

EXPERT

EXAL18V2-320



Powered by



Bezbednosne napomene



Pročitajte sve bezbednosne napomene i uputstva.

Propusti u poštovanju bezbednosnih napomena i uputstava mogu da prouzrokuju električni udar, požar i/ili teške povrede.

Dobro čuvajte ova uputstva.

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

- **Nije predviđeno da ovim punjačem rukuju deca ili lica sa ograničenim fizičkim, čulnim i mentalnim sposobnostima ili nedovoljnim iskustvom i znanjem. Ovaj punjač mogu da koriste deca od 8 godina i lica sa ograničenim psihičkim, čulnim ili mentalnim sposobnostima ili lica sa nedostatkom iskustva i znanja, ukoliko ih nadzire lice koje je odgovorno za njihovu sigurnost ili ako ih ono uputi u siguran rad sa punjačem i ako razumeju s time povezane opasnosti.** U suprotnom postoji opasnost od pogrešnog rukovanja i povreda.
- **Prilikom korišćenja, čišćenja i održavanja nadzirite decu.** Na taj način obezbeđujete, da se deca ne igraju punjačem.
- **Punite samo Bosch litijum-jonske akumulatore ili akumulatore AMPShare partnera od kapaciteta najmanje 1,3 Ah. Napon akumulatora mora da odgovara naponu punjenja akumulatora na punjaču. Nemojte da punite akumulatore koji nisu za ponovno punjenje.** U suprotnom postoji opasnost od požara i eksplozije.



Punjač koristite samo u zatvorenim prostorima i držite ga dalje od vlage. Prodor vode u punjač povećava rizik od električnog udara.

- **Održavajte čistoću punjača.** Zbog nečistoće postoji opasnost od električnog udara.
- **Pre svake upotrebe prekontrolišite punjač, uklj. kabl i utikač.** Nemojte da koristite punjač, ukoliko primetite oštećenja. Nemojte samostalno da otvarate uređaj za punjenje i prepustite isključivo stručnom osoblju Bosch ili ovlašćenim servisima da vrši popravke i isključivo sa originalnim rezervnim delovima. Oštećeni punjači, kablovi i utikači povećavaju rizik od strujnog udara.
- **Ne koristite punjač na lako zapaljivim podlogama (npr. papiru, tekstilu itd), tj. u lako zapaljivom okruženju.**

Zbog zagrevanja punjača usled punjenja postoji opasnost od požara.

- **Nemojte da prekrivate proreze za ventilaciju na punjaču.** Inače, punjač može da se pregreje i ne može više pravilno da funkcioniše.
- **Punite samo u aparatima za punjenje, koje je preporučio proizvođač.** Punjač koji je pogodan za jednu vrstu akumulatorske baterije može stvoriti rizik od požara ako se koristi za drugačiju akumulatorsku bateriju.
- **Kod oštećenja i nestručne upotrebe akumulatora mogu izlaziti pare.** Dovedite svež vazduh i potražite lekara ako dođe do tegoba. Para može nadražiti disajne puteve.
- **Kod pogrešne primene iz akumulatorske baterije može biti izbačena tečnost. Izbegavajte kontakt sa njom. Kod slučajnog kontakta isperite sa vodom. Ako tečnost dospe u oči, potražite i dodatnu lekarsku pomoć.** Tečnost iz akumulatora može prouzrokovati iritaciju ili opekotine.



Ovaj punjač ima uzemljenje samo u svrhu funkcija.

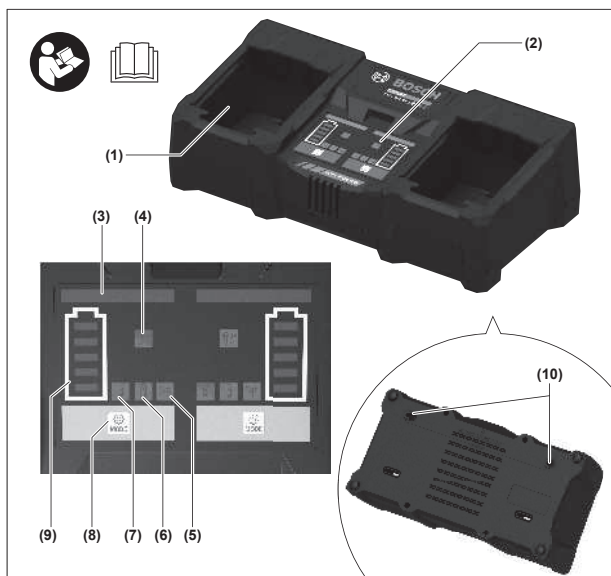
Opis proizvoda i rada

Predviđena upotreba

Punjač je predviđen za punjenje punjivih Bosch Li-Ion akumulatora ili akumulatora AMPShare partnera.

Prikazane komponente

Numerisanje komponenti sa slika odnosi se na prikaz punjača na slikama.



- (1) Utičnica za punjenje
- (2) Kontrolno polje
- (3) Prikaz statusa
- (4) Prikaz Active Air Cooling

- (5) Prikaz režima punjenja Long Life
- (6) Prikaz režima punjenja Power Boost
- (7) Prikaz standardnog režima punjenja
- (8) Taster MODE
- (9) Prikaz statusa napunjenosti
- (10) Zakačka za zid
- (11) Sigurnosna ušica
- (12) Izlaz kabla

Tehnički podaci

Uredjaj za punjenje	EXAL18V2-320
Klasa zaštite	□ / II
Maks. struja punjenja (po utičnici za punjenje)	32 A (16 A)
Napon za punjenje akumulatora (automatsko prepoznavanje napona)	18 V
Težina ^{A)}	2,2 kg

A) Težina bez voda za priključak na mrežu i bez mrežnog utikača

Vrednosti mogu da se razlikuju u zavisnosti od proizvoda i zavise od uslova upotrebe i uslova iz okoline. Dodatne informacije možete pogledati na adresi www.bosch-professional.com/wac.

Proces punjenja

► **Obratite pažnju na napon mreže!** Napon strujnog izvora mora biti usaglašen sa podacima na tipskoj pločici punjača.

- Uverite se da se u utičnici za punjenje **(1)** i na kontaktima akumulatora ne nalazi veća prljavština. Uverite se da je akumulator potpuno ubačen.

Postupak punjenja počinje čim mrežni utikač punjača umetnete u utičnicu, a akumulator ubacite u utičnicu za punjenje **(1)**.

- Dve utičnice za punjenje pune nezavisno jedna od druge.
- Postupak punjenja je moguć samo kada je temperatura akumulatora u dozvoljenom opsegu temperature tokom punjenja:

– **GBA 18V...** : 0 °C ... 45 °C

– **EXBA18V...** : –10 °C ... 55 °C

Zahvaljujući inteligentnom postupku punjenja, status napunjenosti akumulatora se automatski prepoznaje i punjenje se vrši optimalnom strujom punjenja koja zavisi od temperature i napona akumulatora, kao i izabranog režima punjenja.

Bitno skraćeno vreme rada posle punjenja pokazuje da je akumulator istrošen i da se mora zameniti.

Pri kontinuiranim odnosno ciklusima punjenja koji su bili više puta jedan za drugim bez prekida može se uređaj za punjenje zagreјati. Ovo je, međutim, bezopasno i ne ukazuje na tehnički defekt punjača.

Vreme punjenja

U sledećoj tabeli možete naći približno vreme u minutima za željeni nivo napunjenosti, u zavisnosti od tipa akumulatora i režima punjenja. Vremena punjenja se mogu razlikovati.

Dodatne informacije možete pogledati na adresi:

www.bosch-professional.com/wac.

Power Boost režim punjenja

Sledeća vremena punjenja važe za jedan akumulator ili dva akumulatora koja se pune istovremeno.

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



odgovara statusu napunjenosti od ≈ 50%



odgovara punom statusu napunjenosti

Standardni režim punjenja

Sledeća vremena punjenja važe za jedan akumulator ili dva akumulatora koja se pune istovremeno.

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



odgovara punom statusu napunjenosti

Postupak punjenja

Za punjenje akumulatora možete da birate neki od 3 različita režima punjenja. Pritisnite taster MODE **(8)** da biste se prebacivali između sledećih režima punjenja:

- Standardni režim punjenja
- Power Boost režim punjenja
- Režim punjenja Long Life

Odgovarajući simbol na kontrolnom polju **(2)** svetli.

Standardni režim punjenja



Akumulator se puni do kraja standardnom brzinom punjenja. Standardni režim punjenja je unapred podešen na punjaču. Pogledajte tabelu za vremena punjenja u standardnom režimu punjenja: (videti „Vreme punjenja“, Strana 3)

Prikaz standardnog režima punjenja (7) svetli tokom punjenja.

Power Boost režim punjenja

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

Akumulator se puni do kraja najbržom brzinom punjenja. Vreme punjenja sa Power Boost funkcijom možete naći u tabeli: (videti „Vreme punjenja“, Strana 3)



Prikaz režima punjenja Power Boost (6) svetli tokom brzog punjenja.

Režim punjenja Long Life



Akumulator se puni do kraja manjom brzinom punjenja. Ovo pozitivno utiče na radni vek akumulatora.

Prikaz režima punjenja Long Life (5) svetli tokom punjenja.

Značenje ostalih elemenata prikaza

Prikaz statusa napunjenosti



Postupak punjenja se signalizuje **treperenjem** prikaza statusa napunjenosti.

Kada je akumulator potpuno napunjen, sve trake prikaza statusa napunjenosti (9) svetle neprekidno zeleno.

Prikaz statusa

Zeleno neprekidno svetlo prikaza statusa



Zeleno neprekidno svetlo na prikazu statusa (3) označava da nema greške i da je punjač spreman za rad. Ako je akumulator u utičnici za punjenje (1), zeleno neprekidno svetlo na prikazu statusa (3) označava da se akumulator puni na punjaču bez ikakvih problema.

Kada je akumulator potpuno napunjen, prikaz statusa (3) i dalje svetli zeleno.

Žuto neprekidno svetlo prikaza statusa kontrole temperature



Žuto neprekidno svetlo na prikazu statusa (3) označava da je temperatura akumulatora izvan dozvoljenog opsega temperature punjenja (videti „Proces punjenja“, Strana 3).

Čim se dostigne dozvoljeni opseg temperature punjenja, postupak punjenja počinje i prikaz statusa postaje zelen.

Crveno neprekidno/trepćuće svetlo prikaza statusa greške



Crveno neprekidno/trepćuće svetlo prikaza statusa (3) označava grešku akumulatora ili punjača.

Hlađenje akumulatora (Active Air Cooling)

Punjač kontroliše temperaturu postavljenog akumulatora. Ako je potrebno, uključuju se ventilatori radi hlađenja akumulatora.

Hlađenje akumulatora se vrši u 3 stepena:

- Prethodno hlađenje
- Hlađenje tko postupka punjenja
- Naknadno hlađenje

 Punjač ima sopstveni sistem hlađenja koji radi nezavisno od sistema za hlađenje akumulatora.



Prethodno hlađenje

Ako je temperatura akumulatora iznad dozvoljenog opsega temperature punjenja (videti „Proces punjenja“, Strana 3) pre nego što punjenje počne, ventilatori se

aktiviraju da bi se ohladio akumulator.

Postupak punjenja počinje čim temperatura akumulatora dostigne dozvoljeni opseg temperature punjenja.

Tokom prethodnog hlađenja, hlađenje akumulatora se prikazuje na sledeći način:

Prikaz Active Air Cooling (4) svetli zeleno, a prikaz statusa (3) žuto.

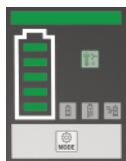


Hlađenje tko postupka punjenja

Ako punjač tokom postupka punjenja prepozna da je hlađenje akumulatora povoljno, ventilatori se aktiviraju.

Tokom postupka punjenja, hlađenje akumulatora se prikazuje na sledeći način:

Prikaz Active Air Cooling **(4)** svetli zeleno, prikaz statusa **(3)** svetli zeleno i trake prikaza statusa napunjenosti **(9)** svetle zeleno jedna za drugom.



Naknadno hlađenje

Ako punjač nakon postupka punjenja prepozna da je hlađenje akumulatora povoljno, ventilatori se aktiviraju.

Tokom naknadnog hlađenja, hlađenje akumulatora se prikazuje na sledeći način:

Prikaz Active Air Cooling **(4)** svetli zeleno, prikaz statusa **(3)** svetli zeleno i sve trake prikaza statusa napunjenosti **(9)** svetle zeleno.

Rad

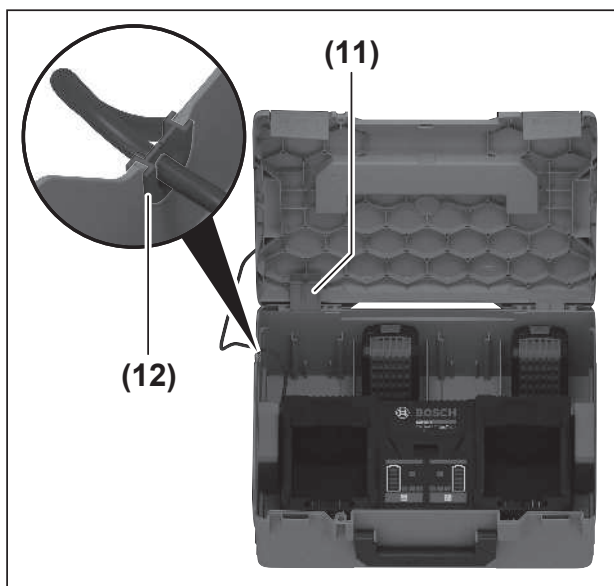
- ▶ Izvucite pre svih radova na punjaču mrežni utikač iz utičnice.

Punjač može da se koristi u stojećem položaju (rad na stolu) ili u visećem položaju na zidu.

Rad u L-BOXX-u

- ▶ Poklopac L-BOXX-a tokom postupka punjenja mora bude u potpunosti otvoren. Sigurnosna ušica mora biti pričvršćena na poklopac L-BOXX-a. Kabl punjača mora da se sprovede kroz izlaz kabl u L-BOXX.

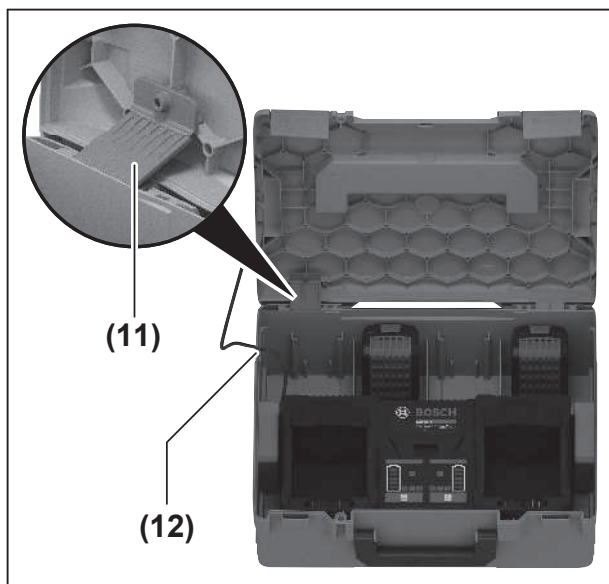
i L-BOXX ne spada u standardni obim isporuke.



Montaža punjača

Da biste koristili punjač u L-BOXX-u, izvršite sledeće korake:

- U potpunosti otvorite poklopac L-BOXX-a tako da se sigurnosna ušica **(11)** zabravi. Sigurnosna ušica **(11)** sprečava da se poklopac L-BOXX-a nenamerno zatvori.
- Sprovedite kabl punjača kroz izlaz kabl **(12)** u L-BOXX i uključite mrežni utikač u utičnicu.

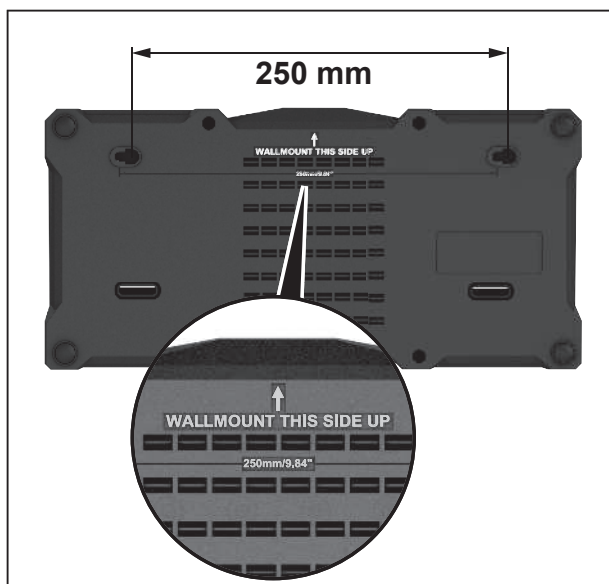


Priprema transporta u L-BOXX-u

Nakon rada i pre transporta u L-BOXX-u, izvršite sledeće korake:

- Izvucite mrežni utikač kabl iz utičnice.
- Izvadite kabl punjača iz izlaza kabl **(12)** i odložite ga u L-BOXX tako da ne može da se prignječi.
- Da biste zatvorili L-BOXX, blago podignite sigurnosnu ušicu **(11)**. Na ovaj način, blokada može da se otpusti pomoću sigurnosne ušice.
- U potpunosti zatvorite poklopac L-BOXX-a.

Pričvršćivanje na zid



Za pričvršćivanje na zidu peko zakačke na zidu **(10)**:

Napravite 2 otvora u razmaku od **250 mm**. Za pričvršćivanje koristite zavrtanje sa okruglom glavom prečnika od 5 mm do maks. 6,5 mm.

Prilikom pričvršćivanja na zid, obratite pažnju na smer montaže koji je označen strelicama na donjoj strani punjača. Vodeće šine za akumulator usmerene su nagore.

Otklanjanje grešaka

Akumulator se ne puni

Akumulator se ne puni, a prikaz ne svetli

Uzrok: Mrežni utikač punjača nije (ispravno) utaknut

Rešenje: Utaknite mrežni utikač (potpuno) u utičnicu.

Uzrok: Utičnica, mrežni kabl ili punjač neispravan

Rešenje: Proverite mrežni kabl i mrežni utikač. Ovlašćeni korisnički servis treba eventualno da proveriti punjač.

Akumulator se ne puni, a oba prikaza statusa (3) svetle crveno

Uzrok: Punjač je ustanovio internu grešku

Rešenje: Izvucite mrežni utikač i uverite se da se punjač ohladio. Ponovo utaknite mrežni utikač. Ovlašćeni korisnički servis treba eventualno da proveriti punjač.

Akumulator se ne puni, a jedan prikaz statusa (3) svetli crveno

Uzrok: Punjač je ustanovio grešku akumulatora

Rešenje: Uverite se da je akumulator potpuno i pravilno utaknut i da su kontakti akumulatora i/ili kontakti za punjenje čisti. Izvucite mrežni utikač i ponovo ga umetnite. Ako se greška ponovo pojavi, prekontrolišite akumulator u ovlašćenom korisničkom servisu.

Uzrok: Neispravan akumulator

Rešenje: Zamenite akumulator.

Akumulator se ne puni, a prikaz statusa (3) svetli žuto

Uzrok: Temperatura akumulatora je van dozvoljenog opsega temperature tokom punjenja

Rešenje: Ako je temperatura akumulatora iznad dozvoljenog opsega temperature punjenja (videti „Proces punjenja“, Strana 3), funkcija Active Air Cooling punjača se uključuje i hladi akumulator dok se temperatura akumulatora ne vrati u dozvoljeni opseg temperature punjenja (videti „Hlađenje akumulatora (Active Air Cooling)“, Strana 4).

Kada je temperatura akumulatora manja od dozvoljenog opsega temperature punjenja (videti „Proces punjenja“, Strana 3), sačekajte da temperatura akumulatora ponovo bude u dozvoljenom opsegu temperature tokom punjenja.

Česta pitanja



Koji punjač je pogodan za moj

akumulator?

Svi akumulatori od 18 V su kompatibilni sa svim Bosch Professional punjačima od 18 V i svim punjačima od 18 V AMPShare partnera.

Profesionalnim korisnicima preporučujemo da kombinuju punjač sa akumulatorom sa vremenom punjenja manjim od 1 sata.

Sva vremena punjenja mogu da se pronadu u uputstvu za upotrebu na mreži ili na veb-lokaciji Bosch Professional.



Koja su vremena punjenja mog

akumulatora?

Vreme punjenja akumulatora zavisi od 2 faktora:

- Tip akumulatora i kapacitet akumulatora
- Brzina punjenja

Sva vremena punjenja mogu da se pronadu u uputstvu za upotrebu na mreži Vreme punjenja ili na veb-lokaciji Bosch Professional.



Da li akumulatori mogu da ostanu u

punjaču nakon što se potpuno napune?

Čim se akumulator potpuno napuni i punjač to ukaže, proces punjenja je završen.

Akumulator može da ostane u punjaču, ali se ne preporučuje ostavljanje akumulatora u punjaču duže vreme.



Na kojim temperaturama treba

akumulator da se puni, koristi i skladišti?

- Dozvoljena temperatura okoline tokom rada i skladištenja je –20 °C do 50 °C.
- Preporučena temperatura okruženja tokom punjenja je 0 °C do 35 °C.
- Za optimalan vek trajanja akumulatora, preporučuje se skladištenje akumulatora na temperaturi od 0 °C do 20 °C.



Koje punjenje akumulatora je optimalno za duži period skladištenja?

Za duži period skladištenja, idealan je status napunjenosti 30–50%.



Da li su Bosch Professional akumulatori kompatibilni sa drugim brendovima?

Svi Bosch Professional akumulatori od 18 V su kompatibilni sa sledećim proizvodima:

- svi proizvodi Bosch Professional sistema od 18 V
- svi proizvodi AMPShare partnera



Koji nivo napunjenosti akumulatora je optimalno za duži vek trajanja?

Za duži vek trajanja, idealan je nivo napunjenosti 80%.



Da li mogu da podesim brzinu punjenja punjača?

Uz možete da prilagodite brzinu punjenja svojim potrebama. Ima 3 režima punjenja koji su optimizovani za raznovrsnu upotrebu akumulatora:

- Standardni režim punjenja sa standardnom brzinom punjenja: Standardni režim punjenja je fabrički podešen (videti „Standardni režim punjenja“, Strana 3).
- Power Boost režim punjenja: Power Boost režim punjenja može da se aktivira pomoću tastera MODE na punjaču (videti „Power Boost režim punjenja“, Strana 4).
- Režim punjenja Long Life: Režim punjenja Long Life može da se aktivira pomoću tastera MODE na punjaču (videti „Režim punjenja Long Life“, Strana 4).

Servis i saveti za upotrebu

Srpski

Tel.: +381 11 644 8546

Molimo da kod svih pitanja i naručivanja rezervnih delova neizostavno navedete broj artikla sa 10 broječnih mesta prema tipskoj pločici proizvoda.

Uklanjanje đubreta

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



Ne bacajte punjače u kućni otpad!

Samo za EU-zemlje:

Električni i elektronski uređaji koji više ne mogu da se koriste moraju da se skupljaju zasebno i odlože u otpad u skladu sa ekološkim propisima. Koristite naznačene sisteme za sakupljanje. Zbog mogućih opasnih materija koji se nalaze u uređaju, nepravilno odlaganje u otpad može da bude opasno za okolinu i zdravlje.

Održavanje i servis

Održavanje i čišćenje

Ako je neophodna zamena priključnog voda, onda to mora da izvede **Bosch** ili ovlašćena servisna služba za **Bosch** električne alate, kako biste izbegli ugrožavanje bezbednosti.