



Bevezetés

Köszönjük, hogy a Zebra QLn™ sorozatú hordozható nyomtatókat választotta!. Ezek a tartós szerkezetű nyomtatók újszerű kivitelének köszönhetően munkahelyének produktív és hatékony eszközei lesznek. Mivel ezek a nyomtatók a Zebra Technologies gyártmányai, ezért az Ön összes vonalkódnymtatójához, szoftveréhez és az azokhoz használt fogyóeszközeihez világszínvonalú műszaki támogatást élvezhet.

Ez a dokumentum a QLn sorozatú hordozható nyomtató kezeléséhez és karbantartásához nyújt könnyen érthető útmutatást.

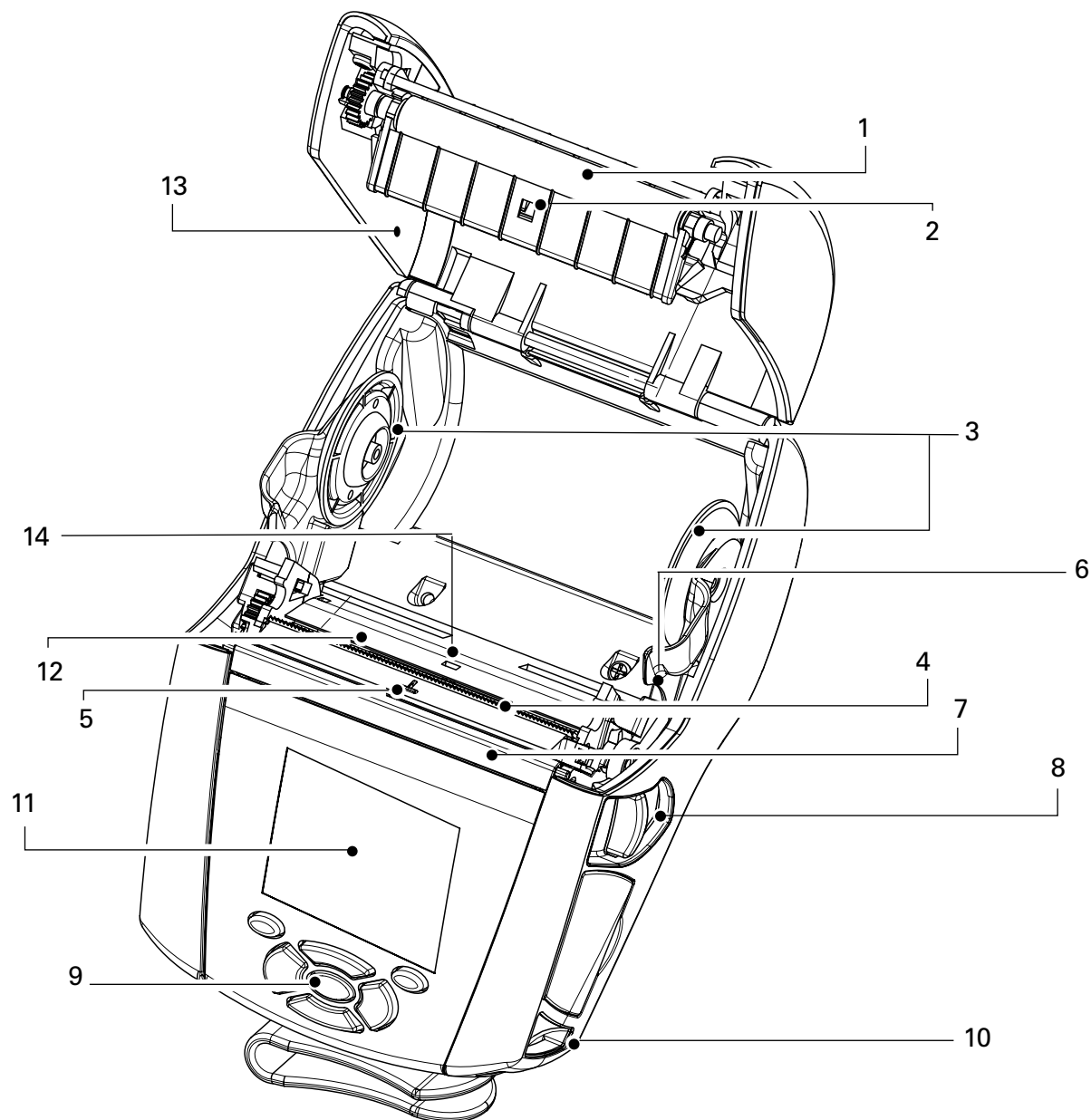
A nyomtató teljes és naprakész dokumentációját az Interneten a következő címen elérhető QLn sorozat felhasználói útmutatója tartalmazza: www.zebra.com/manuals.



QLn420	QLn320	QLn220
A nyomathordozó szélessége: 50,8 mm és 111,8 mm között	A nyomathordozó szélessége: 25,4 mm és 79,4 mm között	A nyomathordozó szélessége: 16 mm és 55,4 mm között
A nyomtató méretei 186,7 mm magas 165,1 mm széles 82,5 mm mély * övcsipesszel	A nyomtató méretei 173,7 mm magas 117,9 mm széles 76,9 mm mély * övcsipesszel	A nyomtató mérete 170,9 mm magas 91,4 mm széles 69,9 mm mély * övcsipesszel

! Mindig olvassa el a nyomtatókhöz mellékelt „Fontos biztonságtechnikai információk” című adatlapot, valamint az akkumulátorokhoz mellékelt „Műszaki tájékoztatót”. Ezek a dokumentumok a nyomtató maximális megbízhatósággal és biztonsággal történő üzemeltetéséhez nyújtanak részletes útmutatást.

QLn sorozat áttekintése (QLn320 látható)



1. Nyomóhenger
2. Vonalérzékelő
3. Nyomathordozó-tartókorongok
4. Leválasztó sín
5. Címkeérzékelő
6. Címkelehúzó kar
7. Címkelehúzó lap
8. Nyomathordozó-fedél gombja
9. Billentyűzet
10. Hordszíjtartó csap
11. LCD képernyő
12. Nyomtatófej
13. Nyomathordozó-fedél
14. Részérzékelő



15. BE/KI kapcsoló gomb
16. Előretékereslő gomb
17. Töltésjelző LED

QLn sorozatú hordozható nyomtatók Beüzemelési útmutató

Bevezetés

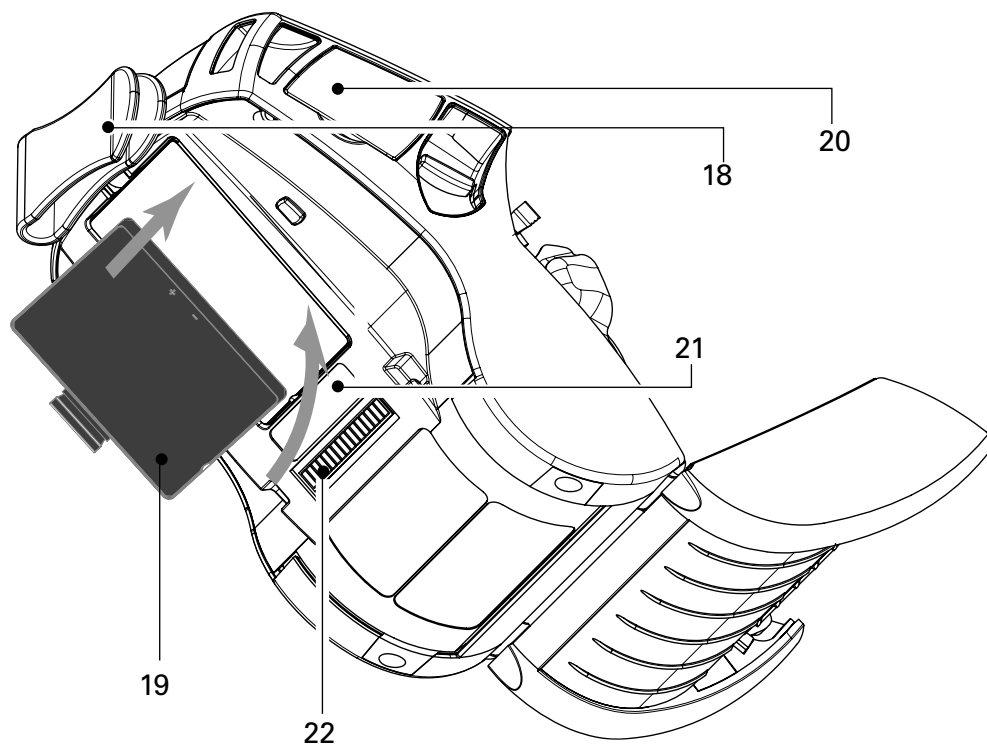
Az akkumulátor
behelyezése és
feltöltése

A nyomathordozó
betöltése

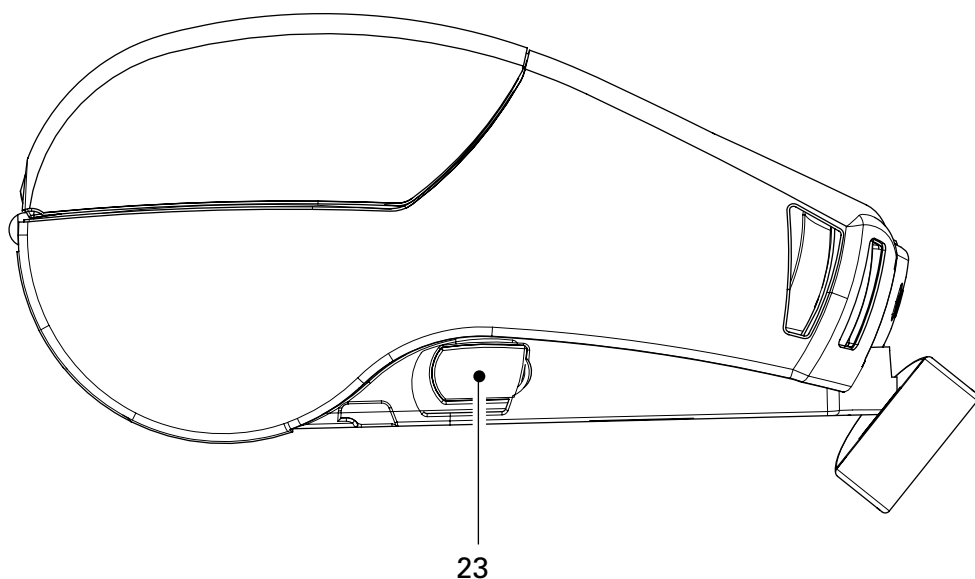
Tisztítás és
hibaelhárítás

Tartozékok és
elérhetőségi
adatok

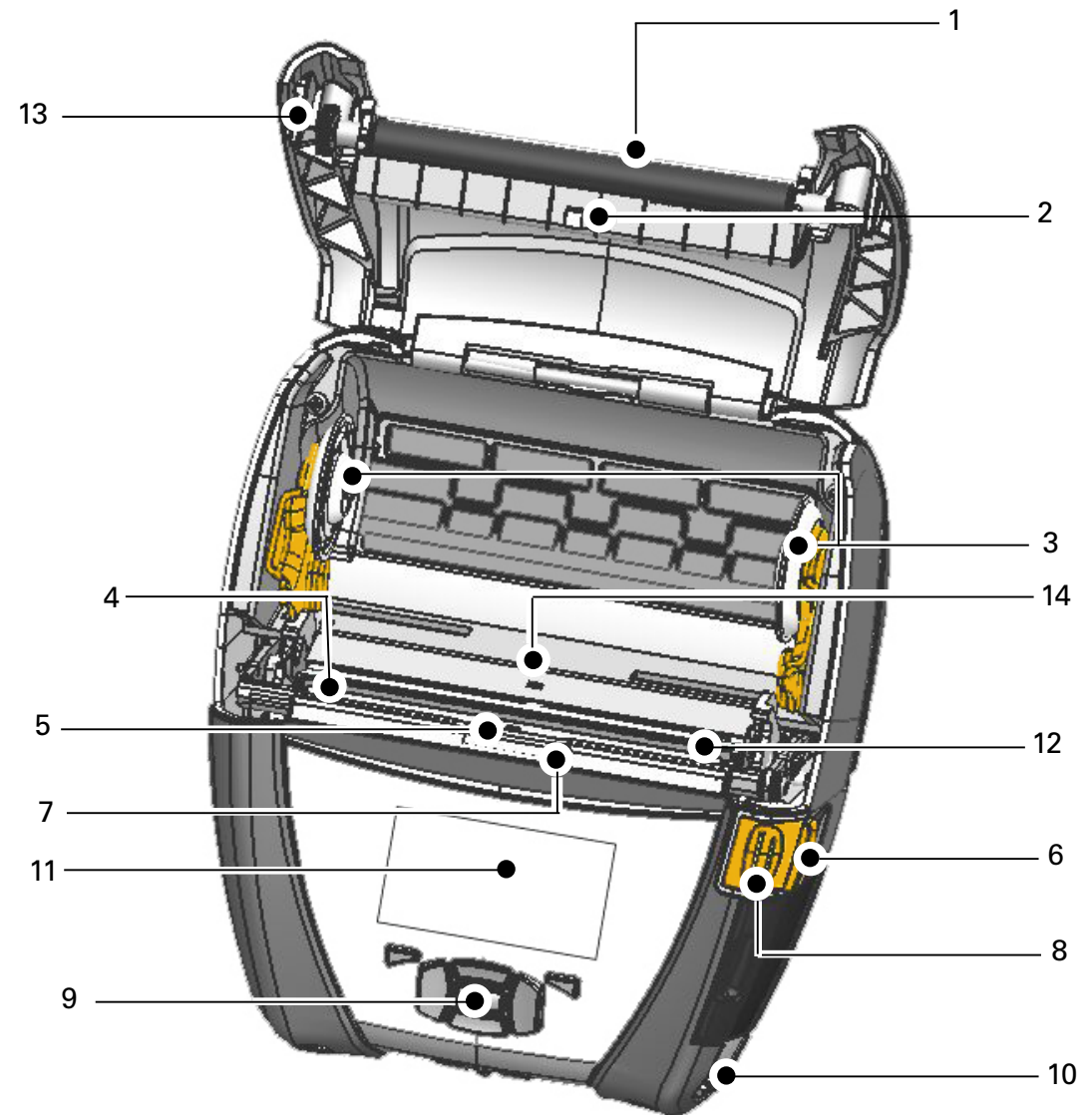
QLn sorozat áttekintése – folytatás



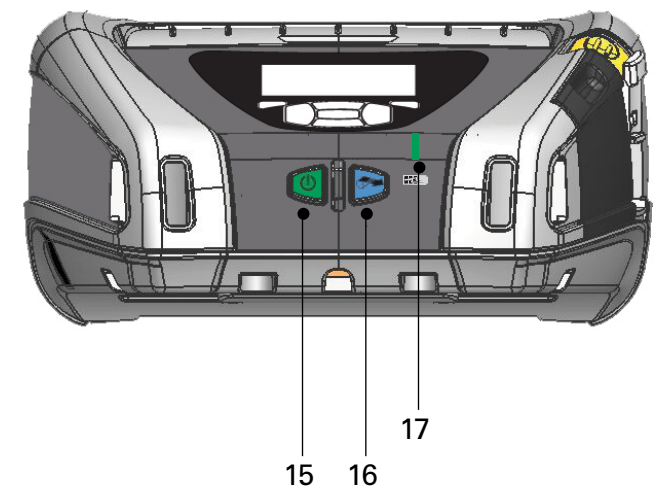
- 18. Övcsipesz
- 19. Akkumulátor
- 20. USB/RS232 kommunikációs portok
- 21. MAC címet tartalmazó címke
- 22. Dokkoló érintkezők
- 23. DC bemenet



QLn sorozat áttekintése (QLn420 látható)



- 1. Nyomóhenger
- 2. Vonalérzékelő
- 3. Nyomathordozó-tartókorongok
- 4. Leválasztó sín
- 5. Címkeérzékelő
- 6. Címkelevezető kar
- 7. Címkelevezető lap
- 8. Nyomathordozó-fedél gombja
- 9. Billeentyűzet
- 10. Hordozótartó csap
- 11. Állapotkijelző képernyő
- 12. Nyomtatófej
- 13. Nyomathordozó-fedél
- 14. Résérzékelő
- 15. BE/KI kapcsoló gomb
- 16. Előretekergető gomb
- 17. Töltésjelző LED



QLn sorozatú hordozható nyomtatók Beüzemelési útmutató

Bevezetés

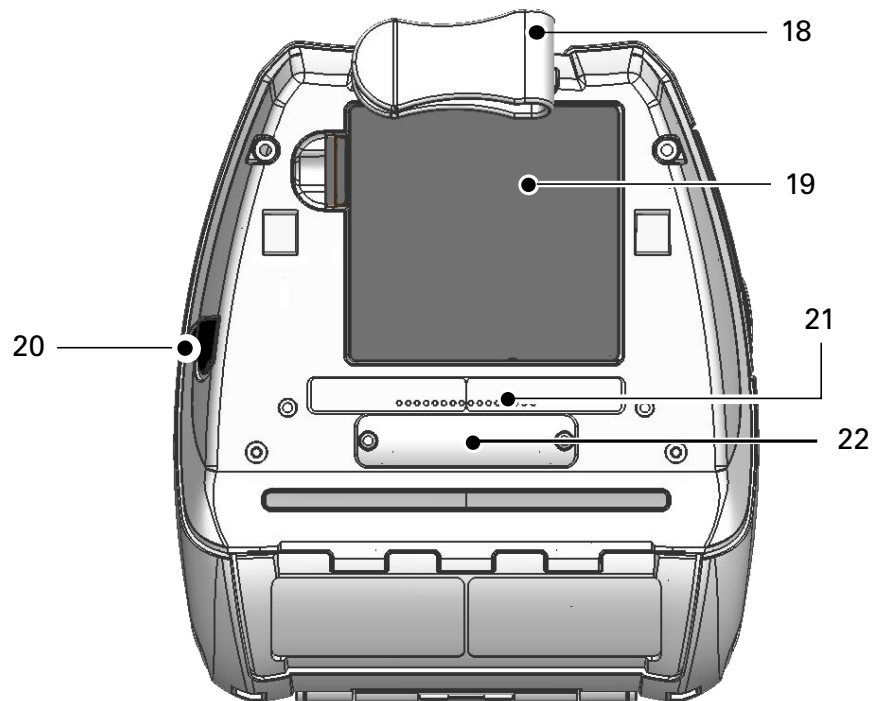
Az akkumulátor
behelyezése és
feltöltése

A nyomathordozó
betöltése

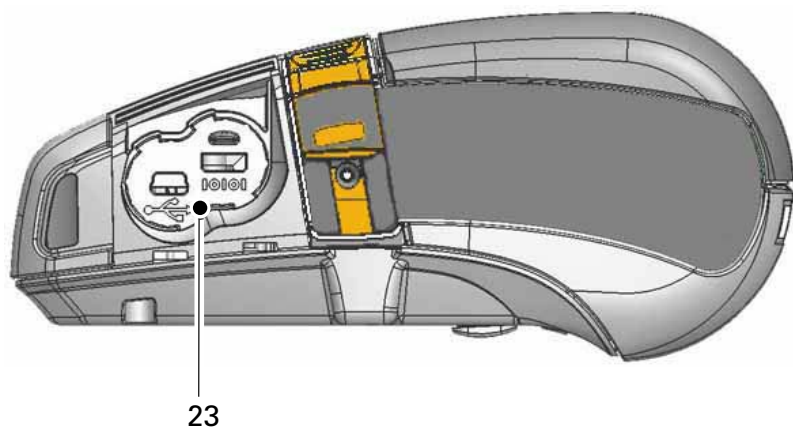
A nyomtató csatlakoztatása /
A nyomtató vezér-
lógombjai

Tisztítás és
hibaelhárítás

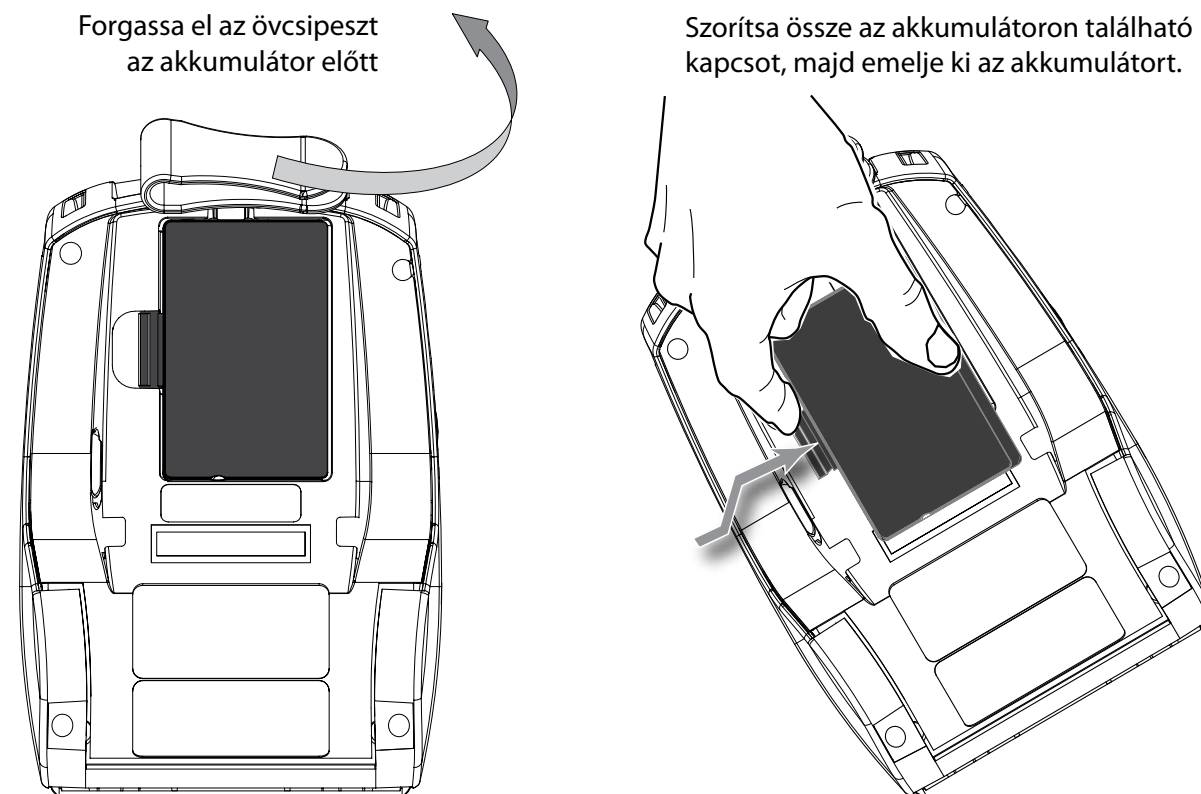
Tartozékok és
elérhető
adatok



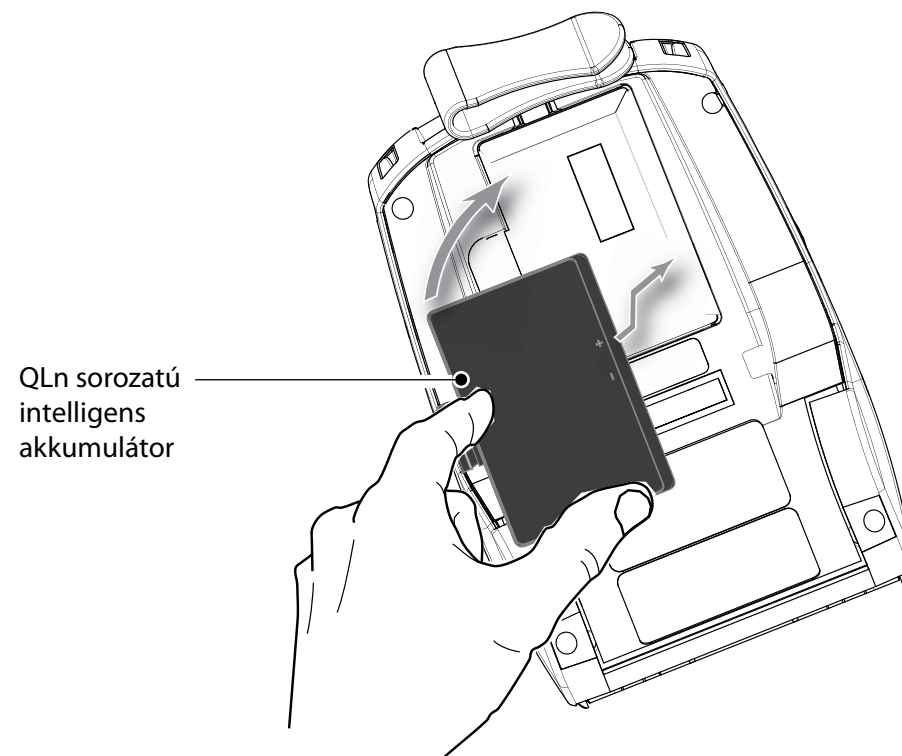
- 18. Övcsipesz
- 19. Akkumulátor
- 20. DC bemenet
- 21. MAC címet tartalmazó címke
- 22. Dokkoló érintkezők fedele
- 23. USB/RS232 kommunikációs portok



Az akkumulátor eltávolítása (QLn220 látható)



Az akkumulátor behelyezése



Az akkumulátor töltése

A QLn sorozatú akkumulátor öt (5) módon tölthető fel, melyek közül kettő során az akkumulátor a nyomtatón kívül van, (négyzeres töltő és intelligens töltő-2), három során pedig az akkumulátor a nyomtatóban marad (hálózati tápegység, egyszeres Ethernet kengyel, és négyzeres Ethernet kengyel). A következő fejezetekben mind az öt lehetőséget ismertetjük.

UCLI72-4 négyzeres akkumulátortöltő (minden QLn sorozatú nyomtatóhoz)

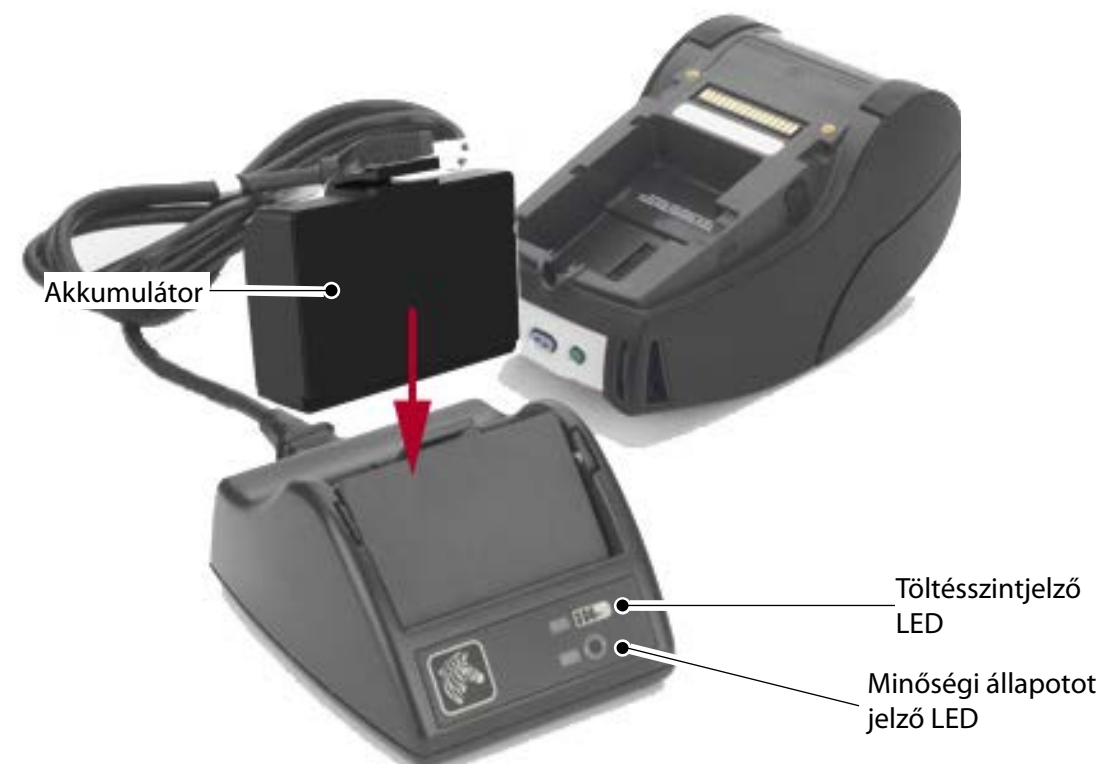
Az UCLI72-4 négyzeres akkumulátortöltő egyszerre akár négy QLn sorozatú akkumulátor töltésére szolgál. Az akkumulátorokat a négyzeres akkumulátortöltőben történő töltéshez ki kell venni a nyomtatóból.

Az akkumulátor alatti kijelzők segítségével az alábbi táblázat szerint figyelemmel kísérhető a töltési folyamat:



Borostyánsárga	Zöld	Akkumulátor állapota
Be	Ki	Töltés
Be	Villog	80 %-ig feltöltve (használatra alkalmas)
Ki	Be	Teljesen feltöltve
Villog	Ki	Hiba

Intelligens töltő-2 (SC2) egyszeres akkumulátortöltő (minden QLn sorozatú nyomtatóhoz)



- Csatlakoztassa az SC2 töltőt a hálózati dugaszolóaljzathoz.
- Helyezze be az intelligens akkumulátort az SC2 töltőbe.
- Az akkumulátortöltő elején levő LED kijelző az akkumulátor töltöttségi állapotát jelzi. A zöld jelzés a teljesen feltöltött állapotot, a sárga jelzés a töltés alatti állapotot, a borostyánsárga jelzés pedig hibaállapotot jelent.



Amikor az SC2 be van dugva, de nincs benne akkumulátor, a töltésjelző LED kijelző zöld színű.

- Egy második LED kijelző az akkumulátor minőségi állapotát jelzi: Zöld = JÓ, Sárga = CSÖKKENT KAPACITÁSÚ, Villogó sárga = HASZNOS ÉLETTARTAM VÉGE, Borostyánsárga = NEM HASZNÁLHATÓ – KI KELL CSERÉLNI AZ AKKUMULÁTOR. Ha a LED nem világít, akkor vagy nincs behelyezve akkumulátor, vagy nincs tápfeszültség.

Az SC2 egyszeres akkumulátortöltővel kapcsolatos részletes információk a www.zebra.com/manuals címen található QLn sorozat Felhasználói útmutatóban olvashatók.

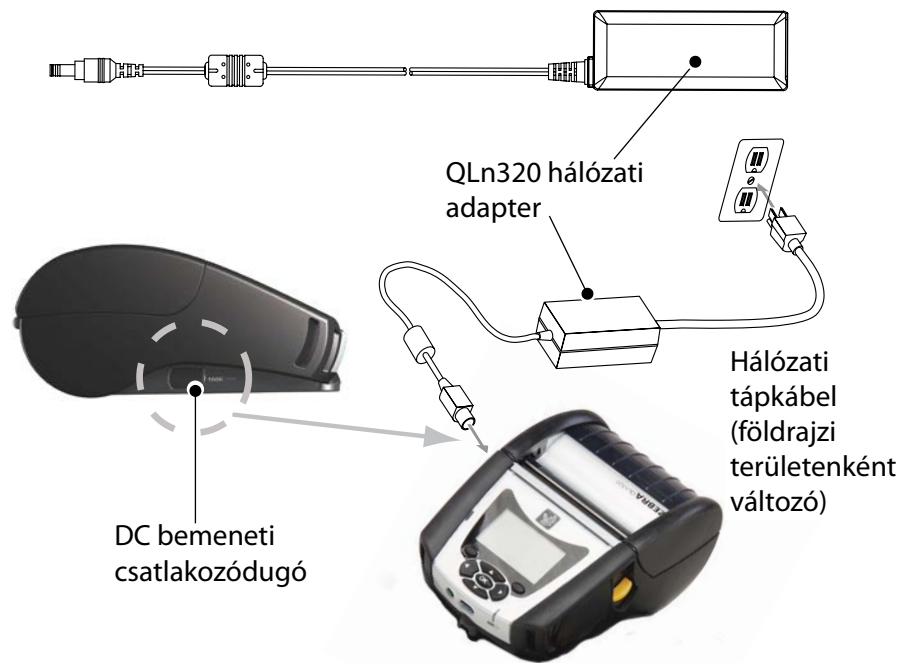


A QLn sorozatú akkumulátor töltöttségi állapotát a nyomtató elején található LED jelzi (lásd a 11. oldalon levő Nyomtató vezérlőgombok című fejezetet).



Figyelem • Tilos elégetni, szétszerelni, rövidre zárni, vagy 60°C (140°F) feletti hőmérsékletnek kitenni!.

Hálózati tápegység (a P1031365-024 számú készlet tartalmazza)
(Minden QLn sorozatú nyomtató)



- Nyissa fel a QLn sorozatú nyomtató védőfedelét, hogy szabaddá váljon a DC bemeneti töltőcsatlakozó.
- Csatlakoztasson a helyszínnek megfelelő hálózati tápkábelt az adapterhez, majd dugja a tápkábelt egy hálózati csatlakozóaljzatba.
- A hálózati adapter hengeres dugóját dugja a nyomtató akkumulátortöltő csatlakozóaljzatába.
- A nyomtató bekapcsol, és tölteni kezd. A nyomtató ekkor vagy bekapcsolva hagyható, vagy kikapcsolható. A töltés mindkét esetben folytatódik, és a töltési állapotot a nyomtató elején található töltésjelző LED kíséri figyelemmel.



Az akkumulátorokat feltöltetlen állapotban szállítjuk ki. Az akkumulátor első használata előtt távolítsa el az új akkumulátort borító csomagolóanyagot, valamint címkéket, majd teljesen töltsen fel az akkumulátort.



Bár az akkumulátor a nyomtató használata közben is lehetséges, ilyen körülmények között megnő a töltési időtartam.



A QLn220 és 320 hosszabb élettartamú akkumulátor nem kompatibilis a QLn-EC és EC4 Ethernet kengyelekkel.

Ethernet kengyel (egyszeres és négyszeres, csak a QLn 220-hoz és 320-hoz)

Egyszeres kengyel (QLn-EC)

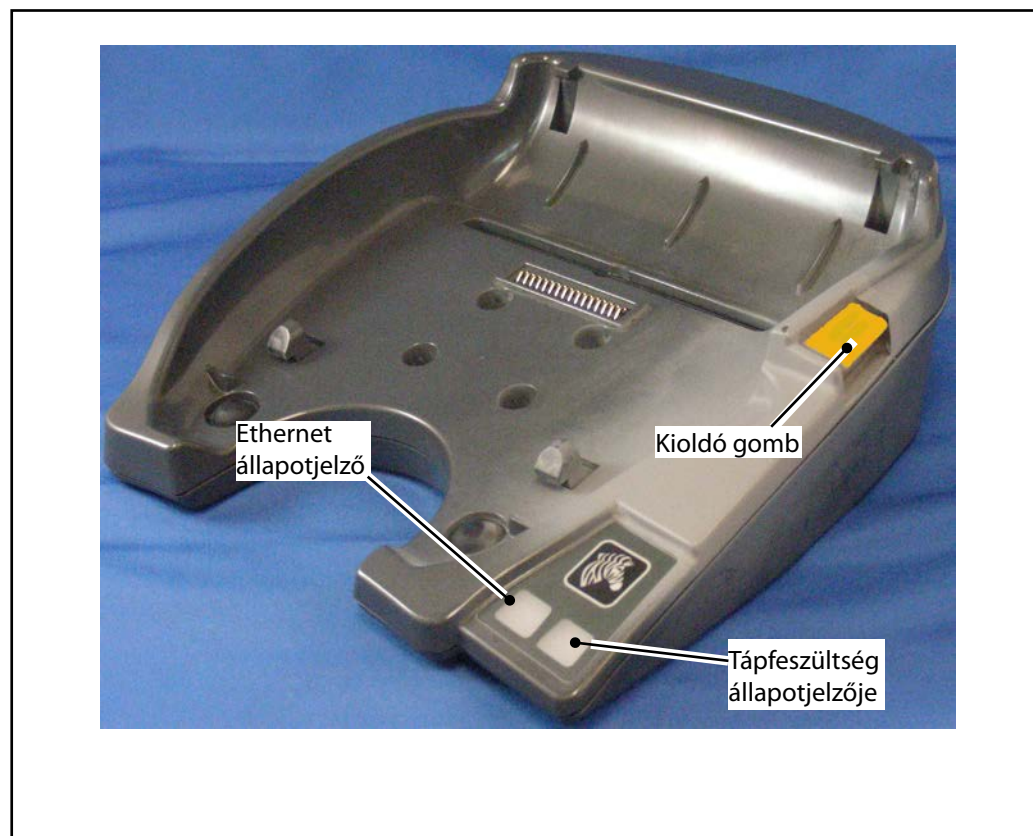


LED funkciója	LED állapota	Jelentés
Tápfeszültség	Folyamatos zöld	Tápfeszültség bekapcsolva
Ethernet	Villogó zöld	Ethernet-aktivitás

Négyszeres kengyel (QLn-EC4)



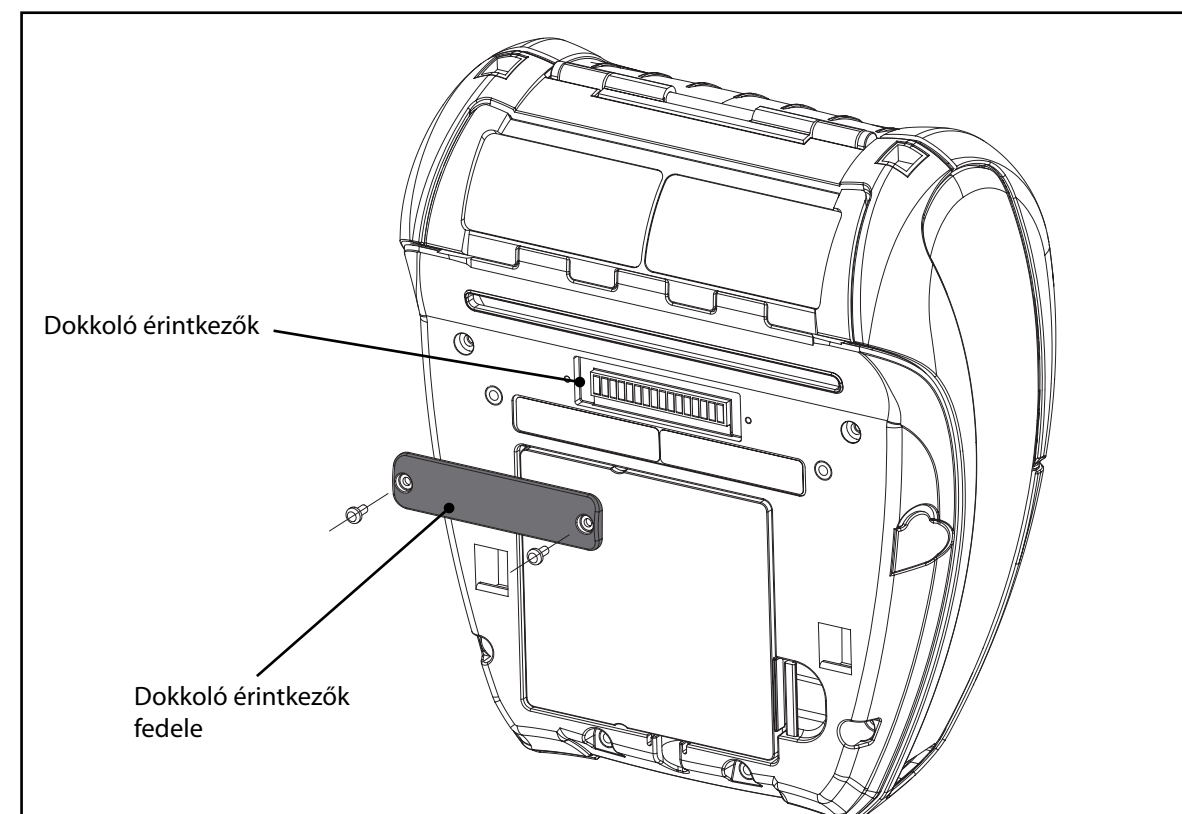
Egyszeres (QLn420-EC, csak QLn420-hoz)



Dokkoló érintkezőkhöz való hozzáférés

Egy QLn sorozatú nyomtatónak a fenti kengyel-tartozékok valamelyikén történő dokkolásához először hozzá kell férnie a nyomtató alján található dokkoló érintkezőkhöz. A QLn220 és 320 nyomtatókon a dokkoló érintkezők szabaddá tételéhez el kell távolítani a „Dokkoló kengyelhez való hozzáférés” feliratú címkét (az ábrázolt módon).

A QLn420 aljáról hasonlóképpen el kell távolítani a műanyag dokkoló érintkező fedelet (az ábrázolt módon) a dokkoló érintkezőkhöz való hozzáféréshez.



QLn sorozatú hordozható nyomtatók Beüzemelési útmutató

Bevezetés

Az akkumulátor
behelyezése és
feltöltése

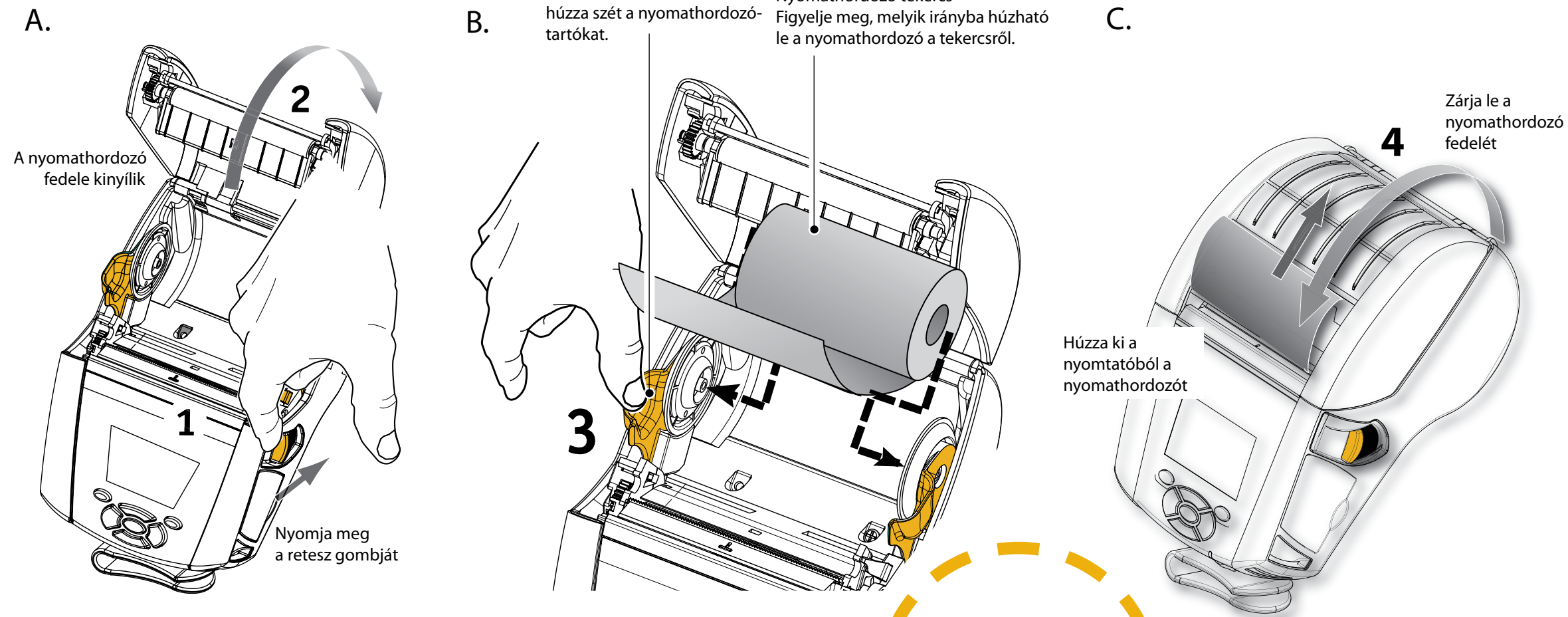
A nyomathordozó
betöltése

A nyomtató csatlakoztatása /
A nyomtató vezér-
lógombjai

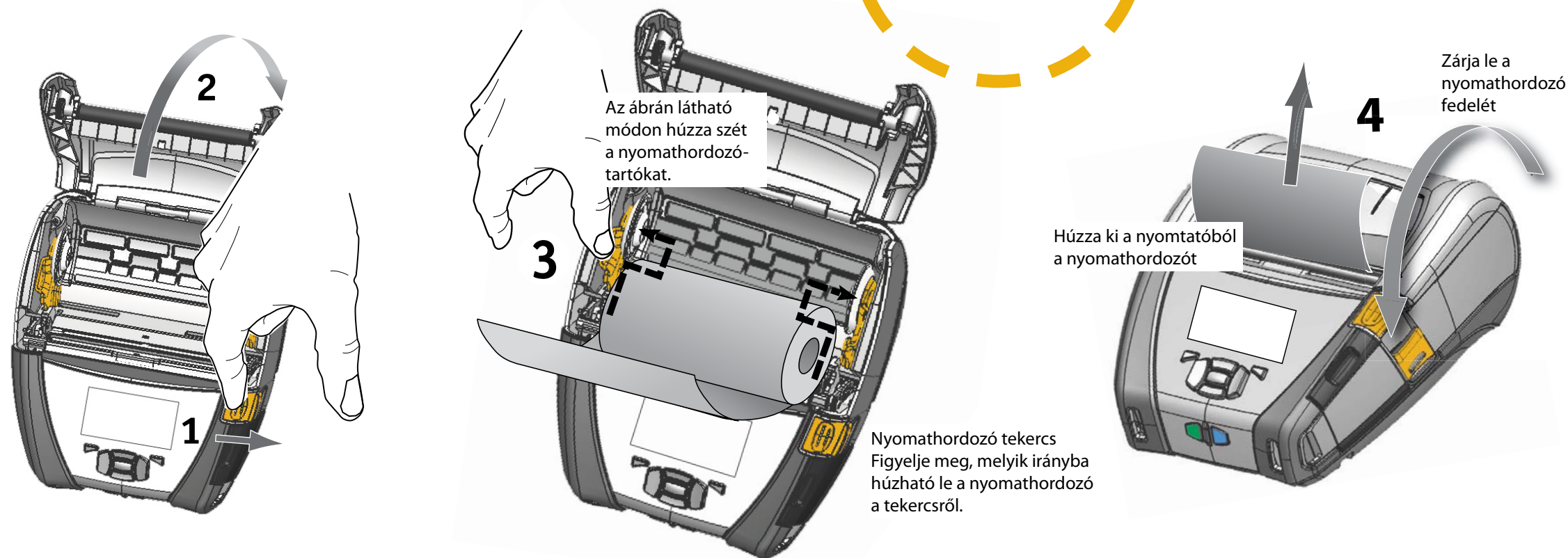
Tisztítás és
hibaelhárítás

Tartozékok és
elérhetőségi
adatok

A nyomathordozó betöltése (QLn320/220)

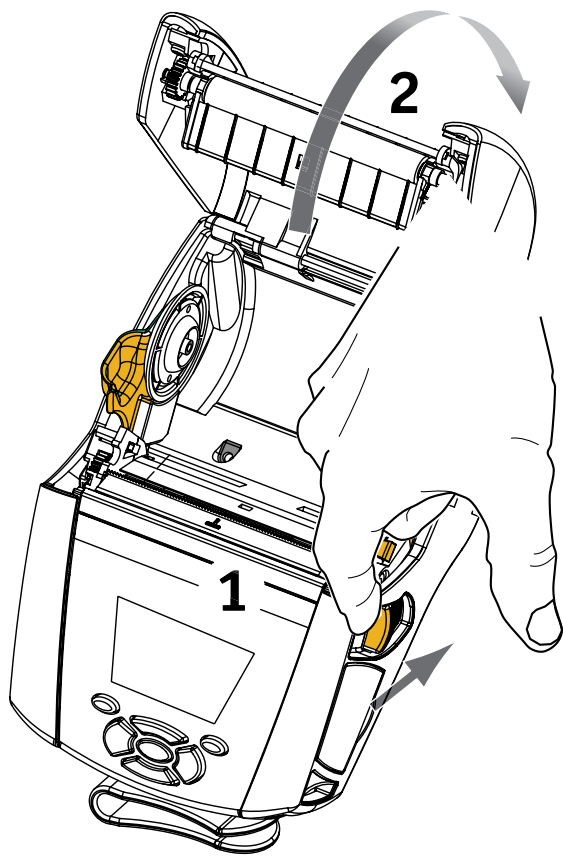


A nyomathordozó betöltése (QLn420)

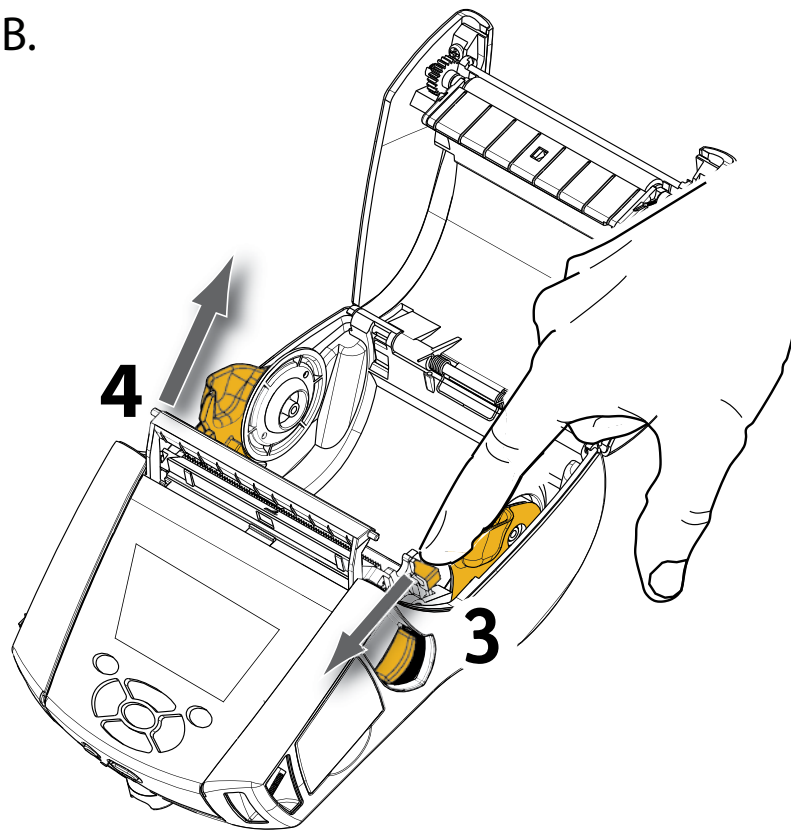


A nyomathordozó betöltése a QLn320/220 nyomtatóba (címkelevező bekapcsolva)

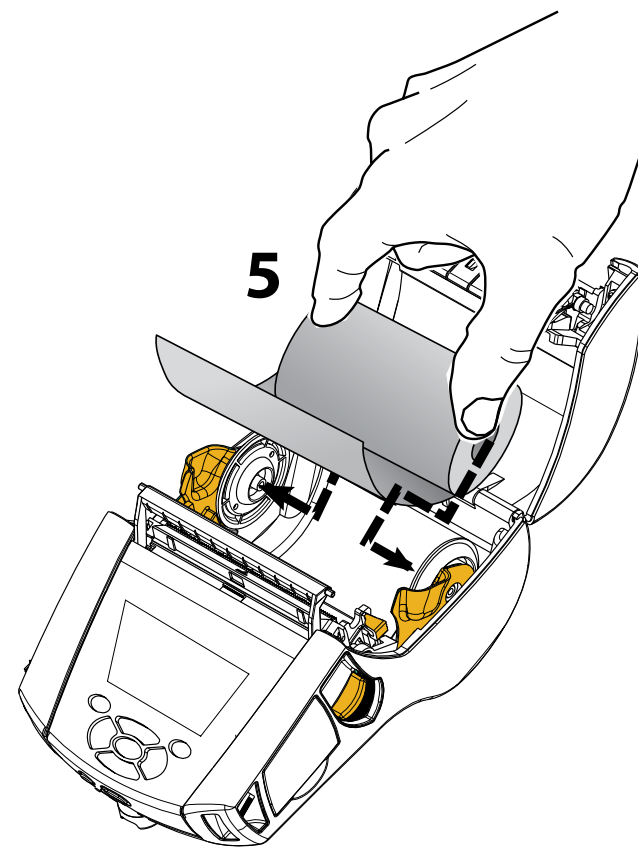
A.



B.



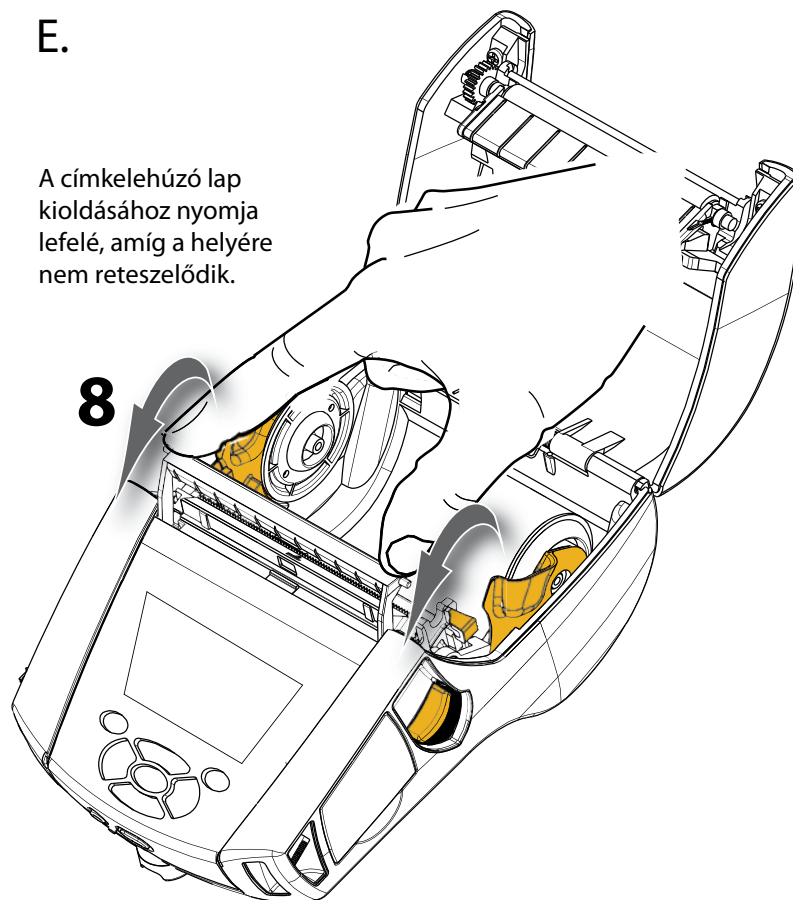
C.



D.



E.



A címkelevező lap
kioldásához nyomja
lefelé, amíg a helyére
nem reteszeli.

Bevezetés

Az akkumulátor
behelyezése és
feltöltése

A nyomathordozó
betöltése

A nyomtató csatlakoztatása /
A nyomtató vezér-
lógombjai

Tisztítás és
hibaelhárítás

Tartozékok és
elérhetőségi
adatok

QLn sorozatú hordozható nyomtatók Beüzemelési útmutató

Bevezetés

Az akkumulátor
behelyezése és
feltöltése

A nyomathordozó
betöltése

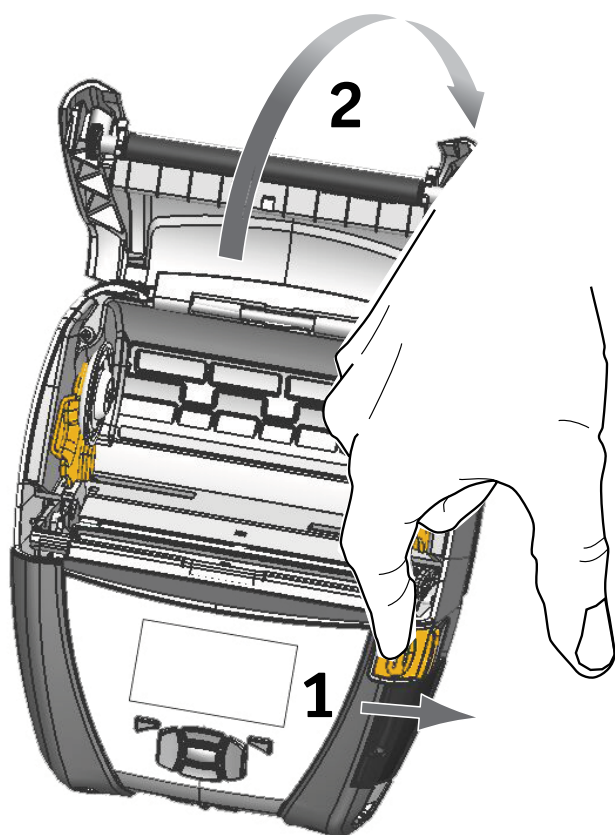
A nyomtató csatlakoztatása /
A nyomtató vezér-
lógombjait

Tisztítás és
hibaelhárítás

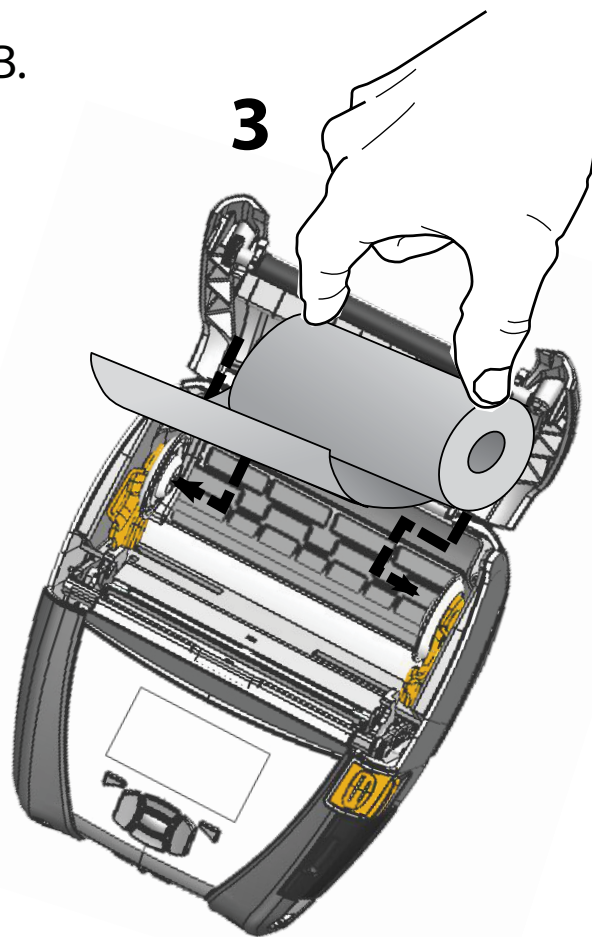
Tartozékok és
elérhető
adatok

A nyomathordozó betöltése a QLn420 nyomtatóba (címkелеhúzó bekapcsolva)

A.



B.

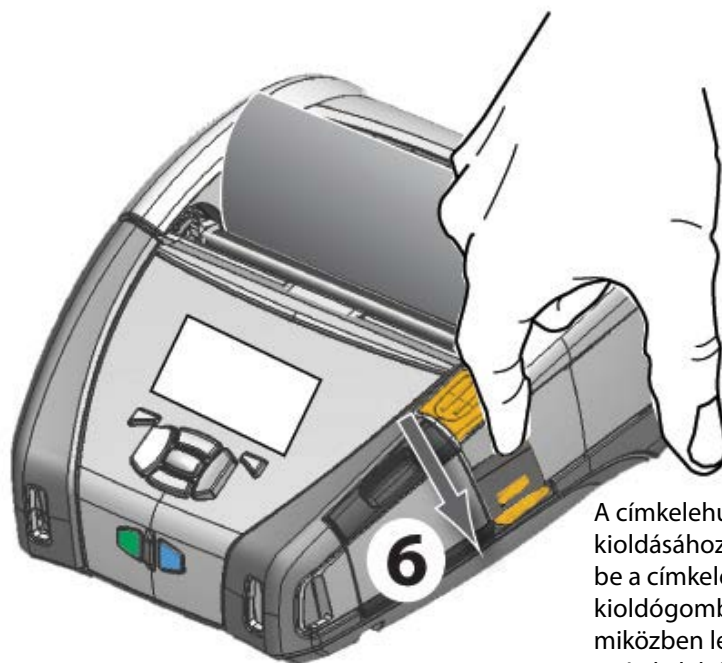


C.



A nyomathordozó
betöltése után zárja be a
nyomathordozó fedelét.

D.



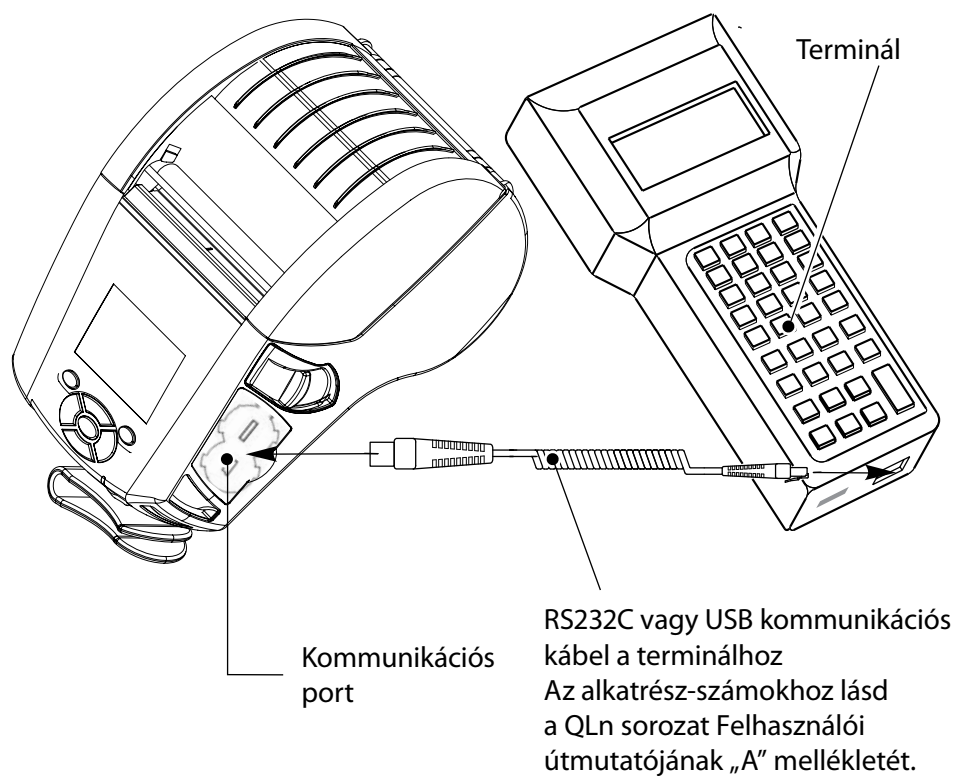
A címkелеhúzó lap
kioldásához nyomja
be a címkелеhúzó
kioldógombját,
miközben lenyomja
a címkелеhúzó kart,
amíg az a helyére
nem reteszelődik.

A nyomtató csatlakoztatása

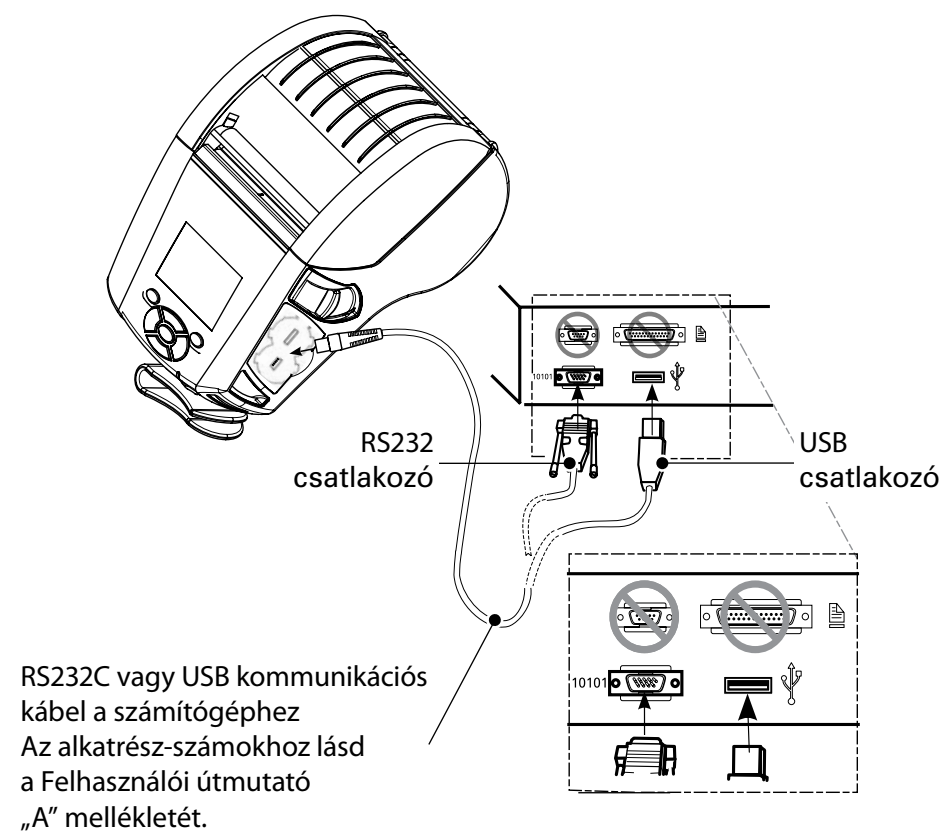
Egy kábellel csatlakoztassa a nyomtatót

A nyomtató akár RS232C, akár USB protokollal csatlakoztatható egy terminálhoz vagy PC-hez. A QLn sorozatú termék CD-jén vagy a Zebra Webhelyén a következő címről letölthető Zebra Designer Driver USB meghajtóprogramokat tartalmaz: www.zebra.com/software.

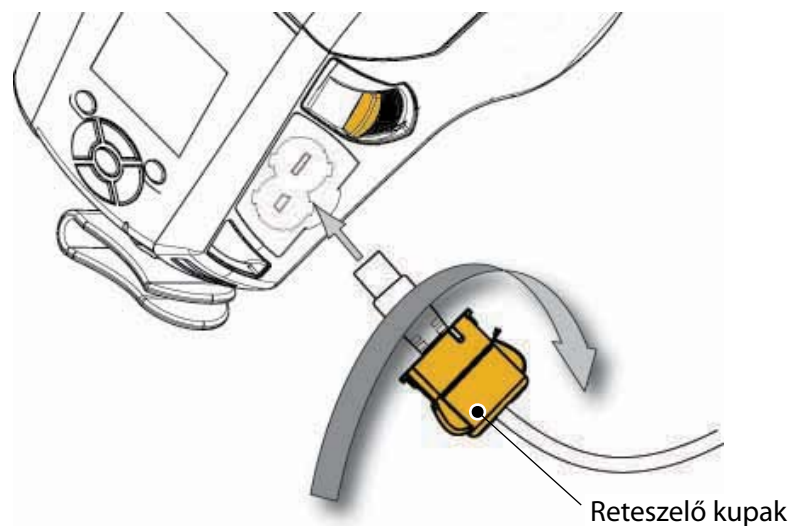
Terminállal történő kábeles kommunikáció.



Kábeles kommunikáció PC-vel



A kommunikációs kábel feszülésének megakadályozásához rögzítse a reteszelő kupakot az óramutató járásával megegyező irányba való csavarással. Ilyen elrendezésben egyszerre csak egy kábel használható.



Nyomtató vezérlőgombok (QLn320/220)



BE/KI kapcsoló gomb
Megnyomására a készülék bekapcsol.
A bekapcsolás után 10 másodperc után
jut a nyomtató üzemkész állapotba.
Ismételt megnyomására a készülék
kikapcsol

Előretekerceselő gomb
Nyomja meg üres címkét készíthet, vagy pedig
a nyomathordozót szoftver által meghatározott
hosszúságban tekerceselheti előre.

Töltésjelző LED

Folyamatos zöld: Töltés

Folyamatos zöld: Teljesen feltöltve

Ki: Nincs egyenáramú tápfeszültség

Ki: Egyenáramú tápfeszültség megléte esetén:
Töltési hiba

**A nyomtató állapotát
jelző ikonsor**
A nyomtató különböző
funkcióinak állapotát jelzi.**

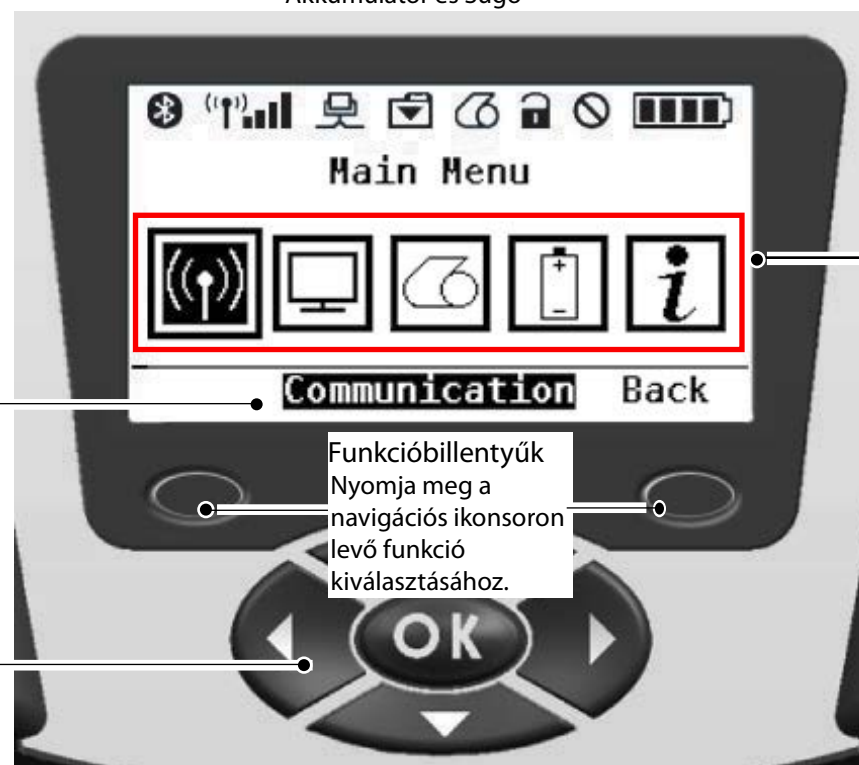


Állapotkijelző képernyő
A nyomtató által
megjelenített
alapértelmezett képernyő,
ha a felhasználó nem a fő
képernyőben keres.

Navigációs ikonsor
A felhasználó által
kiválasztható lehetőségeket
jelenít meg.

**Négyirányú
navigációs gombok**
Az állapotkijelző
képernyő
menülehetőségein
lép végig
A belépéshez nyomja
meg az „OK” gombot.

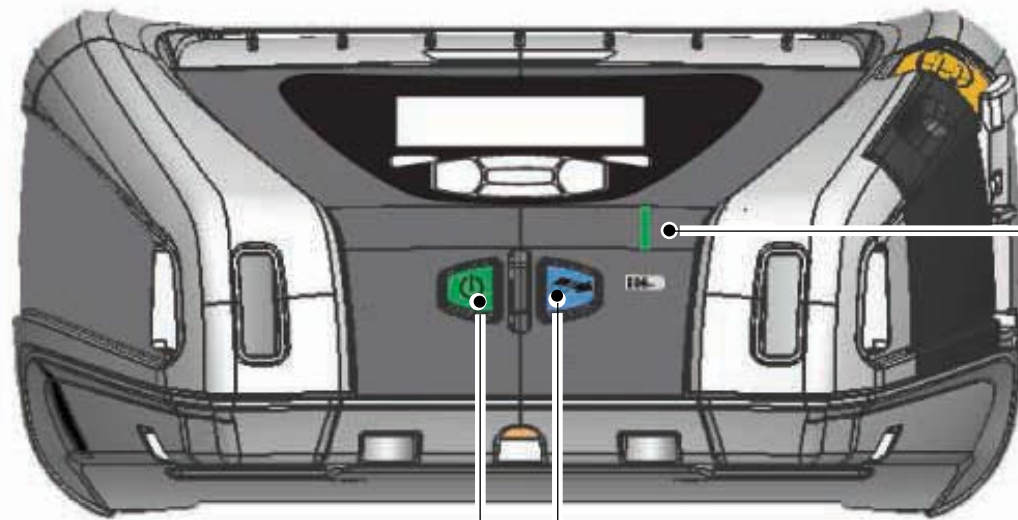
Főmenü képernyő
A következő grafikus funkciókat
jeleníti meg: Kommunikáció,
Kijelző, Nyomathordozó,
Akkumulátor és Súly



Funkcióbillentyűk
Nyomja meg a
navigációs ikonsor
levő funkció
kiválasztásához.

** Az állapotjelző ikonsor nem
jelenik meg egyszerre minden ikon,
csak a nyomtató konfigurációjának
megfelelő ikonok.

Nyomtató vezérlőgombok (QLn420)



BE/KI kapcsoló gomb
Megnyomására a készülék bekapcsol.
A bekapcsolás után 10 másodperc után
jut a nyomtató üzemkész állapotba.
Ismételt megnyomására a készülék kikapcsol

Előretekerceselő gomb
Nyomja meg üres címkét készíthet, vagy pedig
a nyomathordozót szoftver által meghatározott
hosszúságban tekerceselheti előre.

Töltésjelző LED
Folyamatos sárga: Töltés
Folyamatos zöld: Teljesen feltöltve
Ki: Nincs egyenáramú tápfeszültség
Ki: Egyenáramú tápfeszültség megléte esetén:
Töltési hiba

A nyomtató állapotát jelző ikonsor
A nyomtató különböző funkcióinak
állapotát jelzi.**

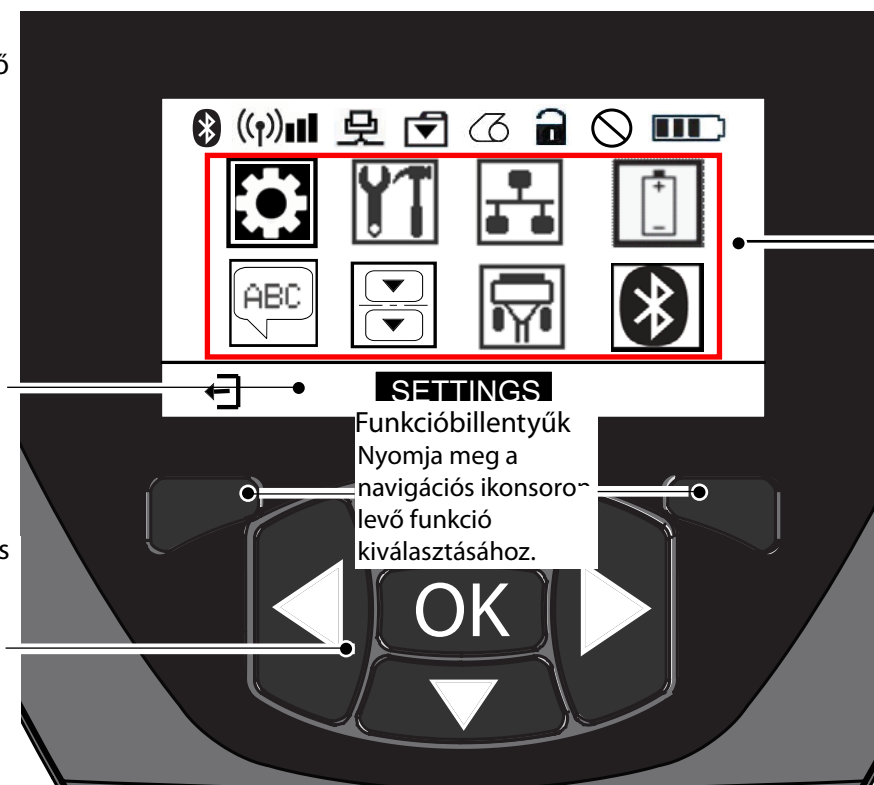


Állapotkijelző képernyő
A nyomtató által
megjelenített
alapértelmezett
képernyő, ha a
felhasználó nem
a fő képernyőben keres.

Navigációs ikonsor
A felhasználó
által kiválasztható
lehetőségeket
jeleníti meg.

**Négyirányú navigációs
gombok**
Az állapotkijelző
képernyő
menülehetőségein
lép végig
A belépéshez nyomja
meg az „OK” gombot.

Főmenü képernyő
A következő grafikus funkciókat jeleníti
meg: Beállítások, Eszközök, Hálózat,
Akkumulátor, Nyelvek, Érzékelők,
Portok és Bluetooth



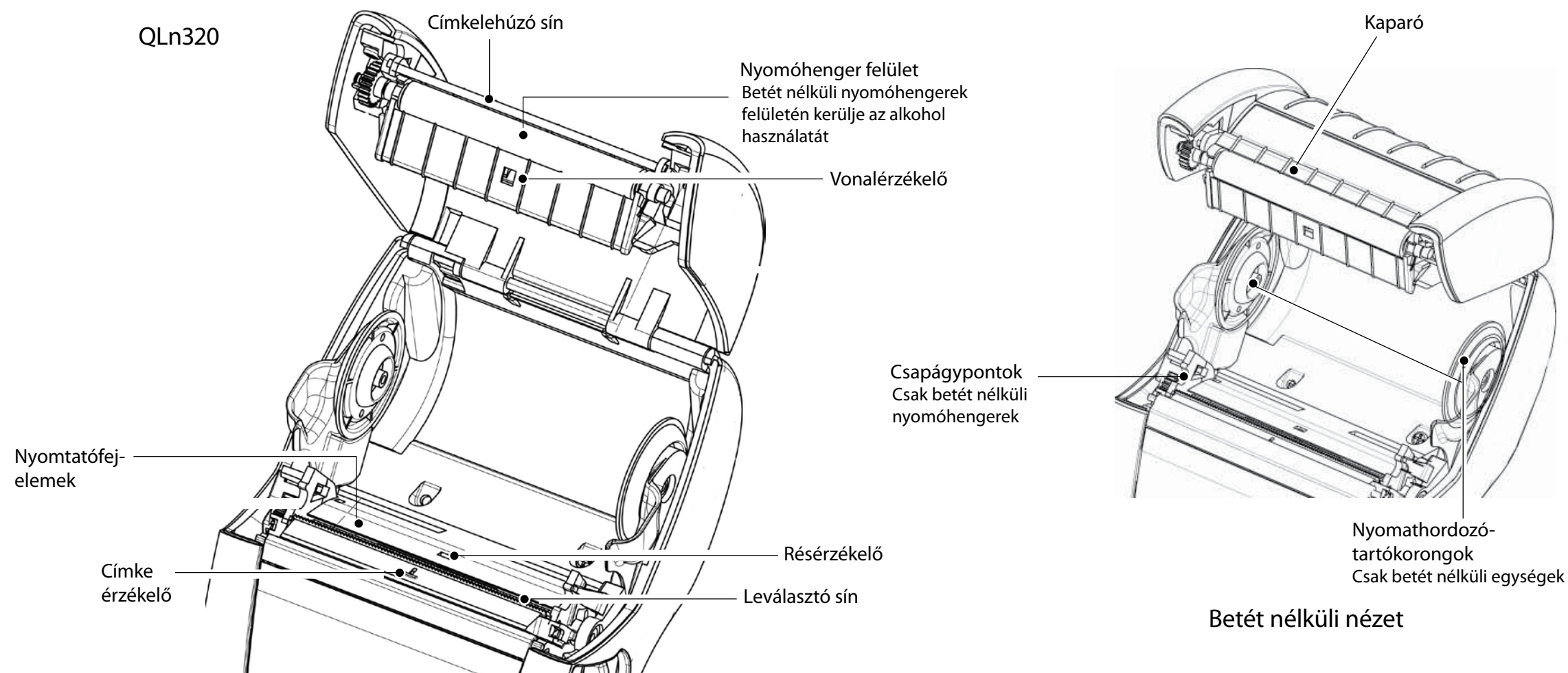
Funkcióbillentyűk
Nyomja meg a
navigációs ikonsor-
levő funkció
kiválasztásához.

** Az állapotjelző ikonsoron nem jelenik meg
egyszerre minden ikon, csak a nyomtató
konfigurációjának megfelelő ikonok.

A nyomtatók tisztítása



Figyelem • A személyi sérülés vagy a nyomtató károsodásának elkerülése érdekében soha ne dugjon semmiféle éles vagy hegyes tárgyat a nyomtató belsejébe!



Terület	Tisztítás módja	Gyakoriság
Nymtatófej	A nyomtatóelemek teljes hosszukban történő megtisztításához használjon egy Zebra tisztítóceruzát (a nyomtatóelemek a nyomtatófejen levő vékony szürke vonalban helyezkednek el).	Minden ötödik tekercs nyomathordozó után (vagy szükség szerint gyakrabban). Betét nélküli nyomathordozó használata esetén minden tekercs nyomathordozó után szükséges a tisztítás.
Nyomóhenger felület	Forgassa el a nyomóhengert, és tisztítsa meg alaposan a tisztítóceruzával vagy 70 %-os izopropil-alkohollal.	Minden ötödik tekercs nyomathordozó után (vagy szükség szerint gyakrabban)
Betét nélküli nyomóhenger felület	Units with linerless platens: Rotate platen & clean bearing points only. Betét nélküli nyomóhengerek felületén kerülje az alkohol használatát!	Betét nélküli nyomathordozó használata esetén gyakrabban, azaz minden tekercs nyomathordozó után szükséges a tisztítás.
Címkelevezető sín	Alaposan tisztítsa meg a tisztítóceruzával.	Szükség szerint
Kaparó (Csak betét nélküli egységek)	Alaposan tisztítsa meg a tisztítóceruzával.	Minden ötödik tekercs után (vagy szükség szerint gyakrabban)
Leválasztó sín	Alaposan tisztítsa meg a tisztítóceruzával.	Szükség szerint
Külső	Törölje le nedves ruhadarabbal vagy 70 %-os izopropil-alkoholos törlőkendővel	
Belső	Kefélje le vagy fúvassa ki levegővel. Ellenőrizze, hogy az érzékelő sín, a részérzékelő és a címkeérzékelő ablakai pormentesek legyenek.	Szükség szerint
Betét nélküli nyomóhengerrel rendelkező egységek belseje	Tisztítsa meg a nyomathordozó-tartók és nyomathordozó-tartókorongok belső felületét a mellékelt tisztító tollal vagy 70 %-os izopropil-alkohollal átitatott vattapálcikával.	

Hibaelhárítás

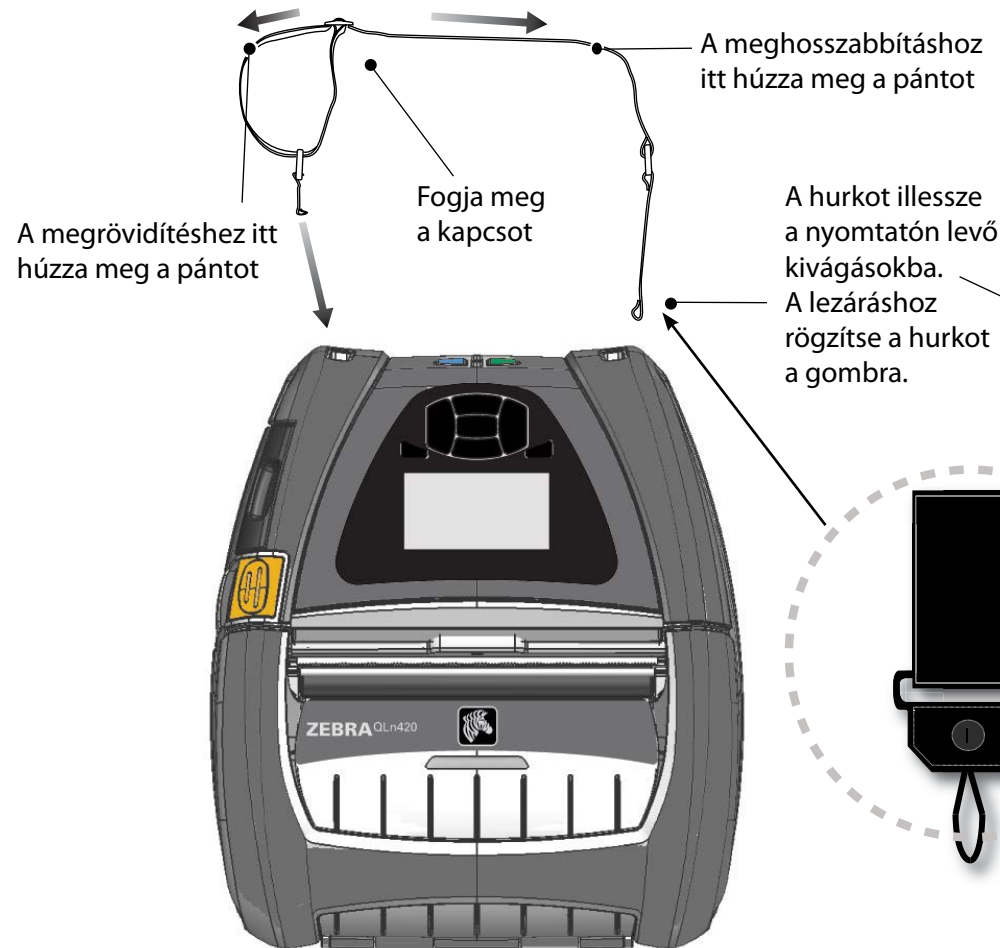
Folyadékkristályos vezérlőpanel

A kijelző felső részében a különböző nyomtatófunkciók állapotát jelző ikonok jelennek meg. Ellenőrizze a jelzőfény állapotát, majd olvassa el az alábbi Hibaelhárítási táblázatot.

Ikon	Állapot	Jelentés
	Be	Bluetooth kapcsolat létrehozva
	Nincs jelen	Bluetooth kapcsolat inaktív
	Villog	Kapcsolat és címkék átvitele
	Antenna villog	AP keresése
	Antenna villog, 1 zárójel folyamatos	Társult/WLAN érvényesítés megkísérlése
	Antenna villog és 2 zárójel folyamatos	Társult és Igazolt
	Antenna és 2 zárójel villog	Adatok fogadása
	Nincs jelen	Nincs jelen rádiójel
	4 sáv	>80 %-os feltöltöttség
	3 sáv	60-80 %-os feltöltöttség
	2 sáv	40-60 %-os feltöltöttség
	1 sáv	20-40 %-os feltöltöttség
	0 sáv	Gyenge az akkumulátor
	4 sáv villog, valamint villám jel	>80 % töltöttségi állapot
	3 sáv villog, valamint villám jel	60-80 % töltöttségi állapot
	2 sáv villog, valamint villám jel	40-60 % töltöttségi állapot
	1 sáv villog, valamint villám jel	20-40 % töltöttségi állapot
	0 sáv villog, valamint villám jel	< 20 % töltöttségi állapot
	Villog	A nyomathordozó fedele nyitva van
	Villog	Nyomtatóadatok előhívása
	Folyamatos	Csatlakoztatva, és nem fogad címkeadatokat
	Nincs jelen	Nincs Ethernet kapcsolat
	Villog	Adatfeldolgozás folyamatban
	Folyamatos	Nem történik adatfeldolgozás
	Villog	Kifogyott a nyomathordozó
	Folyamatos	A nyomathordozó jelen van
	Villog	Hibaállapot (kivéve a „Kifogyott a nyomathordozó” és a „Fejretesz nyitva” hibaállapotokat)
	Nincs jelen	Nincs hibaállapot
	4 sáv	802.11 jelerősség > 75 %
	3 sáv	802.11 jelerősség <= 75 %
	2 sáv	802.11 jelerősség <= 50 % de >25 %
	1 sáv	802.11 signal strength <= 25 %
	0 sáv	Nincs jelerősség

Tartozékok

Állítható vállpánt



Kézi pánt

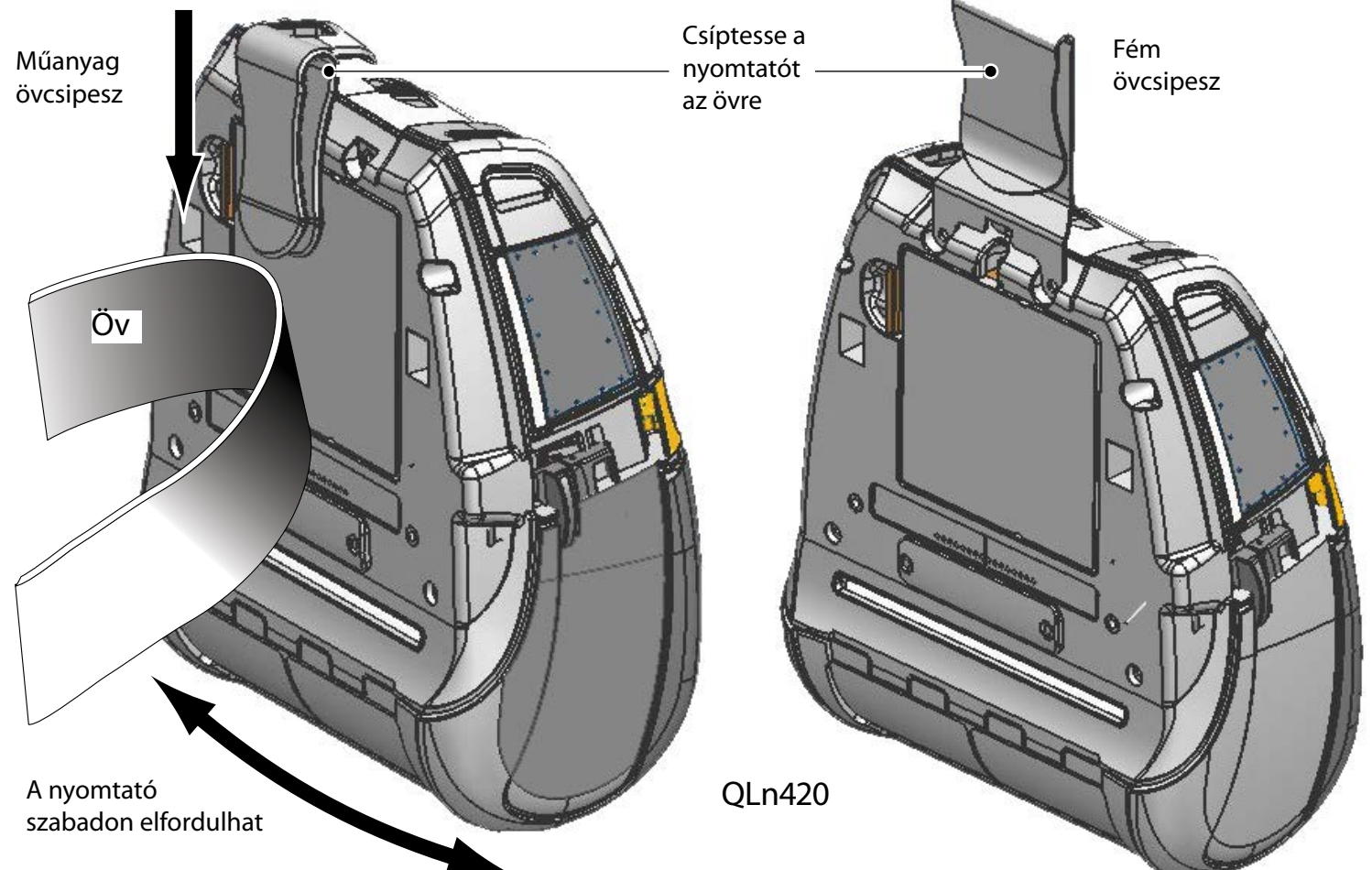


Övcsipesz (legtöbb nyomtatónál alaptartozék)

Használata: Akassza a kapcsot az övére, és ügyeljen arra, hogy a kapocs szilárdan az övhöz kapcsolódjon. A műanyag övcsipesz minden irányban elfordítható, és ezzel lehetővé teszi, hogy a nyomtató viselése közben Ön szabadon mozogjon.



Megjegyzés: A QLn220 és 320 puha hordtáska nem kompatibilis a hosszabb élettartamú akkumulátorral ellátott nyomtatókkal.



Tartozékok (folyt.)

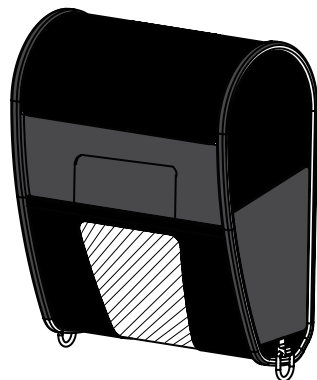
Puha hordtáska

Minden QLn sorozatú nyomtatóhoz külön kapható egy puha hordtáska, melynek révén a nyomtató övön is hordozható. (A mellékelt ábrán a QLn420 puha hordtáska látható.)

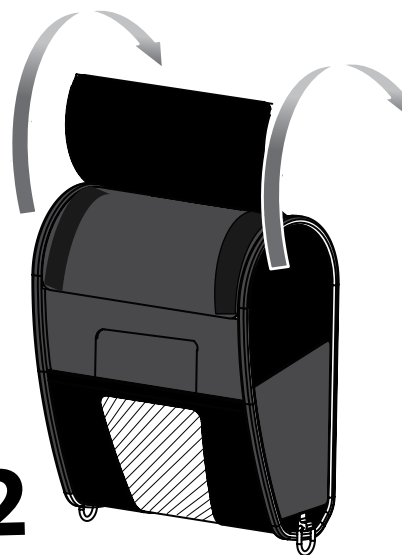


Megjegyzés: A QLn220 és 320 puha hordtáska nem kompatibilis a hosszabb élettartamú akkumulátorral ellátott nyomtatókkal.

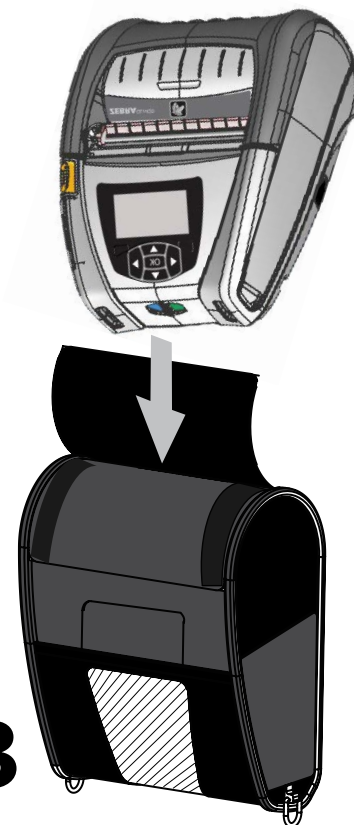
1



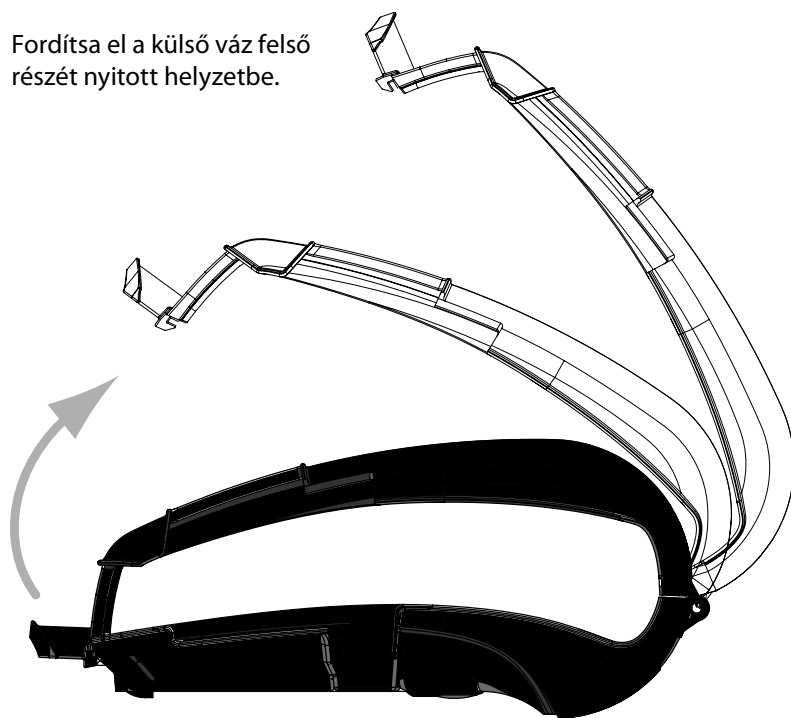
2



3

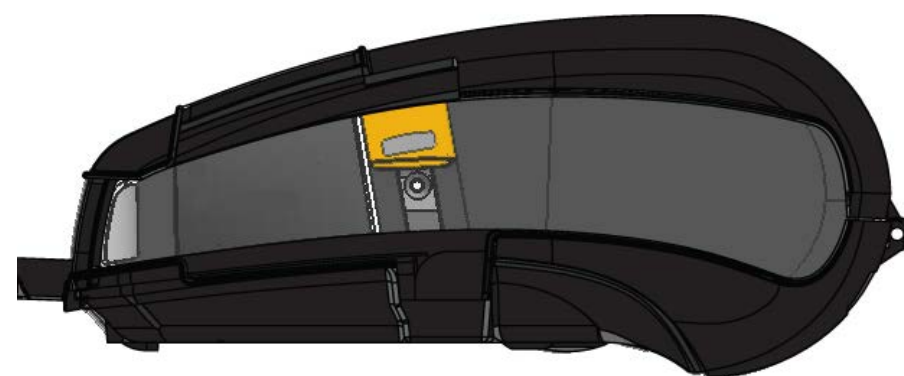


Fordítsa el a külső váz felső részét nyitott helyzetbe.



Kemény hordtáska

A QLn420 nyomtatóhoz külön kapható egy kemény hordtáska, melynek révén a nyomtató övön is hordozható egy fém övcsipesszel. Az övcsipesz két csavarral a kemény hordtáskához és a nyomtatóhoz rögzítve. Ha nincsen övcsipesz, a nyomtat két rövidebb csavarral van rögzítve a kemény hordtáskához.



Helyezze a QLn420 nyomtatót a külső váz alsó felébe. Zárja le a felső részt, majd kattintsa be.

Bevezetés

Az akkumulátor
behelyezése és
feltöltése

A nyomathordozó
betöltése

A nyomtató csatlakoztatása /
A nyomtató vezér-
lógombjai

Tisztítás és
hibaelhárítás

Tartozékok és
elérhetőségi
adatok

Terméktámogatás

Terméktámogatást és az ügyféldokumentációk legfrissebb változatait a Zebra Technologies képviselőitől kaphat az alábbi címen: www.zebra.com

Részletesebb elérhetőségi információk a QLn320 Felhasználói útmutató „D” mellékletében találhatók.

AMERIKÁBAN LÉPJEN KAPCSOLATBA A KÖVETKEZŐVEL:

Zebra Technologies Corporation

475 Half Day Road, Suite 500

Lincolnshire, IL 60069

Phone: +1.847.634.6700 or +1.866.230.9494

Fax: +1.847.913.8766

EURÓPÁBAN, AFRIKÁBAN, A KÖZEL-KELETEN ÉS INDIÁBAN LÉPJEN KAPCSOLATBA A KÖVETKEZŐVEL:

Zebra Technologies Europe Limited

Dukes Meadow, Millboard Road

Bourne End

Buckinghamshire, SL8 5XF, UK

Phone: +44.1628.556000

Fax: +44.1628.556001

AZ ÁZSIAI ÉS CSENDES-ÓCEÁNI TÉRSÉGÉBEN LÉPJEN KAPCSOLATBA A KÖVETKEZŐVEL:

Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd.

120 Robinson Road

#06-01 Parakou Building

Singapore 068913

Phone: +65-6858 0722

Fax: +65-6885 0838

A teljes elérhetőségi információkért látogasson el a www.zebra.com/contact címre.



Zebra Technologies Corporation

475 Half Day Road, Suite 500

Lincolnshire, IL 60069

Phone: +1.847.634.6700 or +1.800.423.0442

Fax: +1.847.913.8766