

Zebra® QLn-EC/QLn-EC4

Ethernetová kolébka k tiskárnám řady QLn

Uživatelská příručka



P1041085-121 Rev. C
03. 2012

Obsah

Vylepšení produktu	3
Prohlášení o shodě FCC.....	3
Prohlášení o shodě CE pro QLn-EC4.....	3
Kanadské prohlášení o shodě.....	4
Úřední schválení a zákonné informace	4
Zřeknutí se odpovědnosti	5
Žádná odpovědnost za následné škody	5
Autorská oprávnění	5
Konvence v tomto dokumentu	6
Bezpečná instalace	7
Popis kontrol a součástí	8
QLn-EC.....	8
Popisy	8
Popis kontrol a součástí (pokračování).....	9
QLn-EC4	9
Popisy	9
Úvod.....	10
QLn-EC.....	10
QLn-EC4	10
Požadavky na instalaci.....	10
Obsah balení	11
QLn-EC.....	11
QLn-EC4	11
Instalace.....	11
Kroky v rámci instalace.....	11
Příprava kolébky	12
Používání tiskárny v kolébce	13
Příprava tiskárny	13
Instalace tiskárny.....	14
Vyjmutí tiskárny	14
Přístup k tiskárně	14
Kontrolky na kolébce	15
Technická podpora	16
Pouze v USA.....	16
Ostatní země	16

Proprietární upozornění

Tato příručka obsahuje informace, které jsou majetkem společnosti Zebra Technologies Corporation. Jsou určeny výhradně k informačním účelům a k použití subjekty, které provozují a udržují zde popsané zařízení. Takové proprietární (soukromé) informace je zakázáno používat, reprodukovat a sdělovat třetím stranám pro jakýkoliv účel bez výslovného písemného souhlasu společnosti Zebra Technologies Corporation.

Vylepšování produktu

Společnost Zebra Technologies Corporation neustále usiluje o vylepšování produktů, všechny technické údaje a označení se proto mohou změnit bez předchozího upozornění.

Prohlášení o shodě s FCC pro QLN-EC

Digitální zařízení třídy B. Dle testů vyhovuje normám FCC pro použití v domácnostech a kancelářích.

VAROVÁNÍ: U některých verzí tiskárny používaných s tímto produktem dochází k vystavení vysokofrekvenčnímu záření. Aby tento přístroj vyhovoval požadavkům vystavení vysokofrekvenčnímu záření dle FCC, musí se používat v souladu s provozními podmínkami a pokyny uvedenými v uživatelské příručce k tiskárně. Existuje několik vysokofrekvenčních možností pro tiskárny používané ve spojení s tímto produktem. Další zákonné informace jsou obsaženy v uživatelské příručce k tiskárně v částech věnovaných jednotlivým vysokofrekvenčním možnostem.

Změny a úpravy výslovně neschválené společností Zebra Technologies Corporation by mohly zrušit oprávnění uživatele používat toto zařízení.

Prohlášení o shodě s FCC pro QLN-EC4

Toto zařízení bylo testováno a vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy A podle části 15 předpisů FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení při provozu zařízení v komerčním prostředí. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii a pokud není nainstalováno a používáno v souladu s návodem k obsluze, může způsobovat škodlivé rušení rádiové komunikace. Provoz tohoto zařízení v obytných oblastech může způsobit škodlivé rušení v takovém případě bude uživatel povinen odstranit toto rušení na vlastní náklady.

UPOZORNĚNÍ: Vystavení záření radiových frekvencí s některými verzemi použité tiskárny s tímto produktem. Aby odpovídaly požadavkům FCC RF Toto zařízení musí být v souladu s provozními podmínkami a pokyny uvedené v tiskárně v uživatelské příručce. Existuje několik možností rádio s tiskárnou používá ve spojení s tímto produktem. Další informace o právních předpisech, je obsažena v tiskárně uživatelská příručka v sekcích věnovaných každé rádio možnosti.

Změny nebo modifikace této jednotky, které nejsou výslovně schváleny Zebra Technologies Corporation, by mohly zrušit oprávnění uživatele provozovat toto zařízení.

Prohlášení o shodě CE pro QLn-EC4

Varování

Toto je výrobek třídy A.. V domácím prostředí může tento výrobek způsobit rušení av takovém případě může být uživatel povinen přijmout odpovídající opatření.

Prohlášení o shodě s kanadskými zákony

Toto digitální zařízení třídy A odpovídá požadavkům kanadské normy ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme á la norme NMB-003 du Canada.

“IC:” před certifikačním číslem zařízení znamená, že technologické specifikace organizace Industry Canada byly splněny. Nezaručuje však, že certifikované zařízení bude fungovat k plné spokojenosti uživatele.

Úřední schválení a zákonné informace pro QLn-EC4

- FCC část 15, třída A
- Kanadská norma STD ICES-003, třída A
- Evropská norma pro elektromagnetické záření EN55022, třída A
- Evropská imunitní norma EN55024
- Bezpečnostní norma EN60950
- NOM (Mexiko)
- C-Tick (Austrálie)
- VCCI (Japonsko)
- PCT (Rusko)
- SABS (Jižní Afrika)
- BSMI (Taiwan)
- SII (Izrael)
- KC (Korea)
- Ukrsepro (Ukrajina)
- CE (EU/EFTA)

Úřední schválení a zákonné informace pro QLn-EC

- FCC část 15, třída B
- Kanadská norma STD ICES-003, třída B
- Evropská norma pro elektromagnetické záření EN55022, třída B
- Evropská imunitní norma EN55024
- Bezpečnostní norma EN60950
- NOM (Mexiko)
- C-Tick (Austrálie)
- VCCI (Japonsko)
- PCT (Rusko)
- SABS (Jižní Afrika)
- BSMI (Taiwan)
- SII (Izrael)
- KC (Korea)
- Ukrsepro (Ukrajina)

Zřeknutí se odpovědnosti

Přestože byla vynaloženo veškeré úsilí, aby tato příručka obsahovala přesné informace, společnost Zebra Technologies Corporation není odpovědná za chybné ani opomenuté informace. Společnost Zebra Technologies Corporation si vyhrazuje právo opravit takové chyby a zříká se z toho plynoucí odpovědnosti.

Žádná odpovědnost za následné škody

Společnost Zebra Technologies Corporation ani žádná jiná strana podílející se na tvorbě, výrobě a dodávce přiloženého produktu (včetně hardware a software) nebudou v žádném případě odpovědní za žádné škody (včetně, bez omezení, škod v důsledku ztráty podnikatelských zisků, přerušení podnikání, ztráty firemních informací, nebo jiné finanční ztráty) vzniklé kvůli používání nebo v důsledku používání nebo neschopnosti používat takový produkt, i kdyby byla společnost Zebra Technologies Corporation upozorněna na možnost takových škod. Některé státy nedovolují vyloučení odpovědnosti za následné nebo související škody, a výše uvedené omezení proto nemusí pro vás platit.

Autorská oprávnění

Autorské oprávnění k této příručce a stroji pro tisk štítků vlastní společnost Zebra Technologies Corporation. Neautorizovaná reprodukce této příručky nebo softwaru ve stroji pro tisk štítků může vést k nepodmíněnému odnětí svobody až na jeden rok a k pokutám do výše 10 000 USD (zákon 17 U.S.C. 506). Porušení autorského práva může vést k občanskoprávní žalobě.

ZebraLink a ostatní názvy produktů a čísla jsou obchodní známky, a Zebra, Zebra logo, ZPL, ZPL II, Element Energy Equalizer Circuit, a E3 Circuit jsou registrované obchodní známky společnosti ZIH Corp. Všechna práva celosvětově vyhrazena.

CG Triumvirate je obchodní známka společnosti AGFA Monotype Corporation. Všechna práva celosvětově vyhrazena. Písmo CG Triumviratetm © AGFA Monotype Corporation. Intellifont® částečně © AGFA Monotype Corporation. Všechna práva celosvětově vyhrazena. UFST je registrovaná obchodní známka AGFA Monotype Corporation. Všechna práva celosvětově vyhrazena.

Všechny ostatní názvy značek, názvy výrobků a obchodní známky patří jejich příslušným vlastníkům.

©2012 ZIH Corp

Konvence v tomto dokumentu

V tomto dokumentu se používají ke sdělení určitých informací následující konvence:



Varování • Varuje vás před nebezpečím elektrostatického výboje.



Varování • Varuje vás před situací, kdy hrozí úraz elektrickým proudem.



Výstraha • Označuje bezprostředně nebezpečnou situaci, která způsobí smrt nebo vážné zranění, pokud se jí nevyhnete. Než začnete pracovat s jakýmkoliv zařízením, uvědomte si, že elektrické obvody představují nebezpečí a seznámte se se standardními postupy pro prevenci nehod.



Varování • Varuje vás před situacemi, kdy by příliš vysoká teplota mohla způsobit popálení.



Varování • Oznamuje vám, že pokud neprovedete určitý úkon nebo se mu nevyhnete, můžete se zranit.



Varování • Oznamuje vám, že pokud neprovedete určitý úkon nebo se mu nevyhnete, může se fyzicky poškodit hardware.



Důležité • Upozorňuje vás na informace, které jsou zásadně důležité k dokončení úkolu.



Poznámka • Uvádí neutrální nebo pozitivní informace, které zdůrazňují nebo doplňují důležité body hlavního textu.

Bezpečná instalace



Varování • Instalaci, výměnu a údržbu tohoto zařízení směji provádět pouze školené a kvalifikované osoby.



Výstraha • Je velmi důležité, aby byl ke kolébce připojen správný napájecí adaptér.



Poznámka • Společnost Zebra Technologies Corporation neodpovídá za žádná zranění ani poškození jakéhokoli zařízení, způsobená nesprávnou instalací tohoto zařízení k jakémukoliv zdroji napájení.



Varování • Toto zařízení by mělo být instalováno podle této instalační příručky a pod dohledem řádně vyškoleného a kvalifikovaného personálu.



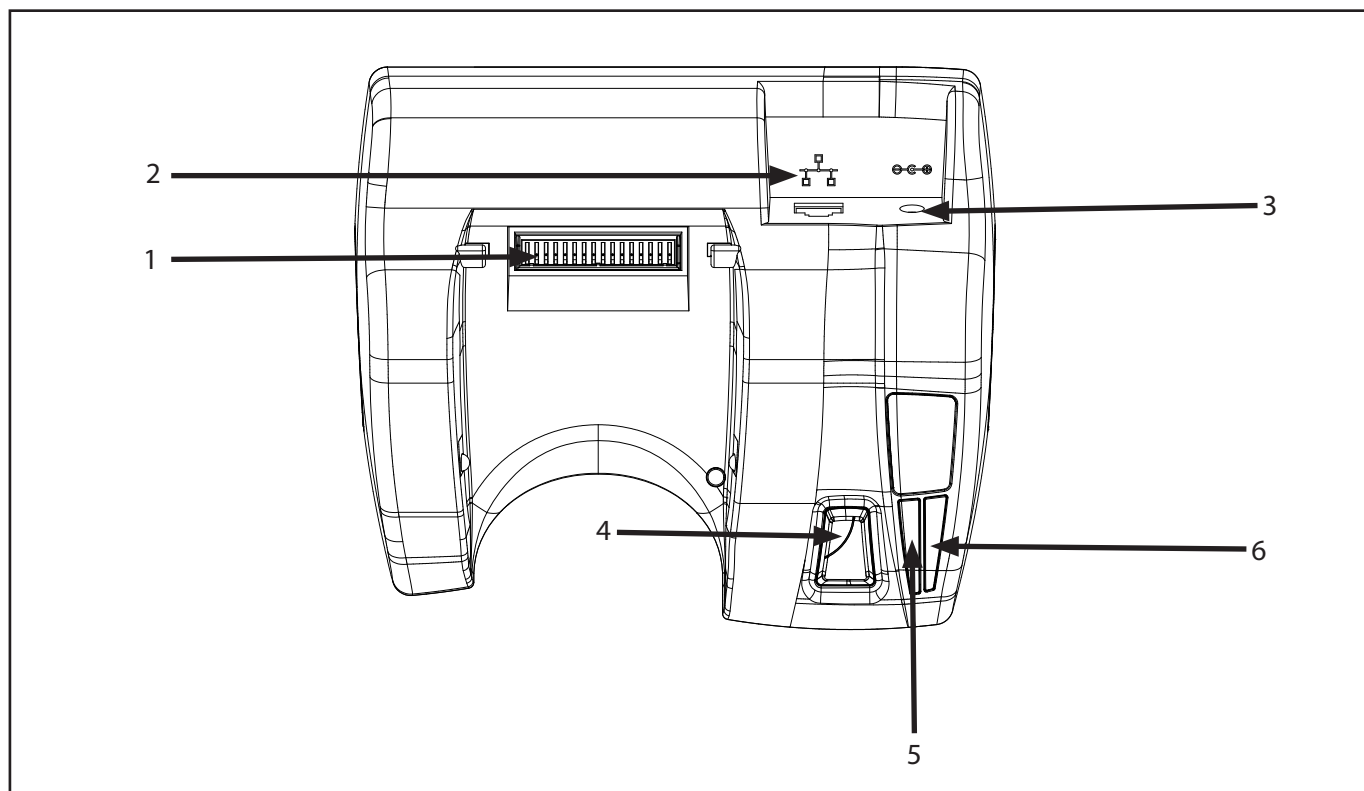
Varování • Na kolébku ani 16kolíkové konektory nepokládejte mince, klíče, spony na papír ani jiné předměty.



Varování • Ke kolébkám QLn-EC a QLn-EC4 používejte pouze schválený napájecí zdroj. Použití alternativního napájecího zdroje zruší záruku na produkt a může způsobit poškození produktu.

Popis kontrollek a součástí

QLn-EC

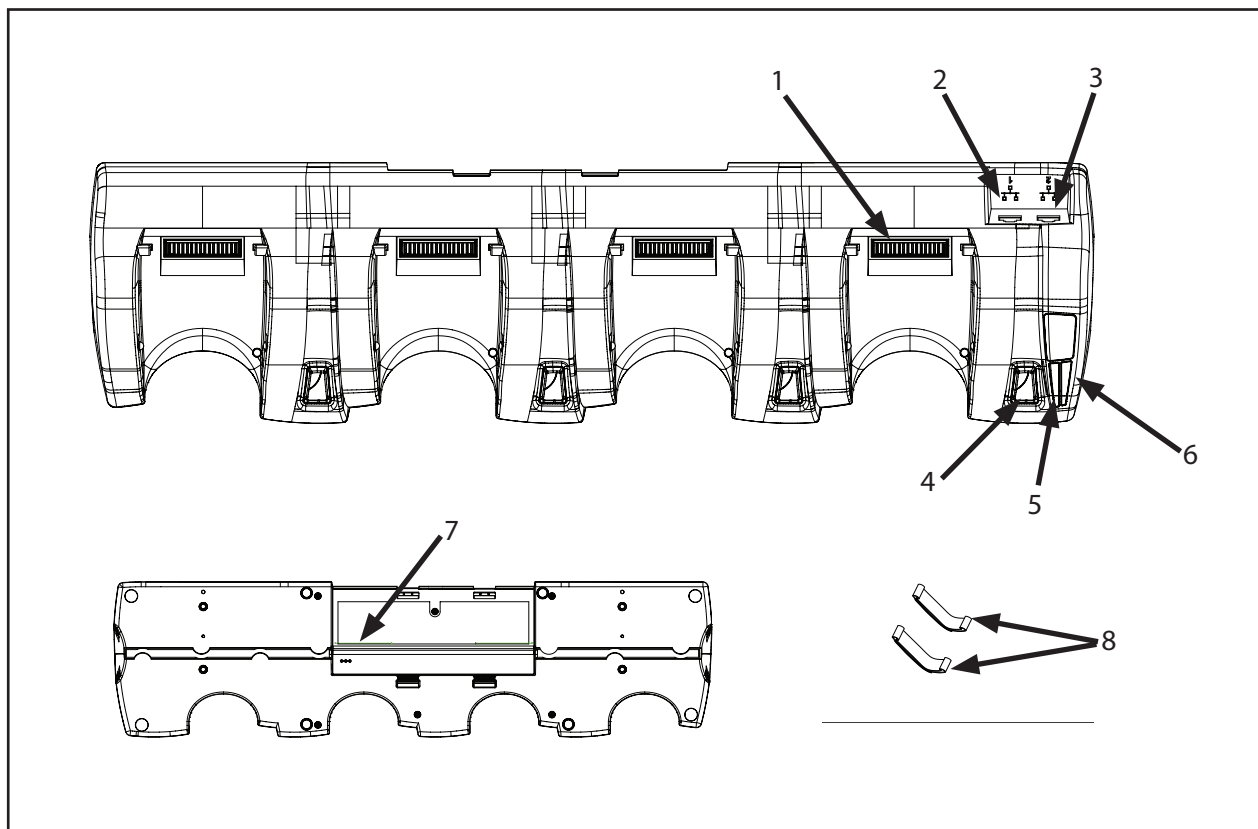


Obr. 1: QLnEC

Popisy

1. 16kolíkový konektor dokovacího portu
2. Ethernetová zdířka RJ-45
3. Vstupní napájecí konektor na stejnosměrný proud
4. Tlačítko vysunutí tiskárny
5. Kontrolka ethernetového spojení
6. Kontrolka napájení

QLn-EC4



Obr. 2: QLnEC4

Popisy

1. 16kolíkový dokovací konektor
2. Ethernetová zdířka
3. Ethernetová zdířka 2 (používá se k řetězovému připojení jiných ethernetových kolébek)
4. Tlačítko vysunutí tiskárny
5. Kontrolka ethernetového spojení
6. Kontrolka napájení
7. Napájecí konektor na stejnosměrný proud
8. Páska se suchým zipem (používá se k upevnění napájecího adaptéru)

Úvod

QLn-EC

Kolébka QLn-EC umožňuje připojení tiskáren řady QLn do ethernetové sítě. Kolébka také poskytuje napájení baterií, a současně zachovává všechny funkce tiskárny.

Kolébka má dva vstupní konektory:

- Stejnosměrný napájecí vstup, do kterého se připojuje dodaný napájecí adaptér pro střídavý proud.
- Konektor RJ-45 pro připojení k ethernetové síti.

QLn-EC4

Čtyřmístná kolébka QLn-EC4 umožňuje připojení tiskáren řady QLn do ethernetové sítě. Umožňuje řetězové propojení až 4 čtyřmístných kolébek QLn-EC4. Kolébka také poskytuje napájení baterií, a současně zachovává všechny funkce tiskárny.

Kolébka má 2 vstupní konektory a jeden výstupní konektor:

- Stejnosměrný napájecí vstup, do kterého se připojuje dodaný napájecí adaptér pro střídavý proud.
- Konektor RJ-45 pro připojení k ethernetové síti - zdířka 1.
- Konektor RJ-45 pro řetězové připojení k jiné čtyřmístné kolébce QLn-EC4 - zdířka 2.

Následující pokyny podrobně popisují instalaci a používání kolébky. Pečlivé dodržení těchto pokynů zajistí bezpečné a spolehlivé fungování tiskárny zadokované v kolébce.

Tiskárna je napájena svým vlastním akumulátorem, který monitorují a nabíjejí obvody v tiskárně.

Uživatel by si měl přečíst úplné informace o tiskárně v uživatelské příručce k tiskárnám série QLn.

Požadavky na instalaci

Pokud potřebujete upevnit kolébku (buď QLn-EC nebo QLn-EC4) ke stolu, budete potřebovat následující nářadí:

- elektrickou vrtačku, vrták 6 mm
- běžné ruční nářadí
- šroub č. 10-32 s pojistnými maticemi



Poznámka • Za použití vhodných montážních prvků k upevnění kolébky na stůl nebo zeď odpovídá instalující osoba.

Ke kolébce QLn-EC4 je dostupná sada k montáži na zeď (součástka č. P1031365-050).

Obsah balení

QLn-EC

- Kolébka QLn-EC
- CD s dokumentací (obsahuje uživatelskou příručku)
- Napájecí adaptér pro střídavé napětí
- Napájecí kabel specifický pro danou oblast

QLn-EC4

- Kolébka QLn-EC4
- CD s dokumentací (obsahuje uživatelskou příručku)
- Napájecí adaptér pro střídavé napětí
- Napájecí kabel specifický pro danou oblast
- Páska se suchým zipem

Instalace

QLn-EC umožňuje zadokovat tiskárnu typu QLn (4 tiskárny na QLn-EC4). Instalace kolébky zahrnuje napájecí adaptér pro střídavý proud, který poskytuje napájení k provozu tiskáren a nabíjení jejich baterií. K připojení kolébky k ethernetové síti je nutný ethernetový kabel (dodaný uživatelem). Kolébka podporuje síť 10 Mb/s a 100 Mb/s.

Kolébku lze v případě potřeby připevnit na stůl montážními prvky č. 10-32 (2 místa na QLn-EC, 4 místa na QLn-EC4).



Poznámka • Montážní prvky potřebné k připevnění kolébky na stůl nejsou dodány v instalační sadě.

Kroky v rámci instalace

QLn-EC:

- Mechanicky připravte a instalujte kolébku EC.
- Připojte napájecí adaptér ke kolébce.
- Připojte ethernetový kabel ke kolébce a k ethernetové síti.

QLn-EC4

- Mechanicky připravte a instalujte čtyřmístnou kolébku EC.
- Upevněte napájecí adaptér pod kolébku.
- Připojte napájecí adaptér ke kolébce.



Poznámka • Je důležité nechat okolo tiskárny dostatečný prostor, aby do ní bylo možné vložit papír.

Příprava kolébky

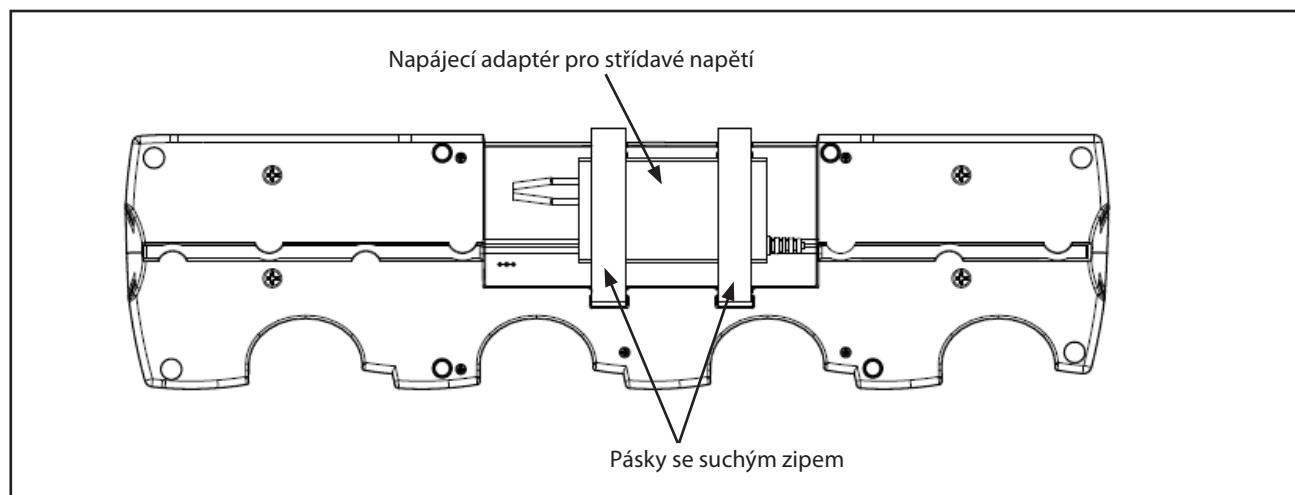
Instalaci naplánujte s uvážením výše uvedených informací. Umístěte tiskárnu a kolébku tak, aby mohla obsluha snadno vkládat tisková média a používat ovládací prvky tiskárny.

QLn-EC

1. Zvolte místo s rovným povrchem tak, aby bylo okolo tiskárny dost prostoru na vkládání médií.
2. Připojte napájecí adaptér do zadní části kolébky (č. 3 na obr. 1).
3. Připojte ethernetový kabel do zadní části kolébky (č. 2 na obr. 1).
4. Kabel napájecího adaptéru pro střídavý proud ved'te tak, aby nedošlo k jeho poškození. Když kabel vedete přes otvory, opatřete ho vhodnými průchodkami a svorkami, aby nedocházelo k nechtěnému kontaktu mezi vodičem a ostrými okraji.

QLn-EC4

1. Zvolte místo s rovným povrchem tak, aby bylo okolo tiskárny dost prostoru na vkládání médií.
2. Připojte napájecí adaptér do zdířky pro stejnosměrné napětí na dolní straně kolébky (č. 7 na obr. 2).
3. Upevněte napájecí adaptér pro střídavé napětí pod kolébkou níže vyobrazenými pásky se suchými zipy.



4. Připojte ethernetový kabel do ethernetového konektoru 1 (č. 2 na obr. 2) na zadní straně kolébky. Kabel napájecího adaptéru pro střídavý proud ved'te tak, aby nedošlo k jeho poškození. Když kabel vedete přes otvory, opatřete ho vhodnými průchodkami a svorkami, aby nedocházelo k nechtěnému kontaktu mezi vodičem a ostrými okraji.
5. Propojte až 4 kolébky do série pomocí propojení ethernetové zdířky 2 (č. 3 na obr. 2).

Jak používat tiskárnu v kolébce



Poznámka - Každá kolébka QLn-EC4 vyžaduje ke správné funkci napájecí adaptér střídavého napětí, dokonce i když jsou kolébky řetězově propojené.



Poznámka - Aby kolébky správně fungovaly, lze řetězově propojit nanejvýš 4 kolébky (max. 16 tiskáren).

Příprava tiskárny

Připravte tiskárnu k dokování do kolébky následujícím postupem:



Jako bezpečnostní opatření důrazně doporučujeme odstranit nastavitelný ramenní popruh před dokováním tiskárny. Popruh tak nebude bránit správné funkci.

- Před umístěním tiskárny do kolébky vždy nejdříve nainstalujte akumulátor.
- Odstraňte černou nálepku na dolní straně tiskárny, která zakrývá dokovací kontakty. Nálepka je označena textem "Docking Cradle Access" (přístup k dokovací kolébce) a její ilustrace se nachází níže.



- V případě nutnosti odstraňte nečistoty na dokovacích kontaktech čistícím perem, které se dodává s tiskárnou, nebo vatovou tyčinkou, namočenou v 70% isopropylalkoholu.
- Všechny tiskárny série QLn se nabíjejí, pokud jsou dokovány v kolébce. Chcete-li použít ethernetové připojení, zajistěte, aby byl v tiskárně nainstalován ethernetový volitelný modul. Pokyny najdete v uživatelské příručce k tiskárnám série QLn.

Instalace tiskárny

Nyní lze tiskárnu QLn umístit do ethernetové kolébky.

- Položte dolní část tiskárny na dvě vodící drážky nad 16kolíkový konektor.
- Jemně zasuněte tiskárnu do kolébky a silně zatlačte, až zaklapne na místo.
- Zkontrolujte, zda svítí nabíjecí kontrolka LED na tiskárně a kontrolka napájení LED (č. 6 na obr. 1 a 2) na panelu kolébky.
- Zapněte tiskárnu a vytiskněte konfigurační štítek, abyste zkontrolovali, zda tiskárna správně funguje. Pokyny pro tisk konfiguračního štítku najdete v návodu k použití tiskárny QLn.

Vyjmutí tiskárny

Následujícím postupem vyjměte tiskárnu z ethernetové kolébky:

- Stiskněte tlačítko vysunutí (č. 4 na obr. 1 a 2) na kolébce a otočením vytáhněte tiskárnu z kolébky.
- Všimněte si, že tiskárna se zapne a automaticky se restartuje po odpojení z ethernetové sítě.

Přístup k tiskárně

- Když je tiskárna umístěná v kolébce, máte přístup k přihrádce na média a k ovládacím prvkům.
- Pokud chcete tiskárnu vyjmout, postupujte dle pokynů k vyjmutí popsaných výše v části o instalaci a vyjmutí tiskárny.
- Všimněte si, že tiskárna se automaticky restartuje před připojením k ethernetové síti.
- Pokud používáte tiskárnu, která má připojení Bluetooth, lze toto připojení používat, když je tiskárna v kolébce.
- Sériové porty a porty USB lze používat, když je tiskárna v kolébce.
- Vstupní přípojku stejnosměrného napájení na tiskárně NELZE používat, když je tiskárna v kolébce.
- Pokud používáte tiskárnu s bezdrátovým připojením LAN typu 802.11, tiskárna toto bezdrátové připojení automaticky vypne a připojí se k ethernetovému portu, pokud je kolébka napájena a ethernet je připojen k aktivní síti. Pokud není dodáváno stejnosměrné napájení nebo není aktivní ethernetové připojení, připojení typu 802.11 zůstane aktivní.

Kontrolky na kolébce

Kolébka má na panelu dvě kontrolky LED. Napájecí kontrolka (č. 6 na obr. 1 a 2) je zelená, když je do kolébky dodáváno napájení.

Stav nabíjení vyjadřuje nabíjecí kontrolka LED na přední straně tiskárny.

Pokud by interní teplota akumulátoru překročila specifikované limity (příliš horký nebo příliš studený), nebo pokud dojde k internímu zkratu v akumulátoru, může vzniknout chybový stav. Počkejte, dokud se akumulátor nevrátí do specifikovaného teplotního rozsahu, a poté jej zkuste znovu nabít.

Pokud chybový stav přetrvává, přestaňte akumulátor používat.

Poznámka - Pokud se nabíjecí kontrolka na tiskárně nerozsvítí, tiskárna není správně usazena v kolébce. Tiskárnu vyjměte a znovu vložte, a pozorujte, zda se nabíjecí kontrolka LED rozsvítí.

Druhá zelená kontrolka LED představuje stav ethernetového spoje (č. 5 na obr. 1 a 2). Blikáním bude indikovat datovou komunikaci mezi tiskárnou a sítí.

Technická podpora

Pouze v USA

Společnost Zebra má k dispozici zákaznickou linku, na kterou se lze obrátit s otázkami o instalaci a používání čtyřmístné kolébky EC.

Před uskutečněním hovoru si připravte co nejvíce informací o vaší konkrétní aplikaci, aby vám byl technický personál schopen pomoci. Telefonní číslo v USA je

(800) 423 0442 a je dostupné od pondělí do pátku od 8:00 do 16:30 hod. (SEČ-6).

Ostatní země

Požadujete-li technickou podporu, kontaktujte místního prodejního zástupce společnosti Zebra podle níže uvedeného seznamu.

Zebra Technologies Europe Limited

Dukes Meadow
Millboard Road
Bourne End
Buckinghamshire SL8 5XF, Velká Británie
T: +44 (0)1628 556000
F: +44 (0)1628 556001

Zebra Technologies Asia Pacific, LLC

120 Robinson Road
#06-01 Parakou Building
Singapur 068913
T: +65 6858 0722
F: +65 6885 0838

Zebra Technologies Latin America Sales Office

9800 NW 41 Street
Suite 220
Doral, Florida 33178 USA
T: +1.305.558.8470
F: +1.305.558.8485



Zebra Technologies Corporation
475 Half Day Road, Suite 500
Lincolnshire, IL 60069 USA
T: +1 847 634 6700 nebo +1 800 423 0442