BRUGERMANUAL

SESAM 800 MOBILE

BAGKLAPLIFT

M4 TL, M6 TL, RXM TL

Oversættelse af den originale vejledning

942913-000 DA D2

Indholdsfortegnelse

1 Introduktion 3

2 Omfang 3

3 Service 3

4 Vedligeholdelse 4

5 Tekniske specifikationer 4

6 Kort beskrivelse af systemet 5

6.1 Modtager 5

6.2 Sendere 5

7 Beskrivelse af modtageren 6

7.1 Indikatorer på modtageren 7

8 Installation af modtageren 8

8.1 Monteringstrin 8

9 Beskrivelse af senderne 11

9.1 Indikationer på senderen 11

10 Parring af modtager og sender 12

11 Anvendelse 13

11.1 Tænding og slukning af senderen 13

11.2 Styring af enheden 13

12 Udskiftning af batterier i senderen 14

13 Modtagerens boremål 15

”Note! The following text is only translated for the convenience of the reader. If there are any contradictions between this text and the original English version (can be obtained by contacting Åkerströms service department) the English version shall be used”.

942913-000 DA A0 is translated from 942913-000 SV C0.

1 Introduktion

Denne manual omfatter kun installation af SESAM 800-systemet til bagklaplifte. SESAM 800 til bagklaplifte er ikke et komplet system til styring af bagklaplifte; det har kun en opsætning med udgange, som styres af de handlinger, som operatøren udfører ved hjælp af senderens knapper. Hvordan udgangene anvendes til at styre bagklapliften afhænger af den pågældende installation og ligger ikke inden for rammerne af SESAM 800 Mobil-systemet.

De godkendelser, der findes til SESAM 800 Mobil, vedrører kun dette system. Det komplette bagklapliftsystem, hvori den styrede genstand indgår, skal afprøves og godkendes i henhold til gældende normer. Dette er ikke en del af Åkerströms Björbos ansvar.

2 Omfang

Denne manual skal følges ved installation af Åkerströms SESAM-system. Installationen skal udføres af en autoriseret og kompetent person.

⚠ = Dette symbol betyder, at informationerne er meget vigtige.

3 Service

Kontakt Åkerströms Björbo AB forhandler for service og support. Garantisager skal udføreres af Åkerströms eller på autoriseret værksted.

4 Vedligeholdelse

Til rengøring, brug en tør rengøringskuld, hvis nødvendigt brug en våd klud med sæbe. Brug aldrig alkoholbaseret produkter til rengøring, det kan give plastikken alvorlige skader. Brug ikke højtryksrenser på produktet!

5 Tekniske specifikationer

Tabel 1. Tekniske specifikationer for Sesam 800 TL

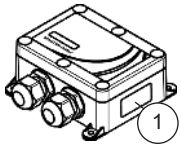
Specifikationer for systemet:	
Frekvens:	869,7-870,0 MHz, 12 kanaler
Kanalseparation:	25 kHz
Afgivet effekt:	≤ 5 mW
Funktionel følsomhed:	Bedre end -103 dBm BER 10^{-4}
Transmissionsprincip:	GMSK, TDMA
Driftstemperaturområde:	-25 °C – +55 °C
Opbevaringstemperatur:	-40°C – +85°C
Specifikationer for modtageren:	**SESAM 800RXM TL**
IP-klasse:	IP67
Forsyningsspænding:	12/24 V DC, 25 mA ved 12 V DC (SELV). Skal forsynes med en 2A-sikring (SAE J1284)
Maks. belastning på udgange:	1A/24 V DC
Maks. samlet belastning, alle udgange:	Maks. 2 A/24 V DC (må ikke overstige 1 A på en enkelt udgang)
Dimensioner:	120 x 120 x 50 mm
Vægt:	350 g
Skruestørrelse:	TX20

Specifikationer for senderen:	SESAM 800 M4/M6 TL
IP-klasse:	IP67
Dimensioner:	100 x 60 x 25 mm
Vægt:	130 g
Batteritype:	2 stk. AA/LR06 alkalisk
Skruestørrelse:	PH2

6 Kort beskrivelse af systemet

6.1 Modtager

- 6 halvlederudgange
- Vandtæt (IP67)

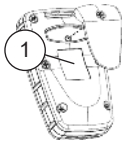


6.2 Sendere

Der er to forskellige sendere, som kan anvendes til styring af bagklap-lift-applikationer:

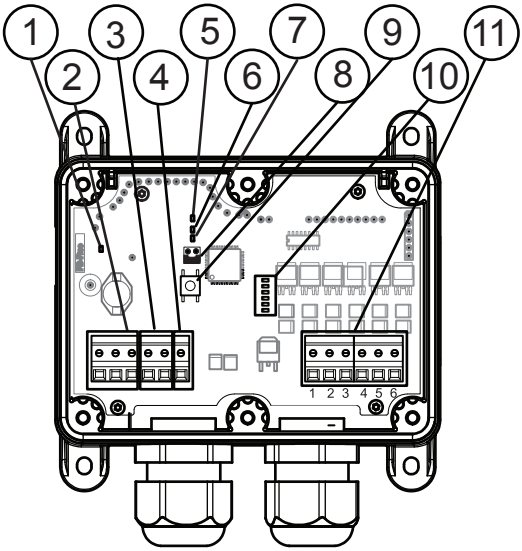
Medium M4 – en sender med 4 knapper, som kan udføre funktionerne OP, NED og TILT.

Medium M6 – en sender med 6 knapper, som kan udføre funktionerne OP, NED, TILT og LIFT IND/UD.



1 Placering af typeskiltet

7 Beskrivelse af modtageren



Figur 1. Indikatorer, tilslutninger og jumper på Sesam 800 RXM TL.

1. *Driftsindikator*
2. *Jord*
3. *12/24 V DC-tilslutning*
4. *Ekstern driftsindgang*
5. *Lysdiode 5*
6. *Lysdiode 6*
7. *Lysdiode 7*
8. *Jumper J1*
9. *Knappen Learn/Erase (indlæring/sletning)*
10. *Lysdioder for udgange*
11. *Tilslutninger til udgange 1-6*

Jumper J1's indstilling bør ikke ændres.

7.1 Indikatorer på modtageren

Model RXM TL har lysdiodeindikatorer, som viser statusinformation (se Figur 1 vedrørende indikatorernes forskellige placeringer).

De forskellige lysdiodeindikatorer er:

Lysdiode for drift (①)
Viser, om strømmen er slået til eller ej.

Lysdiode for squelch (⑤)
Viser, om der er et radiosignal på det pågældende frekvensbånd.

Lysdiode for status (⑥)
Viser, om modtageren har modtaget informationer fra en indkodet sender**.**

Lysdiode for Learn/Erase (⑦)
Viser, om modtageren er i indlæringstilstand eller ej.

Lysdioder for udgange (⑩)
Viser statussen for udgang 1-6. Lysdioden for udgang 1 er længst nede, og lysdioden for udgang 6 er højst oppe. Lysdioden lyser, hvis udgangen er aktiveret.

Tabel 2. Funktioner for udgangenes lysdioder

Udgangslysdiode	1	2	3	4	5
Funktion	Lift/Tilt OP	TILT	Lift/Tilt NED	Lift IN (Slide IN)	Lift UD (Slide OUT)

8 Installation af modtageren

En permanent installation af modtageren skal være udstyret med sikringer, som beskytter modtager og ledninger mod overstrøm og kortslutning. Det betyder, at spændingsforsyningen til modtageren skal være forsynet med en 2A-sikring så tæt på batteriet som muligt. Kablet skal have en udvendig diameter på 6-12 mm, og spændingslederen skal have et tværsnitsareal på mindst 0,75 mm^2. Den maksimale kabellængde er 5 meter.

8.1 Monteringstrin

Trin 1

Vælg et sted, som miljømæssigt ligger inden for modtagerens specifikationer, og som gør det vanskeligt for uvedkommende at nå modtageren. Monter modtageren med kabelforskruningerne nedad. Undgå at montere modtageren i nærheden af batterier, en brændstofslange, en brændstoftank eller et grenrør.

Om muligt skal modtageren monteres i køretøjets kontrolskab. Bemærk, at dette kun kan gøres, hvis skabet er lavet af plast eller et andet materiale, som ikke har en negativ indvirkning på radiosignalerne. Hvis skabet er uegnet til monteringen, skal der vælges et beskyttet sted på køretøjets ramme.

Trin 2

Bor fire huller (se Figur 8 vedrørende målene).

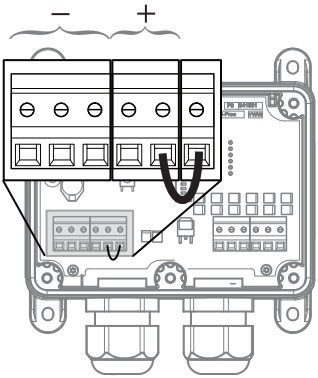
Monter modtageren.

Trin 3

Tilslut kablerne til funktionssignaler og strømforsyning. Brug kabelbindere til at fastgøre kablet. Sørg for, at kablerne ikke udsættes for slitage og varme.

Tilslut 12/24 V DC (+) til position 3, og jord (-) til position 2 (se ③ og ② i Figur 1).

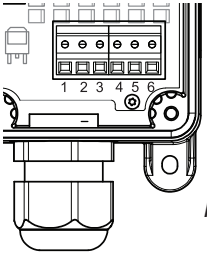
Tilslut den enhed, som skal styres, til udgang 1-6 (se ⑪ i Figur 1), og jord til position 2 (se ② i Figur 1). Hvis udgangene skal forsynes af samme 12/24 V DC-forsyning som modtagerkortet, skal der placeres en lus mellem den eksterne driftsindgang (se ④ i Figur 1) og positiv (+) 12/24 V DC ved hjælp af et kabel, der har et tværsnitsareal på 0,75 mm^2 (se Figur 2).



Figur 2. Illustration af strømtilslutningen

Trin 4

Tilslut kablerne til funktionssignaler og strømforsyning. Brug kabelbindere til at fastgøre kablet. Sørg for, at kablerne ikke udsættes for slitage og varme. Spændingstilslutningen (+) til modtageren skal være forsynet med en sikring, som passer til systemet, og så tæt på batteriet som muligt.



Figur 3. Nummerering af udgange/plinter

Udgang/ plint	1		3	4	2	5	6
Funktion	Lift/Tilt OP	TÆND/ SLUK	Lift/Tilt NED	Lift IND	Lift TILT	Lift UD	-
Knapper	1	2	3	4	5	6	-

Tabel 3. Funktionsskema til installation af kabel

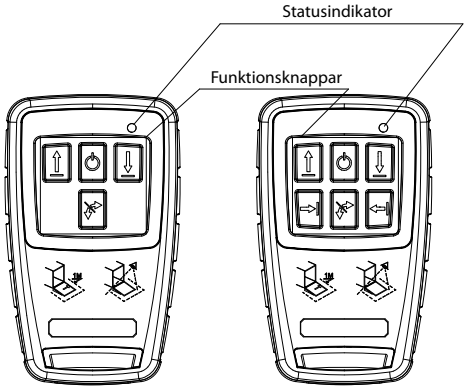
Trin 5

Funktionskontrol

1. Sørg for, at ingen ledninger sidder løst.
2. Aktivér senderen (se kap. 11.1.1).
   Om nødvendigt skal modtageren og senderen parres (se kap. 10).
3. Verificer, at alle funktioner fungerer som beskrevet i Tabel 3 ved at trykke på senderens knapper.

   Knap 5 skal kombineres med knap 1 eller 3, for at funktionen kan aktiveres.

9 Beskrivelse af senderne



Figur 4. Sesam 800 M4/M6 TL-sendere med indikator og knapper

9.1 Indikationer på senderen

Normal drift

Statusindikatoren blinker hurtigt RØDT = sender signal, men får ingen tilbagekobling fra modtageren.

Statusindikatoren lyser konstant GRØNT = udgang aktiveret i modtageren (der sker tilbagekobling).

Advarsel om batteriets strømniveau

Konstant RØDT efter tryk på en funktionsknap = lavt batteriniveau.

3 lange RØDE blink = batteriet er opbrugt, og senderen kan ikke sende signaler.

10 Parring af modtager og sender

1. Rengør modtageren for at undgå, at der kommer snavs ind.
2. Åbn låget på modtageren (6 beskyttelseshætter og 6 skruer).
3. Tryk på knappen “Learn/Erase” (indlæring/sletning), indtil lysdiode 7 (se ⑦ i Figur 1) lyser.
4. Indlæringstilstanden er aktiveret i 10 sekunder (så længe lysdiode 7 lyser).
5. Tryk på knap 1 (⇧) på senderen. Lysdiode 7 blinker 3 gange, hvis indlæringen er lykkedes.
6. Sørg for, at der ikke sidder snavs på pakningens riller, inden låget sættes tilbage.
7. Sæt låget på, og skru skruerne fast med et drejningsmoment på 2,5 Nm. Sæt de 6 beskyttelseshætter på skruerne.

Sådan slettes senderen fra modtageren:

1. Tryk på knappen Learn/Erase (indlæring/sletning), indtil lysdiode 7 lyser.
2. Tryk en gang til på knappen “Learn/Erase” (indlæring/sletning), så lysdiode 7 slukker.

11 Anvendelse

11.1 Tænding og slukning af senderen

11.1.1 Aktivering af senderen

Inden senderen tændes, skal batterierne isættes som beskrevet i kapitel 12. Senderen tændes ved at holde startknappen inde (knap 2) i 3 sekunder. Senderens indikator vil blinke hurtigt GRØNT under opstart for derefter at blinke langsomt GRØNT, når der er etableret kontakt med modtageren. Herefter kan senderen styre bagklapliften.

11.1.2 Deaktivering af senderen

For at forhindre utilsigtet aktivering skal senderen slukkes, når den ikke er i brug. Senderen slukkes ved at trykke på knap 2 ( ) i tre sekunder. Indikatoren giver et par hurtige RØDE blink for derefter at afslutte med et længere RØDT blink. Senderen er nu slukket.

Hvis man glemmer at slukke for senderen, slukker den automatisk efter et stykke tid i inaktiv tilstand (hvor den ikke er i brug).

11.2 Styring af enheden

Liften styres ved hjælp af knapperne på senderen.
Funktionsbeskrivelse:

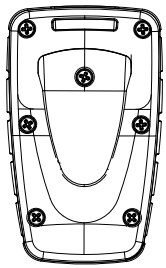
- Knap 1 ( ) – Lift OP
- Knap 2 ( ) – TÆND/SLUK-funktion (3 sekunder)
- Knap 5 + 1 (+) – Tilt OP
- Knap 3 ( ) – Lift NED
- Knap 5 + 3 (+) – Tilt NED.
- Knap 4 ( ) – Lift IND (Slide IN) – kun på senderen med 6 knapper
- Knap 6 ( ) – Lift UD (Slide OUT) – kun på senderen med 6 knapper

12 Udskiftning af batterier i senderen

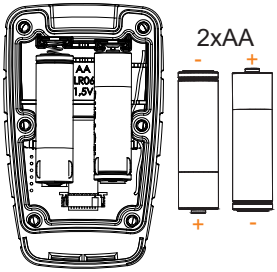
Hvis statusindikatorn på senderen indikerer lav batterispænding, skal batterierne udskiftes snarest. Bemærk, at udskiftning af batterier skal foretages i et miljø, der er rent og uden risiko for statisk elektricitet.

Batterierne udskiftes på følgende måde:

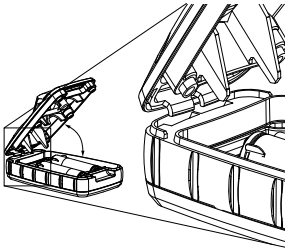
1. Åbn batterihylsteret ved at skrue de 6 skruer på bagsiden af senderen ud med skruetrækker PH2.
2. Fjern forsigtigt bagstykket ved at løfte den forreste del af batterihylsteret.
3. Tag batterierne ud
4. Sæt nye batterier i. Sørg for, at batterierne vender rigtigt.
5. Luk bagstykket ved først at sætte den bageste del ind i senderen og derefter trykke fronten ned.
6. Spænd de 6 skruer med drejningsmoment:1,0 Nm.



Figur 5. Batterihylster og skruerne, der holder hylsteret

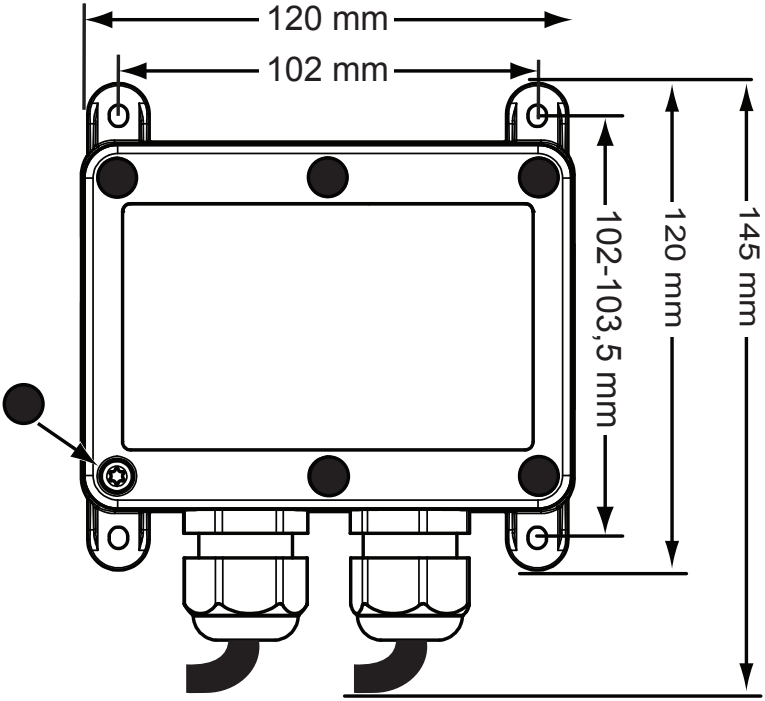


Figur 6. Batterierne i senderen



Figur 7. Bagsiden af hylsteret anbragt i sin rette position

13 Modtagerens boremål



Figur 8. Modtagerens boremål

Modtageren skal fastgøres med 4 mm-skruer, som passer til det omgivende miljø.

Åkerströms Björbo AB | Box 7, Björbovägen 143 | SE-786 97 Björbo, Sweden
Phone +46 241 250 00 | frontoffice@akerstroms.se | www.akerstroms.se