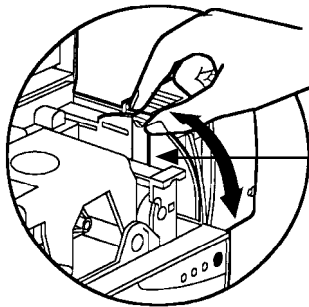
2. Abrir a tampa da impressora e retirar a fita avisadora amarela do alojamento do cartucho de limpeza.



3. Certificar-se de que a seta situada na parte superior do bloco aponta para a parte traseira da impressora.
Encaixar o bloco no lugar previsto na impressora e fazê-lo girar para baixo.
Certifique-se de que o bloco esteja bem encaixado.

C- ALAVANCA DE CONTROLE DA ESPESSURA DO CARTÃO

Este item é operado pelo usuário para impedir que mais do que um cartão entre na impressora ao mesmo tempo e cause uma obstrução.

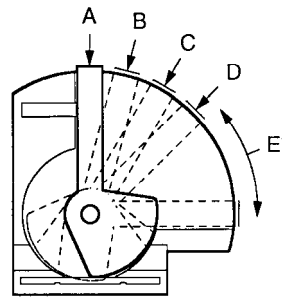


Abra a Tampa e coloque a alavanca na posição correta. Ajuste novamente para outras espessuras de cartão. (A configuração de fábrica é para espessura de cartão de 30 mil (0,762mm). Consulte o diagrama a seguir:



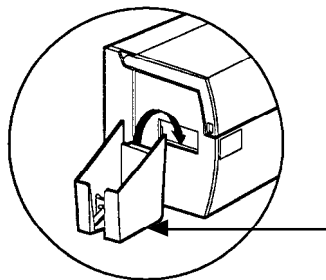
Espessura do Cartão.
A 60mil (1,524mm) a 50mil (1,27mm)
B 40mil(1,016mm)
C 30mil (0,762mm)
D 20mil (0,508mm)
E*- Menos de 20mil (0,508mm)
*Comece pela posição mais baixa e mova a alavanca até que corresponda à espessura do cartão.

Com outras espessuras de cartão, comece pela posição mais baixa e mova a alavanca para cima até que os cartões entrem.



D - SAÍDA AUTOMÁTICA DE CARTÕES

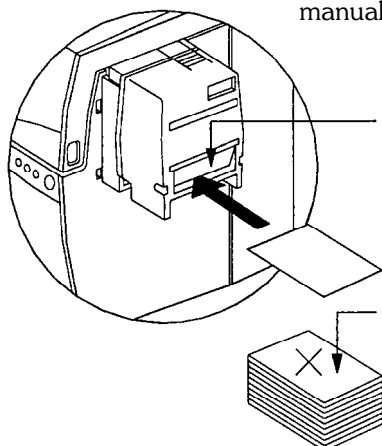
Para receber os cartões impressos.



Para instalar a Saída Automática de Cartões na impressora, prenda-a à beirada inferior da abertura para saída de cartões.

INSERÇÃO DE UM CARTÃO DE CADA VEZ

Ao lado do Alimentador Automático de Cartões encontra-se uma Abertura para Alimentação Manual usada para colocar um cartão de cada vez. Os Cartões de Limpeza são inseridos manualmente por essa abertura. O alimentador automático de cartões deverá estar vazio para que a alimentação manual de cartões funcione corretamente.

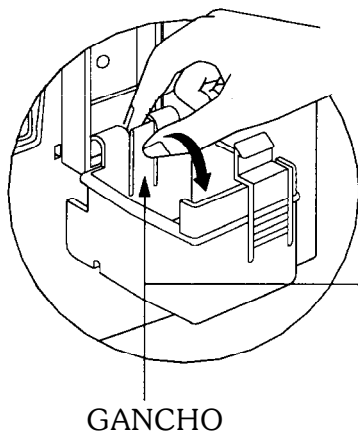


Para imprimir um cartão de cada vez, insira os cartões na abertura ao lado do Alimentador Automático.

Não insira mais do que um cartão de cada vez.

REMOÇÃO DO ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE CARTÕES

Remova o Alimentador automático de cartões antes de embalar a impressora para transporte.

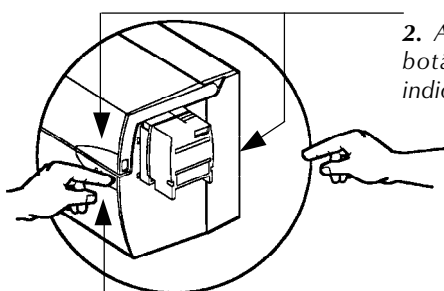


Para remover, puxe o gancho para trás e levante o Alimentador automático.

IMPRESSÃO DE UM CARTÃO COMO TESTE

Com a fita e os cartões inseridos, a impressora P310 estará pronta para imprimir. Para verificar a operação da impressora, imprima um cartão como teste.

1. Coloque o interruptor de alimentação da impressora na posição **DESLIGADA** (O).

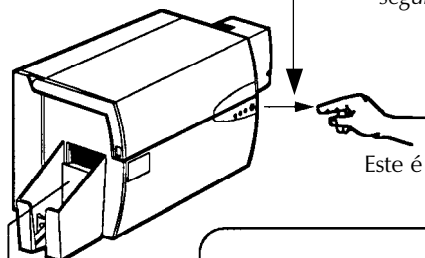


2. Ao mesmo tempo em que pressiona o botão do painel, ligue a impressora. O indicador verde acenderá.

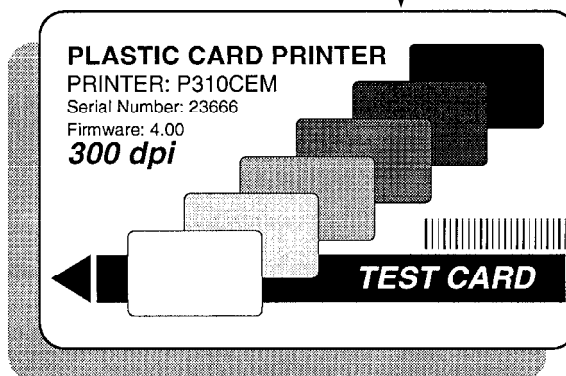
3. Mantenha o botão do painel pressionado até que o indicador verde comece a piscar.



4. Solte o botão do painel e, depois de alguns segundos, um cartão de teste será impresso.



Este é um exemplo de cartão de teste.



IMPRESSÃO DE UM CARTÃO DE AMOSTRA

Para imprimir com a Impressora P310, será necessário ter o driver de impressora do Windows, o software Windows de concepção/edição ou uma programação de nível de comando de impressora por meio da interface de impressora.

A Impressora de Cartões P310 pode ser usada com qualquer programa de aplicativo de software do Windows 95/98 ou Windows NT 4.0, utilizando os drivers fornecidos com a impressora.

Esta seção contém informações sobre como imprimir um cartão de amostra colorido utilizando a fita colorida de 5 painéis (YMCKO) para a P310C, em monocromático para a P310F e o driver de impressora do Windows 95/98.



ANTES de instalar versões atualizadas de driver de impressora, exclua sempre a versão de driver de impressora já existente do computador.

A. Para instalar o Driver de Impressora P310 no Windows 95/98, siga estas etapas:

NOTA IMPORTANTE:

CERTIFIQUE-SE QUE A PORTA IMPRESSORA DE SEU PC ESTÁ REGULADA EM MODO PADRÃO E QUE APAGOU AS VERSÕES ANTERIORES DESTE DRIVER DE IMPRESSORA. EM CASO DE DÚVIDA, ENTRE EM CONTATO COM SEU SERVIÇO DE APOIO INFORMÁTICO.

Esta instalação utiliza o leitor de disquetes 'A' ou o de CD-ROM como unidade de instalação com a impressora utilizada em modo autônomo.

- Inicie o computador e, em seguida, o Windows.
- Insira o disquete ou o CD-Rom 'Software Zebra' na unidade apropriada.
- No Windows, clique no botão **Iniciar**, selecione **Configurações** e, em seguida, **Impressoras**.
- Dê um clique duplo no ícone **Adicionar Impressora** e a seguir no botão **Next**.
- Certifique-se que **Impressora local** esteja selecionada e clique no botão **Next**.
- Selecione **Com Disco** e escreva 'A:\win95' e dê um clique no botão **OK**.
- A tela **Zebra P310 Card Printer** aparece e em seguida clique no botão **Next**.
- Selecionar **LPT1: Porta de Impressora Padrão**, em seguida clique no botão **Next**, selecionar **Sim** para a usar como **Impressora Padrão** e clique no botão para **Finish** para instalar.

O Wizard da Impressora copiará os arquivos necessários no disco rígido do computador e a instalação do driver de impressora terminou.

B. Para instalar o Driver de Impressora P310 no Windows NT4.0, siga estas etapas:

CERTIFIQUE-SE QUE ESTÁ AUTORIZADO ADMINISTRATIVAMENTE A EFETUAR ESTA INSTALAÇÃO OU ENTRE EM CONTATO COM SEU SERVIÇO DE APOIO INFORMÁTICO.

Configurar a impressora em **Não Partilhada** para uma utilização em modo autônomo.

Efetue as etapas indicadas para a instalação no Windows 95/98, exceto a **etapa 6**, onde deve digitar '**A:\nt40**' e dê um clique no botão **OK**.

Depois que o driver de impressora tiver sido instalado com sucesso, será necessário configurá-lo para sua impressora. Este driver proporciona controle de vários recursos da impressora durante a impressão a partir de aplicativos do Windows. Esses recursos são acessados por meio das **Propriedades da Impressora de Cartões Zebra P310**. Para acessar essas propriedades, selecione o ícone **Impressora de Cartões Zebra P310** em **Impressoras**. Em seguida, clique no Menu **Arquivo** e selecione **Propriedades**.

C. Ajustar as Opções do Driver de Impressora

A tela da Impressora P420 aparece. Mude as opções da seguinte forma:

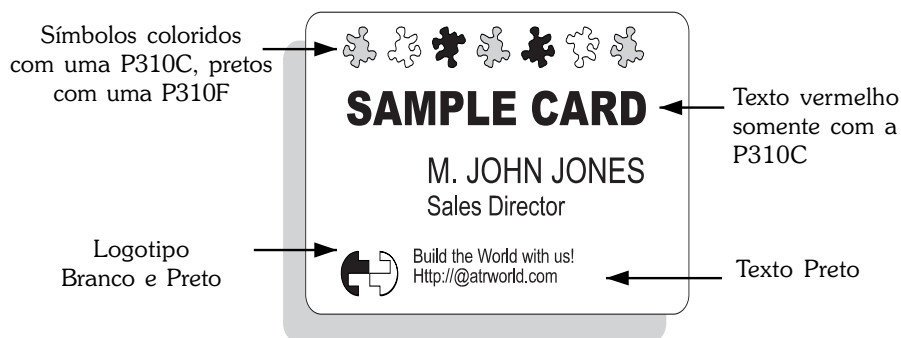
- Na Divisória **Impressora**, configure as características do codificador magnético. Se a Impressora estiver equipada com uma opção para Codificador Magnético, selecione a opção **Com Codificador Magnético**.
- Na divisória **Cartão**, selecione a orientação do cartão: Paisagem ou Retrato - Selecione '**Paisagem**'.
- Na P310C: Na divisória **Fita**, selecione o Tipo de Fita. Selecione **YMCKO** para a fita padrão de 5 painéis.
- Na P310E: Na divisória **Fita**, selecione o Tipo de Fita. Selecione K para a Fita padrão Resina Monocromática.
- Somente na P310C: Na mesma divisória, vá para a área **Painel Preto** e selecione **Somente Texto**. Essa opção possibilitará a impressão de texto utilizando Painel de Resina Preta a partir da Fita Colorida.
- Feche a tela **Propriedades da Impressora Zebra P310**.

Agora que você colocou o material e configurou o driver de impressora, a Impressora P310 está pronta para imprimir.

D. Impressão de um cartão de amostra

Siga estas etapas para imprimir o primeiro cartão:

- Vá para o Software o Microsoft Word.
- Se a impressora não estiver selecionada como a impressora padrão, vá para o menu **Arquivo** selecione **Configurar Impressora** e escolha **Impressora de Cartões Zebra P310** na lista de impressoras. Em seguida pressione o botão **Fechar** no quadro de diálogo imprimir.
- Volte para o menu **Arquivo** e aponte para **Configurar página**.
- Selecione a divisória **Tamanho do Papel** e, em **Tamanho do Papel**, escolha **Cartão**. Em seguida, selecione a orientação: 'paisagem'.
- Vá para a divisória **Margens** e defina as margens superior, inferior, esquerda e direita com o valor 0.
- Pressione **OK** para fechar a janela Configurar página.
- O cartão aparecerá na tela.
- Na P310C: Desenhe um cartão com texto preto e colorido e com figuras coloridas (ver exemplo abaixo).
- Na P310F: Desenhe um cartão com texto preto e figuras pretas (ver exemplo abaixo)



- Quando estiver pronto para imprimir, vá para **Arquivo** e aponte para **Imprimir**.
- A impressora inserirá um cartão e começará a imprimir (o tempo de download de dados irá variar dependendo da complexidade do desenho do cartão e da velocidade de processamento do computador).
- Depois de terminar a tarefa de impressão, o cartão será ejetado da impressora.

4 LIMPEZA



PROTEJA A GARANTIA DE FÁBRICA!

Será necessário realizar os procedimentos de manutenção recomendados para manter a garantia de fábrica.

Com exceção dos procedimentos de manutenção descritos neste manual, só os técnicos autorizados da Zebra podem efetuar a manutenção da Impressora P310.

NUNCA afrouxe, aperte, ajuste, dobre, etc., uma peça ou cabo dentro da impressora.

NUNCA use um compressor de ar de oficina para remover partículas da impressora.

SISTEMA DE LIMPEZA

A Impressora P310 inclui um sistema simples de limpeza que utiliza os cartões de limpeza pré-saturados que a acompanham. O uso regular desses cartões limpará e manterá as peças importantes da impressora: cabeçote de impressão, cilindros de transporte e estação de codificador magnético (opcional).

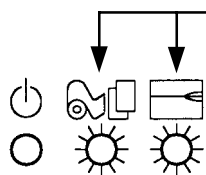
QUANDO LIMPAR

Quando os indicadores vermelho e âmbar piscarem (a cada 1000 cartões*, aproximadamente)

*Usando somente fita colorida de 5 painéis (YMCKO). (a cada 5000 cartões, aproximadamente)

*Usando fita monocromática

*Configuração opcional de fábrica.



COMO LIMPAR

1. Deixe a alimentação ligada.

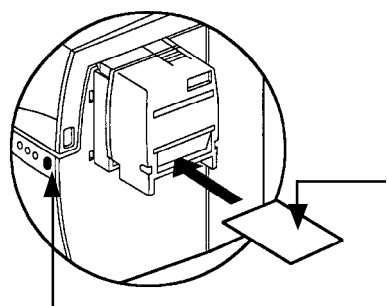
Abra a Tampa e solte o suporte do cabeçote de impressão para remover a fita.

Feche o cabeçote de impressão.

Feche a Tampa. Remova todos os cartões do alimentador automático de cartões.

2. Insira um cartão de limpeza pré-saturado (incluído) na abertura lateral do alimentador automático de cartões.

3. Pressione o botão do painel durante alguns segundos. O cartão entrará na impressora e realizará o processo de limpeza. Repita o processo com um novo cartão de limpeza, se for necessário.



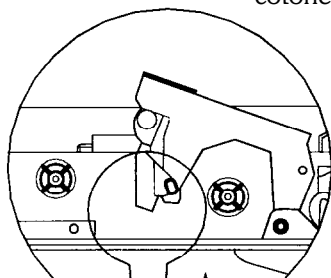
Observação: Para limpar antes do sinal luminoso, pressione o botão do painel durante 3 segundos para iniciar o processo de limpeza. (Repita as primeiras etapas 1 & 2 acima).



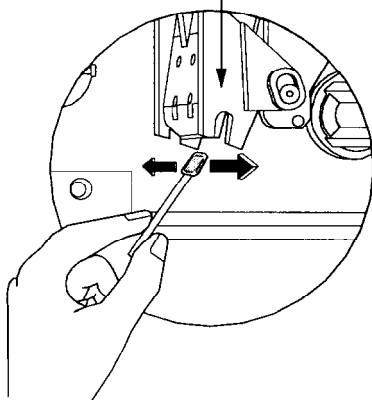
Ainda que as luzes indicadores âmbar e vermelha continuem a piscar até ao início do processo de limpeza, a impressora continuará a operar.

LIMPEZA DO CABEÇOTE DE IMPRESSÃO

Uma limpeza utilizando os Cartões de Limpeza é, geralmente, suficiente. No entanto, uma limpeza separada do cabeçote de impressão utilizando cotonetes poderá remover sujeira mais persistente quando anomalias de impressão continuarem a ocorrer. Para evitar depósitos, use somente cotonetes com ponta de espuma.



1. Desligue a impressora. Levante o cabeçote de impressão e remova a fita.



2. Para limpar o cabeçote de impressão, passe um cotonete umedecido em álcool (fornecido) pelos elementos do cabeçote de impressão segundo um movimento da frente para a parte traseira da impressora. Use somente força moderada. Não molhe o cabeçote de impressão. (Para encomendar mais cotonetes, consulte o Apêndice C.)

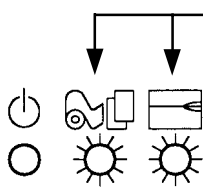
3. Ligue a impressora. Deixe secar os elementos do cabeçote de impressão durante dois minutos antes de imprimir de novo.



Nunca use um objeto afiado para raspar depósitos do cabeçote de impressão. Isso poderá resultar em danos permanentes.

CARTUCHO DE LIMPEZA DE CARTÃO

A Impressora P310 tem também um cartucho de limpeza de cartão. Esse item limpa os cartões que entram na impressora. Para garantir a qualidade da impressão, os cilindros de limpeza precisam ser substituídos periodicamente.



QUANDO FAZER MANUTENÇÃO

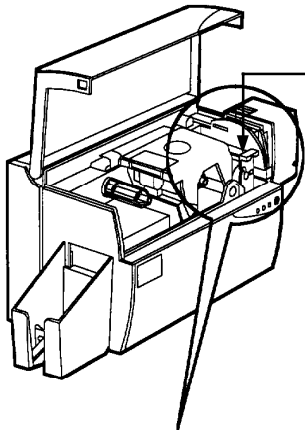
Quando os indicadores vermelho e âmbar piscarem. (a cada 1000 cartões*, aproximadamente)

*Usando fita colorida de 5 painéis (YMCKO)

(a cada 5000 cartões, aproximadamente)

*Usando fita monocromática

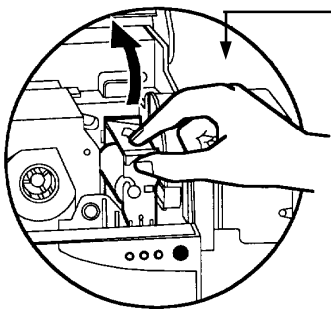
*Configuração opcional de fábrica.



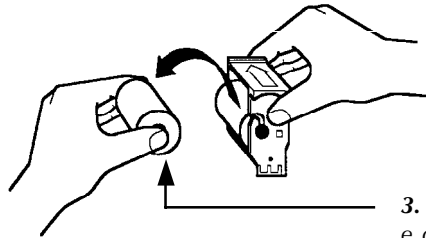
COMO FAZER MANUTENÇÃO

1. Abra a Tampa e localize o cartucho de limpeza.

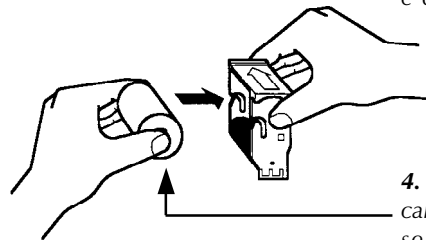
2. Remova-o cuidadosamente girando-o para cima e removendo-o da impressora.



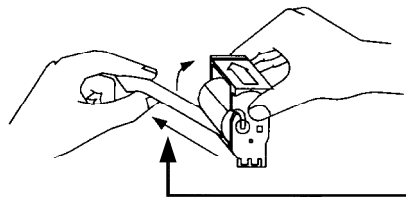
Continua na próxima página...



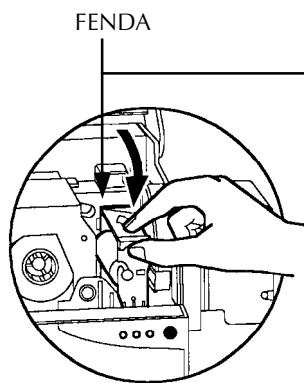
3. Remova o cilindro de limpeza do cartucho e descarte.



4. Instale um novo cilindro de limpeza no cartucho*. Para evitar contaminação, segure sempre o cilindro de limpeza pelas extremidades.



5. Retire cuidadosamente o invólucro do novo cilindro de limpeza depois de o colocar no cartucho.



6. Para recolocar o cartucho na impressora. Certifique-se de que a seta na parte superior da estrutura esteja virada em direção à parte de trás da impressora. Prenda o bloco no encaixe da impressora e gire para baixo. Certifique-se de que o bloco esteja bem posicionado.

NÃO toque a superfície do cilindro que entra em contato com os cartões.

7. Feche a Tampa.













* Consulte o Apêndice C para encomendar cilindros de limpeza sobressalentes

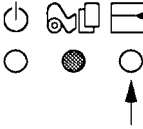
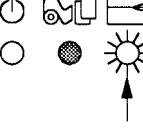
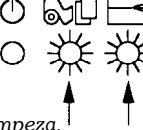
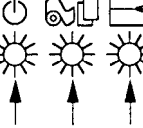
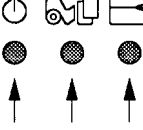


Ainda que as luzes indicadoras âmbar e vermelha continuem a piscar até que o processo de limpeza tenha terminado, a impressora continuará a operar.

IDENTIFICAÇÃO DE PROBLEMAS

A seguir encontram-se causas e soluções para os sintomas relacionados com a operação incorreta. Verifique essa tabela quando ocorrer perda de operação ou de qualidade de impressão. Observe que os LEDs ficam brancos quando estiverem LIGADOS, escuros quando estiverem DESLIGADOS e rodeados de linhas radiais quando estiverem PISCANDO.

SINTOMAS / DESCRIÇÃO	RAZÃO / SOLUÇÃO
<p>INDICADOR   </p> <p>ÂMBAR   </p> <p>ACENDE</p> <p>Alerta de material: Cartões</p> <p>A Impressora pára e aparece um erro no programa de aplicativo do Windows ou no Software WindCard.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique se o alimentador automático de cartões contém cartões. 2. Verifique a configuração do controle de espessura de cartão. 3. Pressione o botão do painel durante 1 segundo. <p>A tarefa de impressão se reiniciará</p>
<p>INDICADOR   </p> <p>ÂMBAR   </p> <p>PISCA</p> <p>Alerta de material: Fita</p> <p>A Impressora pára e aparece um erro no programa de aplicativo do Windows ou no Software WindCard.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique a fita. 2. Coloque nova fita. 3. A fita sincronizará automaticamente e a impressão reiniciará com novo cartão.

<p>INDICADOR VERMELHO ACENDE</p> <p>Alerta de Impressora: Suporte do cabeçote de impressão está aberto</p> <p>Obstrução de Cartão</p> <p>Obstrução de Fita</p> <p>Erro de Comando</p> <p><i>A impressora pára</i></p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certifique-se de que o Suporte de Cabeçote de Impressão esteja fechado. 2. Certifique-se de estar usando o tipo correto de cartão (consulte as Especificações Técnicas). 3. Certifique-se de que a Alavanca de Controle de Espessura do Cartão esteja ajustada de modo apropriado para a espessura correta do cartão (consulte o Capítulo 2 - Colocação de Cartões). 4. Se dois cartões entrarem na impressora A impressora pára de funcionar ao mesmo tempo: <ul style="list-style-type: none"> - Abra a tampa e remova o Cartucho de Limpeza de Cartão, esvazie o alimentador e puxe os cartões emperrados para fora, Recoloque o Cartucho de Limpeza de Cartão. - Remova os cartões do Cartucho de Cartões, separe-os e recoloque-os. 5. Certifique-se de que a fita esteja colocada corretamente dentro da impressora. 6. Verifique o comando.
<p>INDICADOR VERMELHO PISCA</p> <p>Alerta de Codificador Magnético:</p> <p><i>A impressora ejeta o cartão e pára</i></p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certifique-se de estar usando o tipo correto de cartão magnético (para codificação de coercitividade baixa ou alta). 2. Verifique a Sintaxe do Comando. 3. Telefone para a assistência técnica.
<p>INDICADORES ÂMBAR E VERMELHO PISCAM</p> <p>Alerta de limpeza:</p> <p><i>A Impressora precisa de limpeza.</i></p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Será necessário limpar a Impressora. (Consulte o Capítulo 4 – Limpeza)
<p>TODOS OS INDICADORES PISCAM</p> <p>Modo de esfriamento do cabeçote de impressão:</p> <p><i>A impressão pára</i></p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. A impressão reiniciará automaticamente depois de alguns segundos.
<p>NENHUM INDICADOR ACENDE</p> <p>Fio de alimentação</p> <p><i>O interruptor de alimentação está LIGADO.</i></p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certifique-se de que o fio de alimentação esteja conectado corretamente em ambas as extremidades 2. Telefone para a Assistência Técnica.

<p>COS CARTÕES TÊM ‘LINHAS COM ARRANHADURAS’ SEM IMPRESSÃO Fita enrolada incorretamente Poeira Cabeçote de impressão <i>Existem linhas horizontais não impressas (brancas) na superfície dos cartões.</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Posição incorreta da fita. Certifique-se de que a fita esteja enrolada corretamente no núcleo e que não hajam dobras. 2. O cabeçote de impressão pode estar empoeirado (consulte o Capítulo 4, Limpeza). 3. Um ou vários elementos do cabeçote de impressão podem estar danificados. Entre em contato com a Assistência Técnica para obter informações sobre a troca do cabeçote de impressão.
<p>QUALIDADE INFERIOR DE IMPRESSÃO Poeira no cabeçote de impressão Valores do contraste e da intensidade para a P310C <i>A impressão é muito clara ou produz resultados inconsistentes.</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elementos do cabeçote de impressão podem estar empoeirados ou partículas incrustadas. (consulte o Capítulo 4 - Limpeza). 2. Os valores de contraste e/ou de intensidade das cores na P310C devem ser aumentados. Ajuste os valores de contraste e de intensidade na P310C com o software ou por meio de programação.
<p>A IMPRESSÃO TEM ESPAÇOS EM BRANCO Poeira dentro da impressora Contaminação da superfície do cartão <i>Aparecem pequenas manchas no cartão impresso, com uma área sem impressão ou uma cor de impressão diferente.</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Isso pode acontecer devido a poeira dentro da impressora e/ou o bloco Cilindro de Limpeza que esteja sujo (consulte o Capítulo 4 - Limpeza). 2. Os cartões podem estar sujos. Certifique-se de que os cartões estejam guardados num ambiente sem poeira.

Erros da fita: Verifique que fita de impressão não esteja «acabada». Bloqueie e em seguida desbloqueie o bloco do cabeçote de impressão; isto sincroniza de novo a fita automaticamente. Quando se utiliza uma fita colorida, esta deve avançar automaticamente da maneira a que a borda dianteira do painel Amarelo esteja por baixo do cabeçote de impressão. Certifique-se que o tipo de fita correto foi especificado no driver Windows.

Erros de introdução dos cartões e erros mecânicos: Certifique-se que a regulagem de espessura dos cartões foi corretamente efetuada para permitir a introdução de um cartão.

Erros de codificação magnética: Verifique que os cartões são inseridos corretamente na impressora. Certifique-se que os cartões são de coercitividade elevada ou fraca como solicitado e que estejam corretamente configurados no driver da impressora.

Alerta limpeza: A impressora contou a quantidade de cartões impressos e assinalou automaticamente que o programa de limpeza deve se efetuar.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Características Gerais

- Na P310C: Impressão rápida, processamento de mais de 140 cartões/hora de beirada a beirada, coloridos (YMCKO)
- Na P310E: Impressão rápida, processamento de mais de 1000 cartões/hora
- Dimensões reduzidas
- Drivers para Windows 95 e NT 4.0 (opção)
- Um ano de garantia para a impressora
- Um ano (n.º de passagens ilimitado) de garantia para o cabeçote de impressão
- Linguagem de comando do programa de impressora poderosa

Impressão a cores

- Na P310C: Impressão com Sublimação de Tinta Colorida ou Transferência Térmica Monocromática
- Na P310E: Impressão por Transferência Térmica Monocromática
- Na P310C: 25 segundos por cartão colorido de beirada a beirada (YMCKO)
- Na P310E: 4 segundos por cartão
- Resolução de impressão de 300 dpi (11,8 pontos/mm)
- Impressão de beirada a beirada padrão

Códigos de Barras

- Código 39
- Código 128 B & C com e sem dígito de verificação
- 2 de 5 e 2 de 5 industrial
- UPC A
- EAN 8 e EAN 13
- Código de barras PDF 417 (2D) e outros símbolos disponíveis por meio da ferramenta utilitária WINDCARD Classic (opção)

Fontes

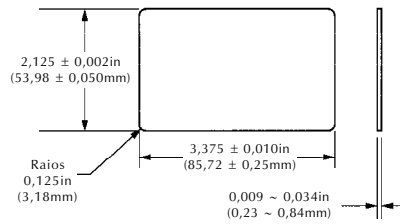
- Residente: Normal 100, Negrito 100
- Tipos Verdadeiros de fontes disponíveis por meio do driver Windows da impressora

Cartões*

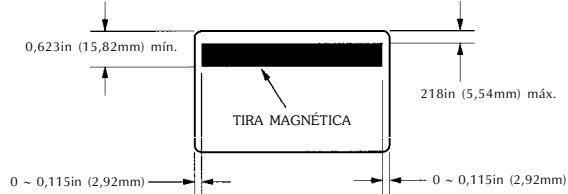
- Tipos PVC, Composto
- Dimensões dos cartões: ISO CR-80 ISO 7810, 54mm (largura) por 86mm (comprimento)
- Opção: Tira Magnética - ISO 7811
- Opção: Cartão Smart - ISO 7816-2
- Espessura do cartão: 0,25mm a 1,524mm
- Capacidade do alimentador automático de cartões: até 210 cartões (0,25 mm), até 75 cartões (0,762mm)
- Capacidade da saída automática de cartões: 210 cartões (0,25 mm), até 75 cartões (0,762mm)

DIMENSÕES DO CARTÃO

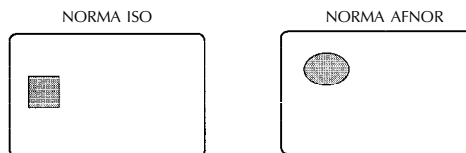
DIMENSÕES NORMA ISO PARA CARTÃO SIMPLES



DIMENSÕES NORMA ISO PARA CARTÃO COM TIRA MAGNÉTICA



POSIÇÃO DO CHIP PARA CARTÃO SMART



* Use somente materiais aprovados pela Zebra.

- Fitas***
- Monocromático: 1500 cartões/rolo
 - Cores monocromáticas: preto, vermelho, azul, verde, prata, ouro, branco
- Somente para P310C:
- K-resina + O: 800 cartões/rolo
 - K-tinta + O: 800 cartões/rolo
 - YMCKO: 350 cartões/rolo
- Verniz de Revestimento**
- Transferência térmica
 - 4 microns de espessura
 - Opções transparentes e holográficas
 - Transparente
 - Holograma Genuíno/Seguro
 - Holograma de cartão P
 - Holograma Personalizado
- Interfaces**
- Paralelo padrão (cabo incluído)
 - Serial RS-232C (opção)
- Mecânica**
- Largura: 315mm†
 - Profundidade: 198mm†
 - Altura: 220mm†
 - Peso: 6,1kg
- Alimentação elétrica**
- 110 ~ 230 Volts AC, 60 ~ 50 Hz
 - FCC Classe A, CE, UL e CUL aprovados
- Ambiental**
- Temperatura Operacional: 15 a 30°C
 - Umidade Operacional: 20 a 65% não condensante
 - Temperatura de Armazenamento: -5 a 70°C
 - Umidade de Armazenamento: 20 a 70% não condensante
 - Ventilação: Ar livre

* As fitas de Transferência Térmica proporcionam uma maior duração do que as de Sublimação de tinta colorida, e maior resistência aos riscos e aos ultravioletas.

Somente na P310C :

A impressão por Sublimação de tinta colorida necessita de fitas de sublimação seja com um painel preto seja com painéis Cyan, Magenta e Amarelo (com um painel em resina preta).

† Medido sem alimentador de cartões e alimentador automático de cartões

Opções

- Porta serial RS-232C
- Estação de contato para cartões smart (somente cartões de 0,762mm de espessura)
- Codificador Magnético (somente cartões de 0,762mm de espessura)
- Materiais de Limpeza
- Manual de Manutenção

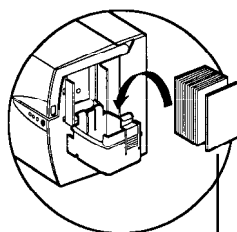


Use somente material de cartão e fita aprovado por ZEBRA. O uso de material de cartão ou fita não aprovado pode anular a garantia.

Consulte o Apêndice C para obter mais informações sobre o material de cartão e fita disponível junto da Zebra Technologies.

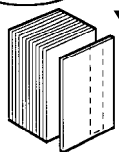
APÊNDICE A - CODIFICADOR DE TIRA DE CARTÃO MAGNÉTICO

Exigências de operação e manutenção para a Impressora P310 com o codificador de tira de cartão magnético opcional, (Consulte o Capítulo 2 para obter a localização). O codificador magnético pode ser configurado com coercitividade alta ou baixa.



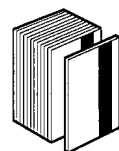
O codificador magnético é um item instalado na fábrica com o cabeçote de leitura/gravação posicionado abaixo do caminho do cartão (está disponível com codificação HICO ou codificação LOCO)

TIRA PARA BAIXO



Quando colocar cartões no alimentador automático de cartões, certifique-se de que a tira magnética esteja virada em direção à impressora e o mais perto possível da parte de trás.

TIRA PARA CIMA



Existem disponíveis outros modelos de impressora com o cabeçote Magnético de leitura/gravação posicionado acima do caminho do cartão, com codificação HICO ou codificação LOCO.

Quando carregar cartões, verifique a posição da tira magnética.

Cartões PVC HICO e LOCO aprovados estão disponíveis. (Veja o Apêndice C.)

EXEMPLO DO PROGRAMA DE CODIFICAÇÃO

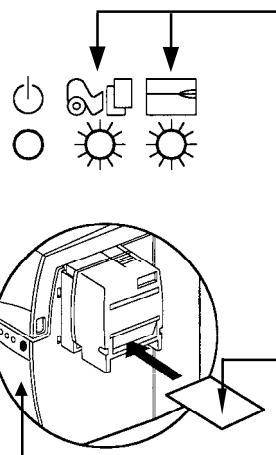
Consulte o Manual do Programador (Código 980081-001)



USE SOMENTE cartões que se conformem com as normas ISO 7810 e 7811 para cartões de tira magnética. A tira magnética precisará estar rente à superfície do cartão para que funcione corretamente. Nunca use cartões com tiras magnéticas coladas.

LIMPEZA DO CODIFICADOR MAGNÉTICO

O cabeçote de leitura/gravação exige limpeza periódica para manter codificação sem erros.



QUANDO LIMPAR

Quando os indicadores vermelho e âmbar piscarem (A cada 1000 cartões*, aproximadamente)

*Usando somente fita colorida de 5 painéis (YMCKO).

*Configuração opcional de fábrica.

COMO LIMPAR

1. Deixe a alimentação ligada. Abra a tampa e solte o suporte do cabeçote de impressão para remover a fita. Feche o cabeçote de impressão. Feche a tampa. Remova os cartões do alimentador automático de cartões.
2. Insira um cartão de limpeza pré-saturado (incluído) na abertura na lateral do alimentador automático de cartões.
3. Pressione o botão do painel durante alguns segundos. O cartão entrará na impressora e realizará processo de limpeza. Repita o processo com um novo cartão de limpeza, se for necessário.

Observação: Para limpar antes do sinal luminoso QUANDO LIMPAR, pressione o botão do painel durante 3 segundos para iniciar o processo de limpeza. (repetir as operações 1 e 2 acima).



Ainda que as luzes indicadoras âmbar e vermelha continuem a piscar até ao início do processo de limpeza, a impressora continuará a operar.

CODIFICAÇÃO NORMA ISO

Trilha #	Separador de Campo	Densidade de Trilha	Caracteres Válidos	# de Caracteres
1	^	210BPI*	Alfanumérico (ASCII 20~95†)	79‡
2	=	75BPI*	Numérico (ASCII 48~62)	40‡
3	=	210BPI*	Numérico (ASCII 48~62)	107‡

* Bits por polegada

† Exceto o caractere '?'

‡ Inclusive os caracteres INICIAR, PARAR e LRC. Observe também que esses 3 caracteres são gerenciados automaticamente pelo codificador magnético de acordo com as normas ISO.

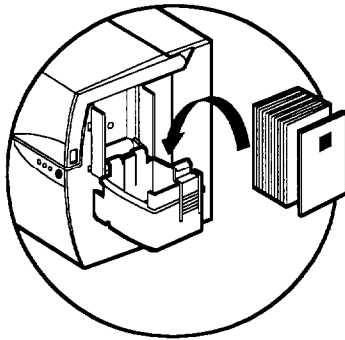
OBSERVAÇÃO: Consulte o Manual do Programador de impressora para obter informações completas sobre programação.

APÊNDICE B - ESTAÇÃO DE CONTATO DE CARTÃO SMART

Esta seção contém informações sobre operações adicionais das impressoras P310 com estações de contato de cartão smart. (Consulte o Capítulo 2 para obter a localização.)

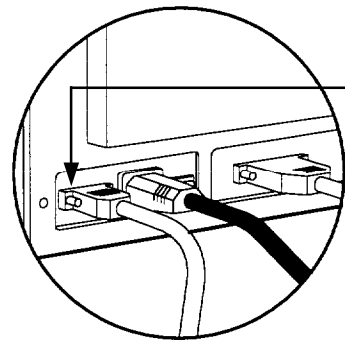
INTRODUÇÃO

Os Cartões Smart podem ser equipados com um microcomputador e uma bateria. A memória do cartão pode armazenar impressões digitais, padrões de reconhecimento de voz, registros médicos e outros dados semelhantes. A impressora P310 pode ser equipada com uma estação de contato opcional para programar Cartões Smart (ISO 7816). Esse modelo de impressora responde aos comandos que posicionam os cartões ao nível da estação de contato, onde a impressora faz conexão com os contatos nos Cartões Smart. Todas as outras operações da impressora permanecem as mesmas que as da impressora modelo P310.



POSICIONAMENTO DOS CARTÕES

Posicione os cartões com o Chip de Cartão Smart na parte de cima do cartão e virado em direção oposta à impressora.



INTERFACE DA ESTAÇÃO DE CONTATO DO CARTÃO SMART

Quando um comando da interface de impressora paralela envia um cartão para a estação de contato do Cartão Smart, a impressora conecta a estação de contato do Cartão Smart ao conector DB-9 fêmea na parte de trás da impressora.

Um Programador de Cartão Smart externo anexado pode ser usado para programar chips de Cartão Smart.



NÃO posicione a impressão sobre o Chip do Cartão Smart.

PINOS DB - 9	PONTOS DE CONTATO DO CARTÃO SMART	PINOS DB - 9	PONTOS DE CONTATO DO CARTÃO SMART
1	C1 (Vcc)	6	C6 (Vpp)
2	C2 (Reinicializar)	7	C7 (E-S)
3	C3 (Relógio)	8	C8 (Reservado)
4	C4 (Reservado)	9	(Terra quando o chip estiver comutado à estação)
5	C5 (Terra)		

Observação: Consulte o manual do Programador de impressora de cartões para obter informações completas sobre programação.

APÊNDICE C - ACESSÓRIOS E MATERIAIS

Entre em contato com o distribuidor autorizado da Zebra para encomendar acessórios e materiais.

FITAS As seguintes fitas estão otimizadas para uso nas Impressoras P310.

Fitas Monocromáticas (vendidas em rolo)		
Código	Descrição	
800015-301	Preto	1500 Imagens
800015-302	Vermelho	1500 Imagens
800015-303	Verde	1500 Imagens
800015-304	Azul	1500 Imagens
800015-305	Amarelo	1500 Imagens
800015-306	Ouro	1500 Imagens
800015-307	Prata	1500 Imagens
800015-309	Branco	1500 Imagens

Fitas Coloridas somente para P310C (vendidas em rolo)		
Código	Descrição	
800015-340	Colorido de 5 Painéis (YMCKO)	350 Imagens
800015-350	Preto de 2 Painéis (K dye + O)	800 Imagens
800015-360	Preto de 2 Painéis (K Resina + O)	800 Imagens

Observação:

Y =Amarelo, M =Magenta, C =Claro, K =Preto, O =Revestimento

Verniz de proteção (vendidos em rolo)		
Código	Descrição	
800015-120	Holograma Genuíno/Seguro	350 cartões
800015-121	Holograma de cartão P	350 cartões
800015-122	Transparente	350 cartões

CARTÕES Os seguintes cartões estão otimizados para uso nas Impressoras P310:

Cartões brancos virgens (vendidos em caixas)	
Código	Descrição
	PVC de Qualidade Padrão
104523-114	Cartão 0,254 mm† (5 pacotes de 200)
104523-110	Cartão 0,254 mm†
104523-111	com reverso adesivo (5 pacotes de 200)
104523-112	Cartão 0,762 mm (5 pacotes de 100)
	Cartão 0,762 mm com fita
104523-113	magnética de baixa coercitividade (5 pacotes de 100)
	Cartão 0,762 mm com fita
	magnética de alta coercitividade (5 pacotes de 100)
	PVC de Primeira Qualidade (PVC composto 60/40)
104524-101	Cartão 0,762 mm (5 pacotes de 100)
104524-102	Cartão 0,762 mm - fita
	magnética de baixa coercitividade (5 pacotes de 100)
104524-103	Cartão 0,762 mm - fita
	magnética de baixa coercitividade (5 pacotes de 100)

ACESSÓRIOS Os acessórios disponíveis para as Impressoras P310 são indicados a seguir. Mencione sempre o número do código quando fizer uma encomenda.

Material Impressora	
Código	Descrição
300055-001	Cabo de interface paralela/serial de impressora de cartões (DB-25 macho a DB-25 fêmea)
105912-024	Alimentador automático de cartões
105912-038	Saída automática de cartões
109909-112	Kit cabeçote de impressão sobressalente

Material Limpeza	
Código	Descrição
105909-169	Kit primeira limpeza (25 cotonetes, 50 cartões)
105912-003	Kit cilindro de limpeza adesivo (jogo de 5)
105912-002	Cartucho de limpeza completo
104531-001	Kit cartões de limpeza (caixa de 100 cartões)
104526-001	Kit cotonetes de limpeza (caixa de 5 cotonetes)

Documentação	
Código	Descrição
980292-001	Manual do Usuário da P310 (Inglês)
980292-021	Manual do Usuário da P310 (Francês)
980292-031	Manual do Usuário da P310 (Alemão)
980292-041	Manual do Usuário da P310 (Espanhol)
980292-051	Manual do Usuário da P310 (Italiano)
980292-061	Manual do Usuário da P310 (Chinês)
980292-081	Manual do Usuário da P310 (Português)
980081-001	Manual do Programador séries P (somente Inglês)
980264-001	Manual de Manutenção da P310 (somente Inglês)

Diversos	
Código	Descrição
105536-001	CD-ROM de Software: Software WindCard, Drivers do Windows
806503-001	Perfuração de Cartões (aberturas para clipe de lapela)
104527-001	Clipes de Lapela (pacote de 100)

Escritórios no Mundo Inteiro:

Zebra Technologies Corporation Card Imaging Division

1001 Flynn Road
Camarillo, CA. 93021-8706,USA
Fone: +1 (805) 579-1800
Fax.: + 1(805) 579-1808
Interurbano nos US : (800) 452-4056
e-mail:cards@zebracard.com

Zebra Technologies Corporation Card Imaging Division, (Europa, Oriente Médio, África)

The Valley Center, Gardon Road, High Wycombe
Buckinghamshire HP13 6EQ, England
Fone: +44 (0) 970 241 1527
Fax.: +44 (0) 870 241 0765
e-mail:eurosales@zebracard.com

Zebra Technologies Corporation Card Imaging Division, América Latina

6175 NW 153rd Street, Suite No 121
Miami Lakes, FL 33014 USA
Fone: +1 (305) 558 8470
Fax: +1 (305) 558-8485
e-mail:latinsales@zebracard.com

Zebra Technologies Corporation Card Imaging Division, Ásia-Pacífico

1 Sims Lane #06-11
387355 Singapura
Fone: +65 84 20 322
Fax: +65 84 20 514
e-mail:asiasales@zebracard.com

SEDE SOCIAL

Zebra Technologies Corporation

333 Corporate Woods Parkway
Vernon Hills, Il 60061-3109 USA
Fone: +1 (847) 634 6700
Fax: +1 (847) 913 8766



980261-091C



Zebra Technologies Corporation