

Service manual

Svenska

***Permobil VoltPro
servicesats***

CE

Inledning

Denna manual för servicesatsen vänder sig till teknisk personal som arbetar med underhåll och reparation av Permobil's elrullstolar och deras tillbehör. Det är viktigt att alla som utför underhåll och reparationer enligt denna manual läser och förstår innehållet i manualen så att arbetet utförs på ett fackmannamässigt sätt. För att säkerställa att du får rätt information ska du alltid uppge batteriladdarens modellnummer och serienummer när du kontaktar Permobil.

Så här kontaktar du Permobil



PU TIM (huvudkontor)
Permobil AB
Per Uddéns väg 20
861 36 Timrå
Sverige



060-59 59 00



060-57 52 50



info@permobil.com



www.permobil.com



PU NAS
Permobil Inc.
300 Duke Drive
Lebanon, TN 37090
USA



+1 800 736 0925



+1 800 231 3256



support@permobil.com



www.permobil.com

Framställd och utgiven av Permobil

Utgåva: 1

Datum: 2020-11-27

Ordernr: 337796 swe-SE

1	Viktig information	6
1.1	Teknisk support	6
1.2	Skrotning	6
2	Typen av varningsmärken.....	7
3	Servicesatsens instruktioner.....	8
3.1	Verktogs- och materiallista	9
3.2	Utrustningslista.....	9
3.3	Konfigurera laddningskurvan	9

1 Viktig information

All information, samtliga bilder, illustrationer och specifikationer är baserade på den produktinformation som fanns tillgänglig vid tidpunkten för tryckning av manualen. Bilder och illustrationer i manualen är typexempel och inte avsedda att vara exakta avbildningar av olika delar av rullstolen.

Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar i produkten utan föregående meddelande.

En version av detta dokument utformad för synskadade personer kan laddas ned på www.permobil.com. Använd förstoringsglasat i PDF-läsaren för att visa önskad storlek på text och bilder.

Du kan också få information om våra produkter på vår webbplats: www.permobil.com.

1.1 Teknisk support

För att säkerställa att du får korrekt support ska du vara redo att uppge batteriladdarens modellnummer och serienummer samt rullstolens serienummer, som sitter på chassit.

Om det skulle uppstå tekniska problem, kontakta Permobil's kundtjänst:

Telefon: 060-59 59 03

Fax: 060-59 59 10

E-post: supportgruppen@permobil.se

1.2 Skrotning

Kontakta Permobil för information om gällande skrotningsavtal.

Återvinningssystemet är obligatoriskt enligt europeisk lagstiftning.

2 Typer av varningsmärken

Följande typer av varningsmärken används i denna manual:



VARNING!

Anger en farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till allvarlig personskada eller dödsfall samt skador på produkten eller annan egendom.



FÖRSIKTIGHET!

Anger en farlig situation som, om den inte undviks, kan leda till skador på produkten eller annan egendom.



VIKTIGT

Anger viktig information.

3 Servicesatsens instruktioner

Permobil-batteriladdaren har en inbyggd omkopplare. Denna omkopplare bestämmer vilken av de två förprogrammerade laddningskurvorna som används när batteriladdaren är ansluten till en elrullstol. Omkopplaren kan nås genom en öppning på laddarens undersida som döljs av en varningsetikett, se bild 1 och 2. Varningsetiketten bekräftar att IP44-klassificeringen upprätthålls, dvs. att vatten och/eller damm inte kommer in i batteriladdaren.

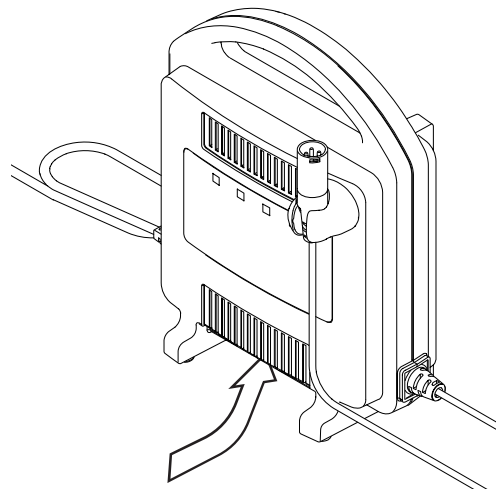


Bild 1. Omkopplarens placering på batteriladdarens undersida.

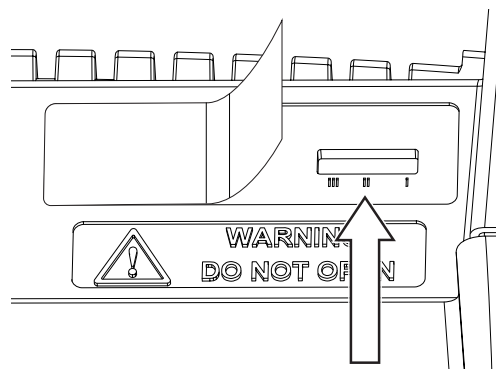


Bild 2. Den exponerade omkopplaren efter borttagning av varningsetiketten.

Omkopplaren har tre lägen, se bild 3:

- **A** indikerar läge "I" och avser laddningskurvan avsedd för Permobil AGM GEL-batterier.
- **B** indikerar läge "II" och är en frånskiljare, eller neutralläge.
- **C** indikerar läge "III" och avser laddningskurvan avsedd för MK GEL-batterier.

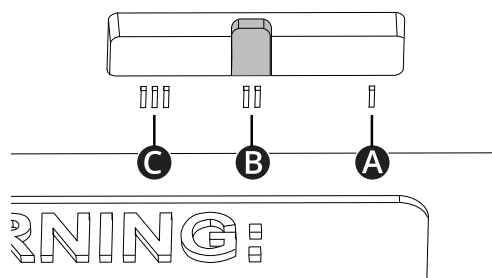


Bild 3. Omkopplarens tre lägen.

Om läge "II" väljs kommer det att resultera i ett fel, och lysdioderna **D** och **E** kommer att blinka gult på den främre displayen, se bild 4.

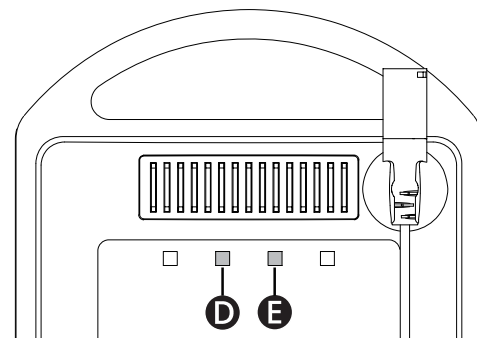


Bild 4. Om ett fel har uppstått kommer dessa lysdioder att blinka gult.

3.1 Verktygs- och materiallista

Du behöver följande artiklar för den här åtgärden:

- Alkoholbaserat rengöringsmedel. (Ingår ej)
- Skyddshandskar. (Ingår ej)

3.2 Utrustningslista

Följande utrustning ingår i satsen:

- En blå utbytesetikett.
- Ett konfigurationsverktyg av plast, se bild 5.

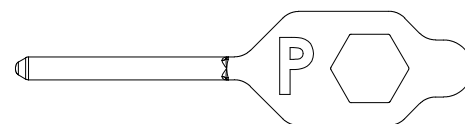


Bild 5. Konfigurationsverktyg för att förflytta konfigurationsbrytaren.

3.3 Konfigurera laddningskurvan

I följande instruktioner beskrivs processen för konfigurering av batteriladdarens laddningskurva och processen för att bekräfta att IP44-klassificeringen upprätthålls. Det är viktigt att följa dessa instruktioner varje gång laddningskurvan konfigureras.

1. Läs alla instruktioner innan du börjar.

2. Kontrollera att alla verktyg som krävs för jobbet finns till hands. En ny och oanvänd utbytesetikett måste användas varje gång laddningskurvan konfigureras.
3. För att slutföra följande steg ska du fastställa batteritypen för de avsedda utbytesbatterierna som är på väg att installeras på elrullstolen:
 - Permobil AGM GEL-batterier.
 - MK GEL-batterier.
 - Andra ventilreglerade blysyrabatterier. (Rekommenderas ej för användning av Permobil. Kontrollera med batteritillverkaren för att avgöra vilken av ovanstående två laddningskurvor som är lämplig.)
4. Innan du tar bort varningsetiketten ska du fastställa vilken av de två konfigurationerna för laddningskurva som används av batteriladdaren genom att observera antalet gånger som lysdioderna blinkar vid uppstart.
 - Se till att laddkontakten **inte** är ansluten till elrullstolen.
 - Kontrollera huruvida lysdioderna blinkar en eller tre gånger. Lysdioderna **B**, **C** och **D** kommer att blinka så snart du ansluter batteriladdarens strömkabel till ett lämpligt eluttag, se bild 6.
 - En blinkning indikerar att omkopplaren står i läge "I".
 - Tre blinkningar indikerar att omkopplaren står i läge "III".
5. Om laddningskurvan inte är lämplig för batteritypen för de avsedda utbytesbatterierna (som identifierats i steg 3), följ stegen nedan för att konfigurera laddningskurvan. Om laddningskurvan redan matchar batteritypen för de avsedda utbytesbatterierna så krävs inga ändringar. Batteriladdaren är klar för användning.
6. Koppla bort strömkabeln från eluttaget. Se till att laddkontakten **inte** är ansluten till elrullstolen.
7. Ta bort varningsetiketten från batteriladdarens undersida.

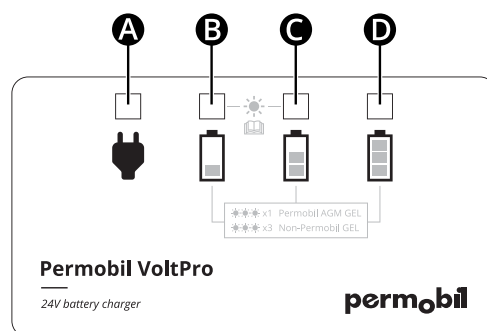


Bild 6. Lysdioder visar batterinivåer.

**VARNING!****Högspänningsstöt**

Utsätt inte laddaren för alltför stora mängder vatten. Om du gör det kan du få en högspänningsstöt.

8. Använd det medföljande konfigurationsverktyget för att ändra konfigurationen genom att skjuta omkopplaren till rätt läge för de batterier som är avsedda för elrullstolarna, se bild 7.

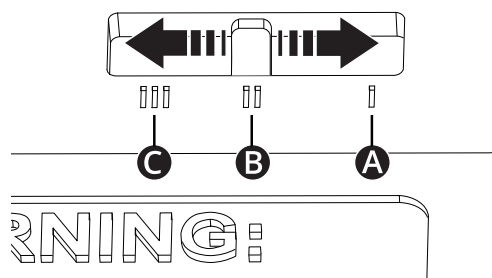


Bild 7. Skjut omkopplaren till rätt läge.

9. Upprepa steg 4 för att bekräfta att omkopplaren är korrekt konfigurerad för de avsedda batterierna. Oavsett resultat ska du **koppla bort** batteriladdaren från eluttaget innan du fortsätter.
- Om omkopplaren inte är korrekt konfigurerad, upprepa steg 8.
 - När du har bekräftat att omkopplaren är korrekt konfigurerad, fortsätt med nästa steg.
10. Använd ett alkoholbaserat medel för att rengöra ytan där den nya etiketten kommer att placeras.
11. Använd skyddshandskar för att bevara limmet på den nya och oanvända utbytesetiketten. Fäst den nya och oanvända utbytesetiketten i det angivna urtaget som visas i bild 8.

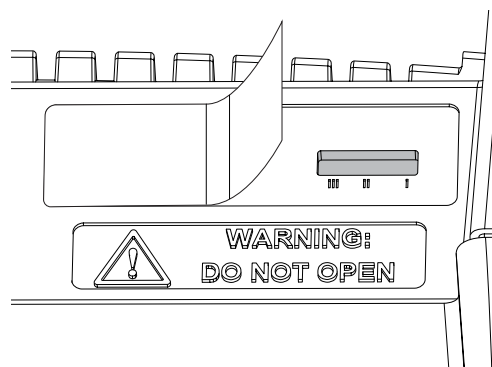


Bild 8. Fäst utbytesetiketten i det avsedda urtaget.

12. För att säkerställa att IP44-klassificeringen återställs är det viktigt att en ny och oanvänd utbytesetikett används varje gång laddningskurvan konfigureras, och att etiketten är ordentligt festsatt. Tryck ordentligt på etikettens kanter för att säkerställa korrekt vidhäftning.
13. Batteriladdaren är nu konfigurerad och klar för användning.

www.permobil.com

permobil



337796 swe-SE