




Inleiding

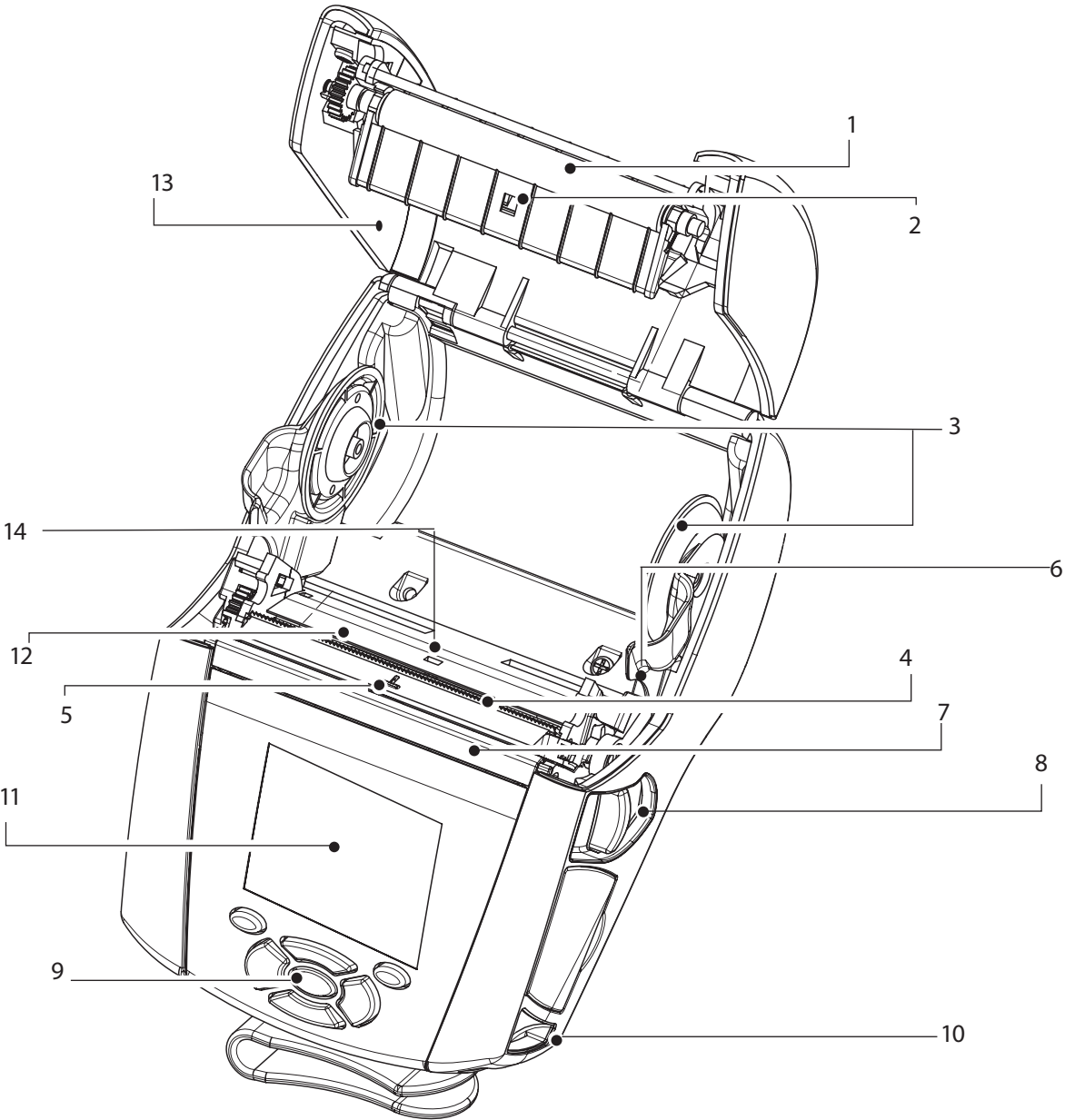
Hartelijk dank om te kiezen voor de Zebra QLn™-reeks van mobiele printers. Deze stevige printers zullen een productieve en efficiënte aanwinst zijn voor uw werkplek, dankzij hun vernieuwend design. Omdat de printer gemaakt is door Zebra Technologies kunt u zich verzekerd weten van ondersteuning van wereldklasse voor al uw barcodeprinters, software en benodigdheden. Dit document is bedoeld als eenvoudig naslagwerk voor de bediening en het onderhoud van de mobiele printer van de QLn-reeks. Volledige en actuele documentatie voor deze printer vindt u in de gebruikersgids voor de QLn-reeks die beschikbaar is op Internet op: www.zebra.com/manuals.



QLn420	QLn320	QLn220
Afdrukmediumbreedte 2,0 in. tot 4,4 in. (50,8 tot 111,76 mm)	Afdrukmediumbreedte: 1,0 in. tot 3,125 in. (25,4 mm tot 79,4 mm)	Afdrukmediumbreedte: 0,63 in. tot 2,18 in. (16 mm tot 55,37 mm)
Printerafmetingen H: 7,35 in. (186,7 mm)* B: 6,50 in. (165,1 mm) D: 3,25 in (82,5 mm) * met riemclip	Printerafmetingen H: 6,85 in. (173,659 mm)* B: 4,65 in. (117,856 mm) D: 3,15 in (76,9 mm) * met riemclip	Printerafmetingen H: 6,73 in. (170,9 mm)* B: 3,60 in. (91,4 mm) D: 2,75 in. (69,9 mm) * met riemclip

 Raadpleeg altijd het belangrijke veiligheidsinformatieblad dat bij elke printer geleverd wordt en het technische bulletin dat bij elk batterijpak geleverd wordt. Deze documenten beschrijven de procedures die gevolgd moeten worden om een maximale betrouwbaarheid en veiligheid te garanderen bij gebruik van deze printer.

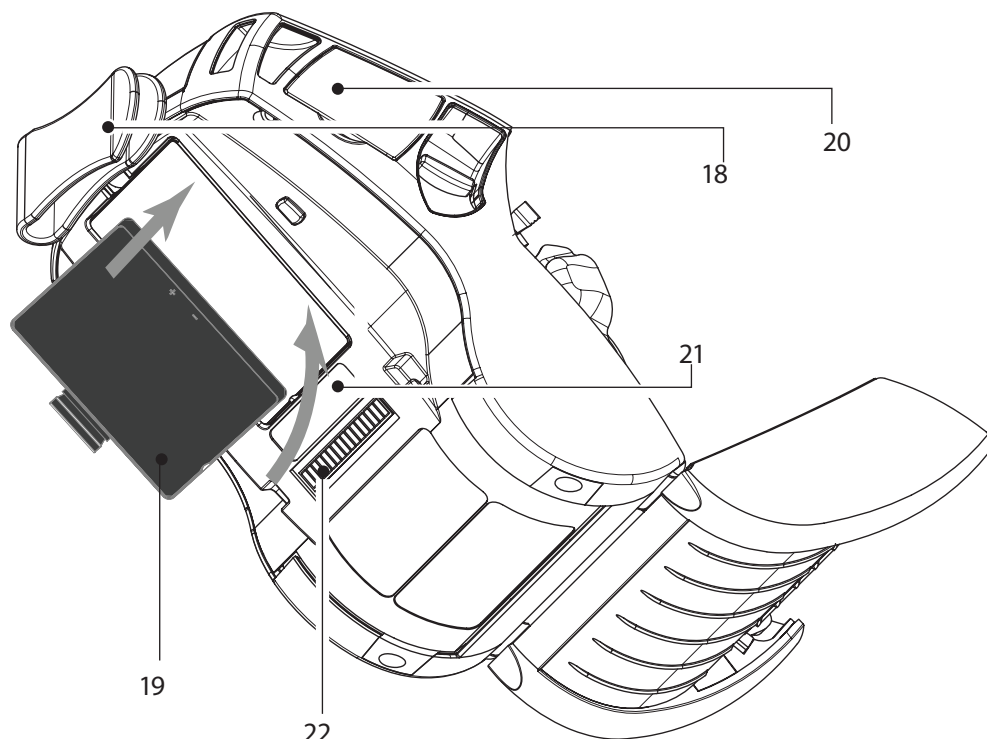
Overzicht van de QLn-reeks (QLn320 weergegeven)



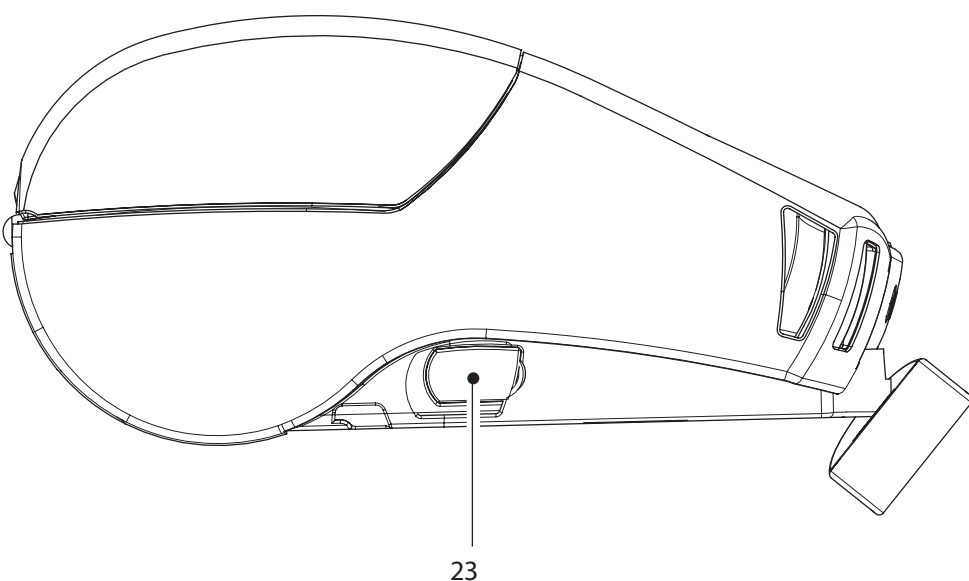
- 1. Aandrukrol
- 2. Randsensor
- 3. Schijven om het papier te ondersteunen
- 4. Afscheurrand
- 5. Label sensor
- 6. Pellerhendel
- 7. Pellerbeugel
- 8. Knop voor papierdeksel
- 9. Toetsenbordje
- 10. Riembevestiging
- 11. LCD-scherm
- 12. Printkop
- 13. Papiercover
- 14. Openingsensor
- 15. Aan/uit-knop
- 16. Feedknop
- 17. LED-laadindicator



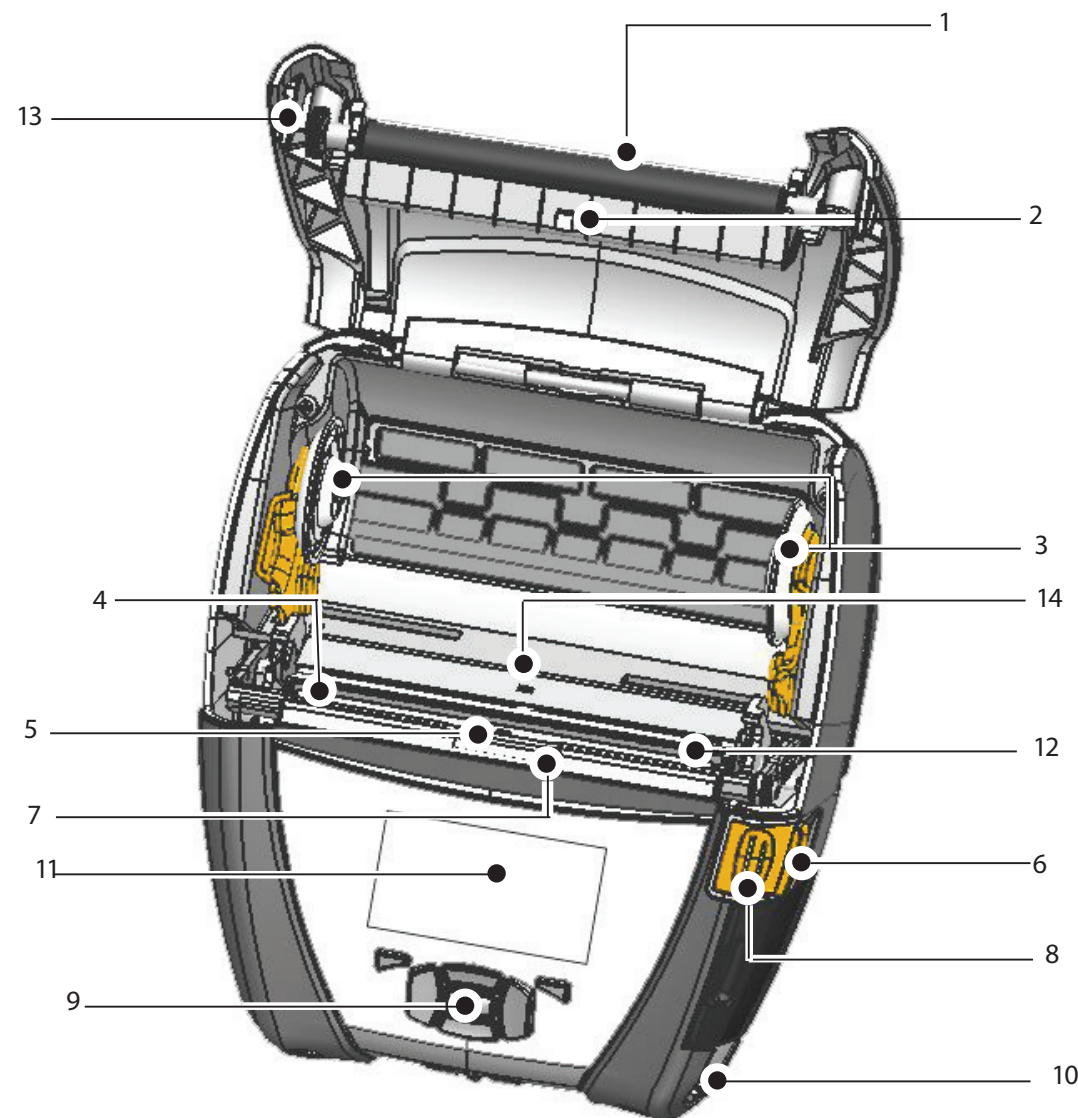
Overzicht van de QLn-reeks (vervolg)



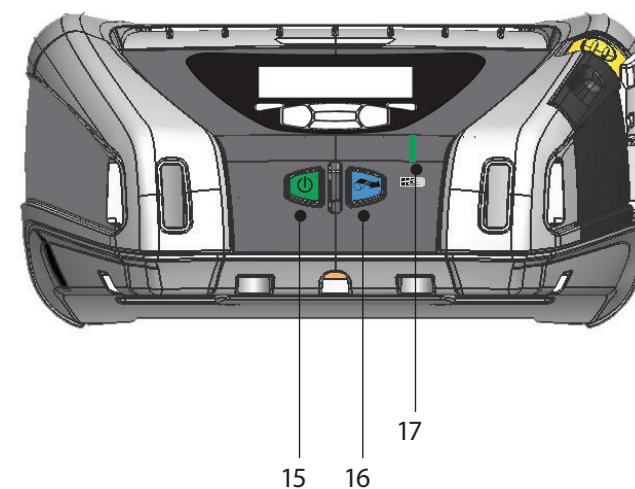
- 18. Riemclip
- 19. Batterij
- 20. USB/RS232-communicatiepoorten
- 21. MAC-adreslabel
- 22. Dockingcontacten
- 23. Ingang voor gelijkstroom



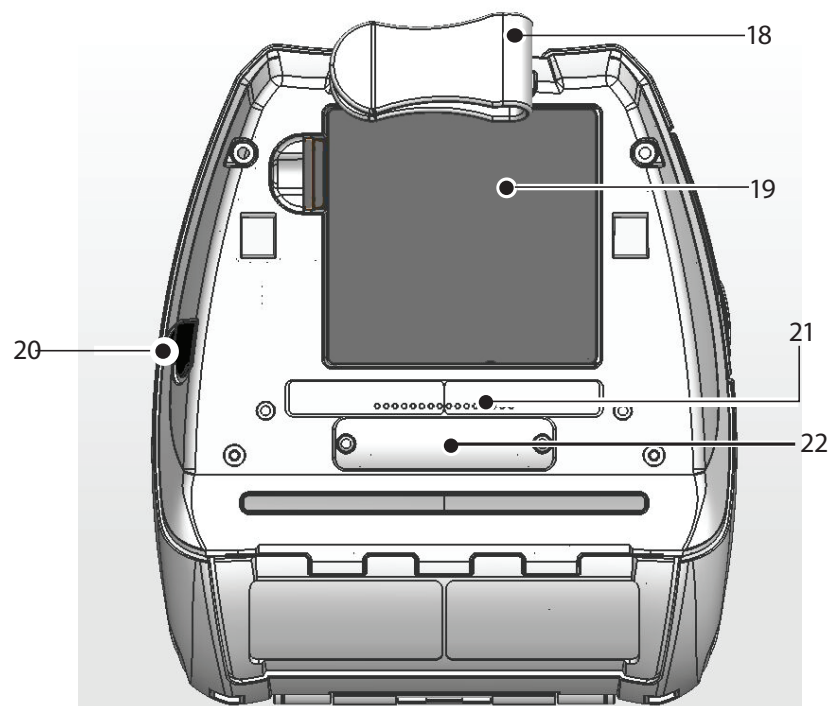
Overzicht van de QLn-reeks (QLn420 weergegeven)



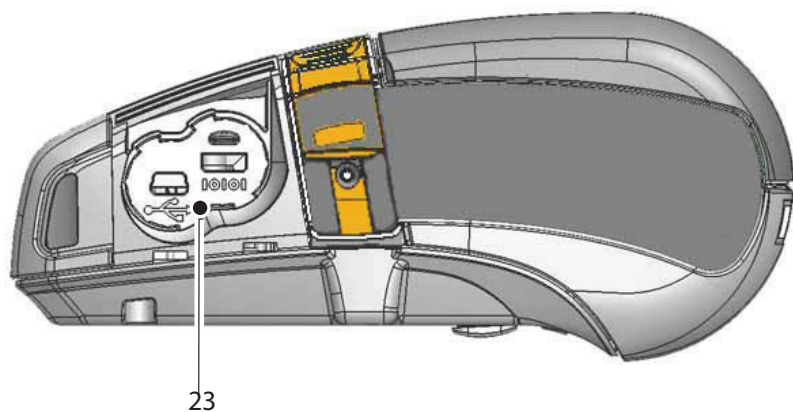
- 1. Aandrukrol
- 2. Randsensor
- 3. Schijven om het papier te ondersteunen
- 4. Afscheurstrip
- 5. Label sensor
- 6. Pellerhendel
- 7. Pellerstang
- 8. Knop voor papierdeksel
- 9. Toetsenbordje
- 10. Riembevestiging
- 11. Statusscherm
- 12. Printkop
- 13. Papierdeksel
- 14. Openingsensor



- 15. Aan/uit-knop
- 16. Feedknop
- 17. LED-laadindicator

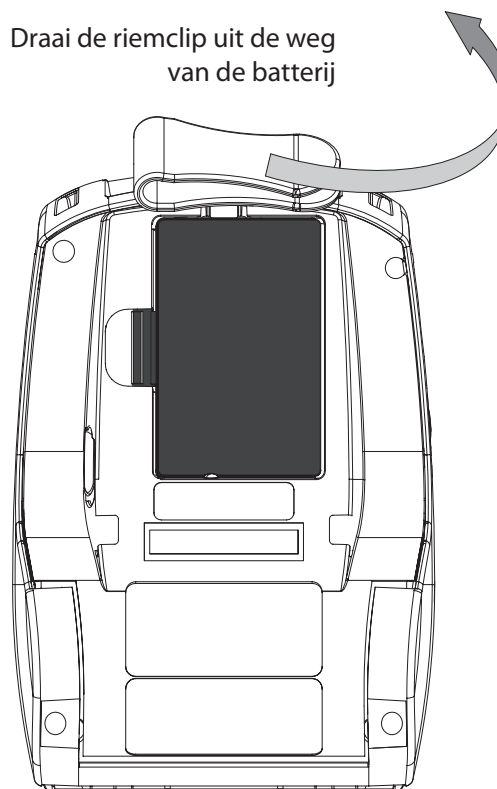


- 18. Riemclip
- 19. Batterij
- 20. Ingang voor gelijkstroom
- 21. MAC-adreslabel
- 22. Dockingcontacten/cover
- 23. USB/RS232-communicatiepoorten

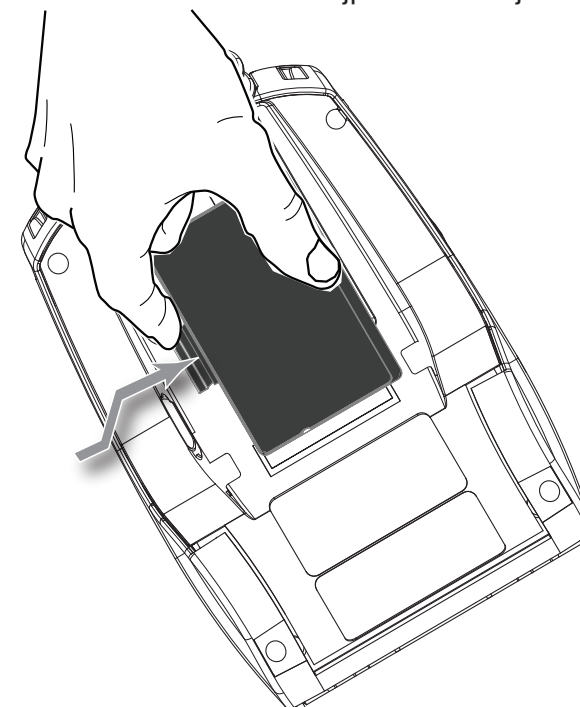


Batterij verwijderen (QLn220 weergegeven)

Draai de riemclip uit de weg van de batterij

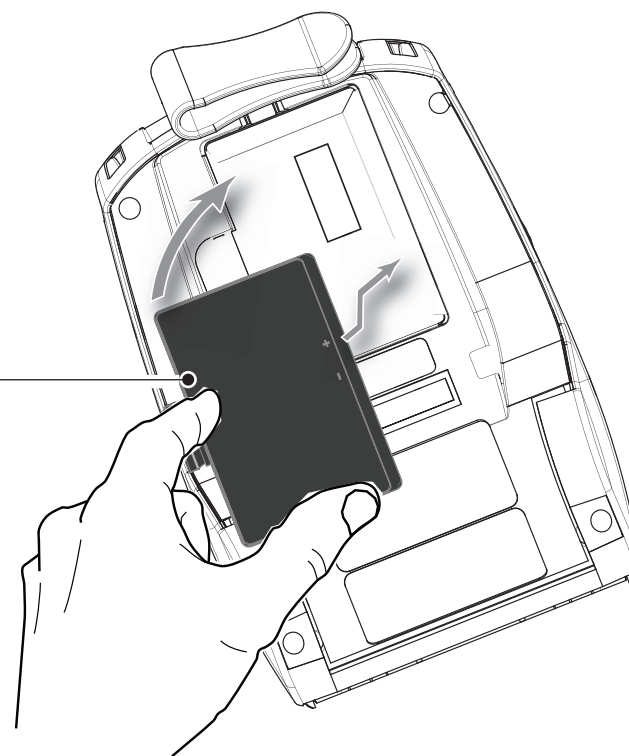


Knijp de clip op het batterijpak en verwijder.



Batterij installeren

Slimme batterij van de QLn-reeks



Batterij opladen

Er zijn vijf (5) methoden om de batterij van de QLn-reeks op te laden. Bij twee hiervan bevindt de batterij zich buiten de printer (Quad Charger en Smart Charger-2) en bij drie in de printer (netstroomadapter, Single Bay Ethernet Cradle, en Four Bay Ethernet Cradle). Alle vijf opties worden in de volgende delen beschreven.

UCLI72-4 Quad Charger (alle printers van de QLn-reeks)

De UCLI72-4 Quad Charger laadt tot vier batterijpakken van de QLn-reeks tegelijk. De batterijen moeten uit de printer gehaald worden om opgeladen te worden in de Quad Charger.

Dankzij de indicators onder de batterij kunt u het laadproces in het oog houden volgens de tabel hieronder:



Amber	Groen	Batterijstatus
Aan	Uit	Bezig met opladen
Aan	Knippert	80% opgeladen (klaar voor gebruik)
Uit	Aan	Volledig opgeladen
Knippert	Uit	Fout

Smart Charger-2 (SC2), enkele batterijlader (alle printers van de QLn-reeks)



- Steek lader SC2 in het stopcontact.
- Steek het slimme batterijpak in lader SC2.
- De LED op de voorkant van de lader zal de laadtoestand van het batterijpak aanduiden. Groen betekent dat het volledig opgeladen is, geel dat het bezig is met opladen en amber dat er een fout opgetreden is.

Wanneer de SC2 in het stopcontact zit maar er geen batterij aanwezig is zal de LED-indicator voor de laadtoestand groen zijn.

- Een tweede LED zal de gezondheidstoestand van het batterijpak aanduiden: groen=GOED, geel=VERMINDERDE CAPACITEIT, knipperend geel=NUTTIGE LEVENSDUUR OVERSCHREDEN, en amber=ONBRUIKBAAR-VERVANG BATTERIJ. Als de LED gedoofd is, dan is er geen batterij of stroom aanwezig.

Raadpleeg de gebruikershandleiding van de QLn-reeks, beschikbaar op www.zebra.com/manuals voor volledige informatie over het gebruik van de enkele lader SC2.

De laadtoestand van de batterij van de QLn-reeks wordt aangeduid door LED-laadindicator die zich aan de voorkant van de printer bevindt (zoals geïllustreerd in het deel over printerbesturing op bladzijde 11).

Waarschuwing • Niet verbranden, demonteren, kortsluiten of blootstellen aan temperaturen hoger dan 60°C (140°F).

Netstroomadapter (maakt deel uit van de kit met artikelnummer P1031365-024)

(Alle printers van de QLn-reeks)



- Open het beschermkapje van de printer van de QLn-reeks om de ingang voor gelijkstroom van de lader zichtbaar te maken.
- U moet het passende stroomsnoer voor uw locatie op de adapter aansluiten en dan in een stopcontact steken.
- Steek de ronde stekker van de stroomadapter in de ladercontactbus op de printer.
- De printer zal starten en beginnen met opladen. De printer kan nu ingeschakeld of uitgeschakeld worden. Het laden zal in beide toestanden doorgaan en de status zal gecontroleerd worden door de LED-laadindicator aan de voorkant van de printer.



Batterijen worden ongeladen verzonden. Verwijder de beschermende krimpfolie en labels van nieuwe batterijpakken en laad ze volledig op voor het eerste gebruik.



De batterij kan opgeladen worden terwijl de printer in gebruik is, maar de laadtijden zullen dan wel langer worden.



De batterijen QLn220 en 320 met uitgebreide capaciteit zijn niet compatibel met de Ethernet-houders QLn-EC en EC4 Ethernet.

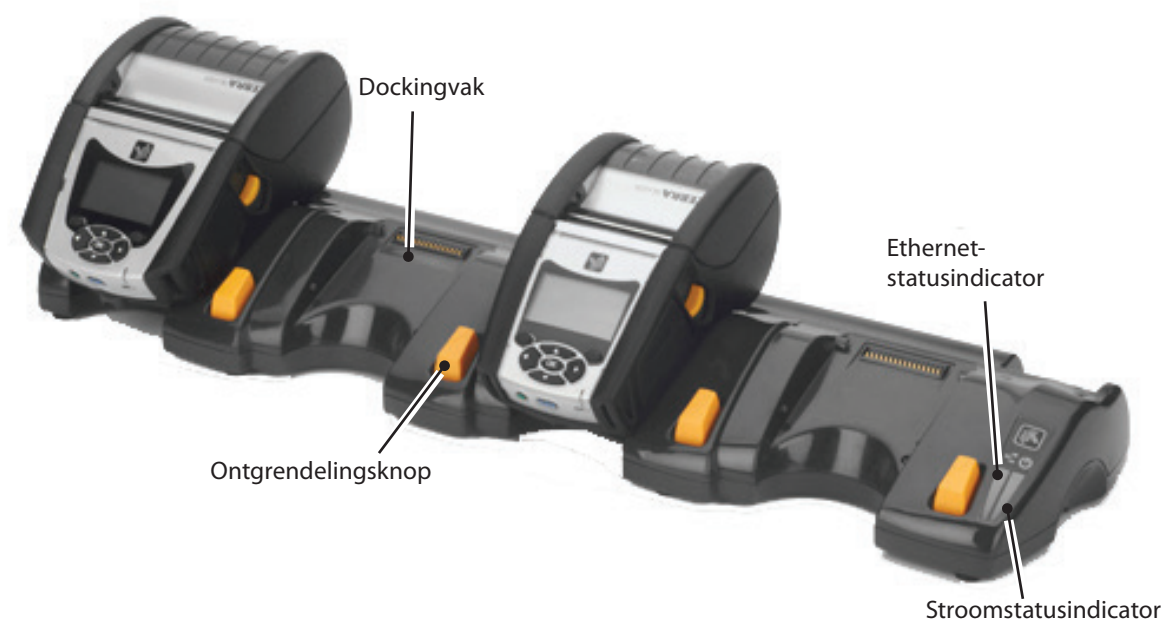
Ethernet-houder (enkelvaks of viervaks, uitsluitend QLn220 en 320)

Enkelvaks (QLn-EC)



LED-functie	LED-status	Indicatie
Stroom	Effen groen	Ingeschakeld
Ethernet	Groen, knipperend	Ethernet-activiteit

Viervaks (QLn-EC4)



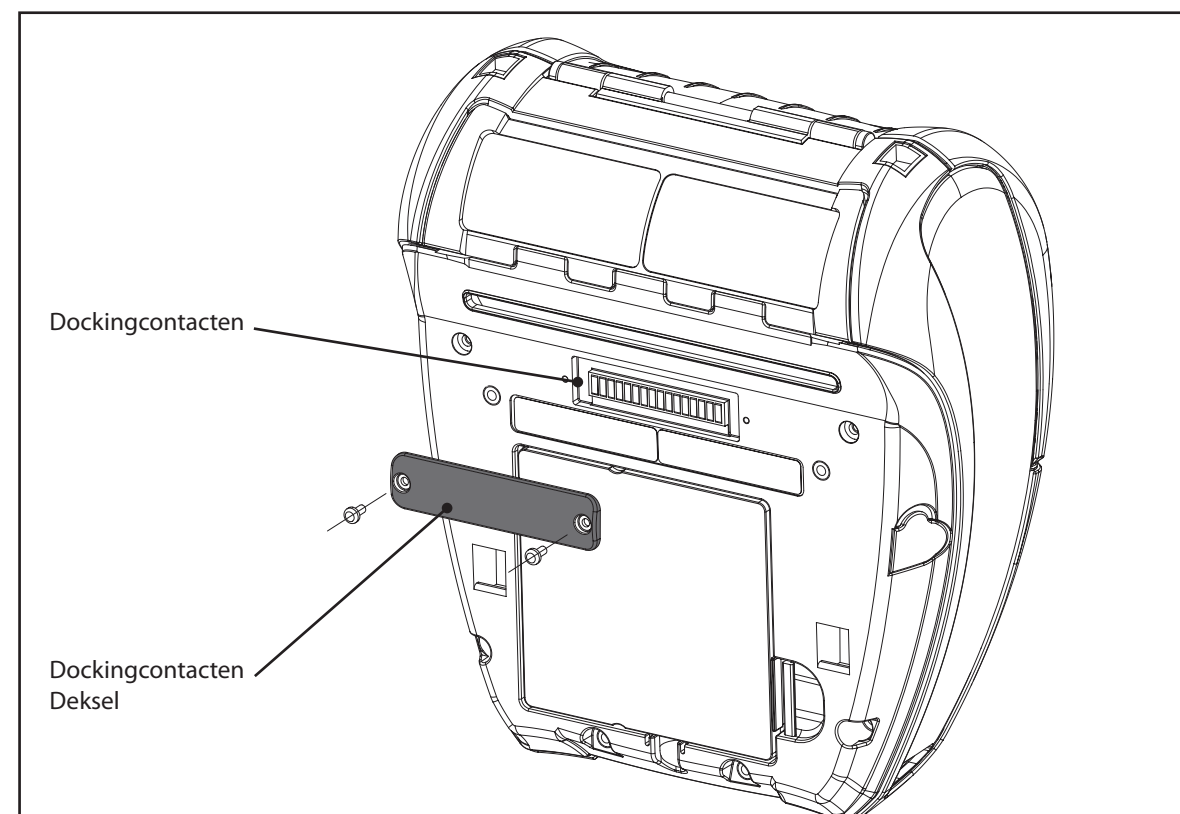
Enkelvaks (QLn420-EC uitsluitend voor QLn420)



Toegang tot dockingcontact

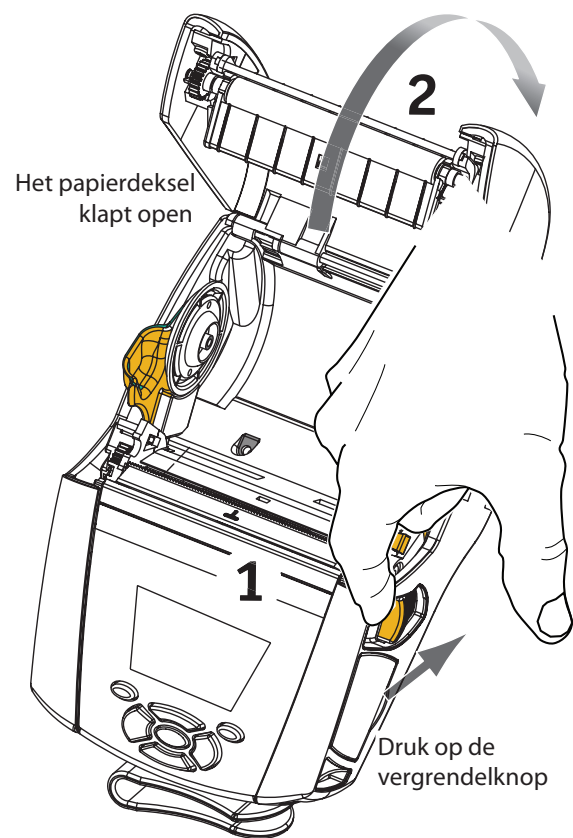
Om een printer van de QLn-reeks aan te kunnen sluiten op een van de bovenstaande accessoires, moet u eerst toegang hebben tot de dockingcontacten aan de onderkant van de printer. Bij de printers QLn220 en 320 moet u de sticker "Docking Cradle Access" (zoals weergegeven) verwijderen om de dockingcontacten zichtbaar te maken.

Evenzo moet u het deksel van plastic dockingcontacten verwijderen van de onderkant van de QLn420 (zoals weergegeven) om toegang te krijgen tot de dockingcontacten.

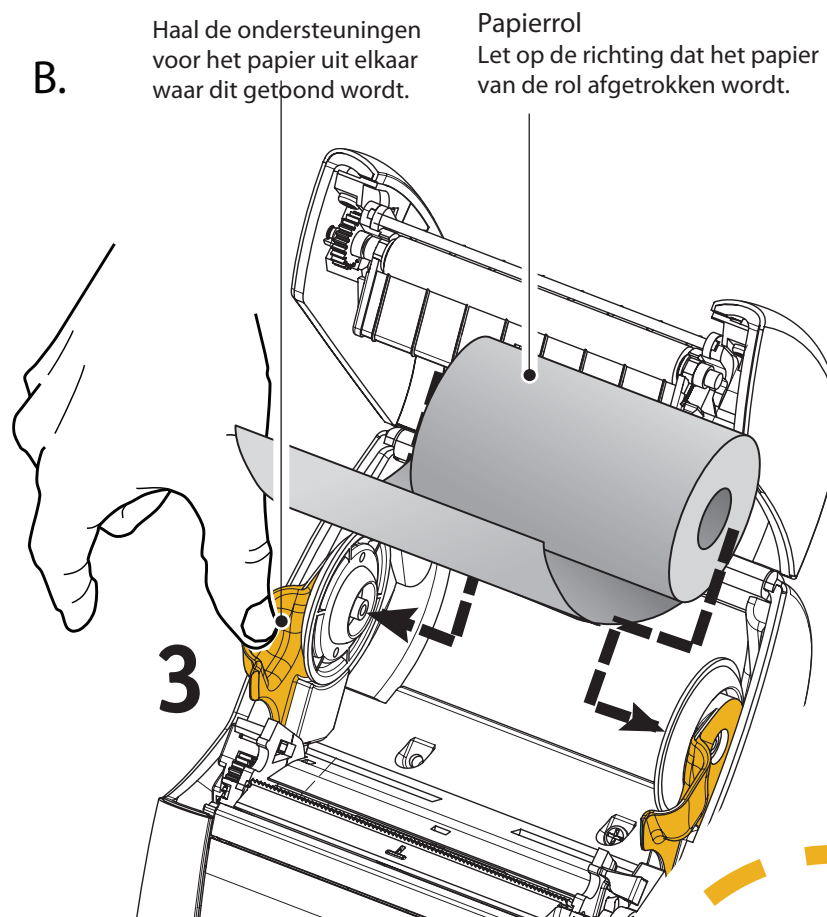


Laad het afdrukmedium (QLn320/220)

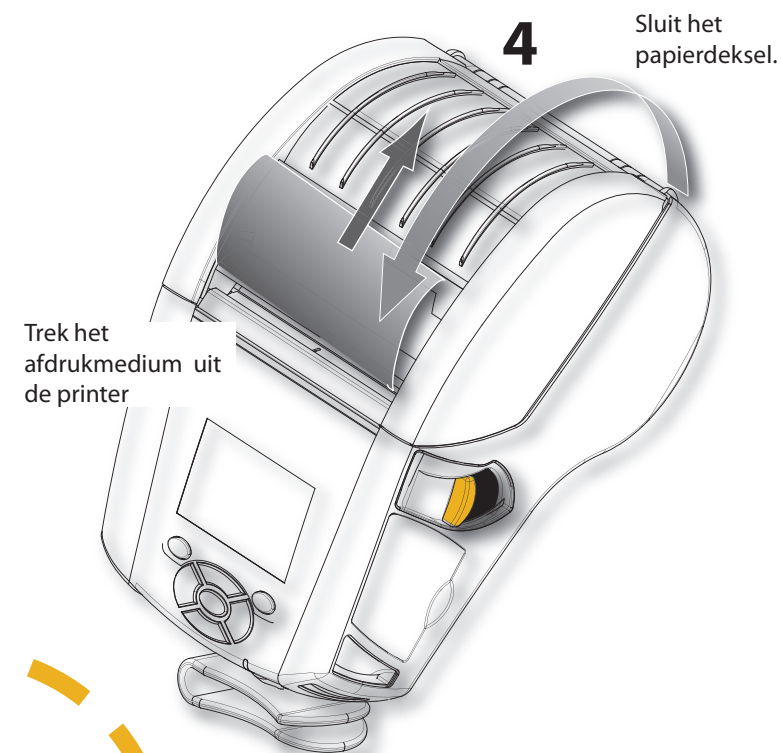
A.



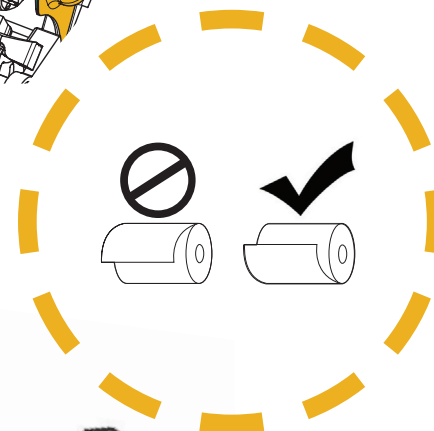
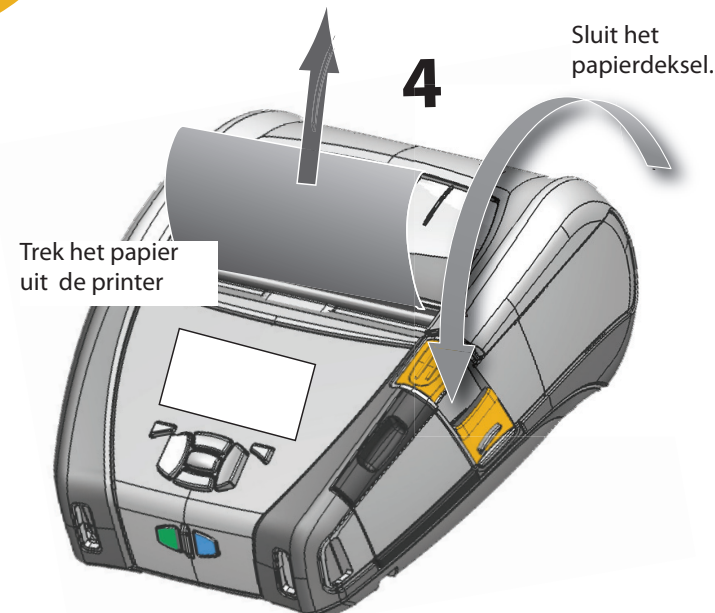
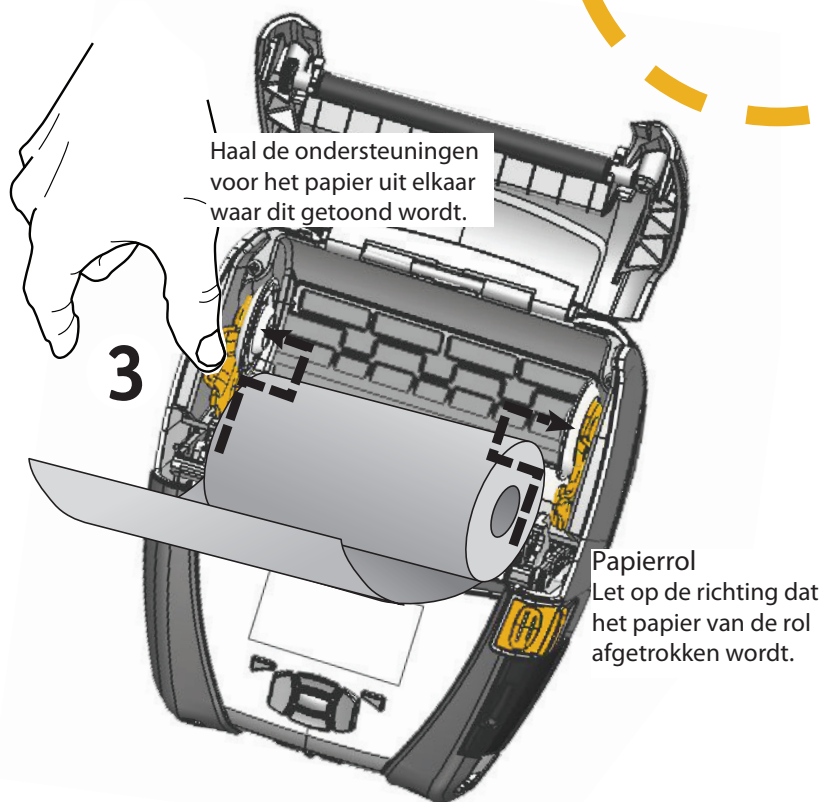
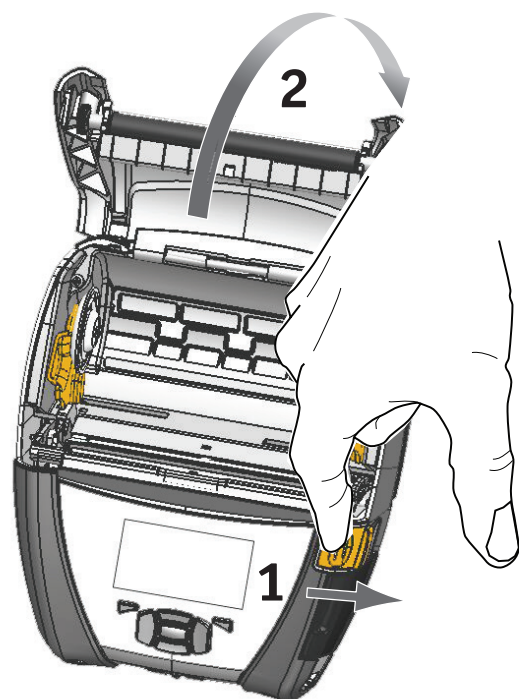
B.



C.

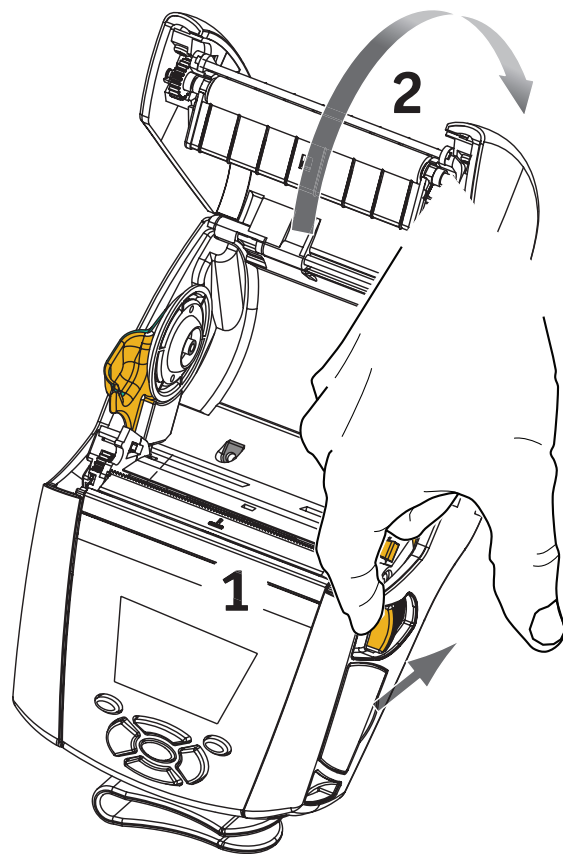


Laad het papier (QLn420)

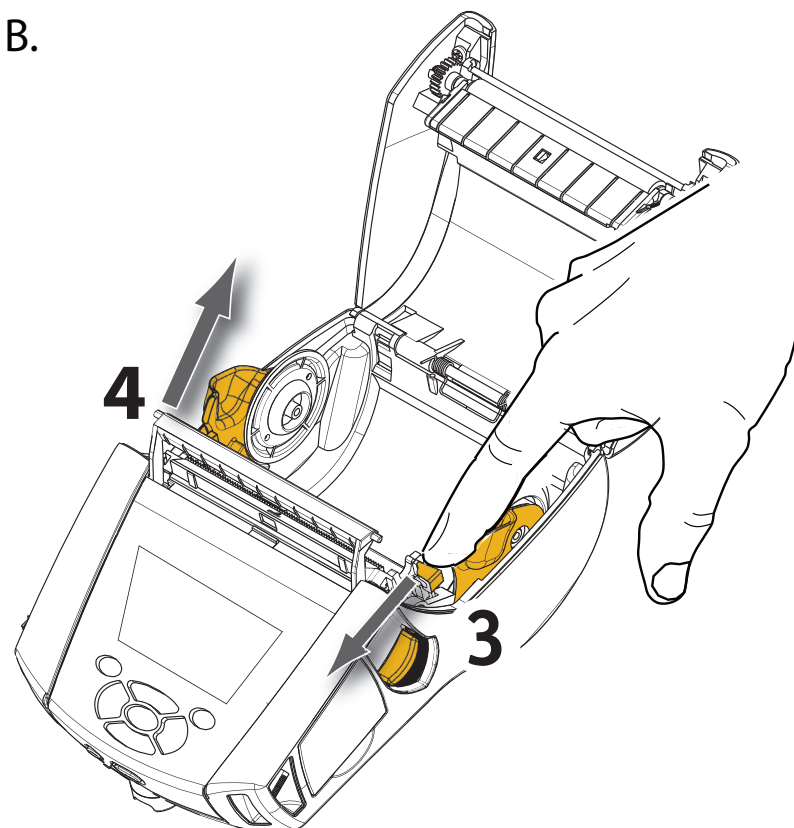


Papier laden in QLn320/220 (peller geactiveerd)

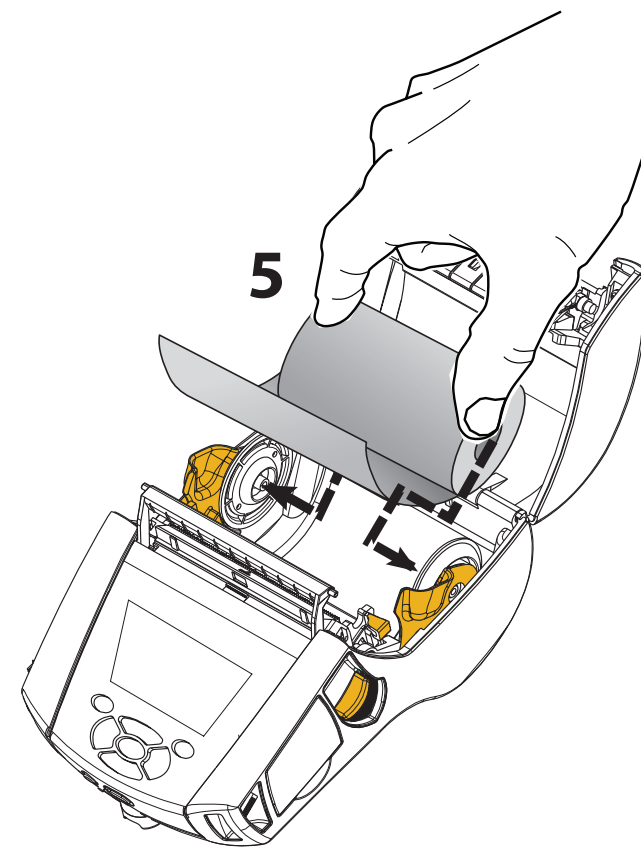
A.



B.



C.

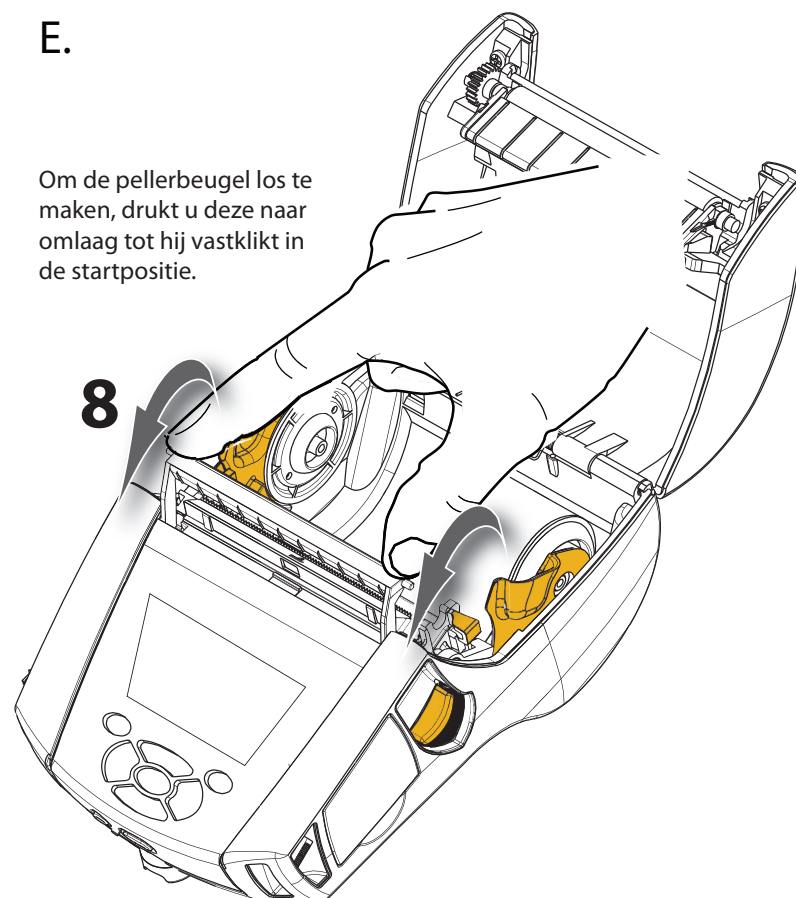


D.



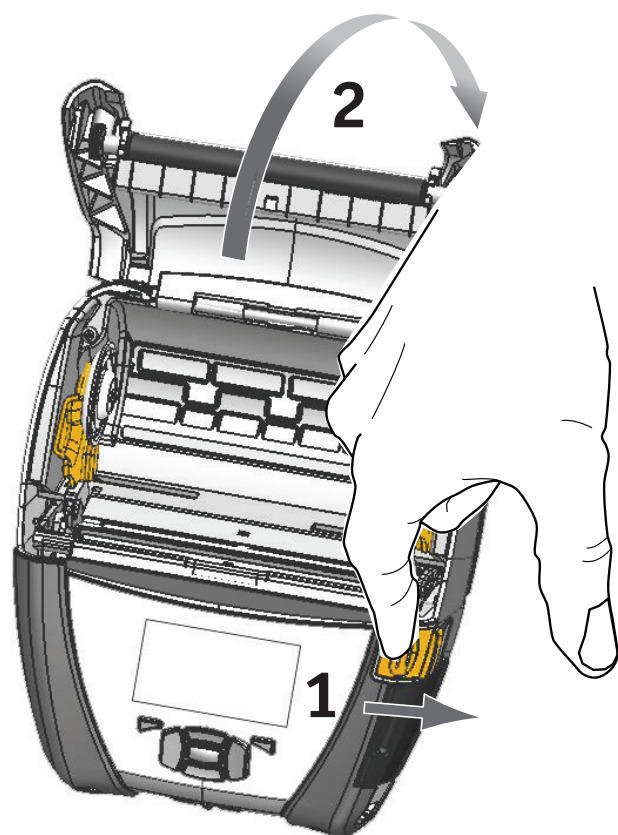
E.

Om de pellerbeugel los te maken, drukt u deze naar omlaag tot hij vastklikt in de startpositie.

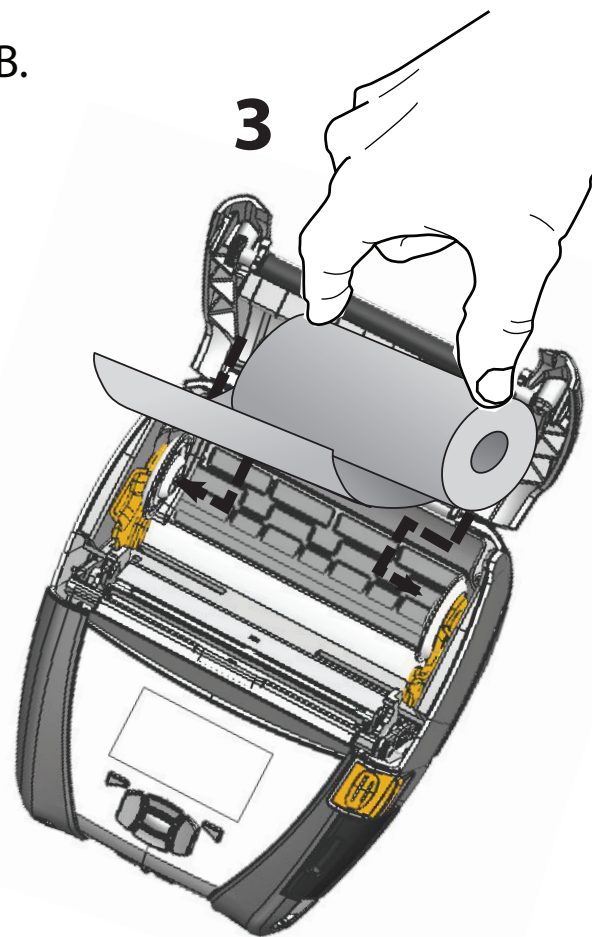


Papier laden in QLn420 (peller geactiveerd)

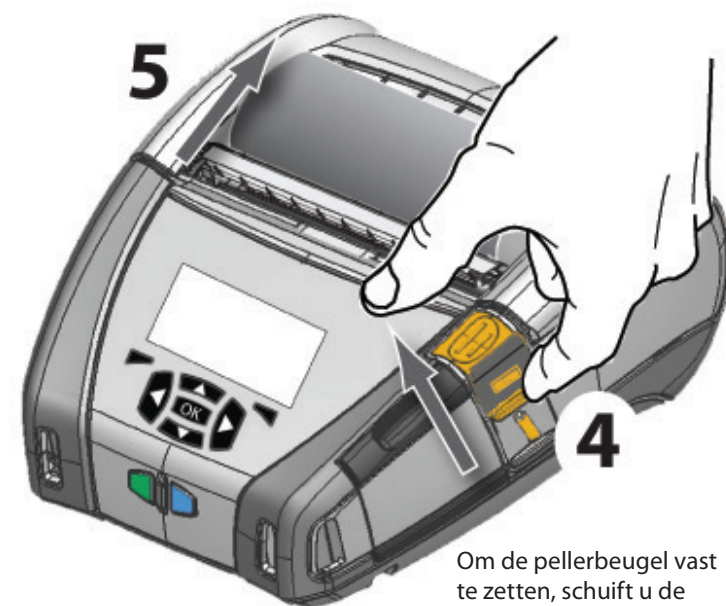
A.



B.



C.



Sluit het papierdeksel na
het laden van papier.

Om de pellerbeugel vast
te zetten, schuift u de
pellerhendel omhoog tot deze
vastklikt in de juiste positie.

D.



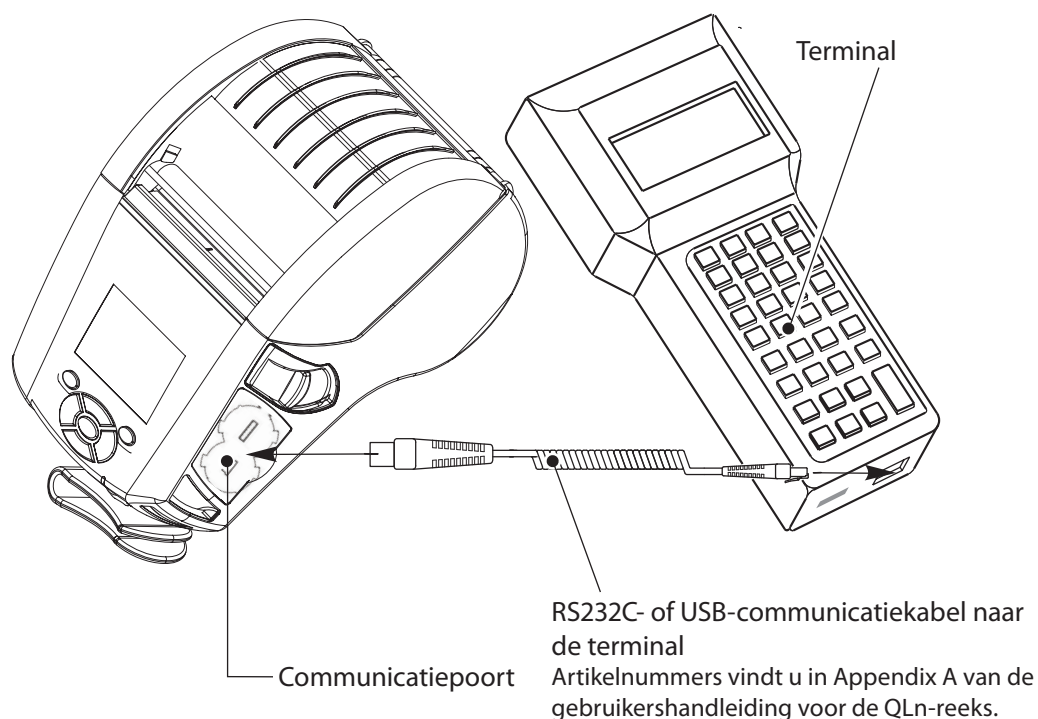
Om de pellerbeugel los
te maken, drukt u op de
pellerontgrendelknop
terwijl u de pellerhendel
naar omlaag drukt
tot hij vastklikt in de
startpositie.

Printer aansluiten

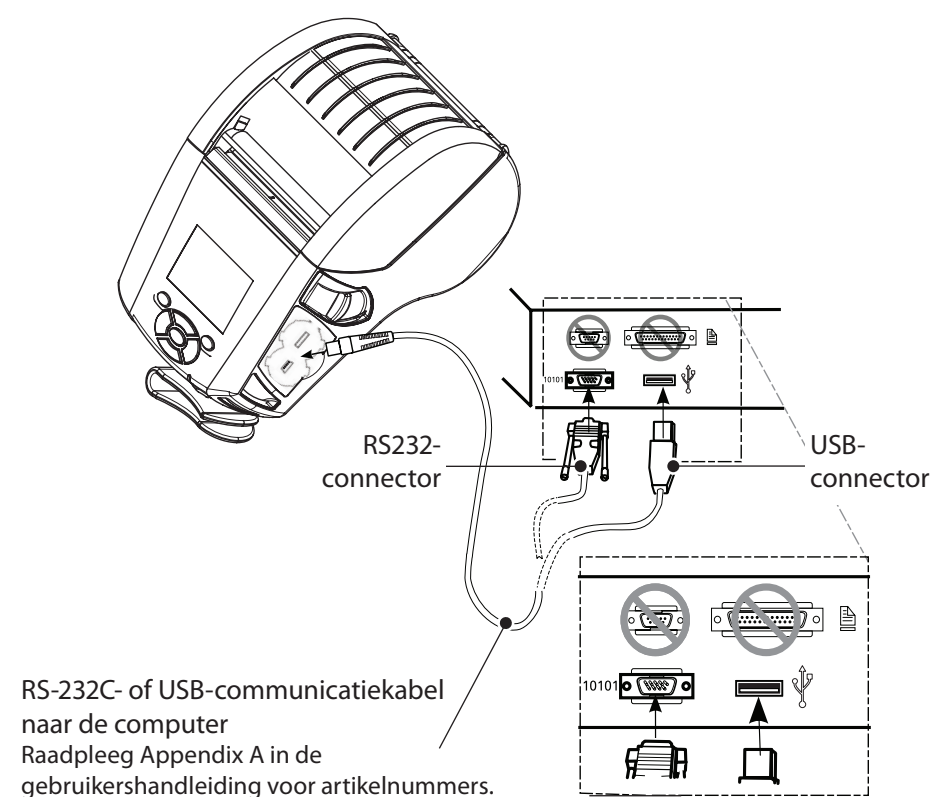
Verbind de printer met een kabel

U kunt de printer aan een terminal of aan een PC koppelen met het RS232C- of USB-protocol. USB drivers worden meegeleverd met de Zebra Designer Driver die beschikbaar is op de product-cd van de QLn-reeks of die kan gedownload worden op de website van Zebra op www.zebra.com/software.

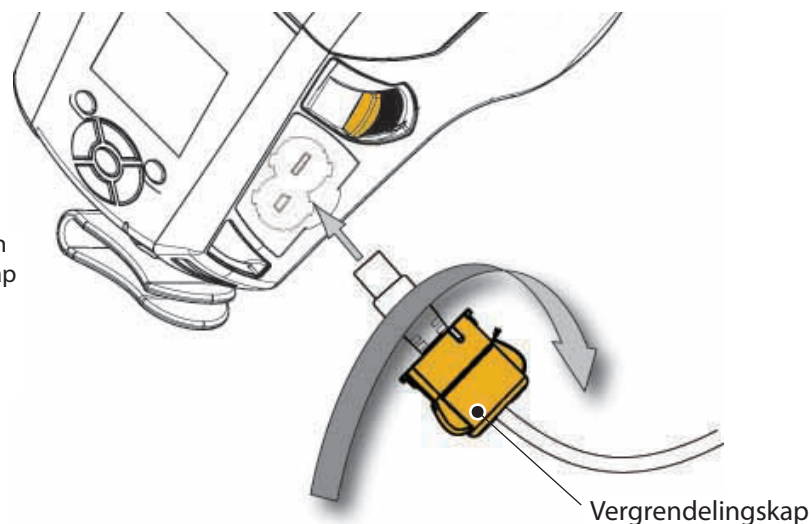
Kabelcommunicatie met een Terminal.



Kabelcommunicatie met een PC.



Om de communicatiekabels te beschermen tegen spanning, moet de vergrendelingskap in wijzerzin gedraaid worden om deze vast te zetten. Er kan slechts een kabel tegelijk gebruikt worden in deze zin.



Printerbesturing (QLn320/220)



Aan/uit-knop

Indrukken om het apparaat in te schakelen. Het apparaat heeft 10 seconden nodig om op te starten. Druk nogmaals om het apparaat uit te schakelen.

Feedknop

Druk om een blanco label of een door software bepaalde lengte vooruit te gaan.

LED-laadindicator

Effen geel: bezig met laden
Effen groen: volledig geladen
Uit: geen gelijkstroom gebruikt
Uit: met gelijkstroom toegepast: laadfout

Statusbalk van de printer Geeft de status van verschillende printerfuncties weer.**



Statusscrem

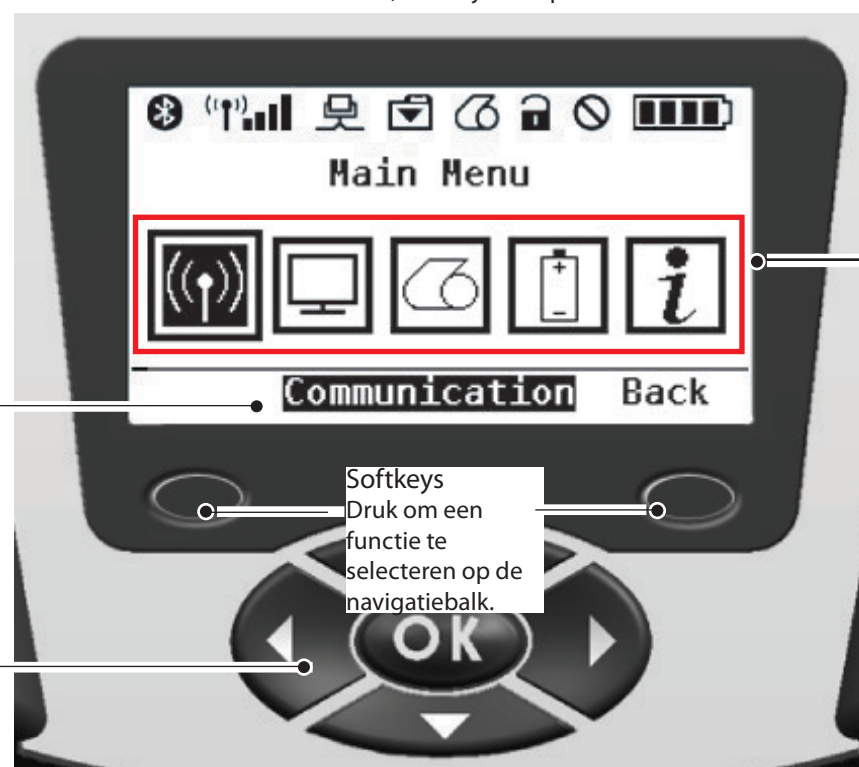
Standardscrem dat de printer zal weergeven wanneer de gebruiker het hoofdmenu niet gebruikt.

Navigatiebalk

Geeft opties weer die door de gebruiker geselecteerd kunnen worden.

Vierwegnavigatieknoppen
Schuif door de menukeuzen
in het statusscrem
Druk "OK" om te openen.

Hoofdmenu Geeft grafische opties weer waaronder communicatie, display, media, batterij en help.

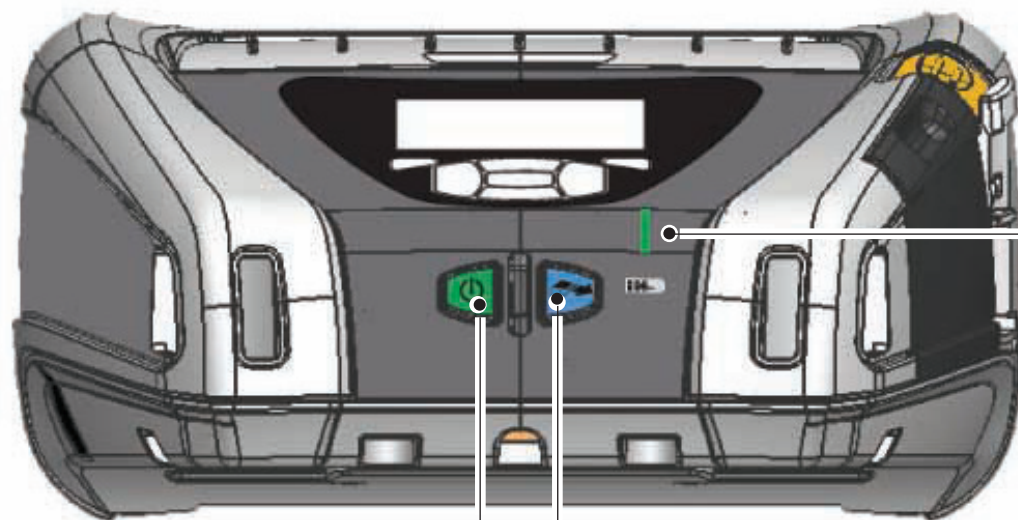


Softkeys

Druk om een functie te selecteren op de navigatiebalk.

** Niet alle pictogrammen zullen tegelijk op de statusbalk afgebeeld worden, maar uitsluitend deze die van toepassing zijn voor de configuratie van de printer.

Printerbesturing (QLn420)



Aan/uit-knop

Druk in om het apparaat in te schakelen. Het apparaat heeft 10 seconden nodig om op te starten. Druk nogmaals om het apparaat uit te schakelen.

Feedknop

Druk om een blanco label of een door software bepaalde lengte vooruit te gaan.

LED-laadindicator

Effen geel: bezig met laden
Effen groen: volledig geladen
Uit: geen gelijkstroom gebruikt
Uit: met gelijkstroom toegepast: laadfout

Statusbalk van de printer Geeft de status van verschillende printerfuncties weer.**

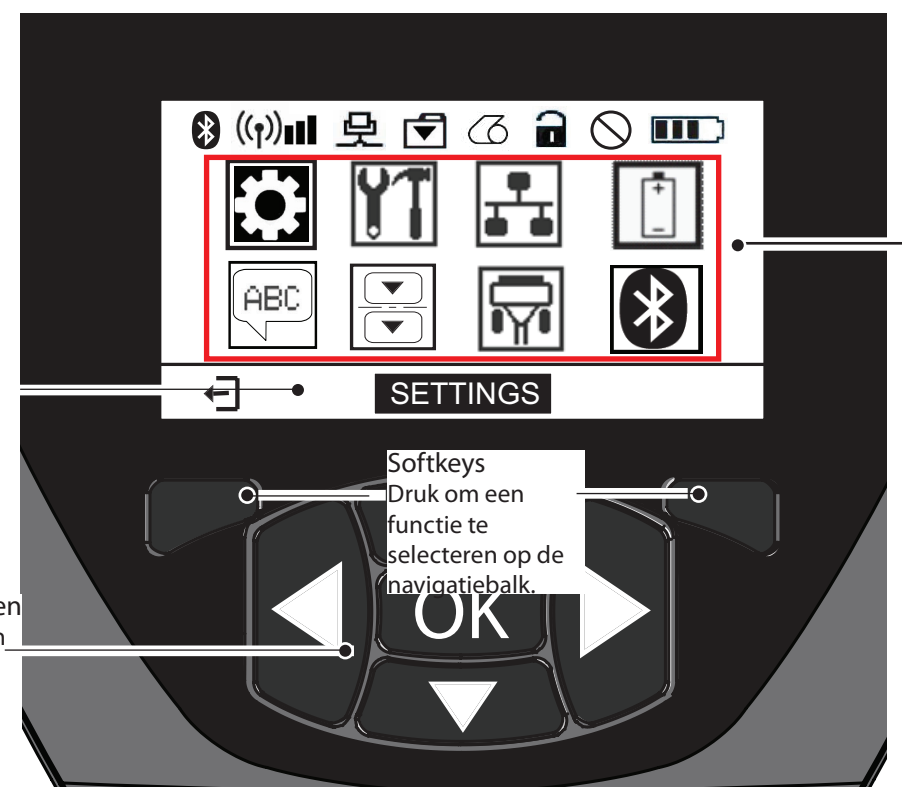


Statusscrem Standardscrem dat de printer zal weergeven wanneer de gebruiker het hoofdmenu niet gebruikt.

Navigatiebalk Geeft opties weer die door de gebruiker geselecteerd kunnen worden.

Vierwegnavigatieknoppen
Scroll door de menukeuzen
in het statusscrem
Druk "OK" om binnen te
gaan.

Hoofdmenu Geeft grafische opties weer, waaronder instellingen, hulpmiddelen, netwerk, batterij, talen, sensors, poorten en Bluetooth.



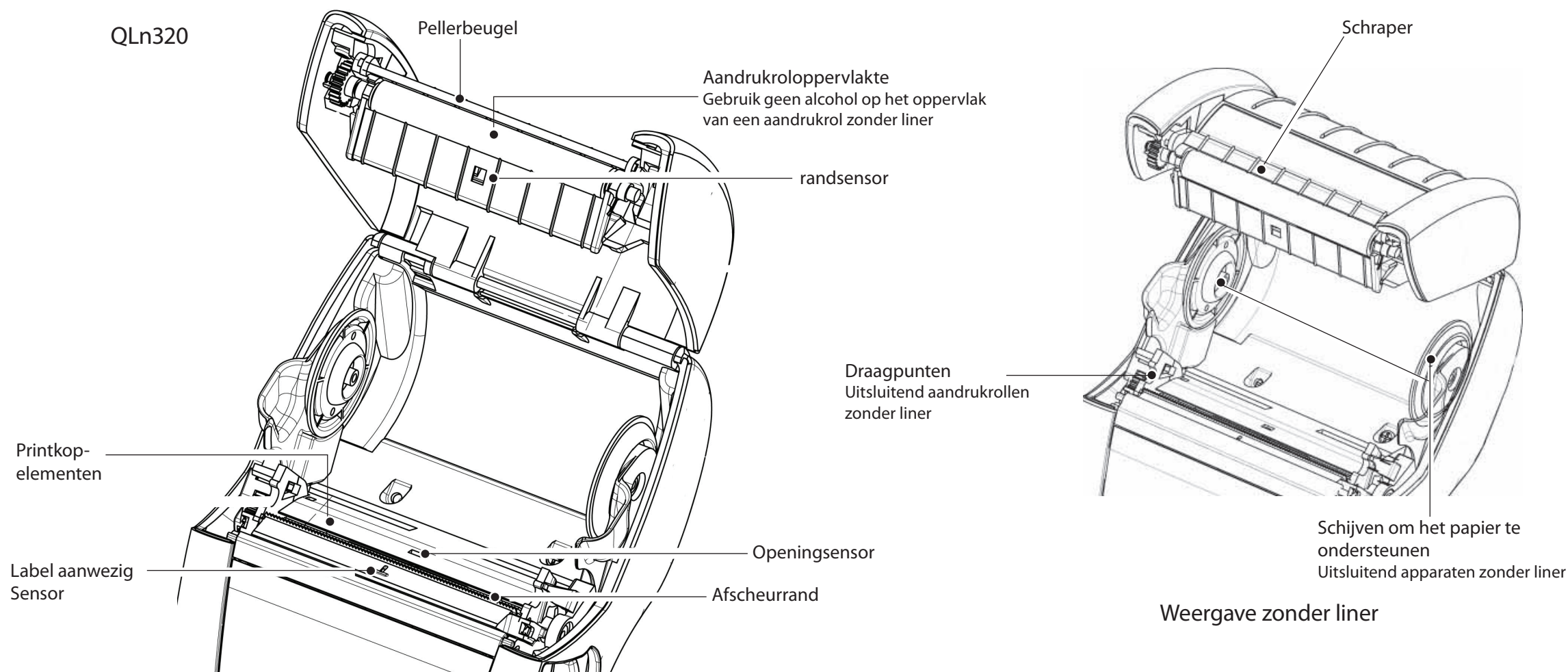
Softkeys Druk om een functie te selecteren op de navigatiebalk.

** Niet alle pictogrammen zullen tegelijk op de statusbalk afgebeeld worden, maar uitsluitend deze die van toepassing zijn voor de configuratie van de printer.

Printers schoonmaken



Waarschuwing • Om verwondingen te vermijden bij personen of schade aan de printer, mag u nooit scherpe of gepunte voorwerpen in het printermechanisme steken.



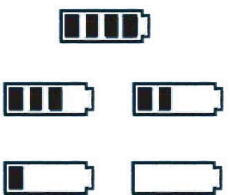
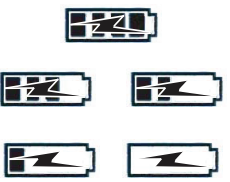





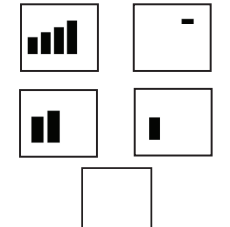


Gebied	Schoonmaakmethode	Interval
Printkop	Gebruik een Zebra-reinigingspen om de printelementen schoon te maken van de ene kant naar de andere kant (de printelementen bevinden zich in de dunne grijze lijn op de printkop).	Na elke vijf rollen papier (of vaker, indien nodig). Wanneer u een afdrukmedium gebruikt zonder liner, dan moet er na elke rol papier gereinigd worden.
Aandrukroloppervlakte	Draai de aandrukroller en maak deze grondig schoon met de schoonmaakpen of 70% isopropylalcohol.	
Aandrukroloppervlak zonder liner	Apparaten met aandrukrollen zonder liner: Draai de rol & reinig uitsluitend de dragende punten. Gebruik geen alcohol op het oppervlak van aandrukrollen zonder liner!	Na elke vijf rollen papier (of vaker, indien nodig) Papier zonder liner vereist frequenter reinigen, namelijk na elke rol.
Pellerbeugel	Maak grondig schoon met de schoonmaakpen.	Naar behoefte
Schraper (alleen apparaten zonder liner)	Maak grondig schoon met de schoonmaakpen.	Na elke vijf rollen papier (of vaker, indien nodig)
Afscheurrand	Maak grondig schoon met de schoonmaakpen.	
Buitenkant	Afvegen met een bevochtigde doek of een schoonmaakdoekje met 70% isopropylalcohol.	
Binnenkant	Borstel/luchtblazer. Zorg ervoor dat de vensters van de randsensor, de openingsensor en de labelsensor stofvrij zijn.	Naar behoefte
Binnenkant van apparaten met aandrukrollen zonder liner	Reinig de binnenste oppervlakken van de papiersteunen en de papierondersteunende schijven met de bijgeleverde schoonmaakpen of met 70% isopropylalcohol op watte.	Na elke vijf rollen papier (of vaker, indien nodig)

Probleemoplossing

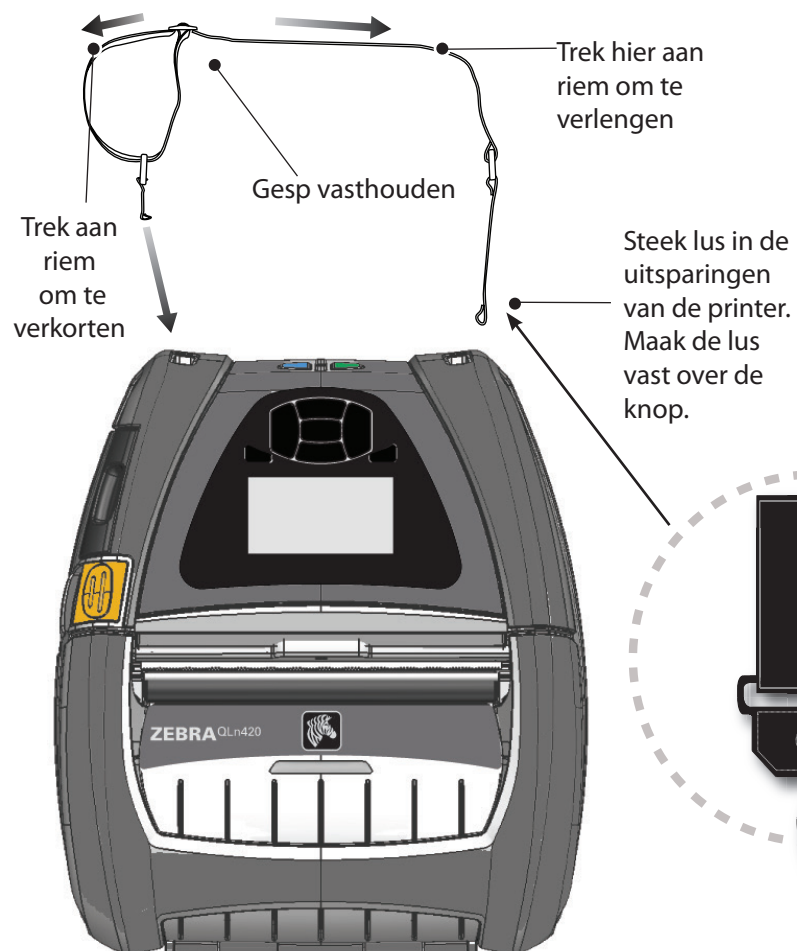
LCD-controlepaneel

De bovenkant van de display beeldt pictogrammen af die de toestand weergeven van verschillende printerfuncties. Controleer de status van de indicator en consulteer de tabel voor probleemoplossing hieronder.

Pictogram	Status	Indicatie
	Aan	Bluetooth-verbinding tot stand gebracht
	Niet aanwezig	Inactieve Bluetooth-verbinding
	Knipperend	Labels koppelen en doorsturen
	Antenne, knipperen	Bezig met zoeken naar AP
	Antenne, knipperend, 1 vol haakje	Geassocieerd/WLAN-authenticatie aan het proberen
	Antenne en 2 volle haakjes	Geassocieerd en geauthenticeerd
	Antenne en 2 haakjes, knipperen	Gegevens aan het ontvangen
	Niet aanwezig	Geen radio aanwezig
	4 streepjes	>80% geladen
	3 streepjes	60%-80% geladen
	2 streepjes	40%-60% geladen
	1 streepje	20%-40% geladen
	0 streepjes	Batterij bijna leeg
	4 streepjes, knipperen met bliksemschicht	Aan het laden bij > 80% capaciteit
	3 streepjes met bliksemschicht	Aan het laden bij 60-80% capaciteit
	2 streepjes met bliksemschicht	Aan het laden bij 40-60% capaciteit
	1 streepje, knipperend met bliksemschicht	Aan het laden bij 20-40% capaciteit
	0 streepjes met bliksemschicht	Aan het laden bij < 20% capaciteit
	Knipperend	Papierdeksel open
	Knipperend	Printergegevens ophalen
	Effen	Aangesloten en geen gegevens ontvangen
	Niet aanwezig	Geen Ethernet-verbinding
	Knipperend	Bezig met gegevensverwerking
	Gestaag	Nee, gegevens worden verwerkt
	Knipperend	Papier is op
	Gestaag	Papier aanwezig
	Knipperend	Fout aanwezig (met uitsluiting van Media Uit en hoofdgrendel open)
	Niet aanwezig	Er is geen fout
	4 streepjes	802.11 signaalsterkte > 75%
	3 streepjes	802.11 signaalsterkte <= 75%
	2 streepjes	802.11 signaalsterkte <= 50% maar >25%
	1 streepje	802.11 signaalsterkte <= 25%
	0 streepjes	Geen signaalsterkte

Accessoires

Aanpasbare schouderriem



Handriem



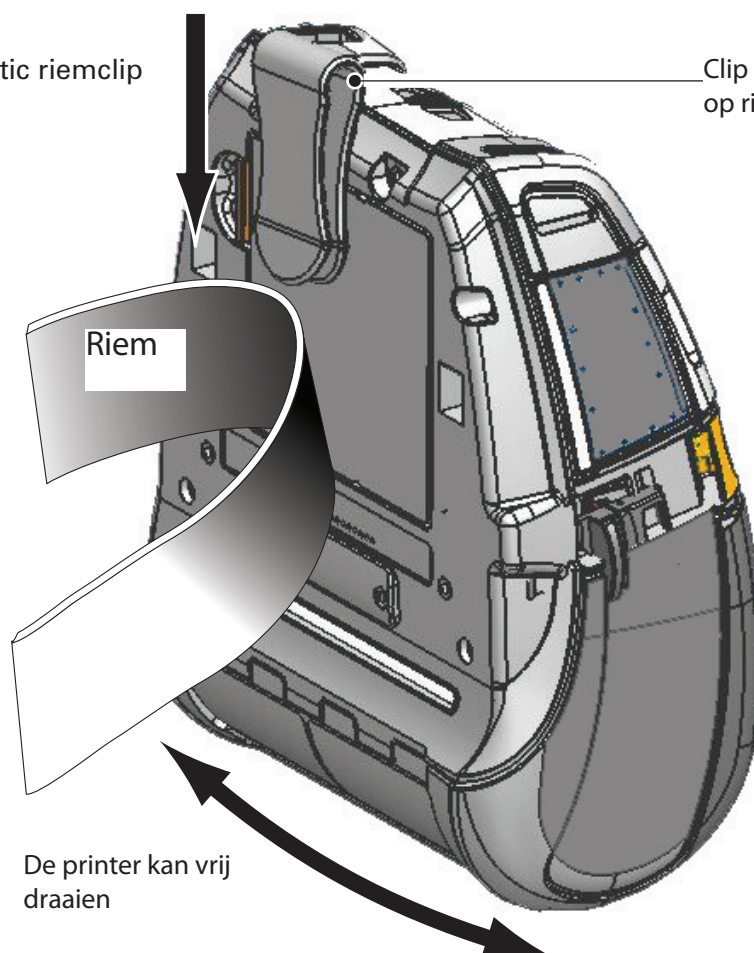
Riemclip (standaard op de meeste printers)

Gebruik: haak de clip over uw riem, en zorg ervoor dat de clip veilig en stevig vastgemaakt is aan de riem. De plastic riemclip zal in alle richtingen draaien om u toe laten vrij te bewegen wanneer u de printer draagt.



Opmerking: QLn220 & 320 printers met de batterij met uitgebreide capaciteit worden niet met een riemclip geleverd.

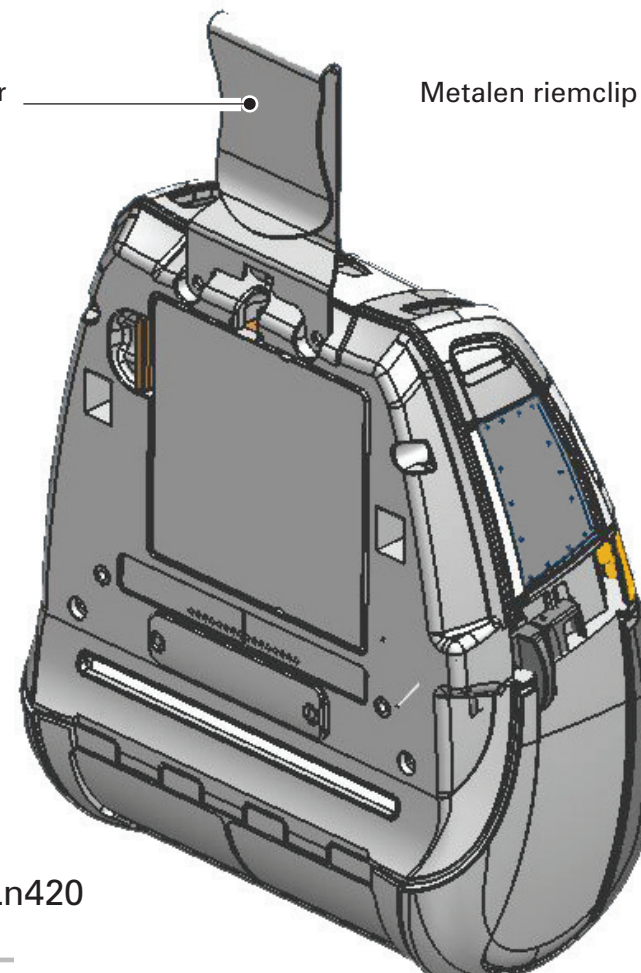
Plastic riemclip



De printer kan vrij draaien

Clip printer op riem

Metalen riemclip



QLn420

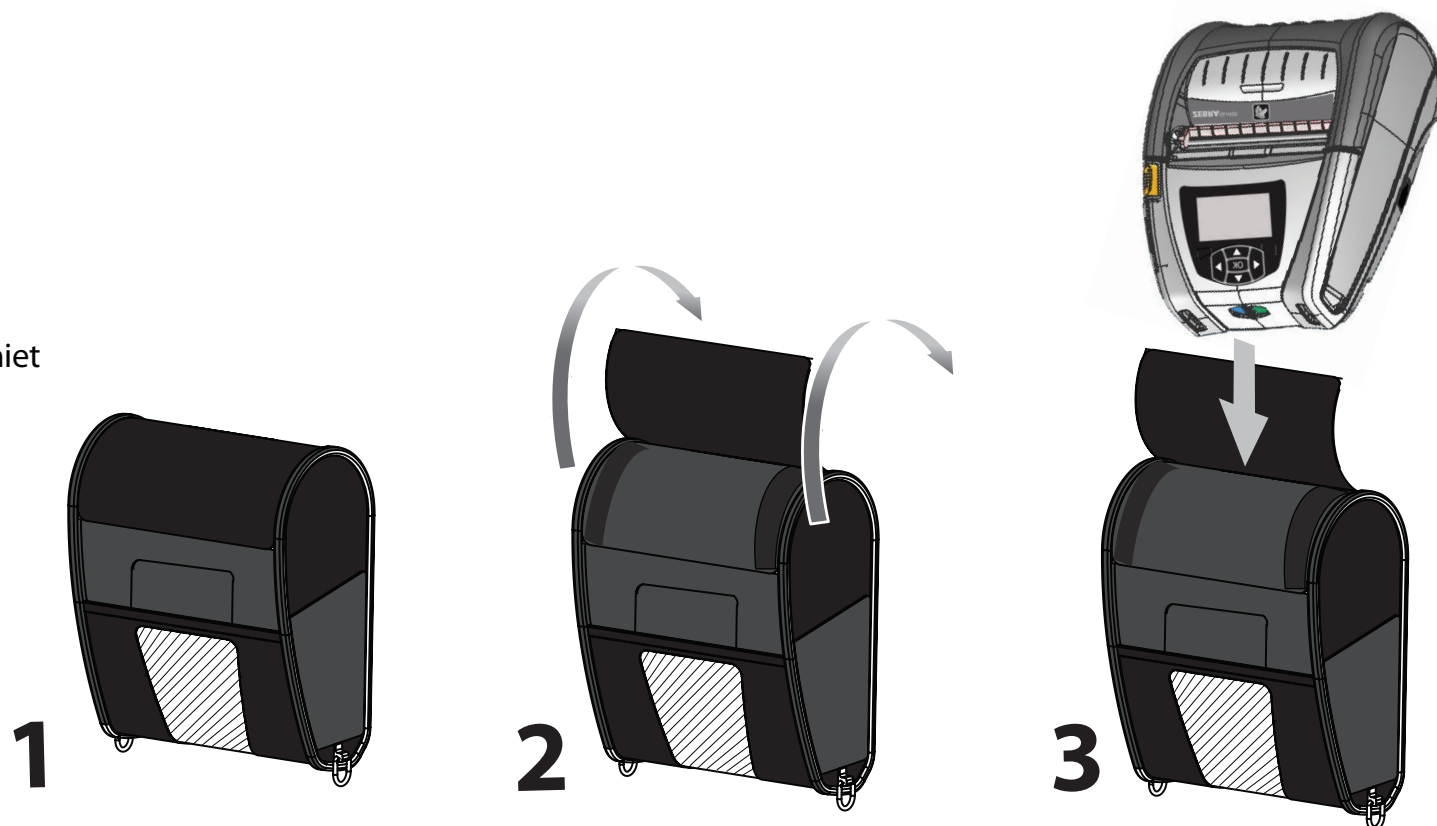
Accessoires (voortzetting)

Zachte tas

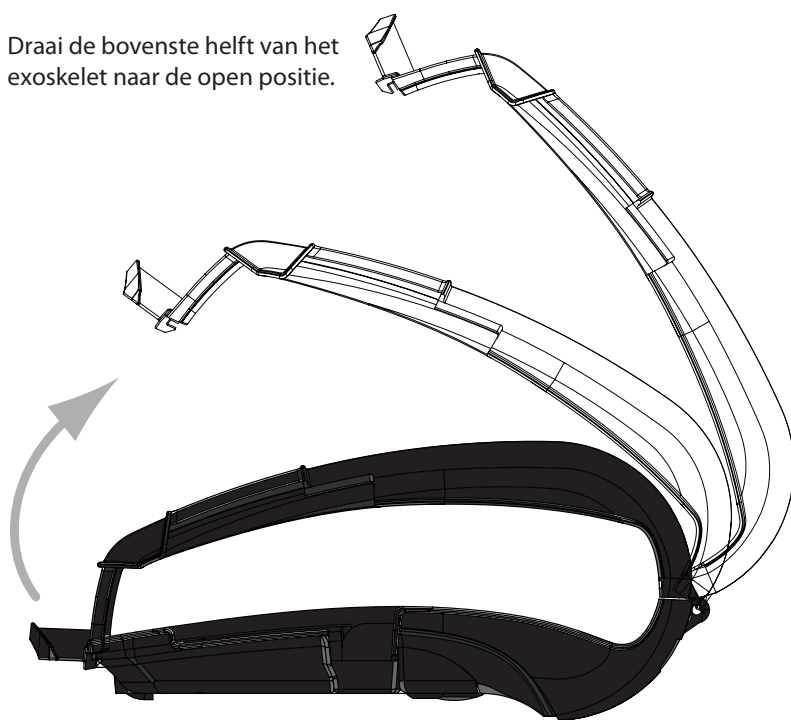
Alle printers van de QLn-reeks hebben opties voor zachte tassen waarmee u de printer op uw riem kunt dragen. (De zachte QLn240-tas wordt weergegeven in de bijgaande afbeelding.)



Opmerking: de zachte tas voor QLn220 & 320 is niet compatibel met printers die voorzien zijn van de optie voor de uitgebreide batterij.

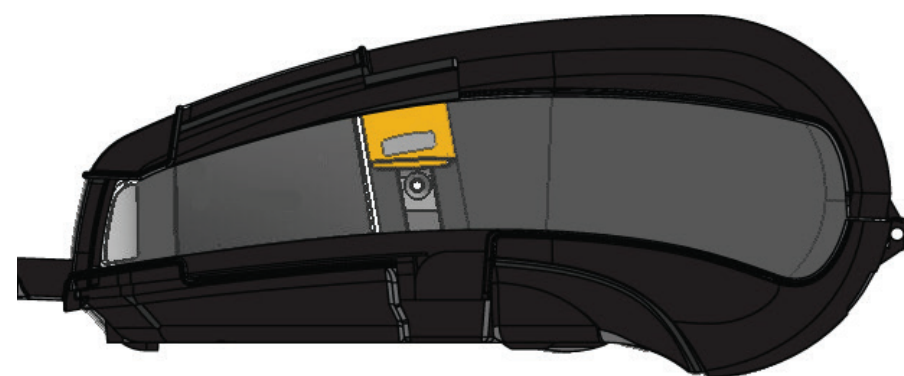


Draai de bovenste helft van het exoskelet naar de open positie.



Harde tas

De printer QLn420 heeft een optie voor een harde tas waarmee u de printer kunt dragen aan uw riem met een metalen riemclip. De riemclip is gemonteerd op de harde tas en de printer met twee schroeven. Als er geen riemclip gebruikt wordt, dan worden er twee kortere schroeven gebruikt om de printer aan de harde tas vast te zetten.



Steek de printer QLn420 in de lagere helft van het exoskelet. Sluit de bovenste helft en klik dicht om vast te zetten.

Productondersteuning

Voor productondersteuning en de nieuwste versies van alle documentatie voor de gebruiker neemt u contact op met Zebra Technologies op: www.zebra.com

Raadpleeg Appendix D van de gebruikershandleiding voor de QLn320 voor meer gedetailleerde contactinformatie.

OP HET AMERIKAANSE CONTINENT NEEMT U CONTACT OP MET:

Zebra Technologies Corporation

475 Half Day Road, Suite 500

Lincolnshire, IL 60069

Telefoon: +1.847.634.6700 of +1.866.230.9494

Fax: +1.847.913.8766

IN EUROPA, AFRIKA, HET MIDDEN-OOSTEN EN INDIA NEEMT U CONTACT OP MET:

Zebra Technologies Europe Limited

Dukes Meadow, Millboard Road

Bourne End

Buckinghamshire, SL8 5XF, Verenigd Koninkrijk

Telefoon: +44.1628.556000

Fax: +44.1628.556001

IN DE REGIO AZIË EN DE STILLE OCEAAN NEEMT U CONTACT OP MET:

Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd.

120 Robinson Road

#06-01 Parakou Building

Singapore 068913

Telefoon: +65-6858 0722

Fax: +65-6885 0838

Ga naar www.zebra.com/contact voor volledige contactinformatie.



Zebra Technologies Corporation

475 Half Day Road, Suite 500

Lincolnshire, IL 60069

Telefoon: +1.847.634.6700 of +1.800.423.0442

Fax: +1.847.913.8766