

EXPERT

EXAL18V2-320



Powered by



Bezpečnostné upozornenia



Prečítajte si všetky bezpečnostné upozornenia a pokyny. Nedodržanie bezpečnostných upozornení a pokynov môže zapríčiniť úraz elektrickým prúdom, požiar a/alebo ťažké poranenia.

Tieto pokyny starostlivo uschovajte.

Nabíjačku používajte len v takom prípade, ak viete kompletne odhadnúť a bez obmedzenia uskutočniť všetky funkcie, alebo ak ste dostali príslušné pokyny.

- ▶ **Táto nabíjačka nie je určená na to, aby ju používali deti a osoby s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo nedostatočnými skúsenosťami a znalosťami. Túto nabíjačku môžu používať deti od 8 rokov a osoby s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatočnými skúsenosťami a vedomosťami vtedy, keď sú pod dozorom osoby zodpovednej za ich bezpečnosť alebo ak ich táto osoba poučila o bezpečnom zaobchádzaní s nabíjačkou a chápu nebezpečenstvá, ktoré sú s tým spojené.** V opačnom prípade hrozí riziko chybnéj obsluhy a vzniku poranení.
- ▶ **Pri používaní, čistení a údržbe dávajte pozor na deti.** Zabezpečí sa tým, že sa deti nebudú s nabíjačkou hrať.
- ▶ **Nabíjajte len Bosch lítiovo-iónové akumulátory alebo akumulátory partnerov AMPShare od kapacity 1,3 Ah. Napätie akumulátora sa musí zhodovať s nabíjajúcim napätím nabíjačky. Nenabíjajte batérie, ktoré nie sú určené na opakované nabíjanie.** Inak hrozí nebezpečenstvo požiaru a výbuchu.



Nabíjačku používajte iba v uzatvorených priestoroch a chráňte ju pred vlhkosťou. Vniknutie vody do nabíjačky zvyšuje riziko zásahu elektrickým prúdom.

- ▶ **Udržiavajte nabíjačku čistú.** Znečistením hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- ▶ **Pred každým použitím skontrolujte nabíjačku vrátane kábla a zástrčky.** Ak zistíte poškodenie, nabíjačku nepoužívajte. Nabíjačku sami neotvárajte a dajte ju opraviť len Bosch alebo autorizovanému zákazníckemu servisu a len s použitím originálnych náhradných dielov. Poškodené nabíjačky, káble a zástrčky zvyšujú riziko zásahu elektrickým prúdom.
- ▶ **Nabíjačku neprevádzkujte na veľmi horľavom podklade (napr. papier, textilie a pod.), príp. v horľavom prostredí.** Z dôvodu tepla, ktoré vzniká pri nabíjaní, hrozí nebezpečenstvo požiaru.

- ▶ **Nezakrývajte vetracie štrbiny nabíjačky.** Nabíjačka sa inak môže prehriať a nebude správne fungovať.
- ▶ **Akumulátory nabíjajte len v nabíjačkách, ktoré odporúča výrobca akumulátora.** Ak sa používa nabíjačka určená na nabíjanie iného typu akumulátorov, hrozí nebezpečenstvo požiaru.
- ▶ **Po poškodení alebo neodbornom používaní môžu z akumulátora unikať výpary.** Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu a v prípade nevoľnosti vyhľadajte lekársku pomoc. Tieto výpary môžu podráždiť dýchacie cesty.
- ▶ **Z akumulátora môže pri nesprávnom používaní vytekať kvapalina. Vyhýbajte sa kontaktu s touto kvapalinou. Po náhodnom kontakte opláchnite postihnuté miesto vodou. Ak sa dostane kvapalina z akumulátora do očí, vypláchnite ich a vyhľadajte lekára.** Unikajúca kvapalina z akumulátora môže spôsobiť podráždenie pokožky alebo popáleniny.



Táto nabíjačka obsahuje uzemnenie len na funkčné účely.

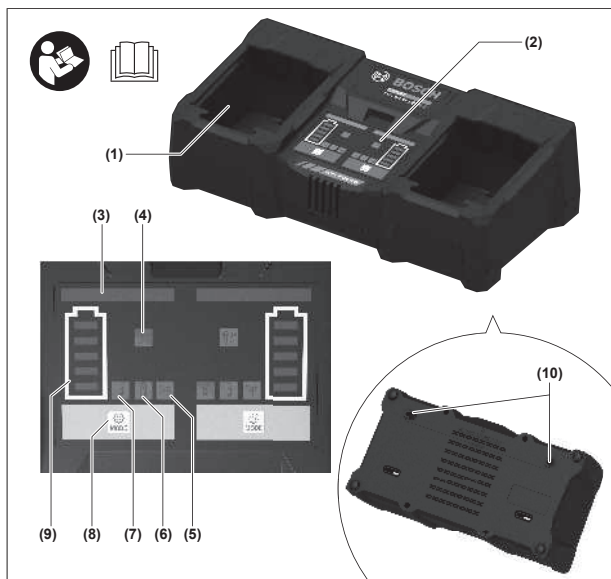
Opis výrobku a výkonu

Používanie v súlade s určením

Nabíjačka je určená na nabíjanie nabíjateľných lítiovo-iónových akumulátorov Bosch alebo partnerov AMPShare.

Vyobrazené komponenty

Číslovanie zobrazených komponentov sa vzťahuje na znázornenie nabíjačky na obrázkoch.



- (1) Nabíjacia šachta
- (2) Ovládací panel
- (3) Stavová indikácia
- (4) Indikácia chladenia akumulátora (Active Air Cooling)
- (5) Indikácia nabíjacieho režimu Long Life

- (6) Indikácia nabíjacieho režimu Power Boost
- (7) Indikácia štandardného nabíjacieho režimu
- (8) Tlačidlo MODE
- (9) Indikácia stavu nabitia
- (10) Zavesenie na stenu
- (11) Bezpečnostná lamela
- (12) Káblková priechodka

Technické údaje

Nabíjačka	EXAL18V2-320
Trieda ochrany	□ / II
Max. nabíjací prúd (na jednu nabíjaciu šachtu)	32 A (16 A)
Nabíjacie napätie akumulátora (automatické rozpoznanie napätia)	18 V
Hmotnosť ^{A)}	2,2 kg

A) Hmotnosť bez sieťového pripojovacieho kábla a bez sieťovej zástrčky
 Hodnoty sa môžu líšiť podľa výrobu a závisia od podmienok použitia a prostredia. Ďalšie informácie na adrese www.bosch-professional.com/wac.

Proces nabíjania

► **Venujte pozornosť napätiu elektrickej siete!** Napätie zdroja prúdu musí mať hodnotu zhodnú s údajmi na typovom štítku nabíjačky.

- i Skontrolujte, či sú nabíjacia šachta **(1)** a kontakty akumulátora bez hrubých nečistôt. Skontrolujte, či je akumulátor úplne zasunutý.

Nabíjanie začne, keď je zástrčka nabíjačky zasunutá do zásuvky a akumulátor zasunutý do nabíjacej šachty **(1)**.

- i 2 nabíjacie šachty nabíjajú navzájom nezávisle.
- i Nabíjanie je možné iba vtedy, keď je teplota akumulátora v povolenom rozsahu teploty nabíjania:

- **GBA 18V...**: 0 °C ... 45 °C
- **EXBA18V...**: –10 °C ... 55 °C

Inteligentné nabíjanie automaticky rozpozná stav nabitia akumulátora a nabíja ho optimálnym nabíjacím prúdom v závislosti od teploty a napätia akumulátora a zvoleného nabíjacieho režimu.

Výrazne skrátená doba prevádzky akumulátora po nabití signalizuje, že akumulátor je opotrebovaný a treba ho vymeniť za nový.

Pri nepretržitých nabíjaciach cykloch, resp. pri ich opakovaní jeden za druhým bez prerušenia, sa nabíjačka môže zo-hrievať. Nejde o poruchu a neznamená to technickú chybu nabíjačky.

Doby nabíjania

V nasledujúcej tabuľke nájdete približný čas v minútach potrebný na dosiahnutie želaného stavu nabitia, v závislosti od typu akumulátora a nabíjacieho režimu. Doby nabíjania sa môžu líšiť. Viac informácií nájdete na stránke:

www.bosch-professional.com/wac.

Nabíjací režim Power Boost

Nasledujúce doby nabíjania platia pre jeden akumulátor alebo dva akumulátory, ktoré sa nabíjajú súčasne.

Akumulátor		
2x EXBA18V-40	≈ 9	≈ 30
2x EXBA18V-55	≈ 11	≈ 31
2x EXBA18V-80	≈ 16	≈ 39
2x EXBA18V-150	≈ 27	≈ 60



Zodpovedá stavu nabitia ≈ 50 %

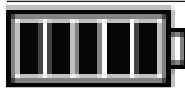


zodpovedá stavu úplného nabitia

Štandardný nabíjací režim

Nasledujúce doby nabíjania platia pre jeden akumulátor alebo dva akumulátory, ktoré sa nabíjajú súčasne.

Akumulátor	
2x EXBA18V-40	≈ 37
2x EXBA18V-55	≈ 35
2x EXBA18V-80	≈ 46
2x EXBA18V-150	≈ 60



zodpovedá stavu úplného nabitia

Proces nabíjania

Pri nabíjaní akumulátorov si môžete vybrať z 3 rôznych nabíjaciach režimov. Stlačte tlačidlo MODE **(8)**, ak chcete prepínať medzi nasledujúcimi nabíjacími režimami:

- Štandardný nabíjací režim
- Nabíjací režim Power Boost
- Nabíjací režim Long Life

Príslušný symbol na ovládacom paneli **(2)** svieti.

Štandardný nabíjací režim



Akumulátor sa nabíja štandardnou rýchlosťou až po úplné nabitie. Štandardný nabíjací režim je na nabíjačke prednastavený. Doby nabíjania v štandardnom nabíjacom režime nájdete v tabuľke: (pozri „Doby nabíjania“, Stránka 3)

Počas nabíjania svieti indikácia štandardného nabíjacieho režimu (7).

Nabíjací režim Power Boost

2x EXBA18V...	-40	-55	-80	-150
Power Boost  ≈ 50%	9 min	11 min	16 min	27 min
Power Boost  ≈ 100%	30 min	31 min	39 min	60 min

Akumulátor sa nabíja najrýchlejšou rýchlosťou nabíjania až po úplne nabitie. Doby nabíjania s Power Boost nájdete v tabuľke: (pozri „Doby nabíjania“, Stránka 3)



Počas rýchleho nabíjania svieti indikácia nabíjacieho režimu Power Boost (6).

Nabíjací režim Long Life



Akumulátor sa nabíja nízkou rýchlosťou nabíjania až po úplne nabitie. Má to kladný vplyv na životnosť akumulátora.

Počas nabíjania svieti indikácia nabíjacieho režimu Long Life (5).

Význam ďalších zobrazovacích prvkov

Indikácia stavu nabitia



Nabíjanie je signalizované **blikaním** indikácie stavu nabitia.

Keď je akumulátor úplne nabitý, svietia všetky pružky indikácie stavu nabitia (9) trvalo nazeleno.

Stavová indikácia

Zelené trvalé svietenie stavovej indikácie



Zelené trvalé svietenie stavovej indikácie (3) signalizuje, že nie je prítomná žiadna porucha a nabíjačka je pripravená na prevádzku. Ak sa akumulátor nachádza v nabíjacej šachte (1), signalizuje zelené trvalé svietenie stavovej indikácie (3), že akumulátor je v nabíjačke nabíjaný bezchybne.

Keď je akumulátor úplne nabitý, svieti stavová indikácia (3) naďalej nazeleno.

Žlté trvalé svietenie stavovej indikácie sledovania teploty



Žlté trvalé svietenie stavovej indikácie (3) signalizuje, že teplota akumulátora je mimo povolený rozsah teploty nabíjania (pozri „Proces nabíjania“, Stránka 3).

Keď sa dosiahne povolený rozsah teploty nabíjania, začne sa nabíjanie a stavová indikácia sa zmení na zelenú.

Červené trvalé svietenie/blikanie stavovej indikácie - chyba



Červené trvalé svietenie/blikanie stavovej indikácie (3) signalizuje chybu na akumulátore alebo na nabíjačke.

Chladenie akumulátora (Active Air Cooling)

Nabíjačka monitoruje teplotu vloženého akumulátora. V prípade potreby sa zapnú ventilátory, aby akumulátor chladili.

Chladenie akumulátora prebieha v 3 stupňoch:

- Predbežné chladenie
- Chladenie počas nabíjania
- Následné chladenie

i Nabíjačka má vlastné chladenie, ktoré pracuje nezávisle od chladenia akumulátora.



Predbežné chladenie

Ak je teplota akumulátora pred začiatkom nabíjania nad povoleným rozsahom teploty nabíjania (pozri „Proces nabíjania“, Stránka 3), zapnú sa ventilátory, aby akumulátor ochladili.

Nabíjanie sa začne, keď teplota akumulátora dosiahne povolený rozsah teploty nabíjania.

Počas predbežného chladenia je chladenie akumulátora signalizované takto:

Indikácia Active Air Cooling (4) svieti nazeleno a stavová indikácia (3) svieti nažltlo.

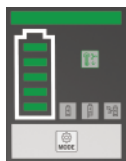


Chladenie počas nabíjania

Ak nabíjačka počas nabíjania rozpozná, že chladenie akumulátora je výhodné, zapnú sa ventilátory.

Počas nabíjania je chladenie akumulátora signalizované takto:

Indikácia Active Air Cooling **(4)** svieti nazeleno, stavová indikácia **(3)** svieti nazeleno a prúžky indikácie stavu nabitia **(9)** sa postupne rozsvetujú nazeleno.



Následné chladenie

Ak nabíjačka po nabíjaní rozpozná, že chladenie akumulátora je výhodné, zapnú sa ventilátory.

Počas následného chladenia je chladenie akumulátora signalizované takto:

Indikácia Active Air Cooling **(4)** svieti nazeleno, stavová indikácia **(3)** svieti nazeleno a všetky prúžky indikácie stavu nabitia **(9)** svietia nazeleno.

Prevádzka

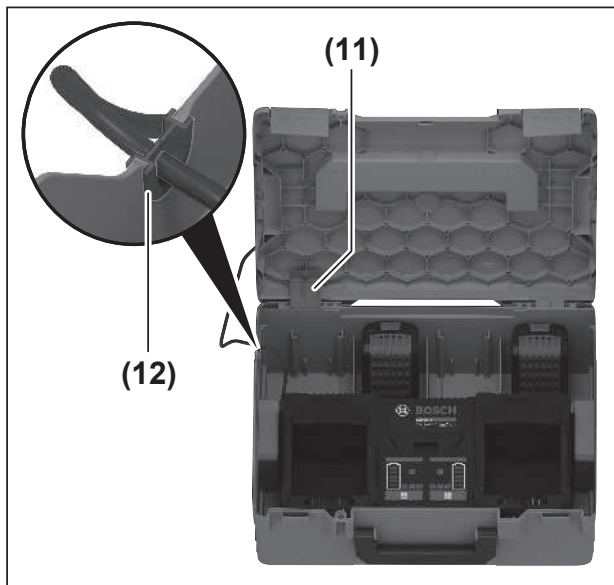
- Pred každou prácou na nabíjačke vytiahnite sieťovú zástrčku zo zásuvky.

Nabíjačka sa môže používať buď v stojacej polohe (prevádzka na stole), alebo zavesená na stene.

Prevádzka v L-BOXX

- Veko L-BOXX musí byť počas nabíjania úplne otvorené. Bezpečnostná lamela musí byť upevnená o veko L-BOXX. Kábel nabíjačky musí byť vedený cez káblovú priechodku v L-BOXX.

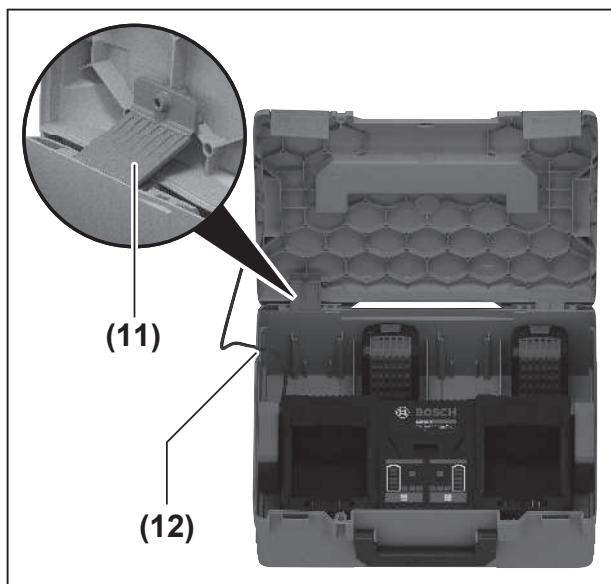
i L-BOXX nie je súčasťou štandardnej dodávky.



Montáž nabíjačky

Ak chcete nabíjačku prevádzkovať v L-BOXX, urobte nasledujúce kroky:

- Úplne otvorte veko L-BOXX tak, aby sa bezpečnostná lamela **(11)** zaistila. Bezpečnostná lamela **(11)** bráni tomu, aby sa veko L-BOXX neúmyselne nezatvorilo.
- Prevlečte kábel nabíjačky cez káblovú priechodku **(12)** na L-BOXX a zasuňte zástrčku do zásuvky.

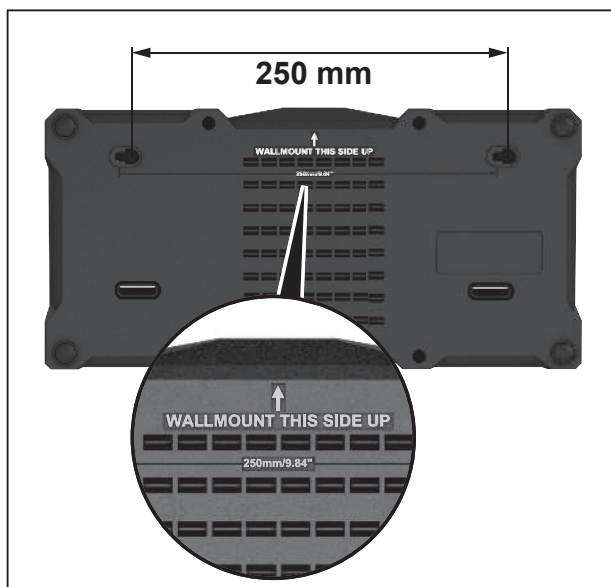


Príprava L-BOXX na prepravu

Po použití a pred prepravou v L-BOXX urobte nasledujúce kroky:

- Vytiahnite zástrčku kábla zo zásuvky.
- Vytiahnite kábel nabíjačky z káblovej priechodky **(12)** a uložte ho v L-BOXX tak, aby nemohlo dôjsť k jeho privretiu.
- Pri zatváraní L-BOXX mierne zdvihnite bezpečnostnú lamelu **(11)**. Tak možno uvoľniť zaistenie pomocou bezpečnostnej lamely.
- Úplne zatvorte veko L-BOXX.

Upevnenie na stenu



Upevnenie na stenu pomocou nástenného závesného prvku **(10)**: navŕtajte 2 otvory vo vzdialenosti **250 mm**. Na upevnenie použite skrutky s polguľovou hlavou s priemerom 5 mm až max. 6,5 mm.

Pri upevnení na stenu dodržte smer montáže, ktorý je zobrazený na spodnej strane nabíjačky šípkou. Vodiace lišty pre akumulátory smerujú nahor.

Odstránenie chyby

Akumulátor sa nenabíja

Akumulátor sa nenabíja a indikácie nesvietia

Príčina: Zástrčka nabíjačky nie je (nie je správne) zasunutá do zásuvky

Pomoc: Zasuňte zástrčku (úplne) do zásuvky.

Príčina: Zásuvka, sieťový kábel alebo nabíjačka sú chybné

Pomoc: Skontrolujte sieťový kábel a zástrčku. Nabíjačku dajte te prípadne preskúšať v autorizovanom zákazníckom servise.

Akumulátor sa nenabíja a obidve stavové indikácie (3) svietia načerveno

Príčina: Nabíjačka zistila vnútornú chybu

Pomoc: Vytiahnite zástrčku a zabezpečte, aby sa nabíjačka ochladila. Opäť zasuňte zástrčku. Nabíjačku dajte prípadne preskúšať v autorizovanom zákazníckom servise.

Akumulátor sa nenabíja a jedna stavová indikácia (3) svieti načerveno

Príčina: Nabíjačka zistila chybu na akumulátore

Pomoc: Skontrolujte, či je akumulátor úplne a správne zasunutý a či sú kontakty akumulátora a/alebo nabíjacie kontakty čisté. Vytiahnite zástrčku a znova ju zasuňte. Ak sa chyba vyskytne znova, akumulátor dajte preskúšať v autorizovanom zákazníckom servise.

Príčina: Akumulátor je chybný

Pomoc: Vymeňte akumulátor.

Akumulátor sa nenabíja a stavová indikácia (3) svieti nažltlo

Príčina: Teplota akumulátora je mimo povoleného rozsahu teploty nabíjania

Pomoc: Ak je teplota akumulátora vyššia ako povolený rozsah teploty nabíjania (pozri „Proces nabíjania“, Stránka 3), zapne sa funkcia Active Air Cooling nabíjačky a chladí akumulátor, kým nie je teplota akumulátora opäť v povolenom rozsahu teploty nabíjania (pozri „Chladenie akumulátora (Active Air Cooling)“, Stránka 4).

Ak je teplota akumulátora nižšia ako povolený rozsah teploty nabíjania (pozri „Proces nabíjania“, Stránka 3), počkajte, kým sa teplota akumulátora opäť nedostane do povoleného rozsahu teploty nabíjania.

FAQ (často kladené otázky)



Aká nabíjačka je vhodná pre môj akumulátor?

Všetky 18 V akumulátory sú kompatibilné so všetkými 18 V nabíjačkami Bosch Professional a všetkými 18 V nabíjačkami partnerov AMPShare.

Pre profesionálnych používateľov odporúčame, aby nabíjačku skombinovali s akumulátorom tak, aby bola doba nabíjania kratšia ako 1 hodina.

Všetky doby nabíjania nájdete v online návode na obsluhu alebo na internetovej stránke Bosch Professional.



Aké sú doby nabíjania môjho akumulátora?

Doba nabíjania akumulátora závisí od 2 faktorov:

- Typ akumulátora a kapacita akumulátora
- Rýchlosť nabíjania

Všetky doby nabíjania nájdete v online návode na obsluhu Doby nabíjania alebo na internetovej stránke Bosch Professional.



Smú akumulátory zostávať v nabíjačke, keď už sú úplne nabité?

Keď je akumulátor úplne nabitý a nabíjačka to signalizuje, je nabíjanie ukončené.

Akumulátor môže zostať v nabíjačke, neodporúčame však akumulátor skladovať v nabíjačke dlhší čas.



Pri akých teplotách je nutné akumulátor nabíjať, používať a skladovať?

- Povolená teplota okolia prostredia pri prevádzke a skladovaní je –20 °C až 50 °C.
- Odporúčaná teplota okolia prostredia počas nabíjania je 0 °C až 35 °C.
- Pre optimálnu životnosť akumulátora odporúčame akumulátor skladovať pri 0 °C až 20 °C.



Aké nabitie akumulátora je optimálne pre dlhšiu dobu skladovania?

Pri dlhšom skladovaní je ideálny stav nabitia 30 – 50 %.



Sú akumulátory Bosch Professional kompatibilné s inými značkami?

Všetky 18 V akumulátory Bosch Professional sú kompatibilné s nasledujúcimi výrobkami:

- všetky výrobky systému Bosch Professional 18 V
- všetky výrobky partnerov AMPShare



Aké nabitie akumulátora je optimálne pre dlhšiu životnosť?

Pre dlhšiu životnosť je ideálny stav nabitia 80 %.



Môžem prispôsobiť rýchlosť nabíjania nabíjačky?

Pri môžete rýchlosť nabíjania prispôsobiť vašim potrebám. má 3 nabíjacie režimy, ktoré sú optimalizované pre mnohostranné využitie akumulátorov:

- Štandardný nabíjací režim so štandardnou rýchlosťou nabíjania: štandardný nabíjací režim je prednastavený vo výrobe (pozri „Štandardný nabíjací režim“, Stránka 3).
- Nabíjací režim Power Boost: nabíjací režim Power Boost možno na nabíjačke aktivovať pomocou tlačidla MODE (pozri „Nabíjací režim Power Boost“, Stránka 4).
- Nabíjací režim Long Life: nabíjací režim Long Life možno na nabíjačke aktivovať pomocou tlačidla MODE (pozri „Nabíjací režim Long Life“, Stránka 4).

Údržba a servis

Údržba a čistenie

Ak je potrebná výmena pripájacieho vedenia, musí ju vykonať **Bosch** alebo niektoré autorizované stredisko služieb zákazníkom pre elektrické náradie **Bosch**, aby sa zabránilo ohrozeniam bezpečnosti.

Zákaznícka služba a poradenstvo ohľadom použitia

Slovakia

Tel.: +421 2 48 703 800

V prípade akýchkoľvek otázok a objednávok náhradných dielov uvádzajte bezpodmienečne 10-miestne vecné číslo uvedené na typovom štítku výrobku.

Likvidácia

Nabíjačky, príslušenstvo a obaly treba dať na recykláciu zodpovedajúcu ochrane životného prostredia.



Nevyhadzujte nabíjačky do bežného odpadu z domácnosti!

Len pre krajiny EÚ:

Elektrické a elektronické zariadenia, ktoré už nie sú použiteľné, sa musia zbierať oddelene a ekologicky zlikvidovať. Využívajte na to určené zberné systémy. Nesprávna likvidácia môže byť kvôli novej prítomnosti nebezpečných látok škodlivá pre životné prostredie a zdravie.