

# elio by Bano Life



**Bruksanvisning**  
Elio Carbon elektrisk rullstol

**BANO LIFE**

## INTRODUKTION

### **Kära användare,**

Tack för att du har valt Elio Carbon elektrisk rullstol. Det är viktigt att du läser igenom denna bruksanvisning innan du börjar använda den, så att du bekantar dig med funktionerna, begränsningarna och säkerhetsinformationen. Vi hoppas att du kommer att tycka att användning och underhåll av denna elektriska rullstol är enkel och okomplicerad.

#### Ansvarsfriskrivning:

Bano Life kan inte hållas ansvariga för personskada eller skada på egendom till följd av osäker eller felaktig användning, drift eller underhåll av denna elektriska rullstol.

Som en del av vårt kontinuerliga arbete med produktförbättring förbehåller vi oss rätten att ändra specifikationer och design utan föregående meddelande. Som ett resultat av detta kan mindre skillnader förekomma mellan din Elio Carbon med tillbehör och bilderna, illustrationerna samt instruktionerna i denna manual.

Vi är övertygade om att rullstolen kommer att ge dig en mer praktisk vardag och bidra till ökad frihet och självständighet. Om du upptäcker ett problem, kontakta din auktoriserade lokala återförsäljare eller distributör för hjälp. Alternativt kan du kontakta tillverkaren direkt med hjälp av kontaktinformationen nedan.

### **Rekommendation**

Var särskilt uppmärksam på "Varning" i denna manual, då detta är information som ska skydda dig mot personskada. Om du inte följer "Anmärkning/Varning" i denna manual kan det leda till skada på rullstolen.

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

<b>Avsedd användning</b> .....	<b>1</b>
<b>Specifikationer</b> .....	<b>2</b>
<b>Montering och inställning</b> .....	<b>3</b>
<b>Batteri</b> .....	<b>6</b>
<b>Fälla ihop och fälla ut</b> .....	<b>7</b>
<b>Joystick</b> .....	<b>8</b>
<b>Laddning av batteri</b> .....	<b>12</b>
<b>Frikoppla drivhjul</b> .....	<b>15</b>
<b>Transport i bil</b> .....	<b>16</b>
<b>Garanti</b> .....	<b>17</b>
<b>Felsökning och underhåll</b> .....	<b>18</b>
<b>Säkerhet</b> .....	<b>23</b>
<b>Diagnostik</b> .....	<b>24</b>

## AVSEDD ANVÄNDNING

### Typklassificering och avsedd användning

Elio elektrisk rullstol är avsedd för personer som har nedsatt eller bristande förmåga att gå, eller som har funktionsnedsättningar. Elio elektrisk rullstol är lämplig för användning på betong, asfalt och andra jämna underlag inomhus och utomhus i hemmet, på sjukhus, sjukhem och i närområdet. På sista sidan i denna bruksanvisning finns information om hastighet, svängradie, räckvidd, maximal lutning, maximal användarvikt osv. Vi rekommenderar att du läser all säkerhetsinformation i denna bruksanvisning.

Elio Carbon är testad och godkänd i enlighet med EN12184:2022 – klass B (inomhus- och utomhusbruk). Elio Carbon är också godkänd i enlighet med ISO-7176, IEC 60601, och batterierna är godkända i enlighet med UN38.3.

Elio Carbon elektriska rullstolar uppfyller gällande krav i EU-förordningen (2017/745), Medical Device Regulation (MDR), som säkerställer säkerheten och prestandan hos medicintekniska produkter. Produkten uppfyller därmed kraven i EG-direktiven för medicintekniska produkter, 93/42/EEC och 2007/47/EC.

Klass 1 överensstämmelsebedömning / CE-märkning är utfärdad i enlighet med Medical Devices Directive 93/42/EEC / MPG (Medical Devices Act) och gäller endast för hela produkten. CE-märkningen blir ogiltig om du använder reservkomponenter eller tillbehör som inte är godkända för denna produkt.

Använd endast Elio när rullstolen är i fullt funktionellt skick. Använd inte rullstolen om något är oklart, då detta kan leda till skada på produkten eller personskada. Om du har frågor, ber vi dig kontakta oss.

- Använd inte rullstolen om du märker något fel på batterierna.
- Använd inte rullstolen om du märker fel eller missljud från motorn.
- Använd inte rullstolen om du märker fel på bromsfunktionen.
- Kontakta din återförsäljare om säkerhetsbältet är löst eller skadat.
- Kontakta din återförsäljare om du upplever förändringar i hur rullstolen reagerar på styrning.
- Kontakta din återförsäljare om du upptäcker problem med batteri, däck, laddare osv.

## SPECIFIKATIONER



Modell	Elio Carbon
Material	Kolifiber
Storlek i mm (L * B * H)	1130 × 580 × 1000 mm
Hopfälld storlek i mm (L * B * H)	340 × 580 × 830 mm
Maximal belastning	150 kg
Motor	250W × 2 stk borstlösa motorer
Batteri	24V 12AH × 2 stk litiumbatterier
Maximal hastighet	6 km/t
Räckvidd	36km
Svänghjul	7" PU solid-däck
Drivhjul	12" PU solid-däck
Lutningsgrad	Maks 8°
Laddningstid	8 timer
Bredd mellan armstöd	500 mm
Sitsbredd	500 mm
Sitsdjup	450 mm
Sitshöjd	530 mm
Svängradie	700 mm
Nettovikt (utan batteri)	21.5 kg
Nettovikt (färdig produkt)	25.5 kg
Bruttovikt med exportförpackning	30.5 kg
Drivmotor	Bakhjulsdrift
Bromssystem	Elektromagnetisk broms

## MONTERING OCH INSTÄLLNING

### Komponenter

Din Elio Carbon levereras noggrant packad i en pappkartong. Öppna toppen av kartongen och lägg därefter kartongen på sidan för att enklare kunna dra ut rullstolen och dess innehåll.

#### Joystick



#### Stol



#### Verktyg



#### Laddare



#### Litiumbatteri



#### Säkerhetsbälte



#### Sittdyna

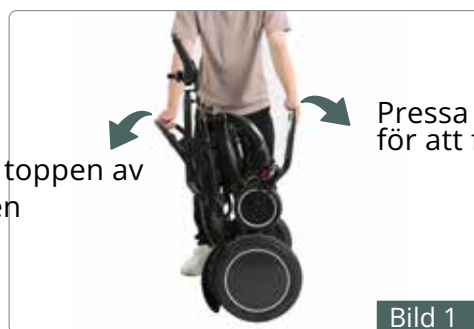


#### Bruksanvisning



1. För att fälla ut Elio Carbon, ta tag i toppen av ryggen och dra upp samtidigt som du pressar ner på sätet för att öppna rullstolen och slutföra monteringen (se bild 1).

Håll i toppen av ryggen



Pressa ner sätet för att fälla ut

Bild 1



2. Fortsätt att fälla ut rullstolen till sittposition tills du hör ett KLICK som bekräftar att den är låst i rätt position (se bild 2).

3. Ta fram sittdynan och ryggöverdraget som medföljer. Placera sittdynan så att baksidan av sittdynan och kardborrebandet på undersidan stämmer överens med kardborrebandet på sätet (se bild 3).



4. Montera joysticken i den öppna hållaren på armstödet på höger sida (kan flyttas till vänster sida vid behov). Dra åt skruven under armstödet för att fästa joysticken (se bild 4).



5. Anslut kontrollens kabelkontakt till CPU-kabelkontakten. Se till att justera stiften korrekt i enlighet med pilmarkeringen så att de inte böjs, bryts eller skadas (se bild 5).

## Montering av säkerhetsbälte

Säkerhetsbältet har som funktion att begränsa förflyttning och dämpa rörelser, samt förhindra att användaren glider framåt i sätet. Bältet kan justeras för optimal komfort. Vid en olycka kommer det att hålla användaren säkert på plats och reducera risken för personskada vid en sekundär kollision.

### 1. Montering av säkerhetsbälte:

Se till att säkerhetsbältet är fäst runt midjan och vid den nedre delen av ryggstödsramen på den elektriska rullstolen.

### 2. Justering av säkerhetsbältet efter användarens komfort:

Fäst bältet tills du hör ett tydligt klick. Justera bältet till passande längd. Det ska sitta bra, men inte vara så stramt att det medför obehag.

### 3. Lossa säkerhetsbältet:

Tryck på knappen på spännet för att öppna bältet.

### Varning!

Se till att säkerhetsbältet är korrekt fäst vid den elektriska rullstolen och justerat till en bekväm position för användaren. Kontrollera om bältet är löst eller skadat. Om du upptäcker ett problem, kontakta återförsäljaren för underhåll och reparation.

## BATTERI

### Sätt i batteriet



Grip batterihandtaget, justera den nedersta änden av batteriet mot jacket i batteriskyddsboxen och sätt i det. (Se till att batteriet är helt isatt så att batteriets låsmekanism klickar in i spåret i batteriskyddsboxen) (Se bild 6).

### Ta ut batteriet

Tryck på låsmekanismen under batteriet med fingret (se bild 7), och grip samtidigt handtaget på batteriboxen och dra ut den (se bild 8).

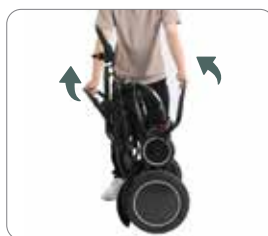


Se till att strömmen till rullstolen är avstängd innan du gör detta.

## FÄLLA IHOP OCH FÄLLA UT

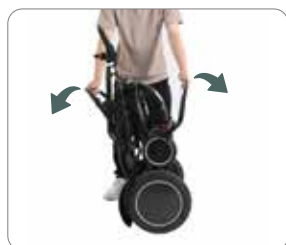
### Fälla ihop stolen

1. Håll längst upp på ryggstödsramen med en hand. Med den andra handen fäller du ner säkerhetslåset bak på stolen för att låsa upp.
2. Lyft upp fronten på sätet med handen för att fälla ihop rullstolen.
3. Pressa toppen av ryggstödet och fronten av sätet mot varandra.
4. Fäll ihop fotstödet/plattan.



### Fälla ut rullstolen

1. Fäll först ut fotstödet.
2. Håll längst upp på ryggstödet med en hand och fronten på sätet med den andra.
3. Pressa händerna från varandra tills du hör ett «klick», som bekräftar att rullstolen är helt utfälld.



# JOYSTICK

## Kontrollpanel

Elio Carbon är utrustad med en joystick-kontroller. De olika funktionerna visas nedan.

**Sänk hastighet**  
Hvert trykk reduserer hastigheten med ett nivå

**Öka hastighet**  
Hver berøring øker hastigheten ett nivå.

**Vänster skärmbknapp**  
Bytt skjermvisning

**Strömbrytare**

- Tryck på knappen for å slå på rullestolen og setta den i stand-by-läge.
- Håll knappen inne i 3 sekunder for å slå av strømmen.

**Varningsljud**  
Et pip høres når rullestolen slås på og når knappene på kontrollpanelet trykkes på.

**Höger skärmbknapp**  
Bytt skjermvisning

**USB Laddningsport**

**Laddningsport**

**Joystick**  
Styr riktning, hastighet och broms.

## Joystick och körtips

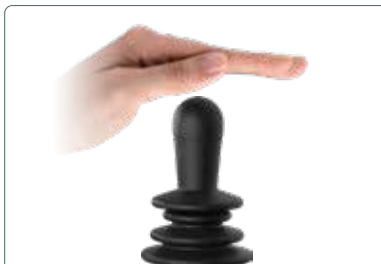
1. Undvik skarpa svängar i hög hastighet.
2. Skjut körspaken i önskad riktning för att styra rullstolen. Spaken reglerar hastigheten proportionellt – ju mer du skjuter den, desto högre blir hastigheten. Maximal hastighet är begränsad till 6 km/h.
3. Ändra inte inställningarna på joysticken. Om du upplever ändringar i hur rullstolen reagerar på styrning ska du kontakta serviceleverantören.

## Användning av joystick

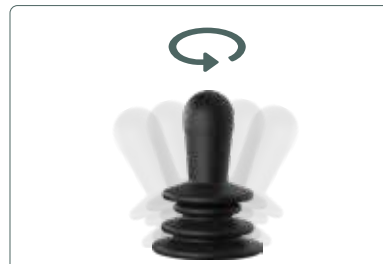
Joysticken gör det möjligt att styra rullstolen framåt, bakåt, till vänster och höger, samt reglera acceleration, inbromsning och stopp.



När körspaken står vertikalt är rullstolen i standby. Skjut spaken framåt för att köra framåt. Ju mer den skjuts framåt, desto högre blir hastigheten.



Reducera trycket framåt på körspaken försiktigt för att sänka hastigheten. När spaken går tillbaka till vertikal position stannar rullstolen och bromsarna aktiveras.



Rullstolen svänger till höger, vänster eller kör bakåt beroende på i vilken riktning och hur mycket körspaken rörs.

## Display

### Bluetooth Status

Inte ansluten    Ansluten

### Låsstatus

Upplåst    Låst

### Temperatur

Överhettad    För kall

### Varning om hastighetsbegränsning

Varning om reducerad hastighet på grund av låg batterikapacitet. Batteriet måste laddas omedelbart.

**Nuvarande hastighet** (0.0 km/h)

**Hastighetsnivå** (Gear 1)  
Hastighetsnivån justeras med [+] och [-] knapparna mellan 1 (lägst) och 5 (högst).

**Batteriindikator**

**Total körsträcka (km)** (100 km)

### Lågt batteri

Indikatorn blir gul och endast en stolpe visas. Ikonen för hastighetsbegränsning visas i det övre högra hörnet.

### Slut på ström:

Ikonen för hastighetsbegränsning i det övre högra hörnet lyser när batterinivån är på väg att ta slut helt. (Indikatorn blir röd).

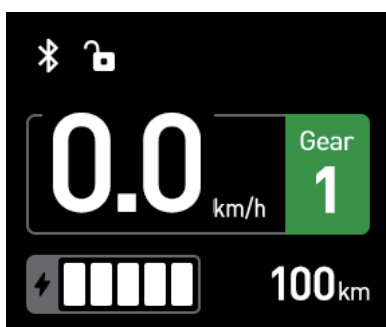
### Laddstatus

Den gröna ikonen blinkar kontinuerligt grönt under laddning. Texten "Charging" visas på skärmen.

## Skjermvisning



Håll vänster eller höger knapp intryckt i 5 sekunder för att välja önskad sida. Det finns totalt tre sidor.



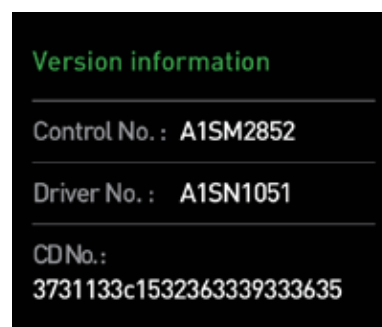
### Huvudsida

Detta är sidan som visas först när rullstolen slås på.



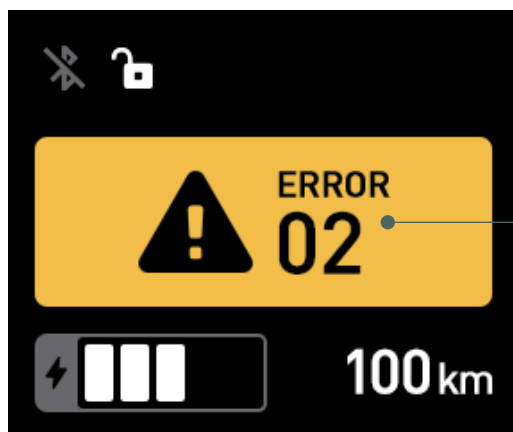
### Sida med QR-kod

Skanna koden för att hämta information, till exempel enhets-ID.



### Enhetsinformationssida

Visar information om enhets-ID och firmware-version.



### Felkodsvarning






Felkoder visas på skärmen. Se avsnittet om fel och felsökning för orsak och lösning. Om du inte kan lösa problemet själv, kontakta leverantören omedelbart.

\* 【Vanliga fel och felsökningsmetoder】  
Se sida 18.

## LADNING AV BATTERI

### Användning av batteri

Din Elio Carbon levereras med fulladdade batterier, som under normala driftsförhållanden ger en räckvidd på upp till 38 km. För att få ut mesta möjliga av batteriets livslängd rekommenderas det att använda rullstolen tills batteriet är helt urladdat innan det laddas igen.

-  Använd inte batterier med olika kapacitet, märke eller typ vid utbyte. Originalbatterier ska ersättas med samma typ, och alla batterier ska bytas samtidigt. Använd inte gamla och nya batterier tillsammans.
-  Batteriets positiva och negativa poler får inte komma i kontakt med ledande föremål som metall, då detta kan leda till kortslutning eller elektrisk stöt.
-  Håll batteriet borta från brännbara material. Placera det inte nära eller utsätt det för värmekällor som öppen eld eller gnistor. Vid transport av batterier får de inte förvaras tillsammans med brännbara eller lättantändliga material.
-  Batteriet innehåller frätande kemikalier. Batteriet får inte demonteras utan tillåtelse.
-  Det är inte tillåtet att kortsluta batteriet eller kasta det i eld, då detta kan leda till explosion.

### Laddningsmetod 1

Ladda batteriet via laddningsporten på kontrollen.

1. Slå av strömmen.
2. Anslut laddaren till joystickens laddningsport (se bild 9). Anslut först till laddningskabeln och slå därefter på strömmen.



Bild 9

### Varning!

Ladda inte kontinuerligt i mer än 6 timmar via laddningsporten på kontrollen för att förhindra överladdning när batteriet är anslutet till kontaktpunkten på ramen.

1. Låt rullstolen laddas i 8 timmar för full uppladdning, eller tills lampan på laddaren lyser grönt, vilket betyder att batterierna är fulladdade.
2. Om du behöver det finns indikatorlamporna och deras betydelse på baksidan av laddaren.



Betydelse av indikatorfärgerna



**Indikatorlampa på laddare:**

**GRÖN färg indikerar att batteriet är fulladdat**

**ORANGE** -- batteriet **laddas**

## Laddningsmetod 2

1. Slå av huvudströmmen.
2. Öppna skyddslocket för laddningsporten på framsidan av batteriet.
3. Använd den sekundära laddningskabeln för att ansluta batteriladdaren direkt till batteriet (se bild 10).



Bild 10

### **Varning!**

1. Vid extern laddning ska laddningstiden för ett batteri inte överstiga 8 timmar för att undvika överladdning.
2. Koppla bort laddaren från strömkällan omedelbart när indikatorlampan på laddaren blir grön.
3. Rullstolen får inte användas medan batteriet laddas. Laddaren måste kopplas bort från strömkällan innan rullstolen tas i bruk.
4. Batteriets förväntade livslängd är ungefär 500 laddningscykler per batteri.

## Laddningstips

### Varning!

1. Vid laddning av den elektriska rullstolen rekommenderas det att ladda batterierna direkt via joystick-kontrollen. Batteriet ska inte laddas medan det är installerat i ett fordon. Alla batterier ska vara fulladdade innan de monteras i rullstolen.
2. Koppla inte batteripolerna direkt till batteriklämmor eller metallkablar för att försöka ladda batteriet.
3. Rullstolen får aldrig användas medan batteriet laddas. Använd inte icke-standardiserade strömkällor (som generatorer eller omformare), även om spänning och frekvens uppfyller kraven.
4. Se till att strömledningen inte blir trampad på, klämd eller kraftigt böjd, särskilt vid anslutningspunkten. Undvik att kabeln dras hårt eller knyts.
5. Håll barn och husdjur borta från strömledningen och låt dem inte bita eller tugga på kabeln. Håll alltid i kontakten när strömledningen kopplas ur.
6. Om säkringen eller strömbrytaren löser ut flera gånger under laddning, koppla omedelbart ur laddaren och kontakta återförsäljare eller kvalificerad teknisk personal.
7. Använd alltid originalladdare. Använd inte andra laddare i dess ställe.
8. Ladda inte vid temperaturer under 0 °C. Rekommenderad omgivningstemperatur för laddning är 0–45 °C. Ladda inte inomhus på grund av brandfara. Ladda inte när kontrollen är påslagen för att undvika felfunktion och brand.
9. Håll alla laddkablar och anslutningar rena och torra. Håll dem borta från fukt för att undvika skada på det elektriska systemet och risk för personskada.
10. Skydda batteriet mot frost och ladda aldrig ett fruset batteri. Laddning av ett fruset batteri kan leda till personskada och skada på batteriet.
11. Håll alla anslutningspunkter på laddkabeln rena och torra. Håll dem borta från fukt för att förhindra skada på det elektriska systemet och undvika

1. Ett nytt batteri måste laddas helt första gången för att säkerställa korrekt aktivering efter första användning. Det rekommenderas starkt att använda upp batteriet första gången innan det laddas helt på nytt, då detta bidrar till att aktivera batteriet fullt ut.
2. Det rekommenderas att varje laddning varar i ungefär 10–12 timmar, eller tills indikatorlampan på laddaren växlar från rött till grönt.
3. Om rullstolen inte ska användas under en längre tid bör den laddas ungefär en gång varannan månad till cirka 80 % kapacitet varje gång. Om batteriet förblir urladdat under lång tid kan det skadas och bli obrukbart, något som också kan leda till allvarlig skada på rullstolen.

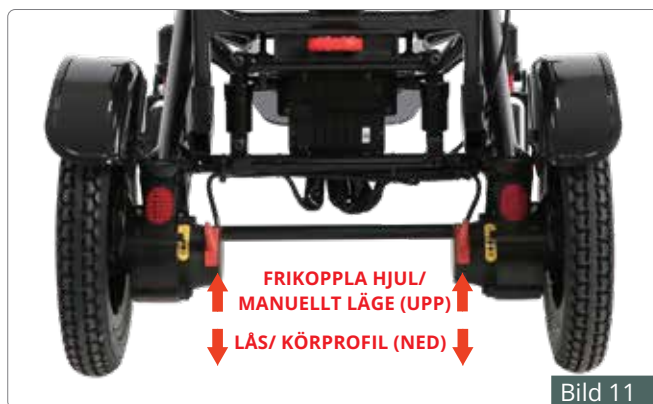
## Rengöring av batterikontakter

1. Kontrollera om det finns korrosion på batteriets positiva och negativa poler.
2. Kontrollera även att batteriet och batterihållaren i plast är korrekt monterade.
3. Använd lämpligt verktyg för batterirengöring för att rengöra batterikontakten.
4. Ta försiktigt bort alla metallpartiklar och damm.

## FRIKOPPLA DRIVHJUL

För att en ledsagare ska kunna skjuta den elektriska rullstolen manuellt måste drivhjulen frikopplas. Detta läge kopplar ur drivmekanismen till hjulen så att rullstolen kan skjutas för hand. Det rekommenderas att slå av strömmen på rullstolen, både av säkerhetsskäl och för att spara batteri.

1. För att frikoppla drivhjulen på Elio Carbon: stanna rullstolen helt och slå av strömmen på kontrollen.
2. Skjut ner de två röda spakarna som sitter på varje motor, enligt bilden (se bild 11).



## TRANSPORTERA ELIO CARBON

1. Slå av strömmen på kontrollen.
2. Ta bort sittdynan.
3. Tryck ner den röda knappen med ena handen och skjut toppen av ryggstödet framåt med den andra handen samtidigt för att låsa upp ramen (se bild 12).
4. Fäll därefter ihop rullstolen.
5. När rullstolen är ihopvikt kan sitsens tvärstång användas som handtag för enklare flytt av rullstolen (se bild 13).



Bild 12



Bild 13

### Riktlinjer för transport och förvaring

1. **Transportkrav:** Batterierna ska packas i lådor under transport. Under transport ska kraftiga vibrationer, stötar och tryck undvikas, och batterierna ska skyddas mot sol och regn. Transport kan ske med bil, tåg, fartyg eller flyg. Vid flygtransport får batteriet inte ha mer än 25 % laddning. Vid transport med andra fordon ska batterinivån vara under 50 %.
2. **Lagringskrav:** Batteriet ska förvaras i ett rent, torrt och välventilerat rum med en omgivningstemperatur mellan -5 °C och 35 °C och en relativ luftfuktighet på max 75 %. Undvik kontakt med frätande ämnen och håll batteriet borta från eld och värmekällor.
3. Rengör produkten genom att torka av den med rent och mjukt papper eller en trasa. Rullstolen får inte rengöras direkt med vatten eller utsättas för direkt kontakt med vatten.

## GARANTI

1. Denna garanti gäller från produktionsdatum och täcker endast utbyte av defekta delar. Eventuella delar som omfattas av garantin kommer att ersättas och skickas till dig. Eventuella service- eller arbetskostnader för utbyte av delar som täcks av garantin måste betalas av användaren.
2. På grund av den enkla konstruktionen kan de flesta delar enkelt bytas av användaren själv utan behov av professionell servicetekniker. Det rekommenderas likväl alltid att söka professionell hjälp vid underhåll och service för att säkerställa att arbetet utförs korrekt.

### Omfattad garanti

Rullestolramme	3 år	Motor	3 år
Joystick og CPU-system	3 år	Batteri	3 år
Slitedeler: inkluderer dekk, sete og ryggstøtte, armlener og støttestropper.			3 år

#### Garantien dekker ikke:

1. Produkter som er skadet som følge av brukerens uaktsomhet.
2. Produkter som er skadet ved uhell.
3. Produkter som er skadet med vilje.
4. Produkter som har vært utsatt for forsømmelse.
5. Produkter som har vært utsatt for misbruk.
6. Produkter som har vært oppbevart på feil måte.
7. Produkter som har vært håndtert på feil måte.
8. Produkter som har vært brukt feil.
9. Produkter som har vært utsatt for generell feilbruk.
10. Produkter som er modifisert uten autorisasjon eller godkjenning.

**Garantien kan ikke overføres og gjelder kun for den opprinnelige kjøperen av rullestolen.**

**Selskapet forbeholder seg retten til å foreta endringer og forbedringer uten forhåndsvarsel.**

**Selskapet forbeholder seg eiendomsretten til modellene, og enhver reproduksjon, helt eller delvis, er forbudt.**

## FEILSØKING OG VEDLIKEHOLD

Følgende er de vanligste spørsmålene om den sammenleggbare elektriske rullestolen i daglig bruk. Se denne veiledningen eller brukermanualen for mer informasjon dersom du har spørsmål om bruk av rullestolen.

Spørsmål	Possible causes	Svar
Hvorfor er det ingen strøm til rullestolen?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollersystemet er ikke tilkoblet strøm.</li> <li>2. Kontrollersystemets CPU og joystick er ikke koblet sammen.</li> <li>3. Batterinivået er for lavt.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Koble til batteriet.</li> <li>2. Kontrollér at alle tilkoblinger mellom joystick, CPU og batteri er riktig festet.</li> <li>3. Lad batteriet.</li> </ol>
Hvorfor lager rullestolen støy eller vibrerer ved svinging?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hastigheten er satt for lavt.</li> <li>2. Motoren kan være skadet.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bytt laderen. Batteriet kan være frakoblet eller må eventuelt skiftes ut.</li> <li>2. Batteriets kapasitet reduseres over tid. Dette er normalt.</li> </ol>
Hvorfor får jeg ikke ladet batteriet?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ladeindikatoren på laderen lyser ikke.</li> <li>2. Ladeindikatoren på laderen er alltid grønn</li> <li>3. Ladingen stopper før batteriet er fulladet.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bytt laderen</li> <li>2. Batteriet kan være frakoblet eller måtte eventuelt skiftes ut</li> <li>3. Batteriets kapasitet reduseres over tid. Dette er normalt.</li> </ol>
Hvorfor kan jeg ikke koble til kontrolleren?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontaktpinnene (hann) på kontrolleren kan være bøyd og ikke lenger justert med kontakthullene (hunn) på CPU-kontakten.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bruk et lite verktøy til forsiktig å rette opp kontaktpinnene (hann) på joystick slik at de passer med kontakthullene (hunn) på CPU-kontakten.</li> </ol>

Batteriet är en mycket viktig del av den elektriska rullstolen, och batteriets livslängd påverkar i hög grad rullstolens totala livslängd. Det rekommenderas att ladda batteriet fullt efter varje användning för att upprätthålla god batterikapacitet. Det rekommenderas också att genomföra en full urladdning ungefär en gång i månaden. Om rullstolen inte ska användas under en längre tid bör den förvaras på en plats där den inte utsätts för stötar, och batteriet bör tas ut för att minska urladdning. Undvik också överbelastning under användning, då detta kan skada batteriet och förkorta livslängden (se bild 14).



Bild 14



Bild 15

Efter en tids användning bör skruvar och fästpunkter på rullstolen kontrolleras för att säkerställa att de inte har lossnat, så att alla delar fungerar korrekt och olyckor undviks (se bild 15).

Om rullstolen blir våt av regn bör den torkas av med en torr trasa så snart som möjligt, speciellt runt delar som innehåller elektriska komponenter, så att rullstolen hålls torr och ren (se bild 16).



Bild 16

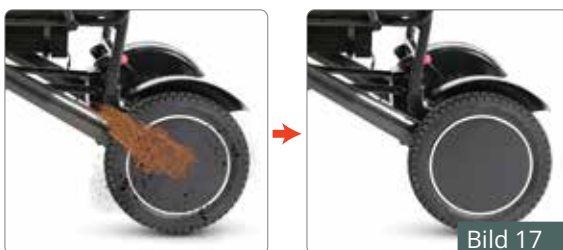


Bild 17

Om rullstolen används på strand, grus eller våt väg, och det fastnar sand, lera eller grus på däck, bör detta rengöras så snart som möjligt för att förhindra rost på enskilda delar och för att säkerställa att hjulen fungerar korrekt. Detta bidrar till bättre utseende, komfort och säkerhet under körning (se bild 17).

Undvik att repa sätesöverdraget, PU-armstöden och plastdetaljer på den elektriska rullstolen med skarpa föremål, då detta kan påverka rullstolens utseende (se bild 18).



Bild 18



Bild 19

Rullstolen bör förvaras på en plats utan direkt solljus. Undvik exponering för solljus, då detta inte bara kan skada batteriet, utan också förkorta livslängden på plastdelar och klistermärken på rullstolen (se bild 19).

Rullstolen är enkel att använda, men bör inte köras av barn eller vuxna utan erfarenhet av elektriska rullstolar. Föraren bör också undvika stora kroppsrörelser eller att sova i rullstolen, då detta kan leda till farliga situationer. För att reducera risken rekommenderas det att slå av strömmen eller ta ut nyckeln när rullstolen inte används. Detta kan också bidra till att förhindra stöld (se bild 20).

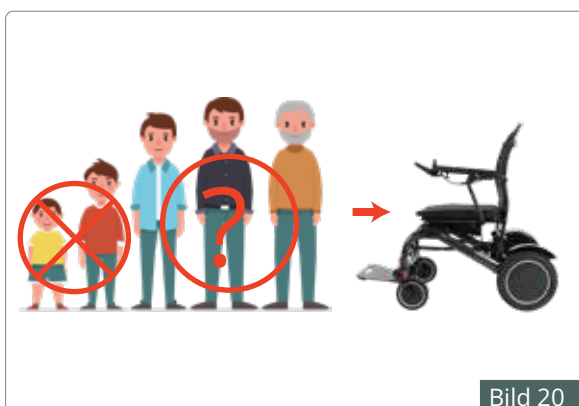


Bild 20

**Underhållsverktyg** Ett enkelt verktygsset medföljer rullstolen i emballaget. Mjuka, torra trasor och liknande rengöringsutrustning ingår inte, men finns lättillgängligt i butiker. Underhållsintervallen varierar beroende på faktisk användning och användningsförhållanden, och det finns därför ingen fast regel för hur ofta underhåll måste utföras.

## Underhållsintervall

### 1. Daglig kontroll

Slå av kontrollen och kontrollera joystick-spaken. Se till att spaken inte är böjd eller skadad, och att den går tillbaka till neutral position när du släpper den. Kontrollera gummibasen runt spaken för skador. Utför endast kontroll – försök inte reparera själv. Kontakta återförsäljare om du upptäcker problem.

### 2. Veckokontroll

Koppla bort kontrollkontakten och laddkontakten från batteriboxen. Kontrollera anslutningar och se efter tecken på korrosion. Kontakta återförsäljare vid behov. Kontrollera att alla delar av kontrollen är ordentligt fästa vid produkten. Dra inte åt skruvarna för hårt. Kontrollera bromsarna. Denna kontroll måste utföras på ett plant underlag med tillräckligt med öppen plats runt rullstolen.

Kontroll av bromsar:

- Slå på joystick. Efter en sekund, kontrollera batteriindikatorn för att säkerställa att batteriet har ström.
- Skjut joystick-spaken försiktigt framåt tills du hör ett "pip" från bromsarna, och släpp därefter spaken omedelbart. Du ska höra bromsarna aktiveras varje gång spaken rörs och släpps.
- Upprepa detta test tre gånger genom att föra joystick-spaken bakåt, till vänster och till höger.

### 3. Månadskontroll

- Kontrollera anti-tipp hjulet för slitage. Byt hjulet om det är nödvändigt.
- Kontrollera slitage på framhjul och drivhjul. Kontakta återförsäljare om underhåll är nödvändigt.
- Kontrollera framgaffeln för slitage eller glapp. Detta kan indikera behov av justering eller utbyte av lager. Kontakta återförsäljare för reparation eller utbyte.

Håll rullstolen ren och fri från smuts och rester som mat, dryck eller liknande.

#### 4. Förvaring

Produkten ska förvaras i en sval och torr miljö. Undvik förvaring vid extrema temperaturer. Om produkten förvaras utanför rekommenderade förhållanden kan det leda till rost på rullstolen och skador på det elektriska systemet.

Temperatur: -40 °C till +65 °C

Relativ luftfuktighet: ≤ 80 %

Atmosfäriskt tryck: 86 kPa – 106 kPa

Om du upptäcker problem eller har behov av reservdelar (till exempel batteri, däck, laddare osv.), kontakta din auktoriserade lokala återförsäljare eller distributör för hjälp. Alternativt kan leverantören kontaktas direkt via följande kontaktinformation:

Det rekommenderas starkt att använda originalreservdelar från leverantören för att undvika potentiella problem eller felfunktion i rullstolen. Kontakta alltid auktoriserad återförsäljare eller distributör före utbyte av delar.

Bano Life AB  
Bergmästaregatan 14, 791 30 Falun  
Warfvinges väg 35B , 112 51 Stockholm  
Telefon: 023-383 33 01  
E-post: [info@banolife.se](mailto:info@banolife.se)  
Webbplats: [www.banolife.se](http://www.banolife.se)

## SÄKERHET

### Generella säkerhetsanvisningar

Det finns alltid en risk för personskada om Elio används för andra användningsområden än de som beskrivs i detta dokument.

- Använd endast Elio enligt anvisningarna som beskrivs i denna bruksanvisning (se Typklassificering och avsedd användning).

Det finns risk för personer om den elektriska rullstolen används vid nedsatt körförmåga.

- Använd inte den elektriska rullstolen när din körförmåga är nedsatt på grund av alkohol.
- Använd inte den elektriska rullstolen när din körförmåga är nedsatt på grund av trötthet.

Det finns risk för personskador om den elektriska rullstolen oavsiktligt sätts i rörelse.

- Stäng av den elektriska rullstolen vid i- och urstigning. Beröring av joystickerna kan leda till att rullstolen rör sig oväntat till följd av oavsiktlig aktivering.
- Manuellt läge utan ledsagare är inte tillåtet. För att förhindra att rullstolen kommer ur kontroll eller börjar röra sig av sig själv, får den inte sättas i manuellt läge, speciellt inte på lutande underlag.

Det finns risk för personskador vid fall ur stolen.

- Innan du sätter dig i eller reser dig från rullstolen ska du sitta så långt bak i sätet som möjligt för att reducera risken för vältning och personskada.

- Luta dig inte framåt, böj dig inte framåt mellan knäna och luta dig inte ut utanför sitsens ytterkanter för att gripa efter något.

Det finns risk för personskador om maximal brukarvikt överskrids.

- Rullstolen är godkänd för en maximal brukarvikt. (Se «Specifikationer» längst bak i detta dokument).
- Rullstolen är endast avsedd för en brukare åt gången och det ska vid varje tillfälle endast sitta en person i rullstolen.

Det finns risk för personer och klämskador vid hopfällning och uppfällning av rullstolen.

- Fäll alltid ihop och fäll ut rullstolen enligt beskrivningen i bruksanvisningen.
- Se till att alla fästansordningar är korrekt säkrade efter varje justering, reparation eller underhåll för att undvika skada eller personskada.

Det finns risk för personskador och skador på rullstolen om den används i fuktiga områden.

- Rullstolen får inte tas med i dusch, badkar, bassäng eller bastu.
- Rullstolen ska inte användas för simning.

## DIAGNOSTIK

Felkod	Orsak till fel	Kontroll och åtgärd
01	Onormal joystick-position	Släpp joysticken så att den går tillbaka till normal position.
02	Elektromagnetisk broms är inte aktiverad	Aktivera bromsen.
12	Kommunikationsfel i joystick-signal	Kontrollera hela ledningsnätet i rullstolen.
14	Joysticken är defekt	Joysticken är skadad – byt ut den.
22	Kommunikationsfel i batterisignal	Kontrollera anslutningen till batteriets snabbkontakt.
23	Fel vid laddning i låg temperatur	Flytta rullstolen till en varmare miljö och ladda batteriet igen. Slå därefter på strömmen igen.
24	Fel vid urladdning i låg temperatur	Flytta rullstolen till en varmare miljö före bruk. Slå därefter på strömmen igen.
25	Laddningstemperaturen är för hög	Ladda batteriet på nytt efter att temperaturen har sjunkit.
26	Fel i laddström	Laddaren är defekt – byt laddare.
27	För hög temperatur under urladdning	Batteriets interna temperatur är för hög. Slå av rullstolen, vänta en stund och slå på den igen.
28	Fel i urladdningsström	Koppla från batteriet och byt ut det.
29	Överspänning	Om batterispänningen är för hög, slå på rullstolen och låt den stå en stund. Slå den därefter av och på igen.
30	Underspänning	Batterispänningen är för låg – batteriet måste laddas.
31	Laddfel	Byt laddaren. Om felet kvarstår, byt batteriet.
42	Onormal kommunikation i kontrollsignal	Kontrollera anslutningen till signalgränssnittet.
43	Vänster drivverk är inte anslutet	Kontrollera att kontakten mellan motor och kontroll är korrekt ansluten.
44	Vänster drivverk övertemperatur	Slå av rullstolen. Vänta några minuter innan du slår på den igen. Om felet kvarstår, byt drivverket.

Felkod	Orsak till fel	Kontroll och åtgärd
45	Vänster drivverk är överbelastat	Slå av rullstolen. Vänta några minuter innan du slår på den igen. Om felet kvarstår, byt drivverket.
46	Onormal funktion i vänster drivverk	1. Kontrollera att spaken för vänster drivverk står i rätt position. 2. Kontrollera att anslutningskabeln är korrekt ansluten.
47	Vänster motor är defekt	Kontrollera anslutningen mellan drivsteg (driver) och motor.
48	MOS-fel i vänster motor	Byt motorstyrningen (drivsteget).
49	Fasfel i vänster motor	Kontrollera anslutningen mellan drivsteg och motor.
50	Vänster motor är låst	Släpp joysticken. Om felet inte försvinner, byt motorn.
51	Fel i fasströmsförskjutning i vänster motor	Byt motorstyrningen (drivsteget).
52	Fel i huvudströmledning till vänster motor	Byt motorstyrningen (drivsteget).
53	Vänster motor är inte ansluten	Kontrollera anslutningen mellan drivsteg och motor.
54	Höger drivverk är inte anslutet	Kontrollera anslutningen mellan drivsteg och motor.
55	Höger drivverk övertemperatur	Slå av rullstolen. Vänta några minuter innan du slår på den igen. Om felet kvarstår, byt drivverket.
56	Höger drivverk överström	Slå av och på rullstolen igen. Om felet kvarstår, byt drivverket.
57	Fel i höger broms	Kontrollera anslutningen mellan drivsteg och motor.
58	Höger motor är defekt	Kontrollera anslutningen mellan drivsteg och motor.
59	MOS-fel i höger motor	Byt motorstyrningen (drivsteget).
60	Fasfel i höger motor	Kontrollera anslutningen mellan drivsteg och motor.

Felkod	Orsak till fel	Kontroll och åtgärd
61	Höger motor är låst	Kontrollera anslutningen mellan drivsteg och motor.
62	Fel i fasströmsförskjutning i höger motor	Byt motorstyrningen (drivsteget).
63	Fel i huvudströmledning till höger motor	Byt motorstyrningen (drivsteget).
64	Höger motor är inte ansluten	Kontrollera att kontaktene mellom drivsteg og motor ikke er løse.
65	Strømmen till kontrollen är bruten	Stäng av rullstolen och slå på den igen.
66	Fel i armstödsposition	Justera armstödspositionen korrekt.
72-99	Fel i drivsystem	Byt drivsystem (drivsteg).

**FCC IDENTIFIKASJON: 2ABU6-MS50SFA**



Enhver modifikasjon eller endring av produktet som ikke er godkjent av produsenten vil medføre at brukeren mister retten til å bruke utstyret.

Dette produktet oppfyller kravene i FCC Part 15. Bruken er underlagt følgende to betingelser:

(1) Dette produktet skal ikke forårsake skadelig interferens.

(2) Dette produktet må akseptere enhver interferens som mottas, inkludert interferens som kan føre til uønsket eller utilsiktet drift.



# BANO LIFE

**När den lilla skillnaden betyder allt**

Hjälpmedel som ger dig friheten att leva på egna premisser.

Bano Life  
Bergmästaregatan 14, 791 30 Falun  
info@banolife.se  
tlf. 023-383 33 01

**banolife.se**