

ZEBRA[®] Série ZQ500[™]

Kit da base eliminadora de bateria

Guia de instalação

Sumário

Declarações de propriedade 3

 Melhorias no produto3

 Declaração de conformidade da FCC.....3

 Declaração de conformidade com as normas canadenses3

 Aprovações de agências e informações sobre regulamentação3

 Isenção de responsabilidade.....3

 Sem responsabilidade por danos consequentes4

 Direitos autorais4

Notas especiais 5

Avisos e precauções gerais 5

Instalação segura em veículos..... 5

Informações elétricas 6

Descrições de indicadores e peças..... 7

 Descrições.....7

Introdução 9

Necessário para a instalação 9

 Uso da impressora na Base EB.....10

 Remoção da impressora11

 Observações operacionais11

 Indicadores da base.....12

 Conectores USB12

Instalação do braço de montagem 12

 Material de montagem13

 Instalação do suporte RAM13

Apêndice A: Especificações técnicas 15

Assistência técnica 16

 Somente nos EUA16

 Outros países16

Declarações de propriedade

Este manual contém informações proprietárias da Zebra Technologies Corporation. Está limitado às informações e ao uso das partes que operam e mantêm o equipamento aqui descrito. Tais informações proprietárias não podem ser utilizadas, reproduzidas nem divulgadas a terceiros para qualquer outro propósito sem permissão expressa por escrito da Zebra Technologies Corporation.

Melhorias no produto

Como a melhoria contínua do produto é uma política da Zebra Technologies Corporation, todos os sinais e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Declaração de conformidade da FCC

Dispositivo digital Classe B. Testado de acordo com as normas da FCC.

AVISO: Exposição à radiação de radiofrequência de certas versões de impressora utilizadas com este produto. Para atender aos requisitos de exposição à RF da FCC, este dispositivo deverá ser usado de acordo com as condições operacionais e as instruções listadas no Guia de Usuário da impressora. Há várias opções de rádio disponíveis com a impressora utilizada junto com este produto. Informações adicionais sobre regulamentação estão contidas no Guia do usuário da impressora em seções dedicadas a cada opção de rádio.

Alterações ou modificações feitas nesta unidade, não aprovadas expressamente pela Zebra Technologies Corporation, podem anular a autoridade do usuário para operar este equipamento.

Declaração de conformidade com as normas canadenses

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 (Este dispositivo digital Classe B está em conformidade com o ICES-003 canadense).

Cet appareil numérique de la classe B est conforme á la norme NMB-003 du Canada.

“IC:” antes do número de certificação do equipamento significa que as especificações técnicas da Industry Canada foram satisfeitas. Isso não garante que o produto certificado operará de acordo com o desejado pelo usuário.

Aprovações de agências e informações sobre regulamentação

- FCC parte 15 Classe B
- Norma canadense STD ICES-003 Classe B
- EN55022: Norma Europeia sobre Radiação Eletromagnética de Classe B
- Norma de imunidade europeia EN55024
- Norma de segurança EN60950
- RCM (Austrália/Nova Zelândia)
- VCCI (Japão)
- SII (Israel)
- CB
- C-TUV-US
- CE (UE/EFTA)

Isenção de responsabilidade

Embora todos os esforços tenham sido feitos para fornecer informações precisas neste manual, a Zebra Technologies Corporation não se responsabiliza por nenhuma informação errônea ou omissões. A Zebra Technologies Corporation reserva-se o direito de corrigir qualquer um desses erros e isenta-se da responsabilidade deles resultante.

Sem responsabilidade por danos consequentes

Em nenhuma circunstância a Zebra Technologies Corporation ou qualquer outro envolvido na criação, produção ou fornecimento do produto associado (incluindo hardware e software) será responsável por quaisquer danos de qualquer natureza (incluindo, entre outros, danos por lucros comerciais cessantes, interrupção dos negócios, perda de informações comerciais ou outra perda pecuniária) que se originem do uso, dos resultados do uso ou da impossibilidade de usar este produto, mesmo que a Zebra Technologies Corporation tenha sido advertida sobre a possibilidade de tais danos. Como algumas jurisdições não permitem a exclusão de responsabilidade por danos incidentais ou resultantes, a limitação acima pode não se aplicar a você.

Direitos autorais

Os direitos autorais neste manual e o mecanismo de impressão de etiquetas aqui descritos são de propriedade da Zebra Technologies Corporation. A reprodução não autorizada deste manual ou do software no mecanismo de impressão poderá resultar em detenção de até um ano e multas de até US\$ 10.000 (17 U.S.C.506). Os infratores dos direitos autorais podem estar sujeitos às responsabilidades civis.

ZebraLink e todos os nomes e números de produtos são marcas comerciais, e Zebra, o logotipo da Zebra, ZPL, ZPL II, Element Energy Equalizer Circuit e E3 Circuit são marcas registradas da ZIH Corp. Todos os direitos reservados mundialmente.


CG Triumvirate é marca comercial da AGFA Monotype Corporation. Todos os direitos reservados mundialmente. Fonte CG Triumviratetm © AGFA Monotype Corporation. Parte do Intellifont® © AGFA Monotype Corporation. Todos os direitos reservados mundialmente. UFST é uma marca registrada da AGFA Monotype Corporation. Todos os direitos reservados mundialmente.

Todos os outros nomes de marcas, nomes de produtos ou marcas comerciais pertencem aos seus respectivos proprietários.


©2014 ZIH Corp

Notas especiais


Os avisos a seguir enfatizam algumas informações importantes deste guia. As informações servem a um propósito específico e são exibidas nos formatos abaixo:



Observação: *Uma observação indica uma informação importante.*




Atenção: *Esta informação indica que poderá haver danos ao software, hardware ou dados se as recomendações não forem seguidas.*




Aviso: *Este símbolo de advertência indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, resultará em morte ou lesões graves. Antes de trabalhar com qualquer equipamento, fique atento aos perigos envolvidos com circuitos elétricos e familiarize-se com as práticas de prevenção de acidentes usuais.*

Avisos e precauções gerais




Atenção: *Leia as instruções de instalação a seguir antes de conectar o sistema à fonte de alimentação.*




Observação: *A Zebra Technologies Corporation não se responsabiliza por ferimentos ou danos causados ao equipamento devido à instalação inadequada do equipamento em qualquer fonte de energia.*


Instalação segura em veículos




Atenção: *Somente o pessoal treinado e qualificado deve realizar a instalação, substituição ou manutenção deste equipamento.*




Atenção: *NÃO UTILIZE A IMPRESSORA COM O VEÍCULO EM MOVIMENTO, pois isso pode resultar em danos físicos ou lesões. A Zebra Technologies Corp. não promove o uso destes produtos, exceto com o veículo estacionado ou parado, e não se responsabiliza por qualquer perda resultante do uso normal ou indevido de seus produtos.*



Atenção: *Não instale a Base eliminadora de bateria em locais expostos à umidade, temperaturas extremas ou condensação excessiva.*



Atenção: *Não instale a Base eliminadora de bateria em locais que possam afetar a segurança ou dirigibilidade do veículo.*



Cuidado • *Use somente a fonte de alimentação aprovada para a Base eliminadora de bateria. O uso de um adaptador de alimentação alternativo anulará a garantia e pode danificar o produto.*



Atenção: Nunca instale ou remova o equipamentos do sistema elétrico do veículo com o veículo em operação. Isso pode resultar em danos permanentes ao equipamento.



Aviso: É muito importante verificar se as conexões de cabos à fonte de alimentação foram feitas corretamente, pois a energia do sistema elétrico do veículo pode afetar o equipamento e causar lesões.



Atenção: Verifique se a fonte de alimentação tem uma ventilação adequada. Não coloque nenhum material de acolchoamento ou forro sob a unidade ou próximo à parte traseira da unidade.

Informações elétricas

Entrada da fonte de alimentação: 12 VCC a 48 VCC



Atenção: Como o eliminador de bateria portátil consome energia do veículo mesmo quando a impressora está desligada, ele **DEVE** ser conectado a uma fonte de alimentação que possa ser desligada quando o veículo estiver desligado.

A Zebra Technologies Corporation não se responsabiliza por danos causados ao equipamento devido à instalação inadequada do equipamento em qualquer fonte de energia.

As instruções a seguir sobre o Kit eliminador de bateria portátil incluem o equipamento listado abaixo:

- P1063406-028: KIT, acomp. base eliminadora de bateria, Série ZQ500
- P1058934: Adaptador de alimentação CC para CC, 7,8 V, Saída de 5 A
- P1064241: Adaptador de alimentação CC para CC, Acendedor de cigarros, 7,8 V, SAÍDA DE 5 A
- AT17147-1: SUPORTE RAM RAM-101
- CA17359-1: PLACA, RAM, MONTAGEM (Placa de base)

Descrições de indicadores e peças

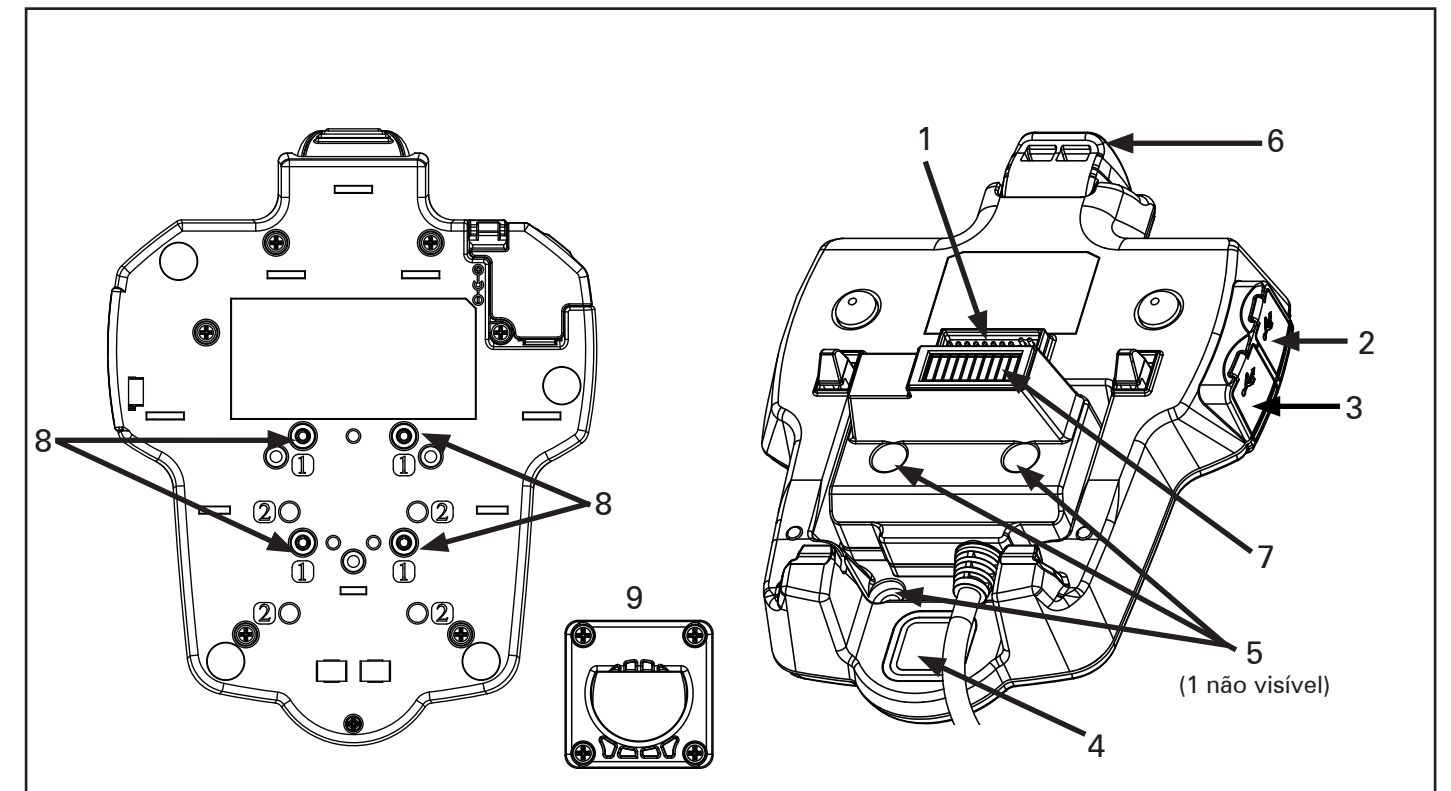


FIGURA 1: DESCRIÇÕES DAS PEÇAS

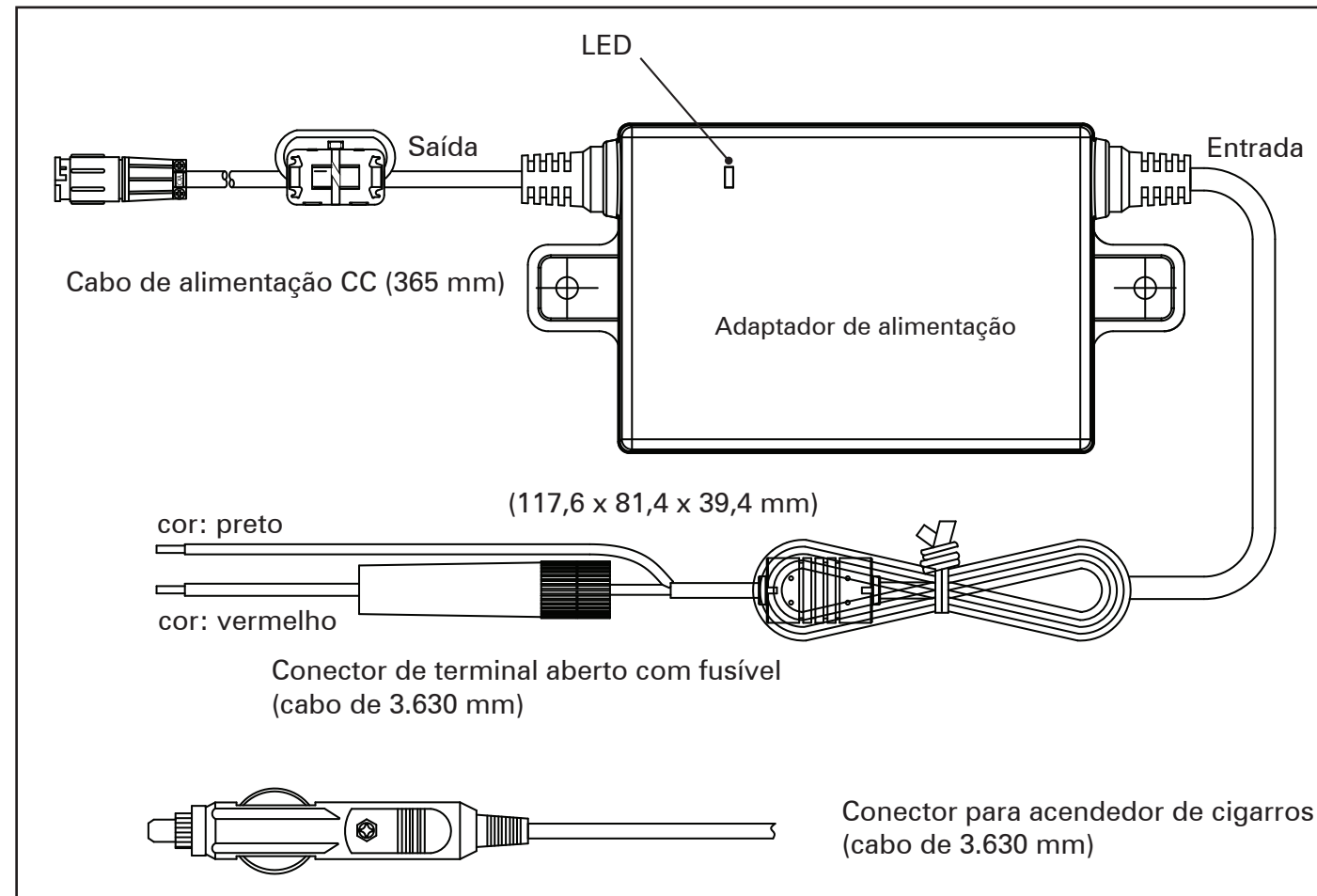
Descrições

1. Conector da porta de acoplamento de 12 pinos para impressora
2. Host tipo A com porta USB
3. Micro porta USB B
4. Indicador de alimentação
5. Furos de fixação do suporte RAM (4)
6. Botão de liberação da impressora
7. Conector da impressora
8. Furos de montagem do adaptador em forma de D (4)
9. Adaptador em forma de D (4 parafusos)

Para garantir o desempenho mais confiável possível da impressora, a Zebra recomenda as seguintes técnicas de instalação:

- Se um cabo USB estiver conectado à impressora enquanto ela estiver acoplada à base EB, é muito importante que esse cabo tenha, no máximo, 1,2 metro de comprimento. Se um cabo USB mais longo for utilizado, é possível que você tenha uma experiência de desempenho intermitente da impressora. Entre em contato com seu representante de vendas da Zebra para obter o cabo adequado.
- Se optar pela versão de instalação permanente com terminal aberto, siga as práticas de cabeamento adequadas e conecte-a a um ponto de conexão protegido com fusível no painel de fusíveis do veículo. (OBSERVAÇÃO: O cabo positivo (vermelho) contém o fixador do fusível.)

FIGURA 2: CONECTORES VEICULARES PARA A FONTE DE ALIMENTAÇÃO



- Um LED verde acenderá na fonte de alimentação (ver figura 2) para indicar que a energia está ligada. Um LED vermelho acenderá para indicar uma condição de erro atual. Se ocorrer uma condição de erro, desconecte a unidade da bateria/carregador da impressora da fonte de alimentação e desligue a energia do veículo. Reconecte a unidade da bateria/carregador à fonte de alimentação e, se o LED vermelho continuar aceso, entre em contato com a assistência técnica.

Introdução

A Base eliminadora de bateria ZQ500 (Base EB) permite que o usuário opere e acople uma impressora ZQ510 ou ZQ520 a um veículo, a uma mesa ou a qualquer superfície plana, sem o uso de uma bateria. A base também fornece alimentação para carregar a bateria, mantendo toda a funcionalidade da impressora.

- A Base EB inclui três conexões de entrada:
- Uma entrada de fonte de alimentação CC é conectada ao adaptador de alimentação (não incluso).
 - Conector USB padrão.
 - Um micro conector USB é conectado a um dispositivo de entrada (ou seja, PC, tablet, smartphone etc.).

As instruções a seguir descrevem a instalação e o uso da Base EB. Siga corretamente as instruções para assegurar um desempenho seguro e confiável da impressora quando estiver acoplada na baía. O usuário deve sempre consultar o Guia do Usuário da Série ZQ500 (P1064404-001) para obter informações completas sobre como usar a impressora.

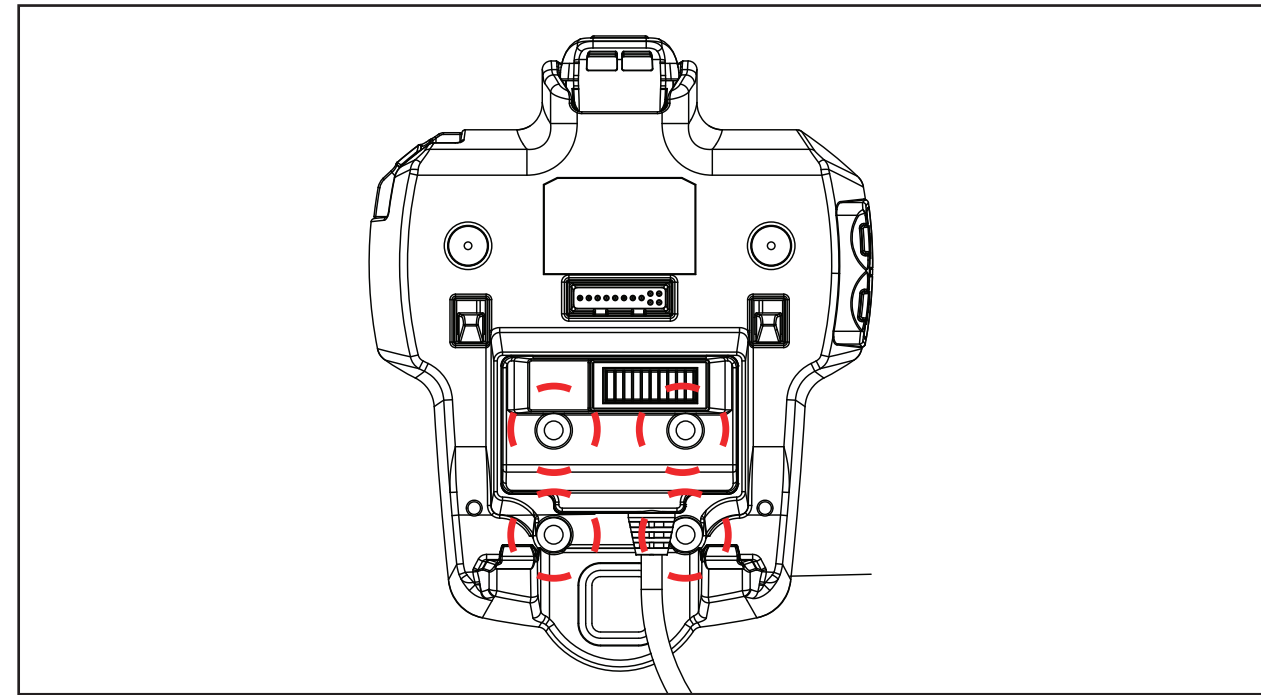
Necessário para a instalação

Ao conectar a Base EB à mesa, use os quatro (4) furos de montagem circutados abaixo, junto com as seguintes ferramentas e peças:

- Furadeira elétrica com broca de 6 mm (1/4 pol.)
- Ferramentas manuais comuns
- Parafusos para madeira (4)

Observação • O uso do equipamento adequado para fixar a base na mesa ou na parede é de responsabilidade do instalador. As peças usadas para fixar a base na mesa não são fornecidas nos kits de instalação.

FIGURA 3: FUROS DE MONTAGEM

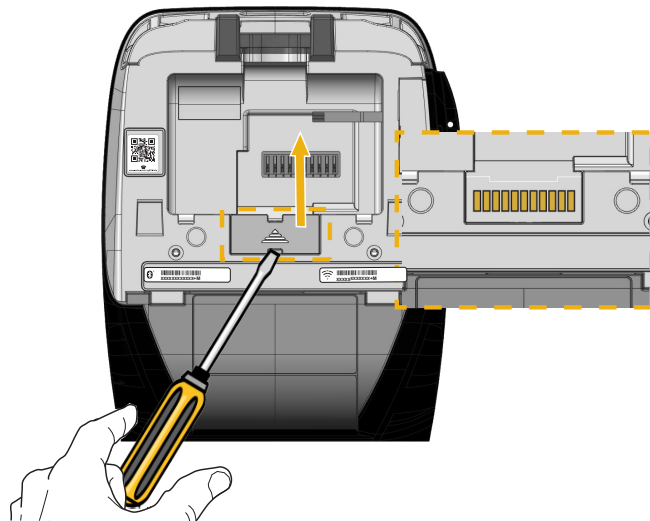


Observação • É importante deixar uma zona livre em volta da impressora para permitir o carregamento de mídia.

Uso da impressora na Base EB

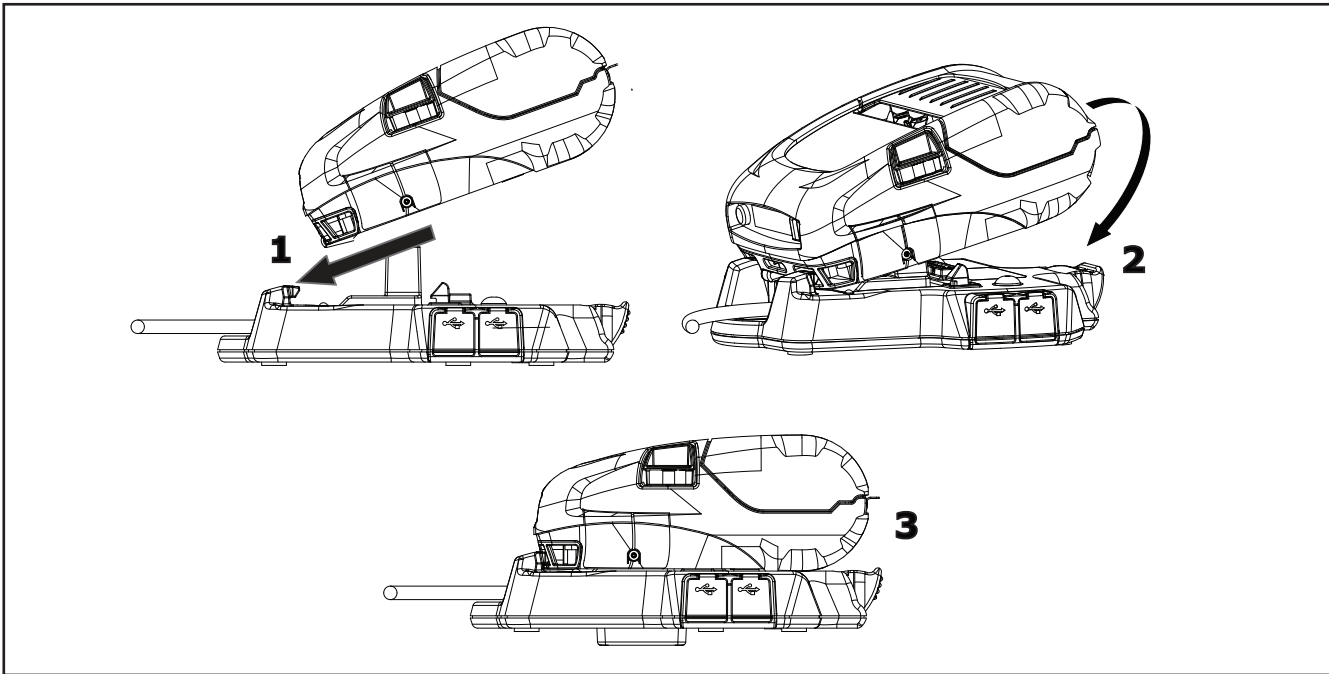
Prepare a impressora para ser acoplada à base eliminadora de bateria da seguinte maneira:

- Remova a bateria da impressora.
- Utilize uma moeda ou uma pequena chave de fenda para remover a tampa plástica dos contatos de acoplamento, na parte inferior da impressora (conforme mostrado).



- Se necessário, limpe os possíveis resíduos dos contatos de acoplamento usando uma caneta de limpeza Zebra ou bastonetes de algodão com álcool isopropílico 70%.
- Posicione a parte frontal da impressora voltada para os dois (2) pinos de orientação, na frente da base, conforme mostrado na Etapa 1 abaixo.
- Com cuidado, deslize a impressora sobre a base correspondente ao conector da bateria e ao conector de acoplamento da base com os respectivos conectores da impressora (Etapa 2).
- Pressione a impressora para baixo e sobre a base, até que os fechos travem firmemente no local correto (Etapa 3).

FIGURA 4: ACOPLAMENTO DA IMPRESSORA NA BASE EB



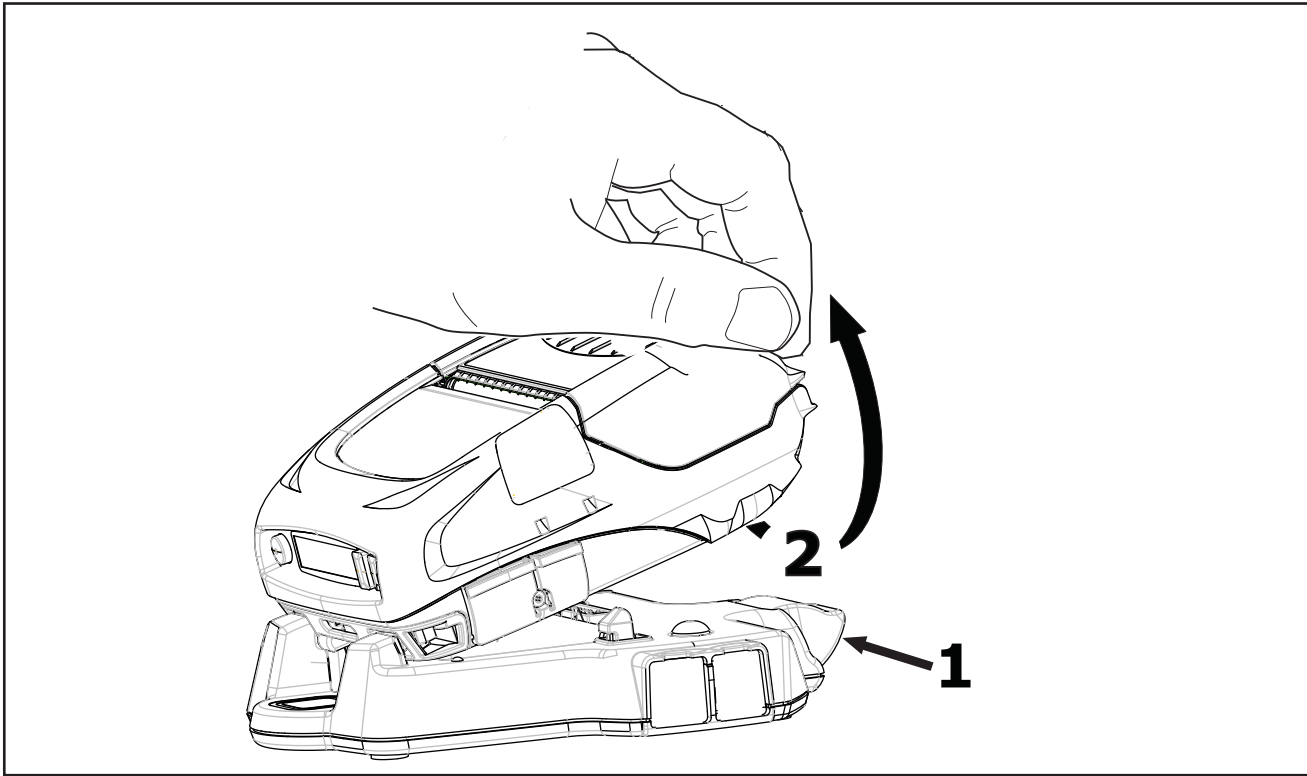
- Verifique se o LED indicador de carga na parte frontal da impressora e o LED indicador de alimentação (Figura 1) no painel da base estão acesos.
- A impressora será automaticamente ligada ao ser acoplada, se a base estiver ligada.

Remoção da impressora

Remova a impressora da Base EB seguindo as etapas abaixo:

1. Empurre o botão Eject (Ejetar) (Etapa 1) na parte traseira da base para a direção mostrada abaixo.
2. Gire a impressora para cima e para fora da base (Etapa 2).

FIGURA 5: DESACOPLAMENTO DA IMPRESSORA



Observações operacionais

O compartimento da mídia e os controles do operador podem ser acessados enquanto a impressora estiver presa na base.

Se for preciso remover a impressora, siga o procedimento de remoção detalhado acima na seção de instalação e remoção da impressora.

Se estiver utilizando uma impressora com rádio Bluetooth ou 802.11, será possível usá-lo com a impressora acoplada.


As portas USB da impressora podem ser utilizadas com a impressora acoplada.

O conector da entrada de CC NÃO pode ser usado com a impressora acoplada à base.

Indicadores da base


O status de carga será exibido no LED de carga do painel frontal da impressora.

Uma condição de falha pode ser causada se a temperatura interna da bateria exceder os limites especificados (muito alta ou muito baixa) ou se houver um curto circuito interno na bateria. Espere até que a bateria retorne à temperatura de carregamento especificada e tente recarregar. Se a condição de falha persistir, suspenda o uso da bateria.

 **Observação** • Se o LED de carga da impressora não estiver aceso, significa que a impressora não está encaixada corretamente na base. Retire e reacople a impressora, e observe se o LED de carga acende.

Conectores USB

- A base tem duas (2) portas USB:
- Conector USB padrão.
 - Um micro conector USB é conectado a um dispositivo de entrada (ou seja, PC, tablet, smartphone etc.).

 **Observação** • Em circunstâncias normais, a porta micro USB não exige que o usuário instale um driver separado. Se for exibida uma tela com uma caixa de diálogo pedindo que o usuário instale o driver, vincule-a diretamente aos arquivos .INF do CD.

Instalação do braço de montagem

Descrição

Um braço de montagem opcional (AT17147-1) é oferecido para uso com a Base EB, possibilitando um método mais versátil de posicionamento das impressoras da série ZQ500, enquanto elas estiverem acopladas à base. Ele consiste em um braço com uma junta de esfera e soquete em ambas as extremidades, que são terminadas com um flange de montagem. Um flange é preso na base pelos quatro furos de montagem fornecidos na placa inferior e o outro é preso na superfície de montagem desejada. Uma braçadeira no braço trava a base veicular na posição desejada.

Instalação

 **Atenção:** Monte a impressora e a Base EB em uma posição que não entre em contato com o operador, em caso de acidente.

 **Aviso:** Não conecte o cabo de entrada de alimentação na Base EB até a instalação da base e do braço de montagem ser concluída.

Para facilitar a instalação, o braço pode ser desmontado ao soltar a braçadeira o suficiente para remover as duas extremidades com flange da articulação esférica. Esses flanges das extremidades podem ser facilmente presos à Base EB e à superfície de montagem desejada. A seguir, o braço pode ser deslizado sobre as duas extremidades e a braçadeira é apertada para fixar a base na posição.

Ao instalar o braço de montagem, lembre-se de que ele permite um alcance de movimento considerável para a Base EB e para a impressora. Um espaço extra deve ser fornecido para esta movimentação, caso isso seja desejado na instalação.

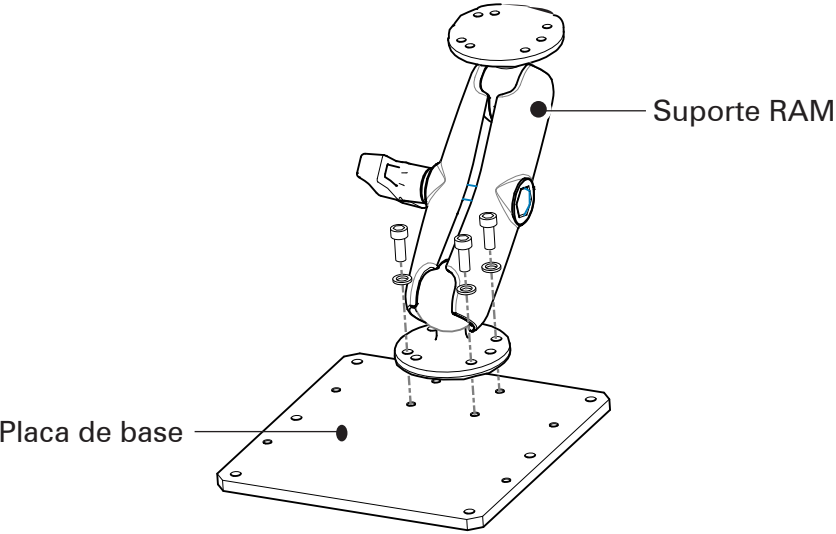
Material de montagem

O material de montagem é fornecido com o kit do braço de montagem. Devem ser usados os parafusos nº 10-32 ou nº 10-24 para prender uma extremidade do braço na parte inferior da base veicular. Os parafusos nº 10-24 x 3/4 pol. e as peças relacionadas podem ser usados para prender a outra extremidade do braço à superfície de montagem desejada.

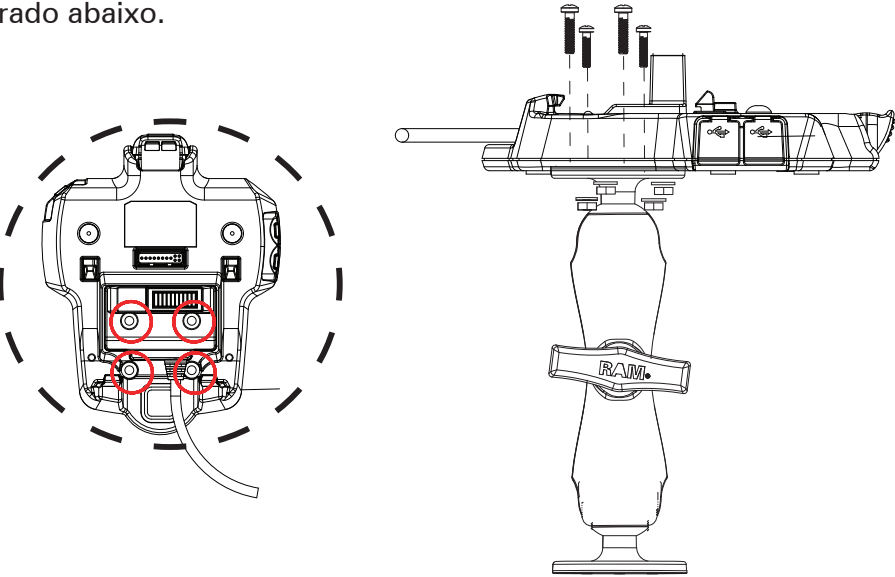
Instalação do suporte RAM

Ao conectar a Base EB e a impressora ao suporte RAM, usando o suporte RAM (nº de peça AT17147-1), verifique se há um espaço apropriado para conexão da unidade da bateria/carregador e se a impressora está fixada na placa de montagem.

1. Se estiver usando um suporte RAM com uma placa de base (CA17359-1), monte o suporte RAM na placa de base usando quatro (4) parafusos Allen nº 10-32 x 1/2 (TH-SL1707) e quatro (4) arruelas de pressão nº 10 (TH-WB0810).



2. Fixe o adaptador de alimentação à placa da base com dois (2) parafusos nº 10-32 x 1/2 e duas (2) arruelas de pressão nº 10. Verifique se fixou o cabo de alimentação CC na placa com o clipe do cabo
3. Prenda a Base EB no flange de montagem superior do suporte RAM com os quatro (4) parafusos nº 10-32 ou nº 10-24 fornecidos com o braço de montagem. Insira os parafusos nos furos de montagem (circulados) a partir da parte superior da Base EB, conforme mostrado abaixo.




- 4. Acople a impressora à Base EB, conforme mostrado anteriormente.
- 5. Conecte o cabo correspondente da unidade da bateria/carregador ao cabo de alimentação CC do adaptador de alimentação (circulado).



Atenção: Como a Base EB consome energia do veículo mesmo quando a impressora está desligada, ela **DEVE** ser conectada a uma fonte de alimentação que possa ser desligada quando o veículo estiver desligado. A Zebra Technologies Corporation não se responsabiliza por danos causados ao equipamento devido à instalação inadequada do equipamento em qualquer fonte de energia.



Observação: Quando a energia do veículo é ligada, o ícone  é exibido na tela LCD da impressora para indicar a presença de um eliminador de bateria. DC

Apêndice A: Especificações técnicas

Dimensões físicas

- Altura: 36,9 mm (1,45 pol.)
- Comprimento: 183,5 mm (7,22 pol.)
- Largura: 145,5 mm (5,72 pol.)
- Peso (somente a base): 0,253 kg (0,55 lb.)

Características ambientais

- Temperatura operacional: -4 °F (-20 °C) a 131 °F (55 °C)
- Temperatura de armazenamento: -22 °F (-30 °C) a 150,8 °F (66 °C)
- Umidade: 10% a 90% sem condensação
- Queda: 0,9 m (3 pés) no concreto (com a impressora)
- Queda: 1,2 m (4 pés) no concreto (sem a impressora)
- Vibração: De acordo com o padrão Mil-Std-810

Assistência técnica

Somente nos EUA

A Zebra mantém uma linha direta para dúvidas que envolvam a instalação e uso do Kit da base eliminadora de bateria.

Tenha à mão o máximo possível de informações sobre a sua aplicação particular ao ligar para o pessoal de assistência técnica, para que eles possam oferecer o suporte adequado. O telefone da assistência nos EUA é (800)-423-0442 e está disponível de segunda a sexta-feira, das 8h00 am às 4h30 pm EST.

Outros países

Para assistência técnica, entre em contato com o representante local de vendas da Zebra abaixo indicado:

Zebra Technologies Europe Limited

Dukes Meadow
Millboard Road
Bourne End
Buckinghamshire SL8 5XF, Reino Unido
Tel: +44 (0)1628 556000
Fax: +44 (0)1628 556001



Zebra Technologies Asia Pacific, LLC

120 Robinson Road
#06-01 Parakou Building
Cingapura 068913
Tel: +65 6858 0722
Fax: +65 6885 0838



Zebra Technologies

Escritório de vendas para a América Latina
9800 NW 41 Street
Suite 220
Doral, Flórida 33178 EUA
Tel: +1.305.558.8470
Fax: +1.305.558.8485



Zebra Technologies Corporation
475 Half Day Road, Suite 500
Lincolnshire, IL 60069 EUA
Tel: +1 847.634.6700 ou +1 800.423.0442