

# elio by Bano Life



Bruksanvisning  
Elio Core elektrisk rullstol

**BANO LIFE**

# INTRODUKTION

**Kära användare,**

Tack för att du har valt Elio Core elektrisk rullstol. Det är viktigt att du läser igenom denna bruksanvisning innan du börjar använda den, så att du blir bekant med funktionerna, begränsningarna och säkerhetsinformationen.

Vi hoppas att du upplever användning och underhåll av den elektriska rullstolen som enkel och okomplicerad.

## **Ansvarsfriskrivning:**

Bano Life kan inte hållas ansvariga för personskada eller skada på egendom som 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 följd av detta kan det förekomma mindre skillnader mellan din Elio Core med tillbehör och bilderna, illustrationerna och 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 speciellt uppmärksam på "Varning" i denna manual, då detta är information som ska skydda dig mot personskada. Om du inte följer "Notera/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>7</b>
<b>Justering av ryggvinkel</b>	<b>8</b>
<b>Fälla ihop och fälla upp</b>	<b>9</b>
<b>Löstagbar motor- och hjulenhet</b>	<b>10</b>
<b>Joystick</b>	<b>11</b>
<b>Laddning av batteri</b>	<b>15</b>
<b>Frikoppla drivhjul</b>	<b>19</b>
<b>Transport i bil</b>	<b>20</b>
<b>Garanti</b>	<b>21</b>
<b>Felsökning och underhåll</b>	<b>22</b>
<b>Säkerhet</b>	<b>27</b>
<b>Diagnostik</b>	<b>28</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 Core är testad och godkänd i enlighet med EN12184:2022 – klass B (inomhus- och utomhusbruk). Elio Core är också godkänd i enlighet med ISO-7176, IEC 60601, och batterierna är godkända i enlighet med UN38.3.

Elio Core 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 Elio endast 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.

## SPECIFIKASJONER

Modell	Elio Core
Material	Aluminium
Storlek (L * B * H)	1150 × 600 × 990 mm
Hopfälld (L * B * H)	600 × 340 × 810 mm
Maksimal belastning	180 kgs
Motor	250W x st borstlösa motorer
Batteri	24V 10AH x st litiumbatterier
Maximal hastighet	6 km/t
Räckvidd	30 km
Svänghjul	215x56 mm (8,5") PU kompakta hjul
Drivhjul	325x55 mm (12,8"x2,2") PU luftfyllda hjul
Lutningsgrad	Maks 8°
Laddtid	6~8 timmar
Bredd mellom armstöd	470mm
Sitsbredd	440mm
Sitsdjup	450mm
Sitshöjd	Fram 550 mm / Bak 520 mm
Svängradie	800 mm
Drivmotor	Bakhjulsdrift
Bromssystem	Elektromagnetiske bromsar
Nettovikt (utan batteri)	29 kg
Nettovikt (färdig produkt)	33 kg
Bruttovikt med exportemballage	40 kg

# MONTERING OCH INSTÄLLNING

## Komponenter

Din Elio Core elektriska rullstol levereras i en pappkartong. Öppna toppen av kartongen och lägg därefter kartongen på sidan för att enklare kunna dra ut rullstolen och innehållet.

Joystick



Stol



Verktyg



Laddare



Litiumbatteri x2



Säkerhetsbälte



Mugghållare



Sittdyna



Bruksanvisning



1. För att fälla upp Elio Core, ta tag i toppen av ryggstödet och dra uppåt samtidigt som du trycker nedåt på sitsen för att öppna rullstolen och slutföra monteringen (se bild 1)



Bild 1



Bild 2

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

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



Bild 3



Bild 4

4. Placera därefter ryggöverdraget på undersidan av den översta stängan på ryggstödet och fäst det vid kardborrebandet på båda sidor av ryggens spännremmar. Se till att det är placerat bakom den horisontella ryggstången på stolen (se bild 4).

5. Montera joysticken i den öppna hållaren på armstödet på höger sida (kan flyttas till vänster sida vid behov) (se bild 5). Dra åt skruven under armstödet för att fästa joysticken (se bild 6).



Bild 5



Bild 6

6. Anslut kontrollens kabelkontakt till CPU-kabelkontakten. Var noga med att rikta in stiften korrekt enligt pilmarkeringen så att de inte böjs, bryts eller skadas (se bild 7).



Bild 7

7. Ta fram mugghållaren som medföljer din Elio Core. Sätt i mugghållaren i öppningen på motsatt armstöd i förhållande till joystick-kontrollen (se bild 8). Fäst den genom att dra åt fästskruven (se bild 9).



Bild 8



Bild 9

8. Den justerbara fotplattan har tre utdragslägen. För att justera fotplattan till en bekväm längd, dra ut båda sidostiften för att frigöra fotplattan och dra den därefter framåt till nästa läge. Se till att båda stiften är låsta i det nya läget (se bild 10).

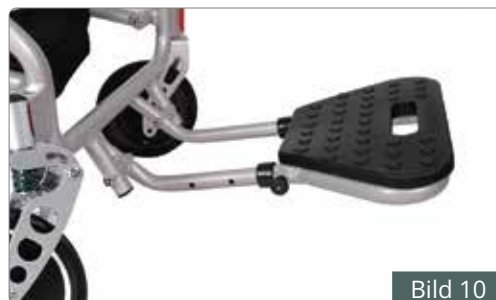


Bild 10

9. För att stiga på från sidan, dra i utlösningknappen på armstödet och lyft armstödet upp till vertikalt läge för att ge nödvändigt utrymme (se bild 11).



Bild 11

## Montering av säkerhetsbälte

Säkerhetsbältet kan justeras för optimal komfort. Vid en olycka håller det användaren säkert på plats och minskar risken för personskador vid en sekundär kollision.

### 1. Montering av säkerhetsbälte:

Se till att säkerhetsbältet är fäst runt midjan och i 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.

### 3. Lossa säkerhetsbältet:

Kläm samman 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

Placera batteriet i batterihållaren på båda sidor av rullstolen. Håll i batterihandtaget och för in änden av batteriet i öppningen på batterihållaren tills batteriet är helt på plats (se bild 12).



Bild 12

### Ta ut batteriet

Tryck på den röda batteriknappen på batterihållaren samtidigt som du drar ut batteriet (se bild 13).



Bild 13

 **Varning!**

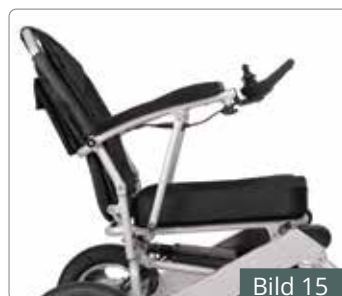
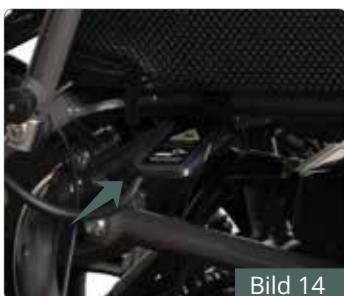
Se till att strömmen till rullstolen är avstängd innan du gör detta.

## JUSTERA RYGGVINKEL

### Hur man justerar ryggvinkeln

#### Steg;

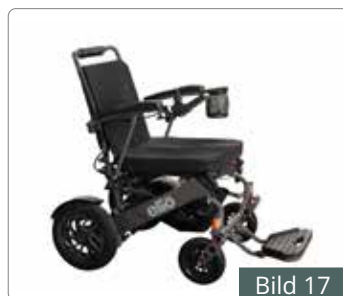
1. Dra upp spaken under sitsen på höger sida. Kan ändras till vänster vid behov.
2. Håll in spaken och luta dig framåt tills ryggstödet är tillbaka i önskat läge, och släpp sedan spaken.



### Tillbaka till ryggstödet ursprungliga läge

#### Steg:

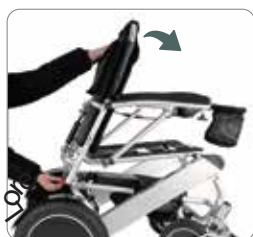
1. Dra upp spaken på undersidan av sitsen.
2. Håll in spaken och luta dig framåt tills ryggstödet är tillbaka i önskat läge, och släpp sedan spaken.
3. Ryggstödet är nu tillbaka i sitt ursprungliga läge.



## FÄLLA IHOP OCH FÄLLA UPP

### Tillvägagångssätt för att fälla ihop rullstolen

1. Håll högst upp på ryggstödsramen med ena handen. Med den andra handen fäller du ner säkerhetsspärren bak på ryggstödet för att låsa upp.
2. Lyft upp fronten på sitsen med handen för att fälla ihop rullstolen.
3. Pressa toppen av ryggstödet och fronten på sitsen mot varandra.
4. Fäll ihop fotplattan.



### Hur man fäller upp rullstolen

1. Fäll först ut fotplattan.
2. Håll högst upp på ryggstödet med ena handen och fronten på sitsen med den andra.
3. Pressa händerna ifrån varandra tills du hör ett "klick", som bekräftar att rullstolen är helt utfälld.



## LÖSTAGBAR MOTOR- OCH HJULENHET

Din Elio Core elektriska rullstol kan ha levererats med snabbkopplingshjul för att reducera totalvikten.

1. För att ta av bakhjulen måste du först koppla ur snabbkopplingskablarna på baksidan av enheten (se bild 18).



2. Ta bort låspinnen och skjut hjulen horisontellt av låsplattan (se bild 19).



För att montera hjulen igen, utför stegen ovan i omvänd ordning före användning av Elio Core.

# JOYSTICK

## Kontrollpanel

Elio Core är utrustad med en joystick-kontroll. De olika funktionerna visas nedan.



**Sänk hastighet**  
Varje tryck minskar hastigheten med en nivå.

**Öka hastighet**  
Varje tryck ökar hastigheten med en nivå.

**Vänster skärmbknapp**  
Byt skärmvisning.

**Strömbrytare**

- Tryck på knappen för att slå på rullstolen och sätta den i standby-läge.
- Håll knappen inne i 3 sekunder för att slå av strömmen.

**Höger skärmbknapp**  
Byt skärmvisning

**Varningsljud**  
Ett pip hörs när rullstolen slås på och när knapparna på kontrollpanelen trycks in.



**USB Laddningsport**

**Laddningsport**



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

## Joystick och körtips

### **Varning!**

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 förändringar i hur rullstolen reagerar på styrning ska du kontakta serviceleverantören.

## Betjäningsriktning för joystick

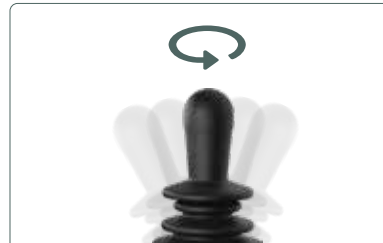
Joysticken gör det möjligt att styra rullstolen framåt, bakåt, till vänster och höger, samt reglera acceleration, inbromsning och stopp.



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



Minska trycket framåt på körspaken försiktigt för att sänka hastigheten. När spaken går tillbaka till vertikalt läge 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**

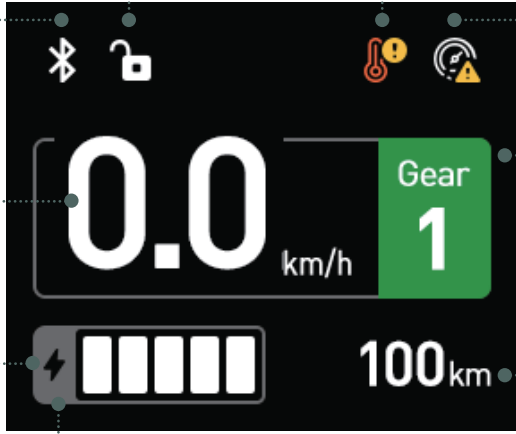


Överhettad    För kall

**Varning om hastighetsbegränsning**



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



**Nuvarande hastighet**

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

**Batteriindikator**

**Total körsträcka (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**

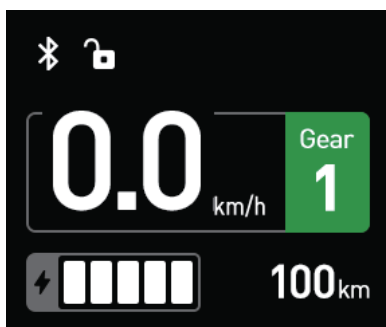
Den gröna ikonen blinkar kontinuerligt grönt under laddning. Texten "Charging" visas på skärmen.



## Skjermvisning

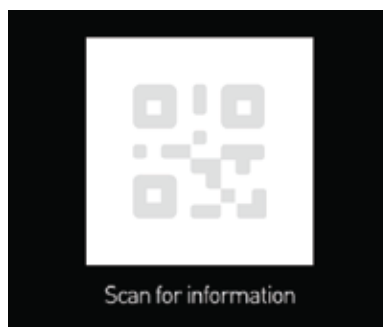


Håll vänster eller höger knapp intryckt i 5 sekunder för att välja önskad sida. Det finns totalt tre sidor.



### Huvudsida

Detta är sidan som visas först när rullstolen slås på.



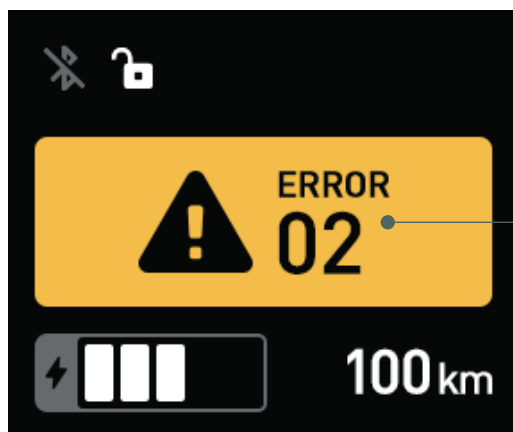
### Sida med QR-kod

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 22.

## LADNING AV BATTERI

### Användning av batteri

Din Elio Core levereras med fulladdat batteri, som under normala driftsförhållanden ger en räckvidd på ungefär 30 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 föra till explosion.

### Laddningsmetod 1

Ladda batteriet via laddningsporten på kontrollen.

1. Slå av strömmen.
2. Koppla laddaren till kontrollens laddningsport (se bild 20). Anslut först laddkabeln och slå därefter på strömmen.



Bild 20

#### **Varning!**

Ladda inte kontinuerligt i mer än 12 timmar via kontrollens laddningsport när båda batterierna är monterade på var sin sida av ramen, för att undvika överladdning. När endast ett batteri är monterat på ena sidan av ramen får laddningstiden inte överstiga 6 timmar.

1. Låt rullstolen ladda i upp till 12 timmar, eller tills indikatorlampan på laddaren lyser grönt, vilket betyder att batterierna är fulladdade.
2. Förklaring av indikatorlamporna finns 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 över laddningsporten på framsidan av batteriet.
3. Använd den sekundära laddkabeln (pigtail) för att ansluta batteriladdaren direkt till batteriet (se bild 21).



Bilde 21

### Varning!

1. Vid extern laddning får laddningstiden för ett batteri inte överstiga 6 timmar för att undvika överladdning.
2. Koppla bort laddaren från strömkällan omedelbart när indikatorlampan på laddaren blir grönt.
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.

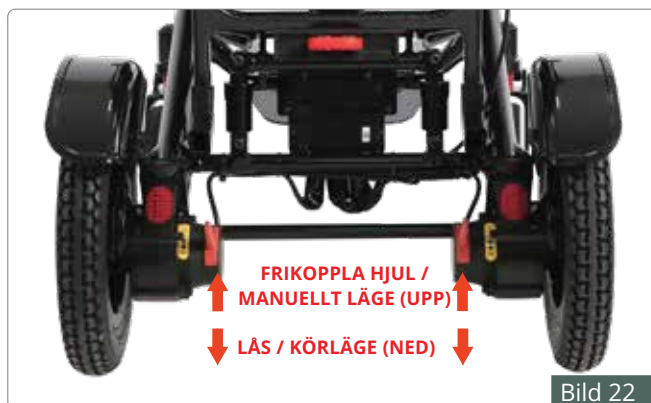
## Rengöring av batterikontakter

1. Kontrollera om det finns korrosion på batteriets positiva och negativa poler.
2. Kontrollera också 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 Core, stoppa rullstolen helt och slå av strömmen på kontrollpanelen.
2. Skjut ner de två röda spakarna som är placerade på varje motor, som visas (se bild 22).



## TRANSPORTERA ELIO CORE

1. Slå av strömmen på kontrollen.
2. Ta bort sittdynan.
3. Tryck ner den röda knappen med ena handen och skjut samtidigt toppen av ryggstödet framåt med den andra handen för att låsa upp ramen (se bild 23). Fäll därefter ihop rullstolen.
4. När rullstolen är hopfälld kan sitsens tvärstång användas som handtag för enklare förflyttning av rullstolen (se bild 24).



Bild 23



Bild 24

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 ett rent och mjukt papper eller 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 omfattas av garantin måste betalas av användaren.
2. På grund av den enkla konstruktionen kan de flesta delar enkelt bytas ut 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.

### Omfattas av garanti

Rullstolsram	3 år	Motor	3 år
Joystick och CPU-system	3 år	Batteri	3 år
Slitdelar: inkluderar däck, sits och ryggstöd, armstöd och stödband.			3 år

#### **Garantin täcker inte:**

1. Produkter som är skadade som följd av användarens oaktsamhet.
2. Produkter som är skadade vid olyckor.
3. Produkter som är skadade med vilje.
4. Produkter som har utsatts för försummelse.
5. Produkter som har utsatts för missbruk.
6. Produkter som har förvarats på fel sätt.
7. Produkter som har hanterats på fel sätt.
8. Produkter som har använts felaktigt.
9. Produkter som har utsatts för generellt felbruk.
10. Produkter som är modifierade utan auktorisering eller godkännande.

**Garantin kan inte överlåtas och gäller kun för den ursprungliga köparen av rullstolen.**

**Företaget förbehåller sig rätten att göra ändringar och förbättringar utan förvarning.**

**Företaget förbehåller sig äganderätten till modellerna, och enhver reproduktion, helt eller delvis, är förbjuden.**

## FELSÖKNING OCH UNDERHÅLL

Följande är de vanligaste frågorna om den hopfällbara elektriska rullstolen i daglig användning. Se denna vägledning eller användarmanualen för mer information om du har frågor kring användningen av rullstolen.

Fråga	Möjliga orsaker	Svar
Varför finns det ingen ström till rullstolen?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollsystemet är inte anslutet till ström.</li> <li>2. Kontrollsystemets CPU och joystick är inte sammankopplade.</li> <li>3. Batterinivån är för låg.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anslut batteriet.</li> <li>2. Kontrollera att alla anslutningar mellan joystick, CPU och batteri är ordentligt fästa.</li> <li>3. Ladda batteriet.</li> </ol>
Varför låter rullstolen eller vibrerar vid svängning?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hastigheten är inställd för lågt.</li> <li>2. Motorn kan vara skadad.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Byt laddare. Batteriet kan vara bortkopplat eller behöva bytas ut.</li> <li>2. Batteriets kapacitet reduceras över tid. Detta är normalt.</li> </ol>
Varför får jag inte laddat batteriet?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Laddningsindikatorn på laddaren lyser inte.</li> <li>2. Laddningsindikatorn på laddaren är alltid grön.</li> <li>3. Laddningen avbryts innan batteriet är fulladdat.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Byt laddaren.</li> <li>2. Batteriet kan vara bortkopplat eller behöva bytas ut.</li> <li>3. Batteriets kapacitet reduceras över tid. Detta är normalt.t.</li> </ol>
Varför kan jag inte ansluta till kontrollen?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontaktstiften (hane) på kontrollen kan vara böjda och passar inte längre i kontakthålen (hona) på CPU-kontakten.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Använd ett litet verktyg för att försiktigt räta upp kontaktstiften (hane) på joysticken så att de passar i kontakthålen (hona) 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 reducera urladdning. Undvik också överbelastning under användning, då detta kan skada batteriet och förkorta livslängden (se bild 25).



Bild 25



Bild 26

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 26).

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 27).



Bild 27



Bild 28

Om rullstolen används på strand, grus eller våt väg, och det fastnar sand, lera eller grus på däckens yta, 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 28).

Undvik att repa sätesöverdraget, PU-armstöden och plastdetaljer på den elektriska rullstolen med vassa föremål, då detta kan påverka rullstolens utseende (se bild 29).



Bild 29



Bild 30

Rullstolen bör förvaras på en plats utan direkt solljus. Undvik exponering för solljus, då detta inte bara kan skada batteriet utan också minska livslängden på plastdelar och dekaler på rullstolen (se bild 30).

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 somna i rullstolen, då detta kan leda till farliga situationer. För att minska risken rekommenderas det att slå av strömmen eller ta ur nyckeln när rullstolen inte används. Detta kan också bidra till att förhindra stöld (se bild 31).

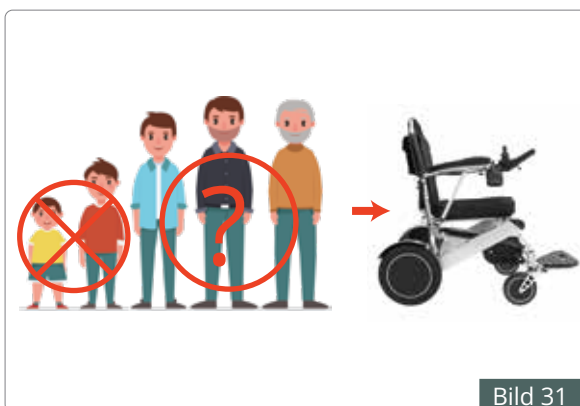


Bild 31

**Underhållsverktyg** En enkel verktygssats medföljer rullstolen i förpackningen. Mjuka, torra trasor och liknande rengöringsutrustning ingår inte, men finns lättillgängliga 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 joystick 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 kontakterna mellan drivsteg och motor inte är lösa.
65	Strömmen till kontrollen är bruten	Stäng av rullstolen och slå på den igen.
66	Fel i armstödsposition	Justera armstöds position korrekt.
72-99	Fel i drivsystem	Byt drivsystem (drivsteg).

FCC IDENTIFIKASJON: 2ABU6-MS50SFA



Varje modifikation eller ändring av produkten som inte är godkänd av tillverkaren medför att användaren förlorar rätten att använda utrustningen. Denna produkt uppfyller kraven i FCC Part 15. Användningen är underlagd följande två villkor:

- (1) Denna produkt får inte orsaka skadlig interferens.
- (2) Denna produkt måste acceptera all interferens som tas emot, inkluderat interferens som kan leda till oönskad eller oavsiktlig 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**