

EXPERT

EXAL18V2-320



Powered by



Säkerhetsanvisningar



Läs igenom alla säkerhetsanvisningar och instruktioner. Fel som uppstår till följd av att säkerhetsinstruktionerna och anvisningarna inte följts kan orsaka elstöt, brand och/eller allvarliga personskador.

Förvara dessa anvisningar för framtida bruk.

Använd endast laddaren om du kan bedöma och genomföra alla funktioner eller om du fått motsvarande anvisningar.

- **Denna laddare är inte avsedd att användas av barn och personer med begränsade fysiska, sensoriska eller mentala förmågor eller bristande erfarenhet och kunskaper. Denna laddare får användas av barn från 8 år och personer med begränsad fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller med bristande kunskap och erfarenhet om de övervakas av en person som ansvarar för deras säkerhet, eller som instruerar dem i säker hantering av laddaren och gör att de därmed förbundna riskerna. I annat fall föreligger fara för felanvändning och skador.**
- **Ha barn under uppsikt vid användning, rengöring och underhåll.** På så sätt säkerställs att barn inte leker med laddaren.
- **Ladda endast Bosch litiumjonbatterier eller batterier från AMPShare-partner med en kapacitet från 1,3 Ah. Batterispänningen måste passa till laddarens spänning. Ladda inga engångsbatterier.** Annars föreligger brand- och explosionsrisk.



Använd endast laddaren i stängda utrymmen och håll den på avstånd från fukt. Tränger vatten in i en laddare ökar risken för elstöt.

- **Håll laddaren ren.** Vid smuts ökar risken för elektrisk stöt.
- **Kontrollera laddare inklusive kabel och kontakt innan varje användning. Använd inte laddaren om du märker någon skada. Öppna inte laddaren själv och låt endast Bosch eller auktoriserad kundtjänst reparera den med originalreservdelar.** Skadade laddare, kabel eller kontakt ökar risken för elstöt.
- **Använd inte laddaren på lättantändligt underlag (t.ex. papper, textil osv.) eller i lättantändlig omgivning.** Brandrisk föreligger på grund av uppvärmning av laddaren under drift.
- **Täck inte över laddarens ventilationsöppningar.** Laddaren kan i annat fall överhettas och fungerar då inte längre korrekt.

- **Ladda batterierna endast i de laddare som tillverkaren rekommenderat.** Om en laddare som är avsedd för en viss typ av batterier används för andra batterityper finns risk för brand.
- **I skadat eller felanvänt batteri kan också ångor uppstå.** Tillför friskluft och uppsök läkare vid åkomor. Ångorna kan leda till irritation i andningsvägarna.
- **Om batteriet används på fel sätt finns risk för att vätska rinner ur batteriet. Undvik kontakt med vätskan. Vid oavsiktlig kontakt spola med vatten. Om vätska kommer i kontakt med ögonen uppsök dessutom läkare.** Batterivätskan kan medföra hudirritation och brännskada.



Den här laddaren har en jordanslutning endast för funktionella ändamål.

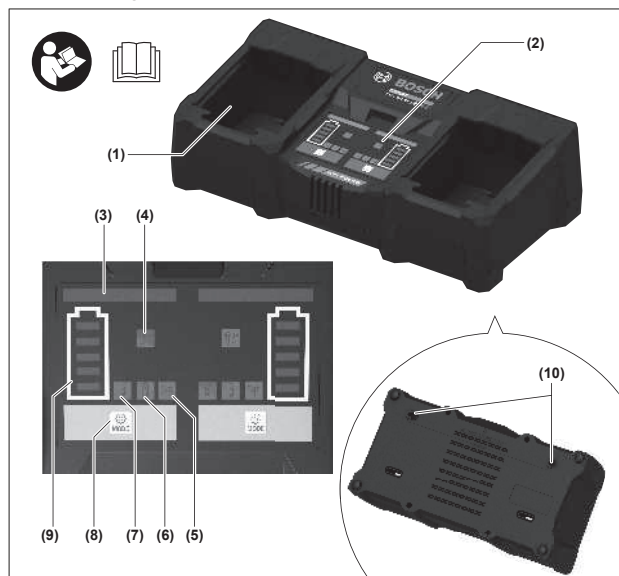
Produkt- och prestandabeskrivning

Ändamålsenlig användning

Laddaren är avsedd för laddning av uppladdningsbara litiumjonbatterier från Bosch eller AMPShare-Partner.

Avbildade komponenter

Numreringen av de avbildade komponenterna refererar till framställningen av laddaren i bilderna.



- (1) Laddfack
- (2) Kontrollpanel
- (3) Statusindikering
- (4) Indikering för Active Air Cooling
- (5) Indikering för Long Life-laddningsläge
- (6) Indikering för Power Boost-laddningsläge
- (7) Indikering för standard-laddningsläge

- (8) Knapp MODE
- (9) Laddningsindikering
- (10) Vägghängning
- (11) Säkerhetsflik
- (12) Kabelutgång

Tekniska data

Laddare	EXAL18V2-320
Skyddsklass	□ / II
Max. laddningsström (per laddningsplats)	32 A (16 A)
Batteriets laddningsspänning (automatisk spänningsregistrering)	18 V 
Vikt ^{A)}	2,2 kg

A) Vikt utan elanslutning och utan kontakt

Värdena kan variera beroende på produkt och är beroende av användnings- och omgivningsvillkor. Mer information finns på www.bosch-professional.com/wac.

Laddning

► **Kontrollera nätspänningen!** Kontrollera att strömkällans spänning överensstämmer med uppgifterna på laddarens typskylt.

-  Kontrollera att laddningsfacket **(1)** och batterikontakterna inte är smutsiga. Kontrollera att batteriet är helt isatt.

Laddningen startar så fort laddarens nätkontakt är ansluten till ett vägguttag och batteriet är anslutet till **(1)** laddningsfacket.

-  De båda laddfacken laddar oberoende av varandra.
-  Laddning är bara möjlig när batteriets temperatur ligger inom det tillåtna temperaturintervallet för laddning:
 - **GBA 18V...** : 0 °C ... 45 °C
 - **EXBA18V...** : –10 °C ... 55 °C

Genom den intelligenta laddningsmetoden identifieras batteriets laddningsstatus automatiskt och beroende på batteritemperaturen och -spänningen samt det valda laddningsläget laddas batteriet med en optimal laddningsström.

Är brukstiden efter uppladdning onormalt kort tyder det på att batterierna är förbrukade och måste bytas mot nya.

Vid kontinuerlig laddning eller flera laddningscykler efter varandra utan avbrott kan laddaren värmas upp. Det är dock ofarligt och tyder inte på en teknisk defekt hos laddaren.

Laddningstider

I följande tabell hittar du ungefärliga tider som krävs i minuter för önskad laddning, beroende på batterityp och

laddningsläge. Laddningstiderna kan variera. Mer information finns på www.bosch-professional.com/wac.

Power Boost-laddningsläge

Laddningstiderna nedan gäller för ett batteri eller två batterier som laddas samtidigt.

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



motsvarar en laddningsnivå på ≈ 50 %



motsvarar fullt laddningsstatus

Standardladdningsläge

Laddningstiderna nedan gäller för ett batteri eller två batterier som laddas samtidigt.

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



motsvarar fullt laddningsstatus

Laddning

Du kan välja mellan tre olika laddningslägen för att ladda batterierna. Tryck på knappen MODE **(8)** för att växla mellan följande laddningslägen:

- Standardladdningsläge
- Power Boost-laddningsläge
- Long Life-laddningsläge

Motsvarande symbol lyser på kontrollpanelen **(2)**.

Standardladdningsläge



Batteriet laddas helt med standardhastigheten. Standard-laddningsläget är förinställt på laddaren. Du hittar laddningstiderna för standard-laddningsläget i tabellen: (se „Laddningstider“, Sidan 3)

Indikeringen för standard-laddningsläget **(7)** lyser under laddningen.

Power Boost-laddningsläge

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

Batteriet laddas helt med snabbast möjliga laddningshastighet. Du hittar laddningstider för Power Boost-laddning i tabellen: (se „Laddningstider“, Sidan 3)



Indikeringen för Power Boost-laddningsläget (6) lyser under snabbbladdningen.

Long Life-laddningsläge



Batteriet laddas helt med en låg laddningshastighet. Det har en positiv effekt på batteriets livslängd.

Indikeringen för Long Life-laddningsläget (5) lyser under laddningen.

Övriga indikeringars innebörd

Laddningsindikering



Laddningen signaleras genom att **indikeringen** för batteriets laddningsstatus blinkar.

När batteriet är fulladdat lyser alla staplar hos laddningsindikeringen (9) kontinuerligt grönt.

Statusindikering

Statusindikeringen lyser kontinuerligt grönt



När statusindikeringen (3) lyser kontinuerligt grönt betyder det att det inte finns något fel och att laddaren är klar att använda. Om det sitter ett batteri i laddfacket (1) och statusindikeringen (3) lyser kontinuerligt grönt,

betyder det att batteriet laddas utan fel i laddaren.

När batteriet är fulladdat fortsätter statusindikeringen (3) att lysa grönt.

Statusindikeringen lyser kontinuerligt gult vid temperaturövervakning



Om statusindikeringen (3) lyser kontinuerligt gult betyder det att batteriets temperatur är utanför tillåtet temperaturintervall för laddning (se „Laddning“, Sidan 3).

Så snart det tillåtna temperaturintervallet för laddning har uppnåtts påbörjas laddningen och statusindikeringen växlar till grönt.

Statusindikeringen lyser kontinuerligt rött/blinkar rött vid fel



Om statusindikeringen (3) lyser kontinuerligt rött/blinkar rött betyder det att det är fel på batteriet eller laddaren.

Batterikylning (Active Air Cooling)

Laddaren övervakar temperaturen på det isatta batteriet. Om det behövs kopplas fläktarna in för att kyla batteriet.

Kylningen av batteriet sker i 3 steg:

- Förkylning
- Kylning under laddningsprocessen
- Efterkylning

 Laddaren har en egen kylning som fungerar oberoende av batterikylningen.



Förkylning

Om batteritemperaturen ligger över det tillåtna temperaturintervallet för laddning (se „Laddning“, Sidan 3) innan laddningen påbörjas aktiveras fläktarna för att kyla batteriet.

Laddningen startar så snart batteritemperaturen är inom det tillåtna temperaturintervallet för laddning.

Under förkylningen visas batterikylningen på följande sätt:

Indikeringen Active Air Cooling (4) lyser grönt och statusindikeringen (3) lyser gult.

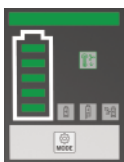


Kylning under laddningsprocessen

Om laddaren under laddningen märker att det vore bra att kyla batteriet aktiveras fläktarna.

Under laddningen visas batterikylningen på följande sätt:

Indikeringen Active Air Cooling (4) lyser grönt, statusindikeringen (3) lyser grönt och staplarna hos laddningsindikeringen (9) tänds i följd med grönt sken.



Efterkylning

Om laddaren efter laddningen märker att det vore bra att kyla batteriet aktiveras fläktarna.

Under efterkylningen visas batterikylningen på följande sätt:

Indikeringen Active Air Cooling **(4)** lyser grönt, statusindikeringen **(3)** lyser grönt och alla staplar hos laddningsindikeringen **(9)** lyser grönt.

Användning

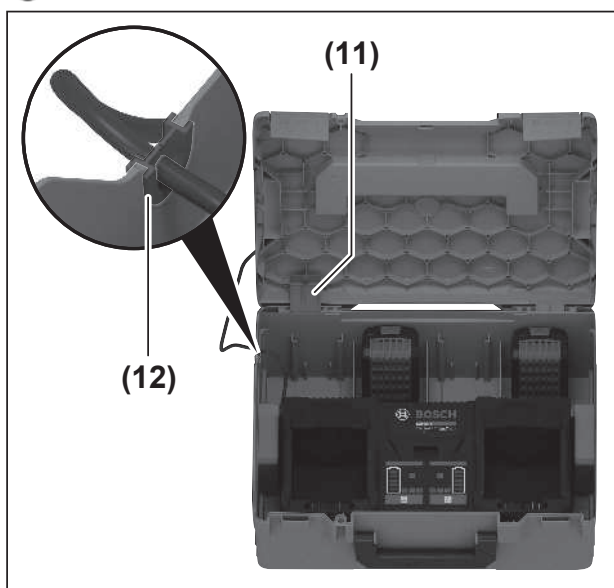
- Dra ur kontakten från eluttaget innan allt arbete på laddaren.

Laddaren kan användas antingen stående (bordsdrift) eller hängande på väggen.

Användning i L-BOXX

- Locket till L-BOXX måste vara helt öppet medan laddning pågår. Säkerhetsfliken måste sitta fast på locket till L-BOXX. Laddarens kabel måste dras genom kabelutgången i L-BOXX.

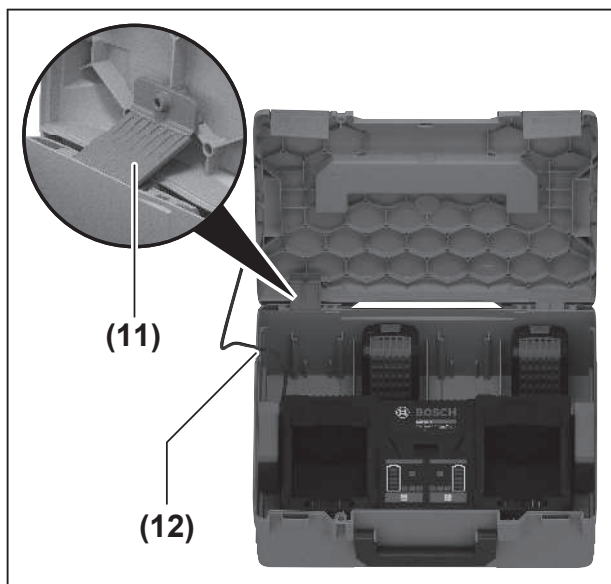
i L-BOXX medföljer inte leveransen som standard.



Montera laddaren

Utför stegen nedan för att kunna använda laddaren i L-BOXX:

- Öppna locket till L-BOXX helt tills säkerhetsfliken **(11)** hakar fast. Säkerhetsfliken **(11)** förhindrar att locket till L-BOXX råkar stängas.
- Dra laddarens kabel genom kabelutgången **(12)** i L-BOXX och sätt i nätkontakten i uttaget.

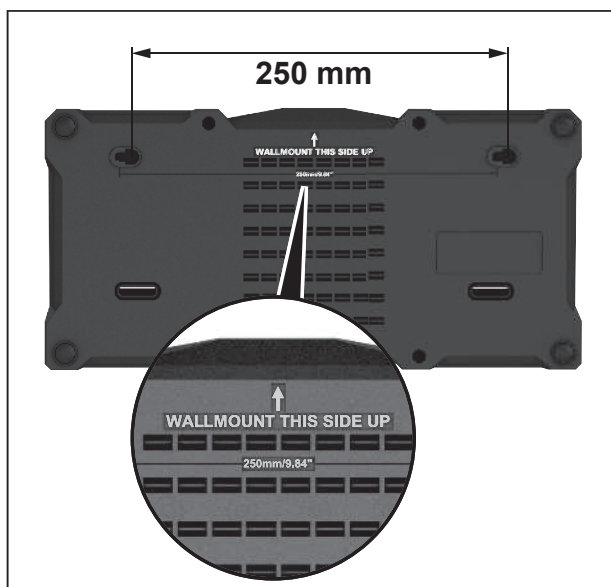


Förbereda för transport i L-BOXX

Efter användning och före transport i L-BOXX genomför du följande steg:

- Dra ut kabelns nätkontakt ur uttaget.
- Ta ut laddarens kabel ur kabelutgången **(12)** och förvara den i L-BOXX på ett sådant sätt att den inte kan bli klämd.
- Stäng L-BOXX genom att lyfta säkerhetsfliken **(11)** något. Då lossas säkerhetsflikens spärr.
- Stäng locket till L-BOXX helt.

Väggupphängning



Montering på vägg med hjälp av väggupphängningen **(10)**: borra två hål med ett avstånd på **250 mm**. Använd skruvar med runt huvud och minst 5 mm och max. 6,5 mm diameter. Vid montering på väggen ska du observera monteringsriktningen som indikeras med pilar på laddarens undersida. Styrskenor för batterierna pekar uppåt.

Felavhjälpning

Batteriet laddas inte

Batteriet laddas inte och indikeringarna lyser inte

Orsak: Laddarens nätkontakt är inte (korrekt) isatt

Åtgärd: Sätt in nätkontakten (ordentligt) i uttaget.

Orsak: Uttag, nätkabel eller laddare defekt

Åtgärd: Kontrollera nätkabeln och nätkontakten. Låt vid behov ett auktoriserat serviceställe kontrollera laddaren.

Batteriet laddas inte och båda statusindikeringarna (3) lyser rött

Orsak: Laddaren har identifierat ett internt fel

Åtgärd: Dra ut nätkontakten och förvissa dig om att laddaren har svalnat. Sätt i nätkontakten igen. Låt vid behov ett auktoriserat serviceställe kontrollera laddaren.

Batteriet laddas inte och en statusindikering (3) lyser rött

Orsak: Laddaren har identifierat ett fel på batteriet

Åtgärd: Kontrollera att batteriet är helt och korrekt isatt och att batteri- och/eller laddningskontaktarna är rena. Koppla ur kontakten och anslut den igen. Om felet inträffar igen bör du låta ett auktoriserat serviceställe kontrollera batteriet.

Orsak: Batteriet är defekt

Åtgärd: Byt ut batteriet.

Batteriet laddas inte och statusindikeringen (3) lyser gult

Orsak: Batteritemperaturen ligger utanför tillåtet temperaturintervall för laddning

Åtgärd: Om batteritemperaturen ligger utanför det tillåtna temperaturintervallet för laddning (se „Laddning“, Sidan 3) sätts laddarens Active Air Cooling-funktion igång och kyler batteriet tills batteritemperaturen ligger inom det tillåtna temperaturintervallet för laddning igen (se „Batterikylning (Active Air Cooling)“, Sidan 4).

Om batteritemperaturen ligger under det tillåtna temperaturintervallet för laddning (se „Laddning“, Sidan 3) väntar du tills batteritemperaturen ligger inom det tillåtna temperaturintervallet för laddning igen.

Vanliga frågor



Vilken laddare passar bäst till mitt

batteri?

Alla 18 V-batterier är kompatibla med alla 18 V-laddare av märket Bosch Professional och alla 18 V-laddare av märket AMPShare-Partner.

Vi rekommenderar alla professionella användare att använda laddaren till att ladda batterier med en laddningstid på mindre än 1 timme.

Alla laddningstider står i den webbaserade bruksanvisningen eller på webbplatsen Bosch Professional.



Vilka laddningstider gäller för mitt

batteri?

Batteriets laddningstid beror på 2 faktorer:

- Batterityp och batterikapacitet
- Laddningshastighet

Du hittar alla laddningstider i bruksanvisningen på nätet Laddningstider eller på webbplatsen Bosch Professional.



Kan batteriet ligga kvar i laddaren efter att det är fulladdat?

När laddaren anger att batteriet är fulladdat är laddningen klar.

Batteriet kan sitta kvar i laddaren, men det är inte bra att låta batteriet ligga kvar i laddaren för länge.



Vid vilka temperaturer kan ett batteri laddas, användas och förvaras?

- Den tillåtna omgivningstemperaturen under drift och förvaring är –20 °C till 50 °C.
- Den rekommenderade omgivningstemperaturen under laddning är 0 °C till 35 °C.
- För en optimal batteritid är det bäst att förvara batteriet mellan 0 °C och 20 °C.



Vilken batteriladdning är bäst för längre lagringsperioder?

Ska batteriet förvaras under en längre tid är det bäst med en laddningsnivå på 30–50 %.



Är batterierna från Bosch Professional kompatibla med andra märken?

Alla 18 V Bosch Professional-batterier är kompatibla med följande produkter:

- alla produkter som hör till Bosch Professional 18-V-System
- alla produkter från AMPShare-partners



Vilken laddningsnivå är bäst för en längre livslängd?

För en längre livslängd är en laddningsnivå på 80 % bäst.



Kan jag anpassa laddarens laddningshastighet?

Med kan du anpassa laddningshastigheten efter dina behov. har tre laddningslägen som är optimerade för mångsidig användning av batterier:

- Standard-laddningsläge med standard-laddningshastighet: standard-laddningsläget är förinställt från fabriken (se „Standardladdningsläge“, Sidan 3).
- Power Boost-laddningsläge: Power Boost-laddningsläget kan aktiveras via knappen MODE på laddaren (se „Power Boost-laddningsläge“, Sidan 4).
- Long Life-laddningsläge: Long Life-laddningsläget kan aktiveras via knappen MODE på laddaren (se „Long Life-laddningsläge“, Sidan 4).

Kundtjänst och applikationsrådgivning

Svenska

Tel.: (08) 7501820

Ange alltid vid förfrågningar och reservdelsbeställningar det 10-siffriga produktnumret som finns på produktens typskylt.

Avfallshantering

Laddare, tillbehör och förpackning ska omhändertas på ett miljövänligt sätt för återvinning.



Laddare får inte kastas i hushållsavfallet!

Endast för EU-länder:

Elektriska och elektroniska apparater som inte längre är användbara måste samlas in separat och kasseras på ett miljövänligt sätt. Lämna in på en återvinningsstation. Felaktig avfallshantering kan vara skadlig för miljön och hälsan på grund av de farliga ämnen som den kan innehålla.

Underhåll och service

Underhåll och rengöring

Om nätsladden för bibehållande av verktygets säkerhet måste bytas ut, ska byte ske hos **Bosch** eller en auktoriserad serviceverkstad för **Bosch** elverktyg.