



Úvod

Děkujeme za zakoupení mobilní tiskárny Zebra řady QLn™. Tyto robustní tiskárny se díky inovativnímu designu stanou vysoce užitečným

a účinným pomocníkem na vašem pracovišti. Výrobce - Zebra Technologies - je zárukou špičkové podpory pro všechny tiskárny čárových kódů, příslušný software i spotřební materiál.

Tento dokument slouží jako přehledná příručka k obsluze a údržbě mobilní tiskárny řady QLn.

Úplná a aktualizovaná dokumentace k této tiskárně je k dispozici v rámci **Uživatelské příručky pro řadu QLn** na následující internetové adrese www.zebra.com/manuals.

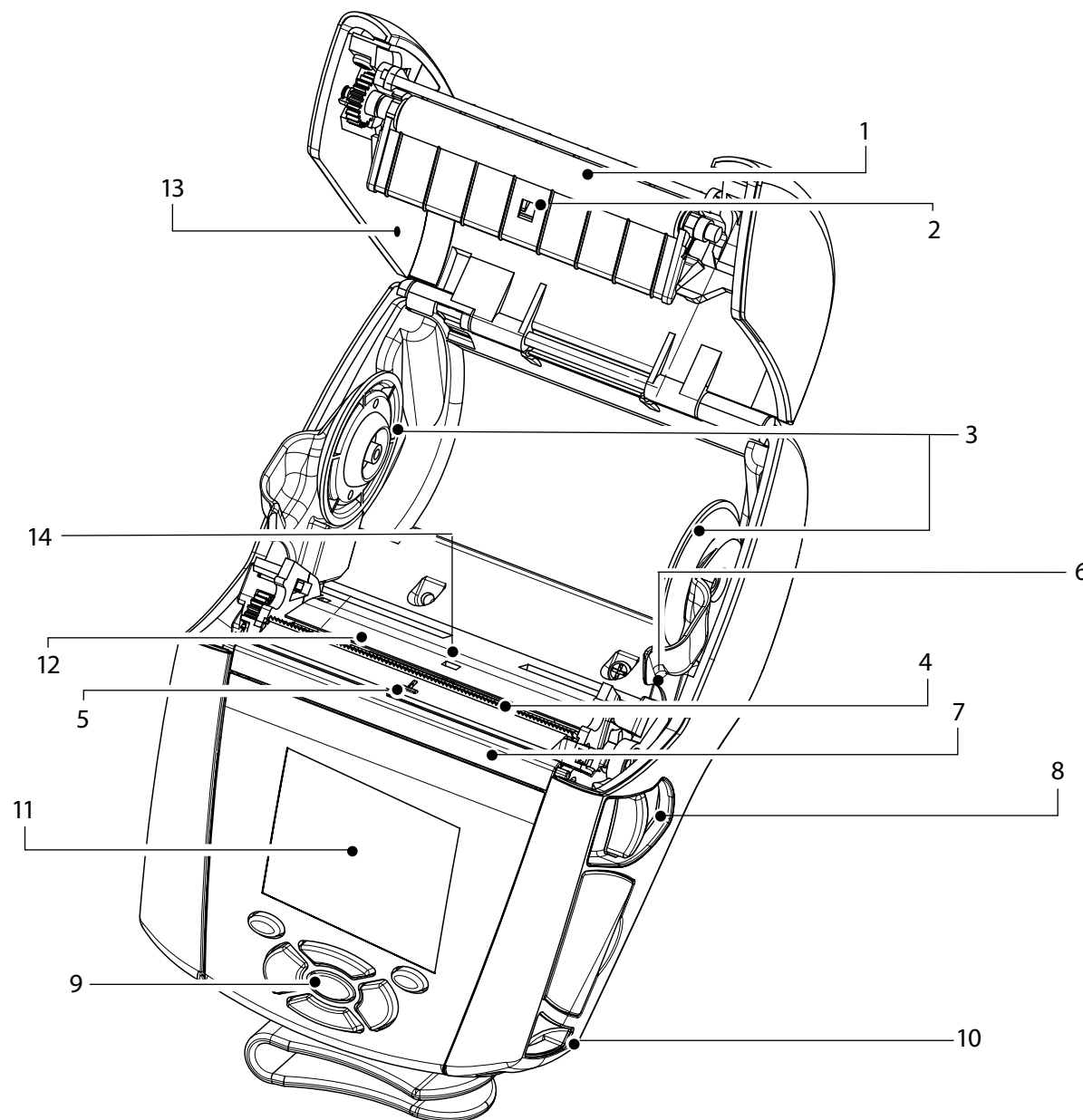


QLn420	QLn320	QLn220
Šířka média: 2,0 palce až 4,4 palce (50,8 až 111,76 mm)	Šířka média: 1,0 palce až 3,125 palce (25,4 mm až 79,4 mm)	Šířka média: 0,63 palce až 2,18 palce (16 mm to 55,37 mm)
Rozměry tiskárny V: 7,35 in. (186,7 mm)* Š: 6,50 in. (165,1 mm) H: 3,25 in. (82,5 mm) * se sponou na opasek	Rozměry tiskárny V: 6,85 in. (173,659 mm)* Š: 4,65 in. (117,856 mm) H: 3,15 in. (76,9 mm) * se sponou na opasek	Rozměry tiskárny V: 6,73 in. (170,9 mm)* Š: 3,60 in. (91,4 mm) H: 2,75 in. (69,9 mm) * se sponou na opasek



Ke každé tiskárně je přiložen bezpečnostní list s důležitými bezpečnostními informacemi a k bateriím se dodává brožura s technickými údaji. V těchto dokumentech naleznete postupy, které jsou důležité k dosažení maximální spolehlivosti a bezpečnosti při obsluze tiskárny.

Přehled výrobků řady QLn (zobrazen model QLn320)



1. Tiskový podložní válec
2. Čidlo lišty
3. Disky držáků média
4. Odtrhovací lišta
5. Čidlo přítomnosti etikety
6. Páčka odlepovače
7. Váleček odlepovače
8. Tlačítko krytu média
9. Klávesnice
10. Úchyt řemínku
11. LCD obrazovka
12. Tisková hlava
13. Kryt média
14. Čidlo mezery
15. Vypínač
16. Tlačítko posunu
17. Kontrolka LED nabití



Úvod

Instalace a nabíjení
baterie

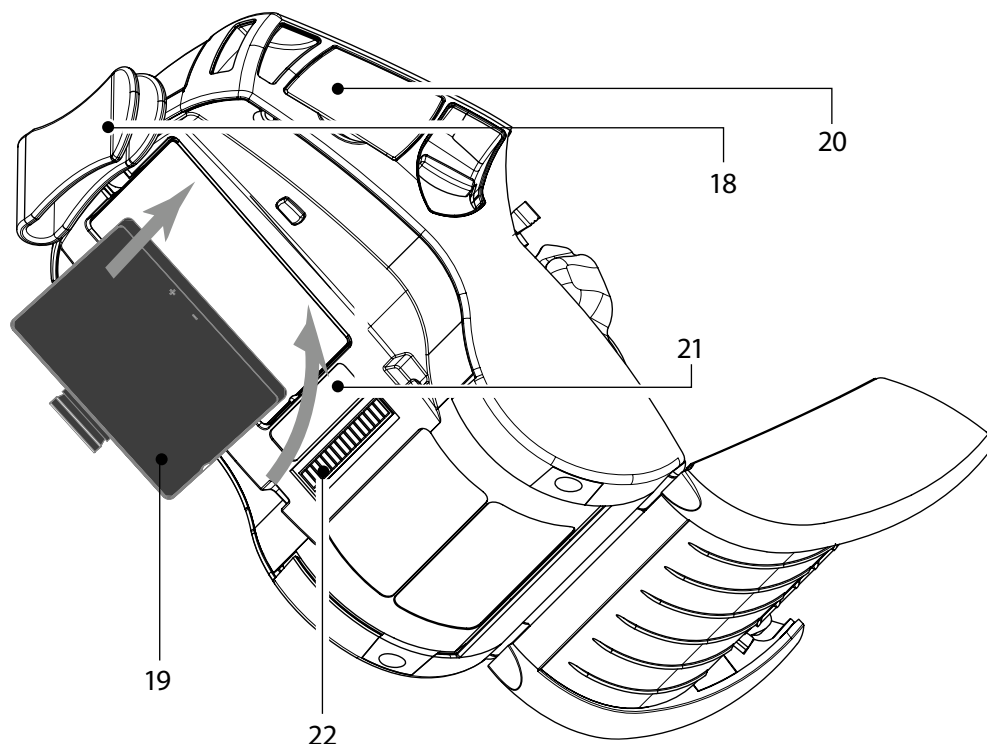
Vložení média

Zapojení tiskárny/ov-
ládání prvky tiskárny

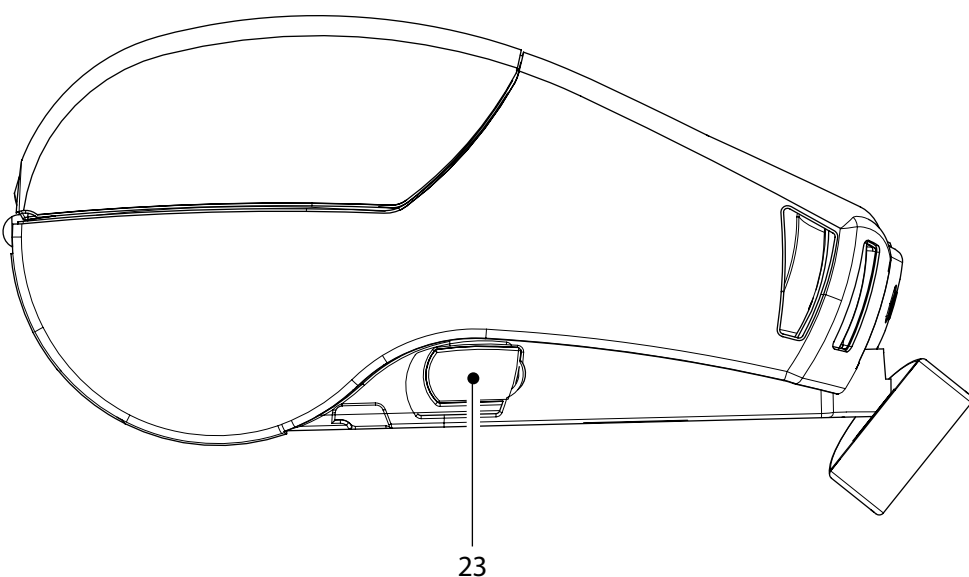
Čištění tiskárny a
řešení potíží

Příslušenství a
kontaktní údaje

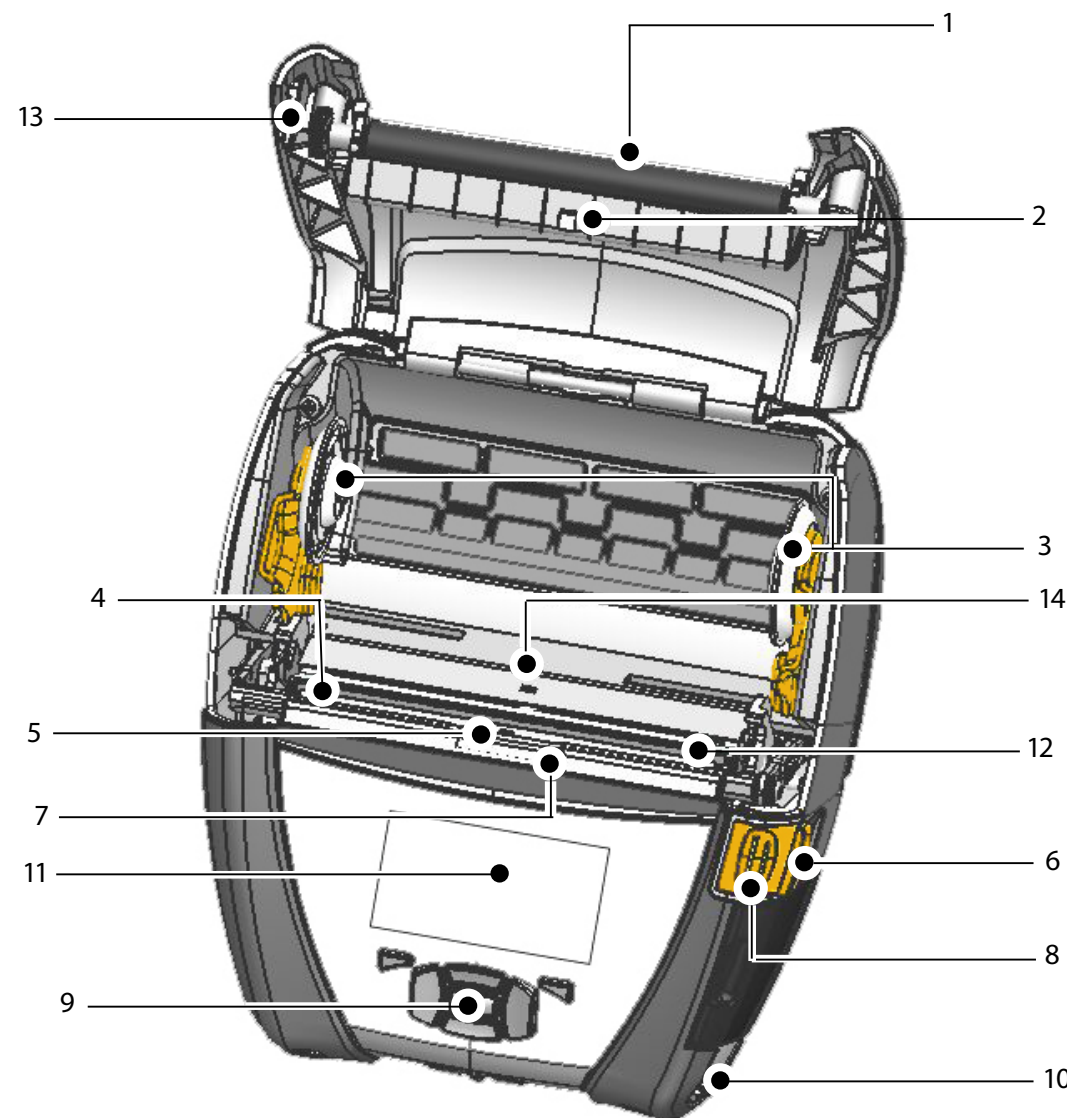
Přehled výrobků řady QLn, pokračování



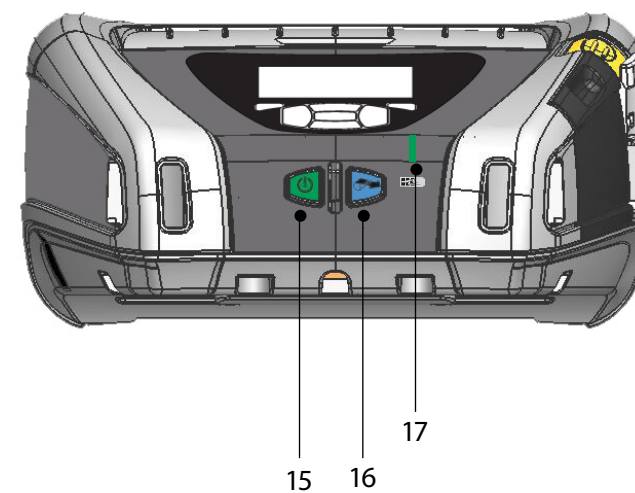
- 18. Spona na opasek
- 19. Baterie
- 20. Komunikační porty USB/RS232
- 21. Etiketka s adresou MAC
- 22. Dokovací kontakty
- 23. Stejnsměrný vstup

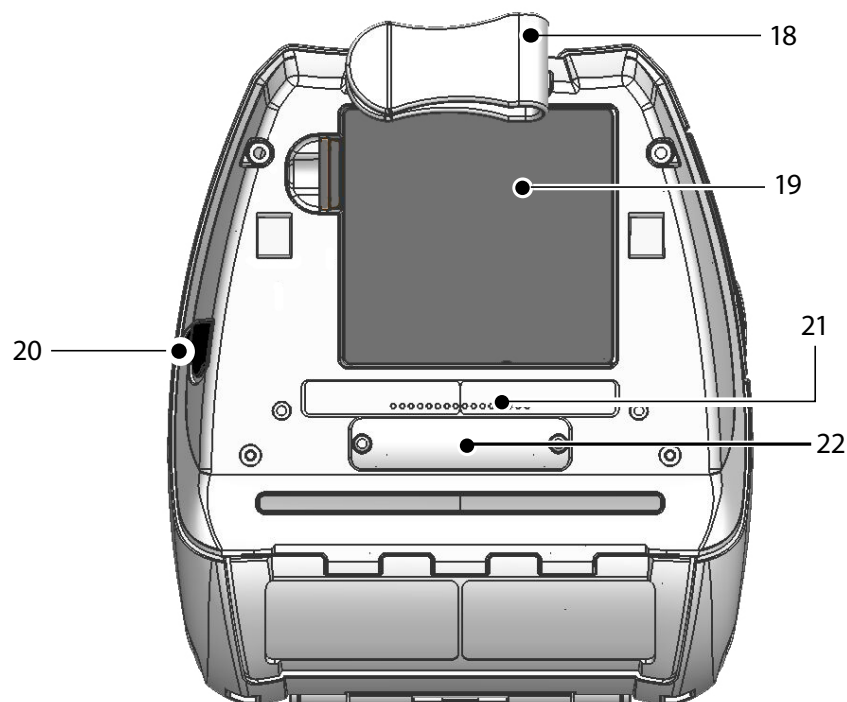


Přehled výrobků řady QLn (zobrazen model QLn420)

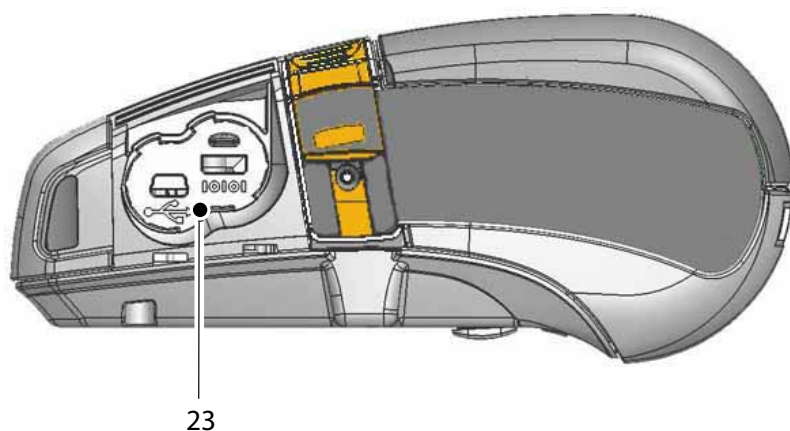


- 1. Tiskový podložní válec
- 2. Čidlo lišty
- 3. Disky držáků média
- 4. Odtrhovací lišta
- 5. Čidlo přítomnosti etikety
- 6. Páčka odlepovače
- 7. Váleček odlepovače
- 8. Tlačítko krytu média
- 9. Klávesnice
- 10. Úchyt řemínku
- 11. Stavová obrazovka
- 12. Tisková hlava
- 13. Kryt média
- 14. Čidlo mezery





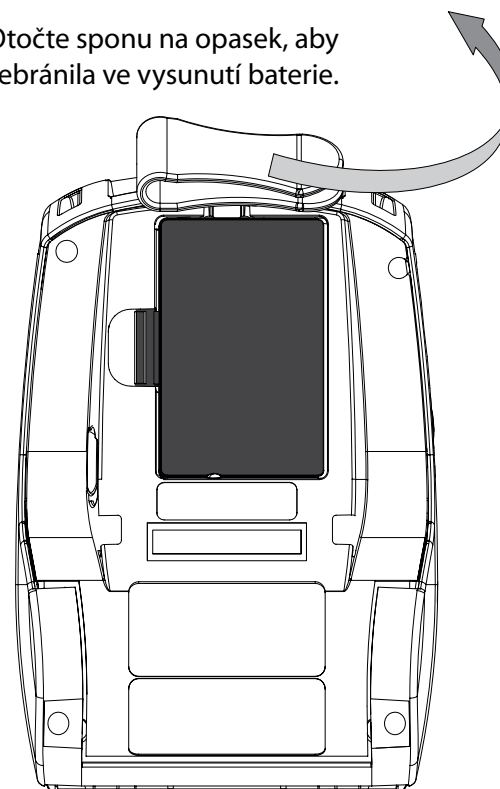
- 18. Spona na opasek
- 19. Baterie
- 20. Stejnoseměrný vstup
- 21. Etiketka s adresou MAC
- 22. Dokovací kontakty / kryt
- 23. Komunikační porty USB/RS232



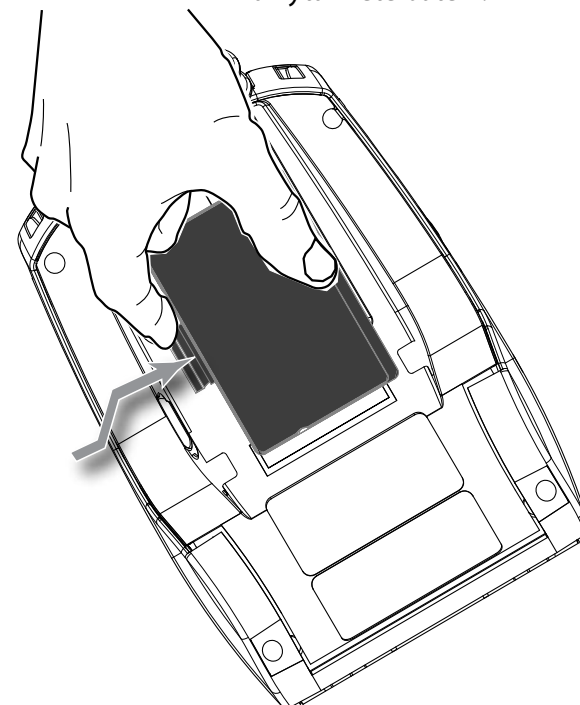
23

Vyjímání baterie (zobrazen model QLn220)

Otočte sponu na opasek, aby nebránila ve vysunutí baterie.

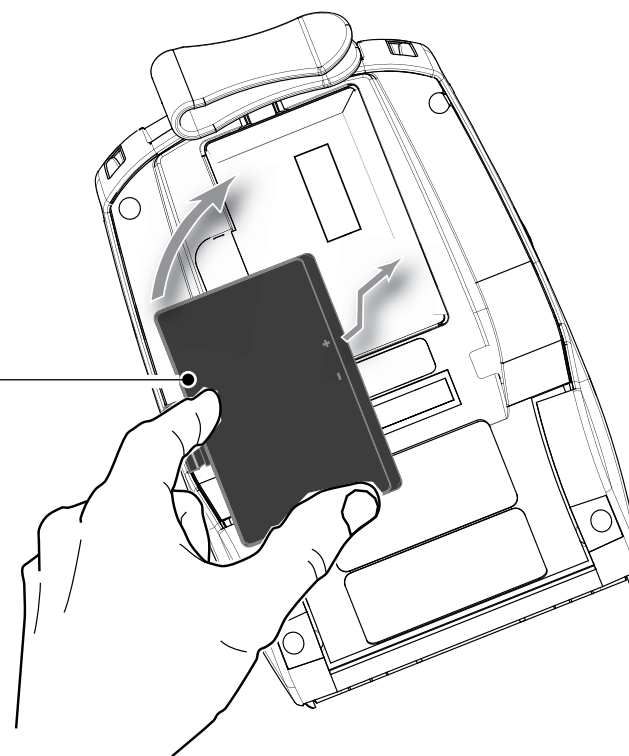


Stiskněte sponu na baterii a vytáhněte baterii.



Instalace baterie

Inteligentní akumulátor
pro řadu QLn



Nabíjení baterie

Baterii řady QLn lze dobít pět způsoby. Dva z nich dobíjejí baterii mimo tiskárnu (Quad Charger [čtyřmístná nabíječka] a Smart Charger-2 - [inteligentní nabíječka]) a tři přímo v tiskárně (tj. napájecí adaptér pro střídavý proud, jednomístná ethernetová kolébka a čtyřmístná ethernetová kolébka). Všech pět způsobů je podrobně popsáno v následujících částech.

Čtyřmístná nabíječka UCLI72-4 (všechny tiskárny řady QLn)

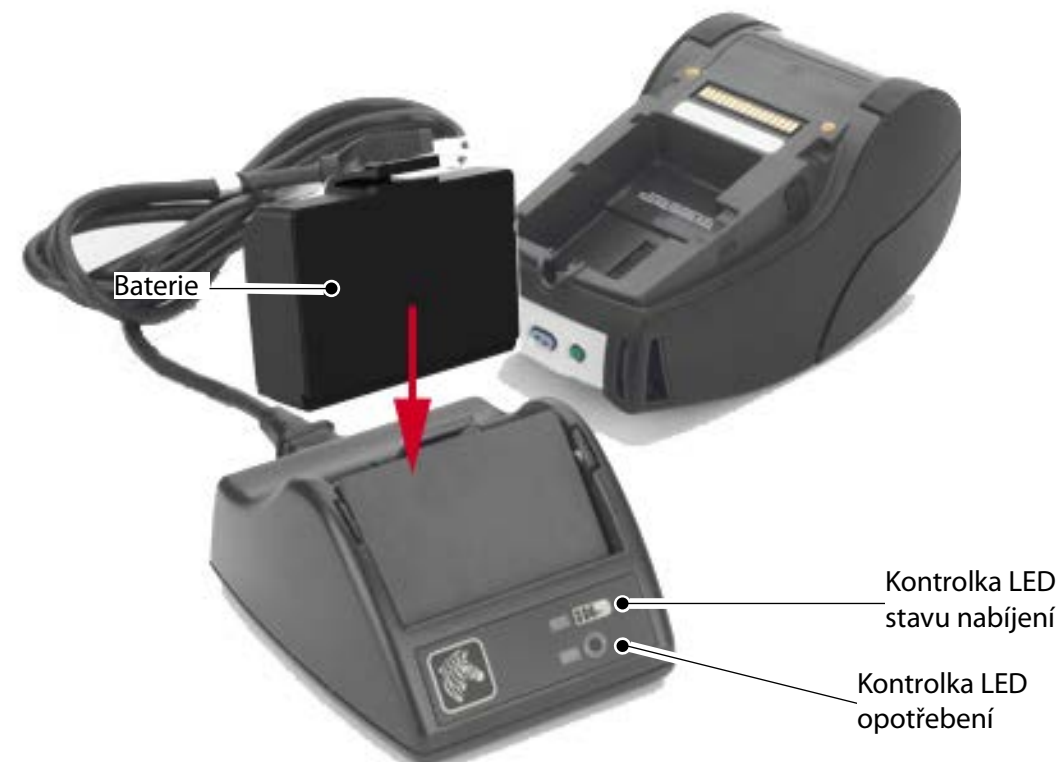
Čtyřmístná nabíječka UCLI72-4 je schopna nabít současně až čtyři baterie pro řadu QLn. Aby bylo možné nabít baterie ve čtyřmístné nabíječce, je nutné je vyjmout z tiskárny.

Kontrolky pod bateriemi umožňují sledovat stav nabíjení, jak je popsáno v tabulce níže



Oranžová	Zelená	Stav baterie
Svíí	Nesvíí	Nabíjení
Svíí	Bliká	Nabito z 80 % (lze použít)
Nesvíí	Svíí	Zcela nabito
Bliká	Nesvíí	Chyba

Smart Charger-2 (SC2 - inteligentní nabíječka) k nabíjení jedné baterie (všechny tiskárny řady QLn)



- Připojte nabíječku SC2 do síťové zásuvky.
- Vložte inteligentní baterii do nabíječky SC2.
- Kontrolka LED na přední straně nabíječky označuje stav nabíjení baterie. Zelená znamená zcela nabitou baterii, žlutá znamená nabíjení a oranžová znamená chybu.

Je-li SC2 zapojena, ale není vložena baterie, kontrolka LED stavu napájení bude zelená.

- Druhá kontrolka LED bude ukazovat opotřebení baterie: zelená=DOBŘÁ, žlutá=SNÍŽENÁ KAPACITA, blikající žlutá=NA KONCI ŽIVOTNOSTI a oranžová=NEPOUŽITELNÁ-VYMĚŇTE BATERII.

Kompletní informace o použití nabíječky SC2 naleznete v Uživatelské příručce pro řadu QLn, která je k dispozici na internetové stránce www.zebra.com/manuals.

Stav nabíjení baterie řady QLn vyjadřuje kontrolka LED nabíjení v přední části tiskárny (ilustraci naleznete v části Ovládací prvky tiskárny na straně 11).

Varování • Nespalujte, nerozebírejte, nezkratujte ani nevystavujte teplotám vyšším než 60°C (140°F).

Napájecí adaptér na střídavý proud (součást sady P1031365-024)
(Všechny mobilní tiskárny řady QLn)



- Otevřením ochranného krytu tiskárny QLn odkryjte vstupní nabíjecí konektor na stejnosměrný proud.
- Připojte napájecí kabel na střídavý proud používaný ve vaší zemi do adaptéru a potom připojte napájecí kabel do zásuvky střídavého proudu.
- Připojte válcovou zástrčku z adaptéru na střídavý proud do nabíjecího konektoru na tiskárně.
- Tiskárna se zapne a začne se nabíjet. Tiskárnu lze v tomto okamžiku zapnout nebo vypnout. Nabíjení bude pokračovat v obou případech, stav nabíjení lze sledovat pomocí kontrolky LED nabíjení na přední straně tiskárny.



Baterie jsou dodávány nenabitě. Před prvním použitím sejměte z nových baterií ochranný obal a štítky a zcela je nabijte.



Je sice možné používat tiskárnu i během nabíjení baterie, ale doba nabíjení se v tomto případě prodlouží.



Baterie s prodlouženou životností QLn220 a 320 není kompatibilní s ethernetovými kolébkami QLn-EC a EC4.

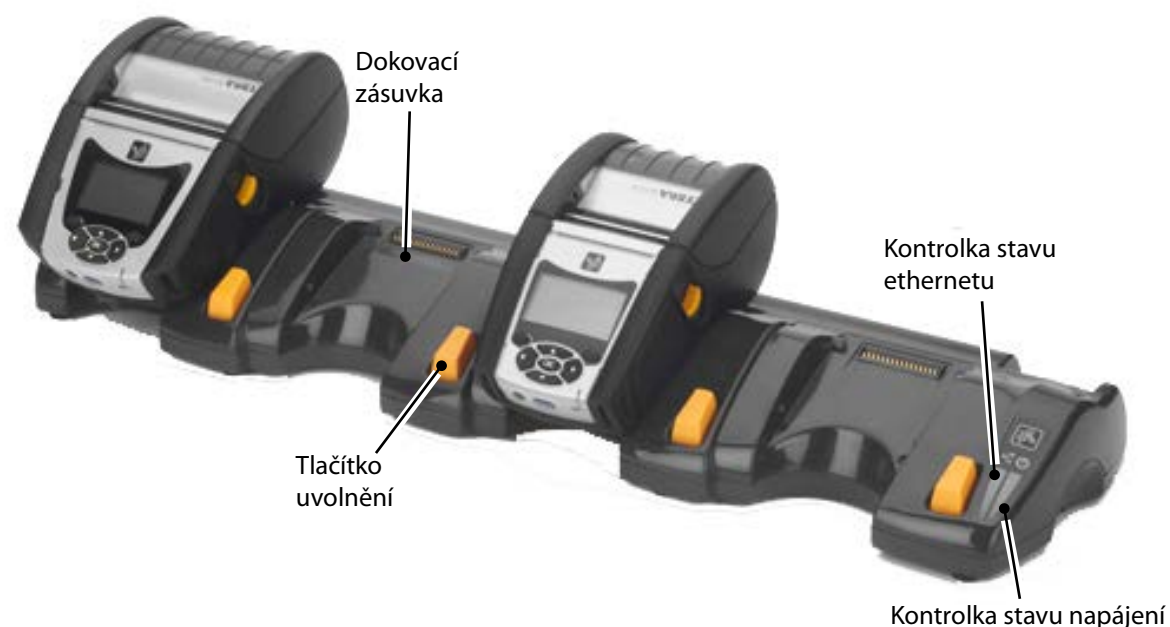
Ethernetová kolébka (jednomístná a čtyřmístná pouze pro QLn220 a 320)

Jednomístná (QLn-EC)



Funkce kontrolky LED	Stav kontrolky LED	Význam
Napájení	Trvale svítí zeleně	Napájení zapnuto
Ethernet	Bliká zeleně	Aktivita ethernetu

Čtyřmístná (QLn-EC4)



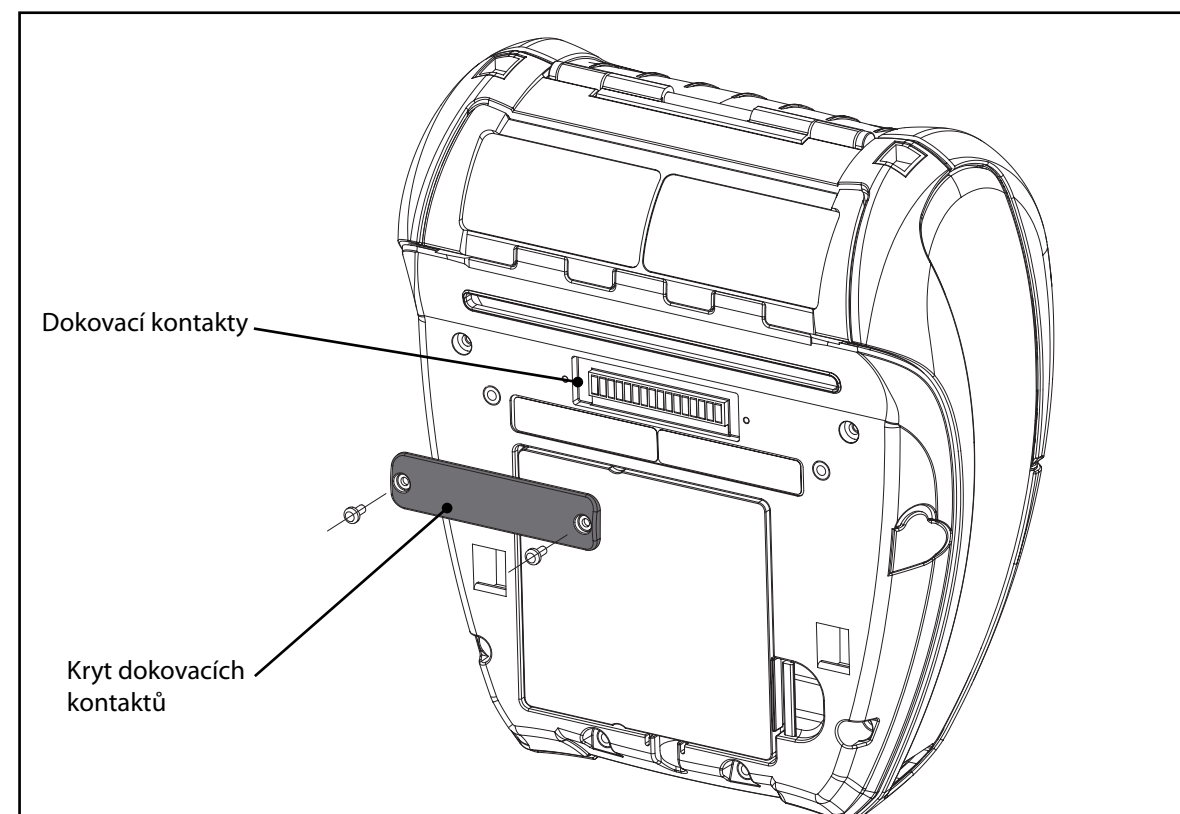
Jednomístná (QLn420-EC pouze pro QLn420)



Přístup k dokovacím kontaktům

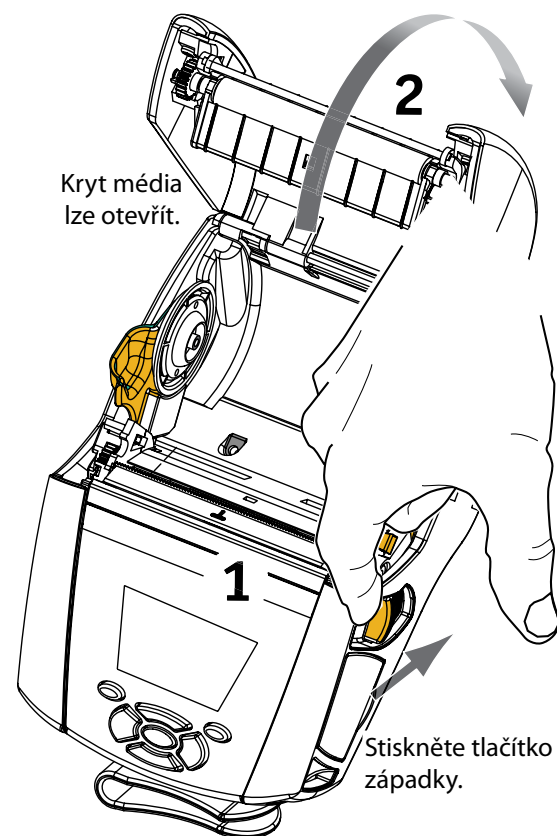
Pro dokování tiskárny řady QLn v jednom z výše uvedených kolébkových zařízení musíte nejprve zpřístupnit dokovací kontakty v dolní části tiskárny. U tiskáren řady QLn220 a 320 musíte odstranit nálepku „Docking Cradle Access“ (přístup pro dokovací kolébku), viz obrázek, aby se obnažily dokovací kontakty.

Podobně musíte odstranit plastový kryt dokovacích kontaktů ze spodní části QLn420 (viz obrázek), aby se zpřístupnily dokovací kontakty.

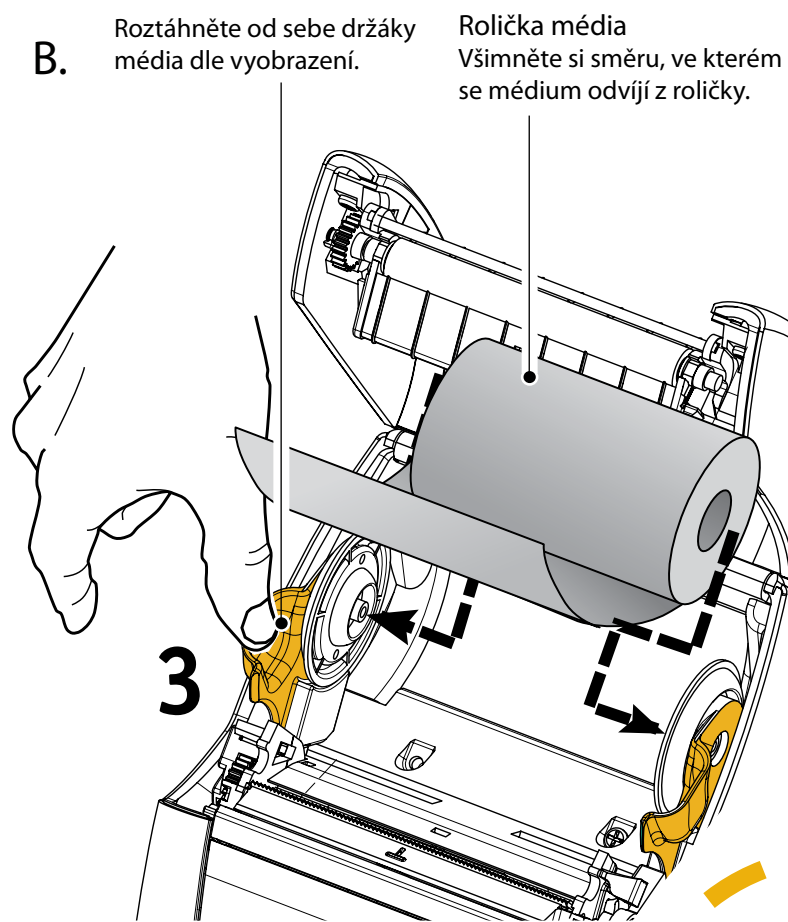


Vkládání médií (QLn320/220)

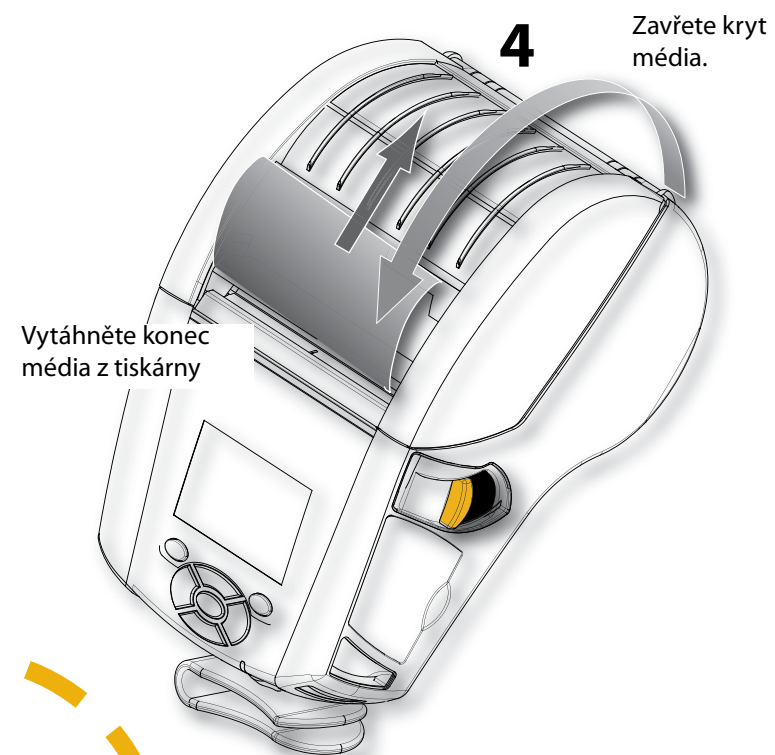
A.



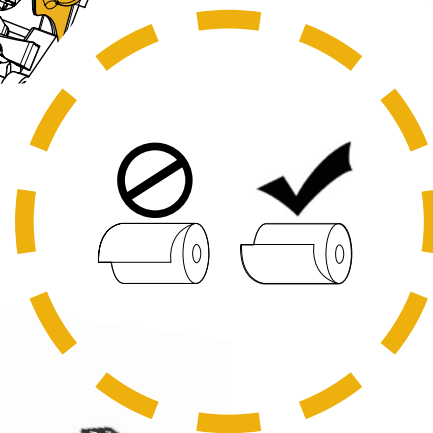
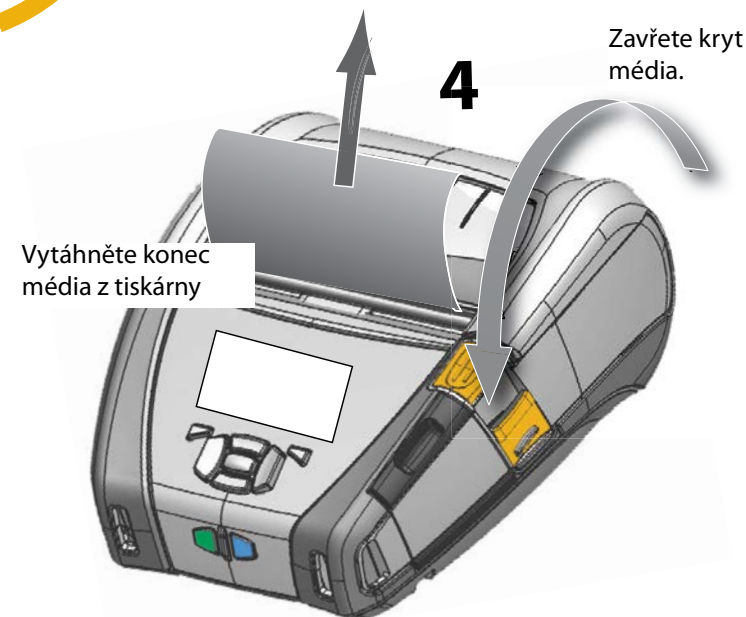
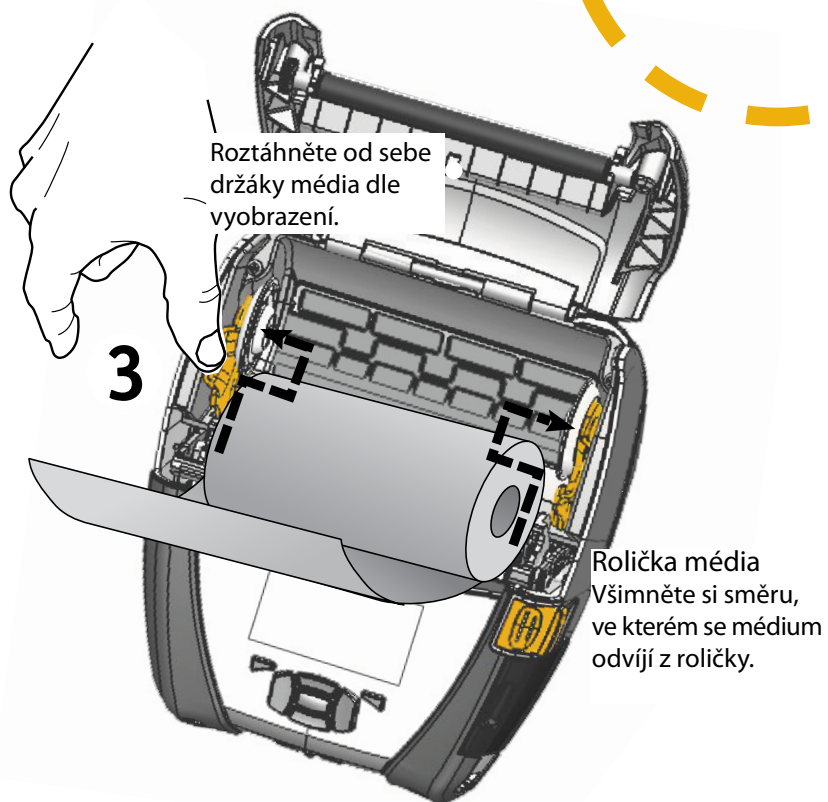
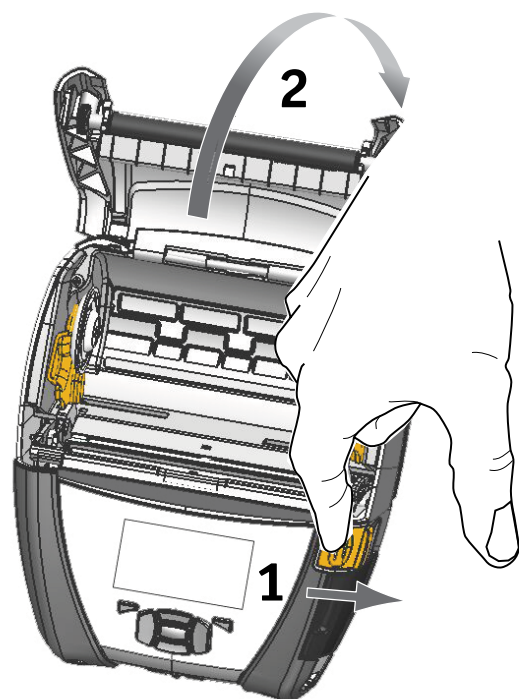
B.



C.

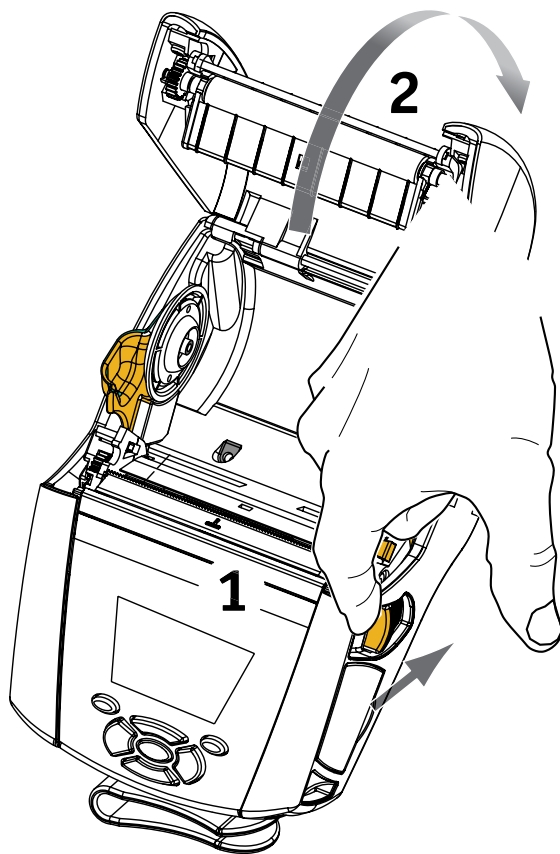


Vkládání médií (QLn420)

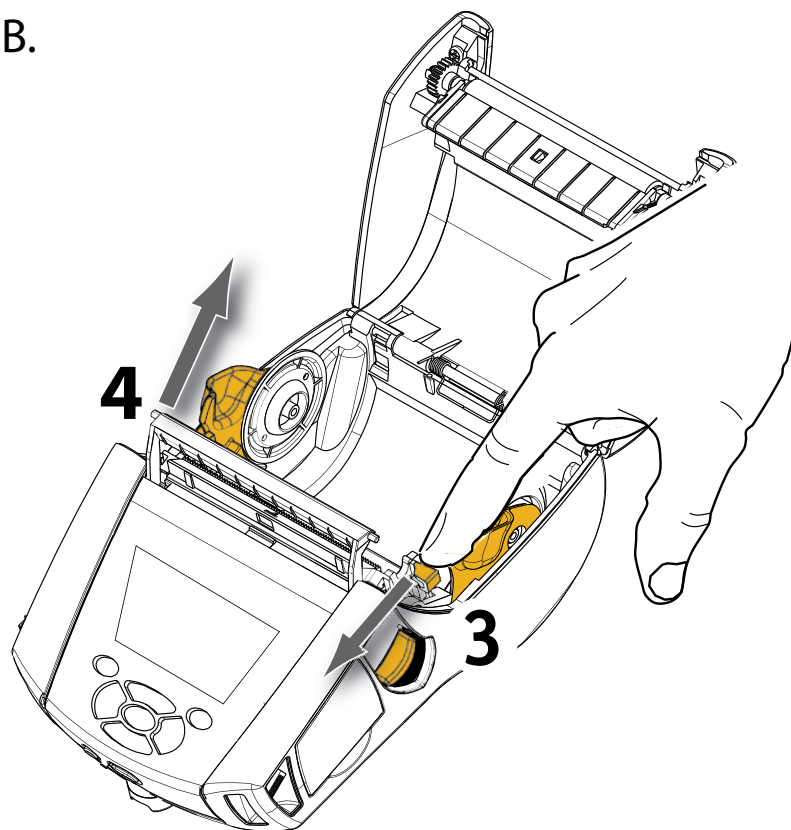


Vkládání médií do QLn320/220 (odlepovač aktivován)

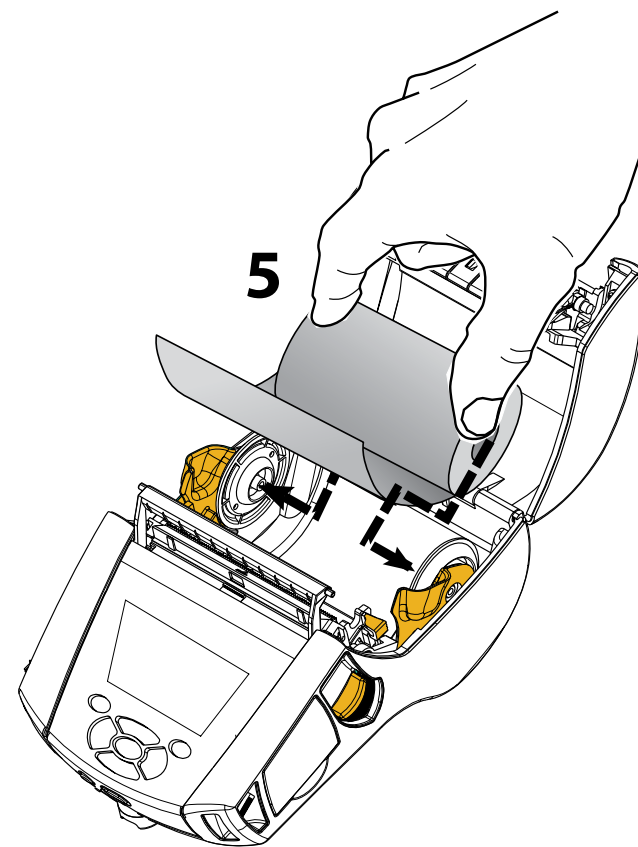
A.



B.



C.

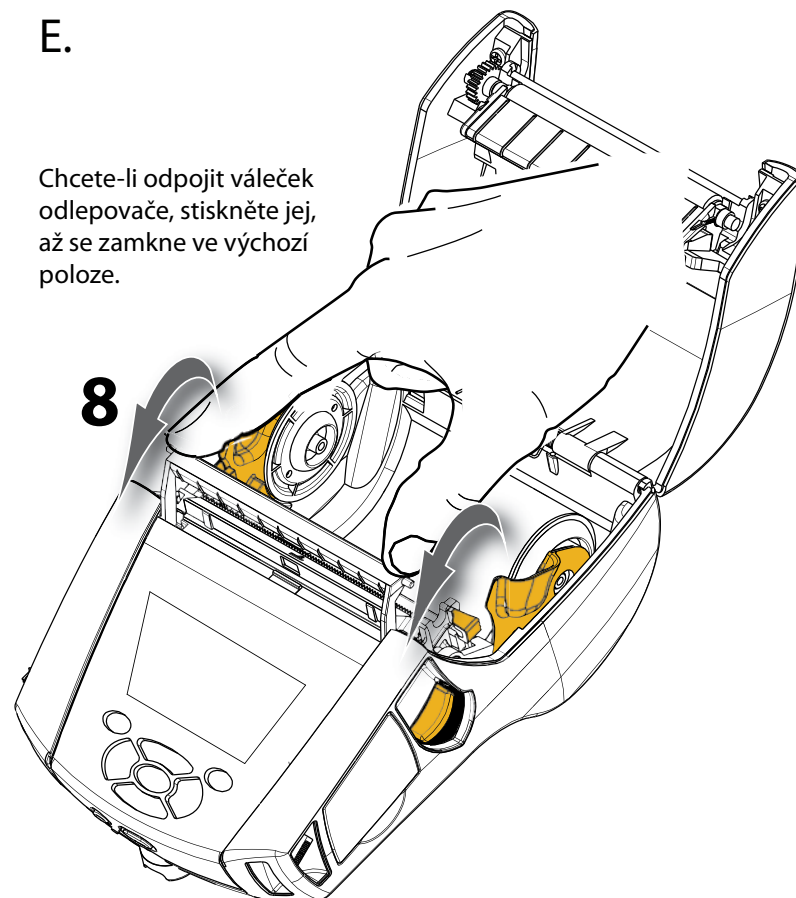


D.



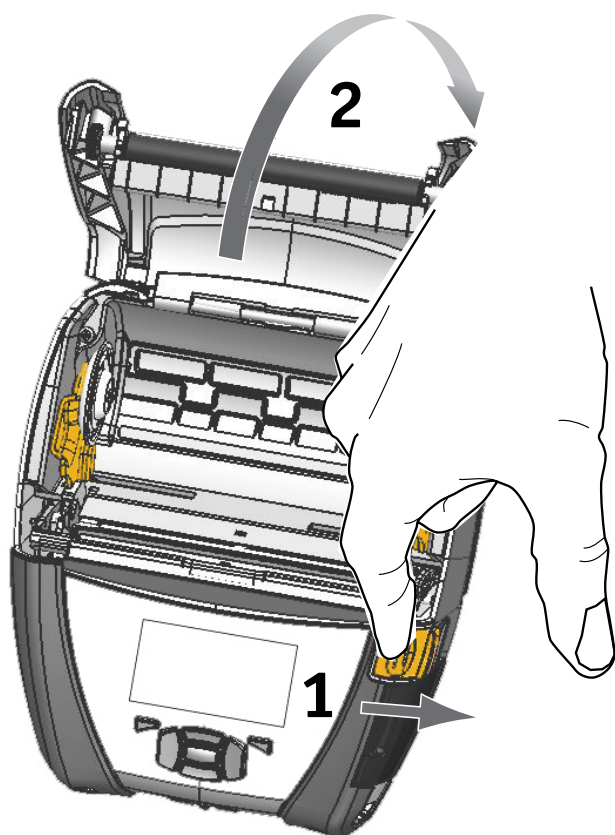
E.

Chcete-li odpojit váleček
odlepovače, stiskněte jej,
až se zamkne ve výchozí
poloze.

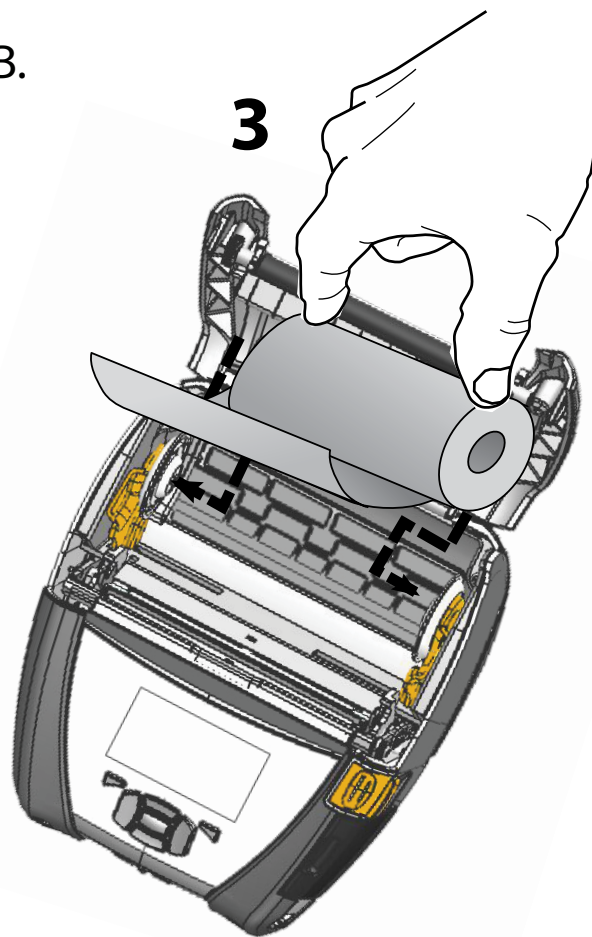


Vkládání médií do QLn420 (odlepovač aktivován)

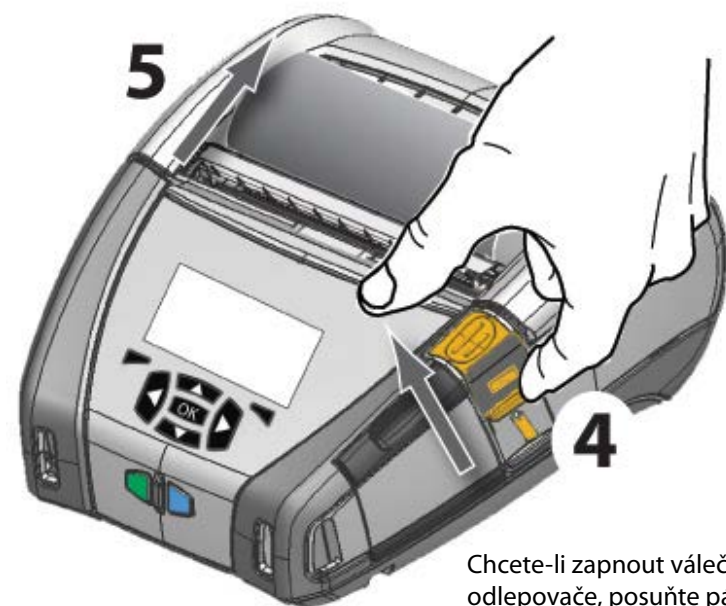
A.



B.



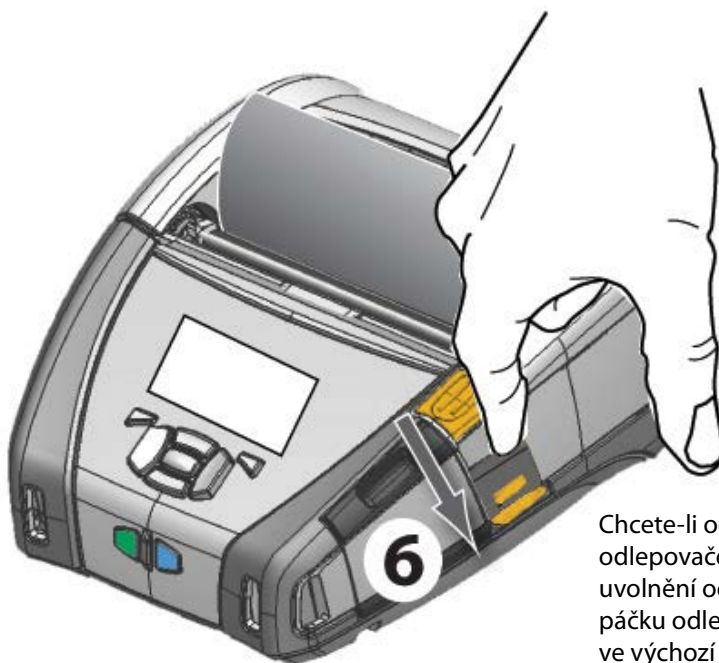
C.



Po vložení média zavřete
kryt média.

Chcete-li zapnout váleček
odlepovače, posuňte páčku
odlepovače nahoru, až se
zamkne v poloze.

D.



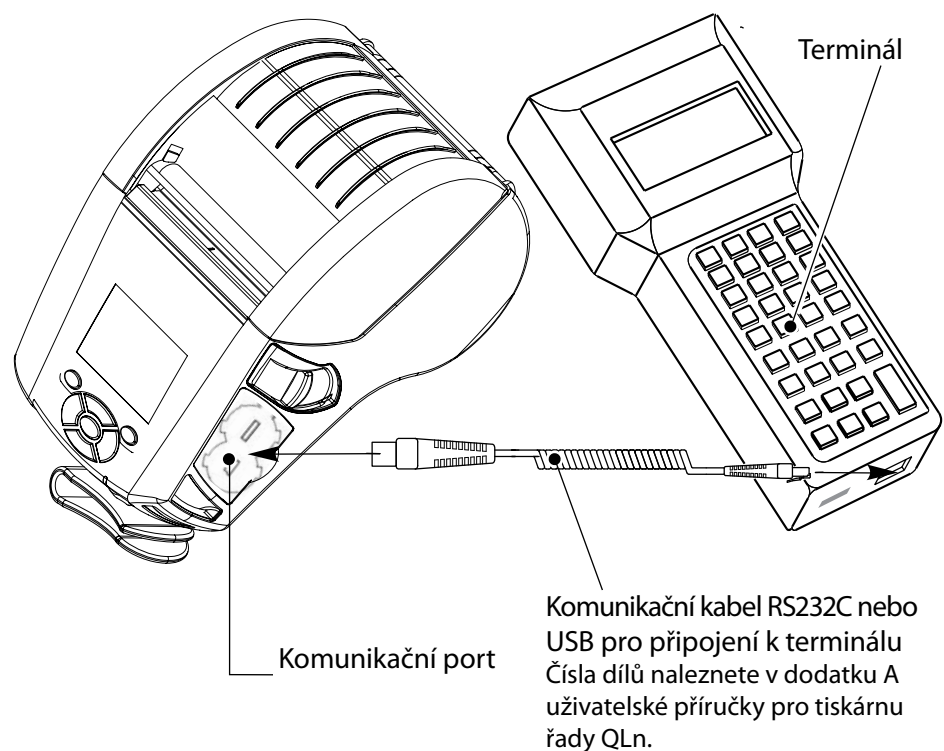
Chcete-li odpojit váleček
odlepovače, stiskněte tlačítko
uvolnění odlepovače a současně
páčku odlepovače, až se zamkne
ve výchozí poloze.

Zapojení tiskárny

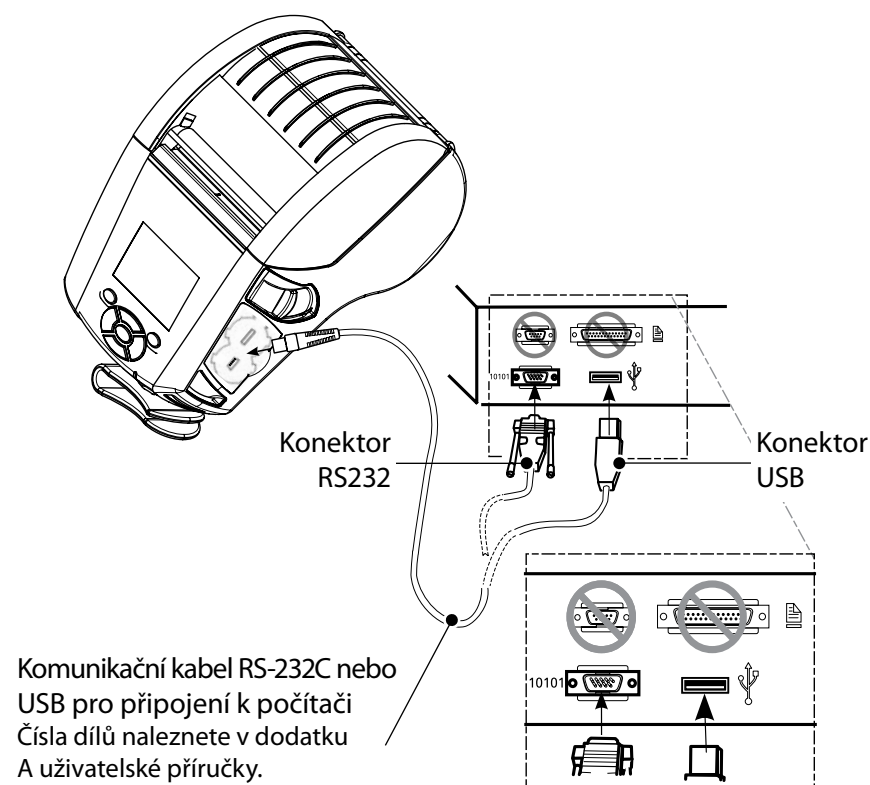
Připojení kabelu k tiskárně

Tiskárnu můžete připojit k terminálu nebo PC pomocí rozhraní RS232C či USB. Ovladače USB jsou součástí ovladače Zebra Designer Driver, který je k dispozici na CD pro řadu QLn nebo jej lze stáhnout z webu společnosti Zebra na adrese www.zebra.com/software.

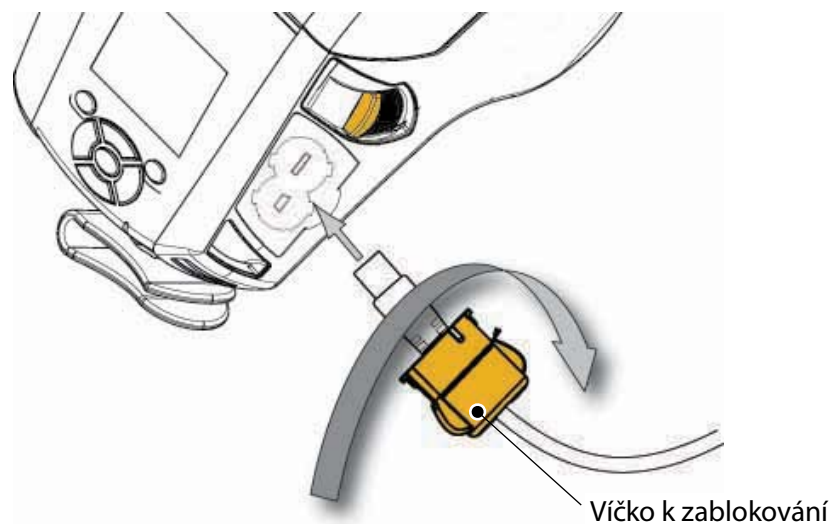
Komunikace s terminálem prostřednictvím kabelu



Komunikace s PC prostřednictvím kabelu



Aby se komunikační kabely nenapínaly, zablokujte víčko otočením doprava. V této orientaci lze používat v jednom okamžiku jen jeden kabel.



Ovládací prvky tiskárny (QLn320/220)

Vypínač
Prvním stiskem tiskárnu zapnete.
Spuštění trvá 10 sekund.
Druhým stiskem tiskárnu vypnete.

Tlačítko posunu
Stiskem můžete vysunout prázdnou etiketu či softwarem
nastavenou délku nepotíštěného („žurnálového“) média.

Kontrolka LED nabití
Trvale svítí žlutě: Nabíjení
Trvale svítí zeleně: Plně nabitá
Nesvítí: Chybí stejnosměrné napájení
Nesvítí: Je zapojeno stejnosměrné napájení:
Chyba nabíjení

Stavová lišta tiskárny
Udává stav několika
funkcí tiskárny.**

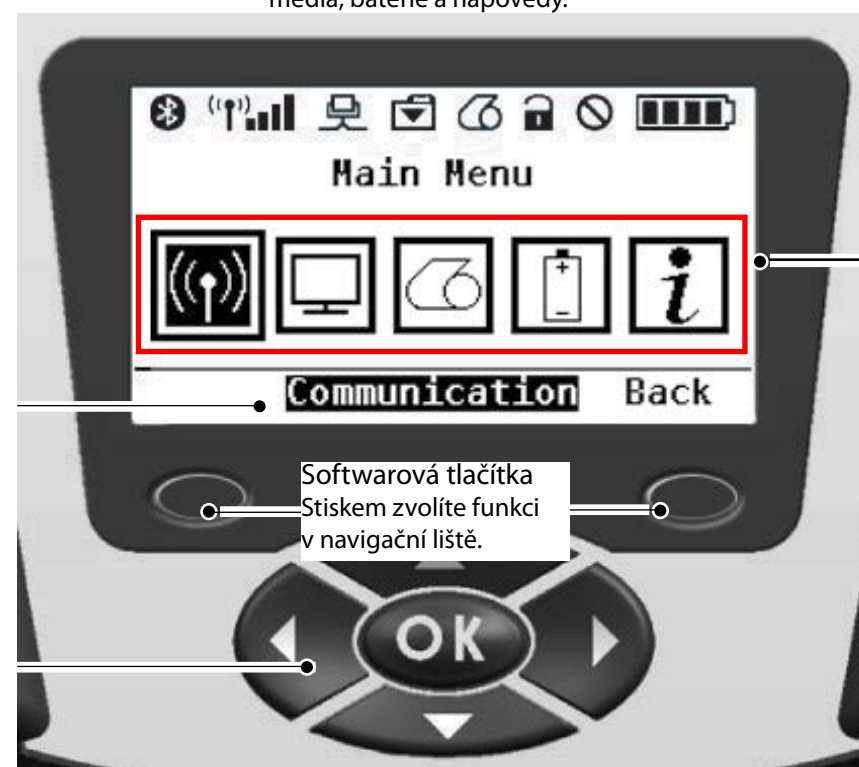
Obrazovka hlavní nabídky
Zobrazuje grafické možnosti
včetně komunikace, zobrazení,
média, baterie a nápovědy.



Stavová obrazovka
Výchozí obrazovka,
kterou tiskárna zobrazuje,
když uživatel není na
obrazovce hlavní nabídky.

Navigační lišta
Zobrazuje možnosti,
které může uživatel zvolit.

**Čtyřcestná navigační
tlačítka**
K posunu po volbách
nabídky na stavové
obrazovce.
Do nabídky vstoupíte
stiskem tlačítka „OK“.



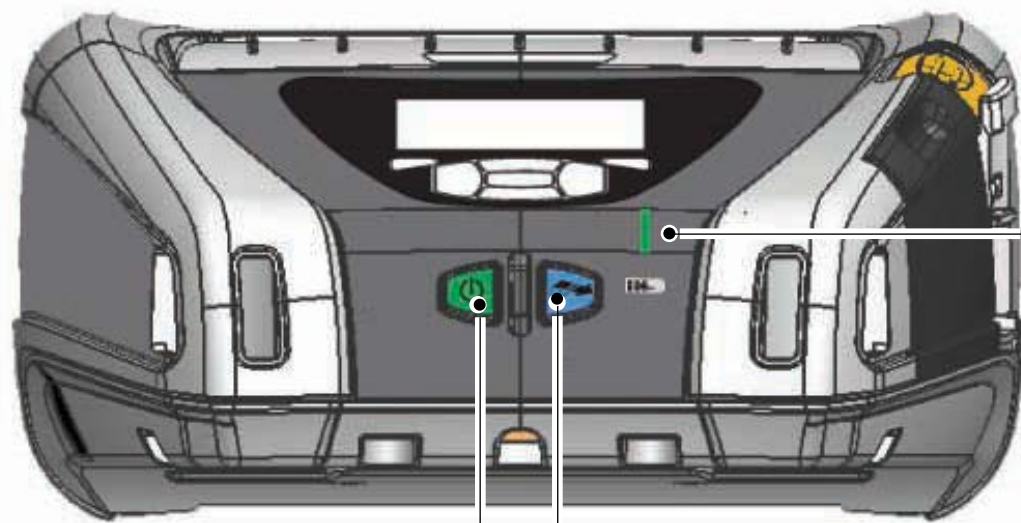
Softwarová tlačítka
Stiskem zvolíte funkci
v navigační liště.

** V daném okamžiku nebudou ve stavové liště zobrazeny všechny ikony. Zobrazí se pouze ikony, které jsou relevantní pro příslušnou konfiguraci tiskárny.

Ovládací prvky tiskárny (QLn420)

Vypínač

Prvním stiskem tiskárnu zapnete.
Spuštění trvá 10 sekund.
Druhým stiskem tiskárnu vypnete.



Tlačítko posunu

Stiskem můžete vysunout prázdnou etiketu či softwarem
nastavenou délku nepotřetného („žurnálového“) média.

Kontrolka LED nabití

Trvale svítí žlutě: Nabíjení
Trvale svítí zeleně: Plně nabitá
Nesvítí: Chybí stejnosměrné napájení
Nesvítí: Je zapojeno stejnosměrné napájení:
Chyba nabíjení

Stavová lišta tiskárny

Udává stav několika
funkcí tiskárny.**



Stavová obrazovka

Výchozí obrazovka, kterou
tiskárna zobrazuje, když
uživatel není na obrazovce
hlavní nabídky.

Navigační lišta

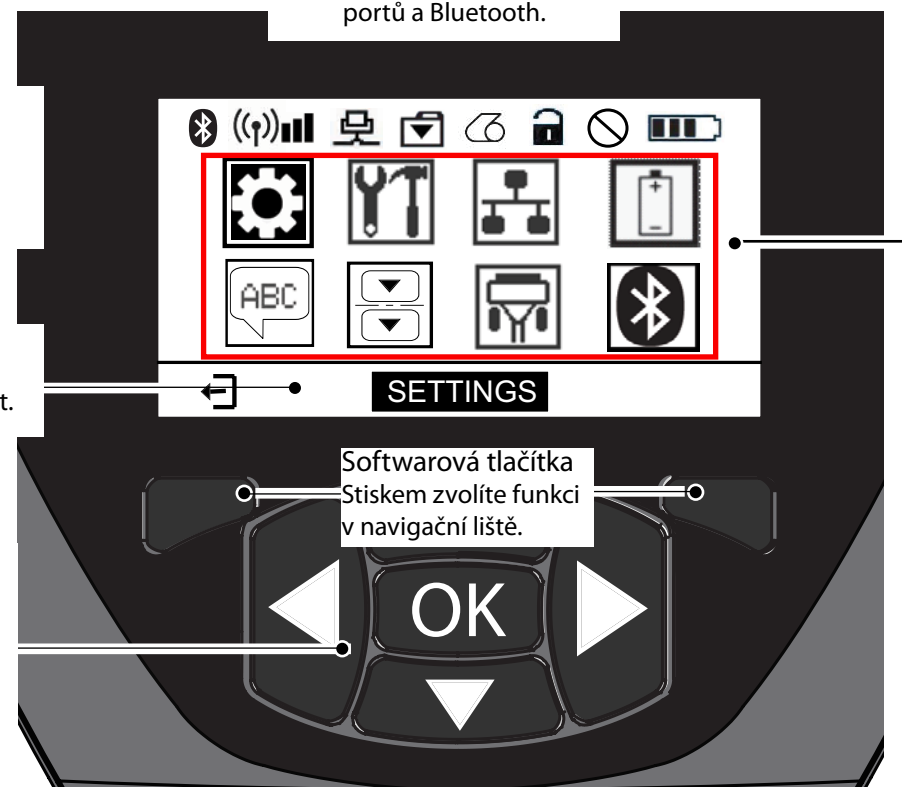
Zobrazuje možnosti,
které může uživatel zvolit.

Čtyřcestná navigační tlačítka

K posunu po volbách
nabídky na stavové
obrazovce.
Do nabídky vstoupíte
stiskem tlačítka „OK“.

Obrazovka hlavní nabídky

Zobrazuje grafické možnosti
včetně nastavení, nástrojů,
sítě, baterie, jazyků, senzorů,
portů a Bluetooth.



Softwarová tlačítka

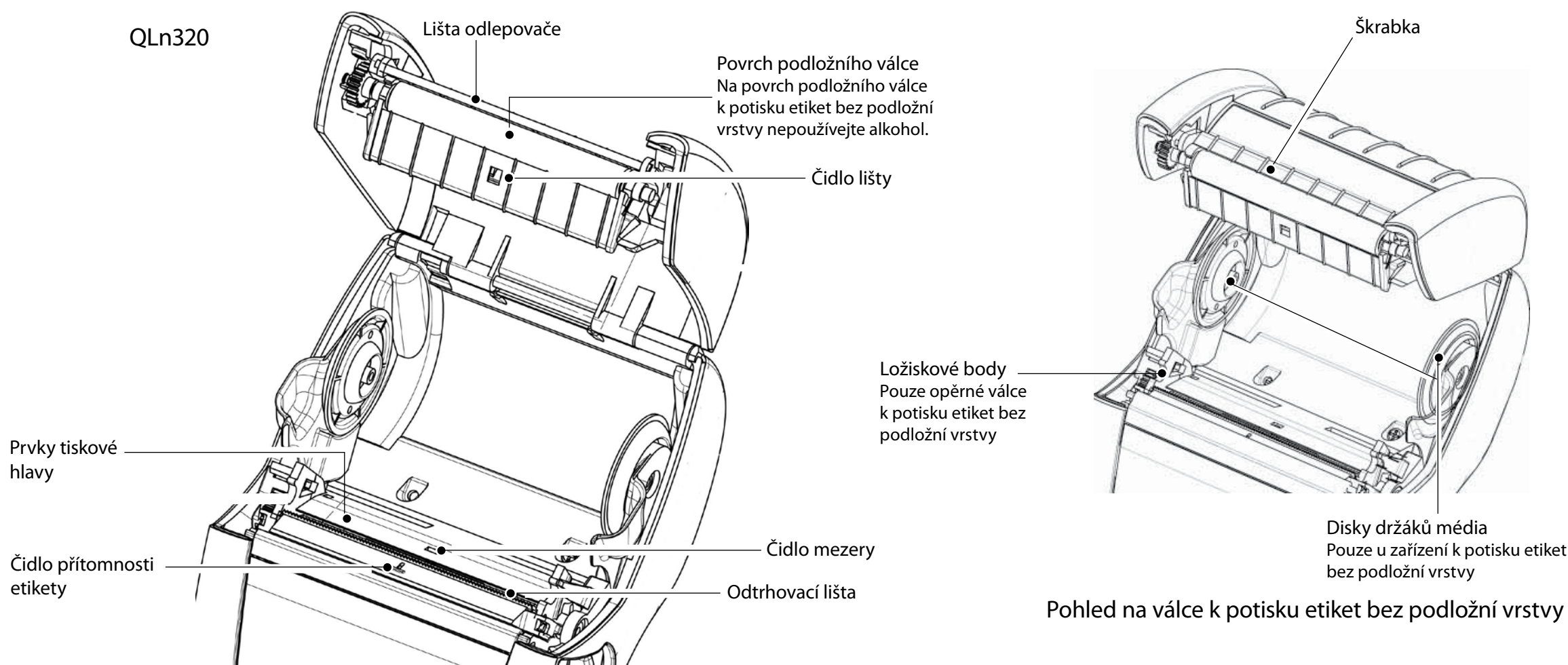
Stiskem zvolíte funkci
v navigační liště.

** V daném okamžiku nebudou ve stavové liště zobrazeny
všechny ikony. Zobrazí se pouze ikony, které jsou relevantní
pro příslušnou konfiguraci tiskárny.

Čištění tiskárny



Upozornění • Do mechaniky tiskárny nevkládejte ostré ani špičaté předměty. Zamezíte tím úrazu či poškození tiskárny.



Oblast	Metoda čištění	Interval
Tisková hlava	Čisticím perem Zebra očistíte jednotlivé tiskové prvky od kraje ke kraji (tiskové prvky jsou umístěny v tenké šedé čáře na tiskové hlavě).	Po každých pěti rolích média (nebo v případě potřeby častěji). Při použití médií bez podložní vrstvy se čištění musí provádět po každé roliče médií.
Povrch podložního válce	Otáčejte podložním válcem a důkladně jej očistíte čisticím perem nebo 70% izopropylalkoholem.	
Povrch podložního válce k potisku etiket bez podložní vrstvy	Zařízení s válcem určeným k potisku etiket bez podložní vrstvy: Otáčejte válcem a očistíte pouze ložiskové body. K čištění povrchu válců určených k potisku etiket bez podložní vrstvy nepoužívejte alkohol!	Po každých pěti rolích média (nebo v případě potřeby častěji). Média bez podložní vrstvy vyžadují častější čištění, tj. po každé roli.
Lišta odlepovače	Očistíte důkladně čisticím perem.	Podle potřeby
Škrabka (pouze u zařízení k potisku etiket bez podložní vrstvy)	Očistíte důkladně čisticím perem.	Po každých pěti rolích média (nebo v případě potřeby častěji)
Odrhovací lišta	Očistíte důkladně čisticím perem.	
Vnější plochy	Otřete látkou zvlhčenou vodou nebo 70% izopropylalkoholem.	
Vnitřní plochy	Očistíte štětcem či proudem vzduchu. Zkontrolujte, zda nejsou okénka čidel lišty, mezery a etikety zaprášená.	Podle potřeby
Vnitřek zařízení k potisku etiket bez podložní vrstvy	Očistíte vnitřní povrchy držáků média a jejich disků dodaným čisticím perem či vatovým tampónem namočeným do 70% alkoholu.	Po každých pěti rolích média (nebo v případě potřeby častěji)

Řešení potíží

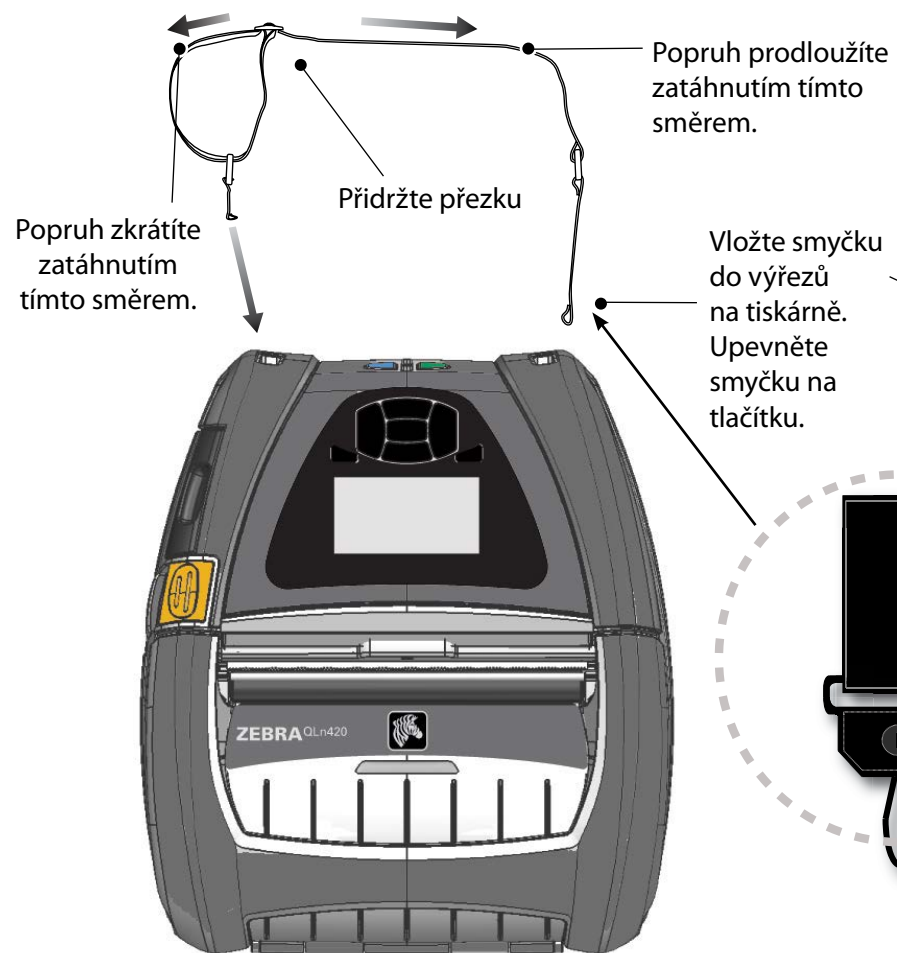
Ovládací panel LCD

Horní část displeje zobrazuje ikony indikující stav různých funkcí tiskárny. Zkontrolujte stav kontrolky a podívejte se do příslušného tématu uvedeného v tabulce níže.

Ikona	Stav	Význam
	Svítlí	Je navázáno spojení Bluetooth
	Není	Spojení Bluetooth není aktivní
	Bliká	Probíhá připojování a přenos etiket
	Anténa bliká	Hledá se AP (přístupový bod)
	Anténa bliká, svítí 1 závorka	Asociace dokončena/probíhá ověření WLAN
	Anténa a 2 závorky svítí	Asociace a ověření dokončeny
	Anténa a 2 závorky blikají	Příjem dat
	Není	Žádné radiové vysílání
	4 čárky	Nabito na >80 %
	3 čárky	Nabito na 60-80 %
	2 čárky	Nabito na 40-60 %
	1 čárka	Nabito na 20-40 %
	0 čárek	Slabá baterie
	4 čárky blikají s bleskem	Nabíjení při kapacitě >80 %
	3 čárky blikají s bleskem	Nabíjení při kapacitě 60-80%
	2 čárky blikají s bleskem	Nabíjení při kapacitě 40-60%
	1 čárka bliká s bleskem	Nabíjení při kapacitě 20-40 %
	0 čárek s bleskem	Nabíjení při kapacitě <20 %
	Bliká	Otevřený kryt média
	Bliká	Načítají se data tiskárny
	Svítlí	Připojena a nepřijímá data etiket
	Není	Chybí ethernetové připojení
	Bliká	Probíhá zpracování údajů
	Svítlí	Nezpracovávají se žádné údaje
	Bliká	Došlo médium
	Svítlí	Médium je přítomné
	Bliká	Vyskytla se chyba (kromě „Došlo médium“ a „Západka hlavy je otevřená“)
	Není	Nevyskytuje se žádná chyba
	4 čárky	Síla signálu 802.11 > 75 %
	3 čárky	Síla signálu 802.11 </= 75 %
	2 čárky	Síla signálu 802.11 </= 50 % ale >25 %
	1 čárka	Síla signálu 802.11 </= 25 %
	0 čárek	Nulová síla signálu

Příslušenství

Nastavitelný popruh na rameno



Ruční řemínek

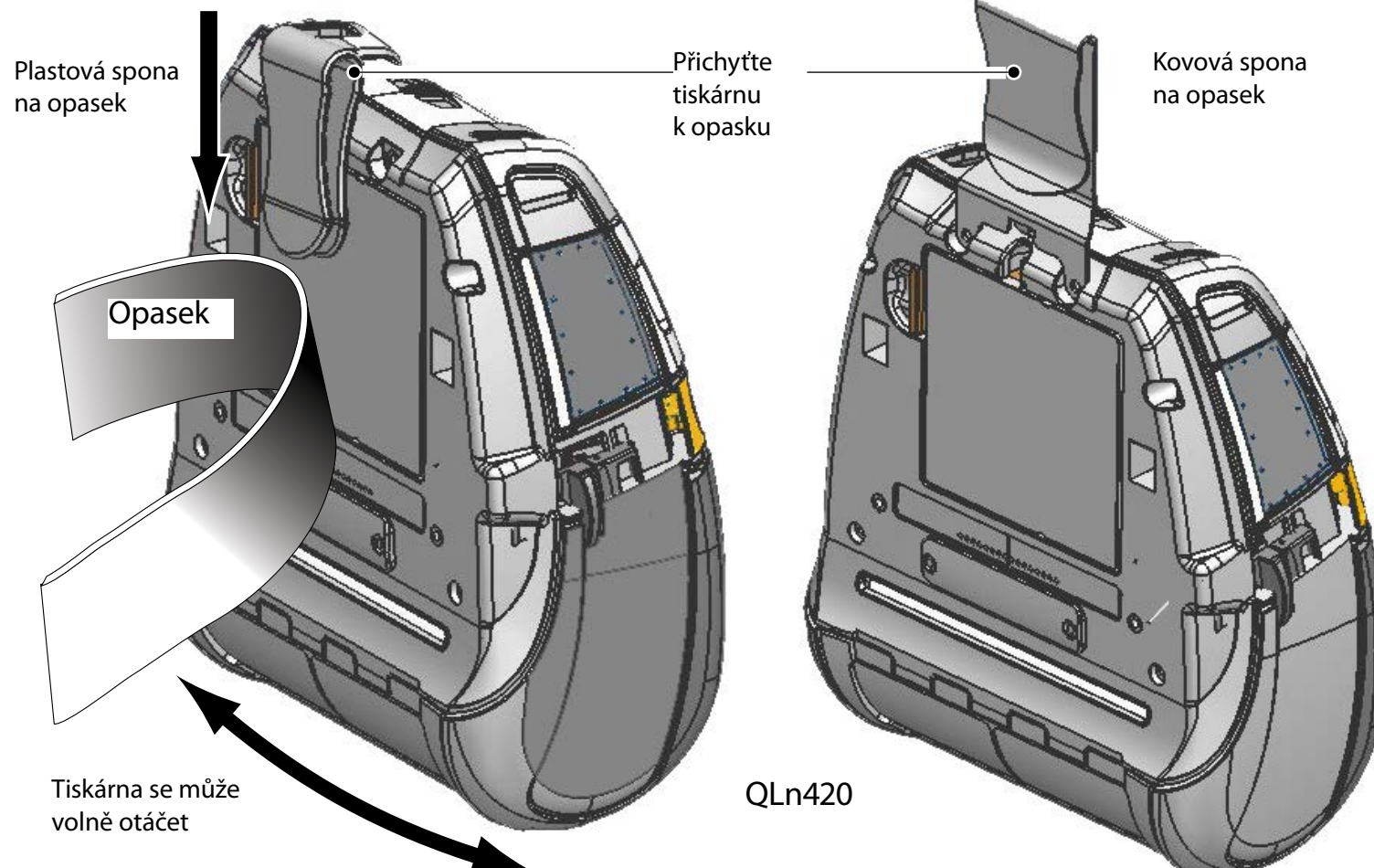


Spona na opasek (standardně u většiny tiskáren)

Upevněte sponu za opasek a zkontrolujte, zda je k opasku pevně připojena. Plastová spona se bude otáčet všemi směry, takže se s tiskárnou můžete lépe pohybovat.



Poznámka: Tiskárny QLn220 a 320 s baterií s prodlouženou životností nejsou dodávány se sponou na opasek



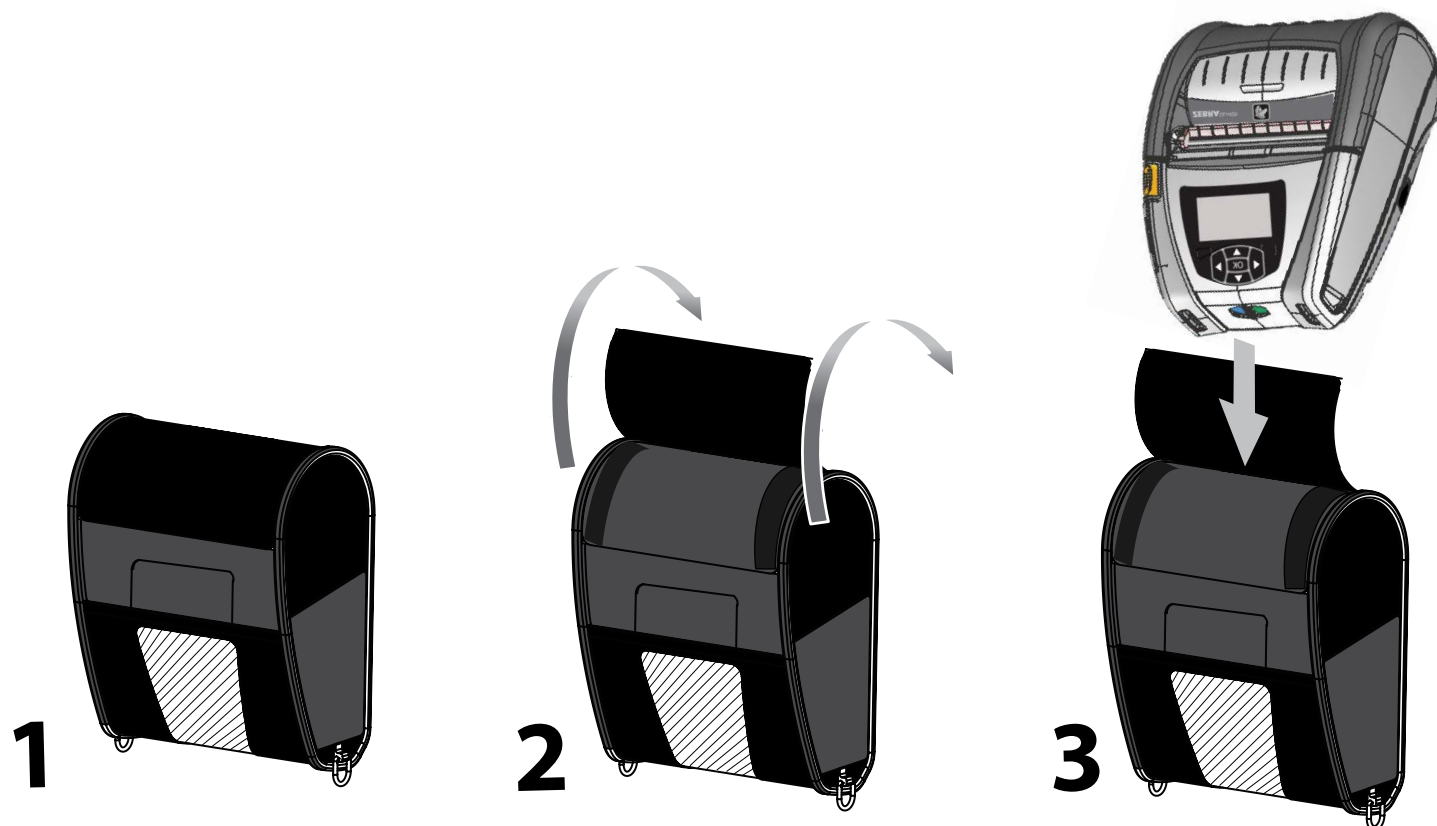
Příslušenství (pokr.)

Měkké pouzdro

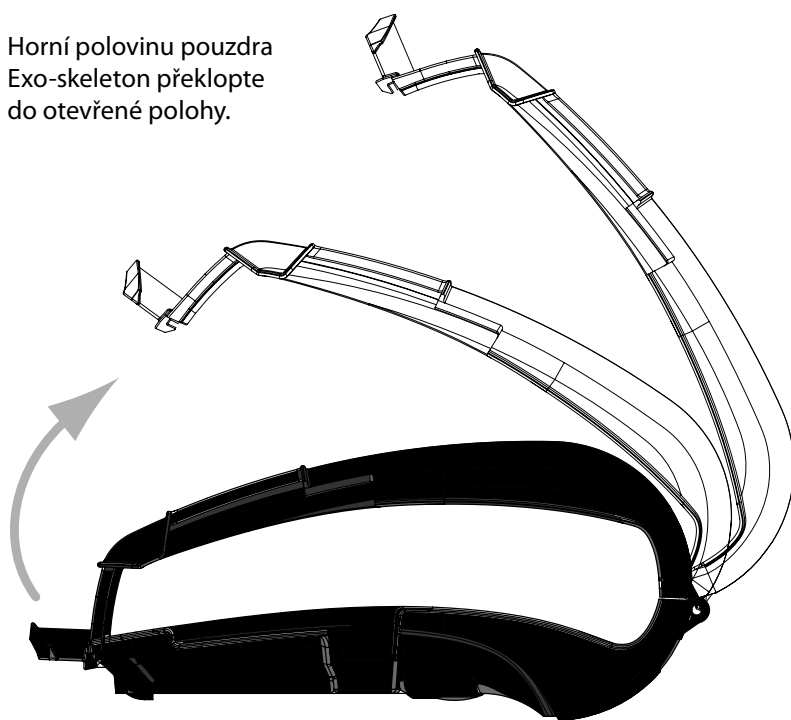
Ke všem tiskárnám řady QLn lze zakoupit měkké pouzdro k nošení tiskárny na opasku. (Ilustrace zobrazuje měkké pouzdro QLn420.)



Poznámka: Měkké pouzdro QLn220 a 320 není kompatibilní s tiskárnami vybavenými baterií s prodlouženou životností.

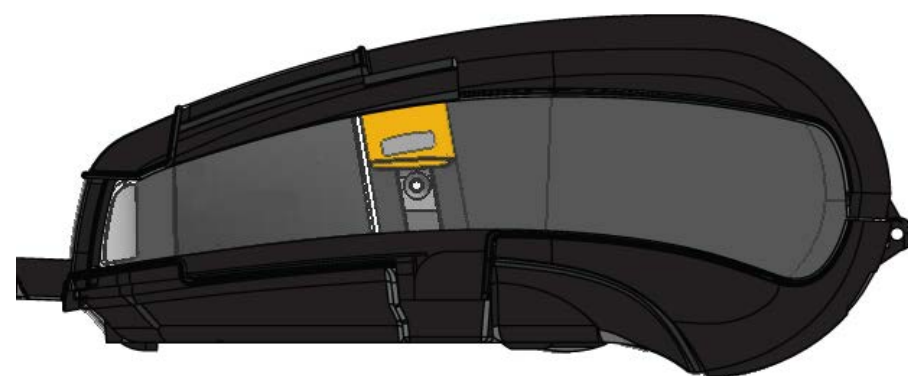


Horní polovinu pouzdra Exo-skeleton překlápejte do otevřené polohy.



Tvrdé pouzdro

K tiskárnám QLn420 lze zakoupit tvrdé pouzdro k nošení tiskárny zavěšené na opasku na kovové sponě. Spona na opasek je připevněna k tvrdému pouzdru a tiskárně dvěma šroubky. Pokud se nepoužívá spona na opasek, použijí se dva kratší šroubky, které přidrží tiskárnu v tvrdém pouzdru.



Tiskárnu QLn420 vložte do dolní poloviny pouzdra Exo-skeleton. Zavřete horní polovinu a zacvaknutím bezpečně uzavřete.

Technická podpora

Technická podpora a nejnovější verze produktové dokumentace jsou k dispozici u společnosti Zebra Technologies na následující adrese www.zebra.com

Podrobné kontaktní informace naleznete v dodatku D uživatelské příručky pro model QLn320.

SEVERNÍ A JIŽNÍ AMERIKA:

Zebra Technologies Corporation

475 Half Day Road, Suite 500

Lincolnshire, IL 60069

Telefon: +1.847.634.6700 nebo +1.866.230.9494

Fax: +1.847.913.8766

EVROPA, AFRIKA, STŘEDNÍ VÝCHOD A INDIE:

Zebra Technologies Europe Limited

Dukes Meadow, Millboard Road

Bourne End

Buckinghamshire, SL8 5XF, Velká Británie

Telefon: +44.1628.556000

Fax: +44.1628.556001

TICHOMOŘÍ:

Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd.

120 Robinson Road

#06-01 Parakou Building

Singapore 068913

Telefon: +65-6858 0722

Fax: +65-6885 0838

Podrobné kontaktní údaje naleznete na www.zebra.com/contact.



Zebra Technologies Corporation

475 Half Day Road, Suite 500

Lincolnshire, IL 60069

Telefon +1.847.634.6700 nebo +1.800.423.0442

Fax: +1.847.913.8766