

ZEBRA[®] Řada **ZQ500[™]**

Sada kolébky eliminátoru baterie

Průvodce instalací

Obsah

Proprietární upozornění3

 Vylepšování produktu 3

 Prohlášení o shodě s FCC 3

 Prohlášení o shodě s kanadskými zákony 3

 Úřední schválení a zákonné informace..... 3

 Zřeknutí se odpovědnosti..... 3

 Žádná odpovědnost za následné škody..... 4

 Autorská oprávnění 4

Zvláštní poznámky5

Obecné výstrahy a upozornění5

Bezpečná instalace do vozidla5

Informace týkající se elektřiny.....6

Popis indikátorů a součástí.....7

 Popisy 7

Úvod.....9

Požadavky na instalaci.....9

 Jak používat tiskárnu v kolébce EB 10

 Vyjmutí tiskárny 11

 Provozní poznámky 11

 Indikátory na kolébce 12

 Konektory USB 12

Instalace posuvného ramene 12

 Montážní prvky 13

 Instalace držáku RAM 13

Dodatek A: Technické parametry 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

Digitální zařízení třídy B. Dle testů vyhovuje normám FCC.

VÝSTRAHA: 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 kanadskými zákony

Tento digitální přístroj třídy B odpovídá požadavkům kanadské normy ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B 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

- 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
- RCM (Austrálie/Nový Zéland)
- VCCI (Japonsko)
- SII (Izrael)
- CB
- C-TUV-US
- CE (EU/EFTA)

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 hardwaru a softwaru) 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 ochranné známky, a Zebra, Zebra logo, ZPL, ZPL II, Element Energy Equalizer Circuit, a E3 Circuit jsou registrované ochranné známky společnosti ZIH Corp. Všechna práva celosvětově vyhrazena.




CG Triumvirate je ochranná 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 ochranná známka AGFA Monotype Corporation. Všechna práva celosvětově vyhrazena.

Všechny ostatní názvy značek, produktů nebo ochranné známky patří příslušným vlastníkům.



©2014 ZIH Corp

Zvláštní poznámky






Následující poznámky zdůrazňují určité informace v příručce. Každá má svůj zvláštní význam a je zobrazena ve formátu níže:

	Poznámka: <i>Poznámka slouží ke zdůraznění významné informace.</i>
	Upozornění: <i>Označuje informace, jejichž nerespektování může vyústit v poškození softwaru, hardwaru nebo dat.</i>
	Výstraha: <i>Tento výstražný symbol 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 seznamte se se standardními postupy pro prevenci nehod.</i>

Obecné výstrahy a upozornění

	Upozornění: <i>Před připojením systému ke zdroji napájení si přečtěte následující pokyny k instalaci.</i>
	Poznámka: <i>Společnost Zebra Technologies Corporation neodpovídá za žádná zranění ani poškození jakéhokoli zařízení, způsobená nesprávnou instalací tohoto zařízení k jakémukoliv zdroji napájení.</i>

Bezpečná instalace do vozidla

	Upozornění: <i>Instalaci, výměnu a údržbu tohoto zařízení smějí provádět pouze školené a kvalifikované osoby.</i>
	Upozornění: <i>NEPOUŽÍVEJTE TISKÁRNU BĚHEM ŘÍZENÍ – následkem mohou být škody na majetku nebo zranění osob. Společnost Zebra Technologies Corporation doporučuje používat tyto produkty pouze po zaparkování či zastavení, a není zodpovědná za jakékoli ztráty v důsledku používání nebo nesprávného používání jejích produktů.</i>
	Upozornění: <i>Neinstalujte kolébku eliminátoru baterie na místa, kde bude vystavena dešti, extrémním teplotám nebo nadměrné kondenzaci.</i>
	Upozornění: <i>Neinstalujte kolébku eliminátoru baterie na místa, kde může negativně ovlivnit bezpečnost vozidla nebo jeho řízení.</i>
	Upozornění • <i>Ke kolébce eliminátoru baterie používejte pouze schválený napájecí zdroj. Použití alternativního napájecího zdroje zruší záruku na produkt a může způsobit poškození produktu.</i>



Upozornění: Nikdy neinstalujte ani neodpojujte zařízení od elektrického systému vozidla za chodu vozidla. Může to mít za následek trvalé poškození zařízení.



Výstraha: Je velmi důležité dbát na správnost připojení kabelů ke zdroji napájení, jelikož elektrická energie z napájecího systému vozidla může způsobit poškození zařízení nebo zranění osob.



Upozornění: Zajistěte odpovídající chlazení zdroje napájení. Nepoužívejte měkký ani pružný materiál pod tiskárnou ani za její zadní stranou.

Informace týkající se elektřiny

Vstup zdroje napájení: 12 V DC na 48 V DC



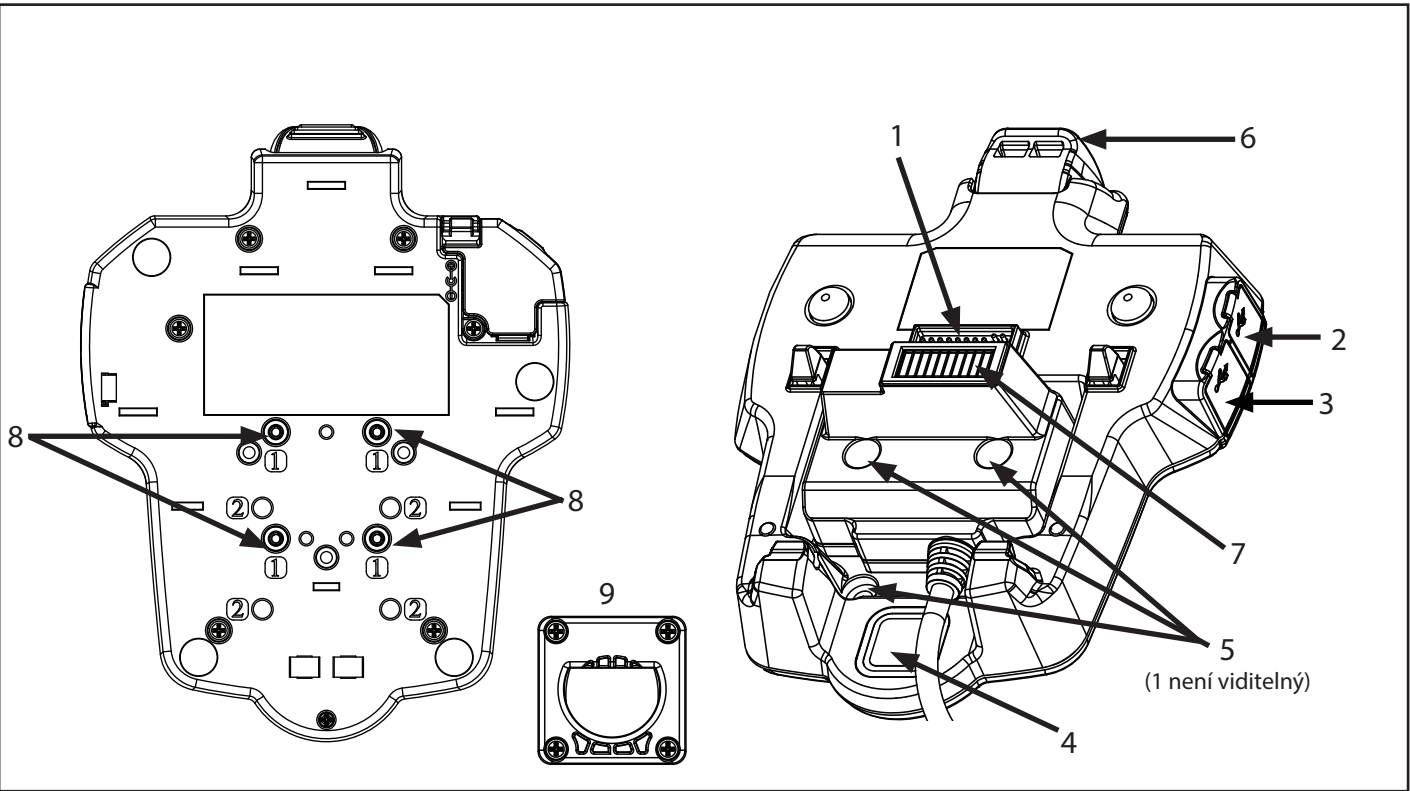
Upozornění: Jelikož mobilní eliminátor baterie spotřebovává energii vozidla i po vypnutí tiskárny, MUSÍ být připojen ke zdroji napájení, který se vypne při vypnutí napájení vozidla.

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

Následující pokyny pro sadu mobilního eliminátoru baterie zahrnují zařízení uvedená níže:

- P1063406-028: SADA, přísl. kolébka eliminátoru baterie, řada ZQ500
- P1058934: Napájecí adaptér DC na DC, 7,8 V, výstup 5 A
- P1064241: Napájecí adaptér DC na DC, zapalovač cigaret, 7,8 V, VÝSTUP 5 A
- AT17147-1: DRŽÁK RAM RAM-101
- CA17359-1: DESKA, RAM, MONT. (základní deska)

Popis indikátorů a součástek



OBR. 1: POPIS DÍLŮ

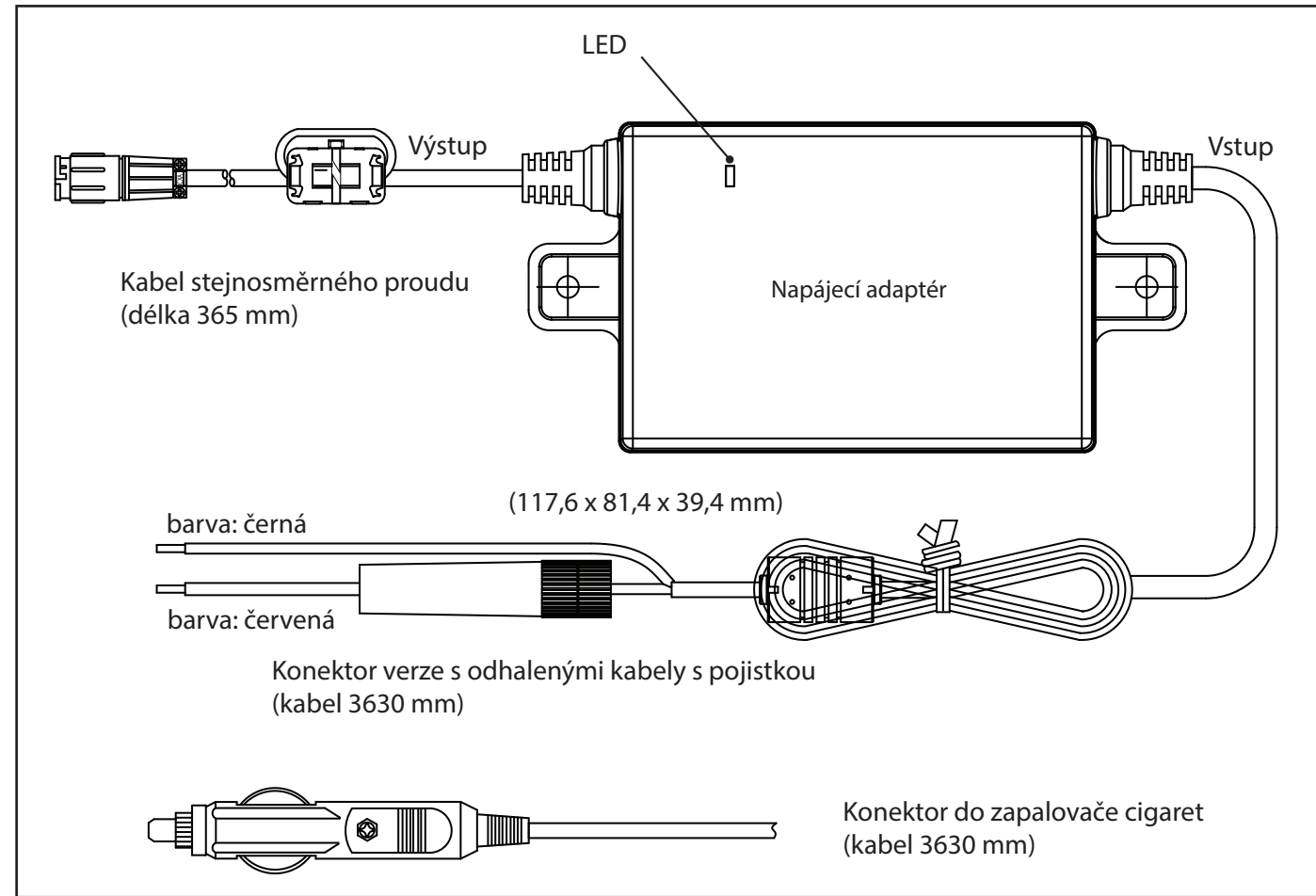
Popisy

1. 12kolíkový konektor dokovacího portu pro tiskárnu
2. USB port, typ A - hostitel
3. USB port, micro B
4. Indikátor napájení
5. Upevňovací otvory pro držák RAM (4)
6. Tlačítko pro uvolnění tiskárny
7. Konektor tiskárny
8. Upevňovací otvory pro adaptér ve tvaru D (4)
9. Adaptér ve tvaru D (4 šrouby)

Pro zajištění nejspolehlivějšího chodu tiskárny doporučuje společnost Zebra následující postupy při instalaci:

- Pokud po usazení do doku kolébky eliminátoru baterie připojíte kabel USB k tiskárně, je velmi důležité, aby tento kabel nebyl delší než čtyři (4) stopy (cca 122 cm). Použijete-li delší kabel USB, může docházet k přerušování chodu tiskárny. Správný kabel získáte od vašeho obchodního zástupce Zebra.
- Pokud instalujete trvalou verzi s odhalenými kabely, řiďte se osvědčenými postupy pro trasování kabelů a systém připojte do zajištěného místa v bloku pojistek vozidla. (POZNÁMKA: plusový přívod (červený kabel) obsahuje držák pojistky.)

OBR. 2: KONEKTORY ZDROJE NAPÁJENÍ VOZIDLA



- Na znamení, že napájení je zapnuté, se na zdroji napájení rozsvítí zelený indikátor (viz obr. 2). V případě výskytu chyby se rozsvítí červený indikátor. V případě výskytu chyby odpojte přenosný stejnosměrný blok tiskárny od zdroje napájení a vypněte napájení vozidla. Znovu připojte přenosný stejnosměrný blok ke zdroji napájení, a pokud červený indikátor LED nezhasne, kontaktujte technickou podporu.

Úvod

Kolébka eliminátoru baterie pro tiskárny ZQ500 (kolébka EB) umožňuje uživateli provozovat a usadit tiskárnu ZQ510 nebo ZQ520 do doku ve vozidle, na stůl, stěnu nebo libovolnou jinou rovnou plochu bez nutnosti použití baterie. Kolébka poskytuje napájení baterií, a současně zachovává všechny funkce tiskárny.

Kolébka EB má 3 vstupní konektory:

- Vstupní napájecí konektor na stejnosměrný proud slouží k připojení napájecího adaptéru (není součástí).
- Standardní USB konektor.
- Konektor micro USB slouží k připojení vstupního zařízení (např. PC, tabletu, chytrého telefonu apod.).

Následující pokyny podrobně popisují instalaci a používání kolébky EB. Pečlivé dodržení těchto pokynů zajistí bezpečné a spolehlivé fungování tiskárny usazené v doku kolébky.

Uživatel by si měl přečíst úplné informace o používání tiskárny v uživatelské příručce k tiskárnám řady ZQ500 (P1064404-001).

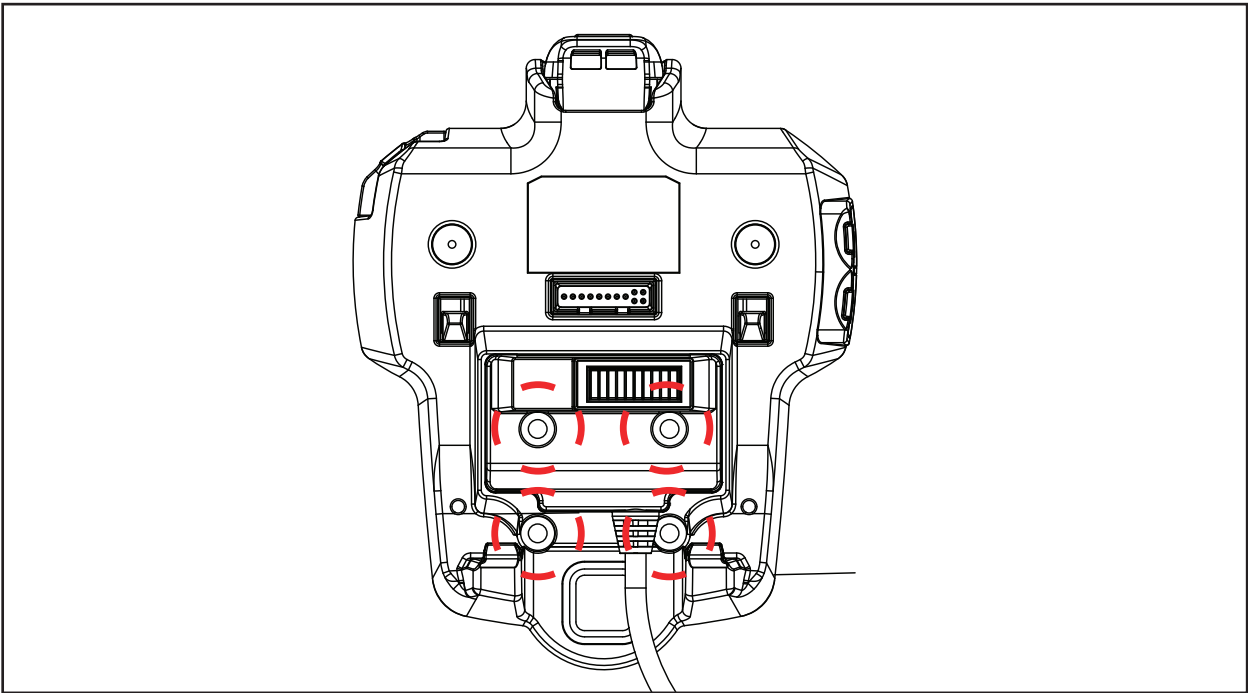
Požadavky na instalaci

Chcete-li připevnit kolébku EB ke stolu, využijte čtyři (4) průchozí otvory zakroužkované níže a následující nástroje a součástky:

- Elektrická vrtačka, vrták 6 mm
- Běžné ruční nářadí
- Vrutky (4)

Poznámka • Za použití vhodných montážních prvků k připevnění kolébky na stůl nebo zeď odpovídá instalující osoba. Montážní prvky potřebné k připevnění kolébky na stůl nejsou dodány v instalační sadě.

OBR. 3: UPEVNŮVACÍ OTVORY

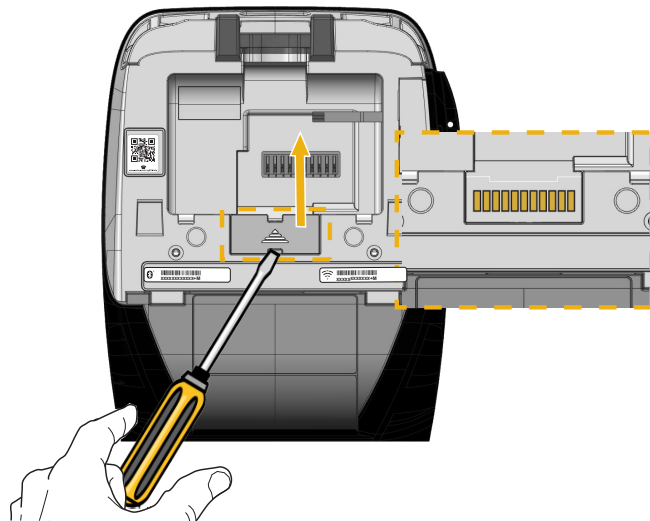


Poznámka • Je důležité nechat okolo tiskárny dostatečný prostor, aby do ní bylo možné vložit médium.

Jak používat tiskárnu v kolébce EB

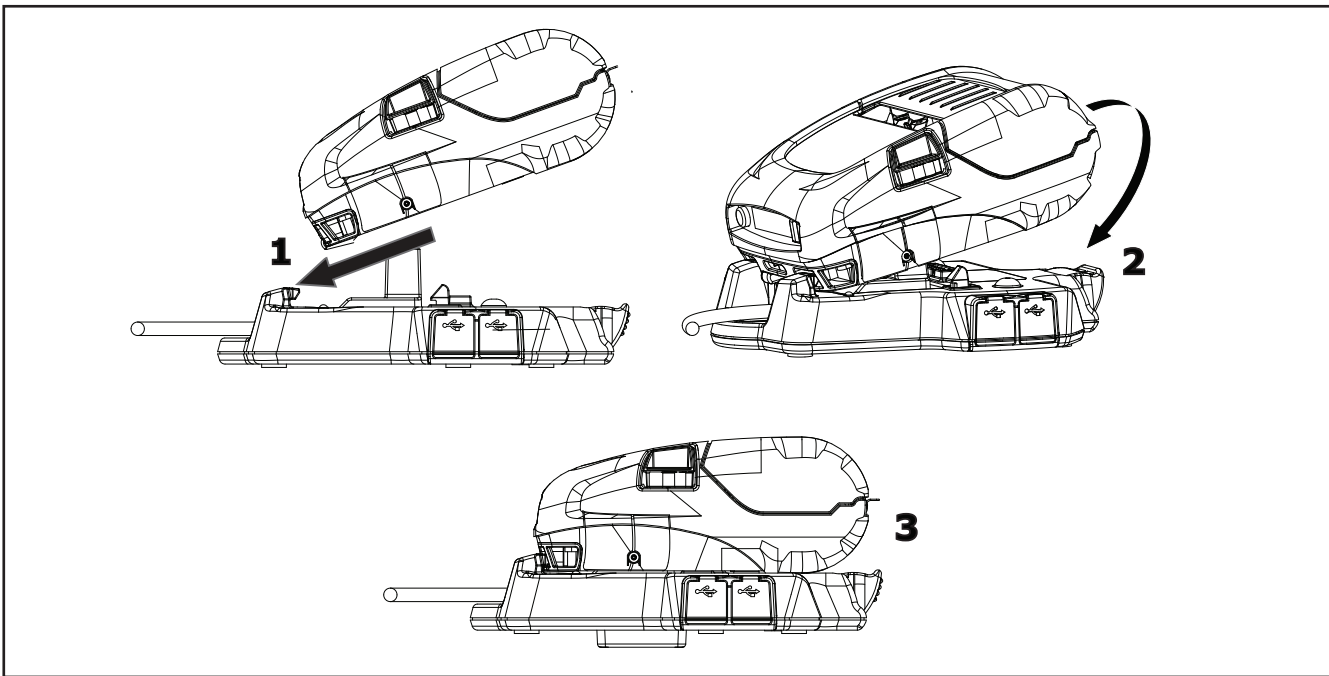
Připravte tiskárnu k usazení do doku kolébky eliminátoru baterie následujícím postupem:


- Vyjměte baterii z tiskárny.
- Pomocí mince nebo malého šroubováku sejměte plastový kryt dokovacích kontaktů na spodku tiskárny (viz nákres).



- V případě nutnosti odstraňte nečistoty na dokovacích kontaktech čisticím perem Zebra nebo vatovou tyčinkou, namočenou v 70 % isopropylalkoholu.
- Natočte přední část tiskárny směrem ke dvěma (2) vodícím kolíkům v přední části kolébky, viz nákres v kroku 1 níže.
- Jemně nasuňte tiskárnu na kolébku spojením konektoru baterie a dokovacího konektoru na kolébce s příslušnými konektory na tiskárně (krok 2).
- Zatlačte tiskárnu dolů na kolébku, dokud ji západky řádně nezajistí (krok 3).

OBR. 4: USAZENÍ TISKÁRNÝ DO DOKU KOLÉBKY EB



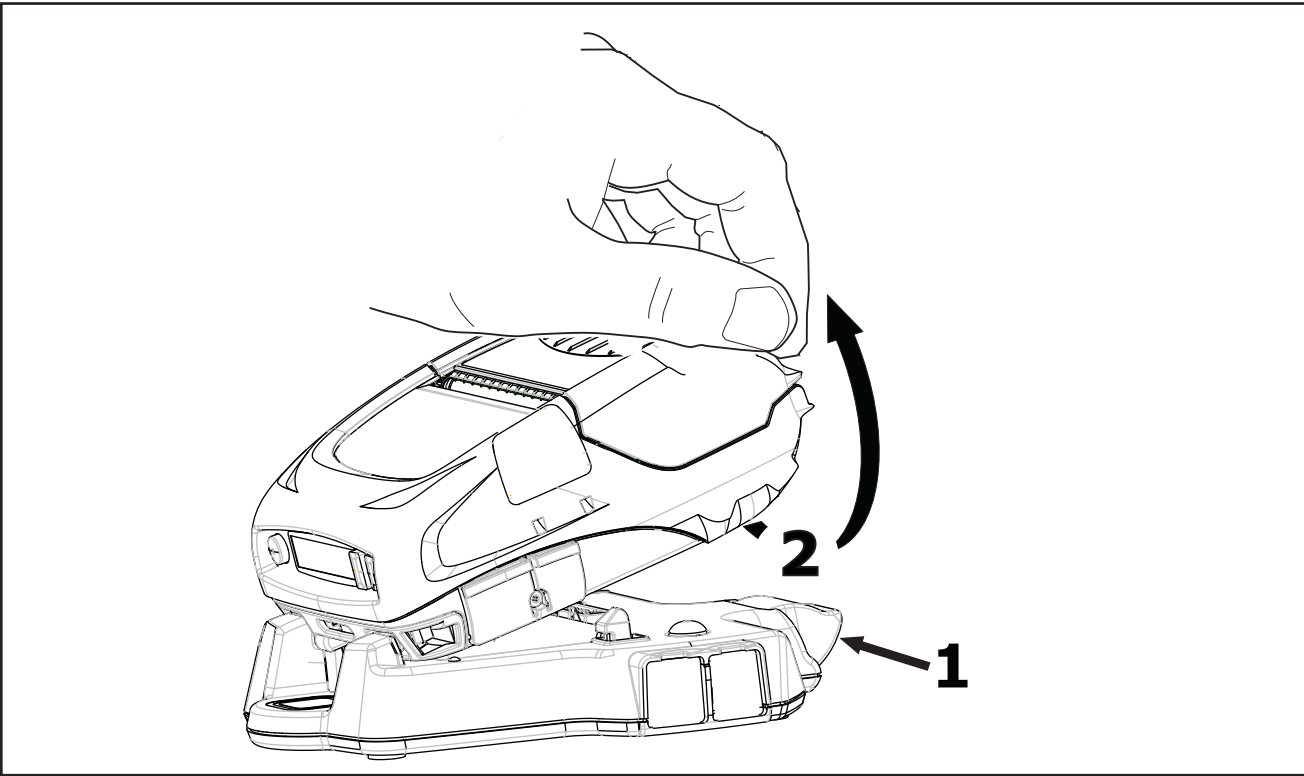
- Zkontrolujte, zda svítí indikátor nabíjení  na přední části tiskárny a indikátor napájení (obr. 1) na panelu kolébky.
- Pokud je kolébka zapnutá, tiskárna se po usazení do doku automaticky zapne.

Vyjmutí tiskárny

Tiskárnu z kolébky EB vyjmete následujícím postupem:

1. Stiskněte tlačítko pro vyjmutí (krok 1) v zadní části kolébky ve směru zobrazeném níže.
2. Natočte tiskárnu směrem nahoru a ven z kolébky (krok 2).

OBR. 5: VYJMUTÍ TISKÁRNÝ Z DOKU



Provozní poznámky

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 popsanych výše v části o instalaci a vyjmutí tiskárny.

Pokud používáte tiskárnu, která disponuje připojením Bluetooth nebo 802.11, lze toto připojení používat, když je tiskárna v kolébce.


Porty USB na tiskárně lze používat, když je tiskárna v kolébce.

Vstupní přípojku stejnosměrného napájení na tiskárně NELZE používat, když je tiskárna v kolébce.

Indikátory na kolébce

Stav nabíjení interpretuje indikátor nabíjení 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 indikátor nabíjení na tiskárně nerozsvítí, tiskárna není správně usazena v kolébce. Tiskárnu vyjměte a znovu vložte, a pozorujte, zda se nabíjecí kontrolka LED rozsvítí.**

Konektory USB

Kolébka je vybavena dvěma (2) porty USB:

- Standardní USB konektor.
- Konektor micro USB slouží k připojení vstupního zařízení (např. PC, tabletu, chytrého telefonu apod.).

 **Poznámka • Za běžných okolností port micro USB nevyžaduje instalaci samostatného ovladače. Pokud se zobrazí dialogové okno s výzvou k instalaci ovladače, navedte jej přímo na soubory .INF na CD.**

Instalace posuvného ramene

Popis

Pro použití s kolébkou EB je k dispozici volitelné posuvné rameno (č. d. Zebra P1010338), které umožňuje univerzálnější způsob umístění tiskáren řady ZQ500, jsou-li usazeny do doku kolébky. Skládá se z ramene s kulovými klouby a upevňovacími přírubami na obou koncích. Jedna příruba se připevní ke kolébce čtyřmi upevňovacími otvory na spodní desce, a druhá k požadované upevňovací ploše. Svorka na rameni umožňuje kolébku zafixovat v požadované poloze.

Instalace

 **Upozornění: Tiskárnu a kolébku EB umístěte tak, aby v případě nehody neudeřila operátora.**

 **Výstraha: Dokud nebude instalace kolébky a posuvného ramene dokončena, nepřipojujte napájecí kabel ke kolébce EB.**

Pro usnadnění instalace lze rameno rozebrat uvolněním svorky a následnou demontáží obou koncovek s kulovými klouby a přírubami. Koncovky s přírubami lze pak snadno připevnit ke kolébce EB a požadované upevňovací ploše. Rameno lze následně nasunout na obě koncovky a utažením svorky zafixovat polohu kolébky.

Při instalaci nezapomínejte, že posuvné rameno poskytne kolébce EB s tiskárnou značnou volnost pohybu. Pro tento pohyb je třeba uvolnit dostatek prostoru (je-li to účelem instalace).

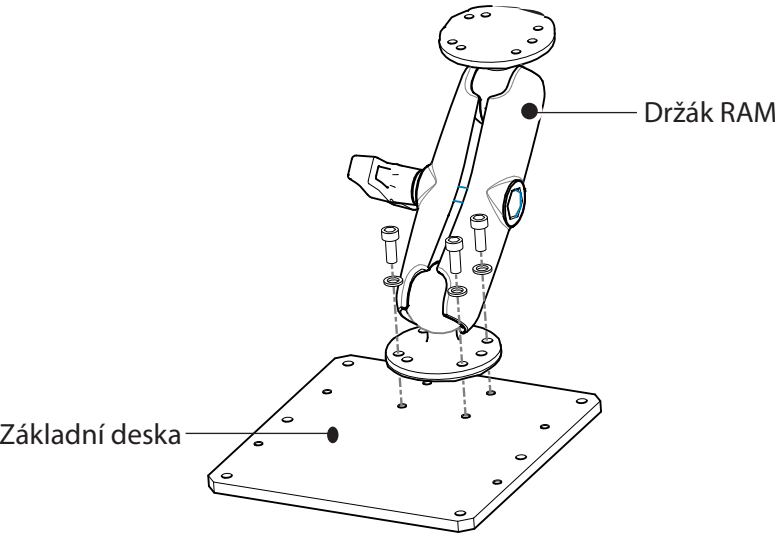
Montážní prvky

Montážní prvky jsou dodány se sadou posuvného ramene. Šrouby č. 10-32 nebo 10-24 je třeba použít pro připevnění jednoho konce ramene ke spodku kolébky do vozidla. Šrouby č. 10-24 x 3/4" a příslušné montážní prvky je možné použít pro připevnění druhého konce ramene k požadované upevňovací ploše.

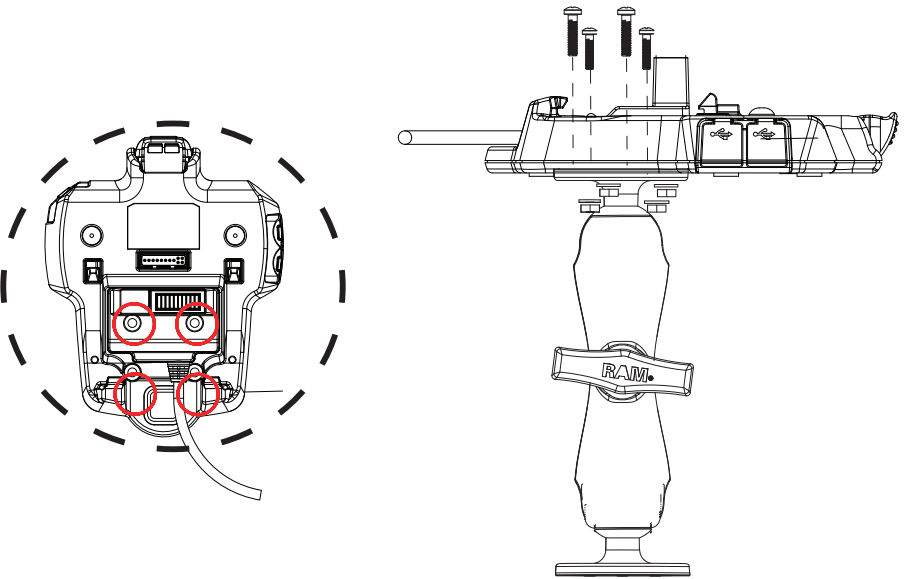
Instalace držáku RAM

Při montáži kolébky EB a tiskárny na držák RAM pomocí držáku RAM (č. d. AT17147-1) dbejte na řádné trasování konektoru přenosného stejnosměrného bloku a připevnění tiskárny k upevňovací desce.

1. Používáte-li držák RAM se základní deskou (CA17359-1), namontujte držák RAM na základní desku pomocí čtyř (4) dlouhých šroubů s imbusovou hlavou č. 10-32 x 1/2 (TH-SL1707) a čtyř (4) pojistných podložek č. 10 (TH-WB0810).



2. Připevněte napájecí adaptér k základní desce pomocí dvou (2) šroubů č. 10-32 x 1/2 a dvou (2) pojistných podložek č. 10. Nezapomeňte přichytit kabel stejnosměrného proudu k desce pomocí klipu.
3. Kolébku EB připevněte k horní upevňovací přírubě na držáku RAM pomocí čtyř (4) šroubů č. 10-32 nebo 10-24 dodaných s posuvným ramenem. Prostrčte šrouby upevňovacími otvory (zakroužkováno) z vrchu kolébky EB, dle nákresu níže.



4. Usadíte tiskárnu do doku kolébky EB, dle nákresu výše.
5. Spojíte propojovací kabel z přenosného stejnosměrného bloku s kabelem stejnosměrného proudu z napájecího adaptéru (zakroužkováno).



Upozornění: Jelikož kolébka EB spotřebovává energii vozidla i po vypnutí tiskárny, **MUSÍ** být připojen ke zdroji napájení, který se vypne při vypnutí napájení vozidla. Společnost Zebra Technologies Corporation neodpovídá za žádná poškození jakéhokoli zařízení, způsobená nesprávnou instalací tohoto zařízení k jakémukoliv zdroji napájení.



Poznámka: Po zapnutí napájení vozidla se na znamení přítomnosti eliminátoru baterie na displeji LCD tiskárny zobrazí ikona **DC**.

Dodatek A: Technické parametry

Fyzické parametry

- Výška: 36,9 mm
- Délka: 183,5 mm
- Šířka: 145,5 mm
- Hmotnost (pouze kolébka): 0,253 kg

Prostředí

- Provozní teplota: -20°C až 55°C
- Skladovací teplota: -30°C až 66°C
- Vlhkost: 10 % až 90 % bez kondenzace
- Pád: z výšky 0,9 m na beton (s tiskárnou)
- Pád: z výšky 1,2 m na beton (bez tiskárny)
- Vibrace: dle normy Mil-Std-810

Technická podpora

Pouze v USA

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

Před uskutečněním hovoru si připravte co nejvíce informací o vaší konkrétní aplikaci, aby vám byl technický personál schopen pomoci. Číslo pro USA je (800)-423-0442 a je dostupné od pondělí do pátku od 8:00 do 16:30 hod. E.S.T.

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, UK
T: +44 (0)1628 556000
F: +44 (0)1628 556001



Zebra Technologies Asia Pacific, LLC

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



Zebra Technologies

Obchodní zastoupení pro Jižní Ameriku
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