

Installations- og brugsanvisning

AMSLXBT – Bluetooth Musesimulator

Dynamic LiNX / DLX-REM400/500

Manual rev. A



Bluetooth®

A/S Aabentoft
Løgtelvej 93
DK-8541 Skødstrup
Tlf 86975300
Fax 86975302

email: mail@aabentoft.dk
Website: www.aabentoft.dk



Funktionsbeskrivelse

En musesimulator gør det muligt at styre musemarkøren på en PC eller en Android baseret smartphone fra stolens joystick. Denne udgave tilsluttes direkte til Dynamic LiNX bus-systemet. Musesimulatoren forbindes til computeren via en Bluetooth forbindelse, hvor igennem det er muligt at betjene musemarkøren, højre- og venstreklik, tap og swipe, rullehjul for scroll, samt yderligere en programmér musefunktion. Med Bluetooth forbindelsen opnås en meget stabil trådløs forbindelse med en rækkevidde på minimum 10m og da der er tale om en radioforbindelse er det således ikke er nødvendigt at sender og modtager kan "se hinanden". Ydermere kan PC'ens eller smartphonens indbyggede Bluetooth modul anvendes, hvis det er til rådighed og derved undgås yderligere USB adaptere. Hvis et internt Bluetooth modul ikke er til rådighed anvendes en ekstern Bluetooth adapter, Varenr.: TUSB2BT

Musesimulatoren er kompatibel med PC, Mac, Netbook og Android baserede tablet og smartphones. Vi anbefaler at der vælges en smartphone hvor On-Screen Buttons er tilgængelige. Kontakt os evt. for seneste liste over særligt egnede smartphones.



Markørens hastighed er variabel og proportional med joystickets afstand fra centrum. Det er fra musens opsætningsmenu muligt at "vende" joysticket, således at der byttes rundt på højre/venstre eller op/ned eller rotere joysticket 90 grader. Det er også muligt at opsætte musesimulatoren således at musens "klik"-funktioner, så som højre- og venstreklik betjenes udelukkende fra joysticket, altså uden brug af 0/1-kontakt til styring af musens "klik"-funktioner.



Bluetooth adapter

AMSLXBT er kompatibel med DLX-REM400 og DLX-REM500, men ikke DLX-REM2XX serien.

Monteringsvejledning

Før musens tilsluttes kørestolen kontrolleres det at musen er sat på til det korrekte elektroniske system. Hvis kørestolsfabrikant oplyses ved bestilling af musesimulatoren kan Aabentoft sørge for at musen på forhånd er korrekt sat op.

På AMSLXBT printet findes en DIP switch med 4 kontakter. DIP switchen opsættes jf. nedenstående skema.

	DIP switch	Funktion	ON	OFF
	1	Opsætningsmenu låst Menuen kan låses for at undgå utilsigtet adgang til opsætningsmenu. Dette fjerner dog også muligheden for at sætte musen i parringsmode.	Ja	Nej
	2	Styring af enhed Hvilke funktioner musen skal have til rådighed afhænger af hvilken enhed den skal styre.	Tablet / Smartphone (tap og swipe)	Computer (dobbeltklik og højreklik)
	3	Adresse Musens adresse afhænger af hvor mange musesimulatorer der findes i styrboksen menuesystem. Monteres der flere mus på samme stol, opsættes de med forskellige adresser.	00: 1	
	4		01: 2	
			10: 3	
			11: 4	

Find en passende placering for AMSLXBT modulet. Bluetooth forbindelsens rækkevidde taget i betragtning, bør en beskyttet placering prioriteres frem for den ekstra rækkevidde ved en placering "frit fremme".

0/1-kontakten forbindes til AMSLXBT via 3,5mm jack stik (J1) og buskablet tilsluttes AMSLXBT. Boksen og kablerne fastgøres på stolen, således at de ikke er udsat for kraftige gentagne buk eller risiko for at komme i klemme.

LiNX Access

Hvilken adresse musen skal tildeles afhænger af hvor antallet af musesimulatorer på stolen, samt hvilken rækkefølge de er blevet oprettet i menu systemet. Findes der ikke allerede et "Mouse Mover" menupunkt for musesimulatoren i styrboksen skal dette oprettes. For at kunne udføre ændringer i menu systemet anvendes en LiNX programmeringsdongle. Ændringerne kan foretages på en PC gennem værktøjet LiNX Access PC eller fra en apple enhed via app'en LiNX Access.

Den først tilføjede "Mouse Mover" funktion vil have fået tildelt adresse 1. Den næste tilføjede vil få tildelt adresse 2. Slettes den "Mouse Mover" der er tildelt adresse 1, vil "Mouse Mover" på adresse 2 fortsat have adresse 2. Findes der allerede en og kun én "Mouse Mover" kan man således ikke være sikker på at den har adresse 1. Det anbefales derfor at fjerne eksisterende "Mouse Mover" funktioner og oprette dem på ny. Den først oprettede "Mouse Mover" vil få tildelt adresse 1 og denne adresse indstilles ved DIP 3 og 4 på den printmonterede DIP switch.

Programmering fra PC

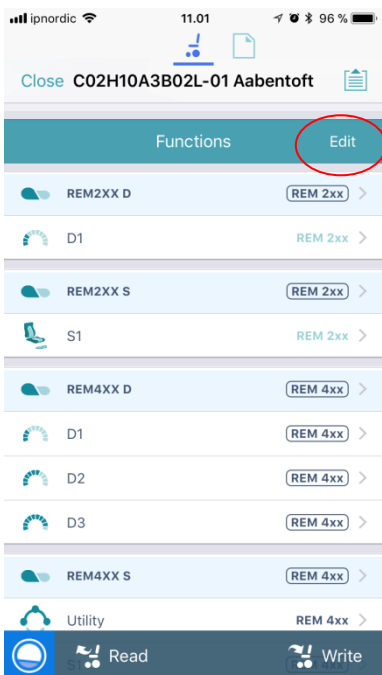
The screenshot shows the LiNX Access PC software interface. On the left is a navigation menu with options like Home, Functions, User Preferences, Chair Log, Chair Setup, Core Features, Drive Limits, Gyro Limits, and Lighting. The main area is divided into three panels: 'Functions', 'Mouse', and 'Computer'. The 'Functions' panel shows a list of functions including REM4XX S, Utility, S1-S6, Mouse, Computer, Smartphone, 4Q-P D, D1, and D2. The 'Mouse' panel shows settings for a profile named 'Mouse', with 'Enable Profile' set to 'On', 'Profile User Input' set to 'REM 4xx series', and 'Enable Function Wrap' and 'Enable Menu Scan' set to 'Off'. The 'Computer' panel shows settings for a 'Computer' mouse mover function, with 'Enable Mouse Mover Function' set to 'On', 'Function User Input' set to 'REM 4xx series', and 'Navigation Timeout Enabled' set to 'Off'. Arrows point from the 'Mouse' and 'Computer' panels to the 'Smartphone' panel below.

The screenshot shows the LiNX Access PC software interface for a 'Smartphone' function. The 'GENERAL' section shows 'Mouse Mover Function Name' set to 'Smartphone', 'Enable Mouse Mover Function' set to 'On', 'Function User Input' set to 'REM 4xx series', and 'Navigation Timeout Enabled' set to 'Off'. The 'CURSOR SPEEDS' section shows 'Fast Cursor Speed' at 50%, 'Slow Cursor Speed' at 30%, and 'Slow Movement Time' at 2.0 s. The 'OPERATION' section shows 'Quadrant Operation' set to '4Q Operation'.

The screenshot shows the LiNX Access PC software interface for a 'Smartphone' function. The 'GENERAL' section shows 'Mouse Mover Function Name' set to 'Smartphone', 'Enable Mouse Mover Function' set to 'On', 'Function User Input' set to 'REM 4xx series', and 'Navigation Timeout Enabled' set to 'Off'. The 'CURSOR SPEEDS' section shows 'Fast Cursor Speed' at 50%, 'Slow Cursor Speed' at 30%, and 'Slow Movement Time' at 2.0 s. The 'OPERATION' section shows 'Quadrant Operation' set to '4Q Operation'.

1. Åben "Functions" og "Unlock" programmet
2. Vælg "New Profile" fra værktøjslinjen
3. Navngiv profilen f.eks. Mouse og vælg "REM 4xx series" som Profile User Input
4. Marker den nyoprettede profil og vælg "New Mouse Function" fra værktøjslinjen. Denne findes under "New Function"
5. Navngiv funktionen f.eks. "Computer" og vælg "REM 4xx series" som User Input
6. Den netop oprettede musefunktion har fået tildelt adresse 1. Denne adresse vælges på DIP switchen der findes på printet i AMSLXBT.
7. Hvis der monteres endnu en musesimulator til f.eks. en smartphone gentages punkt 4. Denne funktion navngives til Smartphone og vælg "REM 4xx series" som User Input. Smartphone musesimulatoren vil få tildelt adresse 2 og denne adresse vælges ligeledes på den printmonterede DIP switch.

Programmering fra iOS - LiNX Access app'en



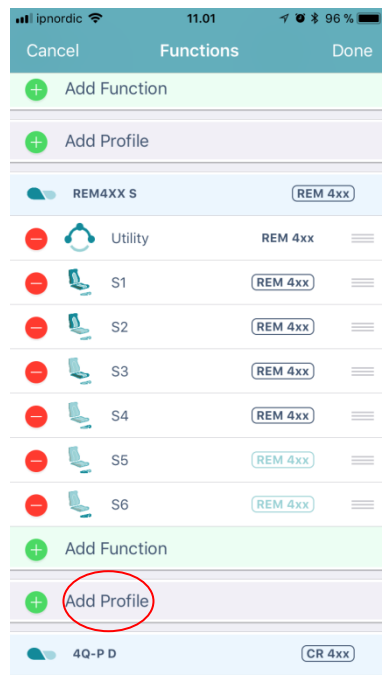
Close C02H10A3B02L-01 Aabentoft

Functions Edit

- REM2XX D (REM 2xx)
- D1 (REM 2xx)
- REM2XX S (REM 2xx)
- S1 (REM 2xx)
- REM4XX D (REM 4xx)
- D1 (REM 4xx)
- D2 (REM 4xx)
- D3 (REM 4xx)
- REM4XX S (REM 4xx)
- Utility (REM 4xx)

- Read
- Write

- Vælg "Edit" functions



Cancel Functions Done

+ Add Function

+ Add Profile

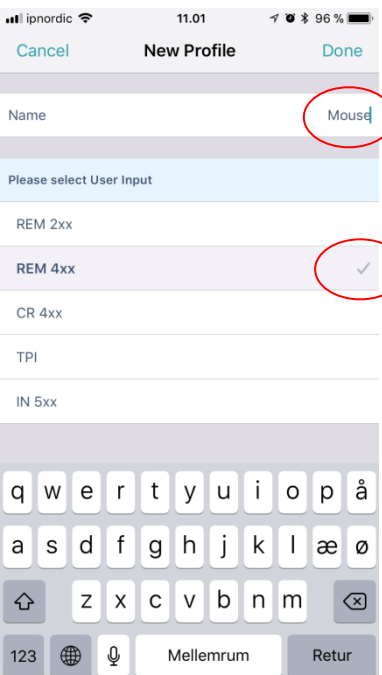
- REM4XX S (REM 4xx)
- Utility (REM 4xx)
- S1 (REM 4xx)
- S2 (REM 4xx)
- S3 (REM 4xx)
- S4 (REM 4xx)
- S5 (REM 4xx)
- S6 (REM 4xx)

+ Add Function

+ Add Profile

- 4Q-P D (CR 4xx)

- Vælg "Add Profile"



Cancel New Profile Done

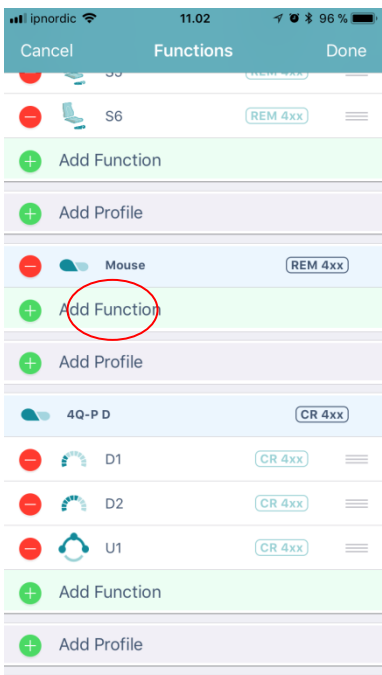
Name Mouse

Please select User Input

- REM 2xx
- REM 4xx ✓
- CR 4xx
- TPI
- IN 5xx

q w e r t y u i o p å
a s d f g h j k l æ ø
123 Mellemlrum Retur

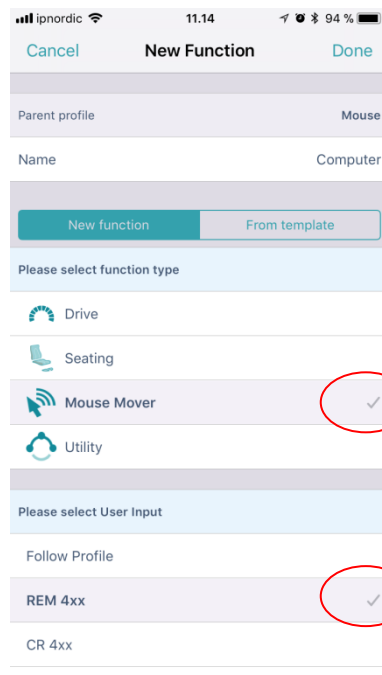
- Navngiv profilen eks. "Mouse"
- Vælg REM 4xx som User Input
- Vælg "Done"



Cancel Functions Done

- S6 (REM 4xx)
- + Add Function
- + Add Profile
- Mouse (REM 4xx)
- + Add Function
- + Add Profile
- 4Q-P D (CR 4xx)
- D1 (CR 4xx)
- D2 (CR 4xx)
- U1 (CR 4xx)
- + Add Function
- + Add Profile

- Vælg "Add Function" under den nyoprettede profil



Cancel New Function Done

Parent profile Mouse

Name Computer

New function From template

Please select function type

- Drive
- Seating
- Mouse Mover ✓
- Utility

Please select User Input

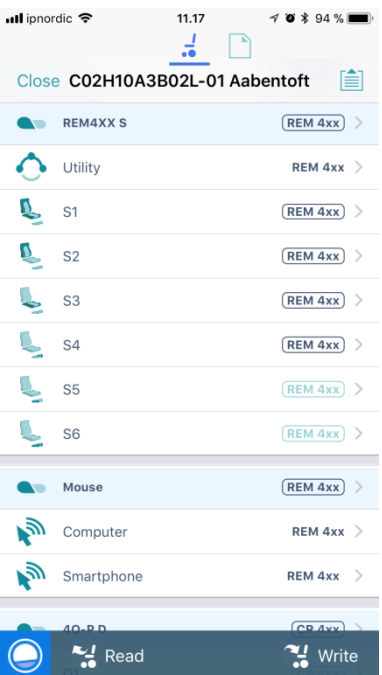
- REM 4xx ✓
- CR 4xx

- Navngiv funktionen eks. "Computer"

- Vælg typen "Mouse Mover"

- Vælg User input "REM 4xx"

- Vælg Done to gange



Close C02H10A3B02L-01 Aabentoft

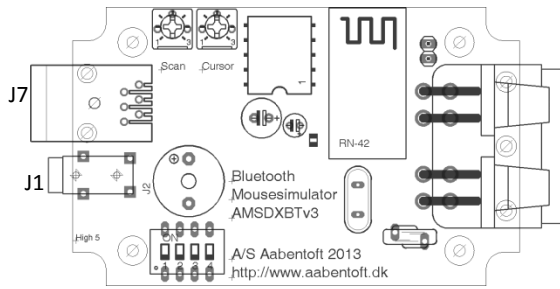
- REM4XX S (REM 4xx)
- Utility (REM 4xx)
- S1 (REM 4xx)
- S2 (REM 4xx)
- S3 (REM 4xx)
- S4 (REM 4xx)
- S5 (REM 4xx)
- S6 (REM 4xx)
- Mouse (REM 4xx)
- Computer (REM 4xx)
- Smartphone (REM 4xx)
- 4Q-P D (CR 4xx)

- Read
- Write

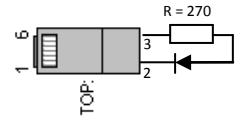
Opret Bluetooth forbindelse

1. Tænd for musen ved at aktivere punktet "Mouse Mover" i styrboksens menusystem.
2. Sæt musesimulatoren i "Parrings mode". (DIP switch 1 skal stå i OFF positionen). Joysticket holdes tilbage og betjeningskontakten aktiveres og slippes efter det 10. bip.
3. Igangsæt en søgning af Bluetooth enheder fra computer/smartphone og følg instruktionerne.
4. Der vises en liste over de fundne Bluetooth enheder. Det er muligt at flere Bluetooth enheder bliver vist på listen. Musesimulatoren vil angives som "Aabentoft" efterfulgt af hvilken "PC" eller "TLF", afhængig af hvilken opsætning der er valgt på DIP switchen. Dette er igen efterfulgt af de fire sidste cifre af musens serienummer. Vælg musen og fortsæt parringen.
5. Spørges der efter i løbet af processen om parringen skal beskyttes af en adgangskode vælges dette og adgangskoden "1234" angives.
6. Afvent at parring færdiggøres.

Tilslutning af lysdiode



Det er muligt at tilslutte en lysdiode som visuel indikator for den skanningssekvens, der gennemtæller musefunktionerne når 0/1 kontakten holdes nede. Denne lysdiode tilsluttes modularstikket J7 efter følgende anvisning:



Connector	Type	Beskrivelse
J1	3,5mm jack stereo	For tilslutning af 0/1-kontakt
J2	LiNX busstik	Forbindelse til kørestolen
J7	6/6 modular	Forbindelse til ekstern lysdiode

Opsætning af musesimulatoren - joystickinput, markørhastighed og biplyd

For at få adgang til musens opsætningsmenu skal den printmonterede DIP switch 1 på stå på OFF. Herefter holdes joysticket tilbage (cursor kører ned), hvilket giver adgang til 8. og 9. bip i skanningssekvensen, som aktiveres fra den tilsluttede kontakt. Kontakten aktiveres og slippes efter enten det 8. eller 9. bip afhængig af hvilken opsætning, der skal ændres. Joysticket midterstilles.

Ved ændring af markørhastighed (kontakten slippes efter det 8. bip). I denne tilstand øges markørhastigheden et trin ved at rykke frem i joysticket. Et bip indikerer at ændringen er foretaget. Rykkes joysticket tilbage sættes markørhastigheden et trin ned. Hastigheden kan testes ved at rykke joysticket fra side til side. Markørhastigheden kan sættes mellem 1 – 20, hvor et er langsomst.

Slippes kontakten efter det 9. bip åbnes opsætningsmenuen. Efter joysticket er midterstillet høres der nu et bip, som gentages, hvert andet sekund. Dette bip indikerer parameter 1 i opsætningsmenuen. Der differenceres mellem et lang og kort bip. Er bippet langt er parameteren "ON" for parameter 1, hvilket betyder at der ikke er byttet om på højre/venstre. Trækkes joysticket tilbage lyder der et kort bip hvilket indikerer at parameter 1 er ændret til "OFF" og der dermed er byttet om på "højre/venstre". Vær opmærksom på at denne ændring træder i kraft øjeblikkelig. Skubbes joysticket frem, ændres parameter 1 igen til "ON". Trækkes joysticket herefter til højre fortsættes til parameter 2. Hvis der er byttet om på højre/venstre skal joysticket trækkes til højre for at gå til parameter 2. Der lyder nu 2 bip og er disse bip lange er denne parameter "ON", ved 2 korte bip indikerer at denne parameter "OFF"

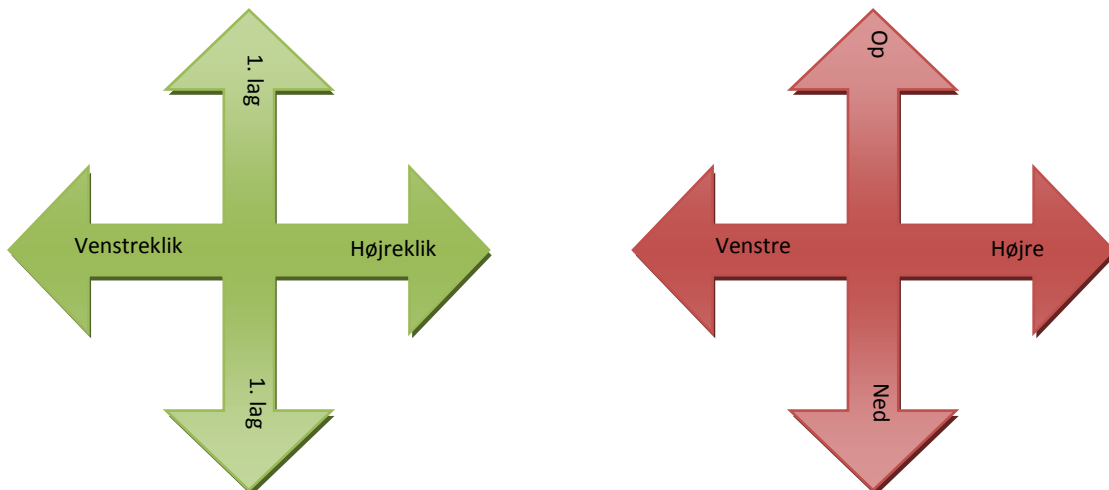
Musesimulatorens parametre indstilles efter nedenstående skema:

Parameter	1	2	3	4	5
ON (Langt bip)	Normal(Default)	Normal(Default)	Normal(Default)	Bip ved skanning	Normal(Default)
OFF (Kort bip)	Byt om på højre/venstre	Byt om på frem/tilbage	Rotér joystick 90° med uret	Ingen lyd	Joystick Only Mode (Ingen kontakt)

Betjening af musesimulator uden 0/1 kontakt

Efter opstart og valg af musesimulator er det nu muligt at styre musemarkøren fra joysticket. For at udføre højre og venstre klik fra joysticket har joysticket flere lag.

I **1. lag styrer joysticket musemarkøren** og i **2. lag styrer joysticket musens "klik"-funktioner**. For at skifte fra 1. til 2. lag bevæges markøren hen til det sted på skærmen, hvor "klikket" ønskes foretaget. Herefter ventes ca. 2. sekunder og joysticket er nu i 2. lag. Venstreklik udføres ved at rykke joysticket til venstre og højreklik udføres ved at rykke joysticket til højre. For at trække et objekt eller markere et område er det nødvendigt at kunne holde et "klik". Dette gøres ved at rykke joysticket til venstre og derefter trække joysticket frem eller tilbage, uden at midterstille joysticket. Når markeringen/flytningen er foretaget, afsluttes denne automatisk når joysticket har været midterstillet i ca. 2 sekunder. For at skifte fra 2. lag til 1. lag trækkes joysticket tilbage eller skubbes fremad fra joystickets midterstilling, hvorefter markøren vil begynde at flytte sig. Når joysticket midterstilles vil det efter ca. 2 sek. atter skifte til 2. lag.



Betjening af musesimulator fra 0/1 kontakt

Musesimulatoren aktiveres fra styreboksens menusystem, ved at åbne funktionen "Mouse". Når menupunktet er aktiveret vil kørestolen forhindres i videre kørsel og joysticket vil nu betjene musemarkøren. Det er nu muligt at styre musemarkøren fra joysticket og musens "klik"-funktioner fra den tilsluttede kontakt. Simulatoren bipper mens kontakten holdes. Herved gennemtælles musefunktionerne. Hvilken handling der udføres afhænger af hvornår knappen slippes. Slippes knappen eksempelvis efter 3. bip udføres et højreklik. Efter 7. musefunktion lyder tre lange bip og derefter gentages sekvensen forfra. Rykkes joysticket tilbage samtidig med at kontakten holdes, låses der op for de tre opsætningsfunktioner (8., 9. og 10. bip) i skanningssekvensen. Når kontakten slippes aktiveres den funktion, hvor skanningssekvensen er nået til.

For at slukke for musesimulatoren, aktiveres profilvalgskontakten på styrboksen.

Opsætning for styring af PC	
Bip nr.	Handling
1	Enkelt venstreklik
2	Dobbelt venstreklik
3	Enkelt højreklik
4	Hold venstreklik
5	Scroll funktion
6	Hold højreklik
7	Softwarestyret funktion. (Standard: Scroll funktion)
8	Ændring af markørhastighed (Låst menupunkt)
9	Opsætningsmenu (Låst menupunkt)
10	Bluetooth parringsmode (Låst menupunkt)

Opsætning for styring af tablet eller smartphone	
Bip nr.	Handling
1	Tap-funktion
2	Swipe-funktion (Tap og påbegynd swipe)
3	Tap og hold (Bruges til at swipe eller flytte ikon)
4	Kontakt 2 (Samsung "Back" key)
5	Kontakt 3(langt) (Samsung søgefunktion)
6	Homescreen (Samsung 25 x "Back" key)
7	Reserveret (Anvendes ikke)
8	Ændring af markørhastighed (Låst menupunkt)
9	Opsætningsmenu (Låst menupunkt)
10	Bluetooth parringsmode (Låst menupunkt)

Fejlfinding

Fejl	Årsag	Løsning
Ingen markørbevægelse	Musesimulatoren er forkert sat op.	Kontrollér valg af adresse ved opsætning af DIP switch.
	Styrboksen er ikke i det korrekte menupunkt	Vælg menupunktet for musesimulatoren.
	Forbindelse mellem AMSLXBT og computeren/telefonen er tabt.	Kontrollér og evt. genskab forbindelse.
	AMSLXBT er koblet til en anden enhed.	Kontrollér at AMSLXBT ikke er koblet til en anden computer og genskab forbindelse til den ønskede computer.
	Evt. fejl i modtager	Kontrollér at modtageren virker som den skal og der ikke er koblet andet Bluetooth udstyr til computeren som kunne forstyrre forbindelsen til musesimulatoren
	Programfejl	Frakobl busforbindelsen til AMSLXBT og tilslut det igen.
Musesimulatoren bipper ikke ved aktivering af kontakt, eller bipper selvom kontakten ikke er aktiveret	Stikket til 0/1-kontakten er faldet ud eller kablet er beskadiget.	Kontrollér stik, kabel og kabelføring.
Markøren kører forkerte vej / Fejl i markørbevægelse	Forkert opsætning af menu	Kontrollér at parametrene i opsætningsmenuen er korrekte.

Tekniske specifikationer

Input	
Forsyning	Musesimulatoren forsynes gennem stolens bussystem og er således tilsluttet 24VDC.
Forbrug	I aktiv tilstand kan forventes et forbrug på ca. 0,3W. I standby / passiv tilstand falder dette til 0,1W.
Kontakt	Der anvendes en standard 0/1-kontakt med 3,5mm jack stik, hvor sluttefunktionen ligger mellem "TIP" og "SHIELD".
Output	
Sendestyrke	16dBm