

EEU

EEU



Robert Bosch Power Tools GmbH  
70538 Stuttgart  
GERMANY

[www.bosch-pt.com](http://www.bosch-pt.com)

1 609 92A 3TG (2014.02) AS / 45 EEU



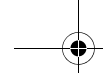
1 609 92A 3TG

## AL 2450 DV Professional

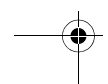
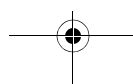
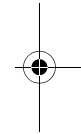
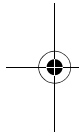
 **BOSCH**

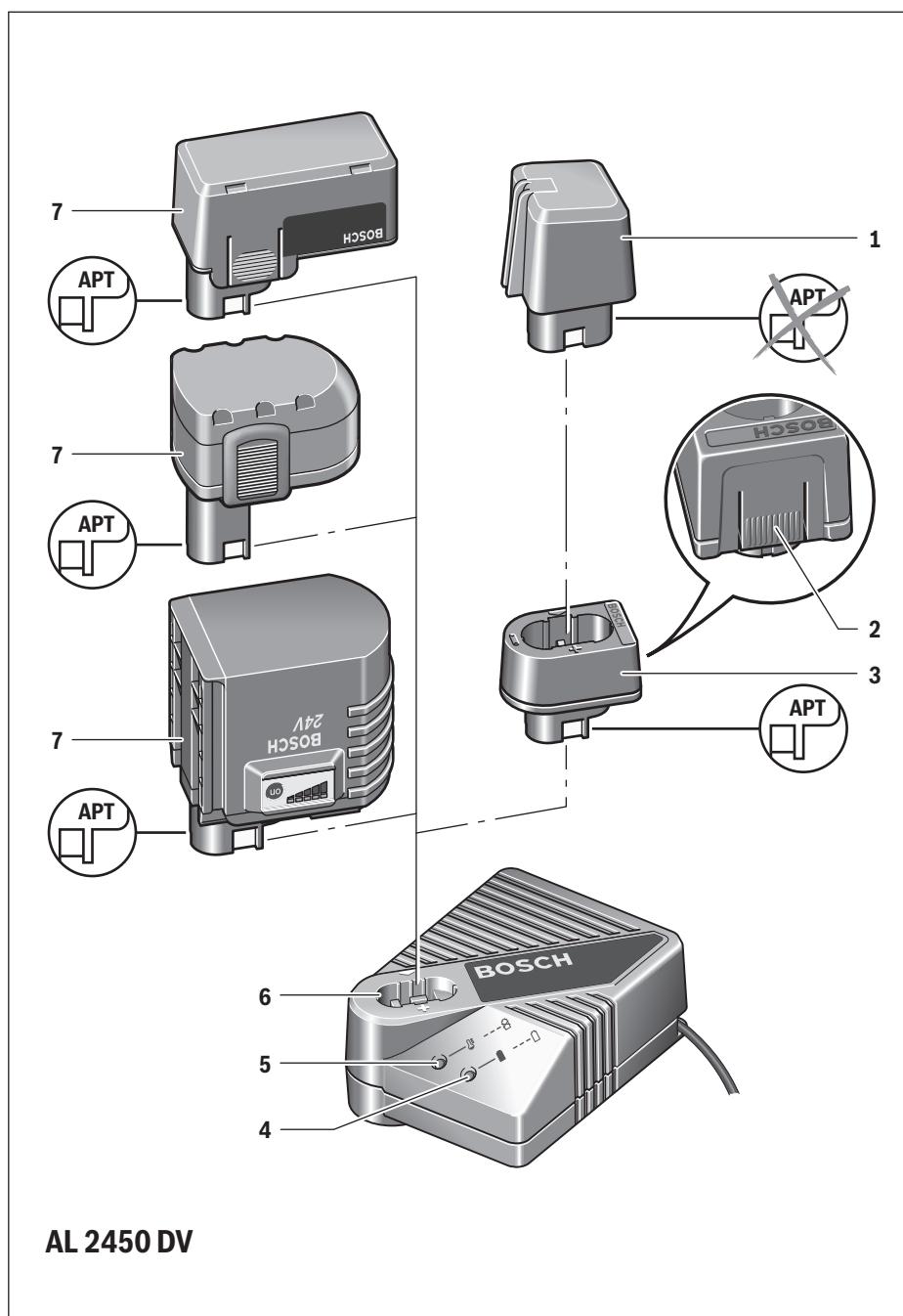
- |           |  |           |                             |
|-----------|--|-----------|-----------------------------|
| <b>pl</b> | Instrukcja oryginalna                    | <b>sr</b> | Originalno uputstvo za rad  |
| <b>cs</b> | Původní návod k používání                | <b>sl</b> | Izvirna navodila            |
| <b>sk</b> | Pôvodný návod na použitie                | <b>hr</b> | Originalne upute za rad     |
| <b>hu</b> | Eredeti használati utasítás              | <b>et</b> | Algupärane kasutusjuhend    |
| <b>ru</b> | Оригинальное руководство по эксплуатации | <b>lv</b> | Instrukcijas oriģinālvalodā |
| <b>uk</b> | Оригінальна інструкція з експлуатації    | <b>lt</b> | Originali instrukcija       |
| <b>kk</b> | Пайдалану нұсқаулығының түпнұсқасы       |           |                             |
| <b>ro</b> | Instrucțiuni originale                   |           |                             |
| <b>bg</b> | Оригинална инструкция                    |           |                             |
| <b>mk</b> | Оригинално упатство за работа            |           |                             |





Polski .....	Strona	4
Česky .....	Strana	6
Slovensky .....	Strana	8
Magyar .....	Oldal	11
Русский .....	Страница	14
Українська .....	Сторінка	17
Қазақша .....	Бет	20
Română .....	Pagina	23
Български .....	Страница	26
Македонски .....	Страна	28
Srpski .....	Strana	31
Slovensko .....	Stran	33
Hrvatski .....	Stranica	35
Eesti .....	Lehekülg	38
Latviešu .....	Lappuse	40
Lietuviškai .....	Puslapis	42





**AL 2450 DV**

## Polski

### Opis urządzenia i jego zastosowania



Należy przeczytać wszystkie wskazówki i przepisy. Błędy w przestrzeganiu poniższych wskazówek mogą spowodować porażenie prądem, pożar i/lub ciężkie obrażenia ciała.

#### Należy starannie przechowywać niniejszą instrukcję.

Ładowarkę wolno używać tylko wtedy, gdy jest się w stanie w pełni ocenić jej wszystkie funkcje, wykonywać na niej bez ograniczeń wszystkie czynności lub, gdy uprzednio uzyskała się odpowiednią instrukcję.

### Wskazówki bezpieczeństwa

► **Niniejsza ładowarka nie jest przewidziana do użytkowania przez dzieci lub osoby ograniczone fizycznie, emocjonalnie, lub psychicznie, a także przez osoby z niewystarczającym doświadczeniem i/lub niedostateczną wiedzą. Niniejsza ładowarka może być obsługiwana przez dzieci powyżej lat 8, przez osoby ograniczone fizycznie, emocjonalnie, lub psychicznie, a także przez osoby z niewystarczającym doświadczeniem i/lub niedostateczną wiedzą tylko w przypadku, gdy dzieci lub osoby te znajdują się pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo lub gdy zostały one poinstruowane, jak w bezpieczny sposób posługiwać się ładowarką i jakie ewentualne niebezpieczeństwa związane są z jej obsługą.** W przeciwnym wypadku istnieje niebezpieczeństwo niewłaściwego zastosowania, a także możliwość doznania urazów.

► **Dzieci powinny znajdować się pod nadzorem.** Tylko w ten sposób można zagwarantować, że nie będą się one bawiły ładowarką.

► **Dzieci mogą czyścić i konserwować ładowarkę jedynie pod nadzorem.**



**Chronić ładowarkę przed deszczem i wilgocią.** Przedostanie się wody do ładowarki zwiększa ryzyko porażenia prądem.

► **Ładować wolno wyłącznie akumulatory NiCd/NiMH firmy Bosch. Napięcie akumulatora musi być dostosowane do napięcia ładowania akumulatora w ładowarce.** W przeciwnym wypadku grozi niebezpieczeństwo pożaru lub eksplozji.

► **Ładowarkę należy utrzymywać w czystości.** Zabrudzenie może stać się przyczyną porażenia elektrycznego.

► **Przed użyciem każdorazowo sprawdzić stan ładowarki, przewodu i wtyku. Nie używać ładowarki w przypadku stwierdzenia uszkodzeń. Nie otwierać samodzielnie ładowarki. Naprawa powinna zostać przeprowadzona wyłącznie przez wykwalifikowany personel serwisu przy użyciu oryginalnych części zamiennych.** Uszkodzone ładowarki, przewody i wtyki zwiększają ryzyko porażenia elektrycznego.

► **Przy niewłaściwym użyciu możliwe jest wydostanie się elektrolitu z akumulatora. Należy unikać kontaktu z nim, a w przypadku niezamierzonego zetknięcia się z elektrolitem, należy umyć dane miejsce ciała wodą. Jeżeli ciecz dostała się do oczu, należy dodatkowo skonsultować się z lekarzem.** Elektrolit może doprowadzić do podrażnienia skóry lub spowodować oparzenia.

► **Nie należy przykrywać ani zastawiać otworów wentylacyjnych ładowarki.** Może dojść do przegrzania się ładowarki i do nieprawidłowego jej funkcjonowania.

#### Przedstawione graficznie komponenty

Numeracja zilustrowanych elementów odnosi się do rysunku elektronarzędzia, przedstawionego na stronach graficznych szkiców elektronarzędzia.

- 1 Akumulator bez połączenia wtykowego APT\*
- 2 Przycisk zwalniający blokadę adaptera\*
- 3 Adapter do akumulatora bez połączenia wtykowego APT\*
- 4 Zielony wskaźnik ładowania akumulatora
- 5 Czerwony wskaźnik naładowania akumulatora
- 6 Wnęka ładowarki
- 7 Akumulator z połączeniem wtykowym APT\*

\*Przedstawiony na rysunkach lub opisany w instrukcji użytkownika osprzęt nie wchodzi w skład wyposażenia standardowego. Kompletny asortyment wyposażenia dodatkowego można znaleźć w naszym katalogu osprzętu.

**Dane techniczne**

Ładowarka		AL 2450 DV
Numer katalogowy		2 607 225 0..
Napięcie ładowania akumulatorów (automatyczne rozpoznawanie napięcia)	V <sup>~</sup>	7,2 – 24
Prąd ładowania		
– Szybkie ładowanie	mA	5 000
– Ładowanie podtrzymujące	mA	100
Dopuszczalny zakres temperatur ładowania	°C	0 – 45
Czas ładowania przy pojemności akumulatora, ok.		
– 1,2 Ah	min	15
– 1,3 Ah	min	16
– 1,4 Ah	min	18
– 1,5 Ah	min	19
– 1,7 Ah	min	22
– 2,0 Ah	min	27
– 2,4 Ah	min	30
– 2,6 Ah	min	33
– 3,0 Ah	min	38
Liczba ogniw akumulatora		6 – 20
Ciężar odpowiednio do EPTA-Procedure 01:2014	kg	1,0
Klasa ochrony		□ / II
Należy zwrócić uwagę na numer katalogowy nabytej ładowarki, znajdujący się na tabliczce znamionowej. Nazwy handlowe poszczególnych ładowarek mogą się różnić.		

**Praca****Uruchamianie**

- **Zwróć uwagę na napięcie w sieci!** Napięcie źródła prądu musi zgadzać się z danymi na tabliczce znamionowej ładowarki. Ładowarki o napięciu 230 V można podłączyć do sieci 220 V.

**Ładowanie**

Ładowanie rozpoczyna się w momencie włożenia wtyczki ładowarki do gniazdka sieciowego i wstawienia akumulatora 7 do wnęki ładowania 6.

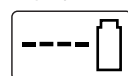
Do ładowania akumulatorów firmy Bosch bez połączenia wtykowego APT 1 należy stosować adapter 3.

Aby usunąć adapter 3 z wnęki 6, należy wcisnąć przycisk zwalniania blokady 2.

Inteligentny proces ładowania pozwala na automatyczne rozpoznawanie stanu naładowania akumulatora i optymalny dobór prądu ładowania, w zależności od temperatury i napięcia akumulatora.

Ma to wpływ na przedłużenie żywotności akumulatora, a poza tym akumulator będzie stale całkowicie naładowany przez cały czas przechowywania w ładowarce.

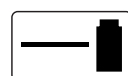
**Wskazówka:** Ładowanie jest możliwe tylko wtedy, gdy temperatura akumulatora znajduje się w dopuszczalnym zakresie, zob. rozdz. „Dane techniczne”.

**Znaczenie wskaźników****Migający zielony wskaźnik naładowania akumulatora 4**

Proces szybkiego ładowania sygnalizowany jest **miganiem zielonego** wskaźnika naładowania akumulatora 4.

Po zakończeniu ładowania akumulator można wyjąć i rozpocząć natychmiastowe użytkowanie.

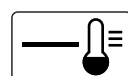
**Wskazówka:** Szybkie ładowanie jest możliwe tylko wtedy, gdy temperatura akumulatora znajduje się w dopuszczalnym zakresie temperatur, zob. rozdział „Dane techniczne”.

**Światło ciągłe zielonego wskaźnika naładowania akumulatora 4**

**Ciągłe zielone światło** wskaźnika naładowania akumulatora 4 oznacza, że akumulator został całkowicie naładowany.

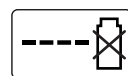
Jeżeli akumulator jest całkowicie naładowany, ładowarka przełącza się natychmiast na tryb ładowania podtrzymującego. Wyrównuje to naturalne samorozładowania akumulatora.

Jeżeli w ładowarce nie ma akumulatora, **światło ciągłe** wskaźnika 4 sygnalizuje dopływ prądu do ładowarki (wtyczka znajduje się w gniazdku sieciowym) i jej gotowość do eksploatacji.

**Światło ciągłe zielonego wskaźnika naładowania akumulatora 5**

**Ciągłe czerwone światło** wskaźnika naładowania akumulatora 5 oznacza, że temperatura akumulatora leży poza dopuszczalnym zakresem temperatur, zob. rozdział „Dane techniczne”.

Po osiągnięciu dopuszczalnego zakresu temperatur, ładowarka przechodzi automatycznie na szybkie ładowanie.

**Migający czerwony wskaźnik naładowania akumulatora 5**

**Migające czerwone światło** wskaźnika naładowania akumulatora 5 oznacza, że proces ładowania akumulatora został zakłócony, zob. rozdział „Błędy – przyczyny i usuwanie”.

**Błędy – przyczyny i usuwanie**

Przyczyna	Usuwanie błędu
<b>Czerwony wskaźnik naładowania akumulatora 5 miga</b>	
<b>Nie jest możliwe ładowanie</b>	
Akumulator nie został (prawidłowo) włożony	Wstawić akumulator prawidłowo do ładowarki
Styki akumulatora są zabrudzone	Wyczyścić styki akumulatora, np. przez wielokrotne włożenie i wyjęcie akumulatora. W razie niepowodzenia akumulator wymienić na nowy
Akumulator jest uszkodzony	Wymienić akumulator na nowy

## 6 | Český

Prčina	Usuvanie blüdu
<b>Wskaźniki naładowania akumuladora 4 lub 5 nie świecą się</b>	
Wtyczka ładowarki nie (właściwie) podłączona do sieci	Wsadzić wtyczkę (całkowicie) do gniazdka
Gniazdko, przewód sieciowy lub ładowarka są uszkodzone	Sprawdzić napięcie sieci, ładowarkę wzgl. zlecić kontrolę w autoryzowanym punkcie serwisowym elektrorządździ firmy Bosch

**Wskaźniki dotyczące pracy**

Ładowanie ciągłe akumuladora, jak również kilka następujących bezpośrednio po sobie cyklów ładowania, może spowodować nagrzanie się ładowarki. Jest to zjawisko normalne i nie świadczy o żadnej wadzie technicznej urządzenia.

Nowy lub nieużywany przez dłuższy czas akumulador osiąga swoją pełną wydajność dopiero po ok. 5 cyklach ładowania i rozładowania. Akumulatory takie należy zostawić w ładowarce tak długo, aż zauważalny będzie ich wyraźny wzrost ich temperatury.

Zdecydowanie krótszy czas prac po ładowaniu wskazuje na zużycie akumuladora i konieczność wymiany na nowy.

**Konserwacja i serwis****Obsługa klienta oraz doradztwo dotyczące użytkowania**

W punkcie obsługi klienta można uzyskać odpowiedzi na pytania dotyczące napraw i konserwacji nabytego produktu, a także dotyczące części zamiennych. Rysunki rozłożeniowe oraz informacje dotyczące części zamiennych można znaleźć również pod adresem:

**www.bosch-pt.com**

Nasz zespół doradztwa dotyczącego użytkowania odpowie na wszystkie pytania związane z produktami firmy Bosch oraz ich osprzętem.

Przy wszystkich zgłoszeniach i zamówieniach części zamiennych, konieczne jest podanie dziesięciocyfrowego numeru katalogowego, znajdującego się na tabliczce znamionowej ładowarki.

**Polska**

Robert Bosch Sp. z o.o.  
Serwis Elektrorządździ  
Ul. Szyszkowa 35/37  
02-285 Warszawa  
Tel.: 22 7154460  
Faks: 22 7154441  
E-Mail: bsc@pl.bosch.com  
Infolinia Działu Elektrorządździ: 801 100900  
(w cenie połączenia lokalnego)  
E-Mail: elektrorzedzia.info@pl.bosch.com  
www.bosch.pl

**Usuvanie odpadův**

Ładowarki, osprzęt i opakowanie powinny zostać dostarczone do recyklingu zgodnego z przepisami ochrony środowiska. Nie wyrzucać ładowarek do odpadów z gospodarstwa domowego!

**Tylko dla państw należących do UE:**

Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/UE o zużytych narzędziach elektrycznych i elektronicznych oraz jej implementacją w prawie krajowym, wyeliminowane niezdatne do użycia ładowarki należy zbierać osobno i doprowadzić do utylizacji zgodnej z zasadami ochrony środowiska.

Zastrzega się prawo dokonywania zmian.

**Česky****Popis výrobku a specifikací**

**Čtěte všechna varovná upozornění a pokyny.** Zanedbání při dodržování varovných upozornění a pokynů mohou mít za následek úraz elektrickým

proudem, požár a/nebo těžká poranění.

**Tyto pokyny dobře uschovejte.**

Nabíječku používejte jen tehdy, pokud můžete všechny funkce plně odhadnout a bez omezení provést nebo jste obdrželi příslušné pokyny.

**Bezpečnostní upozornění**

**► Tato nabíječka není určena k tomu, aby ji používaly děti a osoby s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo nedostatečnými zkušenostmi a vědomostmi. Tuto nabíječku smí používat děti od 8 let a osoby s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a vědomostmi pouze tehdy, když jsou pod dozorem nebo pokud byly instruovány ohledně bezpečného zacházení s nabíječkou a chápou nebezpečí, která jsou s tím spojená. V opačném případě**

hrozí nebezpečí nesprávné obsluhy a zranění.

- ▶ **Dohlížejte na děti.** Tím bude zajištěno, že si děti s nabíječkou nehrají.
- ▶ **Čištění a údržba nabíječky dětmi se nesmí dít bez dohledu.**



**Chraňte nabíječku před deštěm a vlhkem.** Vniknutí vody do nabíječky zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.

- ▶ **Nabíjejte pouze NiCd/NiMH akumulátory Bosch. Napětí akumulátoru musí souhlasit s nabíjecím napětím nabíječky.** Jinak hrozí nebezpečí požáru a výbuchu.
- ▶ **Udržujte nabíječku čistou.** Znečištěním vzniká nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- ▶ **Před každým použitím zkontrolujte nabíječku, kabel a zástrčku. Pokud jste zjistili závady, nabíječku nepoužívejte. Nabíječku sami neotvírejte a nechte ji opravit pouze kvalifikovaným odborným personálem a originálními náhradními díly.** Poškozená nabíječka, kabel a zástrčka zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem.
- ▶ **Při špatném použití může z akumulátoru vytéci kapalina. Zabráňte kontaktu s ní. Při náhodném kontaktu opláchněte místo vodou. Pokud kapalina vnikne do očí, navštivte navíc i lékaře.** Vytékající akumulátorová kapalina může způsobit podráždění pokožky nebo popáleniny.
- ▶ **Nezakrývejte větrací otvory nabíječky.** Nabíječka se jinak může přehřívat a už nemusí náležitě fungovat.

#### Zobrazované komponenty

Číslování vyobrazených komponent se vztahuje na zobrazení nabíječky na obrázkové straně.

- 1 Akumulátor bez APT kontaktu\*
- 2 Odjišťovací tlačítko adaptéru\*
- 3 Adaptér pro akumulátor bez APT kontaktu\*
- 4 Zelený ukazatel nabíjení akumulátoru
- 5 Červený ukazatel nabíjení akumulátoru
- 6 Nabíjecí šachta
- 7 Akumulátor s APT kontaktem\*

\*Zobrazené nebo popsání příslušenství nepatří k standardnímu obsahu dodávky. Kompletní příslušenství naleznete v našem programu příslušenství.

#### Technická data

Nabíječka	AL 2450 DV	
Objednací číslo	2 607 225 0..	
Nabíjecí napětí akumulátoru (automatické rozpoznání napětí)	V $\overline{=}$	7,2 – 24
Nabíjecí proud		
– Rychlonabíjení	mA	5 000
– Udržovací nabíjení	mA	100

Dbejte prosím objednáčích čísel na typovém štítku Vaší nabíječky. Obchodní označení jednotlivých nabíječek se mohou měnit.

Nabíječka	AL 2450 DV	
Dovolený rozsah teploty nabíjení	°C	0 – 45
Doba nabíjení při kapacitě akumulátoru, ca.		
– 1,2 Ah	min	15
– 1,3 Ah	min	16
– 1,4 Ah	min	18
– 1,5 Ah	min	19
– 1,7 Ah	min	22
– 2,0 Ah	min	27
– 2,4 Ah	min	30
– 2,6 Ah	min	33
– 3,0 Ah	min	38
Počet článků akumulátoru		6 – 20
Hmotnost podle EPTA-Procedure 01:2014	kg	1,0
Třída ochrany		□ / II

Dbejte prosím objednáčích čísel na typovém štítku Vaší nabíječky. Obchodní označení jednotlivých nabíječek se mohou měnit.

#### Provoz

##### Uvedení do provozu

- ▶ **Dbejte síťového napětí!** Napětí zdroje proudu musí souhlasit s údaji na typovém štítku nabíječky. Nabíječky označené 230 V mohou být provozovány i při 220 V.

##### Proces nabíjení

Proces nabíjení začíná, jakmile je síťová zástrčka nabíječky zastrčena do zásuvky a akumulátor **7** do nabíjecí šachty **6**.

Pro nabíjení akumulátorů Bosch bez APT kontaktu **1** použijte adaptér **3**.

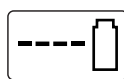
Pro odstranění adaptéru **3** z nabíjecí šachty **6** stlačte odjišťovací tlačítko **2**.

Díky inteligentnímu způsobu nabíjení se automaticky rozpozná stav nabití akumulátoru a v závislosti na teplotě a napětí akumulátoru se nabíje právě optimálním nabíjecím proudem. Tím se šetří akumulátor a zůstává při uložení v nabíječce vždy zcela nabitý.

**Upozornění:** Proces nabíjení je možný jen tehdy, pokud se teplota akumulátoru nachází v dovoleném rozsahu teploty nabíjení, viz odstavec „Technická data“.

##### Význam zobrazovaných prvků

##### Blikající světlo zeleného ukazatele nabíjení akumulátoru **4**



Proces rychlonabíjení je signalizován **blíkáním zeleného ukazatele nabíjení akumulátoru **4****.

Akumulátor lze následně odejmout k okamžitému použití.

**Upozornění:** Proces rychlonabíjení je možný jen tehdy, když je teplota akumulátoru v přípustném rozsahu nabíjecí teploty, viz odstavec „Technická data“.

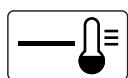
## 8 | Slovensky

**Trvalé světlo zeleného ukazatele nabíjení akumulátoru 4**

**Trvalé světlo zeleného** ukazatele nabíjení akumulátoru 4 signalizuje, že akumulátor je zcela nabitý.

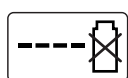
Při zcela nabitém akumulátoru se nabíječka ihned přepne na udržovací nabíjení. To opětovně vyrovnává přirozené samovybití akumulátoru.

Bez nastrčeného akumulátoru signalizuje **trvalé světlo** ukazatele nabíjení akumulátoru, že je síťová zástrčka zasunuta do zásuvky a nabíječka je připravena k provozu.

**Trvalé světlo červeného ukazatele nabíjení akumulátoru 5**

**Trvalé světlo červeného** ukazatele nabíjení akumulátoru 5 signalizuje, že teplota akumulátoru leží vně přípustného rozsahu teploty nabíjení, viz odstavec „Technická data“.

Jakmile se dosáhne přípustného rozsahu teploty, přepne se nabíječka automaticky na rychlonabíjení.

**Blikající světlo červeného ukazatele nabíjení akumulátoru 5**

**Blikající světlo červeného** ukazatele nabíjení akumulátoru 5 signalizuje jinou poruchu procesu nabíjení, viz odstavec „Chyby – příčiny a nápomoc“.

**Chyby – příčiny a nápomoc**

Příčina	Řešení
<b>Červený ukazatel nabíjení akumulátoru 5 bliká</b> <b>Nabíjecí proces není možný</b>	
Akumulátor není (správně) nasazen	Akumulátor nasadte správně na nabíječku
Znečištěné kontakty akumulátoru	Kontakty akumulátoru očistěte; např. několikerým zasunutím a vytažením akumulátoru, popř. akumulátor nahradte
Vadný akumulátor	Akumulátor nahradte
<b>Ukazatel nabíjení akumulátoru 4 resp. 5 nesvítí</b>	
Síťová zástrčka nabíječky není (správně) zastrčena	Síťovou zástrčku (zcela) zastrčte do zásuvky
Zásuvka, síťový kabel nebo nabíječka mají poruchu	Zkontrolujte síťové napětí, nabíječku příp. nechte zkontrolovat autorizovaným servisním střediskem pro elektronářadí Bosch

**Pracovní pokyny**

Při nepřetržitých popř. několikrát po sobě následujících nabíjecích cyklech bez přerušení se může nabíječka zahřát. To však není znepokojující a nepoukazuje to na technickou závadu nabíječky.

Nový nebo dlouhou dobu nepoužívaný akumulátor poskytuje svůj plný výkon teprve po ca. 5 nabíjecích u vybíjecích cyklech. Ponechte takové akumulátory tak dlouho v nabíječce, až se zřetelně zahřejí.

Výrazně nižší provozní doba po nabití ukazuje, že je akumulátor opotřebován a musí být vyměněn.

**Údržba a servis****Zákaznická a poradenská služba**

Zákaznická služba zodpoví Vaše dotazy k opravě a údržbě Vašeho výrobku a též k náhradním dílům. Technické výkresy a informace k náhradním dílům naleznete i na:

**www.bosch-pt.com**

Tým poradenské služby Bosch Vám rád pomůže při otázkách k našim výrobkům a jejich příslušenství.

Při všech dotazech a objednávkách náhradních dílů uvádějte prosím nezbytné 10-místné objednací číslo podle typového štítku nabíječky.

**Czech Republic**

Robert Bosch odbytová s.r.o.

Bosch Service Center PT

K Vápence 1621/16

692 01 Mikulov

Na [www.bosch-pt.cz](http://www.bosch-pt.cz) si můžete objednat oprava Vašeho stroje online.

Tel.: 519 305700

Fax: 519 305705

E-Mail: [servis.naradi@cz.bosch.com](mailto:servis.naradi@cz.bosch.com)

[www.bosch.cz](http://www.bosch.cz)

**Zpracování odpadů**

Nabíječky, příslušenství a obaly by měly být dodány k opětovnému zhodnocení nepoškozujícímu životní prostředí.

Nevyhazujte nabíječky do domovního odpadu!

**Pouze pro země EU:**

Podle evropské směrnice 2012/19/EU o starých elektrických a elektronických zařízeních a jejím prosazení v národních zákonech musí být neupotřebitelné nabíječky rozbrané shromážděny a dodány k opětovnému zhodnocení nepoškozujícímu životní prostředí.

**Změny vyhrazeny.****Slovensky****Popis produktu a výkonu**

**Prečítajte si všetky Výstražné upozornenia a bezpečnostné pokyny.** Zanedbanie dodržiavania Výstražných upozornení a pokynov uvedených

v nasledujúcom texte môže mať za následok zásah elektrickým prúdom, spôsobiť požiar a/alebo ťažké poranenie.

**Tieto pokyny a bezpečnostné predpisy starostlivo uschovajte.**

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




## Bezpečnostné 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 smú používať deti od 8 rokov a osoby s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatočnými skúsenosťami a znalosťami, pokiaľ sú pod dozorom alebo boli poučené o bezpečnom zaobchádzaní s nabíjačkou a rizikami s tým spojenými.** V opačnom prípade existuje riziko chybného obsluhu a vzniku poranení.

► **Dávajte pozor na deti.** Takýmto spôsobom zabezpečíte, aby sa deti nehrali s nabíjačkou.

► **Deti nesmú vykonávať čistenie a údržbu nabíjačky bez dohľadu.**

 **Chráňte nabíjačku pred účinkami dažďa a vlhkosti.** Vniknutie vody do nabíjačky zvyšuje riziko zásahu elektrickým prúdom.

► **Nabíjajte len NiCd/NiMH akumulátory Bosch. Napätie akumulátora sa musí zhodovať s nabíjajúcim napätím nabíjačky.** Inak hrozí nebezpečenstvo požiaru a výbuchu.

► **Udržiavajte nabíjačku v čistote.** Následkom znečistenia hrozí nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom.

► **Pred každým použitím produktu prekontrolujte nabíjačku, prírodnú šnúru aj zástrčku. Nepoužívajte nabíjačku v prípade, ak ste zistili nejaké poškodenie. Nabíjačku sami neotvárajte a dávajte ju opravovať len kvalifikovanému personálu a výlučne iba s použitím originálnych náhradných súčiastok.** Poškodené nabíjačky, prírodné šnúry a zástrčky zvyšujú riziko zásahu elektrickým prúdom.

► **Z akumulátora môže pri nesprávnom používaní vytekať kvapalina. Vyhýbajte sa kontaktu s touto kvapalinou. Po náhodnom kontakte miesto opláchnite vodou. Ak sa dostane kvapalina z akumulátora do kontaktu s očami, po výplachu očí vyhľadajte aj lekára.** Unikajúca kvapalina z akumulátora môže mať za následok podráždenie pokožky alebo popáleniny.

► **Nezakrývajte vetracie štrbiny nabíjačky.** Nabíjačka by sa v takom prípade mohla prehriať a prestať spoľahlivo fungovať.

## Vyobrazené komponenty

Číslovanie jednotlivých komponentov sa vzťahuje na vyobrazenie nabíjačky na grafickej strane tohto Návodu.

- 1 Akumulátor bez zasúvacieho kontaktu APT\*
- 2 Uvoľňovacie tlačidlo pre adaptér\*
- 3 Adaptér pre akumulátor bez zasúvacieho kontaktu APT\*
- 4 Zelená indikácia nabíjania akumulátora
- 5 Červená indikácia nabíjania akumulátora
- 6 Nabíjacia šachta
- 7 Akumulátor so zasúvacím kontaktom APT\*

\*Zobrazené alebo popísané príslušenstvo nepatrí celé do základnej výbavy produktu. Kompletné príslušenstvo nájdete v našom programe príslušenstva.

## Technické údaje

Nabíjačka	AL 2450 DV	
Vecné číslo	2 607 225 0..	
Nabíjacie napätie (automatické rozpoznanie napätia)	V <sup>---</sup>	7,2 – 24
Nabíjací prúd		
– Rýchlonabíjanie	mA	5 000
– Udržiavacie nabíjanie	mA	100
Prípustný rozsah teploty nabíjania	°C	0 – 45
Doba nabíjania pri kapacite akumulátora, cca		
– 1,2 Ah	min	15
– 1,3 Ah	min	16
– 1,4 Ah	min	18
– 1,5 Ah	min	19
– 1,7 Ah	min	22
– 2,0 Ah	min	27
– 2,4 Ah	min	30
– 2,6 Ah	min	33
– 3,0 Ah	min	38
Počet akumulátorových článkov	6 – 20	
Hmotnosť podľa EPTA-Procedure 01:2014	kg	1,0
Trieda ochrany	□ / II	
Všimnite si láskavo vecné číslo na typovom štítku svojej nabíjačky. Obchodné názvy jednotlivých nabíjačiek sa môžu odlišovať.		

## Prevádzka

### Uvedenie do prevádzky

► **Všimnite si napätie siete!** Napätie zdroja prúdu musí mať hodnotu zodnú s údajmi na typovom štítku ručného elektrického náradia. Ručné elektrické náradie označené pre napätie 230 V sa smie používať aj s napätím 220 V.

## 10 | Slovensky

**Nabíjanie**

Nabíjanie začína vo chvíli, keď sa zasunie zástrčka nabíjačky do zásuvky a akumulátor **7** je zasunutý do nabíjacej šachty **6**.

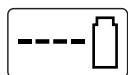
Na nabíjanie akumulátorov značky Bosch bez zasúvacieho kontaktu ATP **1** používajte adaptér **3**.

Ak chcete adaptér **3** vybrať z nabíjacej šachty **6**, stlačte na od-blokovanie uvoľňovacie tlačidlo **2**.

Inteligentné nabíjanie automaticky spozná stav nabitia akumulátora a nabíja ho optimálnym nabíjacím prúdom v závislosti od konkrétnej teploty a napätia akumulátora.

Takýmto spôsobom sa šetrí akumulátor a počas uloženia v nabíjačke zostáva vždy úplne nabitý.

**Upozornenie:** Nabíjanie je možné len vtedy, keď leží teplota akumulátora v prípustnom rozsahu, pozri odsek „Technické údaje“.

**Význam indikačných prvkov****Bliká zelená indikácia nabíjania akumulátora 4**

Rýchlonabíjanie je signalizované **blíkaním zelenej** indikácie nabíjania akumulátora **4**. Akumulátor sa potom dá ihneď vybrať na okamžité používanie.

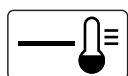
**Upozornenie:** Rýchlonabíjanie je možné len vtedy, keď leží teplota akumulátora v prípustnom rozsahu nabíjacieho teplot, pozri odsek „Technické údaje“.

**Trvalé svietenie zelenej indikácie nabíjania akumulátora 4**

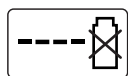
**Trvalé svetlo zelenej** indikácie nabíjania akumulátora **4** signalizuje, že akumulátor je úplne nabitý.

Keď je už akumulátor úplne nabitý, nabíjačka sa ihneď prepne na udržiavacie nabíjanie. Toto nabíjanie znova vyrovnáva prirodzené samovybíjanie akumulátora.

Bez zasunutého akumulátora signalizuje **trvalé svietenie** indikácie nabíjania akumulátora **4**, že zástrčka nabíjačky je zasunutá v sieti a nabíjačka je pripravená na prevádzku.

**Trvalé svietenie červenej indikácie nabíjania akumulátora 5**

**Trvalé svetlo červenej** indikácie nabíjania akumulátora **5** signalizuje, že teplota akumulátora sa nachádza mimo rozsahu prípustnej teploty nabíjania, pozri k tomu odsek „Technické údaje“. Len čo sa dosiahne teplota v prípustnom rozsahu, nabíjačka sa automaticky prepne na rýchlonabíjanie.

**Blikajúce svetlo červenej indikácie nabíjania akumulátora 5**

**Blikajúce svetlo červenej** indikácie nabíjania akumulátora **5** signalizuje inú poruchu nabíjacieho procesu, pozri odsek „Poruchy – príčiny a ich odstránenie“.

**Poruchy – príčiny a ich odstránenie**

Príčina	Odstránenie
<b>Červená indikácia nabíjania akumulátora 5 bliká</b>	
<b>Nabíjanie nie je možné</b>	
Akumulátor nie je zasunutý (alebo nie je zasunutý správne)	Vložte akumulátor do nabíjačky správne
Kontakty akumulátora sú znečistené	Vyčistite kontakty akumulátora; napríklad viacnásobným zasunutím a vysunutím akumulátora, prípadne akumulátor vymeniť za nový
Akumulátor je pokazený	Akumulátor vymeniť za nový
<b>Indikácie nabíjania akumulátora 4 resp. 5 nesvietia</b>	
Zástrčka nabíjačky nie je (nie je správne) zasunutá do zásuvky	Zástrčku zasuňte do zásuvky (zasuňte ju celkom)
Zásuvka, sieťová šnúra alebo nabíjačka je poškodená	Skontrolujte sieťové napätie, nabíjačku dajte prípadne preskúšať v autorizovanej servisnej opravovni ručného elektrického náradia Bosch

**Pokyny na používanie**

Pri nepretržitých nabíjaciach cykloch, resp. pri ich opakovaní jeden za druhým bez prerušenia, sa nabíjačka môže zohrievať. To je však neškodné a nie je to prejavom technickej poruchy nabíjačky.

Nový alebo dlhšiu dobu nepoužívaný akumulátor dáva plný výkon až po cca 5 nabíjaciach a vybíjaciach cykloch. Tieto akumulátory nechávajte v nabíjačke dovtedy, kým sa zreteľne zohrejú.

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

**Údržba a servis****Servisné stredisko a poradenstvo pri používaní**

Servisné stredisko Vám odpovie na otázky týkajúce sa opravy a údržby Vášho produktu ako aj náhradných súčiastok. Rozložené obrázky a informácie k náhradným súčiastkam nájdete aj na web-stránke:

**www.bosch-pt.com**

Tím poradcov Bosch Vám s radosťou poskytne pomoc pri otázkach týkajúcich sa našich produktov a ich príslušenstva.

Pri všetkých dopytoch a objednávkach náhradných súčiastok uvádzajte bezpodmienečne 10-miestne vecné číslo uvedené na typovom štítku nabíjačky.

**Slovakia**

Na [www.bosch-pt.sk](http://www.bosch-pt.sk) si môžete objednať opravu Vášho stroja online.

Tel.: (02) 48 703 800

Fax: (02) 48 703 801

E-Mail: [servis.naradia@sk.bosch.com](mailto:servis.naradia@sk.bosch.com)

[www.bosch.sk](http://www.bosch.sk)

**Likvidácia**

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

Neodhadzujte nabíjačky do komunálneho odpadu!

**Len pre krajiny EÚ:**

Podľa Európskej smernice 2012/19/EÚ o starých elektrických a elektronických výrobkoch a podľa jej aplikácií v národnom práve Vášho štátu treba nabíjačky, ktoré sa už nedajú používať, separovane zbierať a dávať na recykláciu zodpovedajúcu ochrane životného prostredia.

Zmeny vyhradené.

**Magyar****A termék és alkalmazási lehetőségeinek leírása**

**Olvassa el az összes biztonsági figyelmeztetést és előírást.** A következőkben leírt előírások betartásának elmulasztása áramütésekhez, tűzhöz és/vagy súlyos testi sérülésekhez vezethet.

**Kérjük ezt a biztonsági útmutatót gondosan őrizze meg.**

Csak akkor használja a töltőkészüléket, ha annak minden funkcióját meg tudja ítélni és megfelelően végre tudja hajtani, vagy ha erre megfelelő utasításokat kapott.

**Biztonsági előírások**

- ▶ **Ez a töltőkészülék nincs arra előírva, hogy gyerekek és korlátozott fizikai, érzékelési vagy szellemi képességű, illetve kellő tapasztalattal és/vagy tudással nem rendelkező személyek használják. A töltőkészüléket 8 éves és idősebb gyermekek, valamint csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel, illetve kellő tapasztalattal és ismeretekkel nem rendelkező személyek is használhatják, amennyiben ez felügyelet mellett történik, vagy a töltőkészülék biztonságos használatáról oktatásban részesültek és a lehetséges veszélyforrásokat megértették.** Ellenkező esetben fennáll a hibás működés és a sérülés veszélye.

**▶ Ügyeljen a gyerekekre.** Ez biztosítja, hogy a gyerekek ne játszassanak a töltőkészülékkel.

- ▶ **A töltőkészülék tisztítását és karbantartását gyerekek felügyelet nélkül nem végezhetik.**



**Tartsa távol a töltőkészüléket az esőtől vagy nedvességtől.** Ha víz hatol be egy töltőkészülékbe, ez megnöveli az áramütés veszélyét.

- ▶ **Csak Bosch gyártmányú NiCd/NiMH-akkumulátorokat töltsön. Az akku feszültségének meg kell egyeznie a töltőkészülék akkutöltő-feszültségével.** Ellenkező esetben tűz- és robbanásveszély áll fenn.
- ▶ **Tartsa tisztán a töltőkészüléket.** Elszennyeződés esetén megnövekedik az áramütés veszélye.
- ▶ **Minden használat előtt ellenőrizze a töltőkészüléket, a kábelt és a csatlakozó dugót. Ha valamilyen megrongálódást észlel, ne használja a töltőkészüléket. Sohasem nyissa fel saját maga a töltőkészüléket, és csak megfelelően kiképzett szakemberek bízson meg a töltőkészülék javításával. A javításhoz csak eredeti alkatrészeket szabad használni.** Egy megrongálódott töltőkészülék, kábel, vagy csatlakozó dugó megnöveli az áramütés veszélyét.
- ▶ **Hibás alkalmazás esetén az akkumulátorból folyadék léphet ki. Kerülje el az érintkezést a folyadékkal. Ha véletlenül mégis érintkezésbe jutott az akkumulátorfolyadékkal, azonnal öblítse le vízzel az érintett felületet. Ha a folyadék a szemébe jutott, keressen fel ezen kívül egy orvost.** A kilépő akkumulátorfolyadék irritációkat vagy égéses bőrsérüléseket okozhat.
- ▶ **Ne takarja le a töltőkészülék szellőzőnyílását.** A töltőkészülék ellenkező esetben túlmelegedhet és ekkor nem megfelelően működik.

**Az ábrázolásra kerülő komponensek**

A készülék ábrázolásra kerülő komponenseinek sorszámozása a töltőkészüléknek az ábra-oldalon található képére vonatkozik.

- 1 Akkumulátor APT csatlakozó dugó nélkül\*
- 2 Adapter reteszelés feloldó gomb\*

## 12 | Magyar

- 3 Adapter az akkumulátorhoz APT csatlakozó dugó nélkül\*
- 4 Zöld akkumulátor töltéskijelző
- 5 Piros akkumulátor töltéskijelző
- 6 Töltőkosár
- 7 Akkumulátor APT csatlakozó dugasszal\*

\*A képeken látható vagy a szövegben leírt tartozékok részben nem tartoznak a standard szállítmányhoz. Tartozékprogramunkban valamennyi tartozék megtalálható.

## Műszaki adatok

Töltőkészülék		AL 2450 DV
Cikkszám		2 607 225 0..
Akkumulátor töltési feszültség (a feszültség automatikus felismerésével)	V <sub>DC</sub>	7,2 – 24
Töltőáram		
– Gyorstöltés	mA	5 000
– Fenntartó töltés	mA	100
Megengedett töltési hőmérséklet tartomány	°C	0 – 45
Töltési idő, kb.		
– 1,2 Ah	perc	15
– 1,3 Ah	perc	16
– 1,4 Ah	perc	18
– 1,5 Ah	perc	19
– 1,7 Ah	perc	22
– 2,0 Ah	perc	27
– 2,4 Ah	perc	30
– 2,6 Ah	perc	33
– 3,0 Ah	perc	38
Akkucellák száma		6 – 20
Súly az „EPTA-Procedure 01:2014” (01:2014 EPTA-eljárás) szerint	kg	1,0
Érintésvédelmi osztály		□ / II

Kérjük vegye figyelembe a töltőkészülék típusábláján található szakaszmat. Egyes töltőkészülékeknek több különböző kereskedelmi megnevezése is lehet.

## Üzemeltetés

## Üzembe helyezés

- **Ügyeljen a helyes hálózati feszültségre!** Az áramforrás feszültségének meg kell egyeznie a töltőkészülék típusábláján található adatokkal. A 230 V-os töltőkészülékeket 220 V hálózati feszültségről is szabad üzemeltetni.

## A töltési folyamat

A töltési folyamat azonnal megkezdődik, mielőtt bedugja a töltőkészülék hálózati csatlakozó dugóját a dugaszoló aljzatba és a 7 akkumulátort a 6 akkumulátor-töltőkosárba.

Az APT csatlakozó dugó nélküli 1 Bosch-akkumulátorok töltésére használja a 3 adaptert.

A 3 adapter eltávolítására a 6 töltőkosárból használja a 2 reteszelés feloldó gombot.

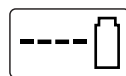
Az intelligens töltési eljárás alkalmazásának eredményeképpen a készülék automatikusan felismeri az akkumulátor töltési szintjét és az akkumulátor hőmérsékletétől és feszültségétől függően mindig az optimális töltőárammal tölti az akkumulátort.

Ez az eljárás kíméli az akkumulátort, és az akkumulátor a töltőkészülékben való tárolás esetén mindig teljesen feltöltött állapotban marad.

**Megjegyzés:** A töltési folyamatra csak akkor van lehetőség, ha az akkumulátor hőmérséklete a megengedett töltési hőmérséklet tartományon belül van, lásd a fejezetet „Műszaki adatok”.

## A kijelző elemek magyarázata

## Zöld akkumulátor töltéskijelző villogó fény 4



A gyorsöltési eljárást a **zöld 4** akkumulátor töltéskijelző **villogása** jelzi.

Az akkumulátort ekkor azonnal ki lehet venni a töltőkosárból és használni lehet.

**Megjegyzés:** A gyorsöltési eljárásra csak akkor van lehetőség, ha az akkumulátor hőmérséklete a megengedett töltési hőmérséklet tartományon belül van, lásd a „Műszaki adatok” fejezetet.

## Zöld akkumulátor töltéskijelző folytonos fény 4

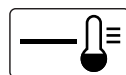


Ha a **zöld 4** akkumulátor töltéskijelző **folytonosan világít**, ez azt jelzi, hogy az akkumulátor teljesen fel van töltve.

Teljesen feltöltött akkumulátor esetén a töltőkészülék azonnal átkapcsol szintentartó töltésre. Ez kiegyenlíti az akkumulátor természetes önkisülését.

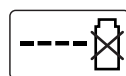
Ha nincs akkumulátor bedugva a töltőkészülékbe, akkor a **4** akkumulátor töltéskijelző **folyamatos fénye** azt jelzi, hogy a hálózati csatlakozó dugó be van dugva a dugaszolóaljzatba és a töltőkészülék üzemkész.

## Piros akkumulátor töltéskijelző folytonos fény 5



Ha a **piros 5** akkumulátor töltéskijelző **tartós fényvel világít**, ez azt jelzi, hogy az akkumulátor hőmérséklete a gyorsöltési tartományon kívül van, lásd a „Műszaki adatok” fejezetet. Mielőtt az akkumulátor ismét eléri a megengedett hőmérséklet tartományt, a töltőkészülék automatikusan átkapcsol gyorsöltésre.

## Piros akkumulátor töltéskijelző villogó fény 5



Ha a **piros 5** akkumulátor töltéskijelző **villog**, ez a töltési folyamat során fellépő egyéb üzemzavar jelet, lásd a „Hiba – Okok és elhárításuk” fejezetet.

## Hiba – Okok és elhárításuk

A hiba oka	Elhárítás módja
<b>A piros akkumulátor töltéskijelző 5 villog</b> <b>A készülékkel nem lehet tölteni</b>	
Az akkumulátor nincs (helyesen) felhelyezve	Tegye fel helyesen az akkumulátort a töltőkészülékre
Az akkumulátor érintkezői elszennyeződtek	Tisztítsa meg az akkumulátor érintkezőit, ezt többek között az akkumulátor többszöri bedugásával és kihúzásával is el lehet érni, szükség esetén cserélje ki az akkumulátort
Az akkumulátor hibás	Cserélje ki az akkumulátort
<b>A 4, illetve 5 akkumulátor töltéskijelző nem világít</b>	
A töltőkészülék hálózati csatlakozó dugója nincs (helyesen) bedugva a dugaszoló aljzatba	Dugja be (helyesen és teljesen) a hálózati csatlakozó dugót a dugaszoló aljzatba
A dugaszoló aljzat, a hálózati csatlakozó kábel vagy a töltőkészülék hibás	Ellenőrizze a hálózati feszültséget és szükség esetén egy Bosch elektromos kéziszerszám-műhely ügyfélszolgálatával ellenőriztesse a töltőkészüléket

## Munkavégzési tanácsok

Ha a készüléket folyamatosan vagy többször egymás után szünet nélkül használja akkumulátorok feltöltésére, akkor a töltőkészülék felmelegedhet. Ez a jelenség nem veszélyes és nem jelenti azt, hogy a töltőkészülék műszaki szempontból megbíszódott.

Egy új, vagy hosszabb ideig használaton kívüli akkumulátor csak kb. 5 teljes feltöltési és kisütési ciklus után éri el a teljes teljesítményét. Hagyja addig ezeket az akkumulátorokat a töltőkészülékben, amíg azok jól érezhetően fel nem melegsznek.

Ha az akkumulátor feltöltése után a készülék már csak lényegesen rövidebb ideig üzemeltethető, akkor az akkumulátor elhasználódott és ki kell cserélni.

## Karbantartás és szerviz

### Vevőszolgálat és használati tanácsadás

A Vevőszolgálat választ ad a termékének javításával és karbantartásával, valamint a pótalkatrészekkel kapcsolatos kérdéseire. A tartalékalkatrészekkel kapcsolatos robbantott ábrák és egyéb információk a címen találhatóak:

**www.bosch-pt.com**

A Bosch Használati Tanácsadó Team szívesen segít, ha termékeinkkel és azok tartozékaival kapcsolatos kérdései vannak.

Ha kérdései vannak, vagy pótalkatrészeket akar megrendelni, okvetlenül adja meg a töltőkészülék típus tábláján található 10-jegyű szákszámot.

### Magyarország

Robert Bosch Kft.  
1103 Budapest  
Gyömrői út. 120.  
Tel.: (061) 431-3835  
Fax: (061) 431-3888

## Eltávolítás

A töltőkészülékeket, a tartozékokat és a csomagolást a környezetvédelmi szempontoknak megfelelően kell újrafelhasználásra előkészíteni.

Ne dobja ki a töltőkészülékeket a háztartási szeméttbe!

### Csak az EU-tagországok számára:



A használt villamos és elektronikus berendezésekre vonatkozó 2012/19/EU sz. Európai Irányelvnek és ennek a megfelelő országok jogharmonizációjának megfelelően a már használhatatlan töltőkészülékeket külön össze kell gyűjteni és a környezetvédelmi szempontból megfelelő újra felhasználásra le kell adni.

### A változtatások joga fenntartva.

## Русский

В состав эксплуатационных документов, предусмотренных изготовителем для продукции, могут входить настоящее руководство по эксплуатации, а также приложения. Информация о подтверждении соответствия содержится в приложении.

Информация о стране происхождения указана на корпусе изделия и в приложении.

Дата изготовления зарядного устройства указана на корпусе изделия

Контактная информация относительно импортера содержится на упаковке.

### Срок службы изделия

Срок службы изделия составляет 7 лет. Не рекомендуется к эксплуатации по истечении 5 лет хранения с даты изготовления без предварительной проверки (дату изготовления см. на этикетке).

### Перечень критических отказов и ошибочные действия персонала или пользователя

- не использовать с поврежденной рукояткой или поврежденным защитным кожухом
- не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия
- не использовать с перебитым или оголенным электрическим кабелем
- не использовать на открытом пространстве во время дождя (в распыляемой воде)
- не включать при попадании воды в корпус
- не использовать при сильном искрении
- не использовать при появлении сильной вибрации

### Критерии предельных состояний

- перетёрт или повреждён электрический кабель
- поврежден корпус изделия

### Тип и периодичность технического обслуживания

Рекомендуется очистить инструмент от пыли после каждого использования.

### Хранение

- необходимо хранить в сухом месте
- необходимо хранить вдали от источников повышенных температур и воздействия солнечных лучей
- при хранении необходимо избегать резкого перепада температур
- хранение без упаковки не допускается
- подробные требования к условиям хранения смотрите в ГОСТ 15150 (Условие 1)

### Транспортировка

- категорически не допускается падение и любые механические воздействия на упаковку при транспортировке
- при разгрузке/погрузке не допускается использование любого вида техники, работающей по принципу зажима упаковки
- подробные требования к условиям транспортировки смотрите в ГОСТ 15150 (Условие 5)

## Описание продукта и услуг



**Прочтите все указания и инструкции по технике безопасности.** Упущения в отношении указаний и инструкций по технике безопасности

могут стать причиной поражения электрическим током, пожара и тяжелых травм.

### Тщательно сохраняйте эти инструкции.

Пользуйтесь зарядным устройством только в том случае, если Вы в состоянии полностью оценить его функции и привести их в действие или получили соответствующие указания.

## Указания по безопасности

- ▶ **Это зарядное устройство не предназначено для использования детьми и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или недостаточным опытом и знаниями. Пользоваться этим зарядным устройством лицам с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или недостаточным опытом и знаниями и детям в возрасте 8 лет и старше разрешается только под присмотром или если они прошли инструктаж на предмет надежного использования зарядного устройства и понимают, какие опасности исходят от него.** Иначе существует опасность неправильного использования или получения травм.
- ▶ **Смотрите за детьми.** Дети не должны играть с зарядным устройством.
- ▶ **Производить очистку и техническое обслуживание зарядного устройства детям разрешается только под присмотром.**



**Защищайте зарядное устройство от дождя и сырости.** Проникновение воды в зарядное устройство повышает риск поражения электротоком.

- ▶ **Заряжайте только аккумуляторные батареи NiCd/NiMH производства Bosch. Напряжение аккумулятора должно подходить к зарядному напряжению зарядного устройства.** Иначе существует опасность пожара и взрыва.
- ▶ **Содержите зарядное устройство в чистоте.** Загрязнения вызывают опасность поражения электротоком.
- ▶ **Перед каждым использованием проверяйте зарядное устройство, кабель и штепсельную вилку. Не пользуйтесь зарядным устройством с обнаруженными повреждениями. Не вскрывайте самостоятельно зарядное устройство, а поручайте ремонт квалифицированному специалисту и обязательно с использованием оригинальных запчастей.** Поврежденные зарядные устройства, кабель и штепсельная вилка повышают риск поражения электротоком.
- ▶ **При неправильном использовании из аккумулятора может потечь жидкость. Избегайте соприкосновения с ней. При случайном контакте промойте водой. Если эта жидкость попадет в глаза, то дополнительно обратитесь за помощью к врачу.** Вытекающая аккумуляторная жидкость может привести к раздражению кожи или к ожогам.
- ▶ **Не закрывайте вентиляционные щели зарядного устройства.** В противном случае возможен перегрев зарядного устройства и выход из строя.

#### Изображенные составные части

Нумерация составных частей выполнена по изображению зарядного устройства на странице с иллюстрациями.

- 1 Аккумулятор без штепсельного контакта «АРТ»\*
- 2 Кнопка блокировки адаптера\*
- 3 Адаптер для аккумулятора без штепсельного контакта «АРТ»\*
- 4 Индикатор заряда аккумулятора зеленый
- 5 Индикатор заряда аккумулятора красный
- 6 Зарядное гнездо
- 7 Аккумулятор со штепсельным контактом «АРТ»\*

\*Изображенные или описанные принадлежности не входят в стандартный объем поставки. Полный ассортимент принадлежностей Вы найдете в нашей программе принадлежностей.

#### Технические данные

Зарядное устройство	AL 2450 DV
Товарный №	2 607 225 0..
Зарядное напряжение аккумулятора (автоматический контроль напряжения)	V <sup>—</sup> 7,2 – 24
Пожалуйста, учитывайте товарный номер на заводской табличке Вашего зарядного устройства. Торговые названия отдельных зарядных устройств могут различаться.	

Зарядное устройство	AL 2450 DV	
Зарядный ток		
– Быстрая зарядка	mA	5 000
– Подзарядка	mA	100
Допустимый диапазон температуры при зарядке	°C	0 – 45
Время зарядки при емкости аккумулятора, ок.		
– 1,2 А-ч	мин	15
– 1,3 А-ч	мин	16
– 1,4 А-ч	мин	18
– 1,5 А-ч	мин	19
– 1,7 А-ч	мин	22
– 2,0 А-ч	мин	27
– 2,4 А-ч	мин	30
– 2,6 А-ч	мин	33
– 3,0 А-ч	мин	38
Число элементов аккумулятора		6 – 20
Вес согласно ЕРТА-Procedure 01:2014	кг	1,0
Класс защиты		□ / II
Пожалуйста, учитывайте товарный номер на заводской табличке Вашего зарядного устройства. Торговые названия отдельных зарядных устройств могут различаться.		

## Работа с инструментом

### Включение электроинструмента

- ▶ **Учитывайте напряжение сети!** Напряжение источника тока должно соответствовать данным на заводской табличке зарядного устройства. Зарядные устройства на 230 В могут работать также и при напряжении 220 В.

### Процесс зарядки

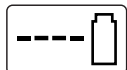
Процесс зарядки начинается сразу, как только вилка сети зарядного устройства будет вставлена в штепсельную розетку и аккумулятор **7** будет установлен в зарядное гнездо **6**.

Применяйте для зарядки аккумулятора Bosch без штепсельного контакта «АРТ» **1** адаптер **3**. Для изъятия адаптера **3** из зарядного слота **6** нажмите на кнопку разблокировки **2**.

Благодаря интеллектуальной процедуре зарядки зарядное устройство автоматически распознает степень заряда аккумулятора и производит зарядку оптимальным током в зависимости от температуры и напряжения аккумулятора. Это щадит аккумулятор, при хранении в зарядном устройстве аккумулятор благодаря этому всегда полностью заряжен.

**Указание:** Зарядка возможна только при температуре аккумулятора в пределах диапазона зарядки, см. раздел «Технические данные».

## 16 | Русский

**Значение элементов индикатора****Мигание зеленого индикатора заряда аккумулятора 4**

Процесс быстрой зарядки отображается **мигающим зеленым** индикатором заряда аккумулятора **4**.

Непосредственно после этого аккумулятор может быть извлечен, и им можно пользоваться.

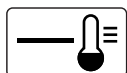
**Указание:** Быстрая зарядка возможна, только если температура аккумулятора находится в пределах допустимого диапазона, см. раздел «Технические данные».

**Непрерывное свечение зеленого индикатора заряда аккумулятора 4**

**Непрерывное свечение зеленого** индикатора заряда аккумулятора **4** сигнализирует о полностью заряженном аккумуляторе.

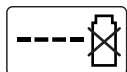
При достижении полной зарядки аккумулятора зарядное устройство сразу переключается на компенсационный заряд. Это компенсирует естественную саморазрядку аккумулятора.

Без аккумулятора **непрерывный свет** индикатора заряда **4** означает, что вилка шнура вставлена в штепсельную розетку и зарядное устройство находится в рабочем состоянии.

**Непрерывное свечение красного индикатора заряда аккумулятора 5**

**Непрерывное свечение красного** индикатора заряда аккумулятора **5** сигнализирует о том, что температура аккумулятора находится за пределами допустимого

температурного диапазона, см. раздел «Технические данные». После возвращения в допустимый температурный диапазон зарядное устройство автоматически переключается в режим быстрой зарядки.

**Мигание красного индикатора заряда аккумулятора 5**

**Мигание красного** индикатора заряда аккумулятора **5** сигнализирует о другой неполадке в процессе зарядки, см. раздел «Неисправность – Причины и устранение».

**Неисправность – Причины и устранение**

Причина	Устранение
<b>Красный индикатор заряда аккумулятора 5 мигает</b> <b>Аккумулятор не заряжается</b>	
Аккумулятор вставлен не полностью	Правильно вставить аккумулятор в зарядное устройство
Загрязнены контакты аккумулятора	Очистите контакты, напр., несколько раз подряд вынув и вставив аккумулятор в зарядное гнездо, при необходимости замените аккумулятор
Аккумулятор неисправный	Заменить аккумулятор

Причина	Устранение
<b>Индикаторы заряда аккумулятора 4/5 не горят</b>	
Вилка сети зарядного устройства вставлена не полностью в розетку	Правильно вставить вилку в штепсельную розетку
Неисправность штепсельной розетки, кабеля питания или зарядного устройства	Проверить напряжение сети, при надобности сдать зарядное устройство в авторизованную мастерскую электроинструментов фирмы Bosch

**Указания по применению**

При непрерывных или многократно повторяемых циклах зарядки без перерыва зарядное устройство может нагреться. Это, однако, не должно вызывать опасений и не свидетельствует о технической неисправности электроинструмента.

Новый или долгое время не использовавшийся аккумулятор достигает свою полную емкость только приблизительно после 5 циклов зарядки-разрядки. Оставляйте эти аккумуляторы в зарядном устройстве до их однозначного нагрева.

Значительное сокращение продолжительности работы после заряда свидетельствует о старении аккумулятора и указывает на необходимость его замены.

**Техобслуживание и сервис****Сервис и консультирование на предмет использования продукции**

Сервисная мастерская ответит на все Ваши вопросы по ремонту и обслуживанию Вашего продукта и по запчастям. Монтажные чертежи и информацию по запчастям Вы найдете также по адресу:

**www.bosch-pt.com**

Коллектив сотрудников Bosch, предоставляющий консультации на предмет использования продукции, с удовольствием ответит на все Ваши вопросы относительно нашей продукции и ее принадлежностей.

Пожалуйста, при всех запросах и заказе запчастей обязательно указывайте 10-значный товарный номер по заводской табличке зарядного устройства.

**Для региона: Россия, Беларусь, Казахстан**

Гарантийное обслуживание и ремонт электроинструмента, с соблюдением требований и норм изготовителя производится на территории всех стран только в фирменных или авторизованных сервисных центрах «Роберт Бош».

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Использование контрафактной продукции опасно в эксплуатации, может привести к ущербу для Вашего здоровья. Изготовление и распространение контрафактной продукции преследуется по Закону в административном и уголовном порядке.



**Россия**

Уполномоченная изготовителем организация:

ООО «Роберт Бош»

Вашутинское шоссе, вл. 24

141400, г.Химки, Московская обл.

Россия

Тел.: 8 800 100 8007 (звонок по России бесплатный)

E-Mail: info.powertools@ru.bosch.com

Полную и актуальную информацию о расположении сервисных центров и приёмных пунктов Вы можете получить:

- на официальном сайте [www.bosch-pt.ru](http://www.bosch-pt.ru)
- либо по телефону справочно – сервисной службы Bosch 8 800 100 8007 (звонок по России бесплатный)

**Беларусь**

ИП «Роберт Бош» ООО

Сервисный центр по обслуживанию электроинструмента

ул. Тимирязева, 65А-020

220035, г. Минск

Беларусь

Тел.: +375 (17) 254 78 71

Тел.: +375 (17) 254 79 15/16

Факс: +375 (17) 254 78 75

E-Mail: pt-service.by@bosch.com

Официальный сайт: [www.bosch-pt.by](http://www.bosch-pt.by)

**Казахстан**

ТОО «Роберт Бош»

Сервисный центр по обслуживанию электроинструмента

г. Алматы

Казахстан

050050

пр. Райымбека 169/1

уг. ул. Коммунальная

Тел.: +7 (727) 232 37 07

Факс: +7 (727) 233 07 87

E-Mail: info.powertools.ka@bosch.com

Официальный сайт: [www.bosch.kz](http://www.bosch.kz); [www.bosch-pt.kz](http://www.bosch-pt.kz)

**Утилизация**

Отслужившие свой срок зарядные устройства, принадлежности и упаковку следует сдавать на экологически чистую рециркуляцию отходов.

Не выбрасывайте зарядные устройства в коммунальный мусор!

**Только для стран-членов ЕС:**

Согласно Европейской Директиве 2012/19/EU о старых электрических и электронных инструментах и приборах и ее претворению в национальное право, отслужившие свой срок зарядные устройства должны собираться отдельно и быть переданы на экологически чистую рециркуляцию отходов.

**Возможны изменения.**

**Українська****Описание продукта и услуг**

**Прочитайте всі застереження і вказівки.**

Недотримання застережень і вказівок може призвести до ураження електричним

струмом, пожежі та/або серйозних травм.

**Добре зберігайте ці вказівки.**

Використовуйте зарядний пристрій лише у тому випадку, якщо всі функції знаходяться у Вас повністю під контролем і Ви не вбачаєте обмежень в їх використанні або отримали відповідні вказівки.

**Вказівки з техніки безпеки**

- **Цей зарядний пристрій з насадкою не передбачений для використання дітьми і особами з обмеженими фізичними, сенсорними та розумовими здібностями, або недостатнім досвідом та знаннями. Користуватися цим зарядним пристроєм дітям віком від 8 років та особам з обмеженими фізичними, сенсорними та розумовими здібностями, або недостатнім досвідом та знаннями дозволяється лише під наглядом, або, якщо вони отримали відповідні вказівки щодо безпечного використання зарядного пристрою і розуміють, які небезпеку він може спричинити. Інакше можливе неправильне використання та небезпека одержання травм.**
- **Дивіться за дітьми.** Діти не повинні гратися з зарядним пристроєм.
- **Дітям дозволяється очищати зарядний пристрій та виконувати**

18 | Українська

## Його технічне обслуговування лише під наглядом.



**Захищайте зарядний пристрій від дощу і вологи.** Потрапляння води в зарядний пристрій збільшує ризик ураження електричним струмом.

- ▶ **Заряджайте лише акумуляторні батареї NiCd/NiMH виробництва Bosch.** Напруга акумулятора повинна підходити до зарядної напруги зарядного пристрою. В іншому випадку існує небезпека пожежі і вибуху.
- ▶ **Тримайте зарядний пристрій в чистоті.** Забруднення можуть призводити до ураження електричним струмом.
- ▶ **Кожний раз перед використанням перевіряйте зарядний пристрій, кабель і штепсель.** Не користуйтеся зарядним пристроєм, якщо помітите пошкодження. Не розкривайте зарядний пристрій самостійно; ремонтувати його дозволяється лише кваліфікованим фахівцям з використанням оригінальних запчастин. Пошкоджений зарядний пристрій, шнур або штепсель збільшує ризик ураження електричним струмом.
- ▶ **При неправильному використанні з акумуляторної батареї може потекти рідина.** Уникайте контакту з нею. При випадковому контакті промийте відповідне місце водою. Якщо рідина потрапила в очі, додатково зверніться до лікаря. Акумуляторна рідина може спричинити подразнення шкіри або опіки.
- ▶ **Не прикривайте вентиляційні щілини зарядного пристрою.** Інакше зарядний пристрій може перегрітися і вийти з ладу.

### Зображені компоненти

Нумерація зображених компонентів посилається на зображення зарядного пристрою на сторінці з малюнком.

- 1 Акумуляторна батарея без контакту АРТ\*
- 2 Кнопка розблокування адаптера\*
- 3 Адаптер для акумуляторної батареї без контакту АРТ\*
- 4 Зелений індикатор зарядження акумуляторної батареї
- 5 Червоний індикатор зарядження акумуляторної батареї
- 6 Зарядне гніздо
- 7 Акумуляторна батарея з контактом АРТ\*

\*Зображене або описане приладдя не входить в стандартний обсяг поставки. Повний асортимент приладдя Ви знайдете в нашій програмі приладдя.

### Технічні дані

Зарядний пристрій	AL 2450 DV
Товарний номер	2 607 225 0..
Зважайте на товарний номер, що зазначений на заводській таблиці Вашого зарядного пристрою. Торговельна назва окремих зарядних пристроїв може розрізнятися.	

Зарядний пристрій	AL 2450 DV	
Зарядна напруга акумуляторної батареї (автоматичне розпізнавання напруги)	V $\overline{\text{--}}$	7,2 – 24
Зарядний струм		
– Швидке зарядження	mA	5 000
– Компенсаційне зарядження	mA	100
Допустимий температурний діапазон зарядження	°C	0 – 45
Тривалість зарядження при ємності акумулятора, бл.		
– 1,2 Агод.	хвил.	15
– 1,3 Агод.	хвил.	16
– 1,4 Агод.	хвил.	18
– 1,5 Агод.	хвил.	19
– 1,7 Агод.	хвил.	22
– 2,0 Агод.	хвил.	27
– 2,4 Агод.	хвил.	30
– 2,6 Агод.	хвил.	33
– 3,0 Агод.	хвил.	38
Кількість акумуляторних елементів		6 – 20
Вага відповідно до EPTA-Procedure 01:2014	кг	1,0
Клас захисту		□ / II
Зважайте на товарний номер, що зазначений на заводській таблиці Вашого зарядного пристрою. Торговельна назва окремих зарядних пристроїв може розрізнятися.		

## Робота

### Початок роботи

- ▶ **Зважайте на напругу в мережі!** Напруга джерела живлення має відповідати даним на заводській таблиці зарядного пристрою. Зарядні пристрої, розраховані на 230 В, можуть працювати також і від 220 В.

### Зарядження

Процес зарядження починається, коли мережний штепсель зарядного пристрою буде встромлений в розетку, а акумуляторна батарея **7** буде встромлена у зарядне гніздо **6**.

Для зарядження акумуляторних батарей Bosch без контакту АРТ **1** використовуйте адаптер **3**. Щоб вийняти адаптер **3** із зарядного гнізда **6**, натисніть на кнопку розблокування **2**.

Завдяки інтелектуальній системі зарядження ступінь зарядженості акумуляторної батареї автоматично розпізнається та зарядження здійснюється оптимальним струмом в залежності від температури та напруги акумулятора.

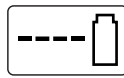
Це зберігає акумуляторну батарею, і – при її збереженні у зарядному пристрої – вона завжди буде повністю заряджена.

**Вказівка:** Процес зарядження можливий лише в тому випадку, якщо температура акумуляторної батареї

знаходиться в межах допустимого температурного діапазону заряджання, див. розділ «Технічні дані».

### Функції індикаторів

#### Мигання зеленого індикатора зарядження акумуляторної батареї 4



Процес швидкого заряджання сигналізується **миганням зеленого** індикатора зарядження акумуляторної батареї 4.

Після цього акумуляторну батарею можна вийняти і одразу ж використовувати.

**Вказівка:** Швидке заряджання можливе лише в тому випадку, якщо температура акумуляторної батареї знаходиться в межах допустимого температурного діапазону заряджання, див. розділ «Технічні дані».

#### Безперервне світіння зеленого індикатора зарядження акумуляторної батареї 4

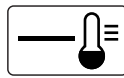


Безперервне **світіння зеленого** індикатора зарядження акумуляторної батареї 4 свідчить про те, що акумуляторна батарея повністю зарядилася.

При повністю зарядженому акумуляторі зарядний пристрій одразу ж переключається на компенсаційне заряджання. Це компенсує природне саморозрядження акумуляторної батареї.

Якщо акумуляторна батарея не встромлена, **постійне світіння** світлодіодного індикатора 4 свідчить про те, що штепсель встромлений у розетку і зарядний пристрій готовий до роботи.

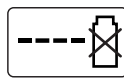
#### Безперервне світіння червоного індикатора зарядження акумуляторної батареї 5



Безперервне **світіння червоного** індикатора зарядження акумуляторної батареї 5 свідчить про те, що температура акумуляторної батареї

знаходиться за межами допустимого температурного діапазону, див. розділ «Технічні дані». Тільки-но буде досягнутий допустимий температурний діапазон зарядження, зарядний пристрій автоматично переключиться на швидке заряджання.

#### Мигання червоного індикатора зарядження акумуляторної батареї 5



Мигання **червоного** індикатора зарядження акумуляторної батареї 5 свідчить про іншу неполадку в процесі заряджання, див. розділ «Неполадки – причини і усунення».

### Неполадки – причини і усунення

Причина	Що робити
<b>Червоний індикатор зарядження акумуляторної батареї 5 мигає</b> <b>Заряджання не здійснюється</b>	
Акумуляторна батарея не (повністю) встановлена на зарядний пристрій	Правильно встановіть акумуляторну батарею на зарядний пристрій
Забруднилися контакти акумуляторної батареї	Прочистіть контакти (наприклад, декілька разів встромивши та вийнявши акумулятор), при необхідності замініть акумуляторну батарею
Акумуляторна батарея несправна	Поміняйте акумуляторну батарею
<b>Індикатори зарядження акумуляторної батареї 4/5 не світяться</b>	
Не (повністю) встромлений штепсель зарядного пристрою	(Добре) встроміть штепсель у розетку
Несправна розетка, кабель живлення або зарядний пристрій	Перевірте напругу в мережі та за необхідністю перевірте зарядний пристрій в сервісній майстерні для електроприладів Bosch

### Вказівки щодо роботи

При постійних циклах заряджання або таких, що безперервно повторюються один за одним декілька разів, зарядний пристрій може нагрітись. Однак це не є небезпечним і не свідчить про технічну несправність зарядного пристрою.

Нова акумуляторна батарея або така, що не використовувалася протягом тривалого часу, потребує для досягнення повної ємності прибл. 5 циклів заряджання-розряджання. Таку акумуляторну батарею треба залишити в зарядному пристрої до тих пір, поки вона відчутно не нагріється.

Занадто коротка тривалість роботи після заряджання свідчить про те, що акумулятор вичерпав себе і його треба поміняти.

### Технічне обслуговування і сервіс

#### Сервіс та надання консультацій щодо використання продукції

Сервісна майстерня відповість на запитання стосовно ремонту і технічного обслуговування Вашого виробу. Малюнки в деталях і інформацію щодо запчастин можна знайти за адресою:

**www.bosch-pt.com**

Команда співробітників Bosch з надання консультацій щодо використання продукції із задоволенням відповість

**20 | Қазақша**

на Ваші запитання стосовно нашої продукції та приладдя до неї.

При всіх додаткових запитаннях та замовленні запчастин, будь ласка, зазначайте 10-значний номер для замовлення, що стоїть на заводській табличці зарядного пристрою.

Гарантійне обслуговування і ремонт електроінструменту здійснюються відповідно до вимог і норм виготовлювача на території всіх країн лише у фірмових або авторизованих сервісних центрах фірми «Роберт Бош». **ПОПЕРЕДЖЕННЯ!** Використання контрафактної продукції небезпечно в експлуатації і може мати негативні наслідки для здоров'я. Виготовлення і розповсюдження контрафактної продукції переслідується за Законом в адміністративному і кримінальному порядку.

**Україна**

ТОВ «Роберт Бош»  
Сервісний центр електроінструментів  
вул. Крайня, 1, 02660, Київ-60  
Україна  
Тел.: (044) 4 90 24 07 (багатоканальний)  
E-Mail: pt-service.ua@bosch.com  
Офіційний сайт: www.bosch-powertools.com.ua

Адреса Регіональних гарантійних сервісних майстерень зазначена в Національному гарантійному талоні.

**Утилізація**

Зарядні пристрої, приладдя і упаковку треба здавати на екологічно чисту повторну переробку.

Не викидайте зарядні пристрої в побутове сміття!

**Лише для країн ЄС:**

Відповідно до європейської директиви 2002/96/EG про відпрацьовані електро- і електронні прилади і її перетворення в національному законодавстві вимірювальні прилади, що вийшли з вживання, повинні здаватися окремо і утилізуватися екологічно чистим способом.

**Можливі зміни.****Қазақша**

Өндірушінің өнім үшін қарастырған пайдалану құжаттарының құрамында пайдалану жөніндегі осы нұсқаулық, сонымен бірге қосымшалар да болуы мүмкін. Сәйкестікті растау жайлы ақпарат қосымшада бар. Өнімді өндірген мемлекет туралы ақпарат өнімнің корпусында және қосымшада көрсетілген.

Зарядтау құрылғысының өндірілген мерзімі бұйым корпусында көрсетілген.

Импорртаушы контакттік мәліметін орамада табу мүмкін.

**Өнімді пайдалану мерзімі**

Өнімнің қызмет ету мерзімі 7 жыл. Өндірілген мерзімнен бастап (өндіру күні зауыт тақтайшасында жазылған) істетпей 5 жыл сақтағаннан соң, өнімді тексерусіз (сервистік тексеру) пайдалану ұсынылмайды.

**Қызметкер немесе пайдаланушының қателіктері мен істен шығу себептерінің тізімі**

- тұтқасы мен корпусы бұзылған болса, өнімді пайдаланбаңыз
- өнім корпусынан тікелей түтін шықса, пайдаланбаңыз
- тоқ сымы бұзылған немесе оқшаулаусыз болса, пайдаланбаңыз
- жауын – шашын кезінде сыртта (далада) пайдаланбаңыз
- корпус ішіне су кірсе құрылғыны қосушы болмаңыз
- көп үшқын шықса, пайдаланбаңыз
- қатты діріл кезінде пайдаланбаңыз

**Шекті күй белгілері**

- тоқ сымының тозуы немесе зақымдануы
- өнім корпусының зақымдалуы

**Қызмет көрсету түрі мен жиілігі**

Әр пайдаланудан соң өнімді тазалау ұсынылады.

**Сақтау**

- құрғақ жерде сақтау керек
- жоғары температура көзінен және күн сәулелерінің әсерінен алыс сақтау керек
- сақтау кезінде температураның кенет ауытқуынан қорғау керек
- орамасыз сақтау мүмкін емес
- сақтау шарттары туралы қосымша ақпарат алу үшін МЕМСТ 15150 (Шарт 1) құжатын қараңыз

**Тасымалдау**

- тасымалдау кезінде өнімді құлатуға және кез келген механикалық ықпал етуге қатаң тыйым салынады
- босату/жүктеу кезінде пакетті қысатын машиналарды пайдалануға рұқсат берілмейді.
- тасымалдау шарттары талаптарын МЕМСТ 15150 (5 шарт) құжатын оқыңыз.

## Өнім және қызмет сипаттамасы



**Барлық қауіпсіздік нұсқаулықтарын және ескертпелерді оқыңыз.** Техникалық қауіпсіздік нұсқаулықтарын және

ескертпелерді сақтамау тоқтың соғуына, өрт және/немесе ауыр жарақаттануларға алып келуі мүмкін.

**Осы нұсқаулықты толық орындаңыз.**

Зарядтау құралын тек барлық қызметтерін толық бағалап, оларды орындай алатыныызға сенімді болғанда немесе тиісті нұсқаулықтарды алғаннан соң пайдалану керек.

## Қауіпсіздік нұсқаулары

► **Бұл зарядтау құралы балалардың, дене немесе ой қабілеттері шектелген, тәжірибесі және білімі аз адамдардың пайдалануына арналмаған. Осы зарядтау құралын 8 жастан асқан балалардың және дене, сезім немесе ойлау қабілеттері шектелген немесе тәжірибесі мен білімі аз адамдардың құралды қауіпсіз пайдалану туралы нұсқаусыз және жауапты адамның бақылауынсыз пайдалануы аса қауіпті. Кері жағдайда дұрыс пайдаланбау және жарақаттанулар қаупі пайда болады.**

► **Балаларға абай болыңыз.** Балалардың зарядтау құралымен ойнамауына көз жеткізіңіз.

► **Балалардың зарядтау құралын тазалауына немесе жөндеуіне жол бермеңіз.**



**Зарядтау құралын жаңбырдан, сыздан қорғаңыз.** Зарядтау құралының ішіне су кірсе, ол электр тоғының соғу қаупін арттырады.

► **Тек Bosch NiCd/NiMH аккумуляторларын зарядтаңыз.** Аккумулятор қуаты зарядтау құралының аккумуляторды зарядтау қуатына сәйкес болуы қажет. Кері жағдайда өрт немесе жарылу қаупі пайда болады.

- **Зарядтау құралын таза ұстаңыз.** Құралдың ластануы тоқ соғуы қаупін туындатады.
- **Өр пайдаланудан алдын зарядтау құралын, кабельді және айырды тексеріңіз. Ақауды байқасаңыз зарядтау құралын пайдаланбаңыз. Зарядтау құралын өзіңіз ашаңыз, оны тек білікті маманға және түпнұсқалы бөлшектермен жөндеңіз.** Зақымдалған зарядтау құралы, кабель және айыр электр тоғының соғу қаупін арттырады.
- **Дұрыс пайдаланбаған аккумулятордан сұйықтық ағуы мүмкін. Оған тимеңіз. Кездейсоқ тигенде, тиген жерді сумен шайыңыз. Сұйықтық көзге тисе, медициналық көмек алыңыз.** Аккумулятордағы сұйықтық теріні тітіркендіруі немесе күйдіруі мүмкін.
- **Зарядтау құралының саңылауын жаппаңыз.** Өйтпесе зарядтау құралы қызып кетіп дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.

## Бейнеленген құрамды бөлшектер

Құрамды бөлшектер нөмірі суреттері берілген зарядтау құралының сипаттамасына сәйкес.

- 1 Аккумулятор АРТ ашалық контактісі\*
- 2 Адаптер үшін ашу пернесі\*
- 3 АРТ ашалық контактісіз аккумулятор үшін адаптер\*
- 4 Аккумулятор зарядының жасыл жарық диоды
- 5 Аккумулятор зарядының қызыл жарық диоды
- 6 Зарядтау науасы
- 7 Аккумулятор АРТ ашалық контактісі\*

\*Бейнеленген немесе сипатталған жабдықтар стандартты жеткізу көлемімен қамтылмайды. Толық жабдықтарды біздің жабдықтар бағдарламамыздан табасыз.

## Техникалық мәліметтер

Зарядталу құралы	AL 2450 DV	
Өнім нөмірі	2 607 225 0..	
Аккумулятор зарядтау кернеуі (автоматты зарядтауды айқындау)	V <sup>---</sup>	7,2 – 24
Зарядтау тоғы		
– Жылдам зарядтау	mA	5 000
– Аздап зарядтау	mA	100
Рұқсат етілген зарядтау температурасы аймағы		
	°C	0 – 45
Төмендегі аккумулятор күшіндегі зарядтау уақыты.		
– 1,2 Ah	мин	15
– 1,3 Ah	мин	16
– 1,4 Ah	мин	18
– 1,5 Ah	мин	19
– 1,7 Ah	мин	22
– 2,0 Ah	мин	27
– 2,4 Ah	мин	30
– 2,6 Ah	мин	33
– 3,0 Ah	мин	38

Зарядтау құралдарының зауыттық тақтайшасындағы тауар нөмірін ескеріңіз. Кейбір зарядтау құралдарының сауда атаулары басқаша болуы мүмкін.

## 22 | Қазақша

Зарядталу құралы	AL 2450 DV
Аккумулятор көздерінің саны	6 – 20
ЕРТА-Procedure 01:2014	
құжатына сай салмағы	кг 1,0
Сақтық сыныпы	□ / II

Зарядтау құралдарының зауыттық тақтайшасындағы тауар нөмірін ескеріңіз. Кейбір зарядтау құралдарының сауда атаулары басқаша болуы мүмкін.

## Пайдалану

## Пайдалануға ендіру

- **Желі қуатына назар аударыңыз!** Тоқ көзінің қуаты зарядтау құралының зауыттық тақтайшасындағы мәліметтеріне сай болуы қажет. 230 В белгісімен белгіленген зарядтау құралдарымен 220 В жұмыс істеуге болады.

## Зарядтау әдісі

Зарядтау әдісі зарядтау құралының желі айыры розеткаға салынып аккумулятор 7 зарядтау науасына 6 салынғаннан соң басталады.

АРТ ашалы контактісіз 1 Bosch аккумуляторын зарядтау үшін 3 аккумуляторын пайдаланыңыз.

3 адаптерін 6 зарядтау бөлімінен алу үшін 2 ашу пернесін басыңыз.

Оңтайлы зарядтау әдісі арқылы аккумулятордың зарядтау күйі автоматты ретте анықталып, аккумулятор температурасы мен қуатына байланысты тиімді зарядтау тоғымен орындалады.

Осылай аккумулятор сақталып зарядтау құралында тұрса әрдайым толық зарядталған болады.

**Ескертпе:** Жылдам зарядтау әдісін орындау тек аккумулятор температурасы рұқсат етілген зарядтау температурасы аймағында болғанда ғана мүмкін болады. „Техникалық мәліметтер“ тарауын қараңыз.

## Жарық диод элементтерінің мағанасы

## Аккумулятор зарядталуының жасыл жарық диоды 4 жыпылықтайтын жарығы



Жылдам зарядтау әдісі аккумулятордың жасыл зарядтау жарық диодының 4 жыпылықтауы арқылы белгіленеді.

Содан кейін ғана аккумуляторды пайдалануға болады.

**Ескертпе:** Жылдам зарядтау әдісін орындау аккумулятор температурасы рұқсат етілген зарядтау температурасы аймағында болғанда ғана мүмкін болады. „Техникалық мәліметтер“ бөлмесін қараңыз.

## Жасыл түсті аккумулятор зарядталуының жасыл жарық диодының үздіксіз жануы 4

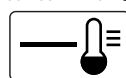


Жасыл түсті аккумуляторды зарядтау жарық диодының 4 үздіксіз жануы аккумулятордың толық зарядталғанын білдіреді.

Аккумулятор толық зарядталғаннан соң зарядтау құралы аз зарядтау режиміне өтеді. Бұл аккумулятордың табиғи зарядсыздануының алдын алады.

Аккумуляторсыз жарық диодының 4 үздіксіз жануы айырдың розеткаға салынып зарядтау құралы жұмыс істеуге дайын екендігін білдіреді.

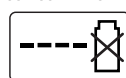
## Қызыл түсті аккумуляторды зарядтау жарық диодының 5 үздіксіз жануы



Қызыл түсті аккумуляторды зарядтау жарық диодының 5 үздіксіз жануы аккумулятор температурасының рұқсат етілген зарядтау температурасы

аймағынан тыс екендігін білдіреді. „Техникалық мәліметтер“ бөлімін қараңыз. Рұқсат етілген температура аймағына жеткеннен соң зарядтау құралы автоматты ретпен жылдам зарядтауға өтеді.

## Қызыл түсті аккумуляторды зарядтау жарық диодының 5 жыпылықтауы



Қызыл түсті аккумуляторды зарядтау жарық диодының 5 жыпылықтауы зарядтау әдісіндегі ақауды білдіреді „Ақаулар – Себептері және шешімдері“ бөлімін қараңыз.

## Ақаулар – Себептері және шешімдері

Себебі	Шешімі
Қызыл түсті аккумуляторды зарядтау жарық диоды 5 жыпылықтайды	
Зарядтау мүмкін емес	
Аккумулятор (дұрыс) салынбаған	Аккумулятор зарядтау құралына дұрыс салыңыз
Аккумулятор ластанған	Аккумулятор контактілерін тазалау; мысалы, аккумуляторды бірнеше рет зарядтау науасына салып- шығарыңыз, қажет болса оны ауыстырыңыз
Аккумулятор бұзылған	Аккумуляторды алмастыру
Аккумулятор зарядтау жарық диодтары 4 немесе 5 жанбай жатыр	
Зарядтау құралының айыры (дұрыс) салынбаған	Айыр (толық) розеткаға салыңыз
Розетка, желі кабелі немесе зарядтау құралы бұзылған	Желі қуатын тексеру, зарядтау құралын керек болса Bosch электр құралдарының авторизацияланған клиенттерге қызмет көрсету орталықтарында тексеріңіз

## Пайдалану нұсқаулары

Үздіксіз немесе көп реттік зарядтаулардан соң зарядтау құралы қызып кетуі мүмкін. Бұл қауіпті емес және зарядтау құралында техникалық ақау барын білдірмейді.

Жаңа немесе ұзақ уақыт бойы пайдаланылмаған аккумулятор толық сыйымдылығына шамамен 5 зарядтау-

заряды таусылу циклынан кейін жетеді. Аккумуляторды зарядтау құралында ол бірталай жылығанша қалдырыңыз. Пайдалану мерзімінің айтарлықтай қысқаруы аккумулятордың ескіргенін және ауыстыру керектігін білдіреді.

## Техникалық күтім және қызмет

### Тұтынушыға қызмет көрсету және пайдалану кеңестері

Қызмет көрсету шеберханасы өнімді жөндеу және күту, сондай-ақ қосалқы бөлшектер туралы сұрақтарға жауап береді. Қажетті сызбалар мен қосалқы бөлшектер туралы ақпаратты мына мекенжайдан табасыз:

**www.bosch-pt.com**

Кеңес беруші Bosch қызметкерлері өнімді пайдалану және олардың қосалқы бөлшектері туралы сұрақтарыңызға тиянақты жауап береді.

Барлық сұраулар мен қосалқы бөлшектерге тапсырыс беру кезінде міндетті түрде зарядтау құралы зауыттық тақтайшасындағы 10-орынды өнім нөмірін жазыңыз.

Өндіруші талаптары мен нормаларының сақталуымен электр құралын жөндеу және кепілді қызмет көрсету барлық мемлекеттер аумағында тек „Роберт Бош“ фирмалық немесе авторизацияланған қызмет көрсету орталықтарында орындалады.

ЕСКЕРТУ! Заңсыз жолмен әкелінген өнімдерді пайдалану қауіпті, денсаулығыңызға зиян келтіруі мүмкін. Өнімдерді заңсыз жасау және тарату әкімшілік және қылмыстық тәртіп бойынша Заңмен қудаланады.

### Қазақстан

ЖШС „Роберт Бош“  
Электр құралдарына қызмет көрсету орталығы  
Алматы қаласы  
Қазақстан  
050050  
Райымбек данғылы  
Коммунальная көшесінің бұрышы, 169/1  
Тел.: +7 (727) 232 37 07  
Факс: +7 (727) 233 07 87  
E-Mail: info.powertools.ka@bosch.com  
Ресми сайты: www.bosch.kz; www.bosch-pt.kz

### Кәдеге жарату

Зарядтау құралын, оның жабдықтары мен қаптамасын қоршаған ортаны қорғайтын кәдеге жарату орнына тапсыру қажет.

Зарядтау құралын үй қоқысына тастамаңыз!

### Тек қана ЕО елдері үшін:



Электр және электрондық ескі құралдар бойынша Еуропа 2012/19/EU ережесі және оның ұлттық заңдарға сай пайдалануға жарамсыз зарядтау құралдары бөлек жиналып кәдеге жаратылуы қажет.

Техникалық өзгерістер енгізу құқығы сақталады.

## Română

### Descrierea produsului și a performanțelor



**Citiți toate indicațiile de avertizare și instrucțiunile.** Nerespectarea indicațiilor de avertizare și a instrucțiunilor poate provoca electrocutare, incendii și/sau răni grave.

### Păstrați cu grijă prezentele instrucțiuni.

Utilizați încărcătorul numai dacă sunteți pe deplin informați asupra tuturor funcțiilor acestuia și le puteți accesa fără restricții sau dacă ați fost instruiți în mod corespunzător asupra lor.

### Instrucțiuni privind siguranța și protecția muncii

- ▶ **Acest încărcător nu este destinat utilizării de către copii și de către persoane cu capacități fizice, senzoriale sau intelectuale limitate sau lipsite de experiență și cunoștințe. Acest încărcător poate fi folosit de către copiii mai mari de 8 ani și de către persoane cu capacități fizice, senzoriale sau intelectuale limitate sau lipsite de experiență și cunoștințe, numai dacă acestea sunt supravegheate sau sunt instruite privitor la manevrarea sigură a încărcătorului și înțeleg pericolele pe care acestea le implică. În caz contrar există pericol de manevrare greșită și răni.**
- ▶ **Supravegheați copiii.** Astfel veți fi siguri că aceștia nu se joacă cu încărcătorul.
- ▶ **Copiii nu au voie să curețe și să întrețină încărcătorul fără a fi supravegheați.**
- ▶ **Feriți încărcătorul de ploaie sau umezeală.** Pătrunderea apei în încărcător mărește riscul de electrocutare.
- ▶ **Încărcați numai acumulatori NiCd/NiMH Bosch. Tensiunea acumulatorului trebuie să se potrivească cu tensiunea**

## 24 | Română

**nea de încărcare a încărcătorului.** În caz contrar există pericol de incendiu și explozie.

- ▶ **Păstrați încărcătorul curat.** Prin murdărire crește pericolul de electrocutare.
- ▶ **Înainte de utilizare controlați întotdeauna încărcătorul, cablul și ștecherul. Nu folosiți încărcătorul, în cazul în care constatați deteriorarea acestuia. Nu deschideți singuri încărcătorul și nu permiteți repararea acestuia decât de către personal de specialitate și numai cu piese de schimb originale.** Încărcătoarele, cablurile și ștecherurile deteriorate măresc riscul de electrocutare.
- ▶ **În caz de utilizare greșită, din acumulator se poate scurge lichid. Evitați contactul cu acesta. În caz de contact accidental clătiți bine cu apă. Dacă lichidul vă intră în ochi, consultați și un medic.** Lichidul scurs din acumulator poate duce la iritații ale pielii sau la arsuri.
- ▶ **Nu acoperiți fantele de aerisire ale încărcătorului.** În caz contrar încărcătorul se va supraîncălzi și nu va mai funcționa în mod corespunzător.

#### Elemente componente

Numerotarea elementelor componente se referă la redarea încărcătorului de la pagina grafică.

- 1 Acumulator fără conector APT\*
- 2 Tastă de deblocare pentru adaptor\*
- 3 Adaptor pentru acumulator fără conector APT\*
- 4 Indicator verde de încărcare a acumulatorului
- 5 Indicator roșu de încărcare a acumulatorului
- 6 Compartiment de încărcare
- 7 Acumulator cu conector APT\*

\*Accesoriile ilustrate sau descrise nu sunt cuprinse în setul de livrare standard. Puteți găsi accesoriile complete în programul nostru de accesorii.

#### Date tehnice

Încărcător	AL 2450 DV	
Număr de identificare	2 607 225 0..	
Tensiune de încărcare acumulator (sesizare automată a tensiunii)	V <sub>DC</sub>	7,2 – 24
Curent de încărcare		
– Încărcare rapidă	mA	5 000
– Încărcare de întreținere	mA	100
Domeniu admis al temperaturilor de încărcare	°C	0 – 45

Vă rugăm să rețineți numărul de identificare înscris pe plăcuța indicatoare a tipului încărcătorului dumneavoastră. Denumirile comerciale ale diferitelor încărcătoare pot varia.

Încărcător	AL 2450 DV	
Timp de încărcare la capacitatea nominală a acumulatorului, aprox.		
– 1,2 Ah	min	15
– 1,3 Ah	min	16
– 1,4 Ah	min	18
– 1,5 Ah	min	19
– 1,7 Ah	min	22
– 2,0 Ah	min	27
– 2,4 Ah	min	30
– 2,6 Ah	min	33
– 3,0 Ah	min	38
Număr celule de acumulator	6 – 20	
Greutate conform EPTA-Procedure 01:2014	kg	1,0
Clasa de protecție	□ / II	

Vă rugăm să rețineți numărul de identificare înscris pe plăcuța indicatoare a tipului încărcătorului dumneavoastră. Denumirile comerciale ale diferitelor încărcătoare pot varia.

#### Funcționare

##### Punere în funcțiune

- ▶ **Respectați tensiunea de alimentare!** Tensiunea sursei de curent trebuie să coincidă cu datele de pe plăcuța indicatoare a tipului încărcătorului. Încărcătoarele inscripționate cu 230 V pot funcționa și la 220 V.

##### Procesul de încărcare

Procesul de încărcare începe imediat după introducerea în priză a ștecherului încărcătorului și a acumulatorului **7** în compartimentul de încărcare **6**.

Pentru încărcarea acumulatorilor Bosch fără conector APT **1** folosiți adaptorul **3**.

Pentru extragerea adaptorului **3** din compartimentul de încărcare **6** apăsați tasta de deblocare **2**.

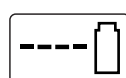
Prin procesul de încărcare inteligentă, starea de încărcare a acumulatorului este sesizată automat iar acumulatorul va fi încărcat cu un curent de încărcare întotdeauna optim, în funcție de temperatura și tensiunea sa.

În acest mod acumulatorul este menajat, iar în cazul păstrării sale în încărcător, el va fi întotdeauna încărcat la capacitate maximă.

**Indicație:** Încărcarea este posibilă numai atunci când temperatura acumulatorului se află în domeniul admis al temperaturilor, vezi paragraful „Date tehnice“.

##### Semnificația elementelor indicatoare

##### Clipirea indicatorului verde de încărcare a acumulatorului 4



Procesul de încărcare rapidă este semnalizat prin clipirea indicatorului verde de încărcare a acumulatorului **4**.

În continuare acumulatorul poate fi scos și folosit imediat.

**Indicație:** Încărcarea rapidă este posibilă numai când temperatura acumulatorului se află în domeniul temperaturilor admise, vezi paragraful „Date tehnice“.

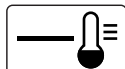


**Lumina continuă a indicatorului verde de încărcare a acumulatorului 4**

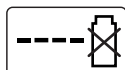
**Lumina continuă** a indicatorului **verde** de încărcare a acumulatorului **4** semnalizează faptul că acumulatorul este complet încărcat.

În momentul în care acumulatorul este complet încărcat, încărcătorul trece imediat pe încărcare de întreținere. Aceasta compensează autodescărcarea naturală a acumulatorului.

Dacă acumulatorul nu este introdus în încărcător, **lumina continuă** emisă de indicatorul de încărcare a acumulatorului **4** semnalizează faptul că ștecherul este introdus în priză iar încărcătorul este în stare de funcționare.

**Lumina continuă a indicatorului roșu de încărcare a acumulatorului 5**

**Lumina continuă** a indicatorului **roșu** de încărcare a acumulatorului **5** semnalizează faptul că temperatura acumulatorului se situează în afara limitelor de temperatură admise pentru încărcare, vezi paragraful „Date tehnice”. Imediat ce temperatura revine în domeniul admis de temperaturi, încărcătorul comută automat pe încărcare rapidă.

**Clipirea indicatorului roșu de încărcare a acumulatorului 5**

**Clipirea** indicatorului **roșu** de încărcare a acumulatorului **5** semnalizează un alt deranjament al procesului de încărcare, vezi paragraful „Defecțiuni – cauze și remedieri”.

**Defecțiuni – cauze și remedieri**

Cauză	Remediere
<b>Indicatorul roșu de încărcare a acumulatorului 5 clipește</b> <b>Nu este posibilă încărcarea</b>	
Acumulatorul nu este montat (corect)	Montați corect acumulatorul în încărcător
Contactele acumulatorului sunt murdare	Curățați contactele acumulatorului; de ex. introducând și extrăgând de mai multe ori acumulatorul, dacă este cazul înlocuiți acumulatorul
Acumulator defect	Înlocuiți acumulatorul
<b>Indicatoarele de încărcare a acumulatorului 4 resp. 5 nu se aprind</b>	
Ștecherul încărcătorului nu este introdus (corect) în priză de curent	Introduceți (complet) ștecherul în priză de curent
Priza de curent, cablul de alimentare sau încărcătorul sunt defecte	Verificați tensiunea rețelei, dacă este cazul duceți încărcătorul pentru verificare la un centru autorizat de service și asistență tehnică post-vânzări pentru scule electrice Bosch

**Instrucțiuni de lucru**

În caz de încărcare continuă, respectiv în cazul unor cicluri de încărcare care se succed fără întrerupere, încărcătorul se

poate încălzi. Acest fapt nu prezintă importanță și indică o defecțiune tehnică a încărcătorului.

Un acumulator nou sau rămas nefolosit un timp mai îndelungat, atinge capacitatea nominală numai după aprox. 5 cicluri de încărcare și descărcare. Lăsați astfel de acumulatori în încărcător până când se încălzesc în mod cert.

Un timp de funcționare considerabil diminuat după încărcare indică faptul că acumulatorul s-a uzat și trebuie înlocuit.

**Întreținere și service****Asistență clienți și consultanță privind utilizarea**

Serviciul de asistență clienți vă răspunde la întrebări privind repararea și întreținerea produsului dumneavoastră cât și piesele de schimb. Găsiți desenele de ansamblu și informații privind piesele de schimb și la:

**www.bosch-pt.com**

Echipa de consultanță Bosch vă răspunde cu plăcere la întrebări privind produsele noastre și accesoriile acestora.

În caz de reclamații și comenzi de piese de schimb vă rugăm să indicați neapărat numărul de identificare compus din 10 cifre, conform plăcuței indicatoare a tipului încărcătorului.

**România**

Robert Bosch SRL  
Centru de service Bosch  
Str. Horia Măcelariu Nr. 30 – 34  
013937 București  
Tel. service scule electrice: (021) 4057540  
Fax: (021) 4057566  
E-Mail: infoBSC@ro.bosch.com  
Tel. consultanță clienți: (021) 4057500  
Fax: (021) 2331313  
E-Mail: infoBSC@ro.bosch.com  
www.bosch-romania.ro

**Eliminare**

Încărcătoarele, accesoriile și ambalajele trebuie direcționate către o stație de revalorificare ecologică.

Nu aruncați încărcătoarele în gunoiul menajer!

**Numai pentru țările UE:**

Conform Directivei Europene 2012/19/UE privind aparatele și echipamentele electrice și electronice uzate și transpunerea sa în legislația națională a fiecărei țări, încărcătoarele scoase din uz trebuie colectate separat și direcționate către o stație de revalorificare ecologică.

Sub rezerva modificărilor.

## Български

### Описание на продукта и възможностите му



Прочетете внимателно всички указания. Неспазването на приведените по-долу указания може да доведе до токов удар, пожар и/или тежки травми.

Съхранявайте това ръководство за експлоатация на сигурно място.

Използвайте зарядното устройство само ако разбирате добре и можете да управлявате всичките му функции или сте получили нужните указания за това.

### Указания за безопасна работа

- ▶ **Това зарядно устройство не е предназначено за ползване от деца и лица с ограничени физически, сензорни или душевни възможности или без достатъчно опит. Това зарядно устройство може да бъде ползвано от деца, навършили 8 години, както и от лица с ограничени физически, сензорни или душевни възможности или без достатъчно опит, ако са под непосредствен контрол или са били обучени за начина на работа със зарядното устройство и са запознати и разбират свързаните с това опасности.** В противен случай съществува опасност от неправилно ползване и трудови злополуки.
- ▶ **Децата трябва да са под постоянен надзор.** Така предотвратявате опасността децата да играят със зарядното устройство.
- ▶ **Не се допуска почистването и техническото обслужване на зарядното устройство да се из-**

### вършва от деца, които не са под пряк надзор.



Предпазвайте зарядното устройство от дъжд и овлажняване. Проникването на вода в зарядното устройство увеличава опасността от токов удар.

- ▶ **Зареждайте само NiCd/NiMH-акумулаторни батерии на Бош. Напрежението на акумулаторната батерия трябва да съответства на зарядното напрежение на зарядното устройство.** В противен случай съществува опасност от пожар и експлозия.
- ▶ **Поддържайте зарядното устройство чисто.** Съществува опасност от възникване на токов удар вследствие на замърсяване на зарядното устройство.
- ▶ **Винаги преди употреба проверявайте зарядното устройство, захранващия кабел и щепсела. Не използвайте зарядното устройство в случай, че откриете повреди. Не отваряйте зарядното устройство, оставете ремонтите да бъдат извършвани само от квалифицирани техници и с оригинални резервни части.** Повреди на зарядното устройство, захранващия кабел или щепсела увеличават опасността от токов удар.
- ▶ **При неправилно използване от акумулаторна батерия от нея може да изтече електролит. Избягвайте контакта с него. Ако въпреки това на кожата Ви попадне електролит, изплакнете мястото обилно с вода. Ако електролит попадне в очите Ви, незабавно се обърнете за помощ към очен лекар.** Електролитът може да предизвика изгаряния на кожата.
- ▶ **Не покривайте вентилационните отвори на зарядното устройство.** В противен случай зарядното устройство може да се прегрее и да престане да функционира правилно.

### Изобразени елементи

Номерирането на елементите се отнася до изображенията на зарядното устройство на страницата с фигурите.

- 1 Акумулаторна батерия без контактни клеми АРТ\*
- 2 Освобождаващ бутон за адаптер\*
- 3 Адаптер за акумулаторна батерия без контактни клеми АРТ\*
- 4 Зелен светодиод за зареждане на акумулаторна батерия
- 5 Червен светодиод за зареждане на акумулаторната батерия
- 6 Гнездо за зареждане
- 7 Акумулаторна батерия с АРТ-щекер\*

\*Изобразените на фигурите и описаните допълнителни приспособления не са включени в стандартната окомплектовка на уреда. Изчерпателен списък на допълнителните приспособления можете да намерите съответно в каталога ни за допълнителни приспособления.

**Технически данни**

Зарядно устройство		AL 2450 DV
Каталожен номер		2 607 225 0..
Зарядно напрежение (автоматично разпознаване на напрежението на батерията)	V <sup>DC</sup>	7,2 – 24
Заряден ток		
– Бързо зареждане	mA	5 000
– Поддържащо напрежение	mA	100
Допустим температурен диапазон на зареждане	°C	0 – 45
Време за зареждане при капацитет на батерията, прикл.		
– 1,2 Ah	min	15
– 1,3 Ah	min	16
– 1,4 Ah	min	18
– 1,5 Ah	min	19
– 1,7 Ah	min	22
– 2,0 Ah	min	27
– 2,4 Ah	min	30
– 2,6 Ah	min	33
– 3,0 Ah	min	38
Брой на клетките в акумулаторната батерия		6 – 20
Маса съгласно ЕРТА-Procedure 01:2014	kg	1,0
Клас на защита		□ / II
Моля, обърнете внимание на каталожния номер на табелката на зарядното устройство. Търговските наименования на някои зарядни устройства могат да бъдат променени.		

**Работа с електроинструмента****Пускане в експлоатация**

► **Внимавайте за напрежението на захранващата мрежа!** Напрежението на захранващата мрежа трябва да съответства на данните, написани на табелката на зарядното устройство. Зарядни устройства, обозначени с 230 V, могат да бъдат захранвани и с 220 V.

**Зареждане**

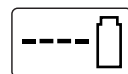
Процесът на зареждане започва, когато щепселът на зарядното устройство бъде включен в контакта и акумулаторна батерия **7** бъде поставена в гнездото **6**.

При зареждане на акумулаторни батерии на Бош без контактни клеми АРТ **1** използвайте адаптера **3**. За изваждане на адаптера **3** от гнездото **6** натиснете освобождаващия бутон **2**.

Благодарение на интелигентността на процеса на зареждане състоянието на акумулаторната батерия се разпознава и тя се зарежда с оптималния ток за текущите си температура и напрежение.

Така животът на акумулаторната батерия се удължава, а, при съхраняване върху зарядното устройство, тя е винаги напълно заредена.

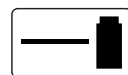
**Упътване:** Процесът на зареждане е възможен само ако температурата на акумулаторната батерия е в допустимия интервал за зареждане, вижте раздела «Технически данни».

**Значение на светлинните индикатори****Мигаща светлина на зеления светодиод за зареждане на акумулаторната батерия 4**

Процесът на бързо зареждане се означава с **мигане** на **зеления** светодиод **4**.

Веднага след това акумулаторната батерия може да бъде извадена, за да бъде ползвана.

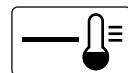
**Упътване:** Бързо зареждане е възможно само ако температурата на акумулаторната батерия е в границите на допустимия интервал, вижте раздел «Технически данни».

**Непрекъсната светлина на зеления светодиод за зареждане на акумулаторната батерия 4**

**Непрекъснато светещ зелен** светодиод за зареждане на акумулаторната батерия **4** показва, че тя е напълно заредена.

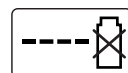
При напълно заредена акумулаторна батерия зарядното устройство се превключва в режим на поддържане. В режим на поддържане се компенсира естественото саморазреждане на акумулаторната батерия.

**Непрекъснато светене** на светодиода, когато няма поставена акумулаторна батерия **4**, указва, че щепселът е включен в захранващата мрежа и зарядното устройство е готово за работа.

**Непрекъсната светлина на червения светодиод за зареждане на акумулаторната батерия 5**

**Непрекъснато светещ червен** светодиод **5** показва, че температурата на акумулаторната батерия е извън допустимия интервал за зареждане, вижте раздел

«Технически данни». Когато температурата достигне допустимия интервал за зареждане, зарядното устройство се включва автоматично в режим за бързо зареждане.

**Мигаща светлина на червения светодиод на акумулаторната батерия 5**

**Мигането** на **червения** светодиод **5** показва наличието на друг проблем, вижте раздел «Грешки – причини за възникване и начини за отстраняването им».

**Грешки – причини за възникване и начини за отстраняването им**

Причина	Отстраняване
<b>Червеният светодиод за зареждане на акумулаторната батерия 5 мига</b>	
<b>Не е възможно зареждане</b>	
Не е поставена (правилно) акумулаторна батерия	Поставете правилно акумулаторна батерия на зарядното устройство

## 28 | Македонски

Причина	Отстраняване
Контактите на акумулаторната батерия са замърсени	Почистете контактите на акумулаторната батерия, напр. чрез неколкотократно изваждане и вкарване в гнездото, респ. заменете акумулаторната батерия
Акумулаторната батерия е дефектна	Заменете акумулаторната батерия
<b>Светодиодите 4, респ. 5 не светят</b>	
Щепселът на зарядното устройство не е вкаран в контакта (правилно)	Вкарайте (докрай) щепсела в контакта
Контактът, захранващия кабел или зарядното устройство са дефектни	Проверете захранващото напрежение, ако е необходимо занесете зарядното устройство за проверка в оторизиран сервис за електроинструменти на Бош

**Указания за работа**

При непрекъснато зареждане, респ. при неколкотократно последователно зареждане на акумулаторни батерии без прекъсване зарядното устройство може да се нагрее. Това е нормално и не указва за наличието на технически дефект на зарядното устройство.

Нова или продължително време неизползвана акумулаторна батерия достига пълния си капацитет едва след при бл. 5 цикъла на зареждане и разреждане. Оставете такива акумулаторни батерии в зарядното устройство, докато се нагreet значително.

Съществено съкратено време за работа след зареждане показва, че акумулаторната батерия е изхабена и трябва да бъде заменена.

**Поддръжане и сервис****Сервис и технически съвети**

Отговори на въпросите си относно ремонта и поддръжката на Вашия продукт можете да получите от нашия сервисен отдел. Монтажни чертежи и информация за резервни части можете да намерите също на адрес:

**www.bosch-pt.com**

Екипът на Бош за технически съвети и приложения ще отговори с удоволствие на въпросите Ви относно нашите продукти и допълнителните приспособления за тях.

Винаги, когато се обръщате с въпроси към представители на Бош, посочвайте 10-цифрения каталожен номер, изписан на табелката на зарядното устройство.

**Роберт Бош ЕООД – България**

Бош Сервиз Център  
Гаранционни и извънгаранционни ремонти  
бул. Черни връх 51-Б  
FPI Бизнес център 1407  
1907 София  
Тел.: (02) 9601061  
Тел.: (02) 9601079  
Факс: (02) 9625302  
www.bosch.bg

**Бракуване**

Зарядните устройства, принадлежностите и опаковките им трябва да бъдат предавани за оползотворяване на съдържачите се в тях суровини.

Не изхвърляйте зарядни устройства при битовите отпадъци!

**Само за страни от ЕС:**

Съгласно Европейска директива 2012/19/ЕС относно бракуване на електрически и електронни уреди и утвърждаването ѝ като национален закон зарядни устройства, които не могат да се използват повече, трябва да бъдат събирани и предавани за оползотворяване на съдържачите се в тях вторични суровини.

**Правата за изменения запазени.****Македонски****Опис на производот и моќноста**

**Прочитајте ги сите напомени и упатства за безбедност.** Грешките настанати како резултат од непридржување до

безбедносните напомени и упатства може да предизвикаат електричен удар, пожар и/или тешки повреди.

**Добро чувајте ги овие упатства.**

Користете го полначот само откако ќе ги прочитате сите функции и може да ги примените истите без ограничувања или откако ќе ги добиете потребните упатства.

**Безбедносни напомени**

► **Овој полнач не е предвиден за користење од страна на деца и лица со намалени психички, физички или душевни способности или недоволно искуство и знаење. Овој полнач**

**може да го користат деца над 8 години како и лица со намалени физички, сензорни и ментални способности или недоволно искуство и знаење, доколку се под надзор или се подучени за безбедно ракување со полначот и ги разбираат опасностите кои може да произлезат поради тоа.** Инаку постои опасност од погрешна употреба и повреди.

► **Не ги оставајте децата без надзор.** Така ќе се осигурате дека децата нема да си играат со полначот.

► **Не ги оставајте децата без надзор за време на чистењето или одржувањето на полначот.**



**Полначот држете го подалеку од дожд и влага.** Навлегувањето на вода во полначот го зголемува ризикот од електричен удар.

► **Полнете само NiCd/NiMH батерии од Bosch.** Напонот на батеријата мора да одговара на напонот за полнење на батеријата. Инаку постои опасност од пожар и експлозија.

► **Одржувајте ја чистотата на полначот.** Доколку се извалка, постои опасност од електричен удар.

► **Пред секое користење, проверете го полначот, кабелот и приклучокот. Не го користете полначот, доколку приметите оштетувања. Не го отворајте сами полначот и оставете го на поправка кај квалификуван стручен персонал кој ќе користи само оригинални резервни делови.** Оштетениот полнач, кабел и приклучок го зголемува ризикот за електричен удар.

► **При погрешно користење, може да истече течноста од батеријата. Избегнувајте контакт со неа. Доколку случајно дојдете во контакт со течност, исплакнете ја со вода. Доколку течноста дојде во контакт со очите, побарајте лекарска помош.** Истечената течност од батеријата може да предизвика кожни иритации или изгореници.

► **Не ги покривајте отворите за проветрување на полначот.** Инаку полначот може да се прегрее и да не функционира правилно.

#### Илустрација на компоненти

Нумерирањето на сликите со компоненти се однесува на приказот на електричните апарати на графичката страница.

- 1 Батерија без АРТ-приклучен контакт\*
- 2 Копче за отклучување за адаптерот\*
- 3 Адаптер за батерија без АРТ-приклучен контакт\*
- 4 Зелен приказ за полнење на батеријата
- 5 Црвен приказ за полнење на батеријата
- 6 Отвор за батеријата
- 7 Батерија со АРТ-приклучен контакт\*

\*Опишаната опрема прикажана на сликите не е дел од стандардниот обем на испорака. Комплетната опрема може да ја најдете во нашата Програма за опрема.

#### Технички податоци

Полнач	AL 2450 DV	
Број на дел/артикул	2 607 225 0..	
Напон на полнење на батеријата (автоматско препознавање на напон)	V <sub>DC</sub>	7,2 – 24
Струја за полнење		
– Брзо полнење	mA	5 000
– Надополнување на струјата на истекување	mA	100
Дозволен граници на температура за полнење	°C	0 – 45
Време на полнење при капацитет на батеријата од околу		
– 1,2 Ah	мин	15
– 1,3 Ah	мин	16
– 1,4 Ah	мин	18
– 1,5 Ah	мин	19
– 1,7 Ah	мин	22
– 2,0 Ah	мин	27
– 2,4 Ah	мин	30
– 2,6 Ah	мин	33
– 3,0 Ah	мин	38
Број на батериски ќелии	6 – 20	
Тежина согласно ЕРТА-Procedure 01:2014	кг	1,0
Класа на заштита	□ / II	
Ве молиме внимавајте на бројот на производот на спецификационата плочка на Вашиот полнач. Трговските називи на поединечни полначи може да варираат.		

#### Употреба

##### Ставање во употреба

► **Внимавајте на електричниот напон!** Напонот на изворот на струја мора да одговара на оној кој е наведен на спецификационата плочка на полначот. Полначите означени со 230 волти исто така може да се користат и на 220 волти.

##### Процес на полнење

Процесот на полнење започнува, штом ќе го вклучите струјниот приклучок на полначот во сидната дозна и ќе ја ставите батеријата 7 во отворот за батерија 6.

## 30 | Македонски

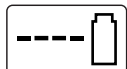
За полнење на Bosch-батерији без АРТ-приклучен контакт, употребете го **1** адаптерот **3**.

За да го извадите адаптерот **3** од отворот за полнење **6** притиснете на копчето за исклучување **2**.

Поради интелигентниот процес на полнење, веднаш се препознава состојбата на наполнетост на батеријата и ќе биде наполнета со оптималниот капацитет во зависност од температурата и напонот на батеријата.

Така се негува батеријата и при чување во полначот постојано е наполнета.

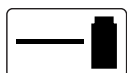
**Напомена:** Процесот на полнење евозможен, само доколку температурата на батеријата е во дозволените граници на температура за полнење, види го делот „Технички податоци“.

**Значење на елементите на приказот****Трепкав зелен приказ за полнење на батеријата 4**

Процесот на брзо полнење се сигнализира со **трепкање** на **зелениот** приказ за полнење на батеријата **4**.

Конечно батеријата може веднаш да се употреби.

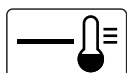
**Напомена:** Процесот на брзо полнење евозможен, само доколку температурата на батеријата е во дозволените граници на температура за полнење, види го делот „Технички податоци“.

**Траен зелен приказ за полнење на батеријата 4**

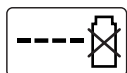
**Трајното светло** на **зелениот** приказ на батеријата **4** сигнализира, дека батеријата е целосно наполнета.

Доколку батеријата е целосно наполнета, полначот автоматски се префрла на надополнување на струјата на истекување. Таа го компензира природното самопразнење на батеријата.

Откако ќе ја извадите батеријата **трајното светло** на приказот за полнење на батеријата **4**, сигнализира дека струјниот приклучок е сеуште приклучен на сидната дозна и полначот е подготвен за работа.

**Траен црвен приказ за полнење на батеријата 5**

**Трајното светло** на **црвениот** приказ за полнење на батеријата **5** сигнализира, дека температурата на батеријата е надвор од дозволените граници на температура за полнење, види го делот „Технички податоци“. Веднаш штом се постигнат дозволените граници на температура, полначот се префрла автоматски на брзо полнење.

**Трепкав црвен приказ за полнење на батеријата 5**

**Трепкавиот црвен** приказ за полнење на батеријата **5** сигнализира пречка при процесот на полнење, види дел „Дефект – Причини и помош“.

**Дефект – Причини и помош**

Причина	Помош
<b>Црвениот приказ за полнење на батеријата 5 трепка Не евозможен процес на полнење</b>	
Батеријата не е (правилно) вметната	Батеријата е правилно вметната во полначот
Контактите на батеријата се извалкани	Исчистете ги контактите на батеријата; на пр. повеќе пати вметнете ја и извадете ја батеријата, ев. заменете ја
Дефектна батерија	Менување на батеријата
<b>Приказите за полнење на полнење на батеријата 4 одн. 5 не светат</b>	
Струјниот приклучок на полначот не е (правилно) вметнат	Струјниот приклучок (целосно) е вметнат во сидната дозна
Сидната дозна, струјниот кабел или полначот се дефектни	Проверете го струјниот напон, а полначот оставете го на проверка во авторизирана сервисна служба за Bosch-електрични алати

**Совети при работењето**

При континуирани или последователни циклуси на полнење без прекин, полначот може да се затопли. Ова е безопасно и не значи дека постои технички дефект на полначот.

Новата батерија или батеријата што не е употребувана подолго време, полната јачина ја достигнува по околу 5 циклуси на полнење и празнење. Оставете ја батеријата во полначот, додека таа значително се загрее.

Скратеното време на работа по полнењето покажува, дека батеријата е потрошена и мора да се замени.

**Одржување и сервис****Сервисна служба и совети при користење**

Сервисната служба ќе одговори на Вашите прашања во врска со поправката и одржувањето на Вашиот производ како и резервните делови. Експлозивен цртеж и информации за резервни делови ќе најдете на: **www.bosch-pt.com**

Тимот за советување при користење на Bosch ќе ви помогне доколку имате прашања за нашите производи и опрема.

За сите прашања и нарачки на резервни делови, Ве молиме наведете го 10-цифрениот број од спецификационата плочка на полначот.

**Македонија**

Д.Д.Електрис  
Сава Ковачевик 47Њ, број 3  
1000 Скопје  
Е-пошта: dimce.dimcev@servis-bosch.mk  
Интернет: www.servis-bosch.mk  
Тел./факс: 02/ 246 76 10  
Моб.: 070 595 888

**Отстранување**

Полначите, опремата и амбалажите треба да се отстранат на еколошки прифатлив начин.

Не ги фрлајте полначите во домашната канта за ѓубре!

**Само за земји во рамки на ЕУ**

Според Европската регулатива 2012/19/EU за електрични и електронски уреди и нивна национална употреба, полначите што се вон употреба мора одделно да се собираат и да се рециклираат на еколошки прифатлив начин.

Се задржува правото на промена.

**Srpski****Opis proizvoda i rada**

**Čitajte sva upozorenja i uputstva.** Propusti kod pridržavanja upozorenja i uputstava mogu imati za posledicu električni udar, požar i/ili teške povrede.

**Dobro čuvajte ova uputstva.**

Koristite uređaj za punjenje samo, ako sve u potpunosti procenili sve funkcije i možete da ih izvedete bez ograničenja ili ako ste dobili odgovarajuća uputstva.

**Uputstva o sigurnosti**

**► Ovaj punjač nije predviđen za to da ga koriste deca i lica sa ograničenim psihičkim, senzoričkim ili duševnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja. Ovaj punjač mogu da koriste deca od 8 godina i preko toga kao i lica sa ograničenim psihičkim, senzoričkim ili duševnim sposobnostima ili lica sa nedostatkom iskustva i znanja, ukoliko ih nadzirete ili ih uputite**

**vezano za siguran rad sa punjačem i opasnostima koje su s tim povezane.** U suprotnom postoji opasnost od pogrešnog rukovanja i povreda.

- **Kontrolišite decu.** Time se obezbedjuje da se deca ne igraju sa uređajem za punjenje.
- **Čišćenje i održavanje punjača ne smeju da obavlјaju deca bez kontrole odraslog lica.**



**Držite aparat za punjenje što dalje od kiše i vlage.** Prodiranje vode u aparat za punjenje povećava rizik od električnog udara.

- **Punite samo Bosch NiCd/NiMH akumulatorske baterije.** Napon akumulatorske baterije mora da odgovara naponu punjenja za akumulatorsku bateriju na punjaču. Inače postoji opasnost od požara i eksplozije.
- **Držite aparat za punjenje čist.** Prljanjem aparata postoji opasnost od električnog udara.
- **Prokontrolišite pre svakog korišćenja aparat za punjenje, kabl i utikač.** Ne koristite aparat za punjenje ako se konstatuju oštećenja. Ne otvarajte aparat sami i neka Vam ga popravlјa samo stručno osoblje i samo sa originalnim rezervnim delovima. Oštećeni aparati za punjenje, kablovi i utikači povećavaju rizik od električnog udara.
- **Kod pogrešne primene može tečnost da izadje iz akku.** Izbegavajte kontakt sa njom. Kod slučajnog kontakta isperite sa vodom. Ako tečnost dospe u oči, iskoristite i dodatnu lekarsku pomoć. Tečnost baterije koja izlazi može voditi nadražajima kože ili opekotinama.
- **Ne pokrivajte otvore za hlađenje punjača.** Punjač bi inače mogao da se pregreje i više ne bi mogao ispravno da funkcioniše.

**Komponente sa slike**

Označavanje brojevima komponenti na slikama odnosi se na prikaz uređaja za punjenje na grafičkoj strani.

- 1 Akumulator bez APT-utičnog kontakta\*
- 2 Taster za deblokadu za adapter\*
- 3 Adapter za akumulator bez APT-utičnog kontakta\*
- 4 Zeleni pokazivač punjenja akumulatora
- 5 Crveni pokazivač punjenja akumulatora
- 6 Otvor za punjenje
- 7 Akumulator sa APT-utičnim kontaktom\*

\*Prikazani ili opisani pribor ne spada u standardno pakovanje. Kompletni pribor možete da nadete u našem programu pribora.

32 | Srpski

**Tehnički podaci**

Uredjaj za punjenje	AL 2450 DV	
Broj predmeta	2 607 225 0..	
Napon za punjenje akumulatora (automatsko prepoznavanje napona)	V <sup>~</sup>	7,2 – 24
Struja punjenja		
– Brzo punjenje	mA	5 000
– Punjenje radi održavanja	mA	100
Dozvoljeno područje temperature punjenja	°C	0 – 45
Vreme punjenja kod kapaciteta akumulatora, ca.		
– 1,2 Ah	min	15
– 1,3 Ah	min	16
– 1,4 Ah	min	18
– 1,5 Ah	min	19
– 1,7 Ah	min	22
– 2,0 Ah	min	27
– 2,4 Ah	min	30
– 2,6 Ah	min	33
– 3,0 Ah	min	38
Broj akumulatorskih ćelija	6 – 20	
Težina prema EPTA-Procedure 01:2014	kg	1,0
Klasa zaštite	□ / II	
Obratite pažnju na broj predmeta na tipskoj tablici uređaja za punjenje. Trgovačke oznake pojedinih uređaja za punjenje mogu varirati.		

**Rad****Puštanje u rad**

► **Obratite pažnju na napon mreže!** Napon strujnog izvora mora biti usaglašen sa podacima na tipskoj tablici aparata za punjenje. Aparati za punjenje označeni sa 230 V mogu da rade i sa 220 V.

**Punjenje**

Punjenje počinje, čim se mrežni utikač utakne u utičnicu i akumulator **7** utakne u otvor za punjenje **6**.

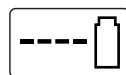
Upotrebljavajte za punjenje Bosch-Akumulatora bez APT-utičnog kontakta **1** adapter **3**.

Pritisnite za uklanjanje adaptera **3** iz prostora za punjenje **6** taster za deblokadu **2**.

Inteligentnim postupkom punjenja stanje punjenja akumulatora se automatski prepoznaje i puni se zavisno od napona i temperature akumulatora sa optimalnom strujom punjenja.

Na ovaj način se čuva akumulator i ostaje uvek u potpunosti napunjen ako se čuva u uređaju za punjenje.

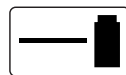
**Uputstvo:** Radnja punjenja je samo moguća, ako se temperatura akumulatora nalazi u dozvoljenom području temperature punjenja, pogledajte odeljak „Tehnički podaci“.

**Značenje elemenata pokazivača****Trepćuće svetlo zelenog pokazivača punjenja akumulatora 4**

Radnja brzog punjenja se signalizuje **trepćanjem zelenog** pokazivača punjenja akumulatora **4**.

Akumulator se na kraju može odmah izvaditi za upotrebu.

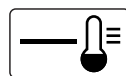
**Uputstvo:** Brzo punjenje je samo moguće, ako je temperatura akumulatora u dozvoljenom području temperature punjenja, pogledajte odeljak „Tehnički podaci“.

**Trajno svetlo zeleni pokazivač punjenja akumulatora 4**

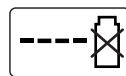
**Trajno svetlo zeleno** pokazivača punjenja akumulatora **4** signalizuje, da je akumulator kompletno napunjen.

Pri potpuno napunjenom akumulatoru prebacuje uređaj za punjenje odmah na punjenje sa održavanjem. Ovo ponovo kompenzuje prirodno automatsko pražnjenje akumulatora.

Bez utaknutog akumulatora signalizuje **trajno svetlo** pokazivača punjenja akumulatora **4**, da je mrežni utikač utaknut u utičnicu i da je uređaj za punjenje spreman za rad.

**Trajno svetlo crvenog pokazivača punjenja akumulatora 5**

**Trajno svetlo crvenog** pokazivača punjenja akumulatora **5** signalizuje, da je temperatura akumulatora izvan dozvoljenog područja temperature punjenja, pogledajte odeljak „Tehnički podaci“. Čim se dostigne dozvoljena temperatura punjenja, uključuje se uređaj za punjenje automatski na brzo punjenje.

**Trepćuće svetlo crvenog pokazivača punjenja akumulatora 5**

**Trepćuće svetlo crvenog** pokazivača punjenja akumulatora **5** signalizuje neki kvar pri punjenju, pogledajte odeljak „Greške – uzroci i pomoć“.

**Greške – uzroci i pomoć**

Uzrok	Pomoć
<b>Crveni pokazivač punjenja akumulatora 5 treperi</b>	
<b>Nije moguće punjenje</b>	
Akumulator nije (ispravno) namešten	Namestite ispravno na uređaj za punjenje
Kontakti akumulatora zaprljani	Očistite kontakte akumulatora, na primer naticanjem i svlačenjem akumulatora više puta, u datom slučaju zamenite akumulator
Akumulator je u kvaru	Zameniti akumulator
<b>Pokazivači punjenja akumulatora 4 odnosno. 5 ne svetle</b>	
Mrežni utikač uređaja za punjenje nije (ispavno) utaknut	Utaknite mrežni utikač (potpuno) u utičnicu
U kvaru utičnica, mrežni kabel ili uređaj za punjenje	Prokontrolišite mrežni napon, uređaj za punjenje, u datom slučaju prokontrolišite u nekom stručnog servisu za Bosch-električne alate



### Uputstva za rad

Pri kontinuiranim odnosno ciklusima punjenja koji su bili više puta jedan za drugim bez prekida može se uređaj za punjenje zagrejati. Ovo je međutim bez nedoumice i ne ukazuje na tehnički kvar uređaja za punjenje.

Nov ili duže vremena nekorišćen akumulator daje tek posle oko 5 ciklusa punjenja i pražnjenja svoju punu snagu. Ostavite ove akumulatore toliko dugo u uređaju za punjenje, sve dok se primetno ne zagreju.

Bitno skraćeno vreme rada posle punjenja pokazuje da je baterija istrošena i da se mora zameniti.

### Održavanje i servis

#### Servisna služba i savetovanje o upotrebi

Servisna služba odgovoriće na vaša pitanja o popravcima i održavanju vašeg proizvoda i o rezervnim delovima. Uvećane crteže i informacije o rezervnim delovima možete naći na našoj adresi:

**www.bosch-pt.com**

Bosch tim za savetovanje o upotrebi će vam rado pomoći ako imate pitanja o našim proizvodima i priboru.

Kod svih pitanja i naručivanja rezervnih delova navedite neizostavno broj predmeta na tipskog tablici uređaja za punjenje koji ima 10 brojčanih mesta.

#### Srpski

Bosch-Service  
Dimitrija Tucovića 59  
11000 Beograd  
Tel.: (011) 6448546  
Fax: (011) 2416293  
E-Mail: asboschz@EUnet.yu

#### Uklanjanje djubreta

Uređaji za punjenje, pribor i pakovanja treba odvoziti regeneraciji koja odgovara zaštiti čovekove okoline.

Ne bacajte uređaje za punjenje u kućno djubre!

#### Samo za EU-zemlje:



Prema evropskoj smernici 2012/19/EU o starim električnim ili elektronskim uređajima i njihovom pretvaranju u nacionalno dobro moraju se uređaji za punjenje koji nisu više za upotrebu odvojeno sakupljati i odvoziti regeneraciji koja odgovara zaštiti čovekove okoline.

Zadržavamo pravo na promene.

## Slovensko

### Opis in zmogljivost izdelka



**Preberite vsa opozorila in napotila.** Napake zaradi neupoštevanja spodaj navedenih opozoril in napotil lahko povzročijo električni udar, požar in/ali težke telesne poškodbe.

#### Prosimo, da ta navodila skrbno shranite.

Polnilno napravo uporabite samo, če lahko vse funkcije v celoti preценite in jih lahko brez omejitev izvajate ali če ste pre-jeli ustrezna navodila.

### Varnostna navodila

- ▶ **Tega polnilnika ne smejo uporabljati otroci in osebe z omejenimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ali pomanjkljivimi izkušnjami in pomanjkljivim znanjem. Ta polnilnik lahko otroci, stari 8 let ali več, in osebe z omejenimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ali pomanjkljivimi izkušnjami in pomanjkljivim znanjem, uporabljajo, če so pod nadzorom pooblaščenih oseb, ali če so seznanjeni, kako varno uporabljati polnilnik in se zavedajo s tem povezanih nevarnosti.** V nasprotnem primeru obstaja nevarnost napačne uporabe in poškodb.
- ▶ **Nadzorujte otroke.** S tem je zagotovljeno, da se otroci ne igrajo s polnilno napravo.
- ▶ **Otroci ne smejo čistiti in vzdrževati polnilne naprave brez nadzora.**
  - ▶ **Zavarujte polnilnik pred dežjem ali vlago.** Vdor vode v polnilnik povečuje tveganje električnega udara.
  - ▶ **Polnite samo Boscheve akumulatorske baterije NiCd/ NiMH. Napetost akumulatorske baterije mora ustrezati polnilni napetosti polnilnika.** Drugače obstaja nevarnost požara in eksplozije.

## 34 | Slovensko

- ▶ **Polnilnik naj bo vedno čist.** Zaradi umazanije lahko pride do električnega udara.
- ▶ **Pred vsako uporabo je potrebno polnilnik, kabel in vtičnik preizkusiti. Če ugotovite poškodbe, polnilnika ne uporabljajte. Polnilnika ne odpirajte, popravila pa naj opravi samo kvalificirano strokovno osebje s pomočjo originalnih nadomestnih delov.** Poškodovani polnilniki, kabli in vtičniki povečujejo nevarnost električnega udara.
- ▶ **V primeru napačne uporabe lahko iz akumulatorske baterije izteče tekočina. Izogibajte se kontaktu z njo. Pri naključnem kontaktu s kožo spirajte z vodo. Če pride tekočina v oko, dodatno poiščite tudi zdravniško pomoč.** Iztekajoča akumulatorska tekočina lahko povzroči draženje kože ali opekline.
- ▶ **Ne prekrijte prezračevalnih zarez polnilne naprave.** V nasprotnem primeru se lahko polnilna naprava pregreje in ne deluje več brezhibno.

**Komponente na sliki**

Oštevilčenje komponent na sliki se nanaša na slikovni prikaz polnilnika na strani z grafiko.

- 1 Akumulatorska baterija brez vtičnega kontakta APT\*
- 2 Deblokirna tipka za adapter\*
- 3 Adapter za akumulatorsko baterijo brez vtičnega kontakta APT\*
- 4 Zelen prikaz polnjenja akumulatorja
- 5 Rdeč prikaz polnjenja akumulatorja
- 6 Odprtina za polnjenje
- 7 Akumulator z vtičnim kontaktom APT\*

\*Prikazan ali opisan pribor ni del standardnega obsega dobave. Celoten pribor je del našega programa pribora.

**Tehnični podatki**

Polnilnik	AL 2450 DV	
Številka artikla	2 607 225 0..	
Polnilna napetost akumulatorja (samodejno zaznavanje napetosti)	V <sub>DC</sub>	7,2 – 24
Polnilni tok		
– Hitro polnjenje	mA	5 000
– Ohranitveno polnjenje	mA	100
Dovoljeno temperaturno področje polnjenja	°C	0 – 45
Čas polnjenja pri kapaciteti akumulatorja, pribl.		
– 1,2 Ah	min	15
– 1,3 Ah	min	16
– 1,4 Ah	min	18
– 1,5 Ah	min	19
– 1,7 Ah	min	22
– 2,0 Ah	min	27
– 2,4 Ah	min	30
– 2,6 Ah	min	33
– 3,0 Ah	min	38

Upoštevajte številko artikla na tipski ploščici Vašega polnilnika. Trgovske oznake posameznih polnilnikov so lahko drugačne.

Polnilnik	AL 2450 DV	
Število akumulatorskih celic		6 – 20
Teža po EPTA-Procedure 01:2014	kg	1,0
Zaščitni razred		□ / II
Upoštevajte številko artikla na tipski ploščici Vašega polnilnika.		
Trgovske oznake posameznih polnilnikov so lahko drugačne.		

**Delovanje****Zagon**

- ▶ **Upoštevajte omrežno napetost!** Napetost vira električne energije se mora ujemati s podatki na tipski ploščici naprave. Polnilnike, označene z 230 V, lahko priključite tudi na napetost 220 V.

**Postopek polnjenja**

Postopek polnjenja se prične takoj, ko vtaknete omrežni vtičnik polnilnika v vtičnico in namestite akumulator 7 v odprtino za polnjenje 6.

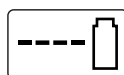
Za polnjenje akumulatorskih baterij Bosch brez vtičnega kontakta ATP 1 uporabite adapter 3.

Za odstranitev adapterja 3 iz odprtine za polnjenje akumulatorske baterije 6 pritisnite deblokirno tipko 2.

Inteligentni postopek polnjenja omogoča takojšnje zaznavanje napoljenosti akumulatorja in akumulator se bo odvisno od temperature in napetosti vsakokrat polnil z optimalnim polnilnim tokom.

Ta način zagotavlja ohranitev akumulatorja, ki bo – v kolikor ga boste pustili v polnilniku – vedno do konca napoljen.

**Opozorilo:** Postopek polnjenja je možen samo, kadar se temperatura akumulatorja nahaja znotraj dovoljenega temperaturnega območja, glejte poglavje „Tehnični podatki“.

**Pomen prikazovalnih elementov****Utripajoča zelena svetilka prikaza polnjenja akumulatorja 4**

Postopek hitrega polnjenja se prikaže z utripanjem zelene svetilke prikaza polnjenja akumulatorja 4.

Sedaj lahko vzamete akumulatorsko baterijo ven in jo uporabite.

**Opozorilo:** Postopek hitrega polnjenja je možen samo, ko je temperatura akumulatorske baterije v dovoljenem območju temperature, glejte odsek „Tehnični podatki“.

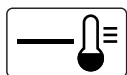
**Trajna zelena svetilka prikaza polnjenja akumulatorja 4**

Trajna zelena svetilka prikaza polnjenja akumulatorske baterije 4 prikazuje, da je akumulatorska svetilka v celoti vklopljena.

Pri popolnoma napolnjeni akumulatorski bateriji se polnilna naprava takoj preklopi na ohranitveno polnjenje. To izravna naravni postopek samostojnega praznjenja akumulatorske baterije.

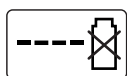
Brez nameščenega akumulatorja **trajno prižgan** prikaz polnjenja akumulatorja **4** pomeni, da je vtikač vtaknjen v vtičnico in da je polnilnik pripravljen na delovanje.

#### Trajna rdeča svetilka prikaza polnjenja akumulatorja 5



**Trajna rdeča svetilka rdečega** prikaza polnjenja akumulatorske baterije **5** prikazuje, da je temperatura akumulatorske baterije izven dovoljenega temperaturnega območja polnjenja, glejte odstavek „Tehnični podatki“. Pri dosegu dovoljenega območja temperature se polnilna naprava avtomatsko preklopi na postopek za hitro polnjenje.

#### Utripajoča rdeča svetilka prikaza polnjenja akumulatorja 5



**Utripajoča svetilka rdečega** prikaza polnjenja akumulatorske energije **5** prikazuje drugo motnjo postopka polnjenja, glejte odsek „Napake – Vzroki in pomoč“.

#### Napake – Vzroki in pomoč

Vzrok	Pomoč
<b>Rdeči prikaz polnjenja akumulatorske baterije 5 utripa</b> <b>Polnjenje ni možno</b>	
Akumulator ni (pravilno) nameščen	Pravilno namestite akumulator na polnilnik
Umazani akumulatorski kontakti	Očistite akumulatorske kontakte, na primer z večkratnim vtikanjem in iztikanjem akumulatorja, akumulator po potrebi zamenjajte
Defekten akumulator	Zamenjajte akumulator
<b>Prikazi za polnjenje akumulatorske baterije 4 oz. 5 ne svetijo</b>	
Omrežni vtikač polnilnika ni (pravilno) vtaknjen	Omrežni vtikač (do konca) vtaknite v vtičnico
Defektna vtičnica, omrežni kabel ali polnilnik	Preverite omrežno napetost, polnilnik naj po potrebi pregleda servisna delavnica, pooblaščen za električna orodja Bosch

#### Navodila za delo

Pri neprekinjenih oziroma zaporednih ciklih polnjenja brez vmesne prekinitve se lahko polnilnik segreje. Vendar to ni problematično in ne pomeni, da ima polnilnik kakšno tehnično okvaro.

Nov ali dalj časa neuporabljen akumulator doseže polno kapaciteto šele po približno 5 ciklih polnjenja in praznjenja. Tak akumulator pustite tako dolgo v polnilniku, da se občutno segreje.

Bistveno krajši čas delovanja po polnjenju pomeni, da je akumulatorska baterija izrabljena in da jo je potrebno zamenjati.

## Vzdrževanje in servisiranje

### Servis in svetovanje o uporabi

Servis Vam bo dal odgovore na Vaša vprašanja glede popravila in vzdrževanja izdelka ter nadomestnih delov. Risbe razstavljene stanja in informacije o nadomestnih delih se nahajajo tudi na spletu pod:

[www.bosch-pt.com](http://www.bosch-pt.com)

Skupina svetovalcev o uporabi podjetja Bosch Vam bo z veseljem v pomoč pri vprašanjih o naših izdelkih in njihovega pribora.

Pri vseh pozvedbah in naročanju nadomestnih delov obvezno navedite 10-mestno številko artikla, ki je navedena na tipski ploščici polnilnika.

### Slovensko

Top Service d.o.o.  
Celovška 172  
1000 Ljubljana  
Tel.: (01) 519 4225  
Tel.: (01) 519 4205  
Fax: (01) 519 3407

### Odlaganje

Stare polnilnike, pribor in embalažo dostavite v okolju prijazno ponovno predelavo.

Polnilnikov ne odlagajte med hišne odpadke!

### Samo za države EU:



V skladu z evropsko smernico 2012/19/EU o starih električnih in elektronskih aparatih in njenim tolmačenjem v nacionalnem pravu je treba vse neuporabne polnilnike zbirati ločeno in jih dostaviti okolju prijazno ponovno predelavo.

Pridržujemo si pravico do sprememb.

## Hrvatski

### Opis proizvoda i radova



**Treba pročitati sve napomene o sigurnosti i upute.** Ako se ne bi poštile napomene o sigurnosti i upute to bi moglo uzrokovati strujni udar, požar i/ili teške ozljede.

### Ove upute spremite na sigurno mjesto.

Punjač koristite samo ako su sve njegove funkcije potpuno ispravne i ako se mogu provesti bez ograničenja ili ako se pridržavate odgovarajućih uputa.


36 | Hrvatski

**Upute za sigurnost**

► **Ovaj punjač ne smiju koristiti djeca i osobe s ograničenim fizičkim, osjetilnim i mentalnim sposobnostima ili nedostatnim iskustvom i znanjem. Ovaj punjač mogu koristiti djeca starija od 8 godina kao i osobe ograničenih fizičkih, osjetilnih ili mentalnih sposobnosti ili osobe bez iskustva i znanja ako su pod nadzorom ili su upućene u sigurno punjačem te razumiju uz to vezane opasnosti.** U suprotnom postoji opasnost od pogrešnog rukovanja i ozljeda.

► **Djecu držite pod nadzorom.** Na taj ćete način biti sigurni da se djeca neće igrati s punjačem.

► **Čišćenje i održavanje punjača ne smiju izvoditi djeca bez nadzora odrasle osobe.**

 **Punjač držite dalje od kiše ili vlage.** Prodiranje vode u punjač povećava opasnost od električnog udara.

► **Punite samo Bosch NiCd/NiMH aku-baterije. Napon aku-baterije mora odgovarati naponu punjača aku-baterija.** U suprotnom postoji opasnost od požara i eksplozije.

► **Punjač održavajte čistim.** Zbog zaprljanosti postoji opasnost od električnog udara.

► **Prije svakog korištenja provjerite punjač, kabel i utikač. Punjač ne koristite ukoliko bi se ustanovile greške. Punjač ne otvarajte sami, a popravak prepustite samo kvalificiranom stručnom osoblju i samo sa originalnim rezervnim dijelovima.** Oštećeni punjači, kabel i utikač povećavaju opasnost od električnog udara.

► **Kod pogrešne primjene iz aku-baterije može isteći tekućina. Izbjegavajte kontakt s ovom tekućinom. Kod slučajnog kontakta ugroženo mjesto treba isprati vodom. Ako bi ova tekućina dospjela u oči, zatražite pomoć liječnika.** Istekla tekućina iz aku-baterije može dovesti do nadražaja kože ili opekline.

► **Ne pokrivajte otvore za hlađenje punjača.** Punjač bi se inače mogao pregrijati i više ne bi mogao propisno funkcionirati.

**Prikazani dijelovi uređaja**

Numeriranje prikazanih komponenti odnosi se na prikaz punjača na stranici sa slikama.

- 1 Aku-baterija bez APT-utičnog kontakta\*
- 2 Tipka za deblokiranje za adapter\*
- 3 Adapter za aku-bateriju bez APT-utičnog kontakta\*
- 4 Zeleni pokazivač punjenja aku-baterije
- 5 Crveni pokazivač punjenja aku-baterije
- 6 Otvor punjača
- 7 Aku-baterija sa APT-utičnim kontaktom\*

\*Prikazan ili opisan pribor ne pripada standardnom opsegu isporuke. Potpuni pribor možete naći u našem programu pribora.

**Tehnički podaci**

Punjač	AL 2450 DV	
Kataloški br.	2 607 225 0..	
Napon punjenja aku-baterije (automatsko prepoznavanje napona)	V <sub>DC</sub>	7,2 – 24
Struja punjenja		
– brzo punjenje	mA	5 000
– punjenje za održanje	mA	100
Dopušteno područje temperature punjenja	°C	0 – 45
Vrijeme punjenja kod kapaciteta aku-baterije cca.		
– 1,2 Ah	min	15
– 1,3 Ah	min	16
– 1,4 Ah	min	18
– 1,5 Ah	min	19
– 1,7 Ah	min	22
– 2,0 Ah	min	27
– 2,4 Ah	min	30
– 2,6 Ah	min	33
– 3,0 Ah	min	38
Broj aku-ćelija	6 – 20	
Težina odgovara EPTA-Procedure 01:2014	kg	1,0
Klasa zaštite	□ / II	
Molimo pridržavajte se kataloškog broja sa tipske pločice vašeg punjača. Trgovačke oznake pojedinih punjača mogu varirati.		

**Rad****Puštanje u rad**

► **Pridržavajte se mrežnog napona!** Napon izvora struje mora se podudarati s podacima na tipskoj pločici punjača. Punjači označeni s 230 V mogu raditi i na 220 V.

**Proces punjenja**

Proces punjenja započinje čim se mrežni utikač punjača utakne u utičnicu i aku-baterija 7 utakne u otvor punjača 6.

Za punjenje Bosch aku-baterije bez APT-utičnog kontakta 1 koristite adapter 3.

Za uklanjanje adaptera 3 iz otvora punjača 6 pritisnite tipku za deblokiranje 2.

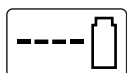
Inteligentnim postupcima punjenja se automatski prepoznaje stanje napunjenosti aku-baterije i ovisno od temperature aku-baterije i napona, puni se sa optimalnom strujom punjenja.

Na taj se način čuva aku-baterija i ostaje uvijek potpuno napunjena kod spremanja u punjaču.

**Napomena:** Proces punjenja je moguć samo ako je temperatura aku-baterije u dopuštenom području temperature punjenja, vidjeti poglavlje „Tehnički podaci“.

### Značenje elemenata pokazivača

#### Treperavo zeleno svjetlo pokazivača punjenja aku-baterije 4



Proces brzog punjenja će se signalizirati **treperenjem zelenog** pokazivača punjenja aku-baterije 4.

Aku-baterija se nakon toga može odmah koristiti.

**Napomena:** Proces brzog punjenja moguć je samo ako je temperatura aku-baterije u dopuštenom području temperatura punjenja, vidjeti odjeljak „Tehnički podaci“.

#### Stalno svjetlo zelenog pokazivača punjenja aku-baterije 4

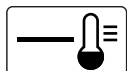


**Stalno svjetlo zelenog** pokazivača punjenja aku-baterije 4 signalizira da je aku-baterija potpuno napunjena.

Kod potpuno napunjene aku-baterije, punjač će odmah prespojiti na punjenje za održanje. Time će se kompenzirati prirodno samoizbijanje aku-baterije.

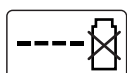
Bez utaknute aku-baterije, **stalno svjetlo** pokazivača punjenja aku-baterije 4 signalizira da je mrežni utikač utaknut i da je punjač pripreman za rad.

#### Stalno svjetlo crvenog pokazivača punjenja aku-baterije 5



**Stalno svjetlo crvenog** pokazivača punjenja aku-baterije 5 signalizira da je temperatura aku-baterije izvan dopuštenog temperaturnog područja punjenja, vidjeti poglavlje „Tehnički podaci“. Čim se dosegne dopušteno temperatura, punjač će automatski prespojiti na brzo punjenje.

#### Treperavo svjetlo crvenog pokazivača punjenja aku-baterije 5



**Treperavo svjetlo crvenog** pokazivača punjenja aku-baterije 5 signalizira jednu drugu smetnju procesa punjenja, a za to vidjeti poglavlje „Greške – uzroci i otklanjanje“.

### Greške – uzroci i otklanjanje

Uzrok	Otklanjanje
<b>Treperi crveni pokazivač stanja punjenja aku-baterije 5 Nije moguć proces punjenja</b>	
Aku-baterija nije (ispravno) napunjena	Aku-bateriju ispravno napuniti na punjaču
Zaprljani kontakti aku-baterije	Očistiti kontakte aku-baterije; npr. višekratnim spajanjem i odspajanjem aku-baterije, prema potrebi zamijeniti aku-bateriju
Neispravna aku-baterija	Zamijeniti aku-bateriju

Uzrok	Otklanjanje
<b>Ne svijetle pokazivači stanja napunjenosti aku-baterije 4 odnosno 5</b>	
Mrežni utikač punjača nije (ispravno) utaknut	Mrežni utikač (do kraja) utaknuti u utičnicu
Neispravna utičnica, mrežni kabel ili punjač	Ispitati mrežni napon, punjač prema potrebi dati na kontrolu ovlaštenom servisu za Bosch električne alate

### Upute za rad

Kod kontinuiranih, odnosno višekratno uzastopnih ciklusa punjenja bez prekida, punjač bi se mogao zagrijati. To nije štetno i ne ukazuje na tehničku neispravnost punjača.

Nova ili dulje vrijeme nekorisćena aku-baterija dati će svoj puni učinak tek nakon pet ciklusa punjenja i pražnjenja. Ovu aku-bateriju ostavite u punjaču sve dok se osjetno zagrije.

Bitno skraćivanje vremena rada nakon punjenja pokazuje da je aku-baterija istrošena i da je treba zamijeniti.

### Održavanje i servisiranje

#### Servisiranje i savjetovanje o primjeni

Ovlašteni servis će odgovoriti na vaša pitanja o popravcima i održavanju vašeg proizvoda te o rezervnim dijelovima. Povećane crteže i informacije o rezervnim dijelovima možete naći na adresi:

**www.bosch-pt.com**

Bosch tim za savjetovanje o primjeni rado će vam pomoći odgovorom na pitanja o našim proizvodima i priboru.

Kod svih povratnih upita i naručivanja rezervnih dijelova, molimo neizostavno navedite 10-znamenasti kataloški broj sa tipske pločice punjača.

#### Hrvatski

Robert Bosch d.o.o.  
Kneza Branimira 22  
10040 Zagreb  
Tel.: (01) 2958051  
Fax: (01) 2958050

#### Zbrinjavanje

Punjači, pribor i ambalaža trebaju se poslati na ekološki prihvatljivo zbrinjavanje u otpad.

Punjače ne bacajte u kućni otpad!

#### Samo za zemlje EU:



Prema Europskoj smjernici 2012/19/EU za električne i elektroničke stare uređaje, odnosno prema važećim propisima dotične zemlje, ne moraju se više uporabiti punjači odvojeno sakupljati i slati na ekološki prihvatljivo zbrinjavanje u otpad.

Zadržavamo pravo na promjene.

38 | Eesti

## Eesti

### Seadme ja selle funktsioonide kirjeldus



**Kõik ohutusnõuded ja juhised tuleb läbi lugeda.** Ohutusnõuete ja juhiste eiramise tagajärjeks võib olla elektrilöökk, tulekahju ja/või rasked vigastused.

#### Hoidke käesolevad juhised hoolikalt alles.

Kasutage akulaadijat üksnes siis, kui Teil on täielik ülevaade selle kõikidest funktsioonidest ning suudate seda kasutada piiranguteta või kui olete saanud asjaomase väljaõppe.

### Ohutusnõuded

► **Laadimisseadet ei tohi kasutada lapsed ja isikud, kelle vaimsed või füüsilised võimed on piiratud või kellel puuduvad seadme kasutamiseks vajalikud teadmised ja kogemused. Üle 8 aasta vanused lapsed ja inimesed, kelle füüsilised või vaimsed võimed on piiratud või kellel puuduvad vajalikud kogemused ja teadmised, tohivad laadimisseadet kasutada vaid siis, kui nende üle teostatakse järelevalvet või kui neile on antud täpsed juhised laadimisseadme ohutuks käsitlemiseks ja kui nad saavad aru laadimisseadme ga seotud ohtudest.** Vastasel korral tekib valest käsitlemisest põhjustatud kehavigastuste ja varalise kahju oht.

► **Ärge jätke lapsi järelevalveta.** See läbi tagate, et lapsed ei hakka akulaadijaga mängima.

► **Lapsed tohivad akulaadimisseadet hooldada ja puhastada vaid täiskasvanute järelevalve all.**



Ärge jätke akulaadijat vihma ega niiskuse kätte. Vee sissetungimine elektrilisse tööriista suurendab elektrilöögi ohtu.

► **Laadige üksnes Boschi NiCd/NiMH-akusid. Aku pingepaeb vastama akulaadimisseadme laadimispingele.** Vastasel juhul tekib tulekahju ja plahvatuse oht.

- **Hoidke akulaadija puhas.** Mustus tekitab elektrilöögi ohtu.
- **Iga kord enne kasutamist kontrollige üle laadija, toitejuhe ja pistik. Vigastuste tuvastamisel ärge akulaadijat kasutage. Ärge avage akulaadijat ise ja laske seda parandada vaid vastava ala spetsialistidel, kes kasutavad originaalvaruosi.** Vigastatud akulaadija, toitejuhe ja pistik suurendavad elektrilöögi ohtu.
- **Väärkasutuse korral võib akuvedelik välja voolata. Välistage sellega kokkupuudet. Juhusliku kokkupuute korral loputage kahjustatud kohta veega. Kui vedelik satub silma, pöörduge lisaks arsti poole.** Väljavoolav akuvedelik võib põhjustada nahaärritusi või põletusi.
- **Ärge katke kinni akulaadimisseadme ventilatsiooniväändid.** Vastasel korral võib akulaadimisseade üle kuumeneda ja nõuetekohase toimimise lõpetada.

### Seadme osad

Seadme osade numeratsiooni aluseks on jooniste leheküljel toodud joonised.

- 1 Ilma APT-pistikühenduseta aku\*
- 2 Adapteri vabastusklahv\*
- 3 Adapter ilma APT-pistikühenduseta akule\*
- 4 Aku roheline laadimisnäit
- 5 Aku punane laadimisnäit
- 6 Laadimisalus
- 7 APT-pistikühendusega aku\*

\*Tarnekomplekt ei sisalda kõiki kasutusjuhendis olevatel joonistel kujutatud või kasutusjuhendis nimetatud lisatarvikuid. Lisatarvikute täieliku loetelu leiate meie lisatarvikute kataloogist.

### Tehnilised andmed

Akulaadija	AL 2450 DV	
Tootenumbr	2 607 225 0..	
Aku laadimispinge (pinge automaatselt tuvastamine)	V <sub>nom</sub>	7,2 – 24
Laadimisvool		
– Kiirlaadimine	mA	5 000
– Säilituslaadimine	mA	100
Lubatud laadimistemperatuur	°C	0 – 45
Laadimisaeg, kui aku mahtuvus on ca		
– 1,2 Ah	min	15
– 1,3 Ah	min	16
– 1,4 Ah	min	18
– 1,5 Ah	min	19
– 1,7 Ah	min	22
– 2,0 Ah	min	27
– 2,4 Ah	min	30
– 2,6 Ah	min	33
– 3,0 Ah	min	38
Akuelementide arv		6 – 20
Kaal EPTA-Procedure 01:2014 järgi	kg	1,0
Kaitseaste		□ / II
Pöörake palun tähelepanu akulaadimisseadme andmesildil toodud tootenumbri. Akulaadimisseadmete kaubanduslik tähistus võib olla erinev.		

## Kasutus

### Seadme kasutuselevõtt

► **Pöörake tähelepanu võrgupinge!** Võrgupinge peab üh-  
tima tööriista andmesildil märgitud pingega. Andmesildil  
toodud 230 V seadmeid võib kasutada ka 220 V võrgupin-  
ge korral.

### Laadimine

Laadimine algab kohe pärast akulaadija pistiku ühendamist  
pistikupessa ja aku **7** asetamist laadimisalusele **6**.

Ilma APT-pistikühenduseta Boschi akude **1** laadimiseks kasu-  
tage adapterit **3**.  
Adapteri **3** eemaldamiseks laadimisaluselt **6** vajutage vabas-  
tusklahvile **2**.

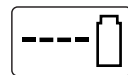
Intelligentne laadimine tuvastab aku laetuse astme automaat-  
selt ja akut laetakse sõltuvalt aku temperatuurist ja pingest  
optimaalse laadimisvooluga.

See säästab akut ja aku jääb akulaadijas alati täielikult laetuks.

**Märkus:** Laadimine on võimalik ainult siis, kui aku tempera-  
tuur on lubatud vahemikus, vt punkti „Tehnilised andmed“.

### Näitude tähendus

#### Aku roheline vilkuv laadimisnäit 4



Kiirlaadimist signaliseerib aku **vilkuv rohe-  
line** laadimisnäit **4**.

Seejärel võib aku akulaadijast välja võtta ja seadmega ühen-  
dada.

**Märkus:** Kiirlaadimine on võimalik üksnes siis, kui aku tempe-  
raatuur on laadimiseks ettenähtud vahemikus, vt punkti „Teh-  
nilised andmed“.

#### Pidevalt põlev roheline laadimisnäit 4

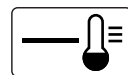


**Pidevalt põlev roheline** laadimisnäit **4** sig-  
naliseerib, et aku on täielikult laetud.

Täielikult laetud aku puhul lülitub akulaadija kohe ümber säili-  
tuslaadimisrežiimile. See tasakaalustab aku loomulikku ise-  
eneslikku tühjenemist.

Kui akut ei ole paigaldatud, annab **pideva tulega** põlev laadi-  
misnäit **4** märku sellest, et pistik on ühendatud pistikupessa  
ja akulaadija on töövalmis.

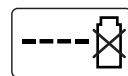
#### Pidevalt põlev punane laadimisnäit 5



**Pidevalt põlev punane** laadimisnäit **5** sig-  
naliseerib, et aku temperatuur on väljas-  
pool lubatud temperatuurivahemikku, vt  
punkti „Tehnilised andmed“. Kohe kui aku

on saavutanud vajaliku temperatuuri, lülitub laadimis-  
seade automaatselt kiirlaadimisele.

#### Vilkuv punane laadimisnäit 5



**Vilkuv punane** laadimisnäit **5** signaliseerib  
muud häiret laadimisprotsessis, vt punkti  
„Vead – põhjused ja kõrvaldamine“.

## Vead – põhjused ja kõrvaldamine

Põhjus	Vea kõrvaldamine
<b>Aku punane laadimisnäit 5 vilgub</b> <b>Laadimine ei ole võimalik</b>	
Aku ei ole akulaadijale (õiges- ti) asetatud	Asetage aku laadijale korrekt- selt
Aku kontaktid on määrdunud	Puhastage aku kontakte, akut näiteks mitu korda laadimis- alusele asetades ja sealt ee- maldades, vajadusel vaheta- ge aku välja
Aku on defektne	Vahetage aku välja
<b>Aku laadimisnäit 4 või 5 ei põle</b>	
Akulaadija pistik ei ole (kor- rekselt) pistikupessa ühen- datud	Ühendage pistik (korrekselt) pistikupessa
Pistikupesa, toitejuhe või akulaadija on defektne	Kontrollige võrgupinget, vaja- duse korral toimetage akulaa- diija Boschi elektriliste tööriis- tade volitatud parandustöö- kotta

### Tööjuhised

Pideva või mitme üksteisele järgneva laadimistsükli puhul  
võib akulaadimiseseade soojeneda. See on normaalne ega viita  
tehnilisele defektile.

Uus või pikemat aega kasutamata aku saavutab oma täieliku  
mahtuvuse alles umbes 5 laadimis- ja tühjenemistsükli järel.  
Jätke need akud akulaadijasse seniks, kuni need on tunduvalt  
soojenenud.

Oluliselt lühenenud kasutusaeg pärast laadimist näitab, et aku  
on muutunud kasutuskõlbmatuks ja tuleb välja vahetada.

## Hooldus ja teenindus

### Klienditeenindus ja müügi järgne nõustamine

Klienditeeninduses vastatakse toote paranduse ja hoolduse  
ning varuosade kohta esitatud küsimustele. Joonised ja teabe  
varuosade kohta leiate ka veebisaidilt:

**www.bosch-pt.com**

Boschi nõustajad osutavad Teile toodete ja tarvikute küsimus-  
tes meeleldi abi.

Päringute esitamisel ja varuosade tellimisel tooge kindlasti  
ära akulaadija andmesildil olev 10-kohaline tootenumber.

### Eesti Vabariik

Mercantile Group AS  
Boschi elektriliste käsitööriistade remont ja hooldus  
Pärnu mnt. 549  
76401 Saue vald, Laagri  
Tel.: 6549 568  
Faks: 679 1129



## 40 | Latviešu

**Kasutuskōlbmatuks muutunud seadmēte kaitlus**

Akulaadimisseadmed, lisatarvikud ja pakēndid tuleb keskkonnasāastlikult utilliseerida.

Ārge kaidelge kasutusressursi ammandanud akulaadimisseadmeid koos olmejāāmetega!

**Ūksnes EL liikmesriikidele:**

Vastavalt Euroopa Parlamēdi ja nōukogu direktiivile 2012/19/EL elektri- ja elektroonikaseadmēte jāātmēte kohtā ning direktiivi ūlevōtvatele siseriiklikele ōigusaktidele tuleb kasutusressursi ammandanud elektrilises tōōriistad eraldi kokku koguda ja keskkonnasāastlikult ringlusse vōtta.

Tootja jātāb endale ōīguse muodatuste tegemiseks.

**Latviešu****Izstrādājuma un tā darbības apraksts**

**Uzmanīgi izlasiet visus drošības noteikumus.** Šeit sniegto drošības noteikumu un norādījumu neievērošana var izraisīt aizdegšanos un būt par cēloni elektriskajam triecienam vai nopietnam savainojumam.

**Pēc izlasīšanas saglabājiet šo lietošanas pamācību turpmākai izmantošanai.**

Lietojiet uzlādes ierīci tikai tad, ja esat pilnībā iepazinies ar visām tās funkcijām un spējāt tās pielietot bez ierobežojumiem vai arī esat pienācīgi apmācīts darbam ar to.

**Drošības noteikumi**

► **Šī uzlādes ierīce nav paredzēta, lai to lietotu bērni un personas ar ierobežotām fiziskajām, sensorajām vai garīgajām spējām vai ar nepietiekošu pieredzi un zināšanām. Šo uzlādes ierīci var lietot bērni no 8 gadu vecuma un personas ar ierobežotām psihiskajām, sensorajām vai garīgajām spējām un nepietiekošu pieredzi vai zināšanām pie nosacījuma, ka darbs notiek par viņu drošību atbildīgas personas uzraudzībā vai šī persona sniedz norādījumus par drošu apiešanos ar uzlādes ierīci un briesmām, kas saistī-**

**tas ar tās lietošanu.** Pretējā gadījumā pastāv savainošanās briesmas izstrādājuma nepareizas lietošanas dēļ.

► **Uzraugiet bērnus.** Tas ļaus nodrošināt, lai bērni nerotaļātos ar uzlādes ierīci.

► **Bērni nedrīkst veikt uzlādes ierīces tīrīšanu un apkalpošanu bez pieaugušo uzraudzības.**



**Sargājiet uzlādes ierīci no lietus vai mitruma.** Uzlādes ierīcē iekļūstot mitrumam, pieaug risks saņemt elektrisko triecienu.

► **Uzlādējiet tikai Bosch NiCd/NiMH akumulatorus.** Akumulatora spriegumam jāatbilst uzlādes ierīces nodrošinātajam akumulatora uzlādes spriegumam. Pretējā gadījumā var notikt aizdegšanās vai sprādziens.

► **Uzturiet uzlādes ierīci tīru.** Ja uzlādes ierīce ir netīra, pieaug risks saņemt elektrisko triecienu.

► **Ik reizi pirms lietošanas pārbaudiet uzlādes ierīci, tās elektrokabeli un kontaktdakšu.** Nelietojiet uzlādes ierīci, ja tā ir bojāta. Neatveriet uzlādes ierīci saviem spēkiem, bet nodrošiniet, lai tās remontu veiktu kvalificēts speciālists, nomainot izmantojot oriģinālās rezerves daļas. Ja ir bojāta uzlādes ierīce, tās elektrokabelis un kontaktdakša, pieaug risks saņemt elektrisko triecienu.

► **Nepareizi lietojot akumulatoru, no tā var izplūst šķidrums elektrolīts.** Nepieļaujiet elektrolīta nonākšanu saskarē ar ādu. Ja tas tomēr ir nejauši noticis, noskalojiet elektrolītu ar ūdeni. Ja elektrolīts nonāk acīs, nekavējoties griežieties pie ārsta. No akumulatora izplūdušais elektrolīts var izsaukt ādas iekaisumu vai pat apdegumu.

► **Nenosedziet uzlādes ierīces ventilācijas atveres.** Tas var izraisīt uzlādes ierīces pārkaršanu, kā rezultātā var tikt traucēta tās pareiza darbība.

**Attēlotās sastāvdaļas**

Attēloto sastāvdaļu numerācija atbilst numuriem uzlādes ierīces attēlā, kas sniegts ilustratīvajā lappusē.

- 1 Akumulators bez APT tipa kontaktierīces\*
- 2 Taustiņš adaptera atvienošanai\*
- 3 Adapters akumulatoram bez APT tipa kontaktierīces\*
- 4 Zaļais akumulatora uzlādes indikators
- 5 Sarkanais akumulatora uzlādes indikators
- 6 Uzlādes šahta
- 7 Akumulators ar APT tipa kontaktierīci\*

\*Šeit attēlotie vai aprakstītie piederumi neietilpst standarta piegādes komplektā. Pilns pārskats par izstrādājuma piederumiem ir sniegts mūsu piederumu katalogā.



**Tehniskie parametri**

Uzlādes ierīce		AL 2450 DV
Izstrādājuma numurs		2 607 225 0..
Akumulatora uzlādes spriegums (ar automātisku sprieguma noteikšanu)	V <sub>DC</sub>	7,2 – 24
Uzlādes strāva		
– ātrās uzlādes režīmā	mA	5 000
– dežuruzlādes režīmā	mA	100
Pieļaujamais uzlādes temperatūras diapazons	°C	0 – 45
Uzlādes laiks pie akumulatora ietilpības, apt.		
– 1,2 Ah	min.	15
– 1,3 Ah	min.	16
– 1,4 Ah	min.	18
– 1,5 Ah	min.	19
– 1,7 Ah	min.	22
– 2,0 Ah	min.	27
– 2,4 Ah	min.	30
– 2,6 Ah	min.	33
– 3,0 Ah	min.	38
Akumulatora elementu skaits		6 – 20
Svars atbilstoši EPTA-Procedure 01:2014	kg	1,0
Elektroaizsardzības klase		□ / II

Lūdzam vadīties pēc pasūtījuma numura, kas norādīts uz uzlādes ierīces marķējuma plāksnītes. Atsevišķām uzlādes ierīcēm tirdzniecības apzīmējums var mainīties.

**Lietošana****Uzsākot lietošanu**

- **Pievadiet uzlādes ierīcei pareizu barojošo spriegumu!** Spriegumam barojošajā elektrotīklā jāatbilst uzlādes ierīces marķējuma plāksnītē norādītajai sprieguma vērtībai. Uzlādes ierīces, kas paredzētas 230 V spriegumam, var darboties arī no 220 V elektrotīkla.

**Uzlādes gaita**

Akumulatora uzlāde sākas nekavējoties pēc tam, kad uzlādes ierīces kontaktdakša ir pievienota elektrotīkla kontaktligzdai un akumulators **7** ir ievietots uzlādes šahtā **6**.

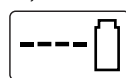
Lai uzlādētu Bosch akumulatorus bez APT kontaktierīces **1**, izmantojiet adapteru **3**.

Lai adapteru **3** izņemtu no kontaktatveres **6**, nospiediet adaptera atvienošanas taustiņu **2**.

Īpašs procesors nodrošina adaptīvu uzlādi, kuras gaitā tiek automātiski noteikti akumulatora parametri un izvēlēta optimāla uzlādes strāva, atkarībā no akumulatora temperatūras un sprieguma.

Tā tiek nodrošināta akumulatora uzlāde saudzējošā režīmā un, atstājot to pievienotu uzlādes ierīcei, akumulators tiek pastāvīgi uzturēts pilnīgi uzlādētā stāvoklī.

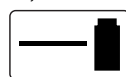
**Piezīme.** Akumulatora uzlāde ir iespējama vienīgi tad, ja tā temperatūra atrodas pieļaujamo vērtību robežās (skatīt sadaļu „Tehniskie parametri“).

**Indikācijas elementu nozīme****Zaļais akumulatora uzlādes indikators 4 mirgo**

**Mirgojošs zaļais** akumulatora uzlādes indikators **4** signalizē, ka notiek paātrinātā uzlāde.

Tūlīt pēc uzlādes beigām akumulatoru var izņemt no uzlādes ierīces un sākt tā lietošanu.

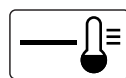
**Piezīme.** Paātrinātā uzlāde ir iespējama vienīgi tad, ja akumulatora temperatūra atrodas pieļaujamajās uzlādes temperatūras robežās, kas norādītas sadaļā „Tehniskie parametri“.

**Zaļais akumulatora uzlādes indikators 4 deg pastāvīgi**

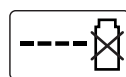
**Pastāvīgi degošs zaļais** akumulatora uzlādes indikators **4** signalizē, ka akumulators ir pilnīgi uzlādēts.

Pēc akumulatora pilnīgas uzlādēšanās uzlādes ierīce nekavējoties pārslēdzas dežuruzlādes režīmā. Tas ļauj kompensēt akumulatora dabisko pašizlādi.

Ja akumulators nav pievienots uzlādes ierīcei, **pastāvīgi degošs** akumulatora uzlādes indikators **4** norāda, ka uzlādes ierīces kontaktdakša ir pievienota elektrotīkla kontaktligzdai un ierīce ir gatava darbam.

**Sarkanais akumulatora uzlādes indikators 5 deg pastāvīgi**

**Pastāvīgi degošs sarkanais** akumulatora uzlādes indikators **5** signalizē, ka akumulatora temperatūra atrodas ārpus pieļaujamajām uzlādes temperatūras robežām, kas norādītas sadaļā „Tehniskie parametri“. Akumulatora temperatūrai nonākot pieļaujamo vērtību robežās, uzlādes ierīce automātiski pāriet paātrinātās uzlādes režīmā.

**Sarkanais akumulatora uzlādes indikators 5 mirgo**

**Mirgojošs sarkanais** akumulatora uzlādes indikators **5** signalizē par citiem traucējumiem uzlādes procesā, kas aprakstīti sadaļā „Kļūmes un to novēršana“.

**Kļūmes un to novēršana**

Kļūmes cēlonis	Novēršana
<b>Sarkanais akumulatora uzlādes indikators 5 mirgo</b>	
<b>Uzlāde nenotiek</b>	
Akumulators nav pievienots vai ir nepareizi pievienots uzlādes ierīcei	Pareizi pievienojiet akumulatoru uzlādes ierīcei
Akumulatora kontakti ir netīri	Notīriet akumulatora kontaktus, piemēram, vairākkārt pievienojot akumulatoru uzlādes ierīcei un atvienojot no tās, vai arī nomainiet akumulatoru
Akumulators ir bojāts	Nomainiet akumulatoru

## 42 | Lietuviškai

## Kļūmes cēlonis

## Novēršana

## Akumulatora uzlādes indikatori 4 un 5 neiedegas

Uzlādes ierīces kontaktdakša nav pievienota vai ir slikti pievienota elektrotīkla kontaktligzdai

Pievienojiet elektrobarošanas bloku elektrotīklam vai stingrāk iebīdīet tā kontaktdakšu elektrotīkla kontaktligzdā

Ir bojāta elektrotīkla kontaktligzda, savienojošais kabelis vai uzlādes ierīce

Pārbaudiet spriegumu elektrotīkla kontaktligzdā vai nogādājiet uzlādes ierīci pārbaudei Bosch pilnvarotā elektroinstrumentu remonta darbnīcā

## Norādījumi darbam

Ilgstošas uzlādes laikā, piemēram, bez pārtraukuma veicot vairākus uzlādes ciklus, uzlādes ierīce var sakarst. Tas ir normāli un neliecina par tehnisku kļūmi uzlādes ierīcē.

Jaukiem vai ilgstoši nelietotiem akumulatoriem ietilpība pilnībā atjaunojas tikai pēc aptuveni 5 uzlādes/izlādes cikliem. Atstājiet šādus akumulatorus uzlādes ierīcē, līdz tie ir manāmi sasīlušies.

Ja manāmi samazinās izstrādājuma darbības laiks starp akumulatora uzlādēm, tas rāda, ka akumulators ir nolietojies un to nepieciešams nomainīt.

## Apkalpošana un apkope

## Klientu konsultāciju dienests un konsultācijas par lietošanu

Klientu konsultāciju dienesta darbinieki atbildēs uz Jūsu jautājumiem par izstrādājuma remontu un apkalpošanu, kā arī par rezerves daļu iegādi. Izklājuma zīmējumu un informāciju par rezerves daļām var atrast arī interneta vietnē:

[www.bosch-pt.com](http://www.bosch-pt.com)

Bosch klientu konsultāciju grupa centīsies Jums palīdzēt vislabākajā veidā, sniedzot atbildes uz jautājumiem par mūsu izstrādājumiem un to piederumiem.

Veicot saraksti un pasūtot rezerves daļas, lūdzam noteikti norādīt 10 zīmju izstrādājuma numuru, kas atrodams uz uzlādes ierīces marķējuma plāksnītes.

## Latvijas Republika

Robert Bosch SIA  
Bosch elektroinstrumentu servisa centrs  
Dzelzavas ielā 120 S  
LV-1021 Rīga  
Tālr.: 67146262  
Telefakss: 67146263  
E-pasts: [service-pt@lv.bosch.com](mailto:service-pt@lv.bosch.com)

## Atbrīvošanās no nolietotajiem izstrādājumiem

Nolietotā uzlādes ierīce, tās piederumi un iesaiņojuma materiāli jāpakļauj otrreizējai pārstrādei apkārtnē videi nekaitīgā veidā.

Neizmetiet uzlādes ierīci sadzīves atkritumu tvertnē!

## Tikai ES valstīm

1 609 92A 3TG | (24.1.17)



Saskaņā ar Eiropas Savienības direktīvu 2012/19/ES par nolietotajām elektriskajām un elektroniskajām ierīcēm un šīs direktīvas atspoguļojumiem nacionālajā likumdošanā, lietošanai nederīgās uzlādes ierīces jāsavāc atsevišķi un jānogādā otrreizējai pārstrādei apkārtnē videi nekaitīgā veidā.

Tiesības uz izmaiņām tiek saglabātas.

## Lietuviškai

## Gaminio ir techninių duomenų aprašas



**Perskaitykite visas šias saugos nuorodas ir reikalavimus.** Jei nepaisysite žemiau pateiktų saugos nuorodų ir reikalavimų, gali trenkti elektros

smūgis, kilti gaisras ir galite sunkiai susižaloti arba sužaloti kitus asmenis.

**Išsaugokite šią instrukciją.**

Kroviklį naudokite tik tada, jei susipažinote su visomis jo funkcijomis ir esate jį visiškai įvaldę arba buvote atitinkamai apmokyti.


## Saugos nuorodos

► Šis kroviklis nėra skirtas, kad juo dirbtų vaikai ar asmenys su fizinėmis, jutiminėmis ir dvasinėmis negaliomis arba asmenys, kuriems trūksta patirties arba žinių. Šį kroviklį gali naudoti 8 metų ir vyresni vaikai bei asmenys su fizinėmis, jutiminėmis ir dvasinėmis negaliomis arba asmenys, kuriems trūksta patirties ar žinių, jei juos prižiūri atsakingas asmuo arba jie buvo instruktuoti, kaip saugiai naudoti kroviklį ir žino apie gresiančius pavojus.

Priešingu atveju įrankis gali būti valdomas netinkamai ir kyla sužeidimų pavojus.

► **Prižiūrėkite vaikus.** Taip bus užtikrinama, kad vaikai su krovikliu nežaisytų.

## ► Vaikams draudžiama kroviklį valyti ir atlikti jo techninę priežiūrą, jei neprižiūri atsakingas suaugęs asmuo.

 **Saugokite kroviklį nuo lietaus ir drėgmės.** Į kroviklį patekęs vanduo padidina elektros smūgio riziką.

- **Įkraukite tik Bosch NiCd/NiMH akumuliatorius. Akumuliatoriaus įtampa turi sutapti su kroviklio akumuliatoriaus įkrovimo įtampa.** Priešingu atveju išskyla gaisro ir sprogimo pavojus.
- **Prižiūrėkite, kad kroviklis visuomet būtų švarus.** Dėl užteršto kroviklio atsiranda elektros smūgio pavojus.
- **Kiekvieną kartą prieš pradėdami naudoti patikrinkite kroviklį, laidą ir kištuką.** Jei bus nustatyta gedimų, kroviklį toliau naudoti draudžiama. Neardykite kroviklio patys – jį gali remontuoti tik kvalifikuotas specialistas, naudodamas tik originalias atsargines dalis. Pažeistas kroviklis, laidas ar kištukas padidina elektros smūgio riziką.
- **Netinkamai naudojant akumuliatorių, iš jo gali ištėkėti skystis. Venkite kontakto su šiuo skystčiu. Jei skystčio pateko ant odos, nuplaukite jį vandeniu, jei pateko į akis – nedelsdami kreipkitės į gydytoją.** Akumuliatoriaus skystis gali sudirginti ir nudeginti odą.
- **Neuždenkite kroviklio ventiliacinių angų.** Priešingu atveju kroviklis gali perkaisti ir tinkamai neveikti.

### Pavaizduoti prietaiso elementai

Pavaizduotų sudedamųjų dalių numeriai atitinka kroviklio schemos numerius.

- 1 Akumuliatorius be APT įstatomojo galo\*
- 2 Adapterio atblokovimo klavišas\*
- 3 Adapteris akumuliatoriams be APT įstatomojo galo\*
- 4 Žalias akumuliatoriaus krovimo indikatorius
- 5 Raudonas akumuliatoriaus krovimo indikatorius
- 6 Kroviklio lizdas
- 7 Akumuliatorius su APT įstatomuoju galu\*

\*Pavaizduoti ar aprašyti priedai į tiekiamą standartinį komplektą neįeina. Visą papildomą įrangą rasite mūsų papildomos įrangos programoje.

### Techniniai duomenys

Kroviklis	AL 2450 DV	
Gaminio numeris	2 607 225 0..	
Akumuliatoriaus krovimo įtampa (automatinis įtampos atpažinimas)	V <sub>DC</sub>	7,2 – 24
Krovimo srovė		
– Greitasis įkrovimas	mA	5 000
– Palaikomas įkrovimas	mA	100
Leistinos krovimo temperatūros intervalas	°C	0 – 45
Prašome atkreipti dėmesį į jūsų kroviklio firminėje lentelėje nurodytą gaminio numerį. Kai kurių kroviklių prekybiniai pavadinimai gali skirtis.		

Bosch Power Tools

Kroviklis	AL 2450 DV	
Krovimo laikas, kai akumuliatoriaus talpa apie		
– 1,2 Ah	min	15
– 1,3 Ah	min	16
– 1,4 Ah	min	18
– 1,5 Ah	min	19
– 1,7 Ah	min	22
– 2,0 Ah	min	27
– 2,4 Ah	min	30
– 2,6 Ah	min	33
– 3,0 Ah	min	38
Akumuliatoriaus celių skaičius	6 – 20	
Svoris pagal „EPTA-Procedure 01:2014“	kg	1,0
Apsaugos klasė	□ / II	
Prašome atkreipti dėmesį į jūsų kroviklio firminėje lentelėje nurodytą gaminio numerį. Kai kurių kroviklių prekybiniai pavadinimai gali skirtis.		

## Naudojimas

### Paruošimas naudoti

- **Atkreipkite dėmesį į elektros tinklo įtampą!** Elektros srovės šaltinio įtampa turi atitikti nurodytąją kroviklio firminėje lentelėje. 230 V įtampai skirti prietaisai gali būti jungiami į 220 V įtampos tinklą.

### Įkrovimo procesas

Akumuliatorius pradėdamas krauti, kai kroviklio kištukas įkišamas į kištukinį lizdą ir akumuliatorius 7 įstatomas į kroviklio lizdą 6.

Bosch akumuliatoriams be APT įstatomojo galo 1 įkrauti naudokite adapterį 3. Norėdami adapterį 3 išimti iš kroviklio lizdo 6 spauskite atblokovimo klavišą 2.

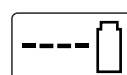
Dėl taikomos „intelektualios“ įkrovimo technologijos, kroviklis automatiškai įvertina akumuliatoriaus įkrovos būklę ir priklauso nuo akumuliatoriaus temperatūros ir įtampos jį įkrauna optimalia krovimo srove.

Tai padeda tausoti akumuliatorių, be to, palikus akumuliatorių kroviklyje, jis visada būna visiškai įkrautas.

**Nuoroda:** įkrovimo procesas gali vykti tik tada, kai akumuliatoriaus temperatūra yra leistinos krovimo temperatūros intervale, žr. skyrių „Techniniai duomenys“.

### Indikatorių reikšmės

#### Mirksintis žalias akumuliatoriaus krovimo indikatorius 4

 Apie greitojo įkrovimo procesą praneša mirksintis žalias akumuliatoriaus krovimo indikatorius 4.

Akumuliatorių galima išimti ir iš karto naudoti.

**Nuoroda:** greitojo įkrovimo procesas galimas tik tada, jei akumuliatoriaus temperatūra yra leistinos įkrovimo temperatūros intervale, žr. skyrių „Techniniai duomenys“.

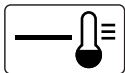
## 44 | Lietuviškai

**Nuolat degantis žalias akumuliatoriaus krovimo indikatorius 4**

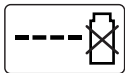
**Nuolat degantis žalias** akumuliatoriaus krovimo indikatorius **4** praneša, kad akumuliatorius yra visiškai įkrautas.

Kai tik akumuliatorius įkraunamas visiškai, kroviklis persijungia į palaikomojo įkrovimo režimą. Tokiu būdu kompensuojamas natūralus savaiminis akumuliatoriaus išsikrovimas.

Jei akumuliatorius neįstatytas, **degantis** akumuliatoriaus krovimo indikatorius **4** praneša, kad kištukas yra įkištas į lizdą, o kroviklis paruoštas naudoti.

**Nuolat degantis raudonas akumuliatoriaus krovimo indikatorius 5**

**Nuolat degantis raudonas** akumuliatoriaus krovimo indikatorius **5** praneša, kad akumuliatoriaus temperatūra yra už leistinos krovimo temperatūros ribų, žr. skyrių „Techniniai duomenys“. Kai tik pasiekiamas leistinos temperatūros intervalas, kroviklis automatiškai persijungia į greitojo įkrovimo režimą.

**Mirksintis raudonas akumuliatoriaus krovimo indikatorius 5**

**Mirksintis raudonas** akumuliatoriaus krovimo indikatorius **5** praneša apie įkrovimo proceso sutrikimą, žr. skyrių „Gedimai – priežastys ir pašalinimas“.

**Gedimai – priežastys ir pašalinimas**

Priežastis	Pašalinimas
<b>Raudonas akumuliatoriaus krovimo indikatorius 5 mirksi</b> <b>Nevyksta įkrovimo procesas</b>	
Akumuliatorius neįdėtas (netinkamai įdėtas)	Akumuliatorių tinkamai įdėti į kroviklį
Nešvarūs akumuliatoriaus kontaktai	Nuvalykite akumuliatoriaus kontaktus (pvz., daug kartų įstatykite ir išimkite akumuliatorių), jei reikia, akumuliatorių pakeiskite
Akumuliatorius pažeistas	Akumuliatorių pakeiskite
<b>Akumuliatoriaus krovimo indikatorius 4 ar 5 nedega</b>	
Neįkištas (netinkamai įkištas) kroviklio kištukas	Kištuką tinkamai įkiškite į kištukinį lizdą
Pažeistas kištukinis lizdas, maitinimo laidas arba kroviklis	Patikrinkite maitinimo įtampą, jei reikia, dėl kroviklio patikrinimo kreipkitės į Bosch elektrinių įrankių remonto dirbtuves

**Darbo patarimai**

Nuolat veikdamas arba be pertraukos vieną po kito kraudamas kelis akumuliatorius, kroviklis gali įkaisti. Tai yra normalu ir nereikia kroviklio techninio gedimo.

Naujas arba ilgesnį laiką nenaudotas akumuliatorius visą galimą išvystys tik po maždaug 5 įkrovimo-iškrovimo ciklų. Palikite akumuliatorius kroviklyje tol, kol jie akivaizdžiai įkais. Pastebimas įkrauto akumuliatoriaus veikimo laiko sutrumpėjimas rodo, kad akumuliatorius susidėvėjo ir jį reikia pakeisti.

**Priežiūra ir servisas****Klientų aptarnavimo skyrius ir naudotojų konsultavimo tarnyba**

Klientų aptarnavimo skyriuje gausite atsakymus į klausimus, susijusius su jūsų gaminio remontu, technine priežiūra bei atsarginėmis dalimis. Detalius brėžinius ir informaciją apie atsargines dalis rasite čia:

**www.bosch-pt.com**

Bosch naudotojų konsultavimo tarnybos specialistai mielai atsakys į klausimus apie mūsų gaminius ir papildomą įrangą.

Siunčiant užklausimą ar užsakant atsargines dalis prašome būtinai nurodyti kroviklio dešimtženklį numerį, esantį firminėje lentelėje.

**Lietuva**

Bosch įrankių servisas  
Informacijos tarnyba: (037) 713350  
Įrankių remontas: (037) 713352  
Faksas: (037) 713354  
El. paštas: service-pt@lv.bosch.com

**Šalinimas**

Krovikliai, papildoma įranga ir pakuotės turi būti ekologiškai utilizuojami.

Nemeskite kroviklių į buitinių atliekų konteinerius!

**Tik ES šalims:**

Pagal ES direktyvą 2012/19/ES dėl naudotų elektrinių ir elektroninių prietaisų utilizavimo ir pagal vietinius šalies įstatymus naudoti nebetinkami elektriniai įrankiai turi būti surenkami atskirai ir gabenami į antrinių žaliavų tvarkymo vietas, kur jie turi būti sunaikinami arba perdirbami aplinkai nekenksmingu būdu.

**Galimi pakeitimai.**