


ZQ630

Impressora móvel



Guia do usuário

Índice

Declarações de propriedade	6
Convenções do documento	8
Introdução à impressora ZQ630.....	9
Desempacotamento e inspeção	10
Notificação de danos	10
Tecnologia da ZQ630	10
Bateria PowerPrecision+ (PP+) 	11
Tecnologia de impressão	12
Código QR	12
Made for iPhone (MFi)	13
Comunicação de campo próximo (NFC).....	13
Painel de LCD colorido	14
Identificação de radiofrequência (RFID)	14
Calibragem RFID	15
Visão Geral da ZQ630.....	17
Preparação para imprimir	19
Bateria.....	19
Remoção da bateria.....	19
Remoção da fita isolante da bateria	20
Como instalar a bateria.....	21
Segurança da bateria.....	22
Segurança do carregador	22
Adaptador de alimentação CA	23

Suporte de Ethernet e carregamento.....	24
Indicador de status de LED.....	24
Operação da impressora com suporte.....	25
Carregador de bateria de 1 fenda	26
Indicadores de status de carregamento.....	27
Carregador de bateria de 3 fendas	27
Carregamento da mídia na impressora ZQ630	28
Procedimento de carregamento da mídia	28
Carregamento de mídia no modo remover	30
Controles do operador	31
Painel de controle padrão	31
Comportamento normal do LED de inicialização.....	32
Comportamento do LED no modo de espera	33
Comportamento de desligamento.....	33
Comportamento do anel de LED de alimentação	33
Painel de controle de LCD	35
Ícones da barra de status	36
Tela do menu Página Inicial	38
Ícones e parâmetros da Tela Inicial.....	40
Mensagens de alerta	40
Botões.....	41
Sequências de inicialização.....	41
Sequências de tempo de execução sem piscadas de LED.....	42
Modo de espera	42
Desempenho adaptável da impressora	43
Modo de rascunho	44
Verificar se a impressora está funcionando.....	44
Impressão de uma etiqueta de configuração.....	44
Conexão da impressora.....	45
Comunicação via cabo.....	45
Comunicações RS-232C	45
Comunicações USB.....	45
Alívio de tensão do cabo de comunicação	46
Utilitários de configuração Zebra	47
Utilitários de configuração da impressora Zebra Android (para impressoras Link-OS)	48
Comunicações sem fio com Bluetooth.....	48

Visão geral da rede Bluetooth	49
Modos de segurança do Bluetooth	50
Modos de segurança mínima do Bluetooth	51
Visão geral de WLAN	52
Configuração do software	53
Design de etiquetas	53
Uso de mídias de recibo pré-impressas	55
Dimensões de marcas pretas (mídias de recibo)	55
Áreas da etiqueta	55
Exemplos de design de etiqueta	56
Áreas de retenção	57
Comunicação de campo próximo (NFC)	58
Casos de uso de NFC	59
Vestir a impressora	60
Presilha giratória para cinto	60
Correia ajustável para o ombro	61
Estojo flexível	62
Alça de mão	63
Estojo rígido	64
Suporte para cintura	65
Manutenção preventiva	66
Como prolongar a vida útil da bateria	66
Instruções gerais de limpeza	67
Indicadores do painel de controle de LCD	70
Tópicos de solução de problemas	71
Testes de solução de problemas	73
Impressão de uma etiqueta de configuração	73
Diagnósticos de comunicação	73
Especificações	78
Especificações de impressão	78
Especificações de memória e comunicações	78
Especificações da etiqueta	79
Especificações físicas, ambientais e elétricas	80
Comandos e especificações da fonte e do código de barras CPCL	81
Comando e especificações da fonte e do código de barras ZPL	82
Portas de comunicação	83

Dimensões da ZQ630	85
Dimensões do furo de montagem da ZQ630	86
Acessórios da ZQ630	87
Apêndice A.....	90
Cabos da interface (cabos RS-232).....	90
Cabos USB	91
Apêndice B.....	92
Suprimentos de mídias de impressão.....	92
Apêndice C.....	92
Suprimentos para manutenção.....	92
Apêndice D.....	93
Apêndice E.....	114
Apêndice F.....	115
Descarte da bateria.....	115
Descarte do produto	115
Apêndice G.....	116
Uso do zebra.com.....	116
Apêndice H.....	118
Suporte ao produto	118

Direitos autorais

© 2018 ZIH Corp e/ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados. Zebra e a cabeça de zebra estilizada são marcas registradas da ZIH Corp., registradas em muitas jurisdições em todo o mundo. Todas as outras marcas registradas pertencem a seus respectivos proprietários.

DIREITOS AUTORAIS E MARCAS REGISTRADAS: Para ver todas as informações de direitos autorais e marcas registradas, acesse www.zebra.com/copyright

GARANTIA: Para ver todas as informações de garantia, acesse www.zebra.com/warranty

ACORDO DE LICENÇA DE USUÁRIO FINAL: Para ver todas as informações do EULA, acesse www.zebra.com/eula

Termos de uso

Declaração de propriedade: Este manual contém informações de propriedade da Zebra Technologies Corporation e de suas subsidiárias ("Zebra Technologies"). Está limitado às informações e ao uso das partes que operam e mantêm o equipamento aqui descrito. Essas informações de sua propriedade não podem ser utilizadas, reproduzidas ou divulgadas a terceiros para qualquer outro propósito sem a permissão expressa por escrito da Zebra Technologies.

Melhorias no produto: A melhoria contínua dos produtos é uma política da Zebra Technologies. Todos os designs e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso. Isenção de responsabilidade: A Zebra Technologies toma medidas para garantir que as especificações e os manuais de engenharia publicados estejam corretos. No entanto, podem ocorrer erros. A Zebra Technologies se reserva o direito de corrigir quaisquer erros desse gênero e se isenta de responsabilidades resultantes.

Limitação de responsabilidade: Em hipótese alguma a Zebra Technologies ou qualquer pessoa envolvida no desenvolvimento, produção ou entrega do produto que acompanha esta documentação (incluindo hardware e software) deve ser responsabilizada por quaisquer danos (incluindo, sem limitação, danos indiretos que incluem lucros cessantes, interrupção dos negócios ou perda de informações comerciais) provenientes do uso desse produto, mesmo se a Zebra Technologies tiver sido informada da possibilidade de tais danos. Algumas jurisdições não permitem a exclusão ou a limitação de danos incidentais ou resultantes; portanto, a limitação ou exclusão acima pode não se aplicar a você.

Monotype®, Intellifont® e UFST® são marcas comerciais da Monotype Imaging, Inc. registradas no Departamento de Patentes e Marcas dos Estados Unidos e podem ser registradas em determinadas jurisdições. Andy™, CG Palacio™, CG Century Schoolbook™, CG Triumvirate™, CG Times™, Monotype Kai™, Monotype Mincho™ e Monotype Sung™ são marcas comerciais da Monotype Imaging, Inc. e podem estar registradas em algumas jurisdições. HY Gothic Hangul™ é marca comercial da Hanyang Systems, Inc. Angsana™ é marca comercial da Unity Progress Company (UPC) Limited. Andale®, Arial®, Book Antiqua®, Corsiva®, Gill Sans®, Sorts® e Times New Roman® são marcas comerciais da The Monotype Corporation registradas no Departamento de Patentes e Marcas dos Estados Unidos e podem ser registradas em determinadas jurisdições. Century Gothic™, Bookman Old Style™ e Century Schoolbook™ são marcas comerciais da The Monotype Corporation e podem estar registradas em determinadas jurisdições. HGPGothicB é uma marca comercial da Ricoh Company, Ltd. e pode estar registrada em certas jurisdições.

Univers™ é uma marca comercial da Heidelberger Druckmaschinen AG, que pode estar registrada em determinadas jurisdições, licenciada exclusivamente pela Linotype Library GmbH, uma subsidiária integral da Heidelberger Druckmaschinen AG. Futura® é uma marca comercial da Bauer Types SA registrada no Departamento de Patentes e Marcas dos Estados Unidos e pode ser registrada em determinadas jurisdições. TrueType® é uma marca comercial da Apple Computer, Inc. registrada no Departamento de Patentes e Marcas dos Estados Unidos e pode ser registrada em determinadas jurisdições. Todos os outros nomes de produtos pertencem a seus respectivos proprietários.

“Made for iPod”, “Made for iPhone” e “Made for iPad” significa que um acessório eletrônico foi projetado para se conectar especificamente a um iPod, iPhone ou iPad, respectivamente, e foi certificado pelo desenvolvedor como atendendo aos padrões de desempenho da Apple. A Apple não é responsável pelo funcionamento deste dispositivo ou sua conformidade com os padrões de segurança e regulatórios. Observe que o uso deste acessório com o iPod, iPhone ou iPad pode afetar o desempenho sem fio.

Bluetooth® é uma marca comercial registrada da Bluetooth SIG.

© 1996–2009, QNX Software Systems GmbH & Co. KG. Todos os direitos reservados. Publicado sob licença pela QNX Software Systems Co.

Todos os outros nomes de marcas, nomes de produtos ou marcas comerciais pertencem aos seus respectivos proprietários.
©2018 ZIH Corp.

Funciona com:



Windows

Made for



iPod iPhone iPad

Certificado por:



Convenções do documento

Os seguintes ícones gráficos são usados em toda a documentação. Esses ícones e seus significados relacionados são descritos abaixo.



Cuidado • Adverte sobre a possibilidade de uma descarga eletrostática.



Cuidado • Adverte sobre uma situação de choque elétrico em potencial.



Cuidado • Alerta sobre situações de calor excessivo que podem causar queimaduras



Cuidado • Alerta para o fato de que se não for tomada uma medida específica ou se uma certa ação não for evitada isso pode resultar em danos físicos ao usuário.



Cuidado • Alerta para o fato de que se não for tomada uma medida específica ou se uma certa ação não for evitada isso pode resultar em danos físicos ao hardware.



Importante • Chama a atenção para informações que são essenciais para se concluir uma tarefa.



Observação • Indica informações neutras ou positivas que enfatizam ou complementam importantes pontos do texto principal.

Introdução à impressora ZQ630

Obrigado por escolher a impressora portátil ZQ630 da Zebra®. Você verá que essas impressoras robustas se tornarão uma adição produtiva e eficiente ao seu local de trabalho graças aos seus projetos e recursos inovadores. A Zebra Technologies é líder em impressoras industriais com suporte de classe mundial para todas as impressoras de código de barras, software e suprimentos. Este guia do usuário fornece as informações necessárias para operar a impressora ZQ630. Ela utiliza algumas das mais recentes tecnologias, como um rádio dual 802.11ac/Bluetooth 4.1, recurso RFID opcional, uma bateria inteligente com funcionalidade PowerPrecision+, NFC (Comunicação de campo próximo), painel de LCD colorido e Made for iPhone® (MFi). As impressoras MFi são compatíveis com o coprocessador (MFi) da Apple, o que permite que um dispositivo Apple como um iPhone ou iPad® autentique e se conecte por Bluetooth®.



Essas impressoras usam as linguagens de programação CPCL, ZPL e EPL. Para criar e imprimir etiquetas usando essas linguagens, consulte o Guia de programação para CPCL (n/p P1073699-001), ZPL (n/p P1012728-010) e EPL (n/p 14245L-002). Consulte o Apêndice H para obter instruções de como acessar os manuais em zebra.com.

Utilitários de software da ZQ630:

- ZebraNet Bridge Enterprise™: configuração da impressora, gerenciamento de frota
- Utilitário de configuração Zebra: configuração de uma impressora, configuração rápida
- Utilitário de configuração móvel Zebra: Ferramenta de configuração baseada em Android
- ZebraDesigner Pro v2: design da etiqueta
- Zebra Designer Drivers: Driver do Windows®
- Driver OPOS: Driver do Windows
- SDK multiplataforma
- Ferramenta de download Zebra
- Printer Profile Manager Enterprise (PPME) (Esses utilitários podem ser encontrados no site da Zebra em <http://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>. Consulte o Apêndice G).

Desempacotamento e inspeção

- Verifique todas as superfícies externas para ver se não há danos.
- Abra a tampa da mídia de impressão (consulte "carregamento da mídia de impressão" na seção preparação para a impressão) e inspecione se o compartimento da mídia de impressão apresenta danos.

Caso seja necessário algum envio, guarde a caixa de papelão e todo o material de embalagem.



Notificação de danos

Se forem descobertos danos de transporte:

- Notifique e envie imediatamente um relatório de danos à empresa transportadora. A Zebra Technologies Corporation não se responsabiliza por nenhum dano ocorrido durante o transporte da impressora e não arcará com o reparo de tais danos, de acordo com sua política de garantia.
- Mantenha a caixa de papelão e todo o material de embalagem para inspeção.
- Notifique seu revendedor autorizado da Zebra.

Tecnologia da ZQ630

A impressora ZQ630 usa diversas tecnologias popularizadas em outras linhas de produtos de impressoras portáteis da Zebra, bem como tecnologias mais novas.

Bateria PowerPrecision+ (PP+)

A impressora ZQ630 utiliza um pacote de baterias de íon de lítio (Li-Ion) de quatro células com inteligência integrada e o recurso de armazenamento de dados que atende à funcionalidade PowerPrecision+ (PP+). Esta bateria inteligente conta com a tecnologia integrada necessária para coletar as métricas detalhadas de bateria em tempo real, utilizadas para maximizar a vida útil e garantir que toda bateria esteja íntegra e capaz de suportar uma carga completa. Além disso, a tecnologia dentro das baterias acompanha e mantém as métricas necessárias para transformar a visibilidade em tempo real em estatísticas mais significativas da bateria, por exemplo, uso do ciclo total da bateria, se a bateria está velha e precisa ser substituída ou quanto tempo uma bateria vai levar para ser totalmente carregada.

Temperatura de operação	Temperatura de carregamento	Temperatura de armazenamento
-20°C a +50°C (-4°F a 122°F)	0°C a +40°C (32°F a 104°F)	-25°C a +65°C (-13°F a 149°F)



A impressora ZQ630 só funcionará corretamente com pacotes de baterias inteligentes Zebra. Para obter os melhores resultados de carregamento, carregue as baterias em temperatura ambiente com o dispositivo desligado. As condições ideais de carregamento são temperaturas de 5°C a 40°C (41°F a 104°F).

O dispositivo sempre realiza o carregamento da bateria de maneira segura e inteligente. Em temperaturas mais altas, o dispositivo ou pode ativar e desativar, por curtos períodos, o carregamento da bateria, a fim de mantê-la em temperaturas aceitáveis. Em temperaturas inadequadas, o dispositivo indicará quando o carregamento não pode ser iniciado através do LED e uma notificação será exibida no visor.

A integridade da bateria inteligente tem três estados: BOA, SUBSTITUIR e RUIM. O fator de integridade da bateria determina se a impressora pode ou não operar e o que é comunicado ao usuário via visor.

Nº de ciclos de carregamento	Integridade	Mensagem ao ligar
< 300	BOA	Nenhum
≥ 300, mas < 550	SUBSTITUIR	"Bateria reduzida, considere a substituição" *

Nº de ciclos de carregamento	Integridade	Mensagem ao ligar
≥ 550, mas < 600	SUBSTITUIR	“Advertência-Bateria além da vida útil” *
≥ 600	RUIM	“Substituir bateria, desligando” **

*** Advertência acompanhada de um longo bipe.**

**** A advertência irá piscar e estará acompanhada por bipes, uma vez por segundo. Depois de 30 segundos, a impressora desligará.**



Observação • Desligue a impressora antes de remover a bateria para minimizar risco de corrupção.

Tecnologia de impressão

A impressora ZQ630 usa o método de impressão térmica direta para imprimir texto legível, gráficos e códigos de barra. Ela incorpora um mecanismo de impressão sofisticado para impressão ideal em todas as condições operacionais. A impressão térmica direta usa calor para causar uma reação química em mídias especialmente tratadas. Essa reação cria uma marca escura nos locais em que um elemento aquecido na cabeça de impressão entra em contato com a mídia. Como os elementos de impressão são dispostos muito densamente a 203 d.p.i. (pontos por polegada) na horizontal e 200 d.p.i. na vertical, elementos gráficos e caracteres altamente legíveis podem ser criados uma linha por vez à medida que a mídia avança e passa pela cabeça de impressão. Essa tecnologia tem a vantagem da simplicidade, pois não há requisitos de suprimentos consumíveis, como tinta ou toner. No entanto, como a mídia é sensível ao calor, ela gradualmente perderá a legibilidade após longos períodos, especialmente se exposta a ambientes com temperaturas relativamente altas e luz solar direta.

Código QR

O código de barras QR inclui texto legível (URL), por exemplo www.zebra.com/zq630-info, que leva o usuário a informações sobre a impressora e vídeos curtos sobre assuntos como compra de suprimentos, visão geral dos recursos, carregamento da mídia, impressão de um relatório de configuração, instruções de limpeza e informações sobre acessórios.

Figura 1 • Código QR



Made for iPhone (MFi)

A impressora ZQ630 consegue se comunicar com dispositivos Apple que executam o iOS 10 ou versão posterior por um rádio Bluetooth 4.1 independente e pelo rádio BT4.1 incluído no rádio 802.11ac (dual).



Comunicação de campo próximo (NFC)

A impressora ZQ630 é compatível com uma etiqueta NFC passiva, o que está de acordo com o “Formato padrão de etiqueta Android”, uma vez que os dispositivos Android são os mais facilmente encontrados no mercado atualmente. A etiqueta NFC é programada de fábrica e é compatível com o pareamento por Bluetooth, permitindo que um tablet, smartphone ou terminal seja automaticamente pareado com a impressora através da conexão Bluetooth (dentro dos limites do perfil de segurança em uso).

A etiqueta NFC também é compatível com a inicialização de aplicativo, pela qual um aplicativo desenvolvido pela Zebra ou por um terceiro será inicializado em um smartphone, tablet ou terminal habilitado para NFC. Da mesma forma, a etiqueta NFC habilita a

inicialização de uma página de suporte da Web por meio de um tablet, smartphone ou terminal.

Painel de LCD colorido

A impressora ZQ630 conta com um painel de LCL colorido não sensível ao toque compatível com uma área visível de 288x240 pixels. O usuário poderá visualizar o painel em condições de iluminação da sala e noturnas. O painel é capaz de exibir texto colorido e imagens coloridas. A fim de economizar energia, o painel esmaecerá depois de um intervalo configurável.

Identificação de radiofrequência (RFID)

A impressora ZQ630 está equipada com um codificador/leitor RFID, que está integrado no cabeçote de impressão da impressora. A ZQ630 codifica (grava) informações em transponders UHF RFID ultrafinos que estão incorporados em etiquetas e rótulos “inteligentes”. A impressora codifica as informações, verifica a codificação adequada e imprime os códigos de barra, gráficos e/ou texto na superfície da etiqueta. A impressora ZQ630 usa o amplo conjunto de comandos RFID da Zebra que são executados na linguagem de programação ZPL.

O transponder RFID é, às vezes, chamado de etiqueta RFID ou um preenchimento. O transponder geralmente é feito de uma antena que é ligada a um chip IC (circuito integrado). O chip IC contém o circuito, os codificadores, os decodificadores e a memória de RF (Radiofrequência). Se você segurar uma etiqueta RFID contra a luz, é possível ver a antena do transponder, e sentir uma saliência na etiqueta onde o chip IC está localizado. A ZQ630 pode codificar e verificar etiquetas RFID EPC (Código de produto eletrônico) Geração 2 classe 1 UHF passivo, além de imprimir texto legível e informações de códigos de barra convencionais 1 e 2-D na mídia de transferência térmica RFID fornecida pela Zebra. EPC é um padrão de numeração de produto que pode ser usado para identificar uma variedade de itens usando tecnologia RFID. Etiquetas EPC Geração 2 oferecem vantagens em relação a outros tipos de etiqueta. A memória TID (identificação de etiqueta) em uma etiqueta Geração 2 inclui o fabricante do chip e as informações de número de modelo, que podem ser usados para identificar quais recursos opcionais estão presentes na etiqueta. Esses recursos opcionais incluem conteúdo e segurança de dados.

As etiquetas Geração 2 geralmente têm um identificador EPC de 96 bits, que é diferente dos identificadores de 64 bits comuns nas

etiquetas EPC anteriores. O código EPC de 96 bits se vincula a um banco de dados on-line, fornecendo uma maneira segura de compartilhar informações específicas do produto junto com a cadeia de suprimento. As etiquetas Geração 2 também são compatíveis com estruturas de dados maiores. O tamanho da memória do usuário disponível (se houver) varia de acordo com o modelo e fabricante da etiqueta.

A codificação e impressão de uma etiqueta RFID geralmente são concluídas na primeira tentativa, mas podem ocorrer algumas falhas. Se ocorrerem falhas consistentes de codificação, isso pode sinalizar um problema com as etiquetas RFID, seus formatos de etiqueta ou com a colocação do transponder. Se uma etiqueta RFID não puder ser codificada, “VOID” (lacuna) será impresso na etiqueta. A impressora, então tenta gravar/codificar “n” etiquetas antes de tentar outro formato, no qual “n” é especificado pelo comando “^RS” da linguagem de programação ZPL. Valores aceitos de “n” são 1 a 10 e o padrão é 3. Depois de imprimir o número definido de etiquetas RFID com lacunas, o padrão da impressora é Nenhuma ação (Formato da etiqueta que está causando o erro é abandonado).

Apesar de o usuário não ter controle de onde na etiqueta a lacuna será impressa, ele pode controlar o comprimento da imagem. O início da imagem da lacuna é sempre na posição de programação (ou F0 se for uma posição de programação reversa). Mais informações sobre o comando “^RS” podem ser encontradas no RFID Programming Guide 3 (Guia de programação de RFID 3) disponível no site zebra.com.

Consulte o Apêndice D para obter detalhes sobre as opções do menu RFID.



Observação • RFID é um recurso opcional da ZQ630 e é uma opção somente instalada de fábrica.

Calibragem RFID

A calibração de RFID define parâmetros de comunicação para o seu tipo de etiqueta. Esse procedimento deve ser realizado após a impressora ter sido calibrada para a mídia (comprimento e configurações de intervalo), normalmente uma calibração de comprimento de etiqueta. Durante o processo de calibração de RFID, a impressora move a mídia, calibra a posição da etiqueta

RFID, e determina as configurações ótimas para a mídia RFID sendo usada.

Essas configurações incluem a posição de programação e o nível de alimentação de leitura/gravação a serem usados. Para restaurar a posição de programação padrão da impressora a qualquer momento, use a opção “restaurar” no comando `rfid.tag.calibrate SGD`.

Não remova as etiquetas do revestimento (forro da etiqueta ou ‘rolo’). Isso permite que a impressora determine as configurações de RFID que não codificam as etiquetas adjacentes.

Sempre realize uma calibração de comprimento de etiqueta e calibração de RFID ao alterar o tipo de mídia. Essas calibrações não são necessárias ao simplesmente substituir um rolo vazio da mesma mídia.

Antes de começar, carregue a mídia RFID na impressora e realize a calibração de comprimento de etiqueta.



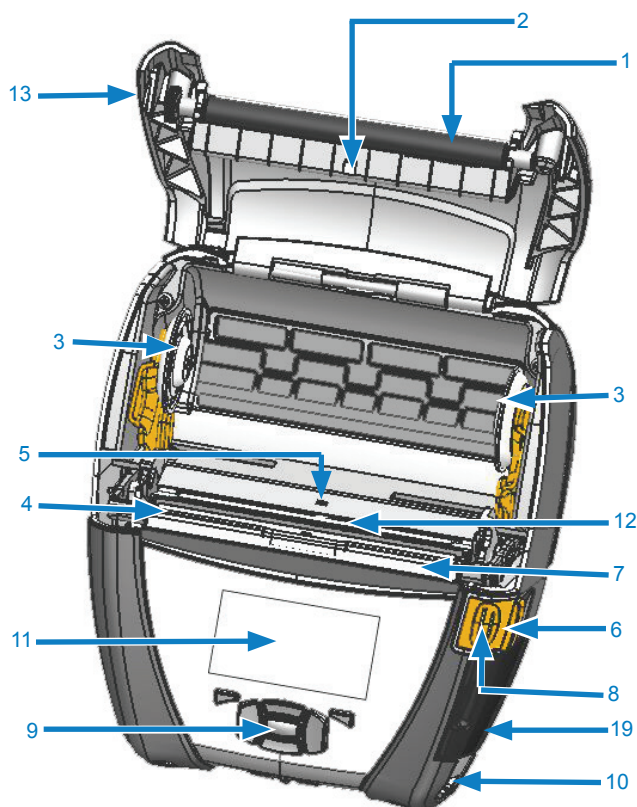
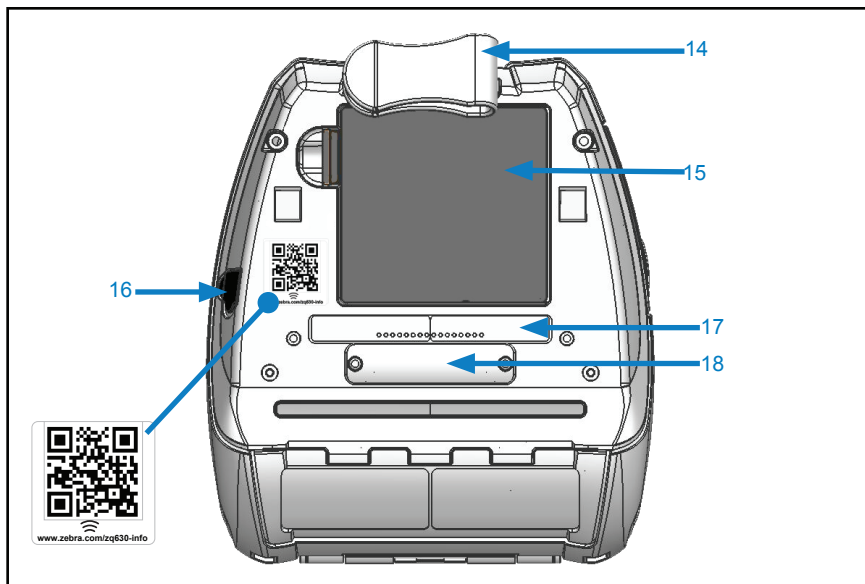
1. Pressione o botão Avançar  uma vez para avançar uma etiqueta.
2. Pressione o botão Início . Navegue até o botão do menu RFID e pressione o botão “OK” no teclado.
3. Use as setas “Esquerda” e “Direita” no teclado para navegar até o procedimento “RFID CALIBRATE” (Calibração RFID). Pressione o botão “OK” no teclado.
4. A impressora irá inserir lentamente uma etiqueta ao mesmo tempo em que ajusta a localização e as configurações de comunicação de leitura/gravação para a sua etiqueta RFID selecionada. A impressora irá inserir uma etiqueta adicional em alguns casos quando a calibração foi concluída com êxito e o monitor exibir a mensagem: READY (Pronto).
5. Remova o excesso de mídia. A calibração de mídia foi concluída e a impressora está pronta para imprimir.

Figura 2 • Visão geral dos recursos



- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Rolo de impressão | 14. Presilha para cinto |
| 2. Sensor traseiro | 15. Bateria |
| 3. Discos de suporte da mídia | 16. Entrada de CC |
| 4. Barra de corte | 17. Etiqueta do endereço MAC |
| 5. Sensor dianteiro | 18. Contatos de acoplamento |
| 6. Alavanca do removedor | 19. Portas de comunicação USB/RS-232 |
| 7. Barra do removedor | 20. Ícone Print Touch (NFC) |
| 8. Alavanca de liberação do fecho | |
| 9. Teclado | |
| 10. Pino da alça | |
| 11. Tela de status | |
| 12. Cabeçote de impressão | |
| 13. Tapa da mídia | |



Observação • Ler o código QR com um smartphone fornecerá informações específicas sobre a impressora no site www.zebra.com/zq630-info.



Observação • Pressionar o ícone Zebra Print Touch™ em um smartphone habilitado para NFC (Comunicação de campo próximo) dá acesso instantâneo a informações específicas sobre a impressora. Para obter mais informações sobre os produtos NFC e Zebra, acesse <http://www.zebra.com/nfc>. Aplicações de emparelhamento Bluetooth via NFC também são possíveis. Consulte a plataforma múltipla SDK da Zebra para obter mais informações.



Bateria

Instalar/remover a bateria e a fita isolante da bateria



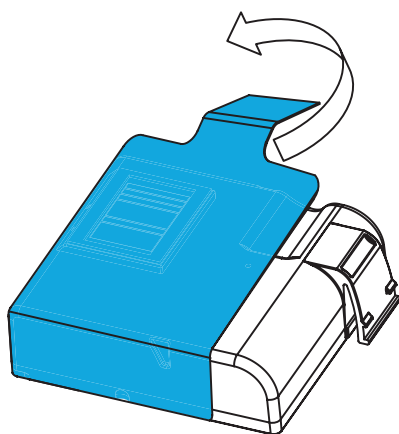
Importante • As baterias são enviadas no modo de espera para preservar sua capacidade máxima enquanto estão armazenadas, antes do uso inicial. Conecte o adaptador CA (consulte a página 23) ou insira a bateria no carregador de bateria de 1 fenda (consulte a página 26) ou carregador de bateria de 3 fendas (consulte a página 27) para tirá-la do modo de espera antes de usá-la pela primeira vez.

Remoção da bateria

1. Se houver uma presilha para cinto na parte inferior da impressora, gire-a até liberar espaço para a bateria ou remova completamente.
2. Pressione a trava no pacote de baterias (onde indicado).
3. Gire o pacote para longe do compartimento da bateria. Levante a bateria para cima e para fora da impressora.



Remoção da fita isolante da bateria



1. Retire a aba da fita isolante localizada na parte inferior do pacote de baterias.

2. Retire a fita isolante e remova-a da parte superior do pacote de baterias. Descartar ao remover.



Cuidado • A bateria pode explodir, vazar ou pegar fogo se for carregada inadequadamente ou exposta a altas temperaturas. Não desmonte, amasse, fure, provoque curto-circuito nos contatos externos nem descarte em fogo ou água. Carregue apenas em carregadores de íon de lítio aprovados pela Zebra.

Como instalar a bateria

1. Localize o compartimento da bateria na parte inferior da impressora (onde indicado).



2. Gire a presilha para cinto para acessar o compartimento da bateria ou remova-a completamente.

3. Insira a bateria na impressora como mostrado. (Não é possível inserir o pacote na orientação incorreta).



4. Balance a bateria para dentro do compartimento como mostrado até ela travar no lugar.



Segurança da bateria



Cuidado • Evite curtos-circuitos acidentais em qualquer bateria. Deixar os terminais da bateria entrarem em contato com material condutor criará um curto-circuito que pode causar queimaduras e outros acidentes pessoais ou iniciar um incêndio.



Importante • Sempre consulte a folha de dados de Informações importantes de segurança, enviada com a impressora, e o Boletim técnico, enviado com o pacote de baterias. Esses documentos detalham procedimentos para assegurar a máxima confiabilidade e segurança ao usar esta impressora.



Importante • Sempre descarte as baterias usadas de maneira adequada. Consulte o Apêndice E para ver mais informações sobre reciclagem das baterias.



Cuidado • O uso de qualquer carregador não aprovado especificamente pela Zebra para ser usado com suas baterias poderá causar danos ao pacote da bateria ou à impressora, anulando a garantia.



Cuidado • Não incinere, desmonte, provoque curto-circuito nem exponha a temperaturas superiores a 65 °C (149 °F).

Segurança do carregador



Não coloque os carregadores em locais onde líquidos ou objetos metálicos possam ser derrubados dentro das baías de carregamento.

Adaptador de alimentação CA (n/p P1031365-024 com cabo de alimentação EUA Tipo A)

Figura 3 • Carregamento de adaptador de alimentação CA



- Abra a tampa de proteção na impressora para expor o conector do carregador de entrada CC.
- Conecte o cabo de energia de CA apropriado para o local no adaptador e conecte-o a uma tomada de CA.
- Encaixe o plugue do adaptador do adaptador CA no conector do carregador da impressora.
- A impressora será ligada e começará a carregar. Neste momento a impressora pode ser deixada ligada ou pode ser desligada. O carregamento continuará em qualquer um dos estados.



Importante • Apesar de ser possível carregar a bateria enquanto a impressora está em uso, o tempo de carregamento aumenta nessas condições.

Suporte de Ethernet e carregamento

O suporte de ethernet é uma base de expansão destinada ao uso com a impressora ZQ630. O suporte fornece energia de carregamento para a impressora acoplada, bem como uma porta Ethernet 10/100 Mb/s padrão para comunicação com a impressora. O suporte também fornece energia de carregamento de bateria para a impressora acoplada e age como uma fonte de alimentação suplementar.

Ele apresenta dois LEDs para indicar o status do suporte: Verde contínuo indica que a energia está sendo fornecida à entrada do suporte; e verde piscando indica tráfego Ethernet. O suporte permite que o usuário acople facilmente a impressora e remova-a pressionando um botão. A impressora permanecerá operável enquanto estiver acoplada, ou seja, o visor pode ser visto, o status do LED de carregamento é visível e os controles e a entrada de dados da impressora estão disponíveis. A impressora ainda poderá imprimir enquanto estiver acoplada e o usuário também poderá substituir a mídia.

Indicador de status de LED

Status do LED	Indicação
Verde contínuo	Alimentação ligada
Piscando em verde	Tráfego Ethernet



Observação • Remova a tampa dos contatos de acoplamento na parte inferior da impressora antes de acoplá-la ao suporte.



Observação • Limpe os contatos de acoplamento com uma caneta de limpeza Zebra para remover os resíduos deixados pela etiqueta.

Figura 4 • Suporte de Ethernet



Altura	Largura	Comprimento
66,2 mm (2,6 pol.)	200,6 mm (7,89 pol.)	219,61 mm (8,64 pol.)

Operação da impressora com suporte

- A impressora ZQ630 é carregada quando colocada no suporte.
- Acoplar a impressora no suporte automaticamente ligará a impressora para garantir que ela está disponível para ser gerenciada remotamente.
- Quando a impressora detecta a alimentação de entrada vinda do suporte e a presença de um link Ethernet ativo, ela automaticamente se conecta à rede Ethernet.
- O rádio 802.11ac será desligado quando o link Ethernet estiver ativo. Ela será novamente ligada se o link Ethernet não estiver mais ativo.
- Para impressoras com um rádio Bluetooth, essa interface permanecerá ativa enquanto a impressora estiver no suporte.
- As portas serial e USB permanecerão ativas enquanto a impressora estiver no suporte.
- O conector da tomada de entrada CC não pode ser usado enquanto a impressora estiver no suporte. Em vez disso, a tomada CC deve ser conectada diretamente ao suporte.



Observação • A impressora fornece proteção para sobrecarga para que não ocorram danos quando tensões de 0 a 36 V forem aplicadas na tomada de entrada CC. Em caso de aplicação de uma tensão superior a 36 V, o fusível de linha de CC abrirá permanentemente para reduzir o risco de incêndio. A bateria somente é carregada quando são aplicados 12 VCC usando-se o adaptador CA da Zebra.

Carregador de bateria de 1 fenda (n/p SAC-MPP-1BCHGUS1-01SA com cabo de alimentação EUA Tipo A)

Caso de uso: Home Office/Pequena empresa








O carregador de bateria de uma fenda dá ao usuário uma solução de carregamento de bateria única de reposição. Assim como o carregador de bateria de três fendas, o carregador único carregará uma bateria de quatro células dentro de seis (6) horas.

Figura 5 • Carregador de bateria de 1 fenda



Indicadores de status de carregamento

Tanto o carregador de bateria de três fendas quanto o de uma fenda utilizam um indicador de LED localizado ao lado de cada fenda para indicar o estado da carga em verde, vermelho ou âmbar, conforme os detalhes abaixo.

Modo	Indicação de carregamento	Descrição
Falha de carga		Vermelho piscando rapidamente
Carregamento (íntegro)		Âmbar sólido
Carga concluída (íntegra)		Verde contínuo
Carregamento (não íntegro)		Vermelho contínuo
Carregamento concluído (não íntegro)		Vermelho contínuo
Melhor bateria (carregando)		Alterna entre âmbar contínuo e intermitente
Melhor bateria (carga concluída)		Alterna entre verde contínuo e intermitente

Carregador de bateria de 3 fendas (n/p SAC-MPP-3BCHGUS1-01) Carregador de bateria de três fendas duplo (n/p SAC-MPP-6BCHUS1-01) com cabo de alimentação EUA Tipo A

Caso de uso: Sala de pagamento

O carregador de bateria de três fendas é um sistema de carregamento a ser usado com baterias de íon de lítio de 2 células, usadas na impressora ZQ630. O carregador de 3 fendas é capaz de carregar três baterias de quatro células simultaneamente em seis (6) horas. Ele pode ser usado como um carregador independente ou montado em um suporte compartilhado de cinco fendas.

Figura 6 • Carregador de bateria de 3 fendas



Observação • Para obter informações detalhadas sobre o carregador de bateria de uma fenda e três fendas, e o carregador de pacote duplo de três fendas, consulte os Guias de início rápido P1096323-101, P1096767-101 e P1097966-101 em <https://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>

Carregamento da mídia na impressora ZQ630

É possível operar a impressora ZQ630 de dois modos diferentes: Rasgar ou Remover. O modo Rasgar permite ao usuário rasgar cada etiqueta (ou uma tira de etiquetas) após ela ter sido impressa. No modo Remover, o material traseiro é removido da etiqueta à medida que ela é impressa. Ao imprimir lotes, depois de remover a etiqueta, a próxima é impressa.

Procedimento de carregamento da mídia

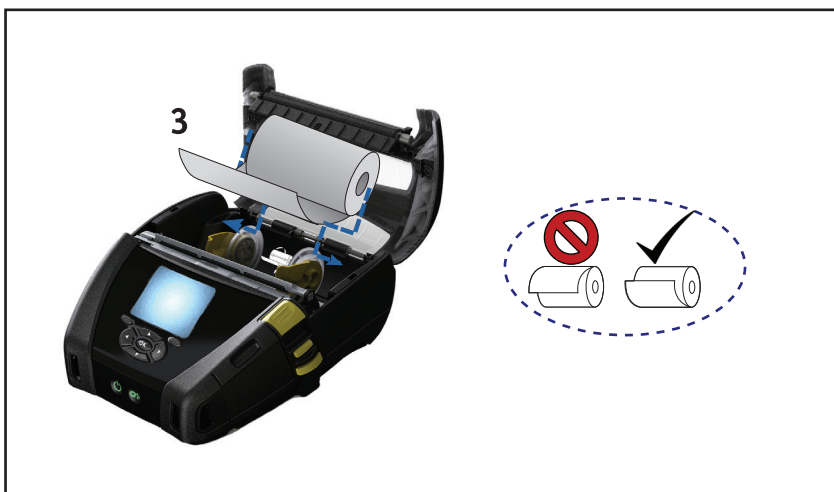
1. Abra a impressora (consulte a Figura 7).
- Pressione o botão da tampa da mídia de impressão na lateral da impressora, conforme mostrado no “1” abaixo. A tampa da mídia de impressão abrirá automaticamente.
- Gire totalmente a tampa de mídia para trás, conforme mostrado em “2”, expondo o compartimento de mídia e os suportes de mídia ajustáveis.

Figura 7 • Como abrir a impressora

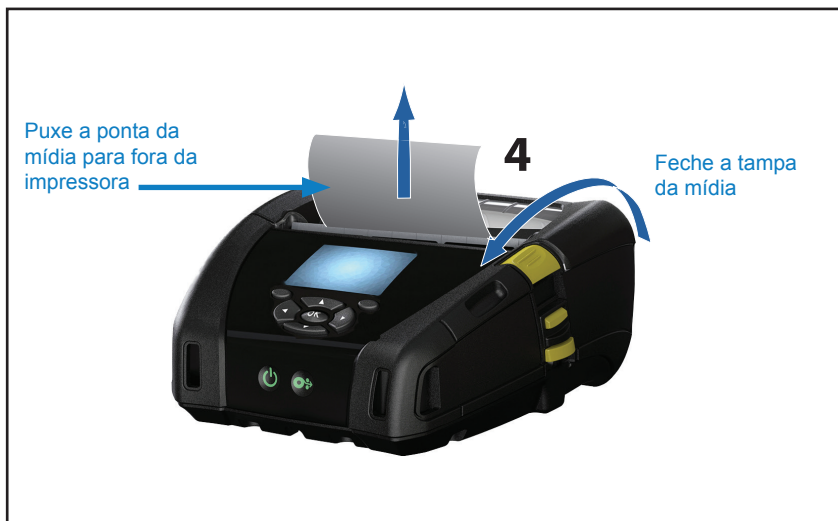


2. Puxe os suportes da mídia. Insira o rolo de mídia (na orientação mostrada) entre os suportes e permita que os suportes fixem a mídia. Os suportes se ajustarão à largura da mídia de impressão e o rolo de mídia deve poder girar livremente nos suportes.

Figura 8 • Carregamento da mídia



3. Se você planeja usar a impressora no modo Destacar, feche a tampa da mídia como mostrado abaixo.



Observação • Consulte o Guia de programação (P1012728-010) para obter informações sobre como alterar as configurações para ajustar o comprimento de avanço da mídia por meio do SGD (Set-Get-Do).

Carregamento de mídia no modo remover

- Se você planeja usar a impressora no modo remover, remova algumas etiquetas da mídia e carregue-a conforme descrito anteriormente.
- Pressione a alavanca de liberação do fecho para abrir a tampa da mídia e carregue a mídia como mostrado na Figura 9.
- Feche a tampa da mídia como mostrado em (1) na Figura 9.
- Empurre a alavanca do removedor para cima (2) e trave-a para liberar a barra do removedor na posição "para cima" (3).
- A mídia de impressão será alimentada entre a barra do removedor e o rolo de impressão.

Figura 9 • Ativação da barra do removedor



- Ligue a impressora ou pressione o botão Feed na parte dianteira da impressora se ela já estiver ligada. A impressora avançará a mídia de impressão até a próxima etiqueta, se estiver imprimindo etiquetas. Se estiver imprimindo em mídia de impressão contínua, a impressora avançará uma pequena faixa da mídia de impressão.

Para desengatar a barra do removedor, pressione o botão na alavanca do removedor e pressione o botão do removedor para baixo para travá-lo no lugar em sua posição inicial original.

Controles do operador

A impressora ZQ630 vem equipada com um painel de controle com teclado e uma interface de usuário gráfica de LCD. O painel de controle padrão está ilustrado na Figura 10. A interface de LCD permite a exibição e a seleção fáceis de muitas funções da impressora, como detalhado nas páginas a seguir.

Painel de controle padrão

O painel de controle padrão tem vários botões de controle e dois indicadores multiuso.

- O botão liga/desliga (Fig. 10) liga e desliga a impressora. Ele também coloca a impressora no Modo de espera e a tira desse modo.

- O botão Media Feed (avançar mídia de impressão) (Fig. 10) avança um comprimento da mídia de impressão determinado pelo tipo de mídia em uso. A mídia de impressão de etiquetas avançará até o próximo intervalo ou marcador de detecção de barras. Mídia de impressão contínua (lisa) será avançada em um comprimento determinado pelo software da impressora.
- Os botões de navegação em quatro direções (Fig. 12) permitem que o usuário percorra as funções no espaço do usuário do LCD. (Os botões de navegação não se aplicam à barra de status nem à barra de navegação).
- O botão Entrar permite que o usuário selecione a função desejada em destaque na interface de LCD e é indicado pela palavra "OK".
- Duas teclas de função definidas por software (Fig. 12) permitem que o usuário selecione uma função listada na barra de navegação.

Figura 10 • Painel de controle



Comportamento normal do LED de inicialização

1. Pressione o botão liga/desliga para ligar a impressora.
2. Quando o botão liga/desliga é liberado, o anel de alimentação pisca conforme a impressora é iniciada.
3. Quando a sequência de inicialização for concluída, o anel de alimentação parará de piscar e permanecerá continuamente aceso. A cor do anel de alimentação vai depender do status da carga.

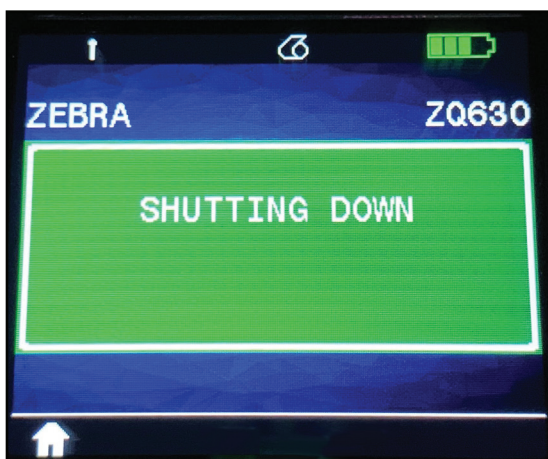
Comportamento do LED no modo de espera

1. Pressionar o botão liga/desliga por menos de três (3) segundos colocará a impressora no modo de espera.
2. Em Modo de espera, o LED de alimentação pulsará lentamente na cor verde, âmbar ou vermelha, o que dependerá de o carregamento da impressora estar, ou não, sendo realizado com êxito.

Comportamento de desligamento

1. Pressione o botão liga/desliga por aproximadamente três (3) segundos para desligar a impressora.
2. A mensagem de alerta “Shutting Down” (Desligando) aparecerá no LCD antes de desligar a impressora.

Figura 11 • Desligamento da impressora



Comportamento do anel de LED de alimentação

O botão liga/desliga é cercado por um anel de LED de três cores (verde, âmbar, vermelho). O anel de LED de alimentação:


- Piscará uma vez a cada dois segundos na cor verde/âmbar/vermelha durante a inicialização.
- Exibirá a cor verde contínua quando a impressora estiver completamente carregada nas condições ligada ou desligada.
- Pulsará a cor verde para indicar o Modo de espera e o não carregamento.
- Acenderá na cor âmbar contínua para indicar o carregamento nas condições ligada ou desligada.
- Pulsará na cor âmbar para indicar o carregamento durante o Modo de espera.

- Acenderá na cor vermelha contínua para indicar carregamento não íntegro ou bateria carregada quando não estiver no Modo de espera (ligada ou desligada).
- Uma falha de carga fará o LED piscar na cor vermelha duas vezes por segundo.
- Pulsará na cor vermelha para indicar carregamento não íntegro ou bateria carregada quando estiver no Modo de espera.

	Piscará em verde/âmbar/vermelho durante inicialização
	Ligada/bateria carregada
	Pulsará em verde no Modo de espera/Não carregamento
	Ligar/Carregamento da bateria
	Carregamento no Modo de espera
	Carregamento/Carga completa (não íntegro)
	Carregamento/Carga completa (não íntegro/Modo de espera)
	Falha de carga

 = piscando

 = estado constante

 = pulsando

Painel de controle de LCD

O painel de controle de LCD colorido permite que o usuário visualize o status da impressora ZQ630 e tenha acesso aos vários alertas e mensagens da impressora. Ele também tem teclas multidirecionais que permitem a navegação e a seleção das opções de menu que afetam as funções da impressora. Essas teclas permitem percorrer as várias opções e configurações. O botão "OK" permite a seleção da opção ou função exibida na tela.

A parte superior da tela tem uma linha de ícones de status, ou uma barra de status, que indica o estado de várias funções da impressora. A barra de status está localizada acima da Tela de status mostrada abaixo, juntamente com uma Barra de navegação. A tela de status é a exibição padrão e é mostrada quando a impressora é ligada. Ao navegar pelos menus, a impressora automaticamente retorna para essa tela quando o usuário termina de navegar, após uma espera apropriada.

Figura 12 • Painel de controle de LCD




Ícones da barra de status



Indica o status da conexão Bluetooth®. O ícone piscará para mostrar que a impressora está recebendo dados de etiquetas via Bluetooth e fica **azul contínuo** quando o link é estabelecido. Esse ícone aparece somente em impressoras com a opção de rede sem fio Bluetooth instalada.



Indica que a impressora está conectada a uma rede de rádio via protocolos 802.11. O ícone da antena pisca sem parênteses ao buscar um ponto de acesso. Um conjunto de parênteses constantemente acesos com a antena piscando indica que a WLAN está associada e tentando a autenticação. Dois conjuntos de parênteses continuamente acesos e a antena continuamente acesa indicam que a impressora está conectada com êxito à WLAN.

O ícone e os dois parênteses piscam para mostrar que a impressora está recebendo dados via WLAN. As quatro (4) barras  indicam a intensidade da conexão WLAN ao ponto de acesso. Esses ícones aparecem apenas com o rádio 802.11 instalado, ou seja uma barra **amarelo contínuo**, duas barras **verde contínuo**, três barras **verde contínuo** e quatro barras **verde contínuo**.



O ícone Ethernet **piscará em verde** quando a impressora estiver recebendo dados de etiquetas via conexão Ethernet e ficará **verde contínuo** quando conectada. Ele não é exibido na barra de status quando a Ethernet está inativa. Esse ícone aparece somente quando a opção Ethernet está instalada e a impressora está acoplada no suporte Ethernet.



O ícone Dados indica que dados estão sendo enviados para a impressora, ou seja, o ícone **piscará em verde** quando há uma transmissão de dados de etiqueta via porta serial ou USB. Ficará **verde contínuo** quando o analisador estiver bloqueado.



O ícone Sem mídia **piscará em vermelho** quando não houver mídia na impressora e ficará branco contínuo quando houver mídia na impressora.




O ícone Tampa da cabeça indica se a tampa da mídia está fechada ou não está adequadamente travada. Ele aparece destravado e **piscando em vermelho** se ela estiver aberta e não aparece se a tampa estiver fechada.



O ícone Erro é exibido e **pisca em vermelho** se existir uma condição de erro. O ícone não é exibido se não houver erro na impressora. Como há ícones separados para Sem impressão e Tampa da cabeça aberta, esses dois alertas não se aplicam ao ícone Erro.



O ícone Nível da carga da bateria indica o estado informado de carga do pacote de bateria. Em um estado de não carregamento, quatro (4) barras **verde contínuo** indicam que o nível da bateria é superior a 80%. Três (3) barras **verde contínuo** indicam que o nível da bateria é inferior ou igual a 80%, mas superior a 60%. Duas (2) barras **amarelo contínuo** indicam que o nível é inferior ou igual a 60%, mas superior a 40%. Uma (1) barra **vermelho contínuo** indica que o nível da bateria é inferior ou igual a 40%, mas superior a 20%. E zero (0) barras (contorno da bateria **vermelho contínuo**) indica que o nível é inferior ou igual a 20%.

Enquanto a bateria está sendo carregada, um raio aparece no ícone da bateria  para indicar que está ocorrendo o carregamento. Quando a bateria está sendo carregada e totalmente carregada, quatro barras **piscando em verde** são exibidas. Quando a bateria está sendo carregada e o nível é superior a 80%, o ícone da bateria alterna entre quatro e três barras **piscando em verde**. Quando a bateria está sendo carregada e o nível é inferior ou igual a 80%, mas superior a 60%, o ícone alterna entre três e duas barras **piscando em amarelo**. Quando a bateria está sendo carregada e o nível é inferior ou igual a 60%, mas superior a 40%, o ícone alterna entre duas barras e uma barra **piscando em vermelho**. Quando a bateria está sendo carregada e o nível é inferior ou igual a 40%, o ícone alterna entre uma barra e zero barras **piscando em vermelho**.

Tela do menu Página Inicial

O painel de controle da impressora inclui um visor em que o usuário pode ver o status da impressora ou alterar seus parâmetros operacionais. Após a conclusão da sequência de inicialização, a impressora se move para a tela de Visor ocioso. Essa tela inclui o status atual da impressora, informações como versão de firmware e endereço IP e um atalho para o menu inicial.

Pressione a tecla esquerda para ir para a tela Home Menu (menu Início) que exibe opções de parâmetros gráficos, incluindo Settings (Configurações), Tools (Ferramentas), Network (Rede), RFID, Language (Idioma), Sensors (Sensores), Ports (Portas), Communications (Comunicações) e Battery (Bateria) (como mostrado na Figura 13). Essas opções permitem que o usuário veja o status da impressora ou altere seus parâmetros operacionais.

Figura 13 • Tela Home Menu (menu Início)



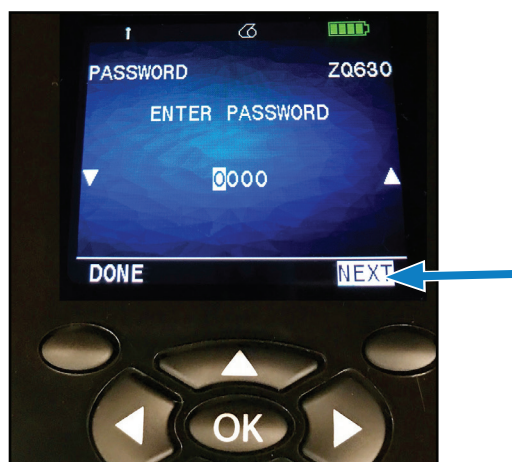
O usuário pode alternar entre os ícones usando os botões de seta em quatro direções. Quando um ícone é destacado (por ex., Settings [Configurações]), o texto de sua descrição é exibido na parte central da barra de navegação (consulte a Figura 13) e ele pode ser selecionado pressionando o botão “OK”. Isso leva o usuário até a primeira página (por ex., Darkness [Tonalidade de escuro]) desse parâmetro, o que fornece ao usuário informações de status específicas dessa opção (consulte a Figura 14). Para navegar para a próxima tela, clique no botão de seta para a direita.

Figura 14 • Exemplo de tela Parameter Menu (menu parâmetro)











Algumas configurações de parâmetro como a configuração de Tonalidade de escuro têm uma opção de rolagem para exibir várias opções de configuração. Essa opção pode ser identificada pela presença de setas de rolagem para cima e para baixo, localizadas em ambos os lados do visor (consulte a Figura 14). Pressione as setas para cima e para baixo no teclado para rolar pelas opções do menu. Em alguns casos, ações adicionais aparecerão no lado direito da tela de status (consulte a seta na Figura 15). Pressione a tecla direita para iniciar tal ação

Figura 15 • Menu de rolagem



Clique na tecla esquerda para sair da tela e mais uma vez para retornar à tela do menu Página Inicial para selecionar um parâmetro diferente.

Ícones e parâmetros da Tela Inicial

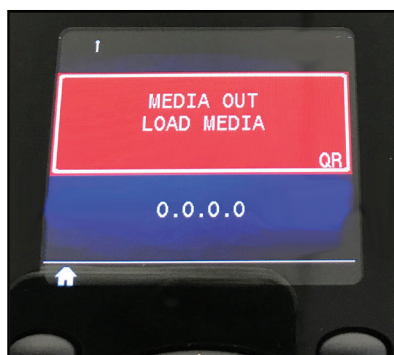
Ícone	Parâmetro
	Consulte o menu Settings (configurações) no Apêndice D
	Consulte o menu Tools (ferramentas) no Apêndice D
	Consulte o menu Network (rede) no Apêndice D
	Consulte o menu RFID no Apêndice D
	Consulte o menu Language (idioma) no Apêndice D
	Consulte o menu Sensors (sensores) no Apêndice D
	Consulte o menu Ports (portas) no Apêndice D
	Consulte o menu Bluetooth no Apêndice D

Mensagens de alerta

A impressora ZQ630 também exibe vários alertas piscantes, como “Media Out” (Sem mídia), “Media Cover Open” (Tampa da mídia aberta) ou “Battery Low” (Bateria fraca). Esses alertas são separados em Erros, Avisos e Informações com mapeamento de cores diferentes usadas para diferenciar um do outro (consulte a tabela abaixo).

	INFO	WARNING (Aviso)	ERROR (ERRO)
Cor do primeiro plano (Texto)	Branco	Preto	Branco
Cor do plano de fundo	Verde	Amarelo	Vermelho

Figura 16 • Mensagem de alerta de erro










O usuário pode responder às ações pressionando uma das teclas para indicar que uma ação foi tomada para tratar do alerta em questão. Quando a condição que causou o alerta tiver sido tratada (ou seja, a mídia de impressão foi carregada), a mensagem de alerta será removida.

Botões

O usuário tem a habilidade de usar a interface de vários botões da ZQ630 para executar as seguintes sequências de inicialização e tempo de execução.

Sequências de inicialização

Seq. Nº	Função	Chaves	Botão
1	Relatório ativado por duas teclas	Mantenha o botão Avançar pressionado enquanto pressiona o botão liga/desliga	 
2	Reverter para WML de fábrica	Mantenha as setas PARA CIMA e PARA BAIXO pressionadas enquanto pressiona o botão liga/desliga	 
3	Download forçado	Mantenha os dois botões pressionados enquanto pressiona o botão liga/desliga	 
4	Ligar ou desligar a impressora ou entrar no modo de Espera	Botão liga/desliga	




Observação • O usuário precisará reverter para WML de fábrica se alguns recursos foram desligados no WML personalizado e se houver necessidade de ir para o menu “completo”. Além disso, se uma alteração foi feita causando o travamento do sistema WML, o usuário pode reiniciar e restaurar a funcionalidade temporariamente para consertar o erro.



Observação • Um download forçado é quando a impressora é ligada em um modo no qual está executando apenas o código que permite downloads de firmware.

Sequências de tempo de execução sem piscadas de LED

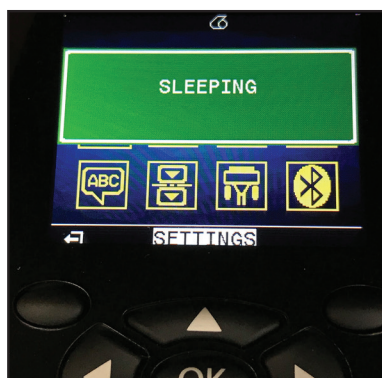
Seq. Nº	Função	Chaves	Botão
1	Alimentação de mídia	Avançar	
2	Ligar, se estiver no modo de espera	Qualquer botão	

Modo de espera

O recurso de Modo de espera é uma maneira de a impressora preservar a vida útil da bateria ao fazer a impressora entrar automaticamente no modo de espera depois de vinte (20) minutos de inatividade. Quando a impressora está neste estado, não há conteúdo exibido no LCD e nenhuma luz de fundo. A impressora indica o Modo de espera por meio do anel de LED verde piscando devagar ao redor do botão liga/desliga.

Se o botão liga/desliga for pressionado por menos de três (3) segundos, a impressora entrará no modo de espera. A impressora indicará isso no LCD na forma de um Alerta de informação “Sleeping” (Esperando) (consulte a Figura 17), que desaparece quando o painel é desligado.

Figura 17 • Mensagem de informação do Modo de espera



Quando a impressora estiver no modo de espera, o anel de LED verde ao redor do botão liga/desliga pulsará aproximadamente uma vez a cada três segundos. Pressionar qualquer botão na impressora tira a impressora do modo de espera. Outros recursos de gestão de energia da impressora ZQ630 incluem “wake on Bluetooth” e “wake on WiFi” nos quais a impressora sai do modo de espera devido à troca de dados via Bluetooth 4.1 ou a uma mensagem de rede recebida por Wi-Fi. A impressora não entrará no modo de espera quando estiver acoplada em um suporte com Ethernet.

Para ativar ou desativar o Modo de espera, envie o comando `power.sleep.enable` para a impressora usando o ZSU (Utilitários de configuração Zebra) e defina-o como “on” (ativado) ou “off” (desativado). (A configuração padrão é “On”.) Para definir o tempo depois do qual a impressora entrará no Modo de espera, envie o comando `power.sleep.timeout` (em segundos) para a impressora usando o ZSU.

Desempenho adaptável da impressora

A impressora ZQ630 usa a tecnologia PSPT PrintSmart Geração 2 que se adapta às condições da sua impressora de forma que a qualidade de impressão não é afetada. Quando a impressora vê condições ambientais como estado da carga, integridade da bateria, extremos de temperatura baixa, ou impressão de alta densidade, a impressora ajustará o desempenho da impressão para preservar a função da bateria e permitir que a impressão continue. Isso pode afetar a velocidade e o som da impressão, mas não sua qualidade.

Modo de rascunho

O usuário pode configurar a impressora para imprimir no Modo de rascunho por meio do comando SGD `media.draft_mode` (o padrão é "off" [desativado]), que otimiza a impressora para a impressão somente de texto. Durante o modo de rascunho, a velocidade da impressora aumenta de 4 polegadas por segundo (ips) para 5 ips com uma redução de aproximadamente 22% na densidade ótica.



Observação • Para ver uma explicação e uma lista de todos os comandos SGD, consulte o Guia de programação (n/p P1012728-010) em: <http://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>

Verificar se a impressora está funcionando

Antes de conectar a impressora ao seu computador ou terminal de dados portátil, certifique-se de que a impressora esteja em bom estado de funcionamento. Isso pode ser feito imprimindo uma etiqueta de configuração usando o método "duas teclas". Se não conseguir imprimir essa etiqueta, consulte "Solução de problemas".

Impressão de uma etiqueta de configuração

1. Desligue a impressora. Carregue o compartimento da mídia com mídia de impressão contínua (sem barras pretas ou espaços na parte traseira)
2. Pressione e mantenha pressionado o botão Avançar.
3. Pressione e solte o botão liga/desliga e mantenha o botão Avançar pressionado. Quando a impressão começar, libere o botão Avançar. A unidade imprimirá uma linha de caracteres "X" para garantir que todos os elementos da cabeça de impressão estejam funcionando, imprimirá a versão do software carregado na impressora e, a seguir, o relatório.

O relatório indica o modelo, o número de série, a taxa de transferência de caracteres e informações mais detalhadas sobre a configuração da impressora e as definições de parâmetros. (Consulte a seção Solução de problemas para ver relatórios de amostra e uma discussão mais aprofundada sobre como usar a etiqueta de configuração como ferramenta de diagnóstico).

Conexão da impressora

A impressora deve estabelecer comunicações com um terminal host que envia os dados a serem impressos. A comunicação ocorre de quatro maneiras básicas:

- A impressora ZQ630 pode se comunicar por cabo usando os protocolos RS-232C ou USB 2.0. Drivers do Windows que são compatíveis com impressão via serial, USB e a rede estão incluídos no Zebra Designer Driver que pode ser baixado em www.zebra.com/drivers.
- Por meio de uma LAN (rede de área local) sem fio conforme as especificações 802.11. (Opcional)
- Por meio de Ethernet quando acoplada ao suporte Ethernet.
- Por meio de um link de radiofrequência de curto alcance Bluetooth.
- Dispositivos WinMobile®, Blackberry® e Android® utilizam o protocolo Bluetooth padrão.
- A impressora ZQ630 é compatível com os dispositivos iOS, sendo assim, a impressão via Bluetooth para um dispositivo Apple® é possível.



Comunicação via cabo



Cuidado • A impressora deve ser desligada antes de conectar ou desconectar um cabo de comunicação.

A impressora ZQ630 pode se comunicar por cabo; o cabo específico fornecido com a impressora varia de acordo com o terminal host e o modelo da impressora.

Comunicações RS-232C

O conector serial de 14 pinos no cabo de comunicação é conectado à porta de comunicação serial na lateral da impressora. A impressora ZQ630 também tem uma porta USB.

Comunicações USB

O conector pequeno de 5 pinos no cabo USB é conectado à impressora. Os conectores são chaveados para garantir o alinhamento correto; não tente forçar o cabo se ele não encaixar.

Figura 18 • Opções de comunicações



A outra extremidade do cabo deve ser conectada no terminal host, como mostrado na Figura 18, ou a uma porta serial ou USB em um computador. A impressora ZQ630 é configurada com o driver da interface USB Open HCI, permitindo a comunicação com dispositivos baseados em Windows®.

O Zebra Designer Driver usa drivers do Windows compatíveis com impressão via Serial, USB e rede. Outros terminais ou dispositivos de comunicação podem exigir a instalação de drivers especiais para usar a conexão USB. Consulte o fabricante para obter detalhes adicionais.

Alívio de tensão do cabo de comunicação

Se você estiver conectando permanentemente um cabo de comunicação USB ou RS-232 à impressora, acesse a porta de comunicação na lateral da impressora, próximo à alavanca de liberação da trava. Conecte o conector à porta apropriada e alinhe a tampa plástica de travamento com os recortes mostrados abaixo.

Gire a tampa de travamento no sentido horário para travar o cabo no lugar. (Gire no sentido anti-horário para destravar o cabo). Depois de travado no lugar, isso fornece alívio de tensão ao cabo e evita que o cabo se desconecte da impressora.



1. Insira o conector na porta de comunicações.



2. Gire a tampa de travamento no sentido horário para prender.



Observação • Somente um cabo pode estar presente na porta de comunicação USB/RS-232 de cada vez, para fins de alívio de tensão.

Utilitários de configuração Zebra

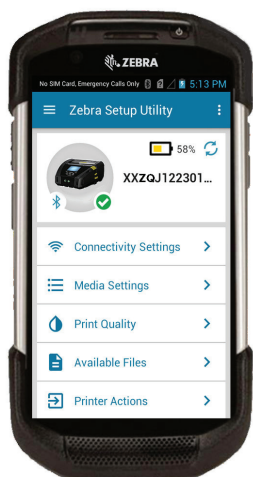
Antes de começar a configurar sua impressora para uso em uma LAN (Rede local), você precisará de algumas informações básicas, que permitirão que a configuração da rede para sua impressora seja estabelecida. O ZSU (Utilitários de configuração Zebra) oferece uma maneira rápida e fácil de configurar suas impressoras para diversas finalidades, inclusive configurá-las para comunicação sem fio, seja em uma LAN (Rede local) ou usando o padrão de comunicação internacional Bluetooth™.

Depois de fazer o download do ZSU no computador, conecte o cabo USB à impressora e ao computador, conforme mostrado na Figura 18.

Acesse <http://www.zebra.com/setup> para fazer o download do Instalador do ZSU.


Utilitários de configuração da impressora Zebra Android (para impressoras Link-OS)


A impressora ZQ630 também pode ser configurada por meio do Utilitário de configuração da impressora Zebra Android. Este utilitário pode ser baixado no Google Play para um dispositivo Android, como um smartphone ou os computadores portáteis TC51 ou TC56. O dispositivo móvel Android pode ser pareado com a impressora por Bluetooth ou cabo USB, e os usuários podem navegar rapidamente no aplicativo para realizar as seguintes tarefas.



Mostra a impressora conectada no momento

Exibe o status atual da impressora:

 = sem erros

 = erro encontrado

Acesso rápido aos assistentes, ações da impressora e arquivos

Figura 19 • Tela principal do utilitário de configuração

Comunicações sem fio com Bluetooth

Bluetooth é um padrão mundial para a troca de dados entre dois dispositivos via radiofrequência. Esta forma de comunicação ponto a ponto não requer pontos de acesso ou outra infraestrutura. Os rádios Bluetooth têm uma potência relativamente baixa para ajudar a evitar a interferência com outros dispositivos que operam em radiofrequências similares. Isso limita o alcance de um dispositivo Bluetooth a cerca de 10 metros (32 pés). O padrão para a ZQ630 é Classe 2, mas a faixa pode ser definida para Classe 1 via SGD (`bluetooth.power_class`) para aumentar a alimentação. Tanto a impressora quanto o dispositivo com o qual ela se comunica devem seguir o padrão Bluetooth.

Visão geral da rede Bluetooth

Cada impressora ZQ630 habilitada para Bluetooth é identificada por um Endereço de dispositivo Bluetooth (BDADDR) exclusivo. Este endereço lembra um endereço MAC em que os três primeiros bytes são o fornecedor e os últimos três bytes são o dispositivo (por exemplo, 00:22:58:3C:B8:CB). Este endereço está em uma etiqueta na parte traseira da impressora que possui código de barras para facilitar o emparelhamento. (Para o rádio dual, a etiqueta de endereço MAC representa apenas o endereço MAC Wi-Fi. Consulte a página 52.) Para trocar dados, dois dispositivos habilitados para Bluetooth devem estabelecer uma conexão. O software Bluetooth está sempre sendo executado em segundo plano, pronto para responder às solicitações de conexão. Um dispositivo (conhecido como o cliente) deve solicitar/iniciar uma conexão com outro dispositivo. Então, o segundo dispositivo (o servidor) aceita ou rejeita a conexão. Uma impressora ZQ6 compatível com Bluetooth normalmente age como periférica, criando uma rede em miniatura com o terminal, algumas vezes chamada de "piconet". A descoberta identifica dispositivos com Bluetooth disponíveis para emparelhamento em que o dispositivo central transmite uma solicitação de descoberta e os dispositivos respondem. Se um dispositivo não puder ser descoberto, o central não pode fazer o emparelhamento, a menos que saiba o BDADDR ou já tenha feito o emparelhamento com o dispositivo antes. Se os dois dispositivos forem compatíveis com Bluetooth 2.1 ou uma versão superior, usarão o Emparelhamento simples seguro (SSP) com Nível 4 de segurança, uma arquitetura de segurança obrigatória que apresenta dois (2) modelos de associação: Comparação numérica e Just Works (sem confirmação do usuário).

Modos de segurança do Bluetooth

Modo de segurança 1

Se for feito o emparelhamento de um dispositivo BT ≥ 2.1 com um dispositivo BT ≤ 2.0 , ele volta a se enquadrar no modo de compatibilidade BT 2.0 e se comporta como o BT 2.0. Se ambos os dispositivos forem do tipo BT ≥ 2.1 , o Emparelhamento simples seguro deve ser utilizado de acordo com as especificações BT.

Modo de segurança 2

Se for feito o emparelhamento de um dispositivo BT ≥ 2.1 com um dispositivo BT ≤ 2.0 , ele volta a se enquadrar no modo de compatibilidade BT 2.0 e se comporta como o BT 2.0. Se ambos os dispositivos forem do tipo BT ≥ 2.1 , o Emparelhamento simples seguro deve ser utilizado de acordo com as especificações BT.

Modo de segurança 3

Se for feito o emparelhamento de um dispositivo BT ≥ 2.1 com um dispositivo BT ≤ 2.0 , ele volta a se enquadrar no modo de compatibilidade BT 2.0 e se comporta como o BT 2.0. Se ambos os dispositivos forem do tipo BT ≥ 2.1 , o Emparelhamento simples seguro deve ser utilizado de acordo com as especificações BT.

Modo de segurança 4: Emparelhamento simples seguro

Emparelhamento simples seguro: uma nova arquitetura de segurança lançada compatível com dispositivos BT ≥ 2.1 . Nível de serviço aplicado, similar ao modo 2. Obrigatório quando ambos os dispositivos forem BT ≥ 2.1 . Há quatro modelos de associação compatíveis com o modo 4. Os requisitos de segurança para os serviços devem ser classificados como um dos seguintes: chaves de link autenticadas obrigatórias, chaves de link não autenticadas obrigatórias ou sem requisito de segurança. O SSP melhora a segurança por meio do acréscimo de criptografia de chave pública ECDH para proteção contra ataques eavesdropping passivos e man-in-the-middle (MITM) durante o emparelhamento.

Comparação numérica	Just Works
Projetada para situações em que ambos os dispositivos são capazes de exibir um número de seis dígitos e permitir que o usuário insira "sim" ou "não" como resposta. Durante o emparelhamento, o usuário insere "sim" se os números exibidos em ambos os dispositivos forem compatíveis para concluir o emparelhamento. Difere do uso de PINOS no emparelhamento (BT \leq 2.0) herdado porque o número exibido para comparação não é usado para a geração subsequente de chave de link; portanto, mesmo se for visualizado ou capturado por um infrator, ele não pode ser usado para determinar o link resultante ou chave de criptografia.	Projetado para quando um (ou ambos) dos dispositivos do emparelhamento não apresenta uma tela ou teclado para inserir os dígitos (por exemplo, fone de ouvido Bluetooth). Realiza a etapa 1 da autenticação da mesma forma que a comparação numérica, mas o usuário não consegue verificar se ambos os valores são correspondentes, então o MITM (man-in-the-middle) não é fornecido. Este é o único modelo em SSP que não fornece chaves de link autenticadas.

Cada modo, com exceção do Just Works, tem proteção para Man-In-The-Middle (MITM), o que significa que nenhum outro dispositivo pode visualizar os dados sendo transmitidos entre os dois dispositivos envolvidos. O modo SSP normalmente é negociado automaticamente com base nas capacidades do central e do periférico. Modos de segurança podem ser desabilitados via `bluetooth.minimum_security_mode SGD`. O `bluetooth.minimum_security_mode SGD` define o nível de segurança mais baixo de acordo com o qual a impressora estabelecerá uma conexão por Bluetooth. A impressora sempre se conectará com um nível de segurança mais alto se solicitado pelo dispositivo central. Para mudar o modo de segurança e as configurações de segurança da impressora ZQ630, use os Utilitários de configuração Zebra.

Modos de segurança mínima do Bluetooth

	Versão BT do dispositivo central (>2.1)
<code>bluetooth.minimum_security_mode=1</code>	Emparelhamento simples seguro Just Works/Comparação numérica
<code>bluetooth.minimum_security_mode=2</code>	Emparelhamento simples seguro Just Works/Comparação numérica
<code>bluetooth.minimum_security_mode=3</code>	Emparelhamento simples seguro Comparação numérica
<code>bluetooth.minimum_security_mode=4</code>	Emparelhamento simples seguro Comparação numérica
<code>bluetooth.bluetooth_PIN</code>	Não usado



`bluetooth.minimum_security_mode` **define o nível de segurança mais baixo no qual a impressora estabelecerá uma conexão por Bluetooth. A impressora sempre se conectará com um nível de segurança mais alto se solicitado pelo dispositivo central.**

A impressora ZQ630 também apresenta ligação para Bluetooth. A impressora armazena em cache informações de emparelhamento para que os dispositivos permaneçam emparelhados por meio de ciclos de energia e desconexões. Isso elimina a necessidade de reparar todo estabelecimento de conexão.

O SGD `bluetooth.bonding` é ativado como padrão.



Observação • Para obter informações detalhadas sobre o Bluetooth, consulte o Guia do usuário de Bluetooth sem fio (P1068791-002) em:
<http://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>

Além disso, a impressora ZQ630 é compatível com a tecnologia NFC (Comunicação de campo próximo). Usando o recurso “Print Touch” localizado na lateral da impressora, os usuários finais podem se emparelhar automaticamente com um dispositivo portátil compatível com a tecnologia NFC. A etiqueta NFC apresenta o BDADDR codificado da impressora em uma URL contida na etiqueta. Simplesmente ao tocar o dispositivo portátil NFC no ícone

"Print Touch" da impressora fará a conexão e emparelhamento do dispositivo portátil com a impressora.

Visão geral de WLAN

As impressoras ZQ630 podem ser equipadas com uma opção de rádio dual, que usa o protocolo padrão do setor 802.11 e o Bluetooth 4.1. Elas têm o número de ID FCC na etiqueta do número de série, na parte traseira da unidade.

- As impressoras com rede sem fio ZQ630 com o módulo de rádio WLAN 802.11 da Zebra podem ser identificadas pelo texto "Wireless Network Printer" na etiqueta do número de série, na parte traseira da impressora.
- Essas impressoras permitem a comunicação como um nó dentro de uma rede local sem fio (WLAN). Os métodos para estabelecer a comunicação com a impressora variam com cada aplicativo.

Mais informações e utilitários de configuração de LAN estão incluídos no programa ZebraNet Bridge Enterprise™ (versão 2.8 e posterior).

Os Utilitários de configuração Zebra (ZSU) e o Utilitário de configuração móvel Zebra também podem ser usados para definir configurações de comunicação de WLAN. O ZebraNet Bridge Enterprise e o ZSU podem ser baixados do site da Zebra.

Figura 20 • Comunicações BT/WLAN



Configuração do software

A impressora ZQ630 usa as linguagens de programação CPCL, ZPL ou EPL da Zebra, que foram projetadas para aplicações de impressão portáteis. CPCL e ZPL são totalmente descritas no Guia de programação ZPL (n/p P1012728-010), Guia de programação CPCL (n/p P1073699-001) e Guia de programação ZPL II (n/p 46530L), disponíveis on-line em <https://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>. Também é possível usar o ZebraDesigner Pro v2, o programa de criação de etiquetas para Windows® da Zebra, que usa uma interface gráfica para criar e editar etiquetas em qualquer uma das linguagens. Consulte o Apêndice H para obter dicas sobre como fazer download do aplicativo Designer Pro no site da Zebra.

Design de etiquetas

Os exemplos a seguir fornecem diretrizes para o design de etiquetas para a impressora ZQ630, especificamente para Mídia de espaço, Mídia de barra preta e Mídia de impressão contínua. As ilustrações de cada tipo de mídia definem as tolerâncias recomendadas, zonas a evitar e zonas de impressão segura desenvolvidas para evitar problemas de registro vertical durante a impressão. As dimensões são determinadas de acordo com os recursos de registro do produto e tolerâncias da mídia recomendadas pela Zebra.

Figura 21 • Mídia de espaço

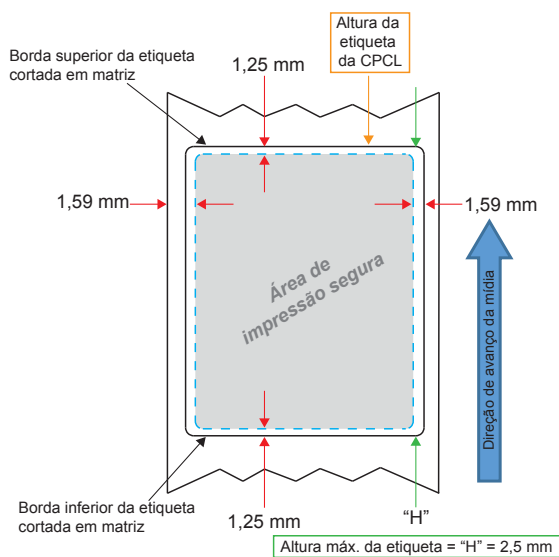


Figura 22 • Mídia de impressão contínua

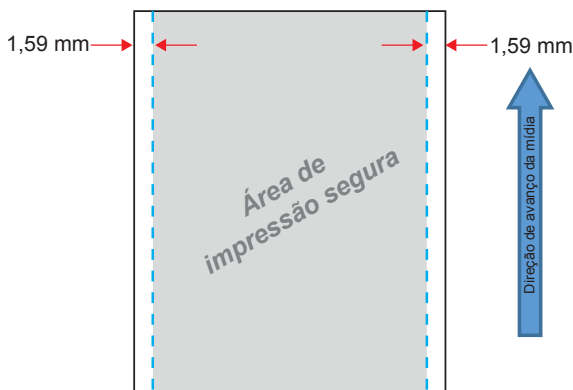
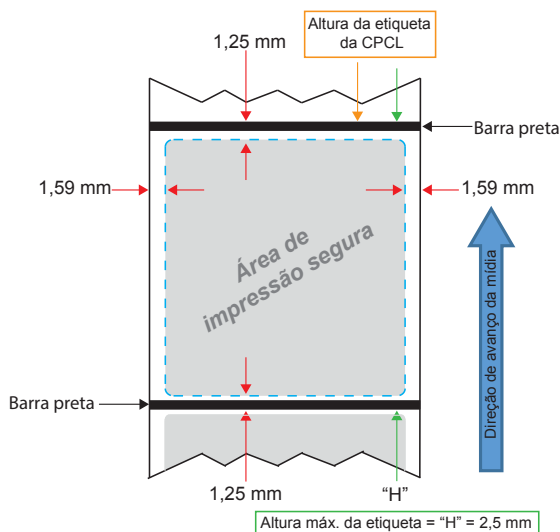


Figura 23 • Mídia de etiqueta de barra preta



Uso de mídias de recibo pré-impressas

As impressoras ZQ630 são compatíveis com o alinhamento de recibos pré-impressos por meio do uso do sensor de ausência de papel, localizado próximo ao cabeçote de impressão.

Dimensões de marcas pretas (mídias de recibo)

As marcas pretas (ou marcas/barra preta) de mídia reflexiva devem ir além da linha central do rolo na parte frontal do papel.

- Largura mínima das marcas: 15 mm (0.59 pol.) perpendicular à borda da mídia, e centralizada dentro da largura do rolo.
- Comprimento da marca: 4,8 - 6,0 mm (0.19 - 0.24 pol.) paralela à borda da mídia.

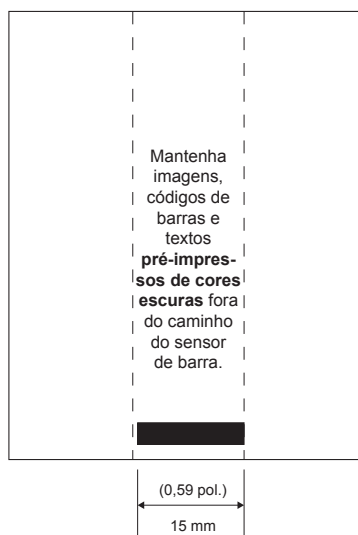
Áreas da etiqueta

O sensor de mídia/barra preta detecta a barra escura pré-impressa na mídia, assim um caminho no centro do papel deve ficar sem imagens escuras pré-impressas.



Observação • Imagens escuras pré-impressas referem-se a quaisquer símbolos, códigos de barras, texto e/ou áreas coloridas aplicadas aos rolos de papel de recibo antes de serem usados na impressora.

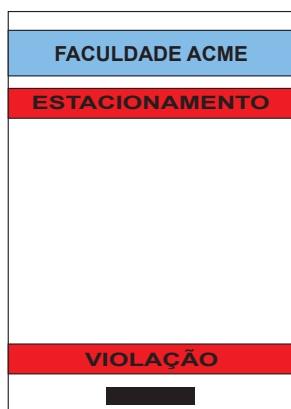
Figura 24 • Áreas da etiqueta



Exemplos de design de etiqueta

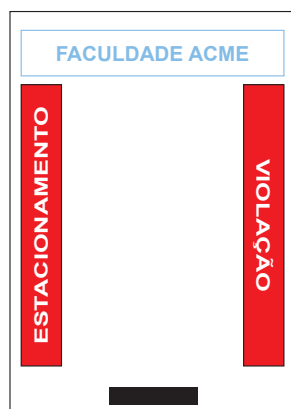
Esta seção mostra alguns exemplos de etiquetas com e sem problemas.

Figura 25 • Exemplos de design de etiqueta



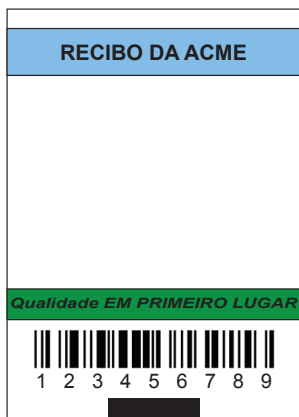
DESIGN DA ETIQUETA COM FALHA

As imagens e textos pré-impressos de cores escuras estão no caminho da barra preta na parte inferior do recibo.



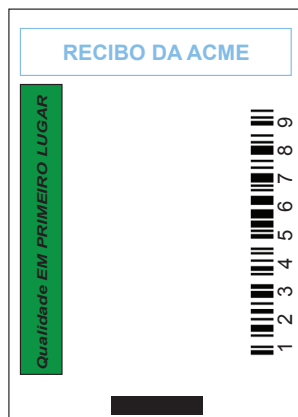
DESIGN DA ETIQUETA SEM FALHA

O caminho central até a barra preta está sem textos e imagens pré-impressas de cores escuras.



DESIGN DA ETIQUETA COM FALHA

As imagens e textos pré-impressos de cores escuras estão no caminho da barra preta na parte inferior do recibo.



DESIGN DA ETIQUETA SEM FALHA

O caminho central até a barra preta está sem textos e imagens pré-impressas de cores escuras.

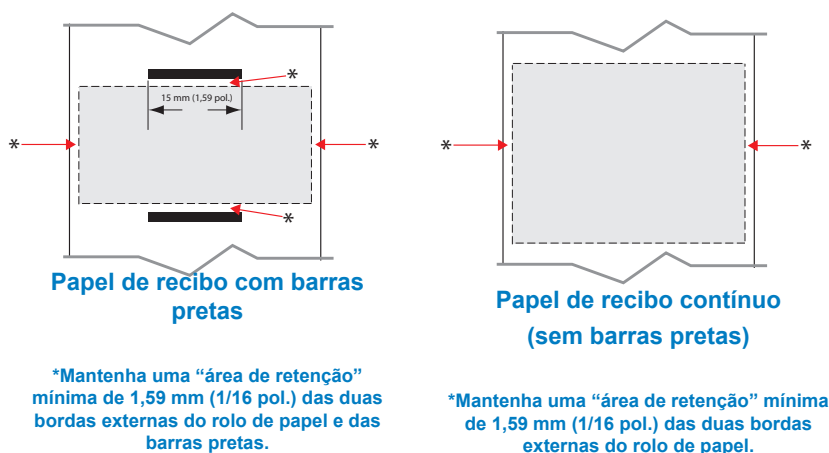


Observação • Informações completas sobre como usar papel de recibo pré-impresso podem ser encontradas no comando **FORM** no Guia de programação CPCL (P1073699-001) em www.zebra.com/manuals.

Áreas de retenção

Algumas vezes, a impressão incompleta de textos e/ou imagens aparecem porque as margens mínimas não foram informadas durante o design da etiqueta. As margens mínimas recomendadas ou “áreas de retenção” podem ser vistas na Figura 26.

Figura 26 • Áreas de retenção



Observação • O comprimento de cada recibo "contínuo" é determinado pelos dados enviados à impressora.

Comunicação de campo próximo (NFC)

Dispositivos que usam a NFC podem ser *ativos* ou *passivos*. Um dispositivo passivo, como a impressora ZQ630 com uma etiqueta NFC, contém informações que outros dispositivos podem ler, mas não lê nenhuma informação. Um dispositivo ativo, como um smartphone, pode ler as informações da etiqueta NFC da impressora, mas a etiqueta em si não faz nada mais além de transmitir as informações a dispositivos autorizados.


Figura 27 • Emparelhamento da Comunicação de campo próximo (NFC)



Casos de uso de NFC

- *Pareamento Bluetooth* – usado para que um tablet, smartphone ou terminal seja automaticamente pareado com a impressora através de uma conexão Bluetooth, dentro dos limites do perfil de segurança em uso. Para isso é preciso ter o endereço Bluetooth e o número de série da impressora.
- *Inicialização de aplicativo* – usado para que um aplicativo, desenvolvido pela Zebra ou por um terceiro, seja executado em um smartphone, tablet ou terminal.
- *Inicialização de site* – usado para que um smartphone, tablet ou terminal exiba um site desenvolvido pela Zebra ou um por um desenvolvedor terceiro.



Observação • Pressionar o ícone Zebra Print Touch™  em um smartphone habilitado para NFC (Comunicação de campo próximo) dá acesso instantâneo a informações específicas sobre a impressora. Para obter mais informações sobre os produtos NFC e Zebra, acesse <http://www.zebra.com/nfc>. Aplicações de emparelhamento Bluetooth via NFC também são possíveis. Consulte a plataforma múltipla SDK da Zebra para obter mais informações.

Vestir a impressora

Presilha giratória para cinto

A impressora ZQ630 tem uma presilha plástica giratória para cinto (P1031365-028) incluída como recurso padrão. Para usar: encaixe presilha em seu cinto, e certifique-se de que a presilha esteja firmemente presa ao cinto. A presilha gira para permitir o movimento livre da impressora durante o uso. Para instalar ou remover a presilha plástica para cinto, é preciso remover o pacote de bateria. A impressora também tem a opção de usar uma presilha de metal para cinto mais rígida (P1050667-031) que se prende na impressora com dois (2) parafusos cabeça panela Phillips 6-32 x 1/4. A presilha de metal também se conecta na impressora enquanto está armazenada no estojo rígido (P1050667-034) usando dois (2) parafusos cabeça de panela Phillips 6-32 x 5/8.

Figura 28 • Impressora com presilhas para cinto



Correia ajustável para o ombro

Consulte a Figura 29 se a impressora estiver equipada com a opção de correia para o ombro (n/p P1031365-192).

Figura 29 • Uso da alça para o ombro opcional



1. Insira a ponta da alça para ombro atrás da haste no lado da frente da impressora e passe-a ao redor da haste.



2. Insira o furo na ponta da alça sobre o pino de metal (circulado) para prender.



3. Repita as mesmas etapas no lado oposto da impressora.

Estojo flexível

A impressora ZQ630 tem uma opção de estojo flexível (n/p P1050667-017) que também permite carregar a impressora no cinto.

Figura 30 • Como usar o estojo flexível



1. Eleve a aba superior do estojo flexível que está presa com Velcro.



2. Deslize a impressora no estojo de forma que o painel LCD fique visível pela janela de plástico.



Observação • A opção de alça para ombro pode ser usada com o estojo flexível prendendo as pontas da alça para ombro nos dois anéis de metal no estojo flexível.

Alça de mão

O acessório alça de mão da ZQ630 (n/p P1031365-027) é preso nos recortes da impressora para fornecer ao usuário um método seguro e conveniente de carregar a impressora.

Figura 31 • Uso da alça de mão



1. Insira o laço na ponta da alça pelo recorte na parte dianteira da impressora, como mostrado abaixo.



2. Passe a extremidade da correia novamente pelo recorte e prenda-a sobre o botão.



3. Repita este processo na extremidade oposta da correia.

Estojo rígido

A impressora ZQ630 tem uma opção de estojo rígido de duas partes (P1050667-034) e também permite que você carregue a impressora no seu cinto com a presilha de metal para cinto (incluída), além de fornecer maior proteção para a impressora. Ele gira por meio de uma dobradiça localizada na parte traseira e se encaixa na parte dianteira como mostrado abaixo. A presilha de metal para cinto é montada no estojo rígido e na impressora com dois parafusos. Se nenhuma presilha para cinto for usada, dois parafusos mais curtos são usados para prender a impressora no estojo rígido.

Figura 32 • Como usar o estojo rígido

1. Insira a impressora na metade inferior da concha do estojo rígido.



2. Gire a metade superior da concha do estojo rígido sobre a parte superior da impressora e feche com um encaixe.



3. Use uma chave Phillips nº 1 para prender os dois (2) parafusos 6-32 x 5/8 na parte inferior do estojo rígido.



Suporte para cintura

A impressora ZQ630 tem uma opção de suporte para cintura (n/p SG-MPP-Q4HLSTR1-01) que permite que o usuário carregue a impressora ao redor da cintura para fácil acesso.

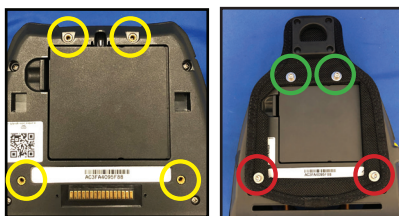
1. Desfaça o encaixe da correia para cintura que ajuda a prendê-la no suporte da impressora.



2. Destrave a presilha giratória D macho (circulada) na correia para cintura da presilha D fêmea no suporte da impressora para removê-la.



3. Alinhe os furos no suporte com os furos de montagem na parte inferior da impressora (circulado). Use uma chave sextavada de 4 mm nos dois parafusos 6-32 x 0,375 pol. (círculo verde) e duas arruelas nº 6 para prender o suporte na parte superior da impressora. Fixe os dois (2) parafusos 6-32 x 0,625 pol. (círculo vermelho) e arruelas na parte inferior do Suporte.



4. Conecte a presilha giratória D macho na Correia para cintura da presilha D fêmea no Suporte da impressora. Feche com um encaixe para prender (lado oposto) e gire o Suporte 180°.



5. Desencaixe o suporte para cintura e ajuste a correia no comprimento desejado.

6. Envolver a correia para cintura ao redor da sua cintura e encaixe a presilha no lugar para prender.

A impressora deve ficar pendurada de maneira confortável abaixo do quadril.

Manutenção preventiva

Como prolongar a vida útil da bateria

- Nunca exponha a bateria à luz direta do sol nem a temperaturas superiores a 40 °C (104 °F) ao carregar.
- Use sempre um carregador Zebra projetado especificamente para baterias de íon de lítio. O uso de qualquer outro tipo de carregador pode danificar a bateria.
- Use a mídia correta para as suas necessidades de impressão. Um revendedor autorizado da Zebra pode ajudá-lo a determinar o meio de impressão ideal para o seu aplicativo.
- Se for imprimir o mesmo texto ou figura em todas as etiquetas, considere a possibilidade de usar uma etiqueta pré-impressa.
- Selecione a tonalidade de escuro correta da impressão e a velocidade de impressão para sua mídia.
- Use o handshaking do software (XON/XOFF) sempre que possível.
- Remova a bateria se não for usar a impressora por um dia ou mais e se você não for realizar um carregamento de manutenção.
- Você pode adquirir uma bateria extra.
- Lembre-se de que qualquer bateria recarregável perderá a sua capacidade de manter a carga com o passar do tempo. Ela só pode ser recarregada um número finito de vezes antes de ter que ser substituída. Sempre descarte as baterias de maneira adequada. Consulte o Apêndice F para obter mais informações sobre o descarte das baterias.

Instruções gerais de limpeza



Cuidado • Evite possíveis acidentes pessoais ou danos à impressora. Nunca insira quaisquer objetos pontudos ou afiados na impressora. Sempre desligue a impressora antes de realizar procedimentos de limpeza. Tenha cuidado ao trabalhar próximo das barras de corte, pois as bordas são muito afiadas.



Aviso • O cabeçote de impressão pode estar muito quente depois da impressão prolongada. Deixe-a esfriar antes de tentar procedimentos de limpeza.



Use somente a caneta de limpeza Zebra (não fornecida com a impressora) ou um cotonete com álcool 90% de uso medicinal para limpar o cabeçote de impressão.



Cuidado • Use somente os agentes de limpeza especificados nas tabelas a seguir. A Zebra Technologies Corporation não será responsável pelos danos causados por quaisquer outros materiais de limpeza usados nesta impressora.

Limpeza da ZQ630

Área	Método	Intervalo
Cabeçote de impressão	Use uma caneta de limpeza Zebra para esfregar a linha cinza fina no cabeçote de impressão, limpando os elementos de impressão do centro às bordas externas do cabeçote de impressão.	Depois de cada cinco rolos de mídia (ou com maior frequência, se necessário). Ao usar mídia de impressão do tipo sem revestimento, a limpeza é necessária depois de cada rolo de mídia de impressão.
Superfície do rolo de impressão (Com revestimento)	Gire o rolo de impressão e limpe-o completamente com uma haste de algodão sem fibras ou um pano limpo, úmido e sem fiapos levemente umedecido com álcool de uso medicinal (90% ou mais de pureza) (Figura 33).	Depois de cada cinco rolos de mídia (ou com maior frequência, se necessário).
Superfície do rolo de impressão (Sem revestimento)	Gire o rolo de impressão e limpe-o com um cotonete sem fibras e 1 parte de sabonete líquido (Palmolive ou Dawn) e 25 partes de água. Use água pura para limpar depois da mistura sabonete/água. (Figura 34)	Limpe o rolo de impressão apenas se ocorrer um problema durante a impressão, por ex., se a mídia não se solta do rolo. (*Consulte a Observação abaixo.)

Área	Método	Intervalo
Raspador (unidades sem revestimento apenas)	Use o lado adesivo da mídia para limpar o raspador nas unidades sem revestimento. (Figura 34)	Depois de cada cinco rolos de mídia (ou com maior frequência, se necessário).
Barra de corte	Limpe totalmente com álcool 90% de uso medicinal e um cotonete. (Figura 33)	Conforme necessário
Parte externa da impressora	Limpe com pano umedecido com água ou álcool 90% de uso medicinal.	Conforme necessário
Interior da impressora	Escove levemente a impressora. Assegure-se de que o sensor de barra e o sensor de espaço estão livres de poeira. (Figura 33)	Conforme necessário
Interior de unidades com rolos de impressão sem revestimento	Limpe totalmente com álcool 90% de uso medicinal e um cotonete sem fibras. (Consulte a Figura 34 para ver as áreas-alvo específicas que devem ter o interior limpo).	Depois de cada cinco rolos de mídia (ou com maior frequência, se necessário).



Observação • Este é um procedimento de emergência apenas para remover contaminantes estranhos (óleos, sujeira) do rolo de impressão que podem danificar o cabeçote de impressão ou outros componentes da impressora. Este procedimento irá diminuir ou até mesmo esgotar a vida útil do rolo de impressão sem revestimento. Se a obstrução da mídia sem revestimento continuar depois da limpeza e avanço de 1 a 2 metros (3 a 5 pés) de mídia, substitua o rolo de impressão

Figura 33 • Limpeza da ZQ630 (com revestimento)

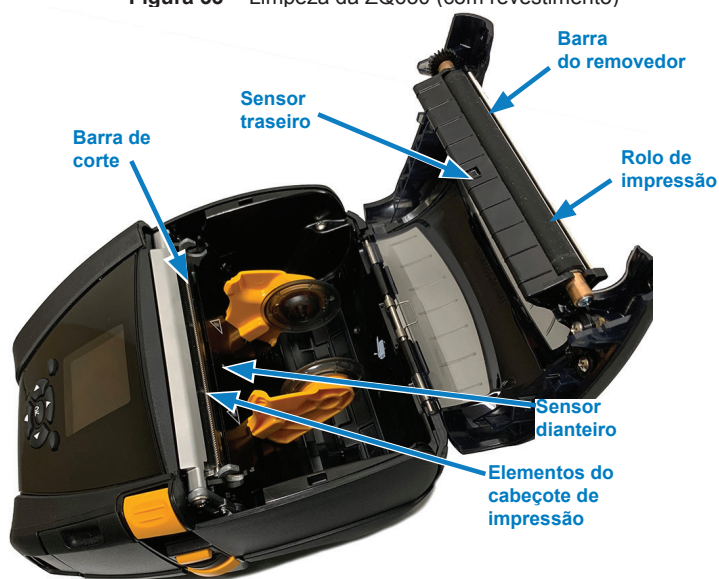
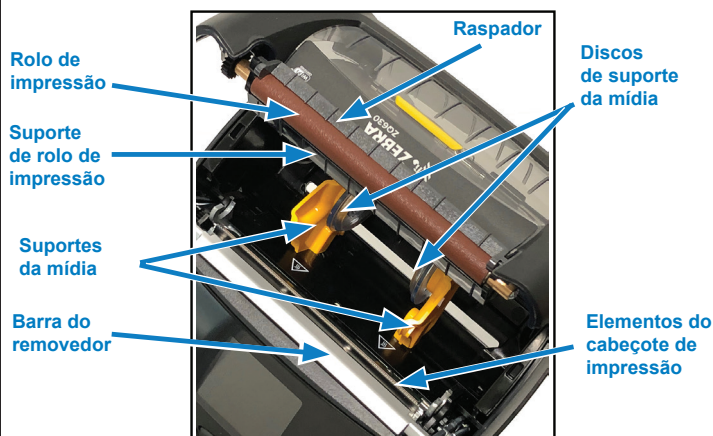


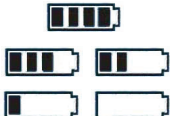
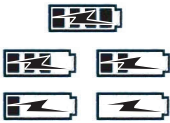





Figura 34 • Limpeza da ZQ630 (sem revestimento)



Indicadores do painel de controle de LCD

A parte superior do visor mostra vários ícones que indicam o status das várias funções da impressora. Verifique o status do indicador e, depois, consulte o tópico da solução de problemas mencionado no quadro para resolver o problema.

Ícone	Status	Indicação
	Azul contínuo	Link Bluetooth estabelecido
	Ausente	Link Bluetooth inativo
	Piscando em azul	Conectando ou transmitindo etiquetas
	Antena piscando	Procurando AP
	Antena piscando/ 1 parêntese contínuo	WLAN associada e tentando autenticação
	Antena e 2 parênteses contínuos	WLAN associada e autenticada
	Antena e 2 parênteses piscando	Recebendo dados
	Ausente	Sem sinal de rádio
	4 barras verdes	>80% carregada
	3 barras verdes	60% a 80% carregada
	2 barras amarelas	40% a 60% carregada
	1 barra vermelha	20% a 40% carregada
	0 barras (contorno de bateria vermelho)	Bateria fraca
	4 barras piscando em verde com raio	Carregando >80% da capacidade
	3 barras piscando em verde com raio	Carregando 60 a 80% da capacidade
	2 barras piscando em amarelo com raio	Carregando 40 a 60% da capacidade
	1 barra piscando em vermelho com raio	Carregando 20 a 40% da capacidade
	0 barras com símbolo de raio vermelho	Carregando <20% da capacidade
	Piscando em vermelho	Tampa da mídia de impressão aberta
	Piscando em verde	Recebendo dados
	Verde contínuo	Ethernet conectada
	Ausente	Nenhuma conexão Ethernet
	Piscando em verde	Processamento de dados em andamento
	Verde contínuo	Nenhum dado sendo processado

Ícone	Status	Indicação
	Piscando em vermelho	Sem mídia
	Branco contínuo	Mídia de impressão presente
	Piscando em vermelho	Existe erro (excluindo Sem mídia de impressão e Trava da cabeça aberta)
	Ausente	Não existe erro
	4 barras verdes	Intensidade do sinal 802.11 > 75%
	3 barras verdes	Intensidade do sinal 802.11 <= 75%
	2 barras verdes	Intensidade do sinal 802.11 <= 50%, mas >25%
	1 barra amarela	Intensidade do sinal 802.11 <= 25%
	0 Barra	Sem intensidade do sinal

Tópicos de solução de problemas

1. Não há alimentação:

- Verifique se a bateria está corretamente instalada.
- Recarregue ou substitua a bateria se necessário.



Cuidado • Sempre descarte as baterias de maneira adequada. Consulte o Apêndice F para obter mais informações sobre o descarte das baterias.

2. A mídia não é alimentada:

- Assegure-se de que a tampa da mídia de impressão esteja fechada e travada.
- Verifique se o suporte não está prendendo a mídia.
- Assegure-se de que a última etiqueta impressa tenha sido removida (somente no modo remover).
- Certifique-se de que o sensor de etiquetas não esteja bloqueado.

3. Impressão ruim ou apagada:

- Limpe a cabeça de impressão.
- Verifique a qualidade da mídia.

4. Impressão parcial ou ausente:

- Verifique o alinhamento da mídia.
- Limpe a cabeça de impressão.
- Certifique-se de que a tampa de mídia de impressão esteja adequadamente fechada e travada.

5. Impressão distorcida:

- Verifique a taxa de transmissão.

6. Não há impressão:

- Verifique a taxa de transmissão.
- Substitua a bateria.
- Verifique o cabo até o terminal.
- Estabeleça o link de RF e/ou restaure a associatividade de LAN.
- Formato da etiqueta ou estrutura do comando inválido. Coloque a impressora no modo diagnóstico de comunicação (despejo hexadecimal) para diagnosticar o problema.

7. Vida útil da bateria reduzida:

- Se a bateria tiver mais de um ano, a vida útil curta do carregamento pode ser devido ao envelhecimento natural.
- Verifique a integridade da bateria.
- Substitua a bateria.

8. piscando:

- O ícone de Dados piscando em verde é normal enquanto os dados estão sendo recebidos.

9. ou piscando:

- Verifique se a mídia de impressão está carregada e se a tampa da mídia de impressão está fechada e travada com segurança.

10. Erro de comunicação:

- Verifique a taxa de transmissão.
- Substitua o cabo para o terminal.

11. Atolamento de etiquetas:

- Abra o fecho de liberação da cabeça e a tampa da mídia.
- Remova e reinstale a mídia.

12. Pula as etiquetas:

- Verifique a parte superior da marca de detecção do formulário ou o intervalo entre etiquetas do meio de impressão.
- Verifique se o campo máximo de impressão não foi excedido na etiqueta.
- Certifique-se de que o sensor de barras ou espaço não esteja bloqueado ou com defeito.

13. Tela de LCD em branco:

- Verifique se a impressora está ligada.
- Nenhum aplicativo carregado ou aplicativo corrompido: recarregue o programa.

14. Sem conectividade NFC

- Verifique se o smartphone está posicionado a 7,62 cm (3 pol.) ou mais perto do ícone Print Touch na lateral da impressora.

Testes de solução de problemas

Impressão de uma etiqueta de configuração

Para imprimir uma relação da configuração atual da impressora, siga essas etapas:

1. Desligue a impressora. Carregue o compartimento da mídia de impressão com mídia impressão contínua (sem barras pretas impressas na parte traseira).
2. Pressione e mantenha pressionado o botão Avançar.
3. Pressione e solte o botão liga/desliga e mantenha o botão Avançar pressionado. Quando a impressão começar, libere o botão Avançar.



Observação • O relatório de configuração também pode ser impresso a partir do menu Info (Help) no LCD.

Consulte as figuras 35, 35a e 35b para ver impressões de amostra de configuração.

Diagnósticos de comunicação

Se houver um problema na transferência de dados entre o computador e a impressora, tente colocar a impressora no modo de diagnóstico de comunicação (também chamado de modo "DUMP"). A impressora imprimirá os caracteres ASCII e sua representação de texto (ou um ponto, se não for um caractere que possa ser impresso) para quaisquer dados recebidos do computador host.

Para entrar no modo de Diagnósticos de comunicação:

1. Imprima uma etiqueta de configuração conforme descrito acima.
2. No final do relatório de diagnósticos, a impressora imprimirá: "Press FEED key to enter DUMP mode" (Pressione a tecla AVANÇAR para entrar no modo DUMP).

3. Pressione a tecla AVANÇAR. A impressora imprimirá: "Entering DUMP mode" (Entrando no modo DUMP).



Observação • Se a tecla FEED não for pressionada em até 3 segundos, a impressora imprimirá "DUMP mode not entered" (Modo DUMP não foi iniciado) e retomará a operação normal.

4. Neste ponto, a impressora estará em modo DUMP e imprimirá os códigos hexadecimais ASCII de quaisquer dados enviados a ela, e sua representação em texto (ou ".", se não for um caractere imprimível).

Além disso, um arquivo de extensão ".dmp" contendo as informações de ASCII será criado e armazenado na memória da impressora. Ele pode ser visualizado, clonado ou excluído usando o aplicativo Net Bridge. (Consulte a documentação do ZebraNet Bridge Enterprise para obter mais informações).

Para encerrar o modo de Diagnósticos de comunicação e retornar a impressora às operações normais:

1. Desligue a impressora.
2. Aguarde 5 segundos.
3. Ligue a impressora.


Contato com a assistência técnica

Se a impressora não conseguir imprimir a etiqueta de configuração ou se forem encontrados problemas não tratados no Guia de solução de problemas, entre em contato com a assistência técnica da Zebra. Os endereços e números de telefone da assistência técnica para a sua área podem ser encontrados no Apêndice H deste manual.

Será necessário fornecer as seguintes informações:

- Número e tipo do modelo (por exemplo, ZQ630)
- Número de série da unidade (encontrado na etiqueta grande na parte traseira da impressora e também encontrado na impressão da etiqueta de configuração).
- Código de configuração do produto (PCC) (número de 15 dígitos localizado na etiqueta na parte traseira da unidade)

Figura 35 • Etiqueta de configuração da ZQ630




ZEBRA

Building Two-Key Report...

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Zebra Technologies
ZQ630
Serial Number:



XXZLJ173000235

PCC: ZQ63-AUWA001-00
Name: XXZKJ183200235

Program:
 OS: 6.5.0
 PLD: 17 Rev. 65
 PSPT: 8 Rev. 5
 PMCU: Rev. 6
 Firmware: V85.20.16ZP37774
 Checksum: DA31

Cable Communications:
 19200 BPS, null,8,1
 Handshake: rts/cts
 DSR: 0

Universal Serial Bus:
 2.0 Full Speed Device
 Vendor ID No: 0x0ASF
 Product ID No: 0x014C
 Manufacturer String: Zebra Technologies
 Product String: ZTC ZQ630-203d
 pi CPCL
 ID string: off

Bluetooth:
 iOS: supported
 Version: 5.5.2
 Date: 10/03/2017
 Baud: 115200
 Device: Printer
 Mode: Peripheral
 Friendly Name: XXZKJ173000235
 Minimum Security Mode: 1
 Discoverable: on
 Bluetooth Spec: 3.0/4.0
 Enabled: on
 Address: AC:3F:A4:E9:75:3B

← **Teste do cabeçote de impressão**

← **Identifica a impressora como uma ZQ630**


← **Número de série da impressora**

← **Versão do firmware**

← **Compatível com MFI**

← **Endereço do rádio Bluetooth™**

Figura 35a • Etiqueta de configuração da ZQ630 (cont.)



AC3FA4E9753B

Wireless:

Radio: 802.11 a/b/g/n/ac
Region: usa/canada
Country: usa/canada
Enabled: on
MAC Address: ac:3f:a4:C6:8D:40
IP Address: 0.0.0.0
Netmask: 255.255.255.0
Gateway: 0.0.0.0
Operating Mode: infrastructure
International Mode: off
Preamble Length: long
Security: none
Stored ESSID: 125
Associated: no
DHCP: on
DHCP CID type: 1
DHCP CID: ac3fa4e93753a
Power Save: on

Ethernet:

MAC Address: 00:07:4D:8B:4A:00
IP Address: 0.0.0.0
Netmask: 255.255.255.0
Gateway: 0.0.0.0
DHCP: on
DHCP CID type: 1
DHCP CID: 00074D8B4A00

Active Network Information:

Active Network: Unknown
IP Address: 0.0.0.0
Netmask: 255.255.255.0
Gateway: 0.0.0.0
TCP Port: 6101
Alternate TCP Port: 9100
TCP JSON Config Port: 9200
UDP Port: 6101
Remote Server:
Remote Server Port: 10013
TCP: on
UDP: on
LPD: on
DHCP: on
BOOTP: on
FTP: on
HTTP: on
SMTP: on
POP3: on
SNMP: on
TELNET: on
MIRROR: off
UDP Discovery: on
Weblink:
DHCP CID type: 1
DHCP CID: ac3fa4e9753a

Peripherals:

LCD: Installed

**Opção de rádio
802.11ac instalada.
Esta seção detalha
as configurações
de rede do rádio.**

**Informação
de Ethernet**

**Informações
de rede**

**Periféricos
instalados**

Figura 35b: Etiqueta de configuração da ZQ630 (cont.)

Power Management:
 In-activity Timeout:36000 Secs
 Low-battery Timeout:60 Secs
 Remote (DTR) pwr-off:Disabled
 Voltage :8.31
 Low-bat Warning :8 %
 Low-bat Shut-down :2 %
 Power On Cycles :23
 Battery Health :good
 Battery Cycle Count:0

Memory:
 Flash :134217728 Bytes
 RAM :8388608 Bytes

Label:
 Width :824 dots, 103 mm
 Height:65535 dots, 8191 mm

Sensors: (Adj)
 Pres [DAC:132,Thr:60,Cur:159]
 Label Removed
 Media [204 (826 dots)]
 Black Bar [DAC:119,Thr:70,Cur:0]

Resident Fonts:

Font	Sizes	Chars
0	0- 6	20-FF
1	0	20-80
2	0- 1	20-59
4	0- 7	20-FF
5	0- 3	20-FF
6	0	20-44
7	0- 1	20-FF

File Directory:

File	Size
E:2KEY.TXT	3507
E:TT0003M_.TTF	169188

134044672 Bytes Free

Command Language:
 CCL Key '\!' [21]

ZPL Configuration Information:
 Rewind.....Print Mode
 Mark.....Media Type
 30.0.....Darkness
 +00.....Tear Off Adjust
 2030.....Label Length
 72mm.....Print Width
 7Eh.....Control Prefix
 2Ch.....Delimiter
 00.....Top Position
 No Motion..Media Power Up
 Feed....Media Head Closed
 00.....Left Margin
 576.....Dots per row

End ZPL Configuration
 Print-head test: OK
 End of report

**Press FEED key to
 enter DUMP mode**

Memória RAM e Flash instalada

Tamanho máximo das etiquetas

Fontes residentes legíveis instaladas

Arquivos carregados na memória da impressora (incluem fontes pré-escaladas ou escaláveis)

Compatível com as linguagens de programação CPCL e ZPL

Especificações



Observação • As especificações da impressora estão sujeitas a modificações sem aviso prévio.

Especificações de impressão

Parâmetro	ZQ630
Largura de impressão	Até 104 mm (4,1 pol.)
Velocidade de impressão	102 mm (4 pol.)/segundo
	127 mm (5 pol.)/segundo no Modo de rascunho
Distância da linha de queima da cabeça de impressão para a borda de rasgar	4,06 mm (0,16 pol.) +/- 25 mm (0,01 pol.)
Vida útil do cabeçote de impressão	Não mais que 1 milhão de polegadas de mídia alimentada usando mídia da Zebra.
Densidade de impressão	203 pontos/pol. ou melhor

Especificações de memória e comunicações

Parâmetro	ZQ630
Memória Flash	512 MB ¹
Memória RAM	256 MB ¹
Comunicação padrão	Porta serial RS-232 (conector serial de 14 pinos) Taxa de transferência de dados (de 9600 bps a 115,2 Kbps), paridade e bits de dados configuráveis. Protocolos de handshake de comunicação por software (X-ON/X-OFF) ou hardware (DTR/STR).
	Interface USB 2.0 de velocidade total (12 Mbps)
Opções de comunicação sem fio	1. Rádio dual: 802.11ac com Bluetooth v4.1 (Classic e BLE) 2. Bluetooth v4.1 (Classic e BLE)
Relógio de tempo real (RTC)	Horário e data sob controle do aplicativo. Consulte o Manual de programação de ZPL, disponível em www.zebra.com/manuals para ver os comandos de RTC.
Ethernet	Ethernet de 10 ou 100 mps, com detecção automática ao ser acoplada no suporte.

1. A configuração de memória da sua impressora pode ser verificada imprimindo uma etiqueta de configuração, conforme detalhado na página 73.

Especificações da etiqueta

Parâmetro	ZQ630
Largura da mídia	50,8 mm (2 pol.) a 111 mm (4,4 pol.) com revestimento 50,8 mm (2 pol.) a 109 mm (4,3 pol.) sem revestimento
Comprimento máximo/ mínimo da etiqueta	12,7 a 812,8 mm (0.5 a 32 pol.) no máximo
Distância do sensor da barra preta à linha de queima da cabeça de impressão	15,87 mm (0,625 pol.) +/- 0,635 mm (0,025 pol.)
Espessura de mídia (exceto Etiqueta)	0,08128 a 0,1905 mm (3,2 a 7,5 mils)
Espessura máxima da etiqueta sem adesivo	0,1397 mm (5.5 mils) ou menor
Diâmetro externo máx. do rolo de etiqueta	66,8 mm (2,6 pol.)
Diâmetros do núcleo interno**	19,05 mm (0.75 pol.) ou 34,925 mm (1.375 pol.)
Local da marca preta	As marcas pretas reflexivas da mídia devem estar centralizadas no rolo da mídia
Dimensões das marcas pretas	Largura mínima das marcas: 12,7 mm (0,5 pol.) Comprimento da marca: 2,4 a 11 mm (0,09 a 0,43 pol.)



Observação • Use meio de impressão térmico direto da marca Zebra enrolado na parte externa. A mídia pode ter detecção por reflexão (marca preta) ou por transmissão (espaço), ser cortada em matriz, contínua ou sem revestimento. Para etiquetas cortadas em matriz, use somente matrizes automáticas completas.

****A impressora ZQ630 suporta mídias sem núcleo, com diâmetro interno de 19 mm (0,75 pol.).**

Especificações físicas, ambientais e elétricas

Parâmetro	ZQ630
Peso com bateria e sem mídia	2,45 lb 1,113 kg
Temperatura	Operação: -20 a 50 °C (-4 a 122 °F) com ou sem opção RFID
	Armazenamento: -25 °C a 65 °C (-13 °F a 149 °F) com ou sem opção RFID
	Carregando: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) com ou sem opção RFID
Umidade relativa	Operação/armazenamento: 10% a 90%, sem condensação com ou sem opção RFID
Bateria	Bateria inteligente (4 células) de íon de lítio, 7,4 VCC (nominal); 6,8 Ahr min.
Classificação de IP (Proteção de Intrusão)	IP43 (sem estojo ambiental opcional) IP54 (com estojo)

Comandos e especificações da fonte e do código de barras CPCL

Fontes padrão	25 fontes com mapeamento de bits; 1 fonte dimensionável (CG Trimvirate Bold Condensed*) *Contém UFST da Agfa Monotype Corporation de fontes com mapeamento de bit e escaláveis opcionais que podem ser baixadas via software da Net Bridge.	
Fontes opcionais disponíveis	Conjuntos de caracteres internacionais opcionais Chinês 16 x 16 (tradicional), 16 x 16 (simplificado), 24 x 24 (simplificado); japonês 16 x 16, 24 x 24	
Códigos de barra lineares Disponíveis	Código de barras (comando ZPL)	
	Aztec (AZTEC) Codabar (CODABAR, CODABAR 16) UCC/EAN 128 (UCCEAN128) Código 39 (39, 39C, F39, F39C) Código 93 (93) Código 128 (128) EAN com extensões de 8, 13, 2 e 5 dígitos (EAN8, EAN82, EAN85, EAN13, EAN132 e EAN135) EAN-8 composta (EAN8) EAN-13 composta (EAN13) Plessey (PLESSEY) Entrelaçadas 2 de 5 (I2OF5) MSI (MSI, MSI10, MSI1110) FIM/POSTNET (FIM) TLC39 (TLC39) UCC composta A/B/C (128(auto)) UPCA, extensões de 2 e 5 dígitos (UPCA2 e UPCA5) UPCA composta (UPCA) UPCE, extensões de 2 e 5 dígitos (UPCE2 e UPCE5) UPCE composta (UPCE) MaxiCode (MAXICODE) PDF 417 (PDF-417) Datamatrix (usando emulação de ZPL) (DATAMATRIX) Código QR (QR)	
Códigos de barras 2-D disponíveis	RSS:	RSS-14 (RSS subtipo 1) RSS-14 truncada (RSS subtipo 2) RSS-14 empilhada (RSS subtipo 3) RSS-14 empilhada omnidirecional (RSS subtipo 4) RSS limitada (RSS subtipo 5) RSS expandida (RSS subtipo 6)
Ângulos de rotação	0°, 90°, 180° e 270°	

Comando e especificações da fonte e do código de barras ZPL

Fontes padrão	15 fontes com mapeamento de bits; 1 fonte dimensionável (CG Trimvirate Bold Condensed*) Fontes com mapeamento de bit e escaláveis opcionais podem ser baixadas via Net Bridge.
Fontes opcionais disponíveis	A Zebra oferece kits de fontes para vários idiomas incluindo chinês simplificado e tradicional, japonês, coreano, hebraico/árabe e outros.
Códigos de barras lineares disponíveis Códigos de barras 2-D disponíveis	Código de barras (comando ZPL)
	Aztec (^B0) Codabar (^BK) Codablock (^BB) Código 11 (^B1) Código 39 (^B3) Código 49 (B4) Código 93 (^BA) Código 128 (^BC) DataMatrix (^BX) EAN-8 (^B8) EAN-13 (^BE) GS1 DataBar Omnidirectional (^BR) Industrial 2 de 5 (^BI) Entrelaçadas 2 de 5 (^B2) ISBT-128 (^BC) LOGMARS (^BL) Micro-PDF417 (^BF) MSI (^BM) PDF-417 (^B7) Código Planet (^B5) Plessey (^BP) Postnet (^BZ) Padrão 2 de 5 (^BJ) TLC39 (^BT) Extensões UPC/EAN (^BS) UPC-A (^BU) UPC-E (^B9) Código Maxi (^BD) Código QR (^BQ)
Ângulos de rotação	0°, 90°, 180° e 270°

Portas de comunicação

RS-232C

Nº do pino	Nome do sinal	Tipo	Descrição
1	CTS	entrada	Clear To Send (pronto para enviar) do host
2	TXD	saída	Transmitir dados
3	RXD	entrada	Receber dados
4	DSR	entrada	Conjunto de dados pronto: transição de baixo para alto liga a impressora, transição de alto para baixo desliga a impressora (se ativado)
5	GND		Terra
6	DTR	saída	Terminal de dados pronto: definido para alto quando a impressora está ligada. 5 V chaveados (300 mA máx.)
7	N/A		Não use
8	RTS	saída	Solicitação para enviar definido como alto quando a impressora está pronta para aceitar um comando ou dados
9	N/A		Não use
10	N/A		Não use
11	N/A		Não use
12	N/A		Não use
13	N/A		Não use
14	N/A		Não use

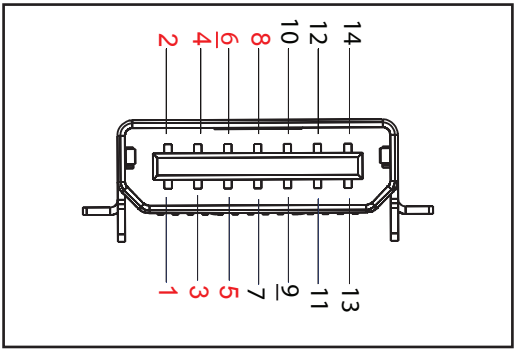


Figura 36 • Porta de comunicação RS-232C

USB

Nº do pino	Nome do sinal	Tipo	Descrição
1	VBUS	-	Alimentação do USB (Barramento serial universal)
2	USB-	bidirecional	Sinais I/O
3	USB+	bidirecional	Sinais I/O
4	USB_ID	-	Identifica o conector A/B
5	Retorno		Terra

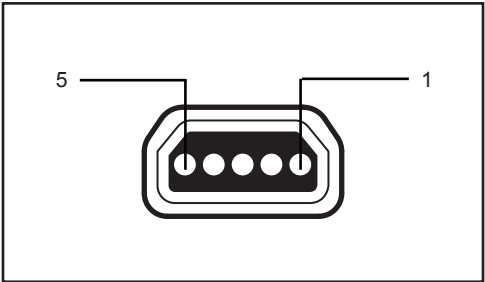
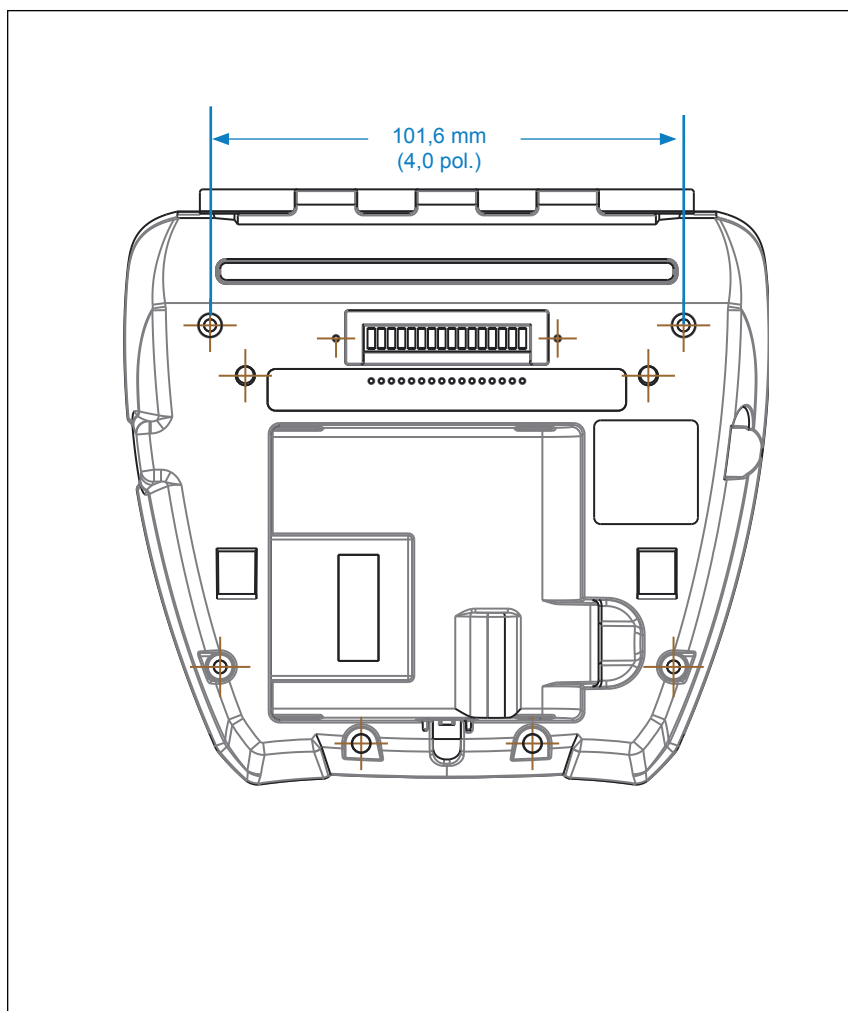


Figura 37 • Porta de comunicação USB

Figura 38 • Dimensões da ZQ630



Figura 39 • Dimensões do furo de montagem da ZQ630



Use dois (2) parafusos M2.5 x 0.45 nas posições indicadas acima.

Acessórios da ZQ630

Núm. de peça	Descrição
BTRY-MPP-68MA1-01	KIT ACOMP. BATERIA INTELIGENTE DE REPOSIÇÃO ZQ630
P1050667-007	KIT ACOMP. PORTA DE BORRACHA QLn420 I/O (15)
P1050667-010	KIT ACOMP. CONECTOR DE CC DA PORTA DE BORRACHA QLn420 (15)
P1050667-017	KIT ACOMP. ESTOJO FLEXÍVEL QLn4/ZQ630 (Inclui correia para ombro)
P1050667-018	KIT ACOMP. CABO DE ALIMENTAÇÃO EUA (tipo A) DO ADAPTADOR CA QLn4/ZQ63-EC
P1050667-019	KIT ACOMP. CABO DE ALIMENTAÇÃO RU (tipo G) DO ADAPTADOR CA QLn4/ZQ63-EC
P1050667-020	KIT ACOMP. CABO DE ALIMENTAÇÃO UE/CHILE (tipo C) DO ADAPTADOR CA QLn4/ZQ63-EC
P1050667-021	KIT ACOMP. CABO DE ALIMENTAÇÃO JAPÃO DO ADAPTADOR CA QLn4/ZQ63-EC
P1050667-022	KIT ACOMP. CABO DE ALIMENTAÇÃO BRASIL DO ADAPTADOR CA QLn4/ZQ6-EC
P1050667-023	KIT ACOMP. CABO DE ALIMENTAÇÃO ARGENTINA DO ADAPTADOR CA QLn4/ZQ63-EC
P1050667-024	KIT ACOMP. CABO DE ALIMENTAÇÃO AUSTRÁLIA (tipo I) DO ADAPTADOR CA QLn4/ZQ63-EC
P1050667-025	KIT ACOMP. CABO DE ALIMENTAÇÃO CN DO ADAPTADOR CA QLn4/ZQ63-EC
P1050667-026	KIT ACOMP. QLn4/ZQ63-VC – 15 V – 60 V a 12 V
P1050667-027	KIT ACOMP. QLn4/ZQ63-EC, ADAPTADOR CA, CABO DE ALIMENTAÇÃO TAIWAN
P1050667-028	KIT ACOMP. QLn4/ZQ63-EC, ADAPTADOR CA, CABO DE ALIMENTAÇÃO ISRAEL
P1050667-029	KIT ACOMP. QLn4/ZQ63-EC (SEM ADAPTADOR, SEM CABO DE ALIMENTAÇÃO)
P1050667-030	KIT ACOMP. QLn4/ZQ63-VC (sem adaptador, sem cabo de alimentação)
P1050667-031	KIT ACOMP. PRESILHA DE METAL PARA CINTO QLn4/ZQ63
P1050667-032	KIT ACOMP. Suporte manuseável QLn4/ZQ63 (compacto, braço RAM flexível) com placa de base
P1050667-033	KIT ACOMP. Suporte manuseável QLn4/ZQ63 (compacto, braço RAM flexível) sem placa de base
P1050667-034	KIT ACOMP. CONJ. ESTOJO RÍGIDO QLn4/ZQ63 COM PRESILHA DE METAL PARA CINTO
P1050667-035	KIT ACOMP. Suporte móvel QLn4/ZQ63 para empilhadeiras (com suporte de braço em U e caixa sanfonada)
P1050667-037	KIT ACOMP. PLACA DE SUPORTE MÓVEL QLn4/ZQ63

Acessórios da ZQ630 - cont.

P1050667-038	KIT ACOMP. SUPORTE DE MESA QLn/ZQ6
P1050667-041	KIT ACOMP. ELIMINADOR DE BATERIA QLn4/ZQ63, SEM ADAPTADOR
P1050667-047	KIT ACOMP. PLACA DE SUPORTE RAM QLn4/ZQ63
P1031365-024	KIT ACOMP. QLn/ZQ5/ZQ6, ADAPTADOR CA, Cabo de alimentação EUA (tipo A)
P1031365-060	KIT ACOMP. Cabo serial QLn/ZQ6 de 11 PINOS (com alívio de tensão) para MC3000
P1031365-061	KIT ACOMP. Cabo DEX Serial QLn/ZQ6 (com alívio de tensão)
P1031365-062	KIT ACOMP. Cabo serial QLn/ZQ6 (com alívio de tensão) para RJ45
P1031365-063	KIT ACOMP. SMART CHARGER DE ÍON DE LÍTIO SC2, Cabo de alimentação EUA (tipo A)
P1031365-064	KIT ACOMP. SMART CHARGER DE ÍON DE LÍTIO SC2, Cabo de alimentação RU (tipo G)
P1031365-065	KIT ACOMP. SMART CHARGER DE ÍON DE LÍTIO SC2, Cabo de alimentação UE/CHILE (tipo C)
P1031365-066	KIT ACOMP. SMART CHARGER DE ÍON DE LÍTIO SC2, Cabo de alimentação AUSTRÁLIA (tipo I)
P1031365-067	KIT ACOMP. SMART CHARGER DE ÍON DE LÍTIO SC2, BRASIL
P1031365-068	KIT ACOMP. SMART CHARGER DE ÍON DE LÍTIO SC2, CABO DE ALIMENTAÇÃO CHINA
P1031365-083	KIT ACOMP. QLn/ZQ5/ZQ6, ADAPTADOR CA, CABO DE ALIMENTAÇÃO ARGENTINA
P1031365-088	KIT ACOMP. SMART CHARGER DE ÍON DE LÍTIO SC2, CABO DE ALIMENTAÇÃO ISRAEL
P1031365-089	KIT ACOMP. SMART CHARGER DE ÍON DE LÍTIO SC2, CABO DE ALIMENTAÇÃO ARGENTINA
P1031365-093	KIT ACOMP. QLn/ZQ5/ZQ6, ADAPTADOR CA, CABO DE ALIMENTAÇÃO TAIWAN
P1031365-094	KIT ACOMP. QLn/ZQ5/ZQ6, ADAPTADOR CA, CABO DE ALIMENTAÇÃO JAPÃO
P1031365-095	KIT ACOMP. SMART CHARGER DE ÍON DE LÍTIO SC2, CABO DE ALIMENTAÇÃO TAIWAN
P1031365-096	KIT ACOMP. SMART CHARGER DE ÍON DE LÍTIO SC2, CABO DE ALIMENTAÇÃO JAPÃO
P1031365-192	KIT ACOMP. ALÇA PARA OMBRO SÉRIE QLn
P1031365-104	KIT ACOMP. CABO SERIAL QLn (com alívio de tensão) para SCANNER LS2208 ESTENDIDO
AC18177-5	CARREGADOR DE BATERIA QUÁDRUPLO MODELO UCLI72-4 (cabo de alimentação EUA, consulte vendas para obter outros)

Acessórios da ZQ630 - cont.

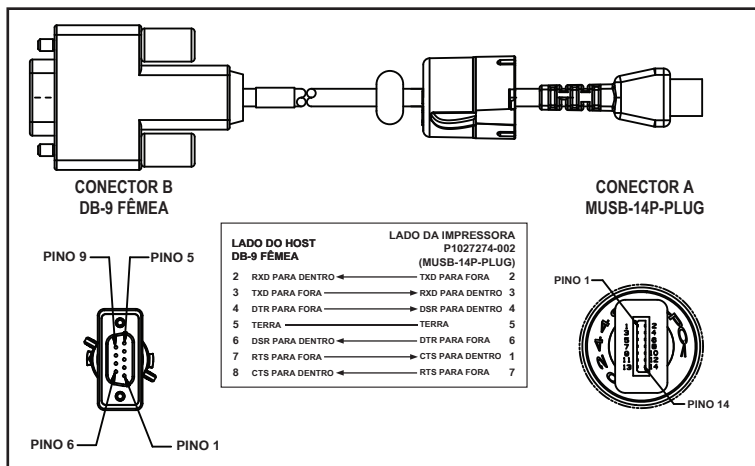
SAC-MPP-3BCHGUS1-01	CARREGADOR DE BATERIA DE 3 FENDAS
SAC-MPP-6BCHUS1-01	CARREGADOR DE BATERIA DE 3 FENDAS DUPLO
SAC-MPP-1BCHGUS1-01	CARREGADOR DE BATERIA DE 1 FENDA
VAM-MPP-VHCH1-01	ADAPTADOR VEICULAR
P1065668-008	KIT,ACOMP.,QLn,ADAPTADOR CA,RETO,30W,HC com CABO DE ALIMENTAÇÃO EUA (tipo A)
SG-MPP-Q4HLSTR1-01	KIT, CINTURA, CORREIA, QLn420



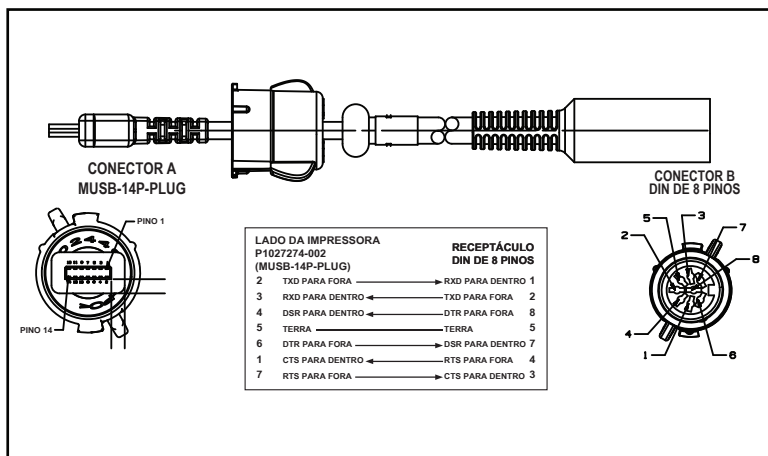
Observação • Consulte o Apêndice A para obter informações adicionais sobre os cabos de dados de E/S.

Cabos da interface (cabos RS-232)

Número de peça P1031365-053; DB-9 para 14 pinos serial

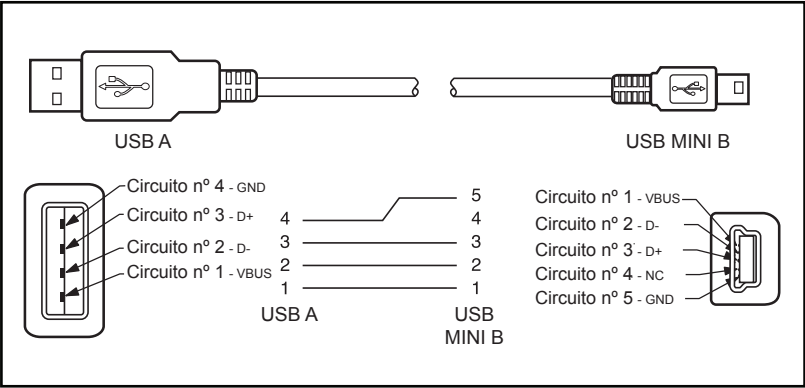


Número de peça P1031365-052; DIN 8 pinos para cabo serial 14 pinos

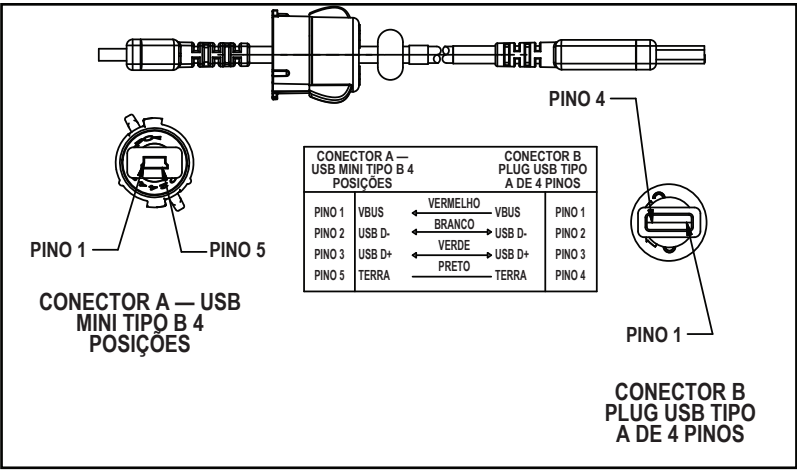


Cabos USB

Número de peça AT17010-1; USB A para cabo USB Mini B



Número de peça P1031365-055; USB Mini de 4 posições para USB de 4 pinos (com alívio de tensão)



Observação • Visite o site da Zebra em: www.zebra.com/accessories para obter uma lista de cabos de interface para todas as impressoras portáteis Zebra.

Apêndice B

Suprimentos de mídias de impressão

Para assegurar a vida útil máxima para a impressora, qualidade e desempenho de impressão consistentes para seu aplicativo individual, recomenda-se o uso somente de mídias produzidas pela Zebra. Isso inclui mídia de RFID da Zebra feita para a ZQ630. Mídias que não são RFID da Zebra não podem passar por calibração de RFID.

Suas vantagens incluem:

- Qualidade e confiabilidade consistentes dos produtos de meios de impressão.
- Ampla série de formatos em estoque e padrão.
- Serviço de projeto de formatos personalizados no local.
- Grande capacidade de produção, atendendo às necessidades de diversos consumidores, de grande e pequeno porte, incluindo a principais cadeias varejistas do mundo.
- Produtos de meios de impressão que atendem ou superam os padrões da indústria.

Para obter mais informações, acesse o site da Zebra (www.zebra.com) e selecione a guia Produtos ou consulte o CD que acompanha a impressora.



Observação • Recomenda-se que mídia sem revestimento seja armazenada em temperaturas entre 20 °C e 35 °C.

Apêndice C

Suprimentos para manutenção

Além de usar mídia de impressão de qualidade fornecida pela Zebra, recomenda-se que impressora seja limpa da forma descrita na seção de manutenção. O item a seguir está disponível para esta finalidade:

- Caneta de limpeza (pacote com 12): N° de peça 105950-035



Menu SETTINGS (Configurações)

DARKNESS
-49

Define a tonalidade de escuro com a configuração mais baixa, o que proporciona uma boa qualidade de impressão. Se você definir a intensidade muito alta, a imagem da etiqueta poderá ser impressa de forma escura, os códigos de barras poderão não ser corretamente digitalizados ou a cabeça de impressão poderá se desgastar prematuramente.

SGD: `print.tone_zpl`

PRINT SPEED
4.0

Selecione a velocidade de impressão da etiqueta (dada em polegadas por segundo). Velocidades menores de impressão normalmente apresentam melhor qualidade.

SGD: `media.speed`

MEDIA TYPE
MARK

Selecione o tipo de mídia de impressão que está em uso.

SGD: `ezpl.media_type`

TEAR OFF
0

Se necessário, ajuste a posição da mídia de impressão sobre a barra de corte depois da impressão.

SGD: `ezpl.tear_off`

<p>PRINT WIDTH</p> <p>576</p>
<p>⬆</p>

Especifique a largura das etiquetas em uso. O valor padrão é a largura máxima da impressora com base no valor de DPI da cabeça de impressão.

SGD: `ezpl.print_width`

<p>PRINT MODE</p> <p>REWIND</p>
<p>⬆</p>

Selecione um modo de impressão compatível com as opções da impressora.

SGD: `ezpl.print_mode`

<p>LABEL TOP</p> <p>0</p>
<p>⬆</p>

Se necessário, ajuste a posição da imagem verticalmente na etiqueta.

- Números negativos movem a imagem mais para cima na etiqueta (na direção do cabeçote de impressão).
- Números positivos movem a imagem mais para baixo na etiqueta (na direção contrária ao cabeçote de impressão) de acordo com o número de pontos especificado.

SGD: `zpl.label_top`

<p>LEFT POSITION</p> <p>0</p>
<p>⬆</p>

Se necessário, desloque a posição de impressão horizontalmente na etiqueta. Números positivos movem a borda esquerda da imagem em direção ao centro da etiqueta de acordo com o número de pontos selecionados, enquanto que números negativos movem a borda esquerda da imagem em direção à borda esquerda da etiqueta.

SGD: `zpl.left_position`

<p>REPRINT MODE</p> <p>OFF</p>
<p>⬆</p>

Quando o modo de reimpressão está ativado, é possível reimprimir a última etiqueta impressa emitindo certos comandos ou pressionando a SETA PARA BAIXO no teclado.

SGD: `ezpl.reprint_mode`

<p>LABEL LENGTH MAX</p> <p>39</p>
<p>⬆</p>

<p>LANGUAGE</p> <p>▼ ENGLISH ▲</p>
<p>⬆</p>

Defina o comprimento máximo da etiqueta para um valor que seja pelo menos 25,4 mm (1 pol.) maior do que o comprimento real da etiqueta mais a distância entre as etiquetas. Se o valor for definido com um valor inferior ao do comprimento da etiqueta, a impressora assume que o papel contínuo será carregado, e a impressora não poderá ser calibrada.

SGD: `ezpl.label_length_max`

Se necessário, altere o idioma de exibição da impressora.

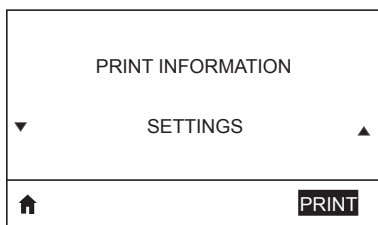
SGD: `display.language`



Observação • As seleções para esse parâmetro são exibidas nos idiomas reais para facilitar a localização de um idioma que possa ser lido.

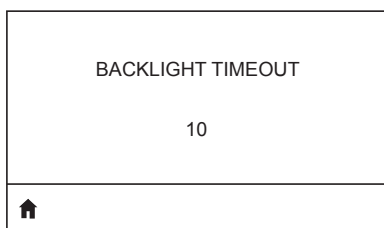


Menu TOOLS (Ferramentas)



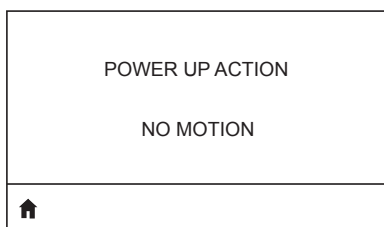
Imprime uma etiqueta de configuração da impressora, perfil do sensor, informações de código de barras, informações de fontes, imagens, formatos, relatório de duas telas e configurações de rede.

SGD: `device.user_vars.display_wmlsg_printlist`



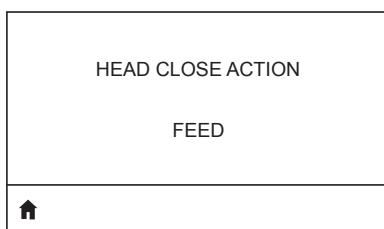
Define a duração da luz de fundo do LCD em segundos.

SGD: `display.backlight_on_time`



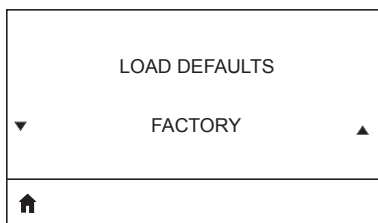
Defina a ação a ser tomada pela impressora durante a sequência ao ligar, ou seja, sem movimento, calibrar etc.

SGD: `ezpl.power_up_action`



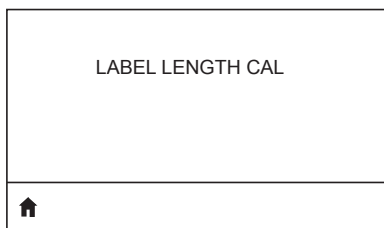
Defina a ação a ser tomada pela impressora ao fechar a cabeça de impressão, ou seja, avançar, calibrar etc.

SGD: `ezpl.head_close_action`

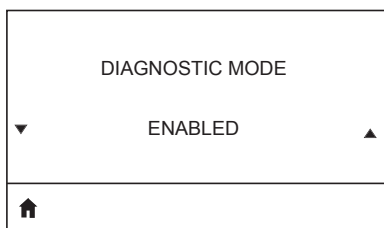


Restaure configurações específicas da impressora, do servidor de impressão e de rede de volta para os padrões de fábrica. Tenha cuidado ao carregar os padrões porque todas as configurações alteradas manualmente devem ser recarregadas. Este item do menu está disponível por meio de dois menus do usuário com diferentes valores padrão para cada um.

SGD: `ezpl.load_defaults`

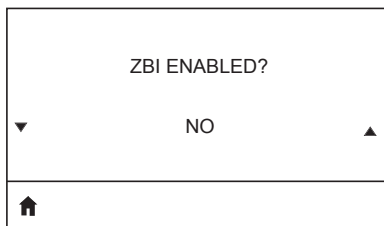


Calibre a impressora para ajustar o comprimento da etiqueta.



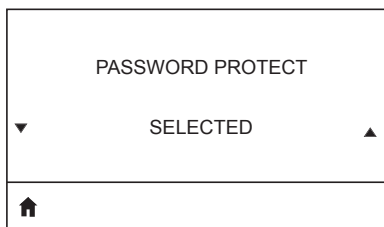
Use esta ferramenta de diagnóstico para fazer com que a impressora imprima valores hexadecimais para todos os dados recebidos.

SGD: `device.user_vars.display_diagnostic_list`



Este item do menu indica se a opção ZBI 2.0™ (Zebra Basic Interpreter) está ativada na sua impressora. Se desejar adquirir esta opção, entre em contato com o revendedor Zebra para obter informações.

SGD: `zbi.key`



Selecione o nível de proteção da senha para os itens do menu de usuário. A senha padrão da impressora é 1234.

SGD: `display.password.level`



Menu NETWORK (Rede)

ACTIVE PRINT SERVER
NONE

Informa ao usuário da presença de um servidor ativo. Somente um servidor de impressão pode ser instalado de cada vez, portanto o servidor de impressão instalado é o que está ativo.

SGD: [ip.active_network](#)

PRIMARY NETWORK
WIRELESS

Exibir ou alterar se o servidor de impressão sem fio é considerado principal. É preciso selecionar qual deles é o principal.

SGD: [ip.primary_network](#)

WLAN IP ADDRESS
0.0.0.0

Visualize e, se necessário, altere o endereço IP da WLAN da impressora.

SGD: [wlan.ip.addr](#)

WLAN SUBNET MASK
255.255.255.0


Visualize e, se necessário, altere a máscara de sub-rede da WLAN.

SGD: [wlan.ip.netmask](#)

WLAN GATEWAY
0.0.0.0


Visualize e, se necessário, altere o gateway padrão da WLAN.

SGD: [wlan.ip.gateway](#)

WLAN IP PROTOCOL ALL



Esse parâmetro define se o usuário (permanente) ou o servidor (dinâmico) seleciona o endereço IP de WLAN.

SGD: `wlan.ip.protocol`

WLAN MAC ADDRESS 00:19:70:7A:20:44



Visualize o endereço MAC (Controle de acesso à mídia) da WLAN do servidor de impressão sem fio instalado na impressora.

SGD: `wlan.mac_addr`

ESSID DSF802LESS54



O ESSID (código de identificação da rede) identifica uma rede sem fio. Esta configuração, que não pode ser modificada pelo painel de controle, fornece ao ESSID a configuração sem fio atual.

SGD: `wlan.essid`

AP MAC ADDRESS 00:05:9A:3C:78:00



Visualize o endereço de MAC AP associado à impressora.

SGD: `wlan.bssid`

CHANNEL



Exibe o canal sem fio que está sendo usado quando a rede sem fio está ativa e autenticada.

SGD: `wlan.channel`

<p>SIGNAL</p> <p>0</p>



Exibe a intensidade do sinal sem fio quando a rede sem fio está ativa e autenticada.

SGD: `wlan.signal_strength`

<p>WIRED IP ADDRESS</p> <p>0.0.0.0</p>



Visualize e, se necessário, altere o endereço IP da conexão com cabo da impressora.

SGD: `internal_wired.ip.addr`

<p>WIRED SUBNET MASK</p> <p>255.255.255.0</p>



Visualize e, se necessário, altere a máscara de sub-rede da conexão com cabo da impressora.

SGD: `internal_wired.ip.netmask`

<p>WIRED GATEWAY</p> <p>0.0.0.0</p>


Visualize e, se necessário, altere a configuração do gateway da conexão com cabo.

SGD: `internal_wired.ip.gateway`

<p>WIRED IP PROTOCOL</p> <p>ALL</p>


Esse parâmetro define se o usuário (permanente) ou o servidor (dinâmico) seleciona o endereço IP de WLAN. Se a opção dinâmica for selecionada, esse parâmetro informa o método pelo qual o servidor sem fio ou com cabo recebe o endereço IP do servidor.

SGD: `internal_wired.ip.protocol`

<p>WIRED MAC ADDRESS</p> <p>00:07:4D:3F:D3:B2</p>
<p>🏠</p>

Visualize e, se necessário, altere o sinal de rede da impressora.

SGD: `internal_wired.mac_addr`

<p>IP PORT</p> <p>6101</p>
<p>🏠</p>

Esta configuração da impressora se refere ao número da porta dos servidores de impressão com fio internos que o serviço de impressão TCP está ouvindo. As comunicações TCP normais do host devem ser direcionadas para esta porta.

SGD: `ip.port`

<p>IP ALTERNATE PORT</p> <p>9100</p>
<p>🏠</p>

Este comando configura o número da porta TCP alternativa.

SGD: `ip.port_alternate`

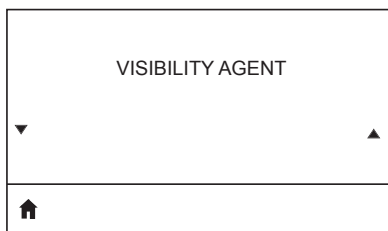
<p>PRINT INFORMATION</p> <p>▼ NETWORK ▲</p>
<p>🏠</p>

Imprima as informações específicas em uma ou mais etiquetas. Este item do menu está disponível por meio de três menus do usuário com diferentes valores padrão para cada um.

SGD: `device.user_vars.display_wmlsgd_printlist`

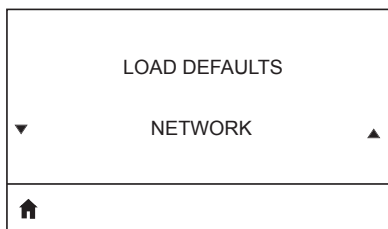
<p>RESET NETWORK</p> <p>▼ ▲</p>
<p>🏠</p>

Esta opção redefine o servidor de impressão com ou sem fio e salva todas as alterações feitas em quaisquer configurações de rede.



Quando a impressora está conectada a uma rede com ou sem fio, ela tenta conectar-se ao Serviço de visibilidade do ativo da Zebra por meio do Conector da impressora Zebra baseado na nuvem usando uma conexão de soquete Web autenticada por certificado e criptografada. A impressora envia dados de descoberta e configurações e dados de alerta. Os dados impressos por meio de quaisquer formatos de etiqueta NÃO são transmitidos. Caso não deseje este recurso, desative esta configuração.

SGD: `weblink.zebra_connector.enable`

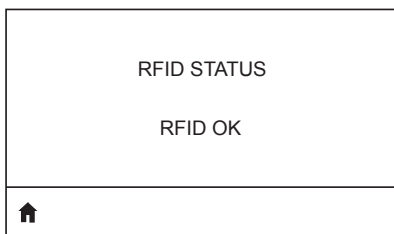


Restaurar configurações específicas da impressora, do servidor de impressão e de rede de volta para os padrões de fábrica. Tenha cuidado ao carregar os padrões porque todas as configurações alteradas manualmente devem ser recarregadas. Este item do menu está disponível por meio de dois menus do usuário com diferentes valores padrão para cada um.

SGD: `ezpl.load_defaults`

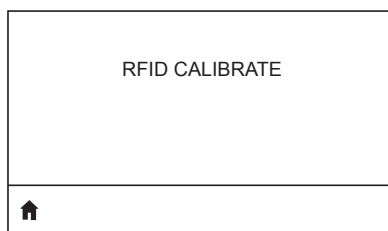


Menu RFID



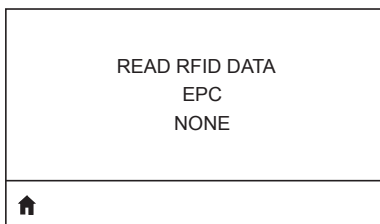
Exibe o status do subsistema RFID da impressora.

SGD: `rfid.error.response`



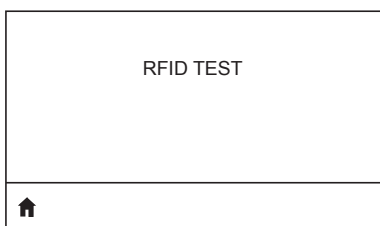
Inicia a calibração de etiqueta para mídia RFID. (Não é o mesmo que a calibração de mídia.) Durante o processo, a impressora move a mídia, calibra a posição da etiqueta RFID e determina as configurações ideais para a mídia RFID que está sendo usada.

SGD: `rfid.tag.calibrate`



Lê e devolve o dado da etiqueta especificado da etiqueta RFID.

SGD: `rfid.tag.read.content` & `rfid.tag.read.execute`



Durante o teste RFID, a impressora tenta ler e gravar em um transponder.

SGD: `rfid.tag.test` & `rfid.tag.test.execute`

<div>RFID PROGRAM POS.</div> <div>FO</div>
<div>🏠</div>

Se a posição de programação desejada (posição leitura/gravação) não for alcançada pela calibração de etiqueta RFID, um valor pode ser especificado.

SGD: `rfid.position.program`

<div>RFID READ POWER</div> <div>16</div>
<div>🏠</div>

Se a alimentação de leitura desejada não for alcançada pela calibração de etiqueta RFID, um valor pode ser especificado.

SGD: `rfid.reader_1.power.read`

<div>RFID WRITE POWER</div> <div>16</div>
<div>🏠</div>

Se a alimentação de gravação desejada não for alcançada pela calibração de etiqueta RFID, um valor pode ser especificado.

SGD: `rfid.reader_1.power.write`

<div>RFID VALID COUNT</div> <div>0</div>
<div>🏠</div>

Reconfigura o contador de etiquetas válido de RFID para zero.

SGD: `odometer.rfid.valid_resettable`

<div>RFID VOID COUNT</div> <div>0</div>
<div>🏠</div>

Reconfigura o contador de etiquetas com lacuna de RFID para zero.

SGD: `odometer.rfid.void_resettable`



Menu LANGUAGES (Idiomas)

LANGUAGE	
▼	ENGLISH ▲
🏠	

Se necessário, altere o idioma de exibição da impressora.

SGD: `display.language`



Observação • As seleções para esse parâmetro são exibidas nos idiomas reais para facilitar a localização de um idioma que possa ser lido.

COMMAND LANGUAGE	
▼	HYBRID_XML_ZPL ▲
🏠	

Exibir ou selecionar o idioma de comando adequado.

SGD: `device.languages`

COMMAND CHAR	
^ (5E)	
🏠	


O prefixo do comando de formato é um valor hexadecimal de dois dígitos utilizado como um marcador de local de parâmetros em instruções de formato ZPL/ZPL II. A impressora fará a pesquisa deste caractere hexadecimal para indicar o início de uma instrução de controle ZPL/ZPL II. Configure o caractere de comando de formato para que corresponda aos formatos de etiqueta utilizados.

SGD: `zpl.format_prefix`

CONTROL CHAR	
~ (7E)	
🏠	


Defina o caractere de prefixo de controle para corresponder ao que é usado em seus formatos de etiqueta.

SGD: `zpl.command_prefix`

DELIMITER CHAR , (2E)



O caractere delimitador é um valor hexadecimal de dois dígitos utilizado como um marcador de local de parâmetros em instruções de formato ZPL/ZPL II. Defina o caractere delimitador para corresponder ao que é usado em seus formatos de etiqueta.

SGD: [zpl.delimiter](#)

ZPL MODE ZPL II


Selecione o modo que corresponde ao que é usado em seus formatos de etiqueta. Esta impressora aceita formatos de etiquetas gravados em qualquer ZPL ou ZPL II, eliminando a necessidade de regravar todos os formatos ZPL já existentes. A impressora permanecerá no modo selecionado até que seja modificado um dos dois modos listados aqui.

SGD: [zpl.zpl_mode](#)

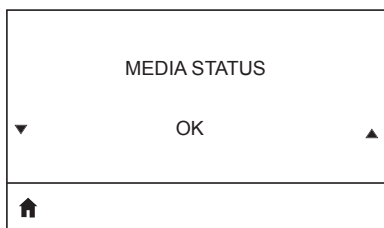
VIRTUAL DEVICE ▼ NONE ▲


Se houver aplicativos do Dispositivo virtual instalados na impressora, será possível exibir ou ativá-los/desativá-los a partir deste menu do usuário. Para mais informações sobre Dispositivos virtuais, procure o Dispositivo virtual apropriado no Guia do usuário ou fale com seu revendedor local.

SGD: [apl.selector](#)

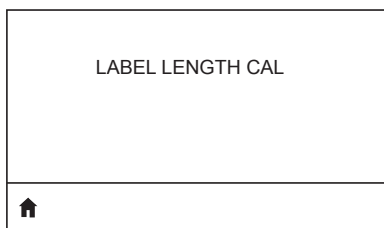


Menu SENSORS (Sensores)

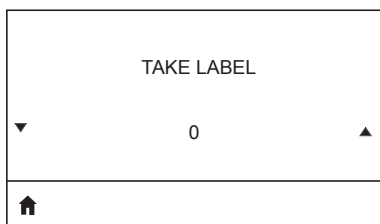


Informa ao usuário a presença ou ausência de mídia na impressora.

SGD: `media.status`



SGD: `zpl.calibrate`



Configura a intensidade do LED de retirada de etiquetas.

SGD: `ezpl.take_label`



Observação • Este valor é definido durante a calibração do sensor. Esta configuração não deve ser alterada, exceto se o suporte técnico da Zebra Technical ou um técnico de manutenção autorizado solicitar.



Menu BLUETOOTH

BLUETOOTH ADDRESS NO BLUETOOTH RADIO

Visualize o endereço Bluetooth para detectar a presença de um rádio BT.

SGD: [bluetooth.address](#)

MODE PERIPHERAL

Exibe o tipo de dispositivo do par de conexão Bluetooth da impressora — Periférico sempre será exibido.

DISCOVERY ON

Seleciona se a impressora é “Localizável” para emparelhamento de dispositivos por Bluetooth. Visualize o status de descoberta, ou seja, ligado ou desligado.

SGD: [bluetooth.discoverable](#)

CONNECTED NO

Visualize o status de conexão do rádio BT, ou seja, sim ou não.

SGD: [bluetooth.connected](#)

<p>BT SPEC VERSION</p> <p>NO RADIO</p>
<p>🏠</p>

Exibe o nível de especificação operacional do Bluetooth.

SGD: `bluetooth.radio_version`

<p>MIN SECURITY MODE</p> <p>1</p>
<p>🏠</p>

Visualize e, se necessário, altere o nível mínimo de segurança aplicada do rádio BT.

SGD: `bluetooth.minimum_security_mode`

<p>MFI CAPABILITY</p> <p>PRESENT</p>
<p>🏠</p>

Informa ao usuário a presença ou disponibilidade da capacidade Made for iPhone (MFi).

SGD: `device.feature.mfi`

<p>BAUD RATE</p> <p>19200</p>
<p>🏠</p>

Selecione o valor da taxa baud que corresponda ao que está sendo utilizado pelo computador host.

SGD: `comm.baud`

<p>DATA BITS</p> <p>8</p>
<p>🏠</p>

Selecione o valor dos bits de dados que corresponda ao que está sendo utilizado pelo computador host.

SGD: `comm.data_bits`

<div>PARITY</div> <div>NONE</div>
<div>⬆</div>

Selecione o valor da paridade que corresponda ao que é usado pelo computador host.

SGD: `comm.parity_alt`

<div>HOST HANDSHAKE</div> <div>RTS/CTS</div>
<div>⬆</div>

Selecione o protocolo de handshake que corresponda ao que está sendo utilizado pelo computador host.

SGD: `comm.handshake`

<div>HALT ON ERROR</div> <div> <div>▼</div> <div>YES</div> <div>▲</div> </div>
<div>⬆</div>

SGD: `comm.halt`

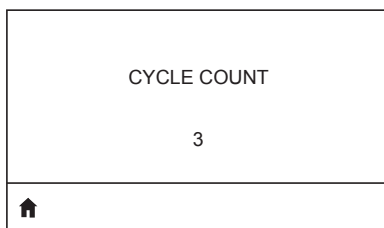


Menu BATTERY (Bateria)



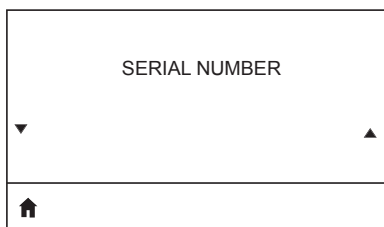
Indica a integridade atual da bateria, ou seja, boa, além da vida útil etc.

SGD: `power.health`



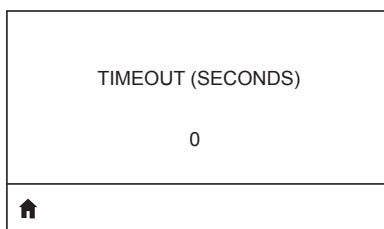
Visualize a contagem atual de ciclos de carregamento da bateria.

SGD: `power.cycle_count`



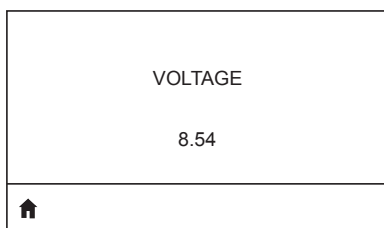
Indica o número de série do pacote de bateria.

SGD: `power.serial_number_string`



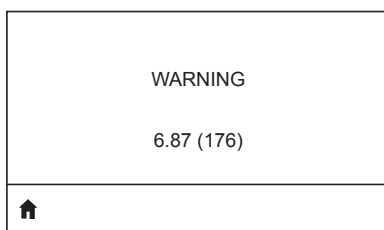
Visualize e, se necessário, altere o tempo de expiração da bateria.

SGD: `power.inactivity_timeout_alt`

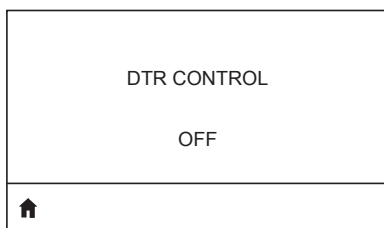


Visualize o nível de tensão atual do pacote de bateria.

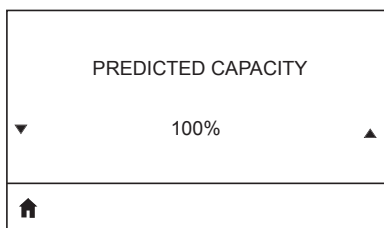
SGD: `power.voltage`



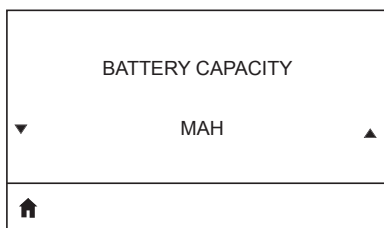
SGD: [power.low_battery_warning](#)



SGD: [power.dtr_power_off](#)

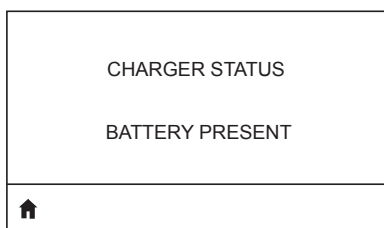


SGD: [power.relative_state_of_charge](#)



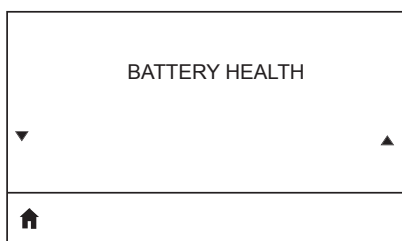
Capacidade da bateria medida em mAH.

SGD: [power.remaining_capacity](#)



Indica a presença de um carregador de bateria.

SGD: [power.chrgr_status](#)



SGD: `power.percent_health`

Locais dos números de série e PCC da impressora ZQ630



Importante • Devido a restrições de conformidade e alfandegárias, um integrador não pode enviar uma impressora adquirida em um país para outro país com base nas limitações impostas pelas SKUs regionais. O código de país identificado na SKU da impressora determina a área do mundo na qual a impressora pode ser usada.

Descarte da bateria



O Selo de reciclagem da bateria RBRC® certificado pela EPA na bateria de íon de lítio (Li-Ion) fornecido com sua impressora indica que a Zebra Technologies Corporation participa voluntariamente de um programa do setor para coletar e reciclar essas baterias no final de sua vida útil, quando retiradas de serviço nos Estados Unidos ou no Canadá. O programa RBRC fornece uma alternativa conveniente para não se colocar baterias de íon de lítio no lixo ou na rede de lixo municipal, o que pode ser ilegal em sua área.



Importante • Quando a bateria estiver esgotada, isole os terminais com fita antes do descarte.

Ligue para 1-800-8-BATTERY para obter informações sobre a reciclagem de baterias de íon de lítio e restrições de descarte em sua área.

O envolvimento da Zebra Technologies Corporation neste programa é parte de nosso compromisso em preservar o meio ambiente e os recursos naturais.

Em outros países, siga os procedimentos locais de reciclagem de baterias.

Descarte do produto



A maior parte dos componentes dessa impressora é reciclável. Não descarte qualquer componente da impressora em lixo municipal não classificado. Descarte a bateria de acordo com os regulamentos locais e recicle os outros componentes da impressora de acordo com as normas locais.

Para obter mais informações, visite o nosso site no endereço: <http://www.zebra.com/environment>.

Apêndice G

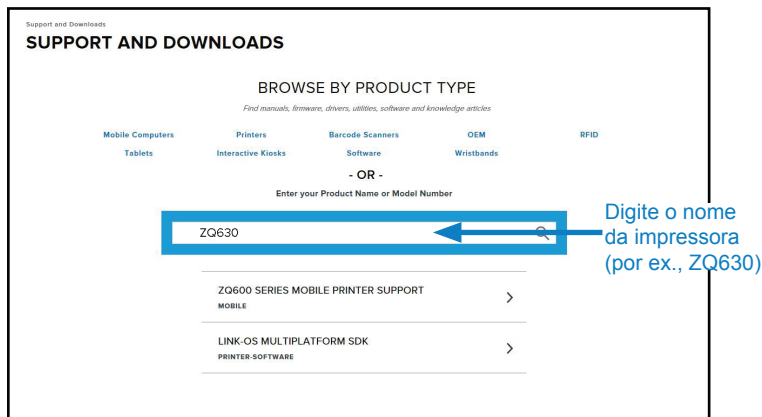
Uso do zebra.com

Os exemplos a seguir ilustram a função de busca no site da Zebra para encontrar documentos específicos e downloads.

Exemplo 1: Localizar o Guia do usuário da ZQ630.

Acesse <http://www.zebra.com/us/en/support-downloads.html>

Digite o nome apropriado da impressora na caixa de pesquisa.



Support and Downloads

SUPPORT AND DOWNLOADS

BROWSE BY PRODUCT TYPE

Find manuals, firmware, drivers, utilities, software and knowledge articles

Mobile Computers Printers Barcode Scanners OEM RFID
Tablets Interactive Kiosks Software Wristbands

- OR -

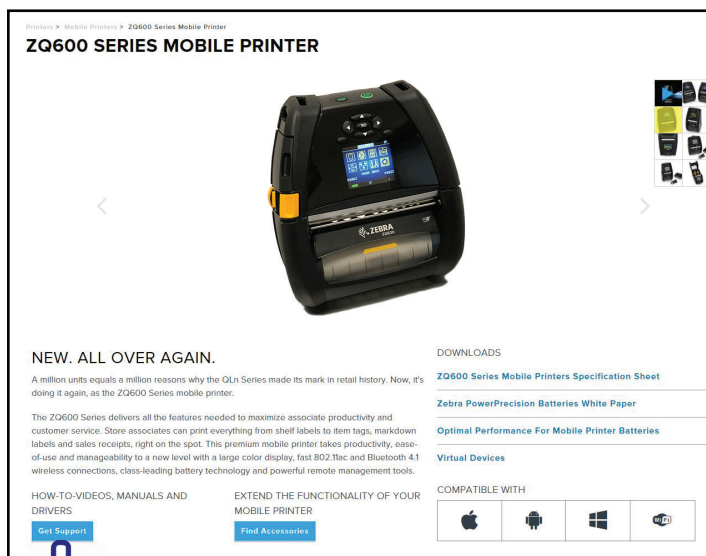
Enter your Product Name or Model Number

ZQ630

ZQ600 SERIES MOBILE PRINTER SUPPORT MOBILE >

LINK-OS MULTIPLATFORM SDK PRINTER-SOFTWARE >

Clique no botão “Get Support” (Obter ajuda) para ver vídeos práticos, manuais, drivers, firmware e software e utilitários



Product > Zebra Printers > ZQ600 Series Mobile Printer

ZQ600 SERIES MOBILE PRINTER

NEW. ALL OVER AGAIN.

A million units equals a million reasons why the QLn Series made its mark in retail history. Now, it's doing it again, as the ZQ600 Series mobile printer.

The ZQ600 Series delivers all the features needed to maximize associate productivity and customer service. Store associates can print everything from shelf labels to item tags, markdown labels and sales receipts, right on the spot. This premium mobile printer takes productivity, ease-of-use and manageability to a new level with a large color display, fast 802.11ac and Bluetooth 4.1 wireless connections, class-leading battery technology and powerful remote management tools.

DOWNLOADS

ZQ600 Series Mobile Printers Specification Sheet

Zebra PowerPrecision Batteries White Paper

Optimal Performance For Mobile Printer Batteries

VIRTUAL DEVICES

COMPATIBLE WITH

Apple Android Windows Linux

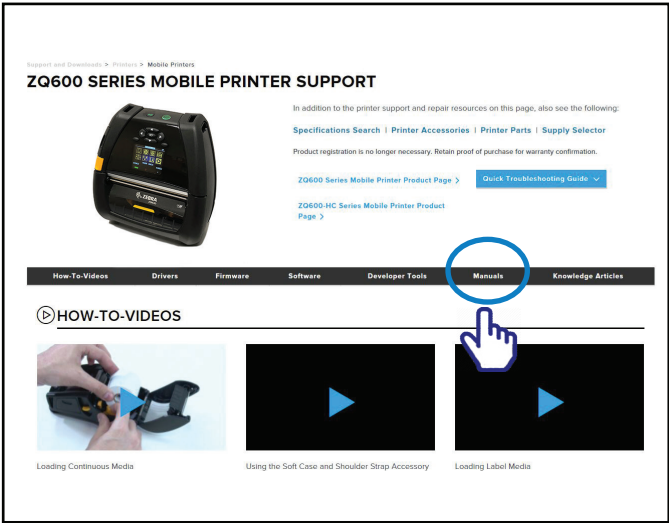
HOW-TO-VIDEOS, MANUALS AND DRIVERS

Get Support

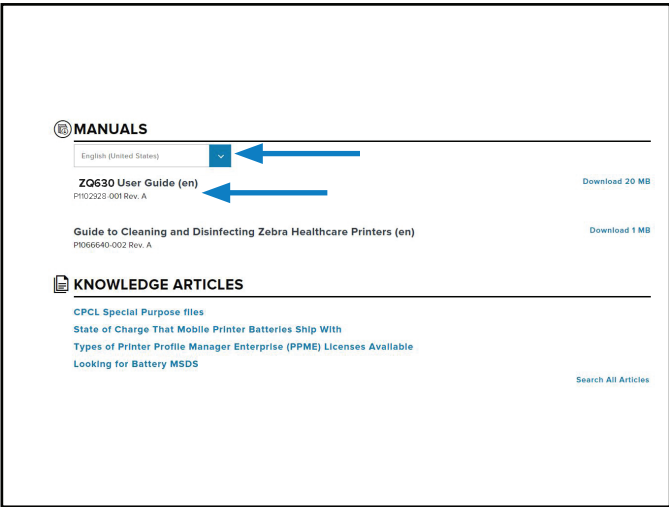
EXTEND THE FUNCTIONALITY OF YOUR MOBILE PRINTER

Find Accessories

Clique na guia “Manuals” (Manuais) para acessar toda a documentação da impressora.



Clique no menu suspenso para escolher seu idioma e então, clique no botão de download ao lado do manual selecionado.



Suporte ao produto

Quando ligar com um problema específico em relação à sua impressora, tenha à mão as seguintes informações:

- Número/tipo do modelo (por ex., ZQ630)
- Número de série da unidade (consulte o Apêndice E)
- Código de configuração do produto (PCC) (consulte o Apêndice E)



Nas Américas, entre em contato com:

Sede regional	Assistência técnica	Departamento de atendimento ao cliente
Zebra Technologies Corporation 3 Overlook Point Lincolnshire, Illinois 60069 EUA Tel: +1 847 634 6700 DDG: +1 866 230 9494 Fax: +1 847 913 8766	Tel: +1 877 275 9327 Fax: +1 847 913 2578 Hardware: ts1@zebra.com Software: ts3@zebra.com	Para obter informações sobre impressoras, peças, mídia e fitas, entre em contato com o distribuidor ou contate-nos. Tel: +1 877 275 9327 E: clientcare@zebra.com



Na Europa, África, Oriente Médio e Índia, entre em contato com:

Sede regional	Assistência técnica	Departamento de atendimento ao cliente
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	Tel: +44 (0) 1628 556039 Fax: +44 (0) 1628 556003 E-mail: Tseurope@zebra.com	Para obter informações sobre impressoras, peças, mídia e fitas, entre em contato com o distribuidor ou contate-nos. Tel: +44 (0) 1628 556032 Fax: +44 (0) 1628 556001 E: cseurope@zebra.com



Na região da Ásia-Pacífico, entre em contato com:

Sede regional	Assistência técnica	Departamento de atendimento ao cliente
Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd. 71 Robinson Road #05-01/02/03 Parakou Building Cingapura 068913 Tel: +65 6858 0722 Fax: +65 6885 0838	Tel: +65 6858 0722 Fax: +65 6885 0838 E-mail: (China) tschina@zebra.com Todas as outras áreas: tsasiapacific@zebra.com	Para obter informações sobre impressoras, peças, mídia e fitas, entre em contato com o distribuidor ou contate-nos. Tel: +65 6858 0722 Fax: +65 6885 0836 E-mail: (China) order-csr@zebra.com Todas as outras áreas: csasiapacific@zebra.com

Índice

A

Acessórios 60–86, 87
Acessórios da ZQ6 87
Alça para o ombro 61
Apêndice A, Cabos USB 90
Apêndice B, Suprimentos de mídia 92
Apêndice C, Suprimentos para manutenção 92
Apêndice D, Menus de parâmetros 93
Apêndice E, Serial e PCC 114
Apêndice F, Descarte da bateria 115
Apêndice G, Mensagens de alerta 116
Apêndice H, Suporte ao produto 118
Áreas da etiqueta 55

B

Bateria, instalação 19
Bateria inteligente, PowerPrecision+ 11
Bluetooth 48
Bluetooth, modos de segurança 50
Bluetooth, modos de segurança mínima 51
Bluetooth, rede 48

C

Carregador, bateria 22–28
Carregador de três fendas 27
Carregador de uma fenda 26
Suportes de Ethernet 24
Carregador para uma bateria Smart Charger-2 (SC2) 22
Código QR 12
Comandos e especificações da fonte e do código de barras CPCL 80
Comandos e especificações da fonte e do código de barras ZPL 82
Como instalar a bateria 19
Como verificar se a impressora está funcionando 44
Comunicação de campo próximo (NFC) 13, 58
Comunicação via cabo 45

Comunicações RS-232C 45
Convenções do documento 8

D

Desempenho adaptável da impressora 43
Design de etiquetas 53
Diagnósticos de comunicação 73
Dimensões das marcas pretas 55
Dimensões de montagem da ZQ620 86
Dimensões, ZQ620 85

E

Especificações, etiqueta 79
Especificações, impressão 78
Especificações, memória e comunicações 78
Estojo flexível 62, 64, 65
Estojo rígido 64
Etiqueta de configuração, amostra 75
Exemplos de design de etiqueta 56

I

Ícones da barra de status 36
Ícones de status da impressora 36
Ícones e parâmetros da Tela Inicial 40
Instruções gerais de limpeza 67
Introdução às impressoras ZQ6 9

L

Linguagem de programação CPCL 9

M

Made for iPhone (MFi) 13
Manutenção preventiva 64
Mensagens de alerta 40
Método de impressão Térmica direta 12
Mídia de impressão, carregamento 28
Modo de economia de energia 42
Modo de espera 42
Modo de rascunho 44

P

- Pacote de bateria
 - PowerPrecision 11
- Painel de controle de LCD 35, 70
- Porta de comunicação 83
- Preparação para imprimir 19
- Presilha para cinto 60

S

- Segurança da bateria 22
- Segurança do carregador 22
- Sequências de inicialização 41
- Solução de problemas, testes 73
- Solução de problemas, tópicos 71
- Suporte para cintura 65
- Suportes de Ethernet 24
- Suportes, Ethernet e carregamento 24

T

- Tela Home Menu (menu Início) 38

U

- Utilitário de configuração Zebra
(Android) 48
- Utilitários de configuração Zebra 47

V

- Vestir a impressora 60

W

- WLAN, visão geral 52



Zebra Technologies Corporation
3 Overlook Point
Lincolnshire, IL 60069 EUA
Tel.: +1 847.634.6700 ou F: +1 847.913.8766