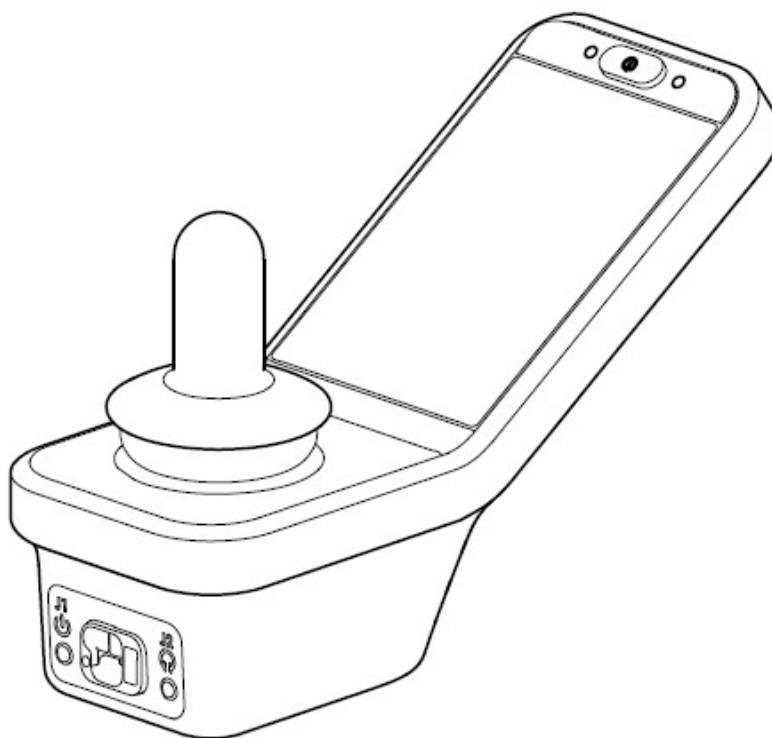


22.09.2025

Brukermanual LiNX

STYREMODUL

- DLX-REM400
- DLX-REM500



Vennligst merk at på grunn av variasjoner eller spesielle krav i de ulike markeder, kan det foreligge tilleggsinformasjon som vedlegg eller inkludert i brukerveiledningen.

For svaksynte kan denne og andre veiledninger lastes ned fra vår hjemmeside og forstørres opp på PC eller annet elektronisk hjelpemiddel.

CONTENTS

1. INTRODUKSJON	4
1.1. Om denne håndboken	4
1.2. Bruk av faresymboler	4
1.3. Tilgjengelig dokumentasjon	5
1.4. Miljøet	5
1.5. Garanti	5
1.5.1. VILKÅR FOR GARANTI	5
1.5.2. UNNTAK FRA GARANTIEN	5
1.5.3. SERVICE OG SUPPORT	5
2. SIKKERHET	6
2.1. Generelle sikkerhetsmerknaders	6
3. KOMPONENTER	8
3.1. Brukergrensesnitt	8
3.2. Oversikt over skjerm sammensetning	9
3.2.1. Batterimåler	9
3.2.2. Statusfeltet	10
3.2.3. Oversikt over funksjonskort	11
3.3. Navigasjonsknapp	17
4. BRUK	18
4.1. Betjene styremodulen	18
4.1.1. Å starte opp / slå av styresystemet	18
4.1.2. Bruk av multifunksjonsknappene	18
4.1.3. Bruk av vippebrytere (tilleggsutstyr)	19
4.2. Betjening av kjørefunksjonen	19
4.2.1. Bruke joysticken	19
4.2.2. JUSTERING AV MAKSIMAL HASTIGHET	20
4.2.3. Nødstop	20
4.2.4. BRUK AV HORNET	20
4.3. Betjening av lysfunksjonene	21
4.3.1. Betjening av posisjonslysene	21
4.3.2. Betjening av retningsindikatorlysene	22
4.3.3. Betjening av varsellysene	23
4.4. Betjening av motoriserte setefunksjoner	24
4.4.1. Aktivering av setefunksjoner	24
4.4.2. Viste symboler og deres betydninger	25
4.4.3. 10-veis brytermodulen og ensterne brytere	26
4.4.4. HASTIGHETSREDUKSJON OG SETEFUNKSJONSBEGRENSNING	27
4.5. Betjening av låse- og dvalefunksjon	28
4.5.1. LÅSE/LÅSE OPP STYREMODULEN	28
4.5.2. Dvalefunksjon	28

4.6. Konfigurerings av Tilkoblingskort	29
4.6.1. pare LiNX-systemet med en brukerenhet	29
4.6.2.linke tilkoblingskortet med brukerens enhete	32
4.6.3.Koble enheter til LiNX-systemet	34
4.6.4.Fjerning av parede enheter	35
4.6.5.Deaktivering av Bluetooth	37
4.7. Lading av batteriene	37
4.7.1. Tilkobling av laderen	37
5. FEILSØKING	38
5.1. Feildiagnose	38
5.1.1. Feilkoder og diagnosekoder	39
5.1.2. Batterialarmer	40
5.2. OON (“Out Of Neutral”- Ute Av Nøytral)	40
6. TEKNISKE DATA	41
6.1. Mekaniske spesifikasjoner	41
6.2. Elektriske spesifikasjoner	41
7. KONTAKTER	42

1. INTRODUKSJON

1.1. Om denne håndboken

Dette dokumentet er et supplement til produktets brukerdokumentasjon.

Denne komponenten i seg selv bærer ikke et CE- og et UKCA-merke, men er en del av et produkt som er i samsvar med Medical Device Regulation 2017/745, Klasse I og Del II UK MDR 2002 (som endret) Klasse I angående medisinsk utstyr. Den er derfor dekket av produktets CE- og UKCA-merking. Se produktets brukerdokumentasjon for mer informasjon.

Bruk kun denne komponenten hvis du har lest og forstått denne bruksanvisningen. Søk ytterligere råd fra helsepersonell som er kjent med din medisinske tilstand og avklar eventuelle spørsmål angående riktig bruk og nødvendig justering med helsepersonell.

Vær oppmerksom på at det kan være deler i dette dokumentet som ikke er relevante for din komponent, siden dette dokumentet gjelder for alle tilgjengelige modeller (på utskriftsdatoen). Hvis ikke annet er oppgitt, refererer hvert avsnitt i dette dokumentet til alle modellene av komponenten.

Baldertech forbeholder seg retten til å endre komponentspesifikasjonene uten ytterligere varsel.

Før du leser dette dokumentet, sørg for at du har den nyeste versjonen. Du finner siste versjon som PDF på vår nettside www.baldertech.com.

1.2. Bruk av faresymboler

Faresymboler brukes i denne håndboken og gjelder farer eller usikker praksis som kan føre til personskade eller skade på eiendom. Se informasjonen nedenfor for definisjoner av faresymbolene.



FARE

Indikerer en farlig situasjon som kan resultere i alvorlig skade eller død hvis den ikke unngås.



ADVARSEL

Indikerer en farlig situasjon som kan føre til mindre eller lett skade hvis den ikke unngås.

MERKNAD

Indikerer en farlig situasjon som kan føre til skade på eiendom hvis den ikke unngås.

TIPS

Gir nyttige tips, anbefalinger og informasjon for effektiv og problemfri bruk

1.3. Tilgjengelig dokumentasjon

Hvis du har problemer med å lese denne håndboken, er den også tilgjengelig i elektronisk format slik at tekst og bilder kan forstørres osv. ved behov. Kontakt din lokale forhandler hvis du trenger en elektronisk kopi. Denne håndboken og komplette tekniske håndboken inkludert serviceinformasjon er også tilgjengelig for nedlasting som en PDF-fil fra vår nettside www.baldertech.com.

1.4. Miljøet

Disse komponentene skal kildesorteres i henhold til gjeldende forskrifter om avfall. Spesielt batterier og elektronisk utstyr må tas i betraktning.

1.5. Garanti

Vilkårene og betingelsene for garantien er en del av de generelle vilkårene og betingelsene som gjelder for de individuelle landene hvor dette produktet selges.

1.5.1. VILKÅR FOR GARANTI

Følgende vilkår er en forutsetning for at Baldertech skal innfri garantien:

Justeringer, service, reparasjoner og vedlikehold må bare utføres av servicepersonell godkjent av Baldertech.

Produktene skal kun brukes i samsvar med tiltenkt formål.

1.5.2. UNNTAK FRA GARANTIEN

Garantien fra Baldertech gjelder ikke i følgende tilfeller:

- Dersom vilkårene for erstatningskravet ikke er oppfylt.
- Ved feil bruk av rullestolen.
- Ved feil oppbevaring og transport.
- Ved feil ombygging eller ved bruk av deler som ikke er levert av Baldertech.
- Reparasjon eller utbedringer foretatt av personer som ikke er godkjent av Baldertech.
- Skader forårsaket av force majeure.
- Hvis gjeldende service ikke er fulgt.

1.5.3. SERVICE OG SUPPORT

Vi anbefaler at komponenten inspiseres av en autorisert servicepartner én gang per år av hensyn til egen sikkerhet, og for at den skal fungere problemfritt.

Alle elektriske komponenter fra Baldertech er merket med et serienummer på produktetiketten. Oppgi alltid serienummeret når du kontakter din leverandør, og ved behov for hjelp.

Ved behov for teknisk support, kontakt din forhandler eller din lokale hjelpemiddelsentral. Se "Kontaktinformasjon".

2. SIKKERHET

2.1. Generelle sikkerhetsmerknaders



FARE

Fare for personskade eller skade på mobilitetsenheten. Ikke installer, vedlikehold eller bruk dette utstyret før du har lest og forstått alle instruksjonene og alle manualene for dette produktet og alle andre produkter som du bruker eller installerer sammen med dette produktet.

- Følg instruksjonene i brukermanualene.



FARE

Fare for alvorlig personskade eller skade på mobilitetsenheten eller omkringliggende eiendom.

Feil innstillinger kan gjøre mobilitetsenheten ukontrollerbar eller ustabil. En ukontrollert eller ustabil mobilitetsenhet kan forårsake en usikker situasjon som for eksempel en krasj.

- Ytelsesjusteringer må kun utføres av kvalifiserte teknikere eller av personer som fullt ut forstår programmeringsparametrene, justeringsprosessen, konfigurasjonen av mobilitetsinnretningen og brukerens muligheter.
- Ytelsesjusteringer må kun utføres under tørre forhold.



FARE

Fare for personskade eller skade på grunn av elektrisk kortslutning. Koblingspinnene på kabler koblet til strømmodule kan fortsatt være strømførende selv når systemet er av.

- Kabler med strømførende pinner bør kobles til, holdes fast eller dekkes (med ikke-ledende materialer) slik at de ikke utsettes for menneskelig kontakt eller materialer som kan forårsake elektrisk kortslutning.
- Når kabler med strømførende pinner må kobles fra, for eksempel når du fjerner busskabelen fra fjernkontrollen av sikkerhetsgrunner, sørg for å holde eller dekke pinnene (med ikke-ledende materialer).



ADVARSEL

Fare for skade fra varme overflater

Styremodule kan bli varm når den utsettes for sterkt sollys over lengre perioder.

- Ikke la mobilitetsenheten stå i direkte sollys over lengre perioder.



ADVARSEL

Fare for skade på grunn av utilsiktet bevegelse

Det anbefales at mobilitetsenheter utstyrt med en Gyromodul, har en kjørefunksjon med deaktivert Gyro. Hvis rullestolen brukes i et kjøretøy i bevegelse (f.eks. båt, buss eller tog), kan det hende at gyrofunksjonen er svekket og under kjøring kan føre til utilsiktet bevegelse.

- Når du kjører på et kjøretøy i bevegelse, velg en kjørefunksjon med deaktivert Gyro.
- Hvis rullestolen ikke har en kjørefunksjon med deaktivert Gyro, kontakt din Baldertech-leverandør.

MERKNAD

Fare for skade på kontaktstiftene.

Hvis du berører kontaktpinnene, kan de bli skitne eller de kan bli skadet av elektrostatisk utlading.

- Ikke berør kontaktpinnene.

TIPS

Fare for skade på mobilitetsenheten. Det er ingen komponenter som kan repareres av brukeren.

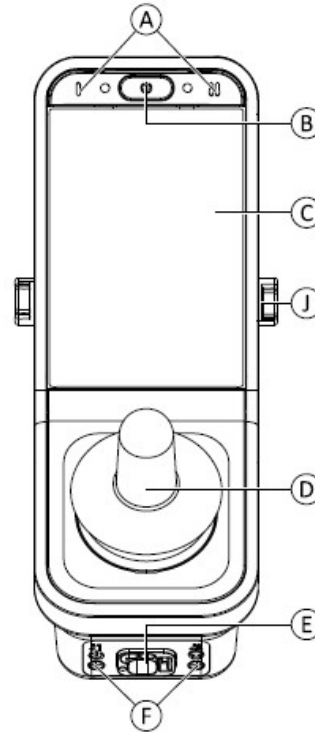
- Ikke åpne eller demonter noen komponenter.

3. KOMPONENTER

3.1. Brukergrensesnitt

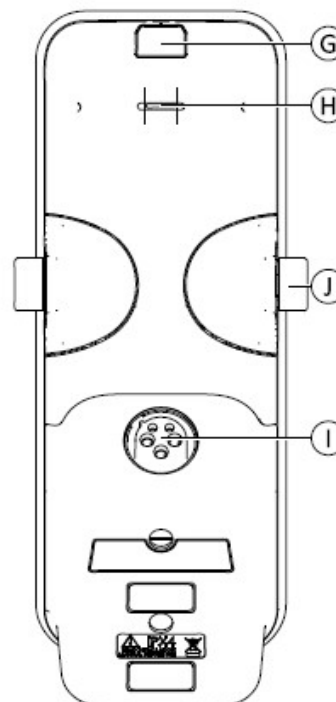
DLX-REM400 front

- A - Multifunksjonsknapper
- B - PÅ/AV-knapp/statusindikator
- C - Berøringsskjerm
- D - Joystick
- E - Systemkontakt
- F - Stereo jack-kontakter
- J - Vippebrytere



DLX-REM400 bakside

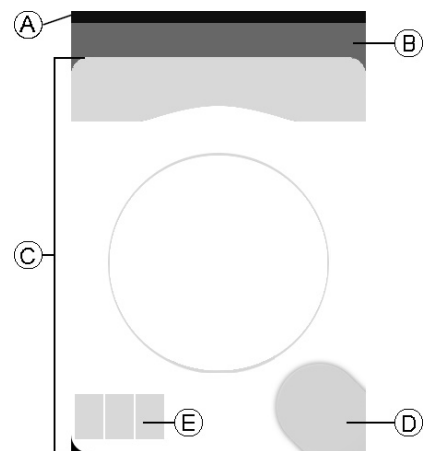
- G - Infrarød sender
- H - Høytaler
- I - Ladekontakt
- J - Vippebrytere



3.2. Oversikt over skjermensammensetning

DLX-REM400 skjermen

- A - Batterimåler
- B - Statusfelt
- C - Funksjonskort
- D - Navigasjonsknapp
- E - Funksjonsinformasjon



3.2.1. BATTERIMÅLER

Batterimåleren gir en grafisk visning av batteriets gjeldende ladetilstand. Når en batterilader er tilkoblet, viser den ladestatus.

Grønn

Batterimåleren viser grønt når ladetilstanden er mellom 60 og 100 %.



Oransje

Batterimåleren viser oransje når ladetilstanden er mellom 20 og 59 %.



Rød

Batterimåleren vises rødt når ladetilstanden er mindre enn 20 %.



Sekvens

Lader.



3.2.2. STATUSFELTET

Statusfelt

A - Profilnavn

Profilnavnet kan kun settes av leverandøren.

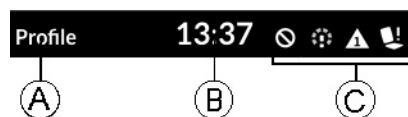
B - Tiden

Tiden vises som en 12- eller 24-timers klokke. Den settes ved hjelp av den koordinerte universelle tiden (UTC) og en forskyvning basert på plasseringen (landet) til brukeren.

UTC-en innhentes automatisk når et system kobles til et programmerings- og diagnoseverktøy. Den landsbaserte forskyvningen stilles inn via styremodulens meny skjerm.

C - Statusinformasjon

Statusinformasjonen viser gjeldende tilstand til LiNX-systemet med statusikoner.



Statusinformasjon

Symbol

Dette varsler deg om at en kjøresperre er aktiv. En kjøresperre er en tilstand som forhindrer kjøring av rullestolen. Se 4.4.4 Hastighetsreduksjon og setefunksjonsbegrensning for mer informasjon om sperrer og reduksjoner.



Dette varsler deg om at en hastighetsreduksjon er aktiv. En hastighetsreduksjon er en tilstand som forhindrer at rullestolen kjøres med maksimal hastighet av sikkerhetsgrunner. I stedet tillates rullestolen å kjøre med redusert hastighet så lenge den er aktiv. Se 4.4.4 Hastighetsreduksjon og setefunksjonsbegrensning for mer informasjon om sperrer og reduksjoner.



Dette varsler deg om at det har oppstått en feil. Tallet angir type feil. Se 5.1.1 Feilkoder og diagnosekoder for mer informasjon om feilkoder.



Dette varsler deg om at en setefunksjonsbegrensning er aktiv. En setefunksjonsbegrensning er en tilstand som forhindrer at rullestolens setefunksjoner kan betjenes. Se 4.4.4 Hastighetsreduksjon og setefunksjonsbegrensning for mer informasjon om sperrer og reduksjoner.



Dette varsler deg om at Bluetooth-tilkobling er deaktivert. Se 4.6.5 Deaktivere Bluetooth for mer informasjon om deaktivering av Bluetooth.



Tre batterialarmer vises på høyre side av statuslinjen. Se 5.1.2 Batterialarmer.

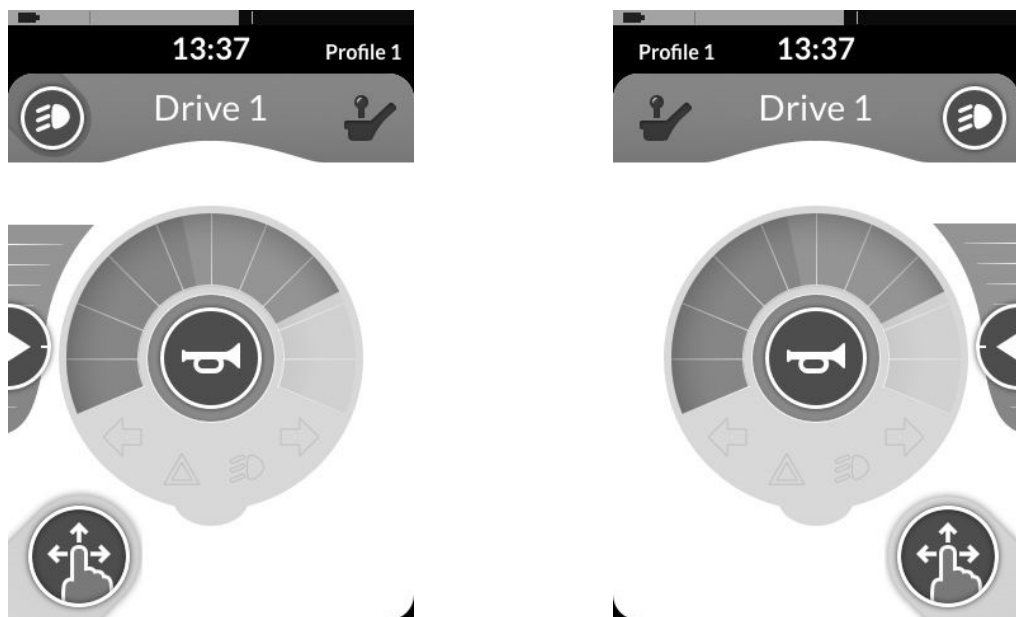
3.2.3. OVERSIKT OVER FUNKSJONSKORT

Venstre- eller Høyrehendt

Med LiNX-systemet er det mulig å justere funksjonskortene for venstrehendt eller høyrehendt brukere.

TIPS

Vær oppmerksom på at i den følgende håndboken vises kun høyrehendt funksjonskort. Alle knappene har samme funksjoner for høyre- og venstrehendt, så beskrivelsene kan også brukes for venstrehendt.



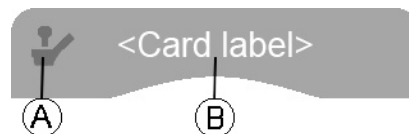
Overskrift på funksjonskortet

Funksjonskorttypen identifiseres med fargen på funksjonskortets overskrift:

- grønt indikerer et kjørefunksjonskort,
- oransje indikerer et setefunksjonskort,
- blå indikerer et tilkoblingskort, og
- lilla indikerer et hjelpekort.

Ikonet - A angir typen styringsenhet.

Teksten - B er programmerbar av leverandøren din og kan brukes til å navngi funksjonen.



Symbol - A betydning

Symbol

DLX-REM400

DLX-REM500



DLX-REM2xx

DLX-CR400

DLX-CR400LF



DLX-ACU200



Input modul eller tredjeparts grensesnitt



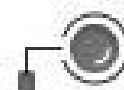
Hodestyring - brytere



Sug- og blås



Bryter



Kjørekort

Kjørekort kan forhåndsinnstilles med ulike maksimalhastigheter for å passe dine behov og miljø. For eksempel kan et kjørekort med forhåndsinnstilt lavere maksimalhastighet brukes innendørs, og et kjørekort med forhåndsinnstilt maksimalhastighet for utendørs kjøring. I tillegg kan du også justere den forhåndsinnstilte maksimalhastigheten, se 4.2.2 Justere maksimalhastigheten.

Med et kjørekort kan du også aktivere hornet og betjene lysfunksjonene. Se 4.2.4 Aktivering av hornet og 4.3.1 Betjening av posisjonslysene.

Funksjonsinformasjonen viser enten den låste kjøremodusen eller Gyro-indikasjonen, se tabellen nedenfor.



Betydningen av kjøremodussymbolet

Symbol

Gyro er ikke koblet til systemet eller aktivert for kjørefunksjonen.

Blankt

Gyro deaktivert.



Gyro aktivert.



Setekort

Setekort brukes til å betjene setefunksjonene, se 4.4. Betjening av motoriserte setefunksjoner.



Tilkoblingskort

Tilkoblingskort gir deg muligheten til å kommunisere med eksterne enheter. Tilkoblingsfunksjonene som støttes av styremodulen din er Musebeveger og Bryterkontroll. Som standard er disse funksjonene deaktivert. Kontakt leverandøren din for å endre konfigurasjonen.

Musebeveger lar deg styre markøren på en bærbar PC ved hjelp av brukerinndata på rullestolen, for eksempel joysticken på styremodulen eller en ekstern joystick.

Bryterkontroll er en tilgjengelighetsfunksjon som lar deg navigere og velge elementer på iOS- eller Android-enheten din ved hjelp av styremodulen joystick eller berøringsskjerm.

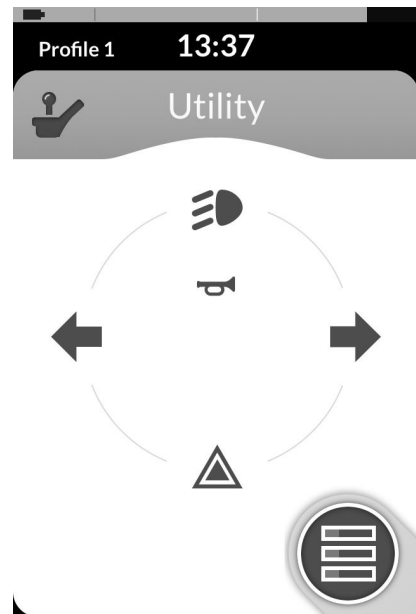
For mer informasjon om Tilkoblingskort og hvordan du bruker dem, se 4.6 Konfigurering av Tilkoblingskort.



Nyttekort, trekvadrant



Nyttekort, firekvadrant



Nyttekortet lar deg betjene systemkontroller (som lysfunksjoner og horn) og styre utganger med eksterne innganger. Nyttekortfunksjonen er egnet for både trekvadrant (3Q) og firekvadrant (4Q) innganger.

Nyttekortet lar deg betjene to kontroller/utganger per kvadrant, avhengig av varigheten som brukerinngangen er aktivert:

- A - Kort trykk / Øyeblikkelig trykk, og
- B - Langt trykk

Som standard er denne funksjonen kun aktivert for rullestolkonfigurasjoner med en ekstern styremodul som ikke tillater styring av horn eller lys. Kontakt leverandøren din for å endre konfigurasjonen og sette opp ønskede operasjoner.



Oppsett av profiler og funksjonskort

Funksjonskortene er ordnet i rader med profiler. Hver profil kan inneholde funksjonskort, som kan være av samme type, for eksempel alle kjørekort, eller kan være en blanding av kjøre-, sete- og tilkoblingskort.

Det maksimale antallet funksjonskort over alle profilene er 40. I en konfigurasjon med fem profiler, for eksempel, kan hver profil inneholde opptil åtte funksjonskort.

		Function cards					
		F1	F2	F3	F4	F5	F6
Pro- files	P1						
	P2						
	P3						
	P4						

3.3. Navigasjonsknapp

Avhengig av konfigurasjonen av styremodulen og brukerens behov, vises navigasjonsknappen nederst til venstre eller nederst til høyre på skjermen.

Når den er aktivert, endrer navigasjonsknappen fargen fra grå til blå.

Navigasjonsknappen har to viktige funksjoner:

1. En visuell indikasjon på den konfigurerte betjeningsmodusen

Symbol

Konfigurert for sveipe- og trykkhandlinger:

Dette betyr at å sveipe og trykke på skjermen aktiverer ulike funksjoner.



Konfigurert for trykkhandlinger:

Dette betyr at kun å trykke på skjermen aktiverer ulike funksjoner. Sveipebevegelser ignoreres.



2. En navigasjonsfunksjon avhengig av kontekst og aktiveringsvarighet

For eksempel åpner et kort trykk på navigasjonsknappen, mens du ser på et aktivt brukerfunksjonskort, forhåndsvisningsvisningen av kortet. Et langt trykk åpner statusskjermen.

I tillegg til berøringsskjermen kan eksterne innganger brukes til å samhandle med systemet.

4. BRUK

4.1. Betjene styremodulen

4.1.1. Å STARTE OPP / SLÅ AV STYRESYSTEMET

PÅ/AV-knapp

Starte opp

- Trykk på PÅ/AV-knappen - A.
- Startskjermen lyser opp.

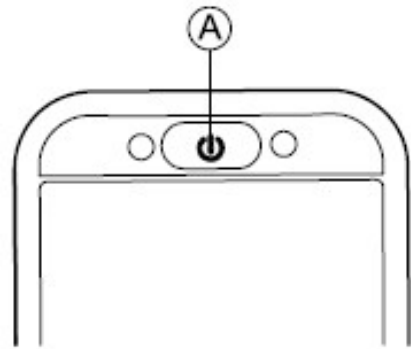
Status-LED-en i PÅ/AV-knappen lyser grønt hvis det ikke foreligger noen feil ved oppstart. Etter noen sekunder er skjermen klar til bruk.

Hvis det oppstår en feil med systemet ved oppstart, indikerer status-LED-en feilen med en serie røde blink, og en feilsymbol vises også i statuslinjen. For mer informasjon om feilkoder, se 5.1.1 Feilkoder

Slå av

- Trykk på PÅ/AV-knappen - A.
- Avslutningsskjermen vises.

Etter noen sekunder blir styresystemet slått av.

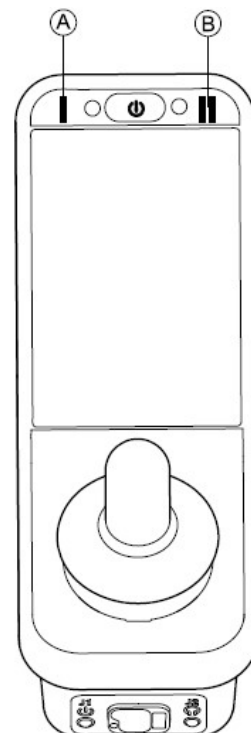


4.1.2. BRUK AV MULTIFUNKSJONSKNAPPENE

Multifunksjonsknappene

Som standard kan du endre profiler og funksjonskort med multifunksjonsknappene.

1. Trykk på venstre knapp - A for å bytte til neste profil.
2. Trykk på høyre knapp - B for å bytte til neste funksjonskort.

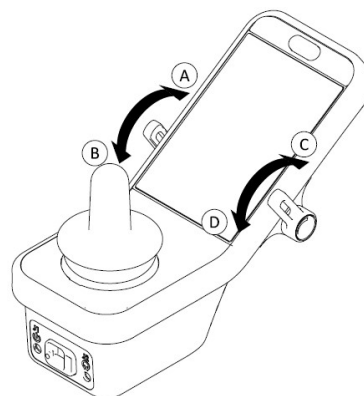


4.1.3. BRUK AV VIPPEBRYTERE (TILLEGGSUTSTYR)

Vippebrytere

Vippebryterne er et alternativt måte å betjene vanlig brukte funksjoner og kan være et alternativ for brukere som for eksempel har vanskeligheter med å nå PÅ/AV-knappen, multifunksjonknappene eller har problemer med å betjene visse områder av berøringsskjermen på styremodulen.

Når bryterne vippes fremover eller bakover fra nøytral posisjon, utføres den programmerte handlingen. Hvis bryterne slippes, returnerer de til nøytral posisjon.



Som standard utføres følgende handlinger:

(A)	Venstre vippebryter	Forover kommando	Skru på/av styresystemet
(B)		Bakover kommando (kort trykk)	Bytt til neste funksjonskort
		Bakover kommando (langt trykk)	Bytt til neste profil
(C)	Høyre vippebryter	Forover kommando	Øk hastighet med 10%
(D)		Bakover kommando	Senk hastighet med 10%

4.2. Betjening av kjørefunksjonen

4.2.1. BRUKE JOYSTICKEN

Joystick

Joysticken styrer retningen og hastigheten til rullestolen.

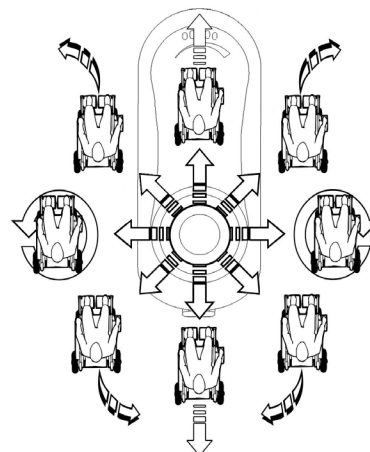
Når joysticken føres vekk fra midtstilling (nøytral), beveger rullestolen seg i retning av joystickbevegelsen.

Rullestolens hastighet er proporsjonal med styrespakens bevegelse, slik at jo lenger joysticken flyttes fra nøytral posisjon, jo raskere kjører rullestolen.

Hvis brukeren flytter joysticken tilbake til nøytral posisjon, bremser rullestolen ned og stopper.

Hvis brukeren slipper joysticken fra en annen posisjon enn nøytral posisjon, går joysticken tilbake til nøytral posisjon og rullestolen bremser ned og stopper.

Joysticken kan også brukes til å vekke systemet når det er i hvilemodus, hvis denne parameteren er aktivert av leverandøren. Se 4.5.2 Dvalemodus..



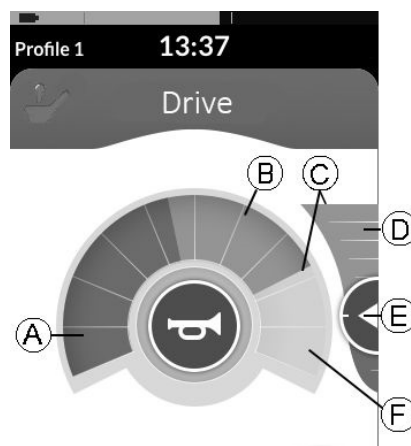
4.2.2. JUSTERING AV MAKSIMAL HASTIGHET

Hastighetsregulator

Speedometeret er delt inn i ti segmenter som representerer hastighetsområdet til rullestolen. Hvert segment kan vises i en av tre farger

- Den grønne delen A viser hastighetsområdet, som bestemmes av innstillingen E på hastighetsregulatoren D.
- Den gule delen B viser forhåndsinnstilt maksimalt hastighetsområde C, avhengig av programmeringen av kjørekortet.
- Den grå delen F viser at det totale maksimale hastighetsområdet til rullestolen som ikke kan aksesseres fra valgte kjørekort.

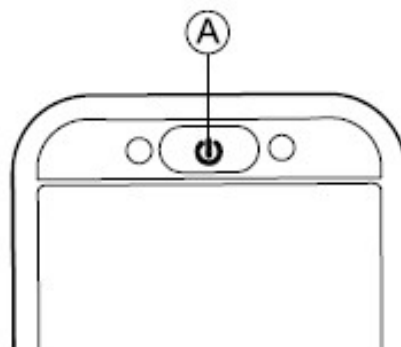
På hvert kjørekort har du muligheten til å kontrollere den forhåndsinnstilte maksimale hastigheten etter eget behov. Forholdet mellom de grønne delene A og de gule delene B på speedometeret og hastighetsregulatoren samsvarer med posisjonen til innstillingen E.



4.2.3. NØDSTOPP

PÅ/AV-knapp

Trykker du på PÅ/AV-knappen - A under kjøring, gjennomføres en nødstopp. Styremodulen slås av etter dette.



4.2.4. BRUK AV HORNET

Hornknapp

Trykk på hornknappen - A for å bruke hornet. Hornet høres så lenge hornknappen holdes nede.



4.3. BETJENING AV LYSFUNKSJONENE

4.3.1. BETJENING AV POSISJONSLYSENE

Hvis du kjører utendørs, slå på lysene under dårlige siktforhold eller mørke. For å betjene posisjonslysene må du stoppe å kjøre rullestolen.

Lyskontrollknapp

Slå på posisjonslysene

- Trykk på lyskontrollknappen - A.



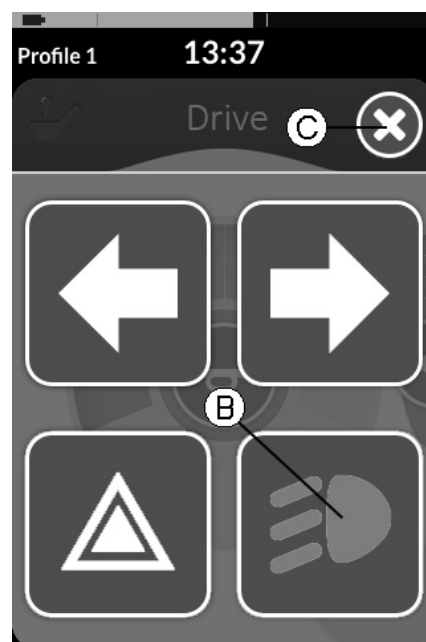
Lyskontrollpanelet åpnes.

- Trykk på posisjonslyssymbolet - B.

Posisjonslysene slås på. Posisjonslyssymbolet lyser opp på lyskontrollpanelet.

- Trykk på knappen - C for å lukke lyskontrollpanelet.

Hvis du begynner å kjøre, forsvinner lyskontrollpanelet automatisk, og posisjonslysene forblir slått på.



Slå av posisjonslysene

Bruk samme prosedyre som for å slå på lyset, se figurene ovenfor:

- Trykk på lyskontrollknappen - A.

Lyskontrollpanelet åpnes.

- Trykk på posisjonslyssymbolet - B.

Posisjonslysene slås av. Posisjonslyssymbolet slukker på lyskontrollpanelet.

- Trykk på knappen - C for å lukke lyskontrollpanelet.

Hvis du begynner å kjøre, forsvinner lyskontrollpanelet automatisk.

4.3.2. BETJENING AV RETNINGSINDIKATORLYSENE

For å betjene retningsindikatorlysene må du stoppe å kjøre rullestolen.

Lyskontrollknapp

Slå på retningsindikatorlysene

- Trykk på lyskontrollknappen - A.



Lyskontrollpanelet åpnes.

- Trykk på venstre retningsindikatorsymbol - B eller høyre retningsindikatorsymbol - C.

Enten venstre eller høyre retningsindikator slås på. Venstre eller høyre retningsindikatorsymbol lyser opp i lyskontrollpanelet.

- Trykk på knappen - D for å lukke lyskontrollpanelet.

Hvis du begynner å kjøre, forsvinner lyskontrollpanelet automatisk.

Etter ti sekunder slås retningsindikatorlysene seg av automatisk.



Turn off direction indicators

Etter ti sekunder slås retningsindikatolysene seg av automatisk, men de kan slås av tidligere ved å bruke samme prosedyre som for å slå dem på, se figurene ovenfor:

- Trykk på lyskontrollknappen - A.

Lyskontrollpanelet åpnes.

- Trykk på venstre retningsindikatorsymbol - B eller høyre retningsindikatorsymbol - C.

Enten venstre eller høyre retningsindikator slås av.

- Trykk på knappen - D for å lukke lyskontrollpanelet.

Hvis du begynner å kjøre, forsvinner lyskontrollpanelet automatisk.

4.3.3. BETJENING AV VARSELLYSENE

For å betjene varsellysene må du stoppe å kjøre rullestolen.

Lyskontrollknapp

Slå på varsellysene

- Trykk på lyskontrollknappen - A.



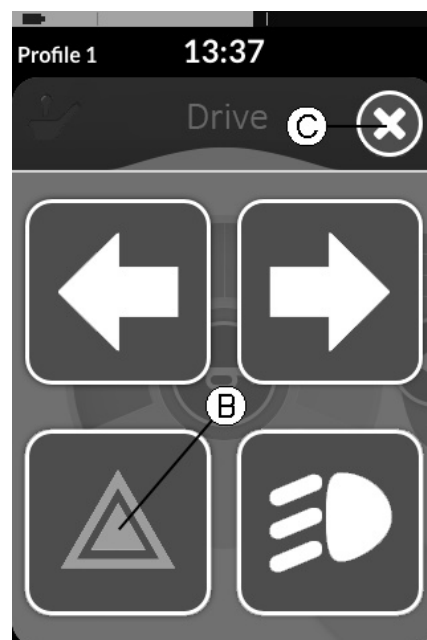
Lyskontrollpanelet åpnes.

- Trykk på varsellyssymbolet - B.

Varsellysene slås på. varsellyssymbolet lyser opp på lyskontrollpanelet.

- Trykk på knappen - C for å lukke lyskontrollpanelet.

Hvis du begynner å kjøre, forsvinner lyskontrollpanelet automatisk, og varsellysene forblir slått på..



Slå av varsellysene

Bruk samme prosedyre som for å slå på varsellyset, se figurene ovenfor:

- Trykk på lyskontrollknappen - A.

Lyskontrollpanelet åpnes.

- Trykk på varsellyssymbolet - B.

Varsellysene slås av. Varsellyssymbolet slukker på lyskontrollpanelet.

- Trykk på knappen - C for å lukke lyskontrollpanelet.

Hvis du begynner å kjøre, forsvinner lyskontrollpanelet automatisk.

4.4. Betjening av motoriserte setefunksjoner

4.4.1. AKTIVERING AV SETEFUNKSJONER

Elektriske setefunksjoner, som for eksempel elektrisk justerbare leggstøtter eller elektrisk justerbart sete, utføres som beskrevet nedenfor.

Via setekort

Som standard viser hvert setekort en enkelt elektrisk setefunksjon. Forskjellige konfigurasjoner er oppført nedenfor. Kontakt leverandøren din for å endre konfigurasjonen.

Velg setekortet med den setefunksjonen du ønsker å betjene.

Gi fremover- eller bakoverkommando med joysticken for å betjene setefunksjonen.

Når en bevegelse blir aktiv, forsvinner navigasjonsknappen A, den aktive retningen for bevegelsen B vises, den andre blir inaktiv C, og kjørehinhibisjons/låseikonet D vises i statuslinjen. Bevegelsen deaktiveres så snart joysticken slippes eller når bevegelsen når sin endeposisjon.



Via firskvadrantkonfigurasjon

De viste funksjonskortene er kun eksempler på konfigurasjoner.

A - Ryggvinkel forover

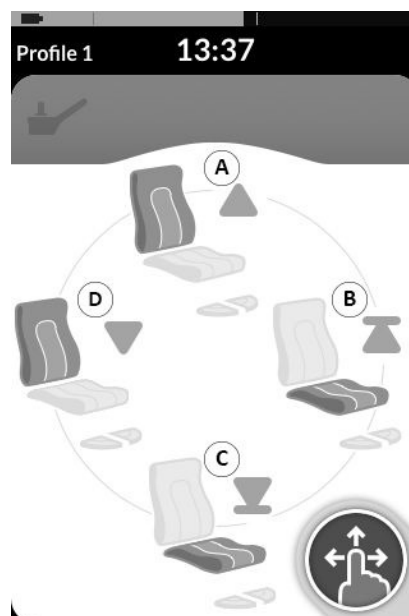
B - Seteløft opp

C - Seteløft ned

D - Ryggvinkel bakover

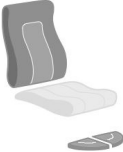
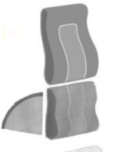
Alle fire kvadranter brukes for å betjene elektriske setefunksjoner.

Beveg og hold joystick fremover - A, bakover - C, venstre - D eller høyre - B for å betjene setefunksjonene. Bevegelsen stopper så snart joysticken slippes eller når bevegelsen når sin endeposisjon.



4.4.2. VISTE SYMBOLER OG DERES BETYDNINGER

Ikke alle rullestoler har alle alternativene.

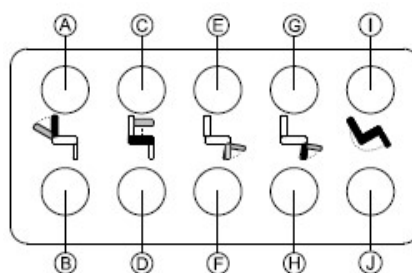
Funksjon	Symbol
Setetilt	
Ryggvinkel	
Seteløft	
Venstre eller sentermonter benstøttevinkel	
Høyre benstøttevinkel eller sentermonter benstøttelengde	
Høyre og venstre benstøttevinkel eller sentermonter benstøttevinkel med lengdekompensasjon	
Ryggvinkel og bestøttevinkel	
Ståfunksjon	

4.4.3. 10-VEIS BRYTERMODULEN OG ENSTERNE BRYTERE

Knapp 1 til 10 på en 10-veis bryter eller en ekstern bryter

Trykk og hold knappen nede for å aktivere setefunksjonen. Setefunksjonen beveger seg så lenge knappen holdes nede. Standard programmering er vist nedenfor, men dette kan variere.

- A - Ryggvinkel forover
- B - Ryggvinkel bakover
- C - Seteløft opp
- D - Seteløft ned
- E - Benstøttevinkel ned
- F - Benstøttevinkel opp
- G - Benstøttelengde ut
- H - Benstøttelengde inn
- I - Setetilt forover
- J - Setetilt bakover



Med en 10-veis bryter eller en ekstern bryter kan setefunksjoner styres mens du kjører og uten å bruke setekort. Når setefunksjonen aktiveres vises en liten overlegg på berøringsskjermen for å informere brukeren om at setet blir kontrollert eksternt. Overlegget forblir på berøringsskjermen for varigheten av seteoperasjonen. Følgende symboler vil bli vist:

Setetilt



Ryggvinkel



Seteløft



Venstre eller sentermonter benstøttevinkel



Høyre benstøttevinkel eller sentermonter benstøttelengde



Høyre og venstre benstøttevinkel eller sentermonter benstøttevinkel med lengdekompensasjon



Ryggvinkel og bestøttevinkel



4.4.4. HASTIGHETSREDUKSJON OG SETEFUNKSJONSBEGRENSNING

Hvis seteløftet er justert over et bestemt punkt, reduserer kjøreelektronikken hastigheten til rullestolen betraktelig. Hvis hastighetsreduksjon er aktivert, kan kjøremodus kun brukes til å utføre bevegelser i redusert hastighet og ikke for vanlig kjøring. For å kjøre normalt, juster seteløftet til hastighetsreduksjonen er deaktivert igjen.

Hastighetsreduksjon

Hastighetsreduksjon vises på displayet. Hvis seteløftet heves over et visst punkt, vises dette ikonet i statuslinjen. Denne indikatoren forblir aktiv inntil hastighetsreduksjonen deaktiveres igjen ved å senke setet.



Setefunksjonsbegrensning

Grensebryteren for maksimal tilt er en funksjon for å forhindre at ryggvinkel eller setetilt overstiger en maksimal forhåndsinnstilt vinkel når seteløftet, setetiltet eller ryggvinklen er under et visst punkt. Seteelektronikken stopper da disse setefunksjonene automatisk for å unngå mekanisk kollisjon, og et grått utropstegn vises på setekortet, og videre setebevegelse i aktivert retning stopper - A.



4.5. BETJENING AV LÅSE- OG DVALEFUNKSJON

4.5.1. LÅSE/LÅSE OPP STYREMODULEN

PÅ/AV-knapp

Låse styremodulen

Som standard er låsefunksjonen deaktivert. Kontakt leverandøren din for å endre konfigurasjonen.

Hvis funksjonen er aktivert, kan systemet låses / låses opp ved hjelp av følgende sekvens:

- Trykk og hold inne PÅ/AV-knappen i mer enn tre sekunder, til en låseskjermer vises.
- Styresystemet slås av.
Når styresystemet slås på igjen, vises en låseskjermer.



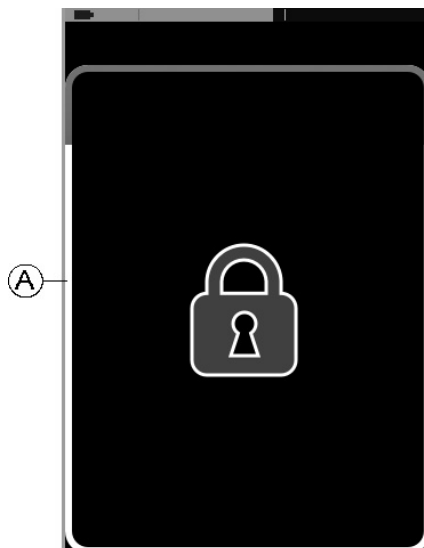
PÅ/AV-knapp og beryring av skjermen

Låse opp styremodulen

- Trykk PÅ/AV-knappen.
- Trykk og hold på den låste skjermen til den hvite rammen rundt låseskjermen - A er fylt.
- Styresystemet er låst opp og kan brukes igjen.

TIPS

Hvis du utfører opplåsningssekvensen feil eller trykker PÅ/AV-knappen igjen før opplåsningssekvensen er fullført, går systemet tilbake til låst tilstand.



4.5.2. DVALEFUNKSJON

Dvalemodus er ikke en fabrikkinnstilling, men kan aktiveres av leverandøren din. Hvis denne parameteren er satt PÅ, går systemet i dvalemodus etter en tidsperiode uten brukeraktivitet. Denne tidsperioden kan angis av leverandøren.

Før systemet går inn i dvalemodus, går det gjennom en overgangsperiode. I løpet av denne overgangsperioden dempes berøringsskjermen og alle indikatorer gradvis til de slås av. I løpet av denne overgangsperioden kan dvalemodus avbrytes ved å utføre hvilken som helst handling, for eksempel å bevege joysticken, trykke på AV/PÅ-knappen eller tappe på berøringsskjermen..

For å vekke systemet fra dvale, trykk enten på PÅ/AV-knappen eller beveg joysticken, hvis denne parameteren er aktivert av leverandøren.

4.6. Konfigurering av Tilkoblingskort

Tilkoblingskort gir deg muligheten til å kommunisere med eksterne enheter. Tilgjengelige tilkoblingsfunksjoner for styremodulen er en musekontroll og en bryterkontroll. Som standard er disse funksjonene deaktivert. Ta kontakt med leverandøren din for å aktivere tilkoblingskortene.

Musekontrollfunksjonen lar deg kontrollere markøren på en PC eller bærbar PC-skjerm ved hjelp av en brukerinnngang på rullestolen, for eksempel joysticken på styremodulen eller eksterne joysticks.

Bryterkontrollfunksjonen er en tilgjengelighetsfunksjon som lar deg navigere og velge elementer på din mobile enhet (Android og iOS) ved hjelp av styremodulens joystick eller berøringsskjerm.

4.6.1. PARE LINUX-SYSTEMET MED EN BRUKERENHET

Tilkobling

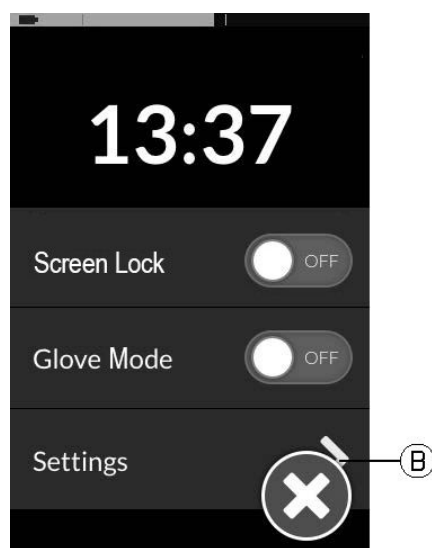
For å koble LiNX-systemet med brukerens enhet (PC, bærbar datamaskin eller mobil enhet), åpne innstillingene for tilkobling.

- Trykk lenge på navigasjonsknappen - A.



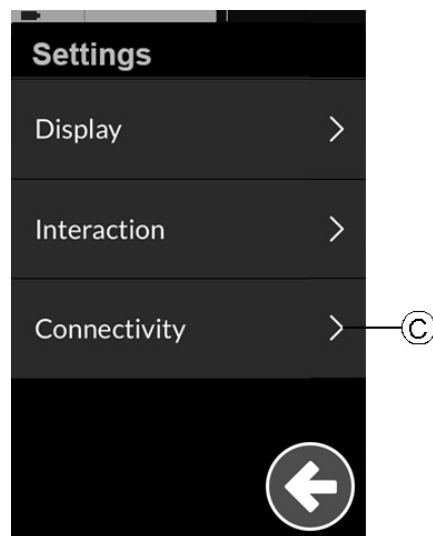
Statusdisplayet åpnes.

- Trykk på Innstillinger-menyen - B.



Innstillingsmenyen åpnes.

- Trykk på Tilkoblingsinnstillinger - C.

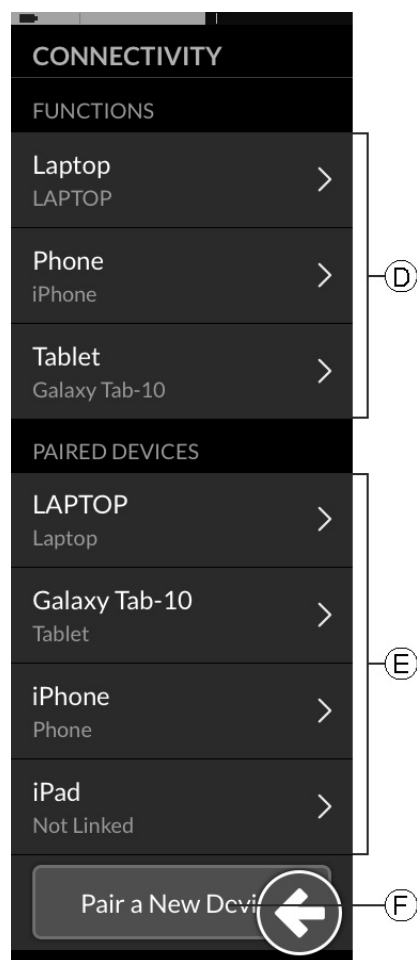


Tilkoblingsinnstillingsmenyen åpnes. Denne menyen er delt inn i to seksjoner:

D - Funksjoner

E - Parede enheter

- Trykk på “Koble til ny enhet”-knappen - F nederst i menyen.



Parepassordet vises på berøringsskjermen sammen med navnet på LiNX-enheten som skal pares, i dette eksemplet "REM-J16130951".

Paring av mobil enhet med LiNX-systemet

Utfør denne operasjonen raskt for å fullføre paringsprosessen på styremodulen din (se 4.6.1 Pare LiNX-systemet med en brukerenhet). Hvis ikke, vil det oppstå en tidsavbrudd.

Se brukermanualen til din mobile enhet for informasjon om hvordan du etablerer en Bluetooth-tilkobling med styremodulen din.

Paring av en PC eller bærbar datamaskin med LiNX-systemet

Åpne dialogboksen "Enheter og skrivere" på Windows-PC-en eller den bærbare datamaskinen din.

Det er flere måter å gjøre dette på:

- Start → Enheter og Skrivere,
- Start → Kontrollpanel → Enheter og Skrivere,
- Ikonfeltet → Klikk på Bluetooth-enheten-ikonet

I Enheter og Skrivere-dialogboksen, klikker du på "Legg til enhet"-knappen.

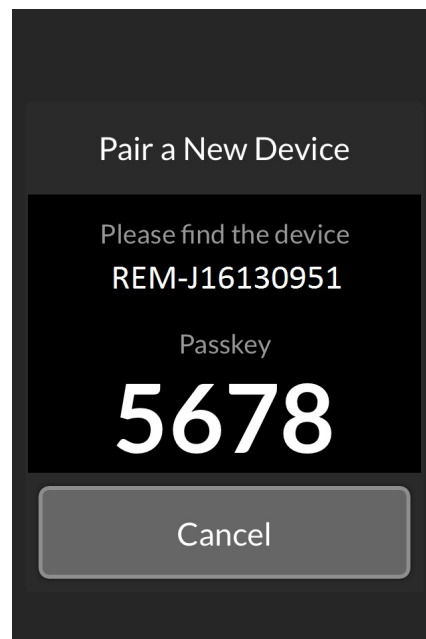
Alle tilgjengelige enheter vises. Finn LiNX-enhetens navn som vises på berøringsskjermen (REM-J16130951) og velg den.

Klikk på "Neste"-knappen.

Vent til enheten er tilkoblet.

Klikk på "Neste" så snart enheten er tilkoblet.

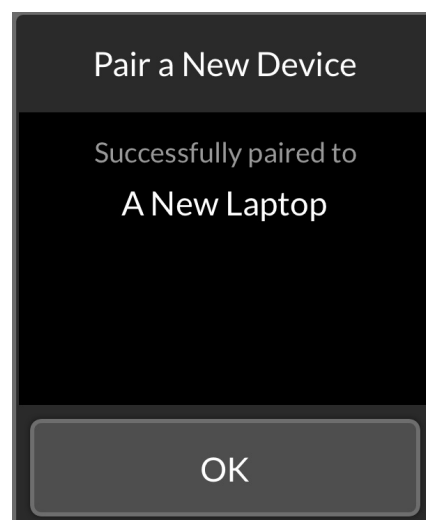
Klikk på "Lukk"-knappen for å fullføre handlingen "Legg til enhet".



Hvis paringen var vellykket, vises en bekreftelsesskjerm på styremodulen. Trykk på "OK"-knappen for å fortsette.

Hvis ingen enhet er paret innenfor den angitte timeout-perioden, vises en melding som sier "Ingen enhet ble paret". Trykk på "OK"-knappen for å fortsette.

LiNX-systemet tillater opptil ti enheter å være paret til enhver tid. Hvis du har nådd denne grensen og trenger å legge til flere enheter, kan du vurdere å fjerne enheter som allerede er paret, se 4.6.4 Fjerne paret enheter.



4.6.2. LINKE TILKOBLINGSKORTET MED BRUKERENS ENHETE

Tilkobling

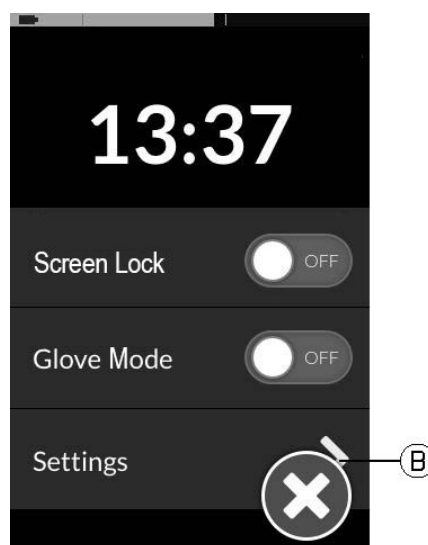
Tilkoblingskort må linkes til en tilkoblet enhet. For å linke et tilkoblingskort til en enhet, åpner du tilkoblingsinnstillingene.

- Trykk lenge på navigasjonsknappen - A.



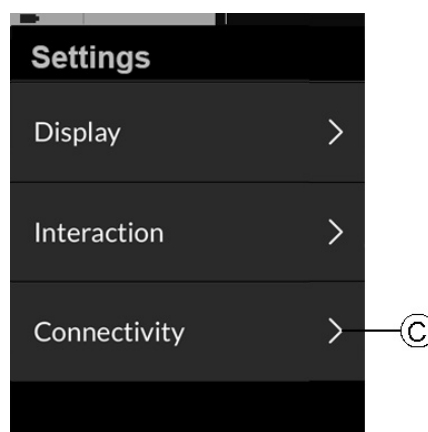
Statusdisplayet åpnes.

- Trykk på Innstillinger-menyen - B.



Innstillingsmenyen åpnes.

- Trykk på Tilkoblingsinnstillinger - C.



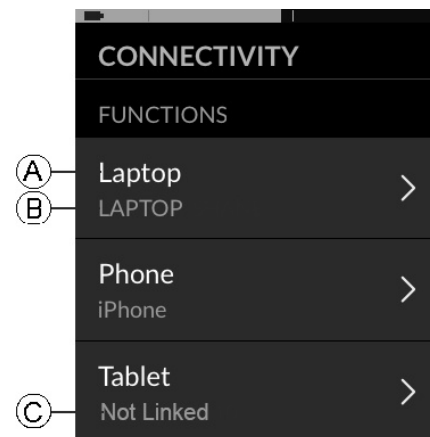
Navnene på tilkoblingskortene vises i seksjonen Funksjoner.

A - Funksjonsnavn

B - Linkede enheter

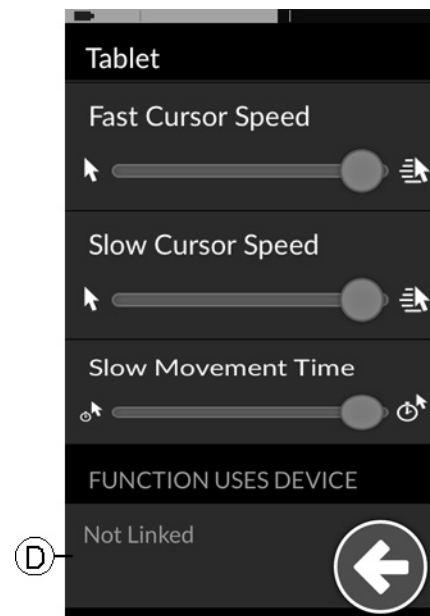
C - Ikke linket enheter

- Trykk på riktig menyelement for å linke tilkoblingskortet til en parret enhet



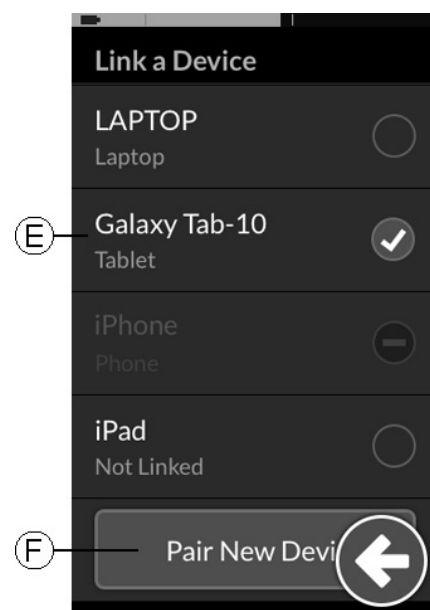
Hvis du bruker funksjonskortet “Mouse Mover”, vises innstillinger for musepekerhastighet øverst. Rull ned til avsnittet “Funksjonsbruk på enhet”.

- Trykk på Ikke Linket knappen - D.



Velg en av de parede enhetene i listen - E, eller trykk på “Par ny enhet”-knappen - F for å pare med en ny enhet.

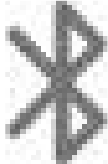
Nåværende aktiv enhet er identifisert med en grønn hake bak enhetsnavnet.



4.6.3. KOBLE ENHETER TIL LINX-SYSTEMET

For å koble til en enhet, velg riktig tilknytningskort fra en profil. Hvis tilknytningsfunksjonen har blitt paret med en enhet og enheten har blitt koblet til funksjonen, forsøker den å koble seg til enheten via Bluetooth.

Bluetooth-statusindikatoren viser når Bluetooth-tilkoblingen mellom LiNX-systemet og brukerens enhet er etablert:

Indicator	Symbol
Frakoplet	
Kopler til	
Tilkoplet	

Hvis Bluetooth-tilkoblingen mislykkes, vil statusen endres til frakoblet.

4.6.4. FJERNING AV PAREDE ENHETER

Tilkobling

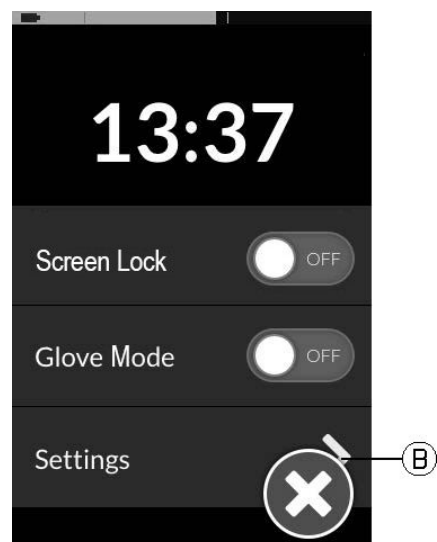
LiNX-systemet tillater opptil ti parede enheter samtidig. Hvis du har nådd denne grensen og trenger å legge til flere enheter, kan du vurdere å slette enheter som allerede er parete.

- Trykk lenge på navigasjonsknappen - A.



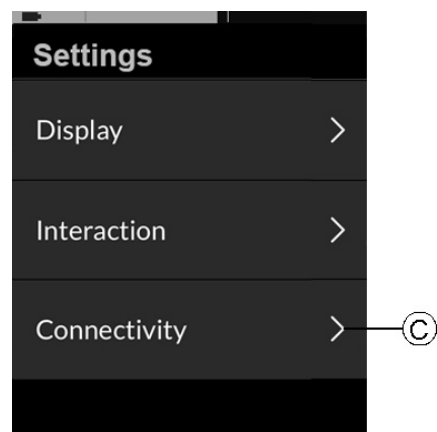
Statusdisplayet åpnes.

- Trykk på Innstillinger-menyen - B.

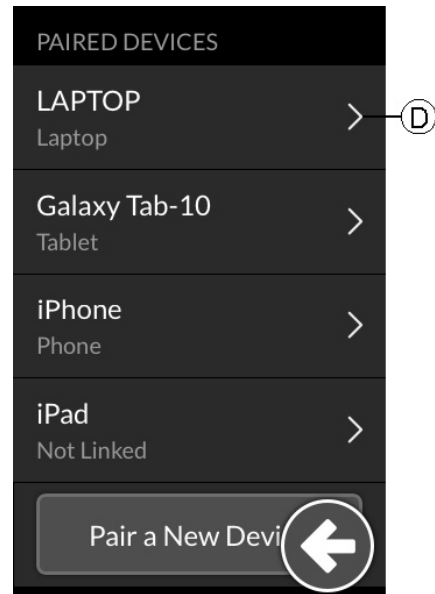


Innstillingsmenyen åpnes.

- Trykk på Tilkoblingsinnstillinger - C.



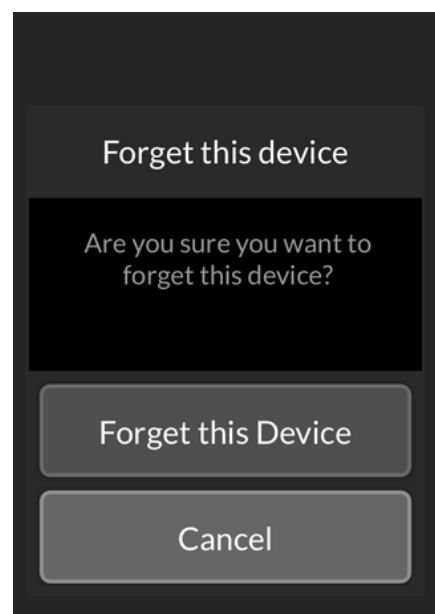
Velg den sammenkoblede enheten i seksjonen Pairede enheter, for eksempel Laptop - D.



Sjekk detaljene på den neste skjermen, og trykk på Glem denne enheten-knappen.



Trykk på Glem denne enheten-knappen igjen, eller avbryt ved å trykke på Avbryt-knappen for å avbryte fjerningen.



4.6.5. DEAKTIVERING AV BLUETOOTH

Den innebygde Bluetooth-funksjonaliteten kan deaktiveres når systemet startes opp.

PÅ/AV-knapp

- Hold nede PÅ/AV-knappen i mer enn tre sekunder.

Den deaktiverte Bluetooth-funksjonaliteten indikeres av et ikon i statuslinjen, og status-LEDen i ON/OFF-knappen pulserer i seks sekunder.

Bluetooth-funksjonaliteten aktiveres igjen neste gang systemet slås på.



4.7. Lading av batteriene



FARE

Bruk av feil batterilader kan forårsake eksplosjon og ødeleggelse av batteriene. For å unngå skade eller ødeleggelser:

- Bruk kun batteriladeren som følger med rullestolen, eller en lader som er godkjent av Baldertech.



FARE

Det kan dannes eksplosive gasser under lading. For å unngå oppbygging av brennbare gasser og skade eller ødeleggelse som følge av eksplosjon:

- Under lading må rullestolen og batteriladeren holdes unna tennekilder, som flammer og gnister.
- Lad rullestolen i et rom med minst dobbelt så stort volum som rullestolen.

MERKNAD

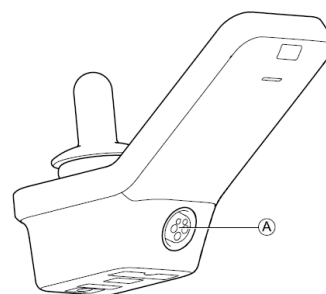
Se batteriladerens brukermanual, brukermanualen for rullestolbasen og instruksjonene som følger med batteriene for mer informasjon om lading av batteriene.

4.7.1. TILKOBLING AV LADEREN

Ladekontakt

- Koble batteriladeren til styremodulens ladekontakt – A.

Hvis styremodulen er slått på, viser batterimåleren at systemet er koblet til laderen ved å kjøre en venstre-til-høyre sekvens, og deretter vise den omtrentlige batteriladningen på slutten av sekvensen.



Batteriets ladestatus vises i batterimåleren.

Under 20%

Batteriindikatoren vises i rødt når ladningen er under 20 %.



Mellom 20 og 60%

Batteriindikatoren vises i oransje når ladningen er mellom 20 og 60 %.



Mellom 60 og 100%

Batteriindikatoren vises i grønt når ladningen er mellom 60 og 100 %.



5. FEILSØKING

5.1. Feildiagnose

Hvis det elektroniske systemet viser en feil, bruk følgende feilsøkingsveiledning for å lokalisere feilen.

TIPS

Sørg for at styreelektronikken er slått på før du starter en diagnose.

Hvis statusvisningen er AV:

- Kontroller om styreelektronikken er slått på.
- Sjekk om alle kabler er riktig tilkoblet.
- Sørg for at batteriene ikke er utladet.

Hvis et feilnummer vises i statusdisplayet:

- Fortsett til neste avsnitt.

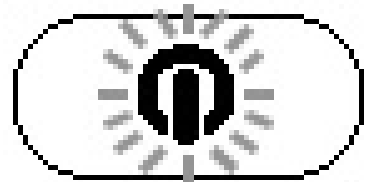
5.1.1. FEILKODER OG DIAGNOSEKODER

Statuslinje og PÅ/AV-knapp

Hvis det er en feil i systemet når det slås på, vises en feilikon - A, i statuslinjen. Tallet inne i trekanten indikerer typen feil.



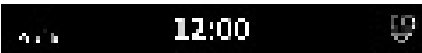
Hvis det er en feil med systemet når det slås på, blinker statusindikatoren rødt. Antallet blink indikerer type feil. Tabellen nedenfor beskriver feilindikasjonen, og noen mulige tiltak som kan iverksettes for å utbedre problemet. Handlingene som er oppført er ikke i noen spesiell rekkefølge og er kun forslag. Hensikten er at et av forslagene kan hjelpe deg med å løse problemet. Hvis du er i tvil, kontakt leverandøren din.



Blinke kode	Feilbeskrivelse	Mulige tiltak
1	Feil på Styremodul	• Kontroller kabler og kontakter • Kontakt leverandøren
2	Nettverk eller konfigurasjonsfeil	• Kontroller kabler og kontakter • Lad opp batteriene • Sjekk laderen • Kontakt leverandøren
3	Feil på venstre motor	• Kontroller kabler og kontakter • Kontakt leverandøren
4	Feil på høyre motor	• Kontroller kabler og kontakter • Kontakt leverandøren
5	Feil på venstre magnetbrems	• Kontroller kabler og kontakter • Kontroller om den venstre magnetiske bremsen er aktivert • Se kapittelet "Frikobling av bremses/ drivmotor" i brukermanualen til rullestolen din • Kontakt leverandøren
6	Feil på høyre magnetbrems	• Kontroller kabler og kontakter • Kontroller om den høyre magnetiske bremsen er aktivert • Se kapittelet "Frikobling av bremses/ drivmotor" i brukermanualen til • Kontakt leverandøren
7	Modulfeil (andre moduler enn styremodulen)	• Kontroller kabler og kontakter • Kontroller modulene • Lad opp batteriene • Hvis stolen er forhindret fra å kjøre, må du reversere eller fjerne hindringen • Kontakt leverandøren

5.1.2. BATTERIALARMER

Tre batterialarmer vises på høyre side av statuslinjen:

Indikator	Symbol
Overspenning Dette vises hvis batteriene er overladet. Koble umiddelbart fra batteriladeren.	
Lav spenning Dette vises hvis batteriene er tomme. Slå av rullestolen og lad batteriene.	
Dyp utladning Dette vises hvis batterispenningsnivået faller under spenningen satt av kuttspenningen. Dette indikerer at batteriet er tomt, og batteriskader oppstår hvis batteriet tappes ytterligere. Hornet piper også én gang hvert tiende sekund for varigheten av den aktive dype utladningstilstanden. Slå av rullestolen og lad batteriene.	

5.2. OON (“Out Of Neutral”- Ute Av Nøytral)

OON (Joystick er ute av nøytral stilling) er en sikkerhetsfunksjon som hindrer utilsiktet kjøring eller justering av seteposisjon når:

- systemet starter opp,
- etter en funksjonsendring eller
- når systemet går ut av en setebegrensning eller kjøresperring.

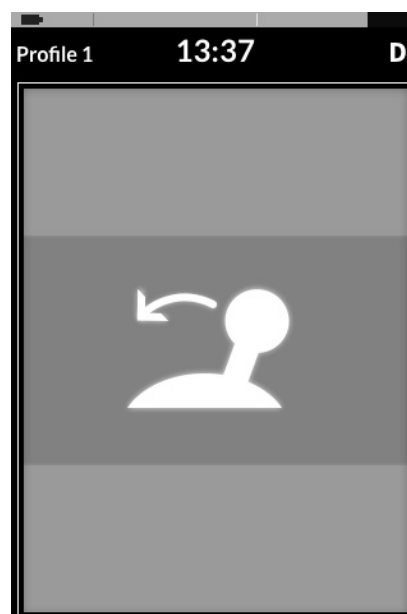
OON varsel

Kjøre OON varsel

Joysticken må være i nøytral stilling:

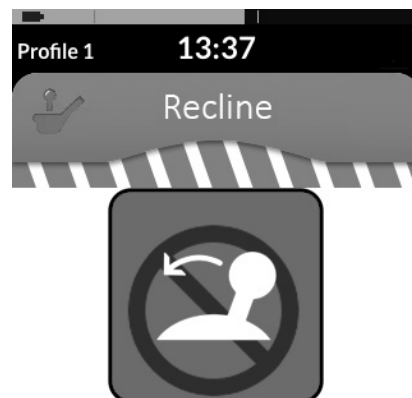
- når systemet starter opp,
- etter en funksjonsendring eller
- når systemet går ut av en setebegrensning eller kjøresperring.

Ellers vises en Kjøre OON-varsel. Under en Kjøre OON - varsel vises OON-advarselen på skjermen og rullestolen kjører ikke. Hvis joysticken returneres til nøytral stilling, fjernes advarselen, og rullestolen kjører normalt



Sete OON varsel

Når systemet starter opp eller etter en funksjonsendring, kan ingen eksterne setefunksjonsbrytere være aktive/trykket ned, ellers vises en Sete OON-varsel. Under en Sete OON-varsel vises OON-advarselen på skjermen, og setefunksjonene fungerer ikke. Hvis bryterne deaktiveres, fjernes advarselen, og setefunksjonene fungerer normalt igjen.



6. TEKNISKE DATA

6.1. Mekaniske spesifikasjoner

Tillatte drifts-, lagrings- og fuktighetsforhold

Temperaturområde for drift i samsvar med ISO 7176-9	• -25° ... +50 °C
Anbefalt lagringstemperatur	• 15 °C
Temperaturområde for lagring i samsvar med ISO 7176-9	• -40° ... +65 °C
Driftsfuktighetsområde i samsvar med ISO 7176-9	• 0 ... 90 %RH
Beskyttelsesgrad	• IPX4

Kraft for å operere funksjonene

Joystick	• 1.9 N
PÅ/AV knapp	• 2.5 N
Hastighetsregulator	• 1.2 N
Hornknapp	• 2.5 N

6.2. Elektriske spesifikasjoner

Parameter	Min.	Nominell	Maks.	Enheter
Driftsspenning (Vbatt)	• 17	• 24	• 34	• V
Tomgangsstrøm		• 56		• mA at 24V
Stillestrøm (strøm av)			• 0.23	• mA at 24V



7. KONTAKTER

Baldertech AS

Email : info@baldertech.com

Telefon : +47 32 11 11 00

www.baldertech.com

Etikett serienummer

Baldertech AS

Email : info@baldertech.com

Telefon : +47 32 11 11 00

www.baldertech.com

baldertech