



BRUGERMANUAL

SESAM 800 MOBILE

KONFIGURERBAR

M6, S3, RXM



Indholdsfortegnelse

1	Introduktion	3
2	Omfang	3
3	Service	3
4	Vedligeholdelse	3
5	Tekniske specifikationer	4
6	Kort beskrivelse af systemet	5
6.1	Modtager	5
6.2	Sender	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	10
9.1	Indikationer på senderen	10
10	Drift	11
10.1	Aktiver/deaktiver senderen (kun S3)	11
10.2	Auto-sluk	11
11	Udskiftning af batterier i senderen	12
12	Parring af modtager og sender	13
12.1	Indkobling af flere sendere	13
13	Konfiguration af udgange	14
14	Modtagerens bore mål	15

Liste over figurer

<i>Figur 1.</i>	<i>Indikatorer, tilslutninger og jumper på model Sesam 800 RXM.</i>	<i>6</i>
<i>Figur 2.</i>	<i>Nummerering af lysdioderne for udgangene samt...</i>	<i>7</i>
<i>Figur 3.</i>	<i>Illustration af strømtilslutning</i>	<i>9</i>
<i>Figur 4.</i>	<i>Nummerering af udgange</i>	<i>9</i>
<i>Figur 5.</i>	<i>Sendere indikator og knapper</i>	<i>10</i>
<i>Figur 6.</i>	<i>Batterihylster og skruerne, der holder hylsteret</i>	<i>12</i>
<i>Figur 7.</i>	<i>Batterierne i senderen</i>	<i>12</i>
<i>Figur 8.</i>	<i>Bagsiden af hylsteret anbragt i sin rette position</i>	<i>12</i>
<i>Figur 9.</i>	<i>Jumperindstilling til en sender</i>	<i>13</i>
<i>Figur 10.</i>	<i>Jumperindstilling til flere sendere, J2</i>	<i>13</i>
<i>Figur 11.</i>	<i>Modtagerens bore mål</i>	<i>15</i>

"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 (<https://akerstroms.se/en/user-manuals-for-sesam/>) the English version shall be used".

1 Introduktion

Denne manual omfatter kun installation af SESAM 800-radiostyringssystemet. SESAM 800 er ikke et komplet fjernstyringssystem; 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 genstanden, afhænger af den pågældende installation og ligger ikke inden for rammerne af SESAM 800-systemet.

De godkendelser, der findes til SESAM 800-systemet, vedrører kun dette system.

Det komplette radiostyringssystem, hvori den styrede genstand indgår, skal afprøves og godkendes i henhold til gældende standarder/normer for den styrede genstand. Dette er ikke en del af Åkerströms Björbo ansvar. Åkerströms Björbo AB kan ikke holdes ansvarlig for den styrede genstand eller det, som den styrede genstand gør.

2 Omfang

Denne manual skal følges ved installation af Åkerströms SESAM-fjernstyringssystem. Installationen skal foretages af en autoriseret elektriker.



= Dette symbol betyder, at informationerne er meget vigtige.

3 Service

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

4 Vedligeholdelse

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

5 Tekniske specifikationer

Specifikationer for systemet		
Frekvensbånd:	869 MHz, 12 kanaler	
Kanalseparation:	25 kHz	
Afgivet effekt:	≤ 5 mW	
Funktionel følsomhed:	Bedre end -107 dBm BER 10 ⁻⁴	
Transmissionsprincip:	GMSK, TDMA	
Driftstemperaturområde:	-25 °C – +55 °C	
Opbevaringstemperatur:	-40 °C – +85 °C	
Specifikationer for modtageren	S800RXM	
IP-klasse:	IP67	
Forsyningsspænding:	12-24 V DC, 25 mA ved 12 V DC (SELV), skal forsynes med en 3 A-sikring (SAE J1284)	
Maks. belastning på udgange:	3 A/24 V DC	
Maks. samlet belastning, alle udgange:	Maks. 3 A/24 V DC	
Dimensioner:	120 x 120 x 50 mm	
Vægt:	350 g	
Specifikationer for senderen	S800M6	S800S3
IP-klasse:	IP67	IP67
Dimensioner:	100 x 60 x 25 mm	75 x 46 x 22 mm
Vægt:	130 g	80g
Batteritype:	2* AA/LR06 alkalisk	2* AAA/LR03 alkalisk
Skruestørrelse:	PH2	PH00

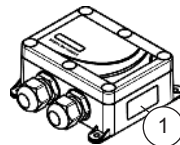
Tabel 1. Tekniske specifikationer for SESAM 800 Konfigurerbar

6 Kort beskrivelse af systemet

6.1 Modtager

Hovedegenskaber:

- 6 halvlederudgange.
- Hver udgang kan konfigureres af brugeren, enten som en momentan funktion eller en kipfunktion.
- Vandtæt (IP67).

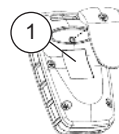


① Placering af typeskiltet t

6.2 Sender

M6

- Mellemstor sender med 6 knapper.
- Senderen fås i to forskellige modeller, en uden knaptryk og en med knaptryk 1-6. Til modellen uden tryk er der en standardramme eller specialtilpasset ramme.

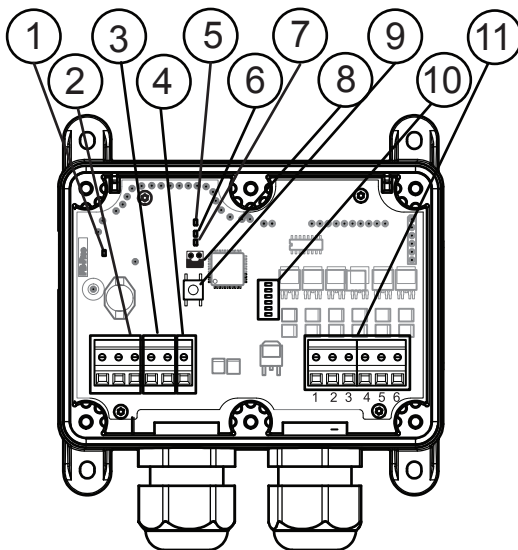


① Placering af typeskiltet

S3

- Lille størrelse 3-knaps sender.

7 Beskrivelse af modtageren



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

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

7.1 Indikatorer på modtageren

Model Sesam 800 RXM 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)

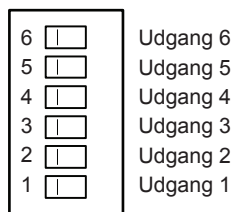
Viser, om der er modtaget informationer fra en sender, som er parret med modtageren.

Lysdiode for Learn/Erase (⑦)

Viser, om modtageren er i indlæringstilstand eller ej. I indlæringstilstand lyser lysdiode 7. I konfigurationstilstand blinker lysdiode 7 langsomt.

Lysdioder for udgange (⑩)

Viser statussen for udgang 1-6. Lysdioden for udgang 1 er længst nede, og lysdioden for udgang 6 er højest oppe. Lysdioden lyser, hvis udgangen er aktiveret.



Figur 2. Nummerering af lysdioderne for udgangene samt relationen mellem dem og udgangstilslutningerne.

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 3 A-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 mm². 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 kabelforskrutningerne nedad.

Om muligt skal modtageren monteres i et 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.

Trin 2

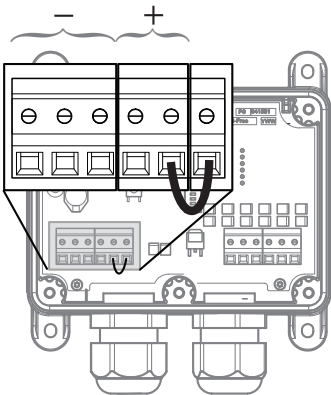
1. Bor fire huller (se Figur 11 vedrørende målene).
2. Monter modtageren.

Trin 3

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

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

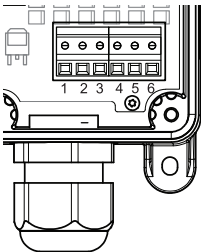
Tilslut den enhed, som skal styres, til udgang 1-6 (se ⑪ i Figur 1), og jord til position 2 (se ② i fig. 1). Hvis udgangene skal forsynes af samme 12-24 V DC-forsyning som modtagerkortet, skal der placeres en lus mellem den eksterne driftsindgang (SW) (se ④ i Figur 1) og positiv (+) 12/24 V DC ved hjælp af et kabel, der har et tværsnitsareal på 0,75 mm² (se Figur 3).



Figur 3. Illustration af strømtilslutning

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 4. Nummerering af udgange

Udgang (se fig. 4)	1	2	3	4	5	6	
Knap (se fig. 5)	1	2	3	4	5	6	M6
	↑		↓				S3

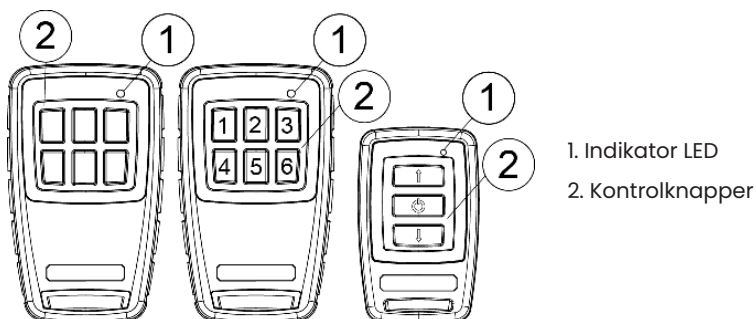
Tabel 2. Funktionstabel til installation af kabler

Trin 5

Funktionskontrol

- Sørg for, at kabelinstallationen til alle komponenter er korrekt, og at der ikke er løse ledninger.
- Om nødvendigt skal modtageren og senderen parres (se kap. 12).
- Verificer, at alle funktioner fungerer som beskrevet i Tabel 2 ved at trykke på senderens knapper. Bemærk, at nogle af knapperne kan være indstillet som kipfunktioner (se kap. 13).

9 Beskrivelse af senderne



Figur 5. Sendere 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).

Standby-tilstand (kun S3)

Langsomt blinkende GRØN = Senderen er i standby-tilstand.

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 Drift

Senderen leveres uden batterier installeret. Indsæt batterierne i henhold til kapitlet 11.

Genstanden styres via senderens knapper. Tryk på senderens knapper for at styre genstanden. Nogle af knapperne kan være indstillet som kipfunktioner.

Se Tabel 2 vedrørende forholdet mellem udgange og knapper.

10.1 Aktiver/deaktiver senderen (kun S3)

Aktiver

Aktiver senderen ved at trykke på tænd/sluk-knappen  indtil senderindikatoren begynder at blinke grønt.

Deaktiver

Sluk for senderen ved at trykke på tænd/sluk-knappen  indtil indikatoren holder op med at blinke rødt.

10.2 Auto-sluk

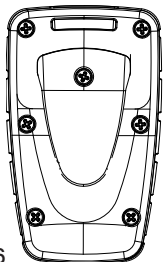
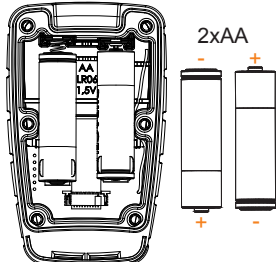
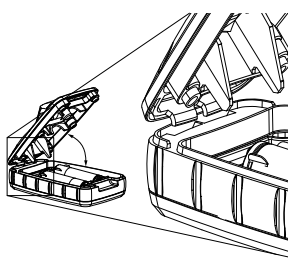
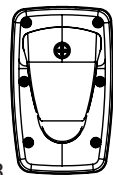
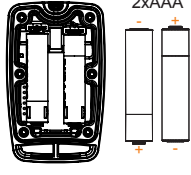
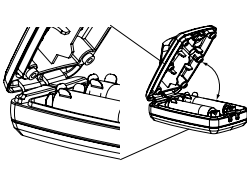
Senderen slukker efter 15 minutter, hvis der ikke er trykket på nogen knapper.

11 Udskiftning af batterier i senderen

Hvis statusindikatoren 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 M6: PH2, S3: PH00.
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: M6: 1,0 Nm, S3: 1,4 Nm.

 M6	 2xAA	
 S3	 2xAAA	
<i>Figur 6. Batterihylster og skruerne, der holder hylsteret</i>	<i>Figur 7. Batterierne i senderen</i>	<i>Figur 8. Bagsiden af hylsteret anbragt i sin rette position</i>

13 Konfiguration af udgange

Hver af de 6 udgange i modtageren kan konfigureres som enten en momentan funktion eller en kipfunktion ved hjælp af en speciel konfigurationstilstand.

Bemærk! Senderen og modtageren skal parres, inden konfigurationen af udgangene kan foretages (se kapitel 12).

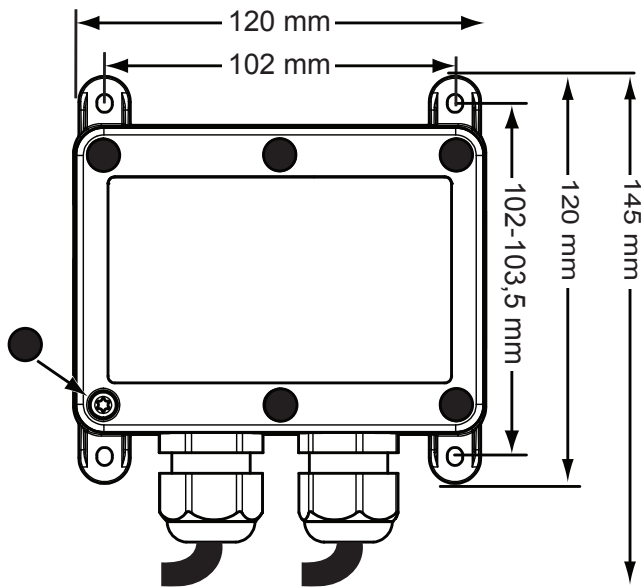


Advarsel! Inden konfigurationen skal alle udgange deaktiveres ved at frakoble kontakten på den eksterne driftsindgang (SW) (se Figur 3).

Sådan konfigureres modtagerens udgange:

1. Sluk for modtageren.
2. Frakobl den eksterne driftsindgang (se Figur 3).
3. Placer jumperen i J1 (venstre) position  (for position se ⑧ i Figur 1).
4. Tryk på knappen “Learn/Erase”, og hold den nede (se figur 1), når du tænder for modtageren. (Hvis Jumper J1 er i venstre position ved opstart, og knappen “Learn/Erase” ikke trykkes ned, stopper modtageren og viser fejl/error 4. Start modtageren, samtidig med at du trykker på knappen “Learn/Erase”).
5. Fortsæt med at trykke på knappen, indtil alle udgangslysdioder lyser (se ⑩ i fig. 1).
6. Slip knappen. Udgangslysdioderne vil nu vise den aktuelle konfiguration. Lysdiode 7 (se ⑦ i Figur 1) vil vise relækonfigurationstilstanden med langsomme blink (1 Hz).
7. Brug knap 1-6 på senderen til at konfigurere udgangene som momentane funktioner eller kipfunktioner. Hvis udgangslysdioderne lyser, indikerer det, at kiptilstanden er aktiv.
8. Tryk på knappen “Learn/Erase” i 1 sekund for at lagre konfigurationen. Hvis lagringen er lykkedes, vises det med 3 blink på lysdiode 7.
9. Sluk for modtageren.
10. Geninstaller jumperen i forrige position
11. Start modtageren.

14 Modtagerens boremål



Figur 11. Modtagerens boremål

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



Åkerströms Björbo AB

Postal address (for letters and invoices): Box 27, SE-786 21 Vansbro

Visiting address (for packages and deliveries): Björbovägen 143, SE-786 97 Björbo

www.akerstroms.com | Phone +46 241 250 00 | frontoffice@akerstroms.se