



Úvod

Ďakujeme, že ste si vybrali sériu mobilných tlačiarní Zebra QLn™. Tieto robustné tlačiarne sa stanú produktívnym a efektívnym doplnkom Vášho

pracoviska vďaka ich inovatívnemu dizajnu. Môžete si byť istí, že všetky tlačiarne čiarových kódov, softvér a spotrebný materiál spoločnosti Zebra Technologies dostávajú prvotriednu podporu na celom svete.

Tento dokument poskytuje jednoduchú referenčnú príručku na prevádzku a údržbu série mobilných tlačiarní QLn.

Kompletná a aktuálna dokumentácia k tejto tlačiarňi je uvedená v Používateľskej príručke série QLn, ktorá je dostupná na internetovej stránke: www.zebra.com/manuals.

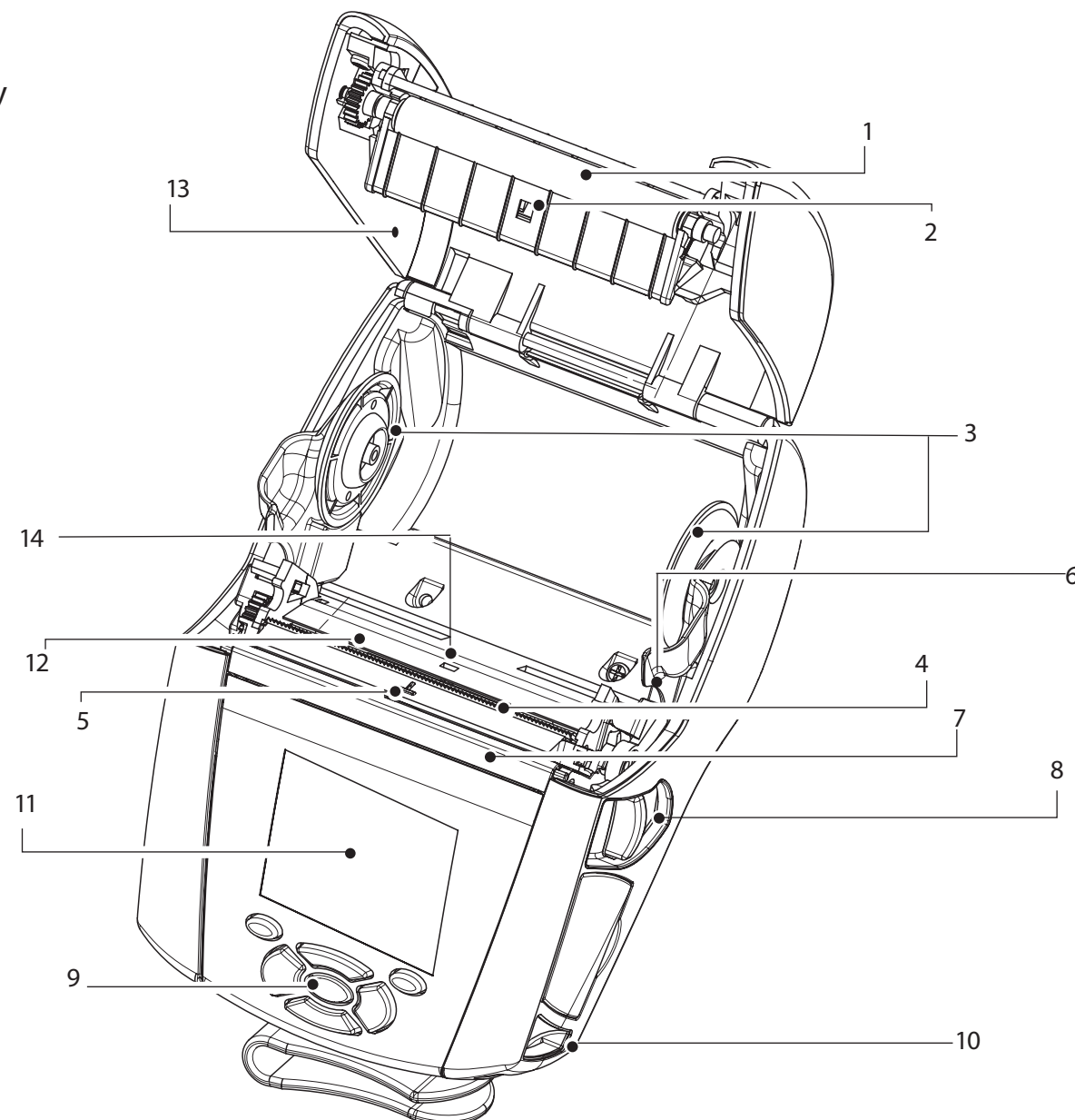


QLn420	QLn320	QLn220
Šírka média: od 2,0 palcov do 4,4 palcov (od 50,8 mm do 111,76 mm)	Šírka média: od 1,0 palca do 3,125 palcov (od 25,4 mm do 79,4 mm)	Šírka média: od 0,63 palca do 2,18 palcov (od 16 mm do 55,37 mm)
Rozmery tlačiarne V: 7,35 palcov (186,7 mm)* Š: 6,50 palcov (165,1 mm) H: 3,25 palcov (82,5 mm) * s opaskovou sponou	Rozmery tlačiarne V: 6,85 palcov (173,659 mm)* Š: 4,65 palcov (117,856 mm) H: 3,15 palcov (76,9 mm) * s opaskovou sponou	Rozmery tlačiarne V: 6,73 palcov (170,9 mm)* Š: 3,60 palcov (91,4 mm) H: 2,75 palcov (69,9 mm) * s opaskovou sponou

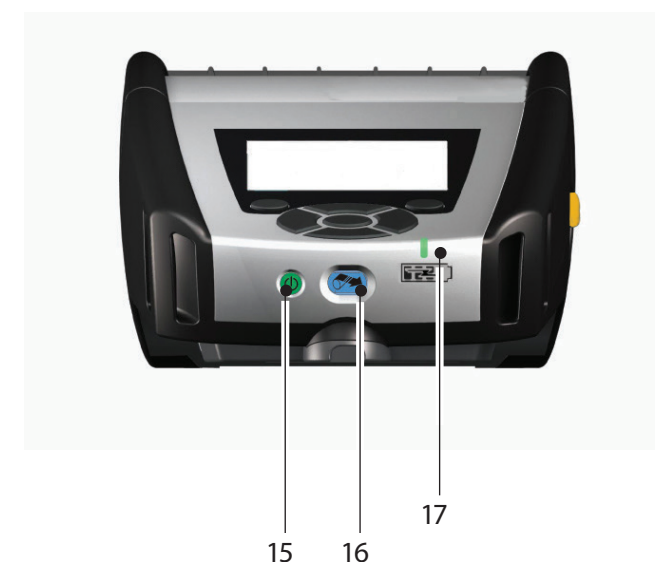


Vždy si prečítajte informačný hárok s dôležitými bezpečnostnými informáciami, ktorý sa dodáva s každou tlačiarňou a technickými údajmi dodávanými pre každú batériu. Tieto dokumenty obsahujú postupy, ktoré zabezpečia maximálnu spoľahlivosť a bezpečnosť pri používaní tejto tlačiarne.

Prehľad série QLn (zobrazená tlačiareň QLn320)



1. Valec tlačiarne
2. Snímač tyčky
3. Kotúče na uchytenie média
4. Odtrhávacia lišta
5. Snímač prítomnosti štítku
6. Odvíjacia páčka
7. Odvíjacia lišta
8. Tlačidlo krytu média
9. Klávesnica
10. Uchytenie popruhu
11. LCD obrazovka
12. Tlačová hlava
13. Kryt média
14. Medzerový snímač



15. Vypínač
16. Podávacie tlačidlo
17. LED kontrolka nabíjania

Úvod

Instalácia a nabíjanie batérie

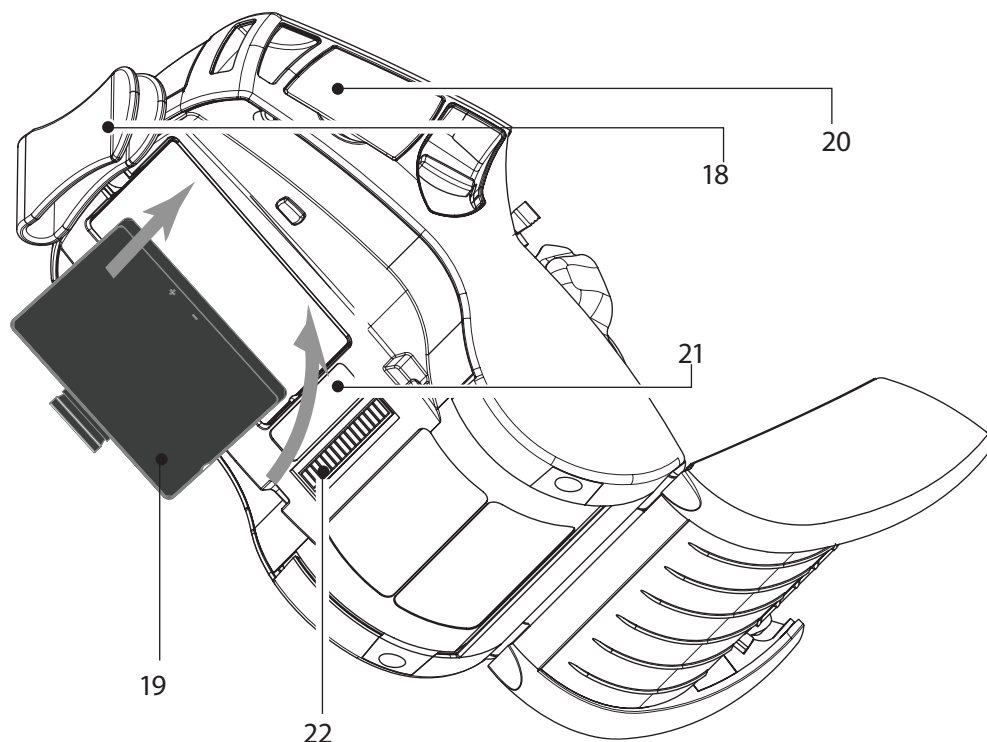
Vloženie média

Pripojenie tlačiarne/Ovládacie prvky tlačiarne

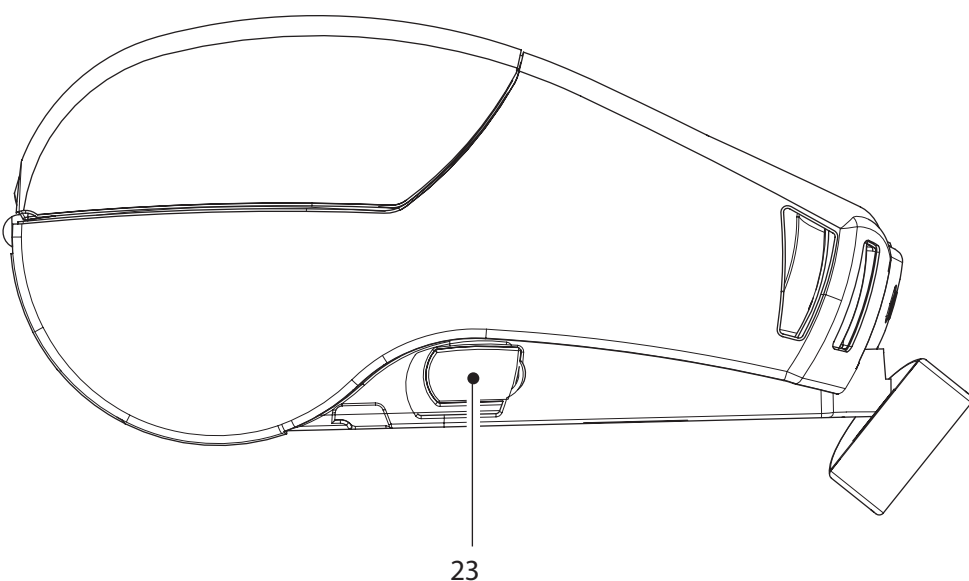
Čistenie a odstraňovanie problémov

Príslušenstvo a kontaktné informácie

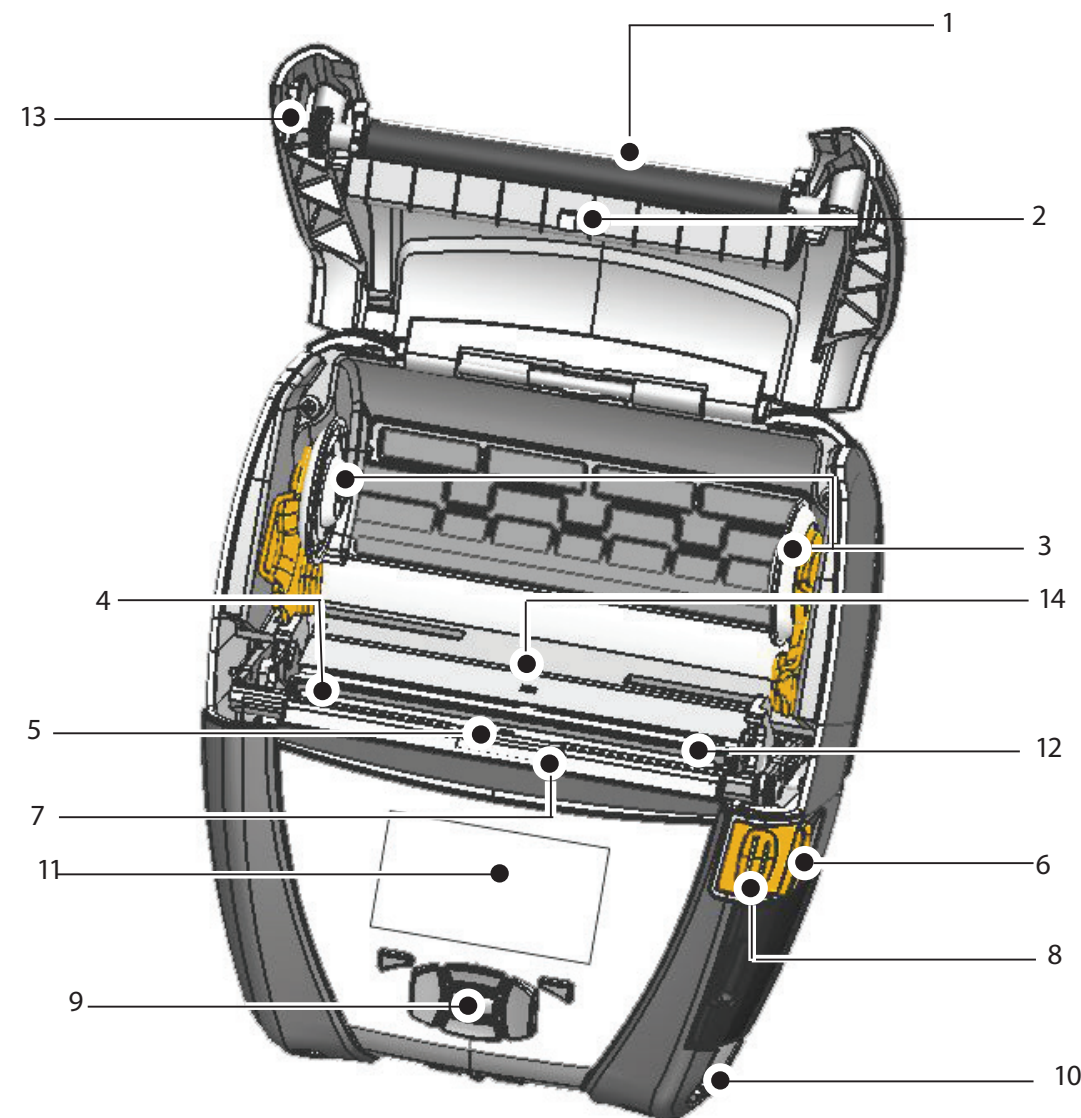
Prehľad série QLn (pokračovanie)



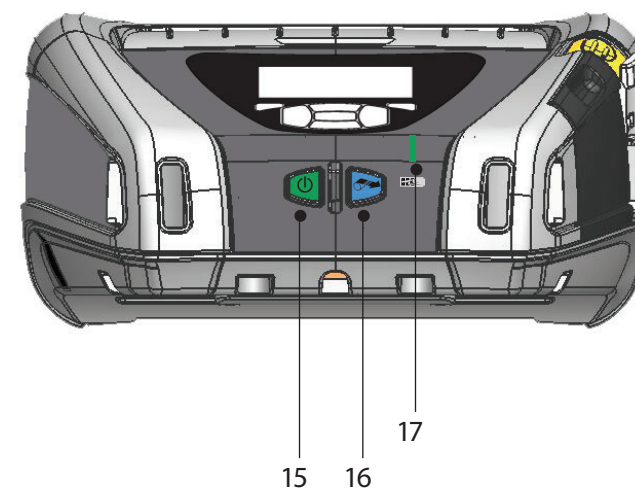
- 18. Opasková spona
- 19. Batéria
- 20. USB/RS232 kom. porty
- 21. Štítok s MAC adresou
- 22. Dokovacie kontakty
- 23. Vstup jednosmerného napájania

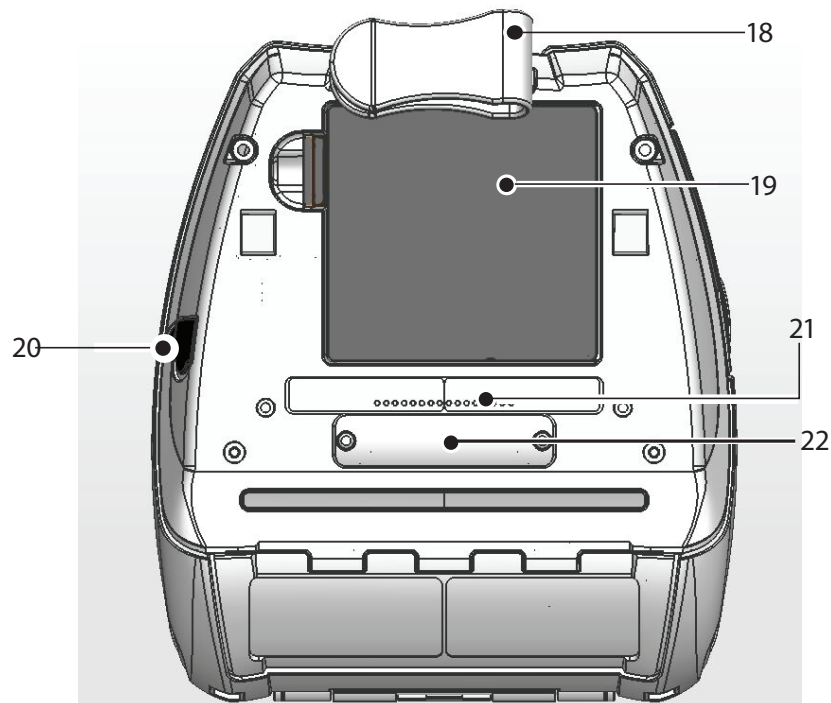


Prehľad série QLn (zobrazená tlačiareň QLn420)

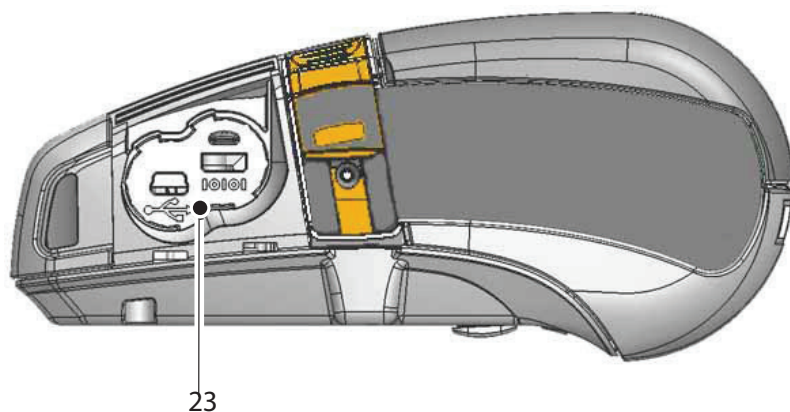


- 1. Valec tlačiarne
- 2. Snímač tyčky
- 3. Kotúče na uchytenie média
- 4. Odtrhávacia lišta
- 5. Snímač prítomnosti štítku
- 6. Odvíjacia páčka
- 7. Odvíjacia lišta
- 8. Tlačidlo krytu média
- 9. Klávesnica
- 10. Uchytenie popruhu
- 11. Stavová obrazovka
- 12. Tlačová hlava
- 13. Kryt média
- 14. Medzerový snímač



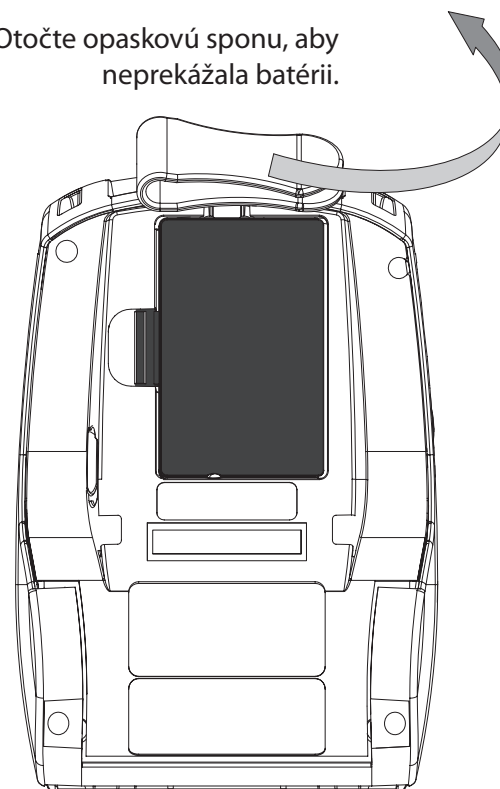


- 18. Opasková spona
- 19. Batéria
- 20. Vstup jednosmerného napájania
- 21. Štítok s MAC adresou
- 22. Dokovacie kontakty/Kryt
- 23. USB/RS232 kom. porty

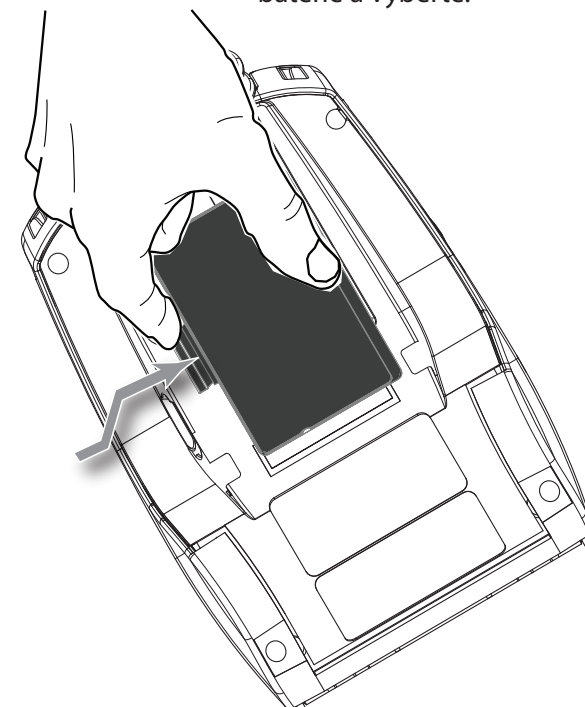


Vybratie batérie (zobrazená tlačiareň QLn220)

Otočte opaskovú sponu, aby neprekážala batérii.

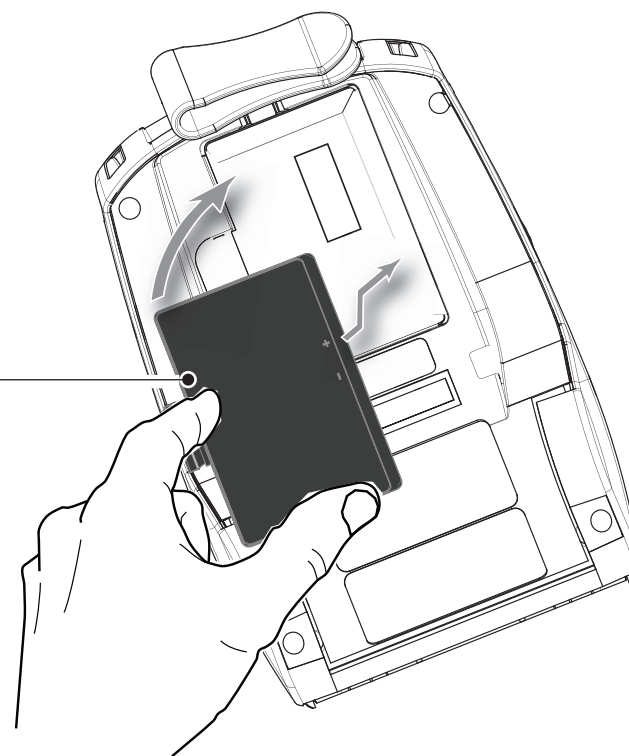


Stlačte príchytку krytu batérie a vyberte.



Inštalácia batérie

Inteligentná batéria série QLn



Nabitie batérie

Existuje päť (5) spôsobov, ako nabiť batériu série QLn. Dva sú s batériou mimo tlačiarne (Quad Charger a Smart Charger-2) a tri vo vnútri tlačiarne (AC Power Adapter, Single Bay Ethernet Cradle a Four Bay Ethernet Cradle). Všetky možnosti sú podrobne popísané v nasledujúcich kapitolách.

UCLI72-4 Quad Charger (všetky tlačiarne série QLn)

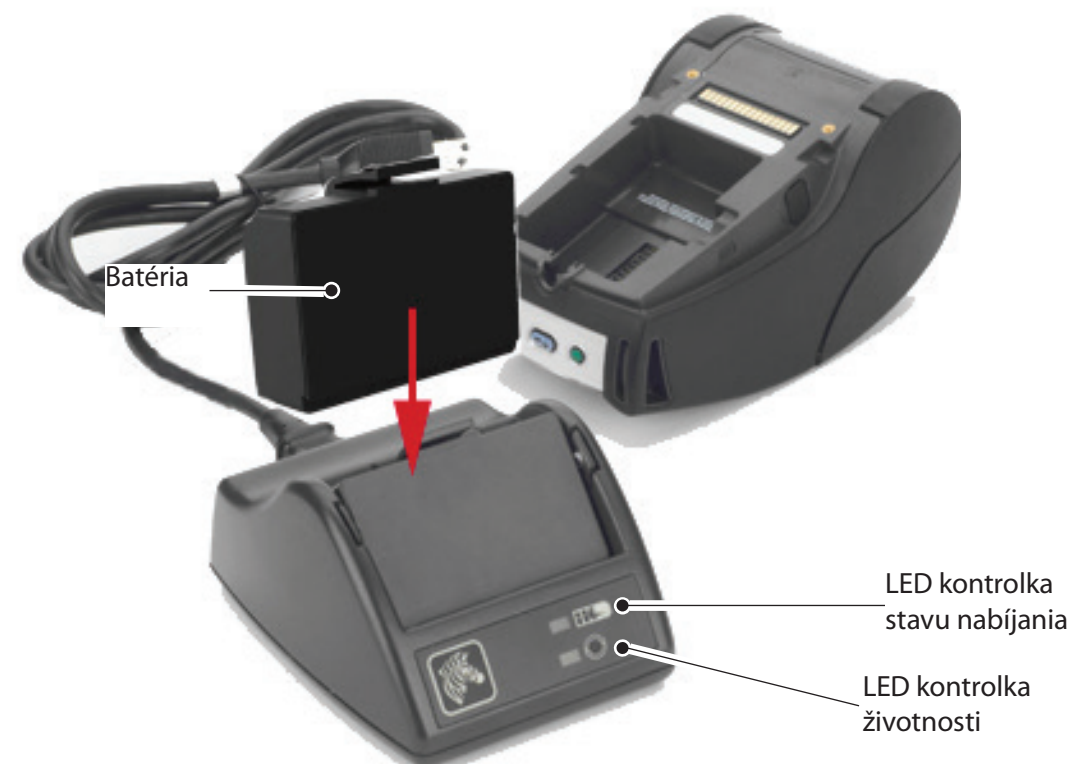
Nabíjačka UCLI72-4 Quad Charger môže naraz nabíjať až štyri batérie série QLn. Batérie, ktoré chcete nabíjať v nabíjačke Quad Chager, musia byť vybraté z tlačiarne.

Kontrolky pod batériou umožňujú sledovať proces nabíjania podľa nižšie uvedenej tabuľky:



Oranžová	Zelená	Stav batérie
Svieti	Nesvieti	Nabíjanie
Svieti	Blikajúca	80% nabitie (vhodná na používanie)
Nesvieti	Svieti	Úplne nabitá
Blikajúca	Nesvieti	Chybná

Smart Charger-2 (SC2) Single Battery Charger (všetky série tlačiarne QLn)



- Pripojte SC2 nabíjačku do elektrickej zásuvky.
- Vložte inteligentnú batériu do SC2 nabíjačky.
- LED kontrolka na prednej strane nabíjačky bude indikovať stav nabitia batérie. Zelená farba označuje úplne nabitie, žltá indikuje nabíjanie a oranžová signalizuje poruchu.



Ak je SC2 zapojená, ale batéria nie je prítomná, LED kontrolka stavu nabitia bude zelená.

- Druhá LED bude indikovať životnosť batérie: zelená = DOBRÁ, žltá = KAPACITA SA ZMENŠILA, blikajúca žltá = SKONČENÁ ŽIVOTNOSŤ a oranžová = NEPOUŽITEĽNÁ - VYMEŇTE BATÉRIU. Ak LED nesvieti, nie je prítomná buď žiadna batéria alebo napájanie.

Pozrite si Používateľskú príručku série QLn, ktorá je dostupná na www.zebra.com/manuals a ktorá obsahuje všetky informácie o používaní nabíjačky SC2 Single Charger.



Stav nabitia batérie série QLn zobrazuje LED kontrolka nabíjania, ktorá sa nachádza na prednej strane tlačiarne (ako je znázornené v časti Ovládacie prvky tlačiarne na strane 11).



Upozornenie • Nevhadzujte do ohňa, nerozoberajte, neskratujte, alebo nevystavujte teplotám vyšším ako 60°C (140°F).

Sieťový napájací adaptér (súčasť súpravy v.č. P1031365-024)
(Všetky série tlačiarň QLn)



- Otvorte ochranný kryt na tlačiarňi série QLn pre odkrytie jednosmerného vstupného konektora nabíjačky.
- Pripojte príslušný napájací kábel používaný vo vašej krajine do adaptéra a potom pripojte napájací kábel do elektrickej zásuvky.
- Zapojte nástrčkový konektor napájacieho adaptéra do konektora na tlačiarňi.
- Tlačiareň sa zapne a začne sa nabíjať. Tlačiareň môže byť teraz ponechaná zapnutá alebo vypnutá. Nabíjanie bude pokračovať v akomkoľvek stave. Stav nabíjania bude monitorovať LED kontrolka nabíjania na prednej strane tlačiarne.



Batérie sú dodávané nenabité. Odstráňte ochrannú fóliu a štítky z nových batérií a nechajte ich úplne nabiť pred prvým použitím.



Aj keď je možné nabíjať batériu pri používaní tlačiarne, doba nabíjania sa za týchto podmienok predlži.



Batérie s rozšírenou kapacitou QLn220 a 320 nie sú kompatibilné s ethernetovými kolískami QLn-EC a EC4.

Ethernetová kolíska (jednostojanová a štvorstojanová iba pre QLn220 a 320)

Jednostojanová (QLn-EC)

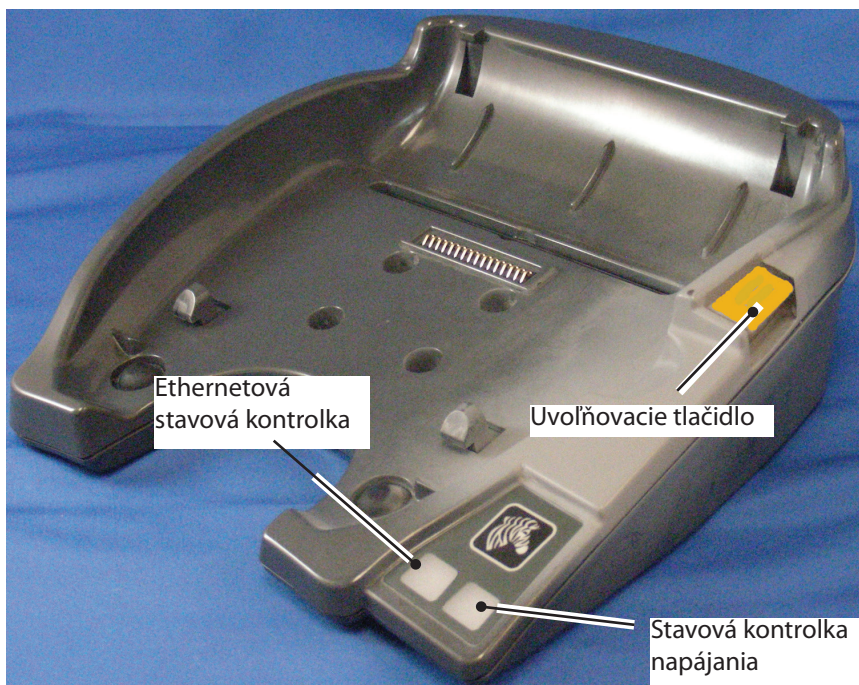


LED funkcia	LED stav	Údaj
Napájanie	Svietiaca zelená	Zapnuté napájanie
Ethernet	Blikajúca zelená	Ethernetová aktivita

Štvorstojanová (QLn-EC4)



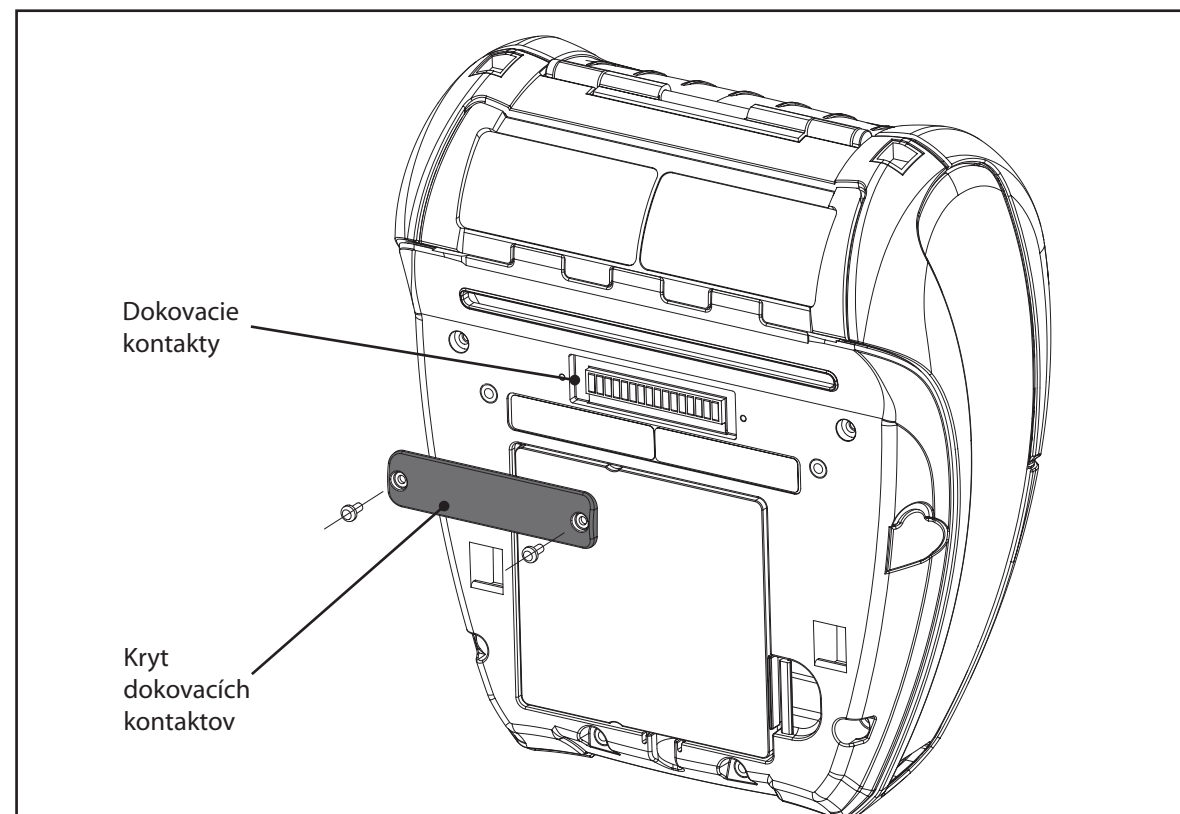
Jednostojanová (QLn420-EC iba pre QLn420)



Prístup k dokovacím kontaktom

Ak chcete zadokovať tlačiareň série QLn na jedno z vyššie uvedených kolískových príslušenstiev, musíte najprv získať prístup k dokovacím kontaktom, ktoré sa nachádzajú na spodnej strane tlačiarne. Na tlačiarňach QLn220 a 320 musíte odstrániť nálepku „Prístup k dokovacej kolíske“ (pozrite obrázok) pre odkrytie dokovacích kontaktov.

Podobne je potrebné odstrániť plastový kryt dokovacích kontaktov z dolnej časti QLn420 (pozrite obrázok) pre sprístupnenie dokovacích kontaktov.



Úvod

Instalácia a nabíjanie batérie

Vloženie média

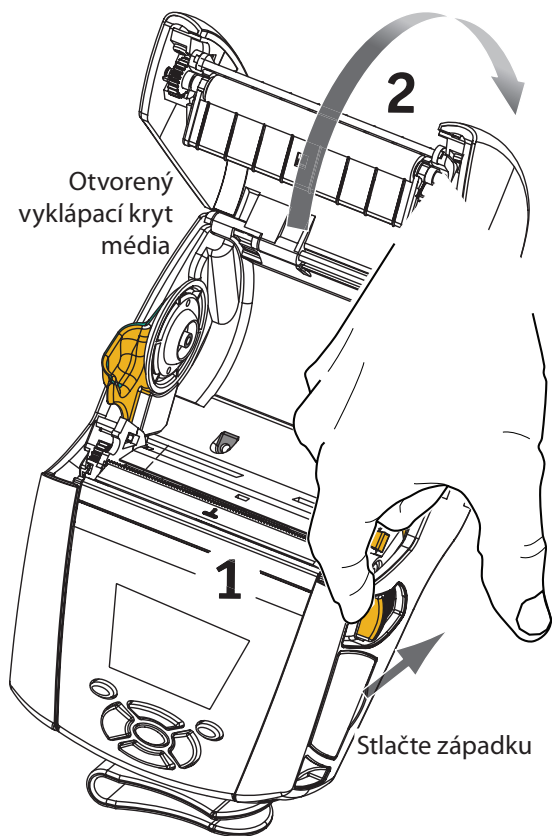
Pripojenie tlačiarne/Ovládacie prvky tlačiarne

Čistenie a odstraňovanie problémov

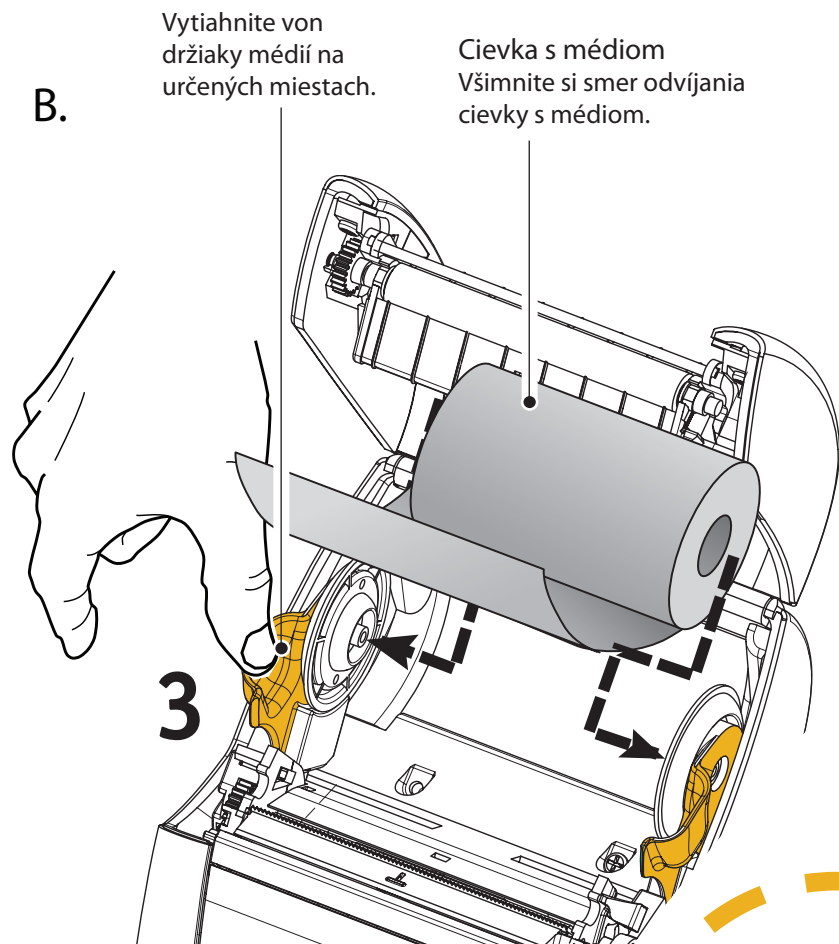
Príslušenstvo a kontaktné informácie

Vloženie média (QLn320/220)

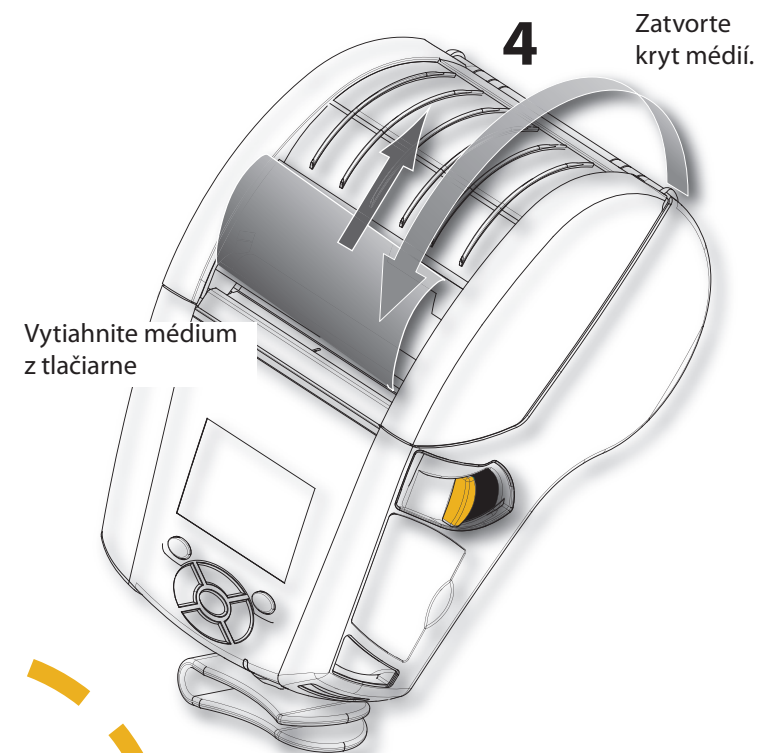
A.



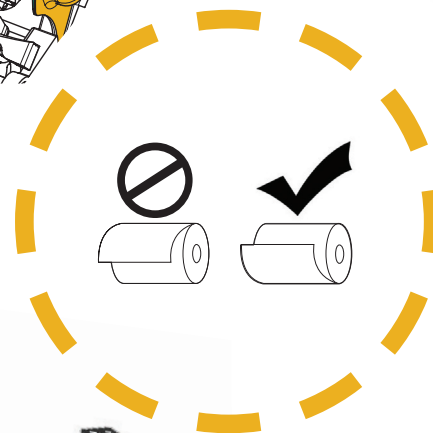
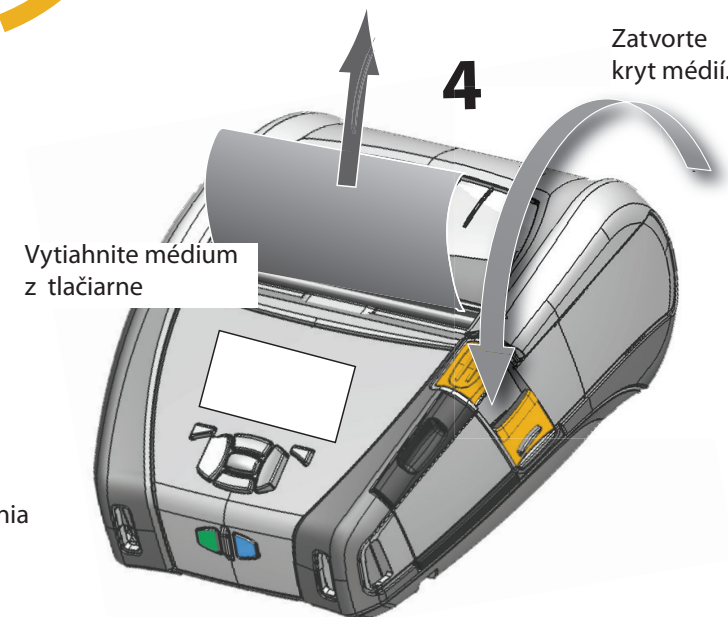
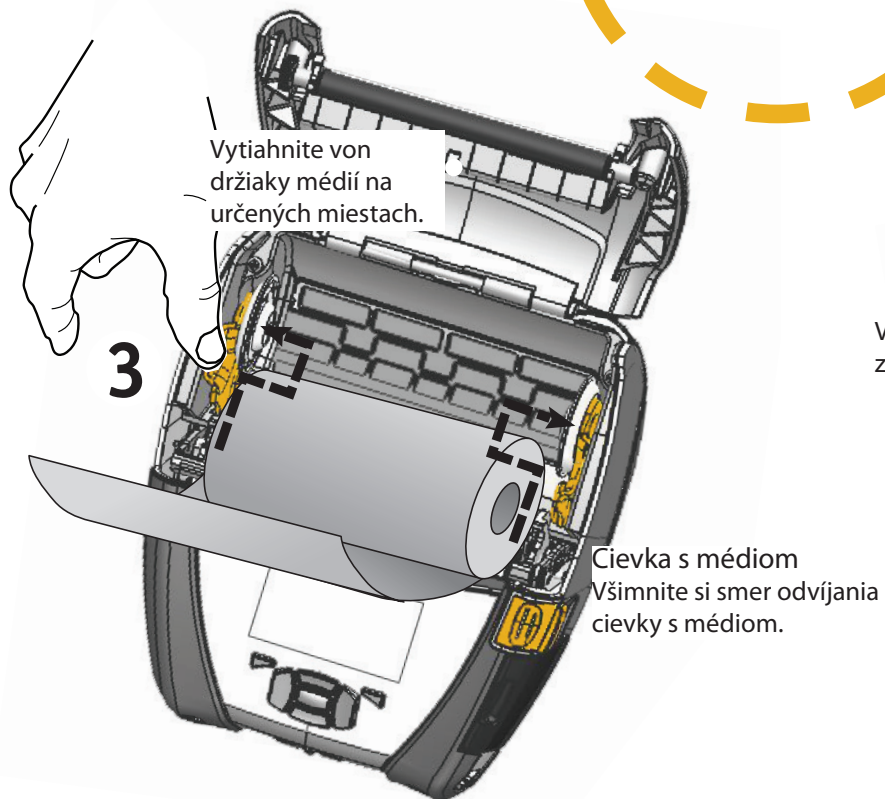
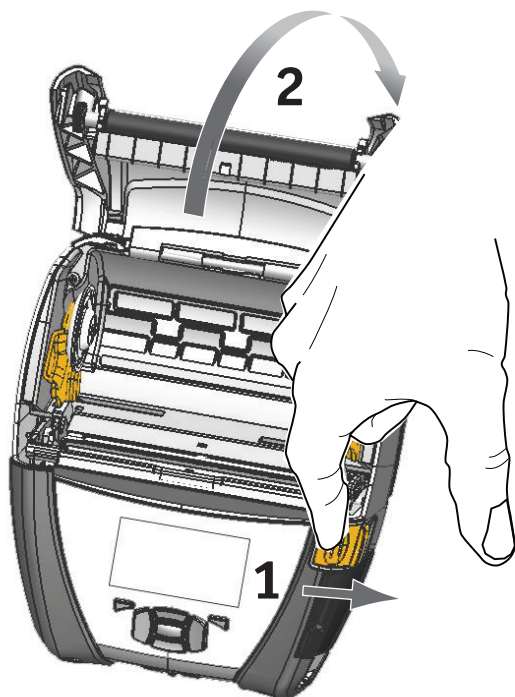
B.



C.

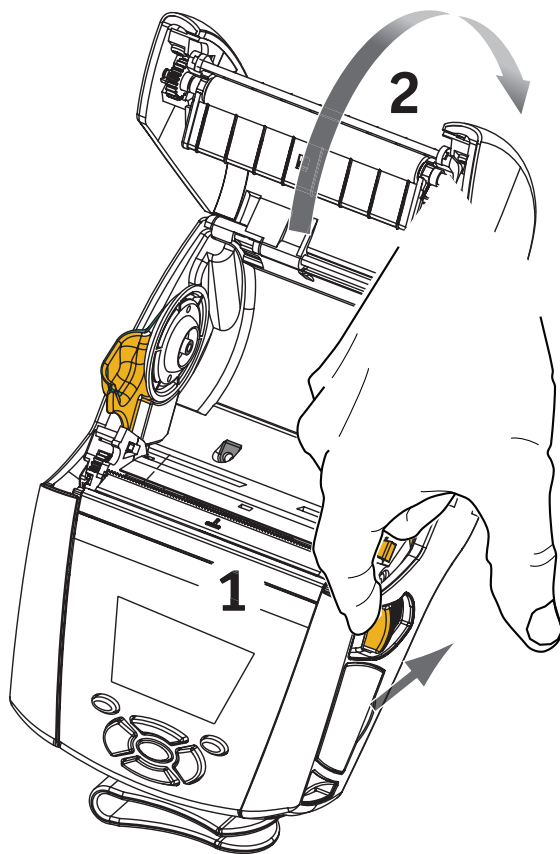


Vloženie média (QLn420)

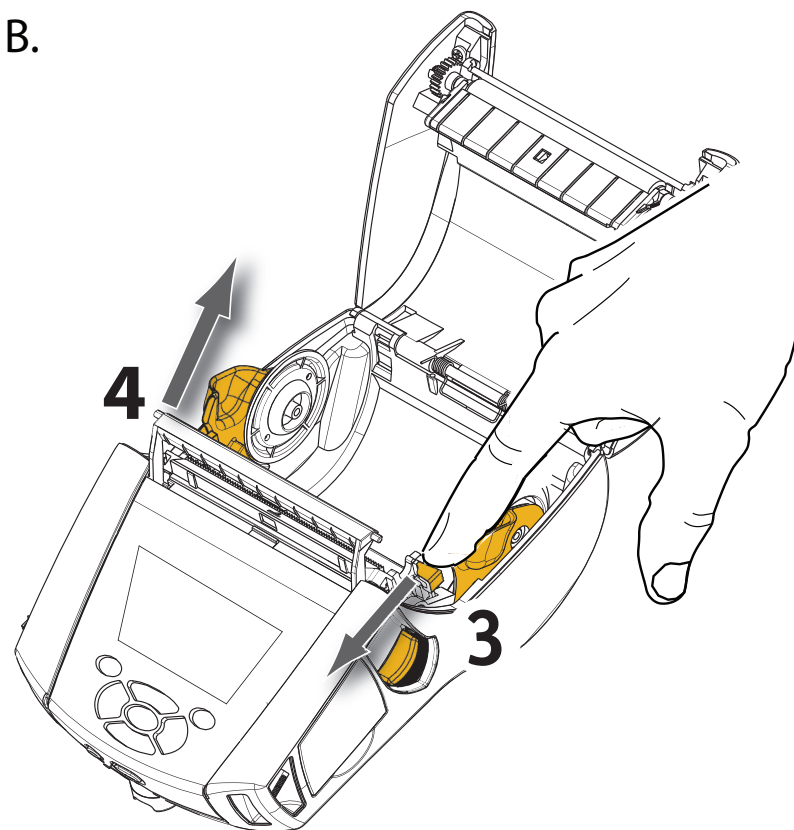


Vloženie média pre QLn320/220 (aktivované odvíjanie)

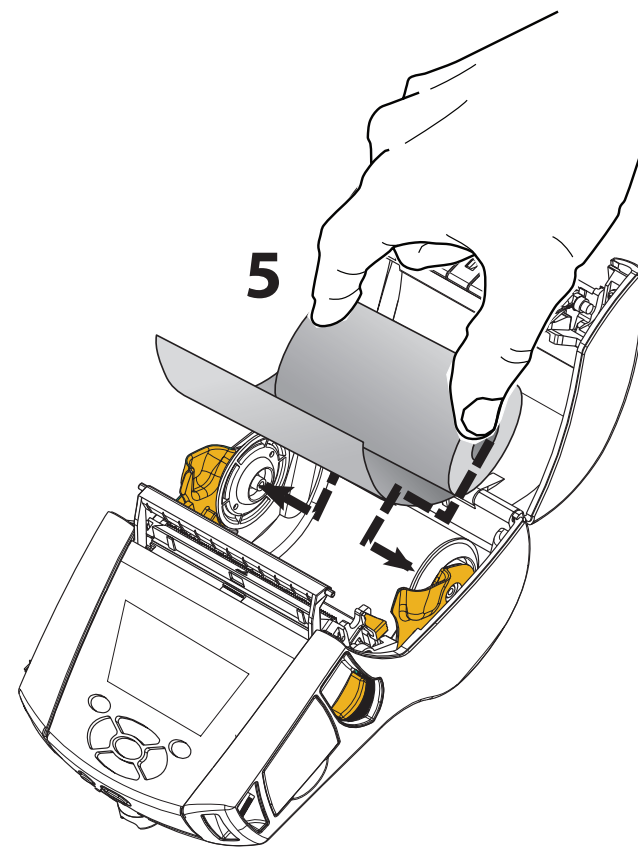
A.



B.



C.

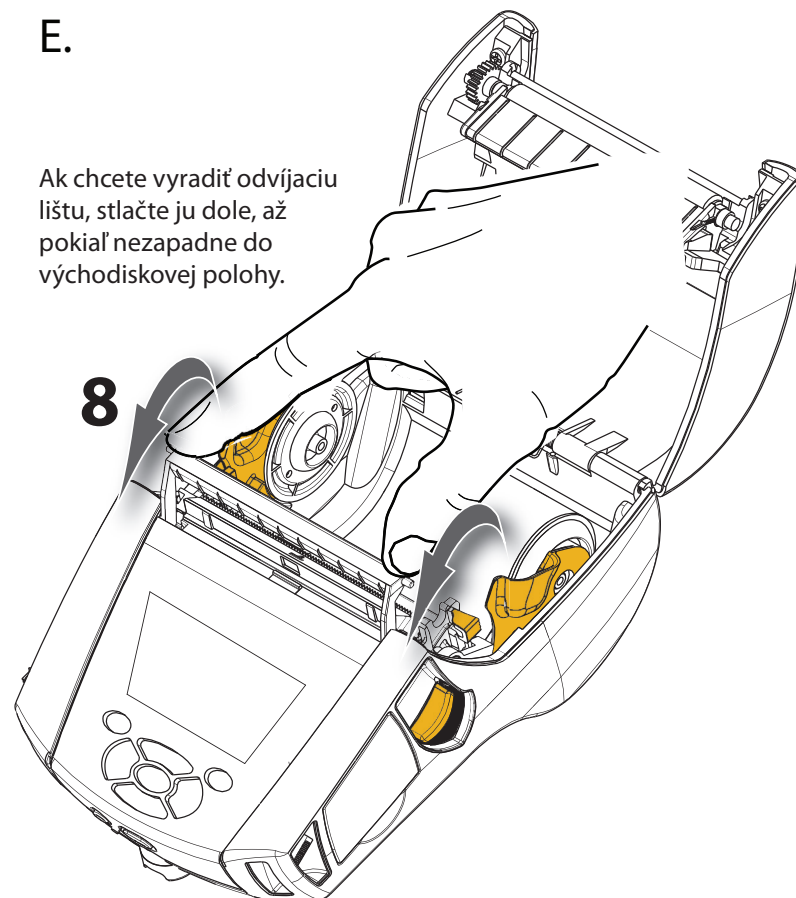


D.



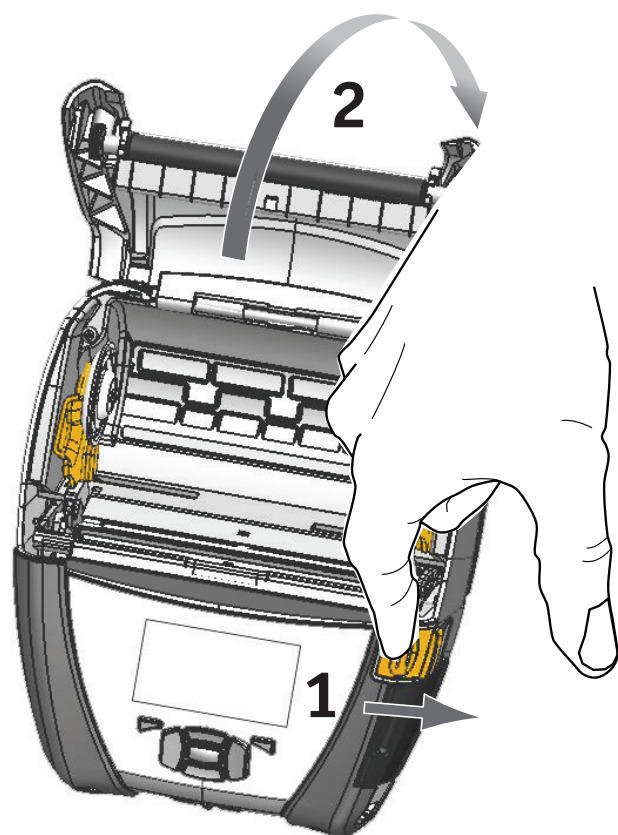
E.

Ak chcete vyradiť odvíjaciu lištu, stlačte ju dole, až pokiaľ nezapadne do východiskovej polohy.

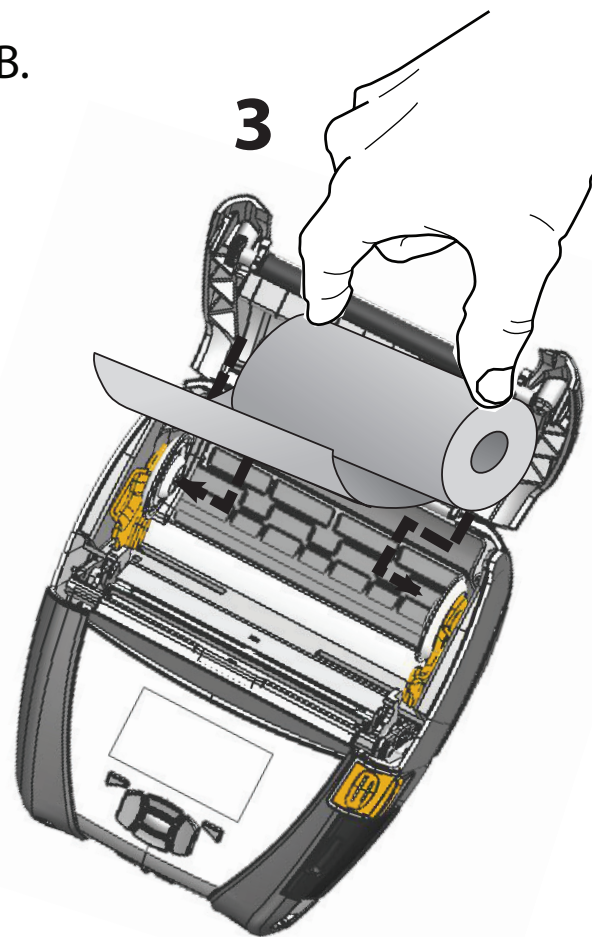


Vloženie média pre QLn420 (aktivované odvíjanie)

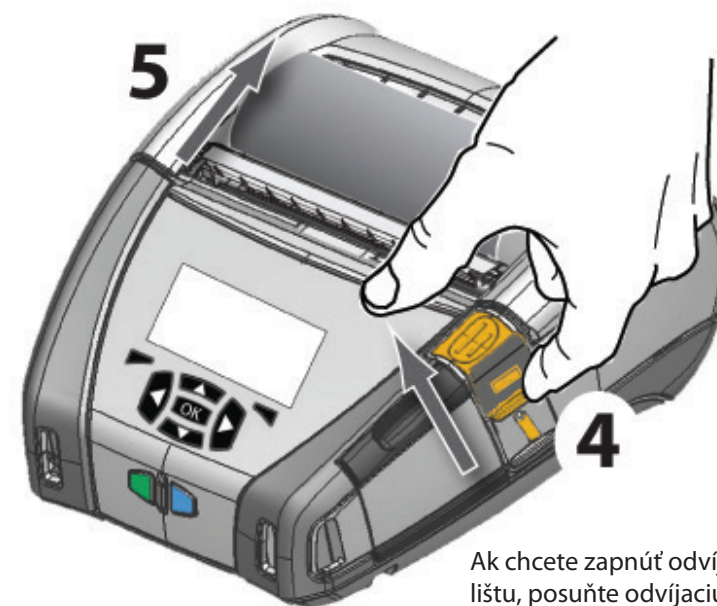
A.



B.



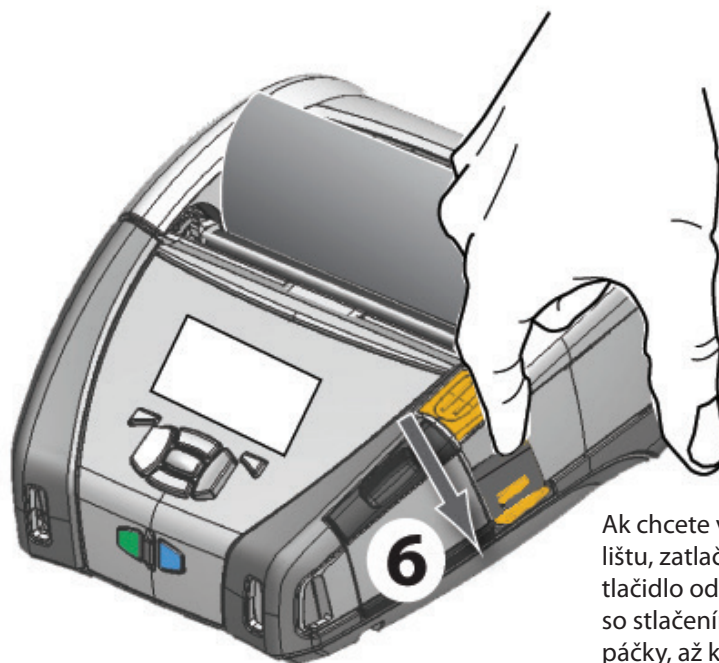
C.



Zatvorte kryt média po jeho vložení.

Ak chcete zapnúť odvíjajúcu lištu, posuňte odvíjajúcu páčku nahor, pokým nezapadne na miesto.

D.



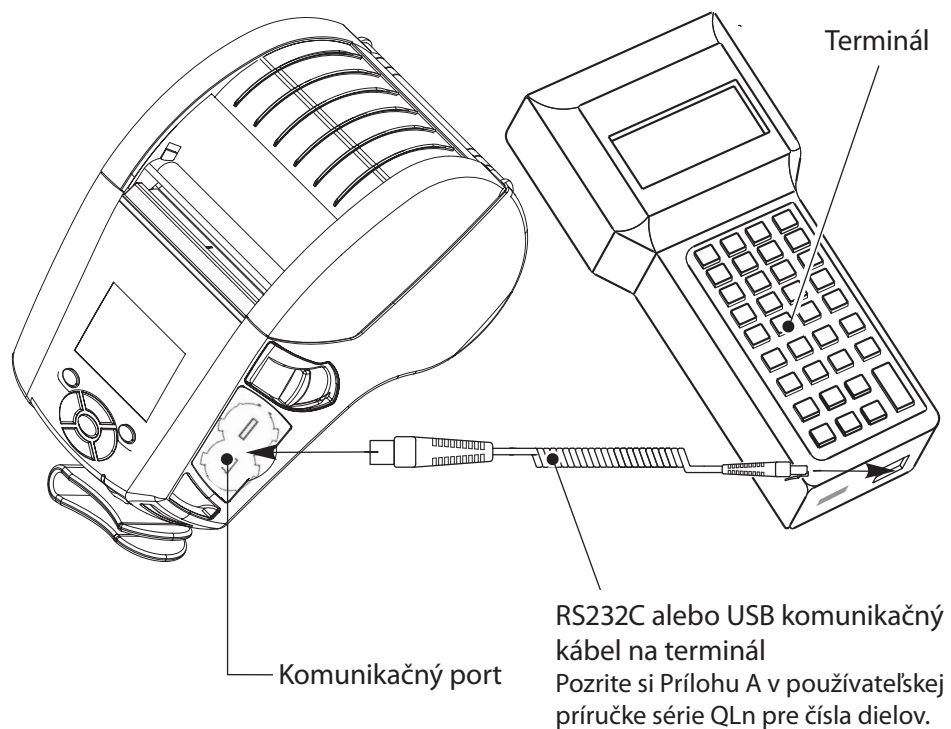
Ak chcete vyradiť odvíjajúcu lištu, zatlačte uvoľňovacie tlačidlo odvíjania súčasne so stlačením odvíjajúcej páčky, až kým nezapadne do východiskovej polohy.

Pripojenie tlačiarne

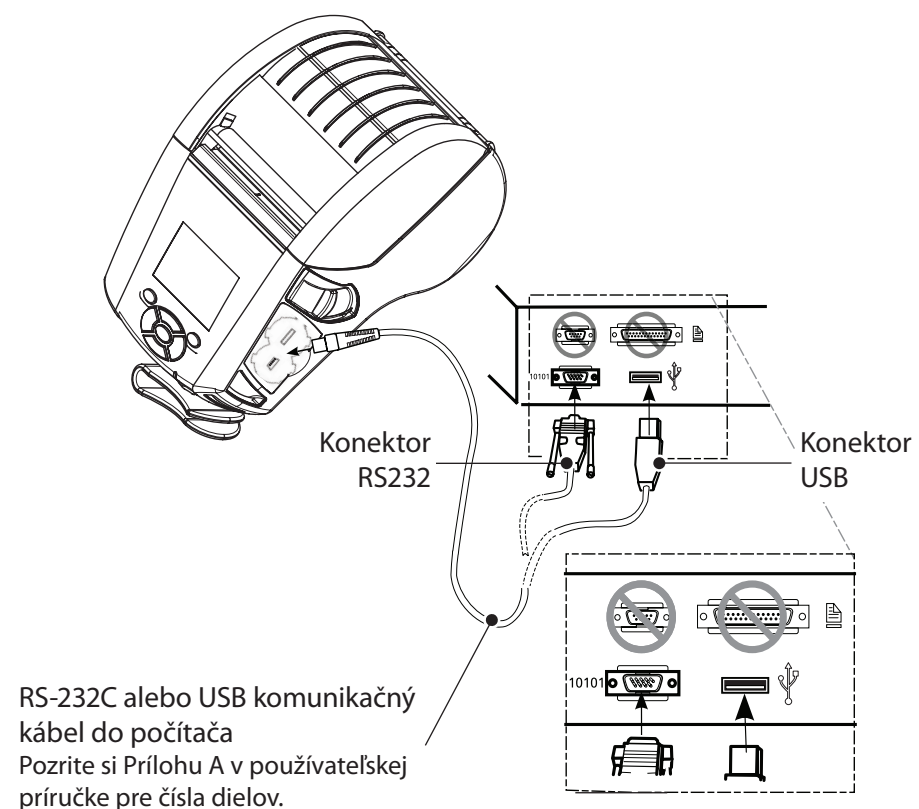
Pripojenie tlačiarne s káblom

Tlačiareň môžete pripojiť na terminál alebo PC pomocou protokolov RS232C alebo USB. USB ovládače sú súčasťou ovládača Zebra Designer Driver, ktorý je k dispozícii na produktových CD sérií QLn alebo je ich možné stiahnuť z webovej stránky Zebra: www.zebra.com/software.

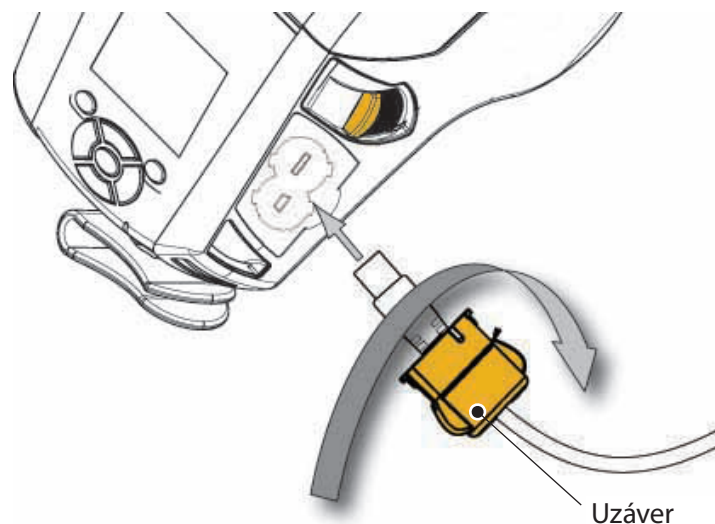
Káblové prepojenie s terminálom



Káblové prepojenie s PC



Ak chcete dosiahnuť odľahčenie v ťahu pre komunikačné káble, otočte uzáver v smere hodinových ručičiek na zaistenie kábla. Iba jeden kábel môže byť naraz použitý v tomto smere.



Ovládacie prvky tlačiarne (QLn320/220)

Vypínač
Stlačením zapnete prístroj.
Spúšťací čas je 10 sekúnd.
Opätovným stlačením vypnete prístroj.

Podávacie tlačidlo
Stlačením môžete vysunúť prázdny štítok alebo určitú dĺžku média z cievky zadanú softvérom.

LED kontrolka nabíjania
Neprerušovaná žltá: Nabíjanie
Neprerušovaná zelená: Úplne nabitá
Nesvieti: Nie je pripojené žiadne jednosmerné napájanie
Nesvieti: S pripojeným jednosmerným napájaním:
Chyba nabíjania

Stavová lišta tlačiarne
Oznamuje stav niekoľkých funkcií tlačiarne. **

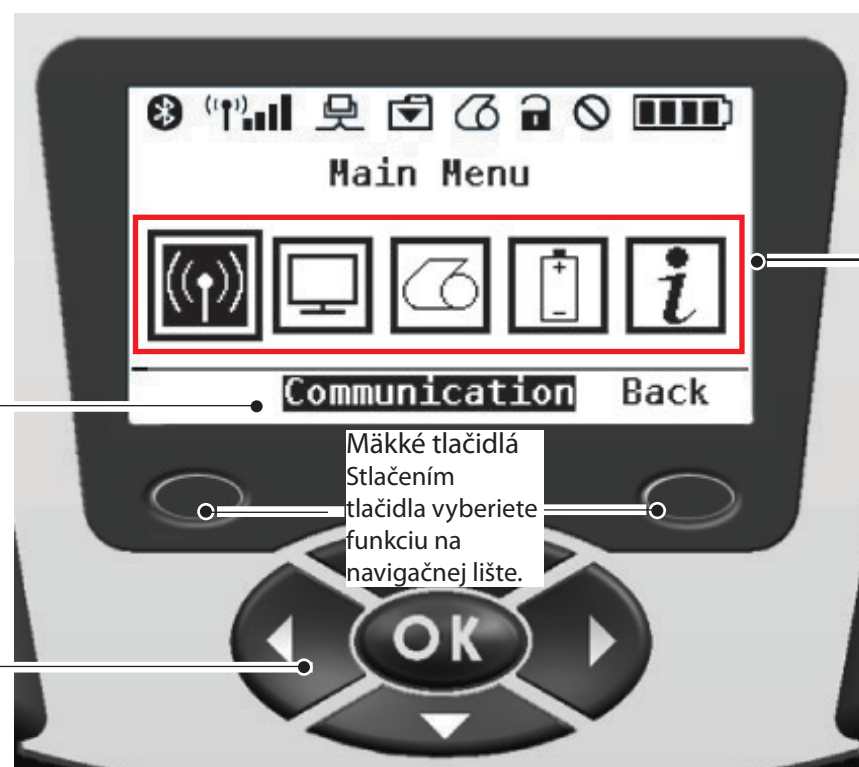


Stavová obrazovka
Základná obrazovka tlačiarne sa zobrazí, ak používateľ nepoužíva na navigáciu obrazovku hlavnej ponuky.

Navigačná lišta
Zobrazuje voliteľné možnosti pre používateľa.

Štvorsmerové navigačné tlačidlá
Prechádzanie možností ponuky na stavovej obrazovke
Stlačte „OK“ pre zadanie.

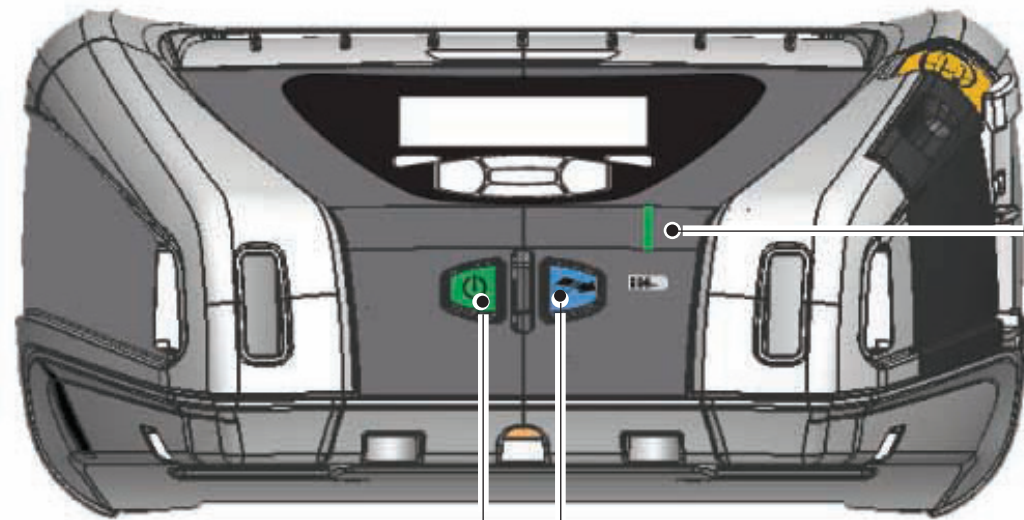
Obrazovka hlavnej ponuky
Zobrazuje grafické možnosti vrátane prepojenia, displeja, média, batérie a pomocníka.



Mäkké tlačidlá
Stlačením tlačidla vyberiete funkciu na navigačnej lište.

** Nie všetky ikony sa naraz zobrazujú na stavovej lište, len tie, ktoré platia pre konfiguráciu tlačiarne.

Ovládacie prvky tlačiarne (QLn420)



Vypínač
Stlačením zapnete prístroj.
Spúšťací čas je 10 sekúnd.
Opätovným stlačením vypnete prístroj.

Podávacie tlačidlo
Stlačením môžete vysunúť prázdny štítok alebo určitú dĺžku média z cievky zadanú softvérom.

LED kontrolka nabíjania
Neprerušovaná žltá: Nabíjanie
Neprerušovaná zelená: Úplne nabitá
Nesvieti: Nie je pripojené žiadne jednosmerné napájanie
Nesvieti: S pripojeným jednosmerným napájaním:
Chyba nabíjania

Stavová lišta tlačiarne
Oznamuje stav niekoľkých funkcií tlačiarne. **

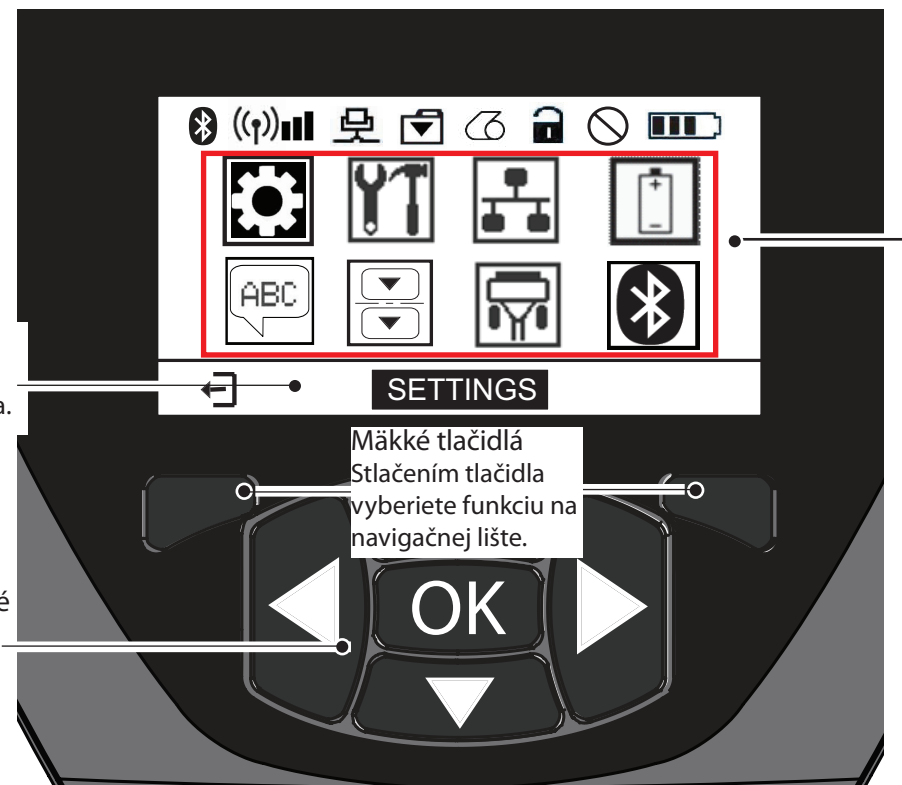


Stavová obrazovka
Základná obrazovka tlačiarne sa zobrazí, ak používateľ nepoužíva na navigáciu obrazovku hlavnej ponuky.

Navigačná lišta
Zobrazuje voliteľné možnosti pre používateľa.

Štvorsmerové navigačné tlačidlá
Prechádzanie možností ponuky na stavovej obrazovke
Stlačte „OK“ pre zadanie.

Obrazovka hlavnej ponuky
Zobrazuje grafické možnosti vrátane nastavenia, nástrojov, siete, batérie, jazykov, snímačov, portov a Bluetooth.



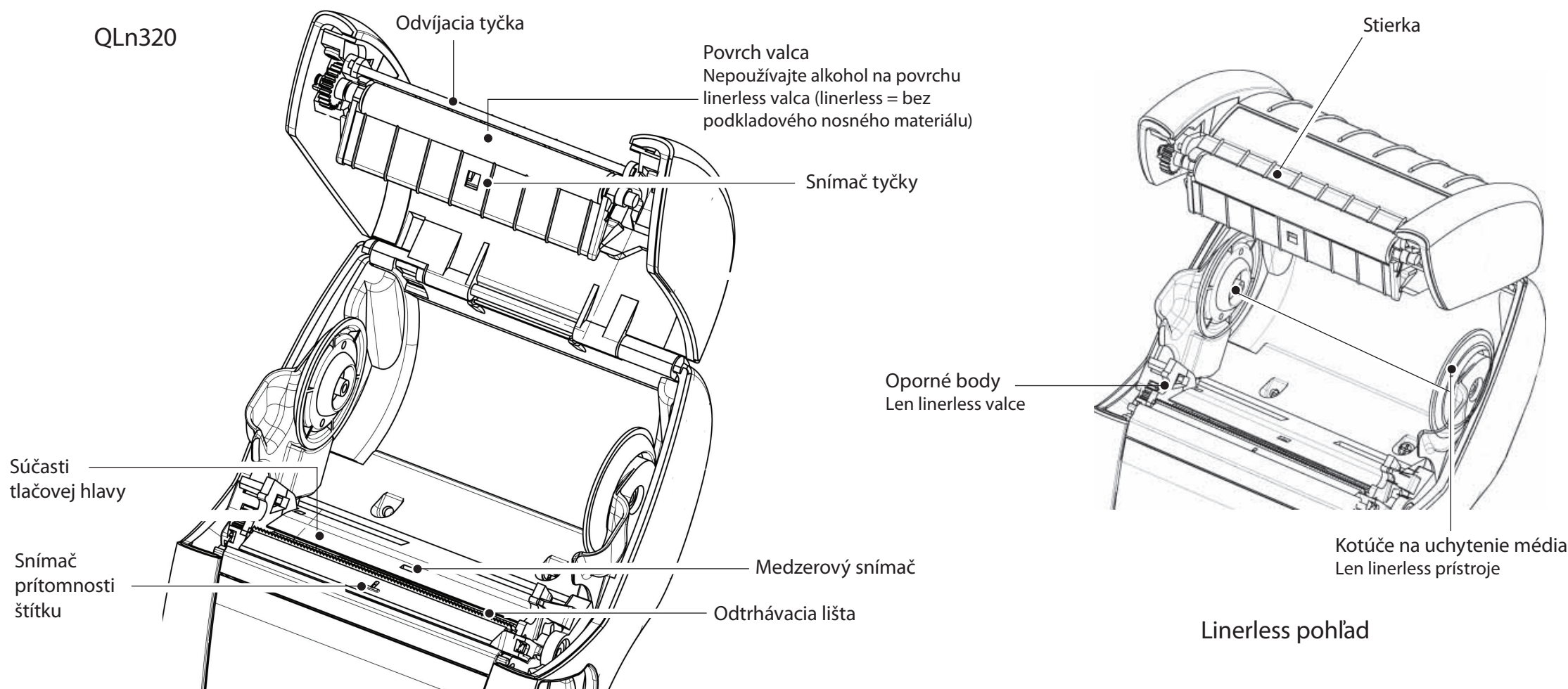
Mäkké tlačidlá
Stlačením tlačidla vyberiete funkciu na navigačnej lište.

** Nie všetky ikony sa naraz zobrazujú na stavovej lište, len tie, ktoré platia pre konfiguráciu tlačiarne.

Čistenie tlačiarne



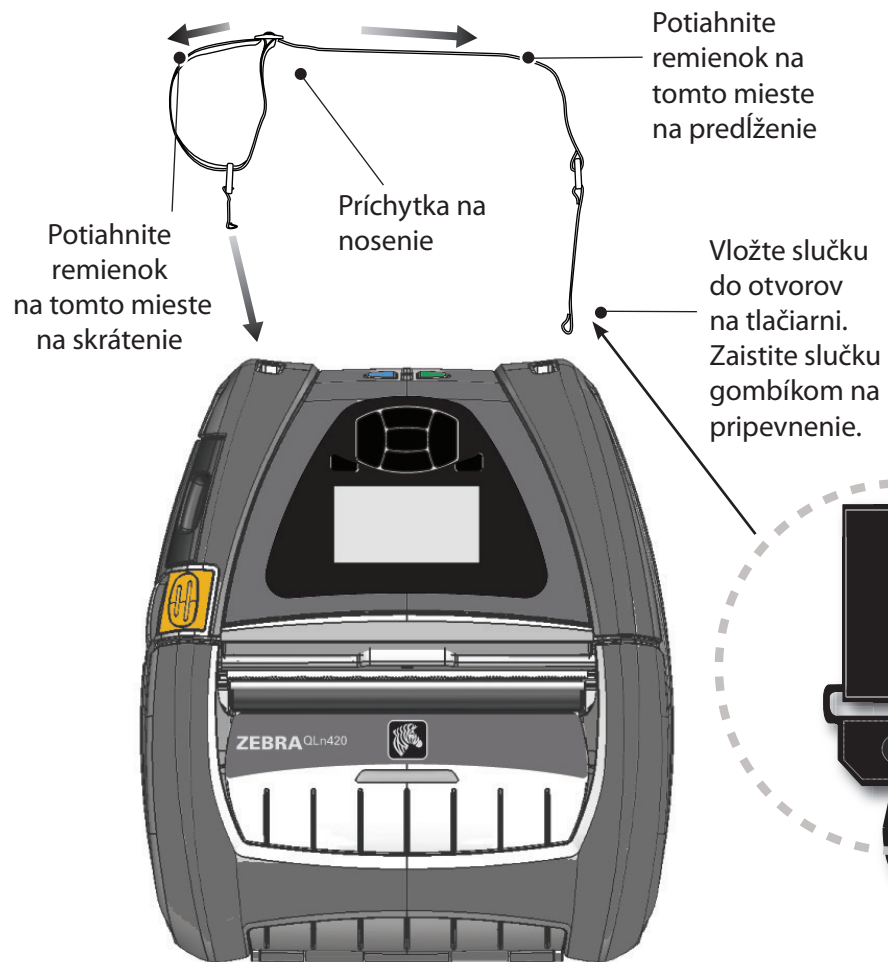
Upozornenie • Aby sa zabránilo možnému zraneniu osôb alebo poškodeniu tlačiarne nikdy nekladajte ostré alebo špicaté predmety do mechanizmu tlačiarne.



Oblasť	Čistiaca metóda	Interval
Tlačová hlava	Použite čistiace pero Zebra na vyčistenie tlačových prvkov z jedného konca hlavy na jej druhý koniec (tlačové prvky sú umiestnené v tenkej sivej štrbine na tlačovej hlave).	Po každých piatich cievkach média (alebo častejšie v prípade potreby). Pri použití linerless typu média je nutné čistenie po každej cievke média.
Povrch valca	Otáčajte tlačový valec a vyčistite ho dôkladne čistiacim perom alebo 70% izopropylalkoholom.	Po každých piatich cievkach média (alebo častejšie v prípade potreby). Pri použití linerless typu média je nutné častejšie čistenie, t.j. po každej cievke média.
Linerless povrch valca	Prístroje s linerless valcami: Otáčajte valec a vyčistite len oporné body. Nepoužívajte alkohol na povrchu linerless valcov!	
Odvíjacia tyčka	Dôkladne očistite čistiacim perom.	Podľa potreby
Stierka (Len linerless prístroje)	Dôkladne očistite čistiacim perom.	Po každých piatich cievkach média (alebo častejšie v prípade potreby).
Odtrhávacia lišta	Dôkladne očistite čistiacim perom.	
Vonkajšok	Utrite handričkou navlhčenou vo vode alebo 70% izopropylalkoholom.	
Vnútrajšok	Štetec/prúd vzduchu. Zabezpečte, aby snímač tyčky, medzerový snímač a snímač prítomnosti štítka boli bez prachu.	Podľa potreby
Vnútro prístrojov s linerless valcami	Vyčistite vnútorné povrchy držiakov médií a kotúčov na uchytenie média dodaným čistiacim perom alebo 70% izopropylalkoholom na vate.	Po každých piatich cievkach média (alebo častejšie v prípade potreby).

Príslušenstvo

Nastaviteľný ramenný popruh



Remienok na ruku

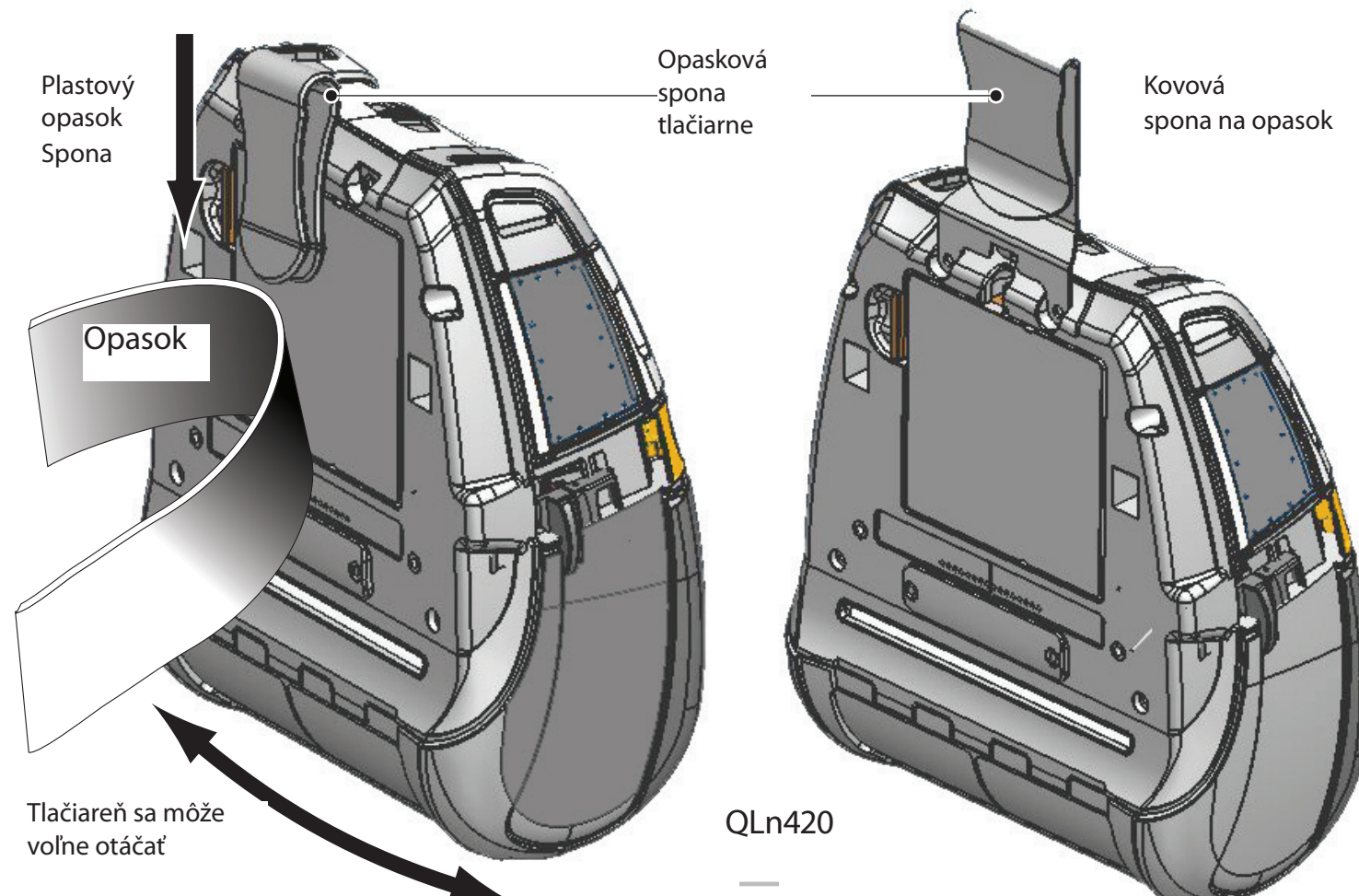


Opasková spona (štandard pre väčšinu tlačiarň)

Spôsob použitia: Pripojte si sponu na opasok a skontrolujte, či je bezpečne pripevnená na opasok. Plastová spona na opasok sa otáča vo všetkých smeroch, čo umožňuje voľný pohyb pri nosení tlačiarne.



Poznámka: Tlačiarne QLn220 a 320 s rozšírenou kapacitou batérie nie sú vybavené sponou na opasok.



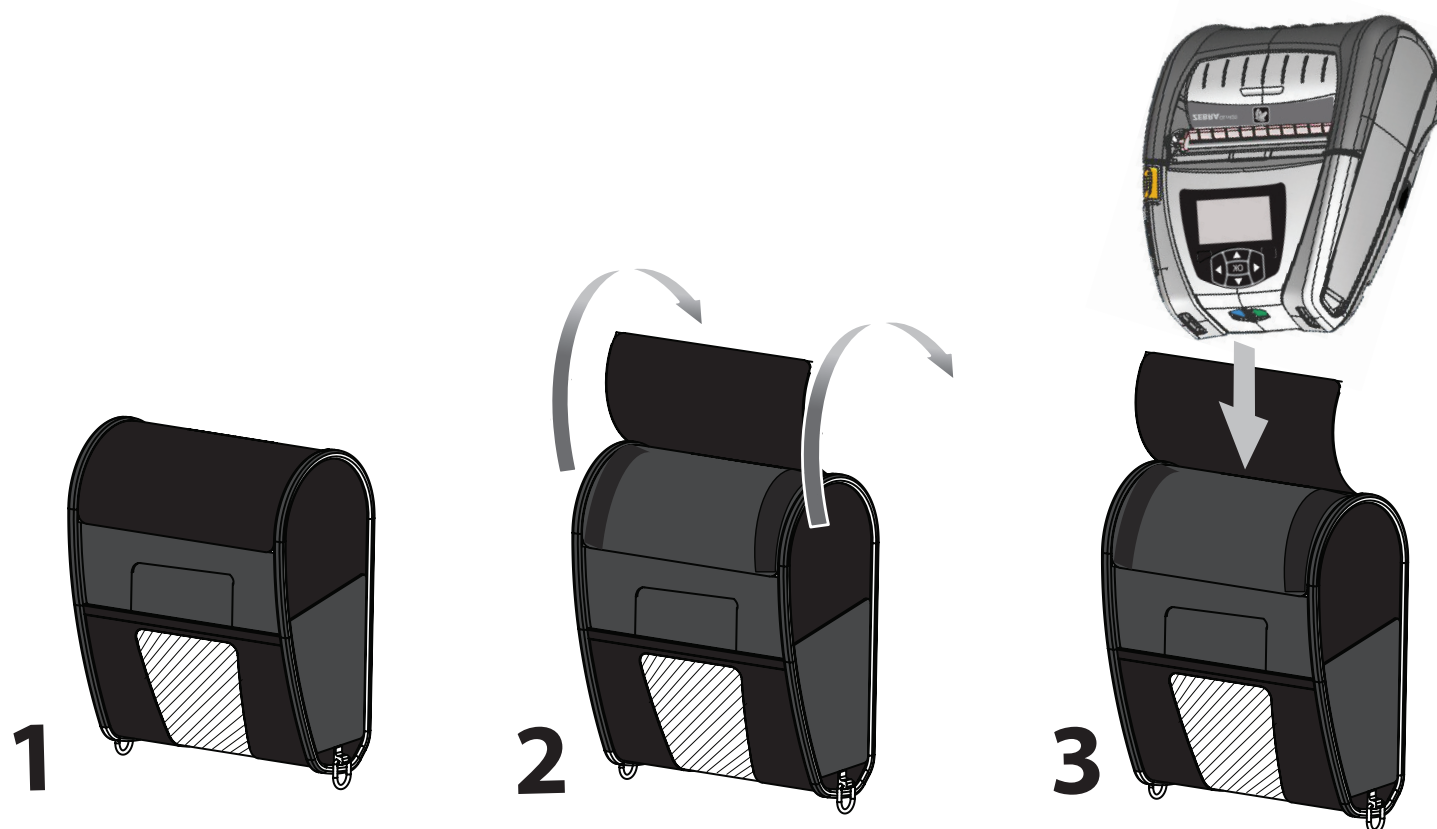
Príslušenstvo (pokr.)

Mäkké puzdro

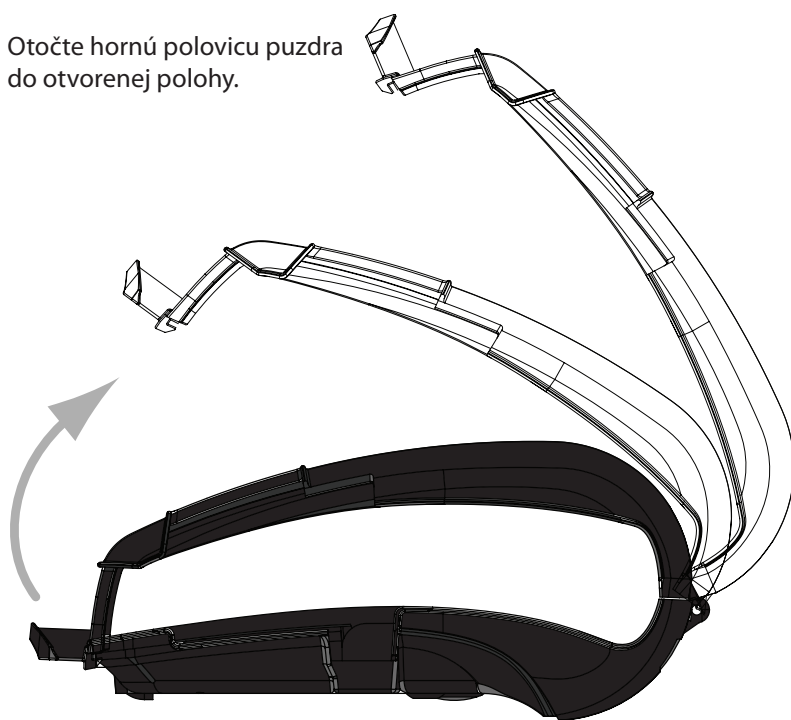
Všetky tlačiarne série QLn majú k dispozícii mäkké puzdro, ktoré tiež umožňuje prenášať tlačiareň na opasku. (Na obrázku je znázornené mäkké puzdro QLn420.)



Poznámka: Mäkké puzdro QLn220 a 320 nie je kompatibilné s tlačiarňami vybavenými batériami so zväčšenou kapacitou.

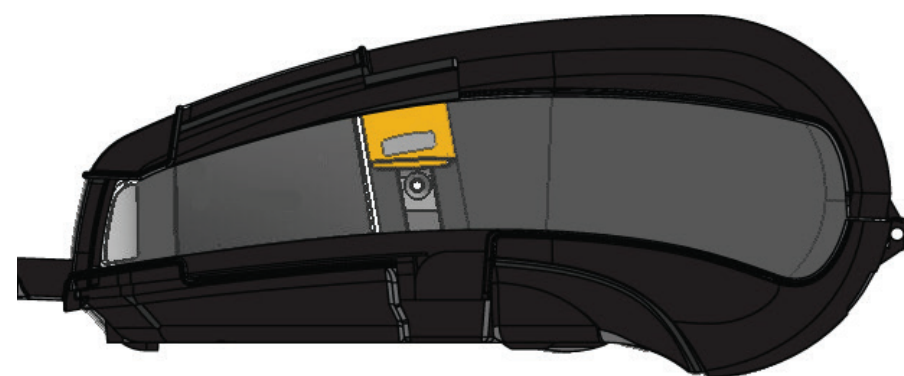


Otočte hornú polovicu puzdra do otvorenej polohy.



Pevné puzdro

Tlačiareň QLn420 má k dispozícii pevné puzdro, ktoré tiež umožňuje prenášať tlačiareň na opasku s kovovou sponou. Opasková spona je pripevnená na pevné puzdro a tlačiareň pomocou dvoch skrutiek. Ak sa nepoužíva opasková spona, tak sa na spojenie tlačiarne a pevného puzdra použijú dve kratšie skrutky.



Vložte tlačiareň QLn420 do dolnej polovice puzdra. Zatvorte hornú časť a zabezpečte.

Podpora

Pre podporu výrobu a najnovšie verzie všetkých dokumentačných zákaznických materiálov kontaktujte Zebra Technologies na: www.zebra.com

Podrobnejšie kontaktné informácie môžete nájsť v Prílohe D používateľskej príručky QLn320.

KONTAKT PRE AMERIKU:

Zebra Technologies Corporation

475 Half Day Road, Suite 500

Lincolnshire, IL 60069

Telefón: +1.847.634.6700 alebo +1.866.230.9494

Fax: +1.847.913.8766

KONTAKT PRE EURÓPU, AFRIKU, STREDNÝ VÝCHOD A INDIU:

Zebra Technologies Europe Limited

Dukes Meadow, Millboard Road

Bourne End

Buckinghamshire, SL8 5XF, Spojené kráľovstvo

Telefón: +44.1628.556000

Fax: +44.1628.556001

KONTAKT PRE ÁZIJSKO-PACIFICKÝ REGIÓN:

Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd.

120 Robinson Road

#06-01 Parakou Building

Singapore 068913

Telefón: +65-6858 0722

Fax: +65-6885 0838

Úplné kontaktné informácie sú na www.zebra.com/contact.



Zebra Technologies Corporation

475 Half Day Road, Suite 500

Lincolnshire, IL 60069

Telefón: +1.847.634.6700 alebo +1.800.423.0442

Fax: +1.847.913.8766