

R-net CJS2 / R-net CJS2 Bluetooth (BT)



© 2017 DIETZ Power BV

Alle rettigheter er forbeholdt

Informasjonen nedenfor må ikke på noen måte gjengis og/eller publiseres (hverken elektronisk eller mekanisk) uten uttrykkelig skriftlig samtykke fra DIETZ Power BV.

Denne informasjonen er basert på generell informasjon vedrørende de konstruksjoner som er kjent ved utstedelsestidspunktet. DIETZ Power BV fokuserer på kontinuerlig produktutvikling og forbeholder seg derfor retten til å foreta endringer.

Informasjonen i brukermanualen gjelder standardversjonen av produktet. DIETZ Power BV kan derfor ikke holdes ansvarlig for eventuelle skader som oppstår som følge av informasjon som gjelder for andre produkter enn standardversjonen.

All informasjon er utarbeidet grundig. Imidlertid kan DIETZ Power BV ikke holdes ansvarlig for eventuelle feil i informasjonen eller holdes ansvarlig for konsekvenser av dette. DIETZ Power BV kan ikke holdes ansvarlig for skade som følge av arbeid som utføres på rullestolen av tredjepart.

I henhold til lovgivningen om beskyttelse av varemerker, kan de navn, varemerker, osv. brukt av DIETZ Power BV ikke brukes fritt uten vår tillatelse.

Innholdsfortegnelse

1	Forord.....	4
1.1.	Om denne brukermanualen	4
1.2.	Symboler som brukes i denne brukermanualen	4
2	Generell beskrivelse	5
2.1.	Hoveddeler	5
2.2.	Ledsagerstyring	6
2.3.	Skjerm bilde	6
2.4.	Skjerminnstillinger	7
2.5.	Bluetooth (valgfritt)	8
3	Bruk av styreboksen	9
3.1.	Kjøring og styring av rullestolen	10
3.2.	Bruk av de eldrevne justeringsalternativene	11
3.3.	Lading av rullestolbatterier	12
3.4.	Koble til batteriene (kun av kvalifiserte spesialister)	12
4	Låse styreboksen	13
4.1.	Tastaturlåsing	13
4.2.	Nøkkellås (valgfritt)	13
5	Feilsøking	14
6	Vedlikehold	15
7	Tekniske data	16

1 Forord

1.1. Om denne brukermanualen

Denne brukerhåndboken vil hjelpe deg med å bruke og vedlikeholde kontrolleren til din elektriske rullestol på en sikker måte. Denne håndboken er et supplement til DIETZ Powers generelle bruksanvisning for rullestol.

Les denne brukermanualen og de andre brukermanualene nøye før du bruker rullestolen for første gang. Informasjonen i disse er viktig for å kunne utføre sikker bruk og riktig vedlikehold (rengjør) rullestolen. Ta kontakt med forhandleren din umiddelbart hvis noen av håndbøkene mangler når rullestolen din blir levert. En spesifikk servicehåndbok for forhandlere er også tilgjengelig.

All den nyeste informasjonen relatert til produktsikkerhet og eventuelle tilbakekallinger av produkter, finner du på hjemmesiden vår på www.DIETZ-Power.com.

1.2. Symboler som brukes i denne brukermanualen

Advarsel

Følg instruksjonene under advarsler! Unnlatelse av å være forsiktig ved å følge disse instruksjonene kan føre til fysisk skade, skade på rullestolen eller skade på miljøet. Når det er mulig, er advarslene gitt i avsnittet som er mest relevant.

Henvisninger til avsnitt

Henvisning til et annet kapittel eller avsnitt i denne håndboken vises i parenteser etter uttrykket «se», for eksempel (se 2) eller (se 2.4).

Kryssreferansesymbol

Denne håndboken henviser til de andre håndbøkene når nødvendig. Dette gjøres på følgende måte:

 RULLESTOL: Vennligst se brukermanualen til den elektriske rullestolen.

 BATTERI: Vennligst se brukermanualen til batteriet.

 SERVICE: Vennligst se servicehåndboken til produktet (kun av kvalifiserte spesialister).

 TEKNISK Vennligst se den tekniske håndboken til styreboksen (kun kvalifiserte spesialister).

Er du synskadet, kan du finne en PDF-versjon av denne brukermanualen på www.DIETZ-Power.com.

Du kan også be om en stor papirutskrift ved å kontakte DIETZ Power. Kontaktinformasjon kan finnes på baksiden av denne brukermanualen.

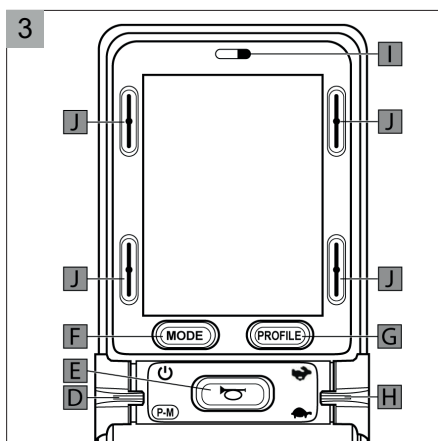
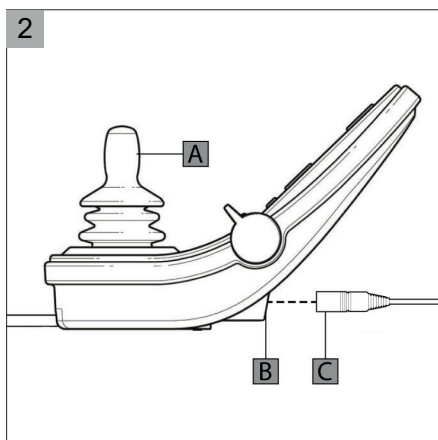
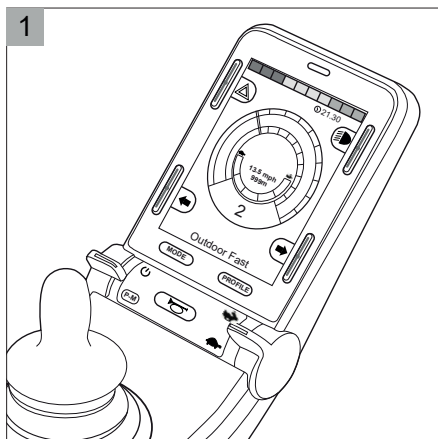
2 Generell beskrivelse

Det finnes mange forskjellige styresystemer for rullestoler ute på markedet. Kontakt forhandleren din hvis styreboksen på rullestolen din ikke ligner den i figur 1.

2.1. Hoveddeler

Hovedkomponenter og deres funksjoner -figur 2 og 3.

- A. Joystick (avhengig av valgt modus):
Kjøre og styre eller velg og bruk justeringsalternativene.
- B. Laderuttak: Inngang for batteriladeren
- C. Ladereplugg: Stikkontakt for batteriladeren
- D. På / av og P-M padle:
fremover; slår på og av kontrolleren.
bakover; lar brukeren navigere gjennom tilgjengelige driftsprofiler og moduser i systemet.
- E. Horn: Denne knappen styrer hornet på rullestolen
- F. «Modus»-knappen: Lar brukeren navigere gjennom de tilgjengelige driftsmodusene.
- G. «Profil»-knappen: Lar brukeren navigere gjennom de tilgjengelige driftsprofilene.
- H. Hastighetsstyring:
Fremover; Maksimal hastighetsinnstilling økes.
Bakover; Maksimal hastighetsinnstilling reduseres.
- I. Sensor (3 funksjoner):
 - Tillater at systemet gjentar IR-enheter som ofte brukes.
 - Registrerer omgivelseslys for å automatisk justere skjermens lysstyrke.
 - Denne LED-lampen blinker for å indikere om det er et problem med LCD-skjermen.
- J. Sideknapper på skjermen: Disse knappene styrer lysfunksjonene som vist med et ikon på LCD-skjermen ved siden av knappen.



2.2. Ledsagerstyring

Det er mulig å koble en ekstra styreboks på ryggstøtten, figur 4. Dette gjør at ledsageren kan styre rullestolen og bruke eldrene justeringsalternativer.

F. Modus

Lar ledsageren navigere gjennom de tilgjengelige driftsmodusene.

H. Hastighet

Reduserer/øker den maksimale hastighetsgrensen.

K. Maksimal hastighet

Viser den maksimale hastighetsgrensen.

L. Bryter for bruker/ledsager

Skift mellom bruker- og ledsagerstyring

M. Indikator for bruker/ledsager

Viser hvilken type styring som blir brukt.

2.3. Skjermbilde

Statusen til styresystemet kan følges ved å observere LCD-skjermen.

Driftmodus

Når R-net CJSM2 er slått på og er i "driftsmodus" vil skjermen se ut som i figur 5.

J1. Farelys

Viser når farelysene er slått på.

J2. Lys

Viser når kjørellysene er slått på

J3. Retningsindikatorer

Viser når en av retningsindikatorene er slått på.

K. Maksimal hastighet

Viser den maksimale hastighetsgrensen.

N. Batterilampe

Viser batterinivå.

O. Klokke

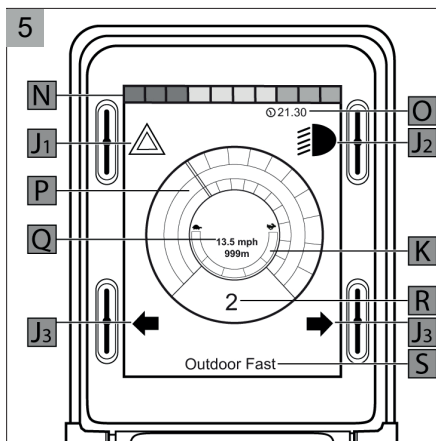
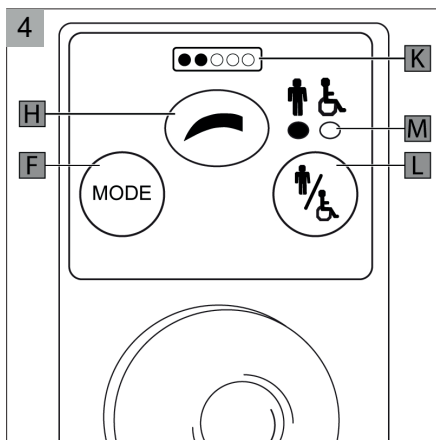
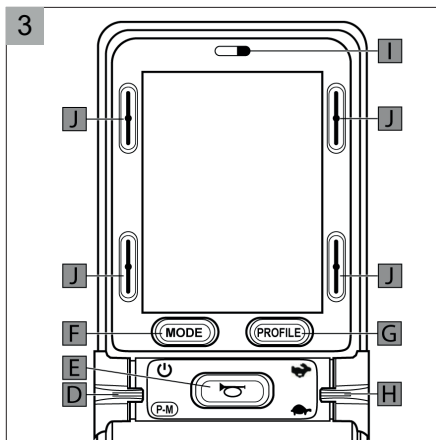
Viser tid.

P. Hastighetsindikator

Viser en graf over din faktiske hastighet.

Q. Kilometer eller kjørelengde per time.

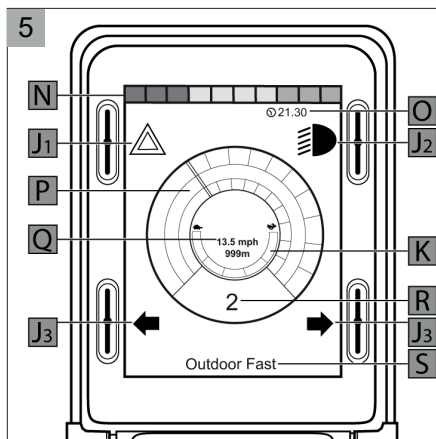
Viser din faktiske hastighet.



- R. Nåværende profilnummer
Viser den valgte profilen sortert etter nummer.
- S. Nåværende profilnavn
Viser den valgte profilen sortert etter navn.

Justeringsmodus

Når R-net CJS2 er slått på i «justeringsmodus», vil skjermen se ut som figur 6. Denne skjermen viser det valgte justeringsalternativet.



2.4. Skjerminnstillinger

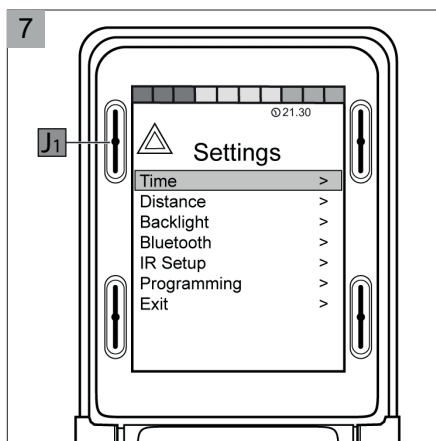
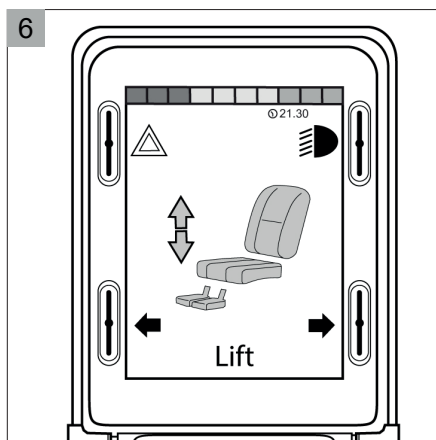
Du åpner innstillingsmenyen (figur 7) ved å trykke på fareknappen (J1) i noen sekunder.

I menyen kan du flytte styrespaken fremover/bakover for å navigere gjennom innstillingsalternativene og til venstre/høyre for å velge et innstillingsalternativ.

Innstillingsmenyen lar deg justere det slik at det passer preferansene dine:

- Tid: Angi og vise tid.
- Avstand: Totalt, for tur, vis og fjern tur
- Baklys: Automatisk bakgrunnsbelysning og timeout
- Bluetooth (hvis aktuelt): Kontroller mobilenhet ved hjelp av R-netkontrolleren, se 2.5
- IR-installasjon: Kontroller elektroniske enheter ved hjelp av R-netkontrolleren
- Programmering: Kontrollinnstillinger og system

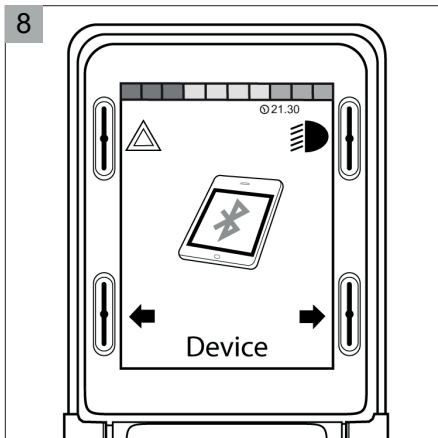
Steng menyen ved å velge "Avslutt".



2.5. Bluetooth (valgfritt)

Etter at forhandleren har programmert noen innstillinger, kan mobilenheten kobles til styreboksen:

- Slå på styreboksen.
- Velg Bluetooth-alternativet i skjerminnstillingene, se 2.4.
- Flytt og hold styrespaken fremover til styresystemet piper (ca. 15 sekunder)
- Flytt og hold styrespaken bakover til styresystemet piper (ca. 15 sekunder).
- Velg enhet på mobilenheten for å koble til den. Bluetooth-symbolet vil slutte å blinke. Skjermen vil vises som i figur 8.8



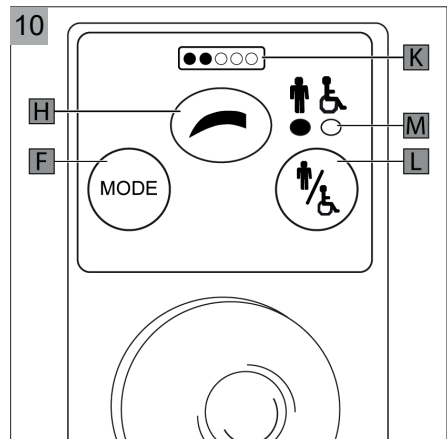
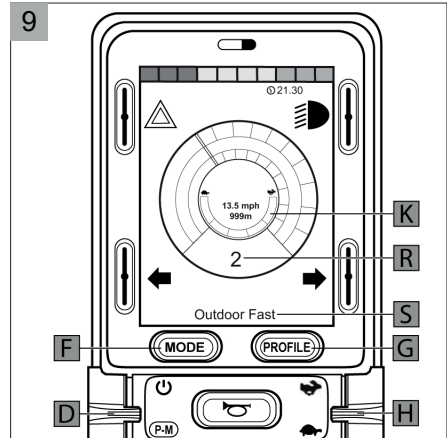
3 Bruk av styreboksen

R-net fra PG Drives Technologies er fellesnavnet for hele styresystemet på rullestolen. Rullestolen kjøres ved hjelp av styreboksen.

En styreboks har vanligvis tre grunnleggende funksjoner:

- Kjøring og styring av rullestolen
- Betjening av de eldrevne justeringsalternativene

Lading av rullestolbatterier For å kunne kjøre eller bruke de elektroniske justeringsalternativene på rullestolen, må styreboksen slås på med på/av-pedalen (D frem figur 9). Ikke bruk denne pedalen til å stoppe rullestolen, bortsett fra i nødstilfeller. Styrespaken skal slippes (nøytral stilling) når du slår på styreboksen, ellers vil en feilkode skje. Hvis ledsagerstyring må aktiveres, skal bruker-/ledsagerstyring aktiveres (L figur 10). LED-indikatorene (M) vil etterpå vise den valgte styreboksen.



3.1. Kjøring og styring av rullestolen

Trykk på modusknappen (F fig. 9 eller 10) eller avta PM-pedalen (D-fig. 9 bakover) til driftsmodus er blitt valgt, hvis du vil kjøre og styre rullestolen. Flytt styrespaken fremover, så vil rullestolen vil også bevege seg fremover. Styr til venstre og høyre så vil rullestolen svinge.

Hastighet

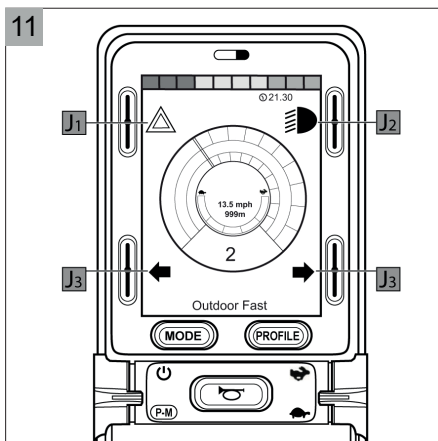
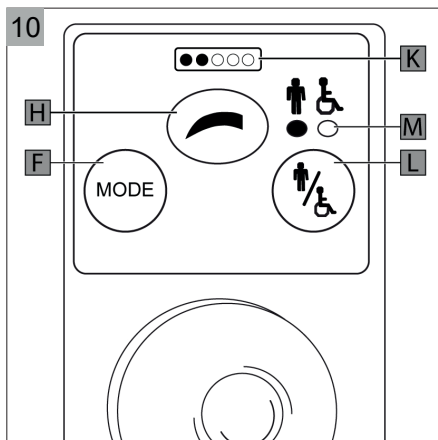
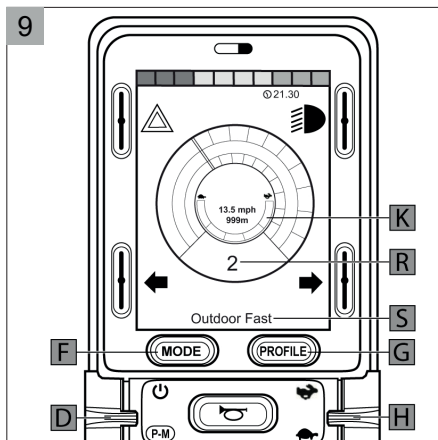
Maksimal hastighet kan styres med farts pedal/knapp (H). Hastighetsfeltet viser den maksimal hastigheten (K). Hastigheten kan styres med styrespaken under kjøring. Skyv styrespaken i den retningen du ønsker å kjøre. Jo lenger du skyver den, desto mer øker hastigheten. Slipper du styrespaken, vil rullestolen stanse og bremse automatisk.

Kjørprofil

Du kan velge mellom forskjellige kjøreprofiler for å tilpasse rullestolen i forskjellige miljøer, f.eks. vil innendørsprofilen sikre at rullestolen reagerer mer "rolig". Når du er ute, kan du endre profilen til en mer «robust» innstilling. Avta P-M-pedalen (D bakover) eller trykk på "Profil"-knappen (G) til den mest passende profilen er valgt. Nummeret (R) og navnet (S) på den aktuelle profilen vises på skjermen.

Lys

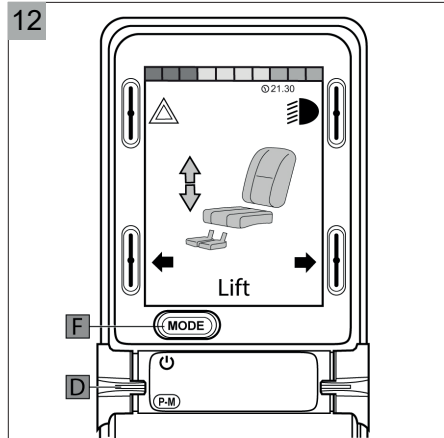
Med styreboksen kan du også styre farelysene (J1 figur 11), kjørelysene (J2) og retningsviserblinkene (J3). Hver knapps funksjon vises med et ikon på LCD-skjermen ved siden av knappen. Når funksjonen er aktivert, vil ikonet lyse eller blinke.



3.2. Bruk av de eldre vne justeringsalternativene

For å bruke de eldre vne justeringsalternativene, må styreboksen være i «justeringsmodus». Trykk på modusknappen (F figur 12) eller avta PM-pedalen (D bakover) til justeringsmodusen er blitt valgt. Flytt styrespaken til venstre/høyre for å navigere gjennom de tilgjengelige justeringsalternativene, og flytt styrespaken fremover/bakover for å aktivere det valgte justeringsalternativet.

Ikke alle rullestoler har blitt utstyrt med alle eldre vne justeringsalternativer. Mulige innstillingsmuligheter og hvordan du styrer disse:



Justering	Styrespak, framover	Styrespak, bakover
Setetilt	Hele setet vil vippe framover	Hele setet vil vippe bakover
Seteløfte	Hele setet senkes	Hele setet vil bli oppreist
Lenefunksjon	Ryggstøtten vil vippe framover	Ryggstøtten vil vippe bakover
Fotstøtte Utvidet	Benstøttens lengde vil øke	Benstøttens lengden vil senkes
Løft til fotstøtte	Benstøttens vinkel vil øke	Benstøttens vinkel vil senkes
Lengde kompensasjon til fotstøtte	Benstøttens vinkel og lengde vil øker	Benstøttens vinkel og lengden vil senkes

⚠ Advarsel!

Justerer du setehøyden ved hjelp av seteløftealternativet eller bruker justering av setetiltet med 0 - 45 °, vil hastigheten reduseres for din egen sikkerhet.

3.3. Lading av rullestolbatterier

⚠ Advarsel!

Ikke bruk styresystemet hvis batteriet er nesten utladet.

Overholder du ikke denne betingelsen, kan brukeren bli fast i en usikker situasjon, f.eks. i midten av en vei. Bruk bare batteriladeren som medfølger rullestolen.

Hvis batterinivået lyser:

- A. Rødt, gult og grønt er batteriene ladet (felt 1 - 10).
- B. Bare rødt og gult, må du lade batteriene så snart du kan (felt 1 - 7).
- C. Bare rødt, enten konstant eller blinker sakte, må du lade opp batteriene umiddelbart (felt 1 - 3).

For å lade rullestolbatteriene (figur 13), kobler du ladepluggen (C) til laderuttaket på styreboksen (B). Kontroller at enkeltstiftet er nederst, som vist på bilde (D), og at pluggen trykkes hele veien inn. Du vil ikke kunne kjøre rullestolen mens laderen er tilkoblet

📖 KØRESTOL for vedlikehold

📖 BATTERI for ekstra informasjon om batteriet

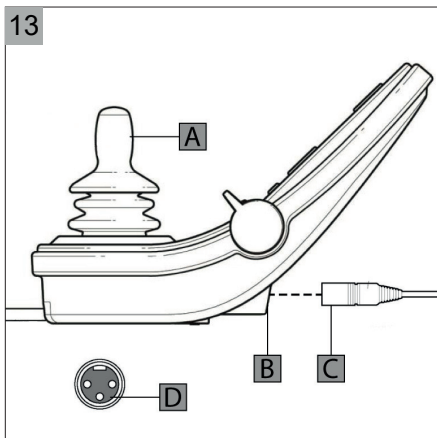
3.4. Koble til batteriene (kun av kvalifiserte spesialister)

Styreboksen inneholder en 3-polet tilkobling. Sørg for at batteriladeren er riktig tilkoblet slik at den «negative polen» er koblet til riktig, slik at systemet forhindrer rullestolen fra å bevege seg når batteriet lader (figur 14).

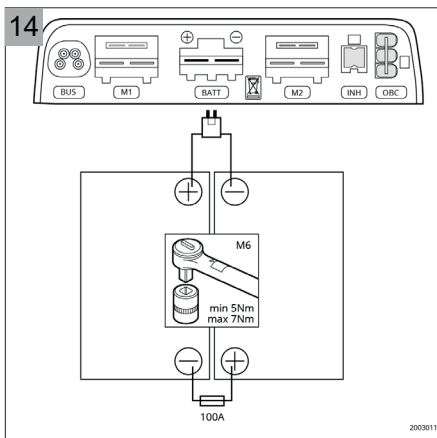
Se figur 15 for å se hvordan du kobler til batteriladeren.

📖 SERVICE for flere tekniske diagrammer

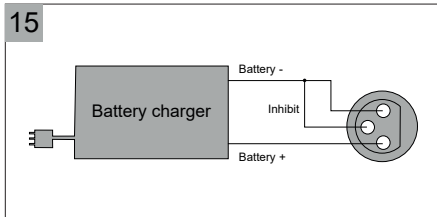
13



14



15



4 Låse styreboksen

Styresystemet kan låses på to måter. Enten bruker du en knappesekvens på tastaturet eller bruker du en fysisk nøkkel. Hvordan styresystemet skal låses avhenger av hvordan rullestolprodusenten har programmert systemet.

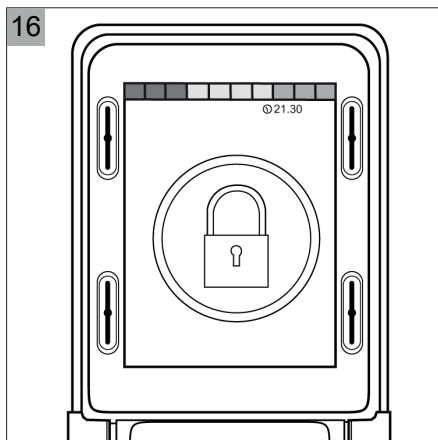
4.1. Tastaturlåsing

For å låse rullestolen med tastaturet;

- Kontroller at styreenheten er i kjøre- eller justeringsmodus og styrespaken er i nøytral stilling.
- Avta og hold inn på/av-pedalen/knappen
- Etter 1 sekund vil styresystemet pipe. Slipp på/av-pedalen/knappen.
- Flytt og hold styrespaken fremover til styresystemet piper.
- Flytt og hold styrespaken bakover til styresystemet piper.
- Slipp styrespaken. Du skal nå høre et langt pip.
- Styreboksen vil bli låst, akkurat som skjermen i figur 16 viser.

Følgende gjelder for å låse opp rullestolen med tastaturet;

- Slå på styreboksen.
- Flytt og hold styrespaken fremover til styresystemet piper.
- Flytt og hold styrespaken bakover til styresystemet piper.
- Slipp styrespaken. Du skal nå høre et langt pip.
- Rullestolen er nå blitt låst opp.



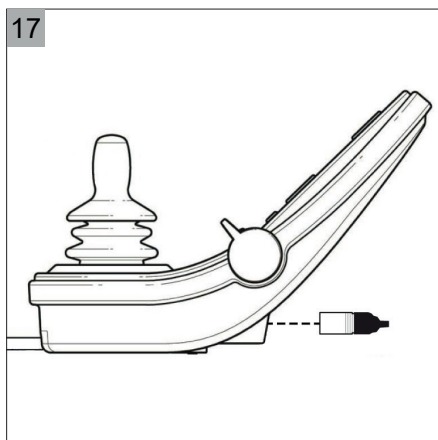
4.2. Nøkkellås (valgfritt)

For å låse styreboksen med en spesialnøkkel (figur 17):

- Sett inn og ta ut spesialnøkkelen i laderuttaket på styreboksen.
- Styreboksen er nå blitt låst, akkurat som skjermen i figur 16 viser.

For å låse opp styreboksen med spesialnøkkelen:

- Hvis styresystemet er slått av, trykk på på/av-pedalen/knappen.
- Sett inn og fjern spesialnøkkelen i laderuttaket på styreboksen.
- Styreboksen er nå blitt låst opp.



5 Feilsøking

Fungerer ikke rullestolen ikke mens batteriene er fulladet, må du kontrollere følgende før du kontakter forhandleren din:

- Slå av styreboksen og slå den på igjen. Sjekk om rullestolen fungerer nå.
-  RULLESTOL Sjekk om frikoblingen blitt skiftet til kjøring.
- Sjekk om styrespaken var i nøytral stilling når styreboksen var slått på. Med andre ord skal styrespaken ikke røres mens styreboksen slås på eller av.

Hvis rullestolen fortsatt ikke fungerer, eller ikke fungerer som den skal, kan du gå gjennom funksjonstabellen (kun for kvalifiserte spesialister).

 SERVICE i tilfelle problemer med rullestolfunksjoner.

 TEKNISK i tilfelle problemer med styringsfunksjoner.

Begge manualene finner du på www.DIETZ-Power.com.

6 Vedlikehold

- Unngå å slå på styresystemet, spesielt styrespaken.
- Mens du transporterer rullestolen, må du sørge for at styresystemet er godt beskyttet.
- For å forlenge styresystemets levetid, skal du ikke utsette det for ekstreme forhold. Rengjør alltid styresystemet ditt, hvis du spiser mat eller drikke.
- Bruk en fuktig, myk klut og oppvaskmiddel blandet med vann. Ikke bruk alkoholbaserte rengjøringsmidler eller midler som har en slipende effekt.

Periode	Beskrivelse
Daglig	Slå av kontrolleren. Kontroller at styrespaken ikke er bøyd eller skadet, og at den går tilbake til midten når du slipper den. Oppstår et problem, skal du ikke bruke rullestolen din og i stedet kontakte forhandleren din.
Ugentlig	Elektriske bremses Denne testen skal utføres på en plan overflate med minst en meters fri plass rundt rullestolen. • Slå på styresystemet. • Kontroller at batterinivået forblir på eller blinker langsomt etter 1 sekund. • Skyv sakte styrespaken fremover til du hører at de elektriske bremsene fungerer. Rullestolen kan begynne å bevege seg. • Slip styrespaken øyeblikkelig. Du må kunne høre at hver elektrisk bremse innen bare noen få sekunder. • Gjenta testen tre ganger, og skyv styrespaken bakover, til venstre og høyre. • Hvis rullestolen er utstyrt med lys, snu indikatorer eller setejusteringen. Kontroller hvor disse fungerer.
	Koblinger Kontroller at alle kontaktene er sikre, riktig sammenpasset og ikke er skadet.
	Kabler Kontroller at alle kabler er uskadet.
	Deksel til styrespaken Kontroller det tynne gummidekslet rundt styrespakens base for skade eller splitting. Kontroller kun visuelt, ikke med hendene.
	Montering av styreboksen Kontroller at styreboksen er sitter ordentlig på rullestolen. Ikke skru noen skruer.

7 Tekniske data

Matespenning	24 Vdc
Driftsspenning	16Vdc to 35Vdc
Høyeste spenning	35Vdc
Omvendt batteri	-40Vdc
PWM-frekvens	20kHz $\pm$ 0.5%
Bremsespenning	24Vdc
Bremsestrøm	200 μ A min. 1A maks.
Laderkontakt	Brug kun Neutrik NC3MX
Batteriladingstrøm	12Arms maks.
Maksimal kjørestrøm	R-net PM90 = 90A R-net PM120 = 120A
Indikatorutgang	42W per side
Lysutgang	21W per side
Bremselysutgang	42W totalt
Fuktmotstand	Elektronikk til IPX4
Driftstemperatur	Ikke LCD-moduler -25°C til + 50°C. De med LCDskjermer - 10°C til + 50°C
Lagringstemperatur	Ikke LCD-moduler -40°C til + 65°C Moduler med LCD-skjermer -20°C til + 65°C

EMC testet på eksempeltullestoler:

Relevante aspekter	Gjeldende standarder
Utstrålt utslipp Immunitet mot elektrostatisk utladning Utstrålt radiofrekvens Immunitet mot elektromagnetiske områder	EN12184: 2014 og tilhørende normer

Hvis du har spørgsmål, kan du kontakte din lokale forhandler:



R-net CJSM2 / R-net CJSM2-BT

er et produkt fra Curtiss-Wright, PG Drives Technology.

OEM distributor

DIETZ Power B.V.
Vlamovenweg 12
5708 JV Helmond
The Netherlands
+31 492 792 196
info@DIETZ-Power.com
www.DIETZ-Power.com