



ANVÄNDARMANUAL

SESAM 800

KONFIGURERBAR



Innehållsförteckning

1	Introduktion	3
2	Omfattning	3
3	Service	3
4	Underhåll	3
5	Teknisk specifikation	4
6	Kort beskrivning av systemet	5
6.1	Mottagare	5
6.2	Sändare	5
7	Beskrivning av mottagaren	6
7.1	Indikatorer på mottagaren	7
8	Installation av mottagaren	8
8.1	Monterings steg	8
9	Beskrivning av sändarna	11
9.1	Indikationer på sändaren	11
10	Drift	11
11	Byte av batterier i sändaren	12
12	Parning av mottagare och sändare	13
12.1	Para flera sändare	13
13	Konfiguration av utgångar	14
14	Mottagarens bormått	15

Figurlista

Figur 1.	Sesam 800 RXM modell indikatorer, anslutningar och jumper.	6
Figur 2.	Numrering av lysdioderna för utgångar samt relationen mellan...	7
Figur 3.	Konfigurera intern strömförsörjning av utgångarna	9
Figur 4.	Numrering av utgångar	10
Figur 5.	Sesam 800 M6 sändare med indikator och knappar	11
Figur 6.	Batterihölje och skruvarna som håller höljet	12
Figur 7.	Batterierna i sändaren.	12
Figur 8.	Baksidan av höljet satt i sin rätta position.	12
Figur 9.	Bygling på plats för en sändare, J1	13
Figur 10.	Bygling i läge med flera sändare, J2	13
Figur 11.	Mottagarens bormått	15

1 Introduktion

Denna manual avser endast installationen av Sesam 800 radiostyrningssystem. Sesam 800 systemet är inte ett komplett fjärrstyrningssystem; det har endast den uppsättning utgångar som styrs av de åtgärder som operatören utför med hjälp av sändarens knappar. Hur utgångarna används för att styra objektet beror på den aktuella installationen och ligger inte inom ramen för Sesam 800 systemet.

De godkännanden som finns av Sesam 800 systemet avser endast detta system.

Det kompletta radiostyrningssystemet, där det kontrollerade objektet ingår, måste provas och godkännas enligt gällande standarder/normer för det kontrollerade objektet. Det ingår inte i Åkerströms Björbo AB ansvar. Åkerströms Björbo AB kan inte hållas ansvarig för det kontrollerade objektet eller åtgärder det kontrollerade objektet gör.

2 Omfattning

Denna manual ska tillämpas vid installation av Åkerströms Sesam fjärrstyrningssystem. Installationen ska utföras av en certifierad elektriker.



= Denna symbol påvisar väldigt viktig information.

3 Service

Kontakta din Åkerströms Björbo AB-återförsäljare för service eller support. Garantiarbeten måste utföras av Åkerströms eller auktoriserade servicecenter.

4 Underhåll

För rengöring använd en torr rengöringsduk, om nödvändigt använd en våt rengöringsduk och tvållösning. Använd aldrig en alkohol-baserad

produkt för rengöring, det kan allvarligt skada plasten. Använd inte högt trycksvätt på produkten!

5 Teknisk specifikation

Systemspecifikation	
Frekvensband:	869 MHz, 12 kanaler
Kanalseparation:	25 kHz
Uteffekt:	≤ 5 mW
Funktionskänslighet:	Bättre än -107 dBm BER 10 ⁻⁴
Överföringsteknik:	GMSK, TDMA
Driftstemperaturområde:	-25°C - +55°C
Lagringstemperatur:	-40°C - +85°C
Mottagare specifikation	
IP-klass:	IP67
Inspänning:	12-24 V DC 25 mA vid 12 V DC (SELV), måste avsäkras med 3A säkring (SAE J1284)
Max belastning utgångar:	3A/24 V DC
Max. total belastning, alla utgångar:	Max 3A/24 V DC
Dimensioner:	120 x120 x 50 mm
Vikt:	350g
Sändare specifikation	
IP- klass:	IP67
Dimensioner:	100 x 60 x 25 mm
Vikt:	130g
Batterityp:	2*AA/LR06 Alkaline

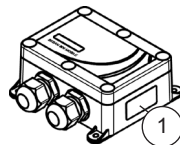
Tabell 1. Teknisk specifikation, Sesam 800 Konfigurerbar

6 Kort beskrivning av systemet

6.1 Mottagare

Huvudsakliga egenskaper:

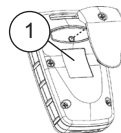
- 6 halvledarutgångar.
- Varje utgång kan konfigureras av användaren antingen som momentan eller kvarstående.
- Vattentät (IP67).



① Position av typskylt

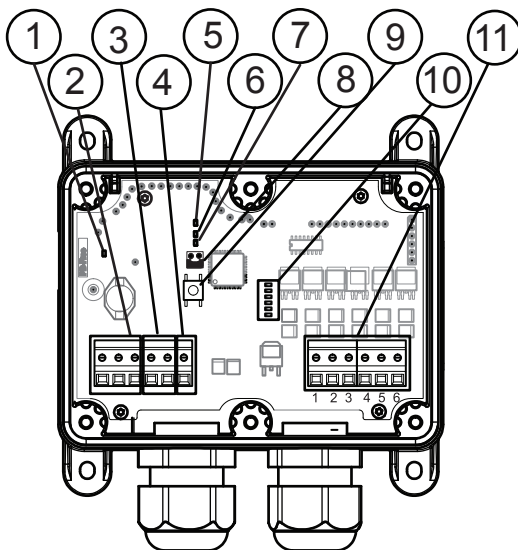
6.2 Sändare

M6 är en medelstor 6- knappsändare. Sändaren finns i 2 olika modeller, en utan knapptryck och en med knapptrycket 1-6. För modellen utan tryck finns det en standard eller specialanpassad ramdekal. Sändarna är mycket tåliga och vattentäta (IP67).



① Position av typskylt

7 Beskrivning av mottagaren



Figur 1. Sesam 800 RXM modell indikatorer, anslutningar och jumper.

1. Driftslysdiod
2. Jord
3. Positiv (+) 12-24 V DC anslutning
4. Extern drift ingång
5. Lysdiod 5
6. Lysdiod 6
7. Lysdiod 7
8. Jumper (Bygling)
9. Learn/Erase (lär/radera) knapp
10. Utgångslysdioder
11. Utgångsanslutningar 1-6

7.1 Indikatorer på mottagaren

Sesam 800 RXM modellen har lysdiods-indikatorer som visar statusinformation (se Figur 1 för indikatorernas olika positioner).

De olika Lysdiods-indikatorerna är:

Lysdiod Drift (①)

Indikerar om strömmen är på eller inte.

Lysdiod Squelch (⑤)

Indikerar huruvida en radiosignal finns på det aktuella frekvensbandet.

Lysdiod Status (⑥)

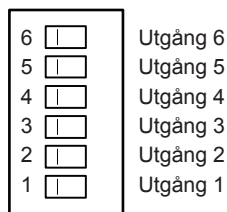
Indikerar att information från en sändare parat med mottagaren har tagits emot.

Lysdiod Learn/Inlärnning (⑦)

Indikerar huruvida mottagaren är i inlärningsläge eller inte. I inlärningsläget lyser lysdiod 7. I konfigurationsläget blinkar lysdiod 7 långsamt.

Lysdioder för Utgångarna (⑩)

Indikerar status på utgång 1-6. Lysdioden för utgång 1 är längst ner och lysdioden för utgång 6 är högst upp. En aktiverad utgång indikeras av att lysdioden lyser.



Figur 2. Numrering av lysdioderna för utgångar samt relationen mellan dem och utgångsanslutningarna

8 Installation av mottagaren

En permanent installation av mottagaren måste vara försedd med säkringar som skyddar mottagare och ledningar från överström och kortslutning. Det innebär att spänningsanslutningen till mottagaren måste vara avsäkrad med en 3A säkring så nära batteriet som möjligt. Kabeln måste ha en ytterdiameter på 6-12 mm och spänningsledaren måste vara minst 0,75 mm². Maximal kabellängd är 5 meter.

8.1 Monterings steg

Steg 1

Välj en plats som miljömässigt ligger inom mottagarens specifikationer och som försvårar för obehöriga att nå mottagaren. Montera mottagaren med kabel-förskruvningarna neråt.

Om det är möjligt; montera mottagaren inuti ett kontrollskåp. Notera att detta endast går att göra om skåpet är gjort av plast eller ett annat material som ej har negativ effekt på radio signaler.

Steg 2

Borra 4 hål (för mått se Figur 11).

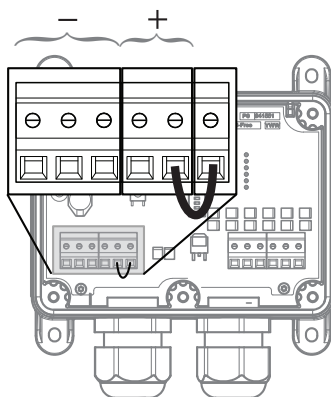
Montera mottagaren.

Steg 3

Anslut kablage för funktionssignaler och strömförsörjning. Använd buntband för att fästa kabeln och se till att kablar inte kommer att påverkas av slitage och värme.

Anslut 12-24 V DC (+) till position 3 och jord (-) till position 2 (se ③ och ② i Figur 1).

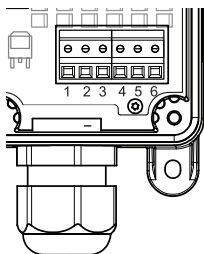
Anslut den enhet som skall styras till utgångarna 1-6 (se ⑪ i Figur 1) och jord till position 2 (se ② i Figur 1). Om utgångarna ska drivas av samma 12-24 V DC källa som mottagarkortet, placera en bygel mellan den externa drift ingången (SW) (se ④ i Figur 1) och Positiv (+) 12/24 V DC med en 0,75 mm² kabel (se Figur 3).



Figur 3. Konfigurera intern strömförsörjning av utgångarna

Steg 4

Anslut kablage för funktionssignaler och strömförsörjning. Använd buntband för att fästa kabeln. Se till att inga kablar kommer att påverkas av slitage och värme. Spänningsanslutningen (+) till mottagaren måste vara avsäkrad med en för systemet anpassad säkring så nära batteriet som möjligt.



Figur 4. Numrering av utgångar

Utgång (se fig. 4)	1	2	3	4	5	6
Knapp (se fig. 5)	1	2	3	4	5	6

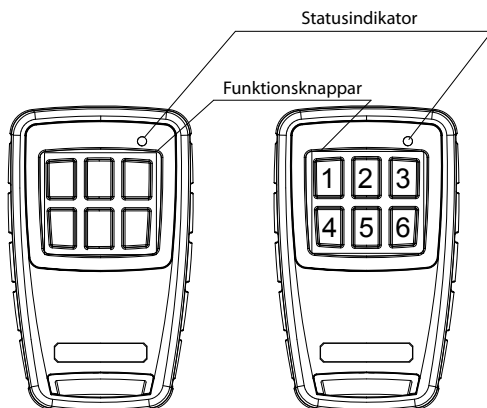
Tabell 2. Funktionstabell för installation av kablar

Steg 5

Funktionskontroll

- Se till att kabelinstallationen till alla komponenter är korrekt och att inga sladdar sitter löst.
- Om det behövs, para mottagare och sändare (se kapitel 12).
- Genom att trycka på sändarens knappar, verifiera att alla funktioner fungerar som beskrivet i tabell 2. Notera att vissa av knapparna kan vara inställda som kvarstående (se kapitel 13).

9 Beskrivning av sändarna



Figur 5. Sesam 800 M6 sändare med indikator och knappar

9.1 Indikationer på sändaren

Normal drift

Snabbt blinkande RÖD statusindikator = skickar signal men får ingen återkoppling från mottagaren.

Kontinuerlig GRÖN statusindikator = Utgång aktiverad i mottagaren (återkoppling sker).

Batterivarning

Kontinuerlig RÖD efter tryck på funktionsknapp = Låg batterinivå.

3 långa RÖDA blinkningar = Batteriet är slut, sändaren kan inte sända några signaler.

10 Drift

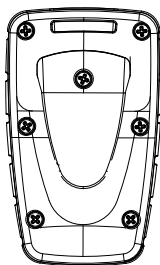
Objektet styrs via knapparna på sändaren. Tryck på sändarnas knappar för att kunna styra objektet. Vissa av knapparna kan vara inställda som kvarstående funktioner. För relationen mellan utgångar och knappar se Tabell 2.

11 Byte av batterier i sändaren

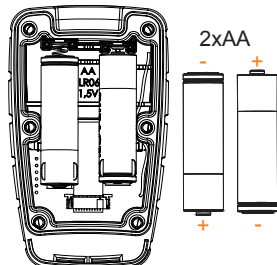
Om statusindikatorn på sändaren indikerar låg batterispänning, byt ut batterierna snarast. Notera att utbyte av batterier måste göras i en miljö som är ren och utan risk för statisk elektricitet.

Batterierna byts ut enligt följande:

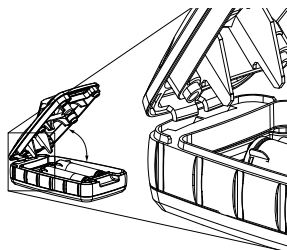
1. Öppna sändaren genom att skruva ur de 6 skruvarna på baksidan av sändarens kapsling med stjärnskruvmejsel PH2.
2. Avlägsna försiktigt bakstycket genom att lyfta upp den främre delen av kapslingen.
3. Ta ur batterierna.
4. Sätt i nya batterier. Notera att batterierna sätt i åt rätt polaritet.
5. Stäng bakstycket genom att först sätta in bakre delen i sändaren, och sedan trycka ner fronten.
6. Dra åt de 6 skruvarna med vridmoment 1 Nm.



Figur 6. Batterihölje och skruvarna som håller höljet



Figur 7. Batterierna i sändaren.



Figur 8. Baksidan av höljet satt i sin rätta position.

12 Parning av mottagare och sändare

Om någon del av systemet har bytts ut, behöver mottagaren och sändaren paras ihop. Följ stegen nedan (observera att detta gäller för en sändare, för parning av flera sändare se avsnitt 12.1):

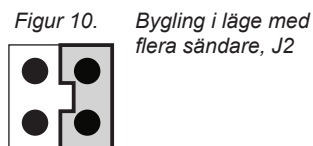
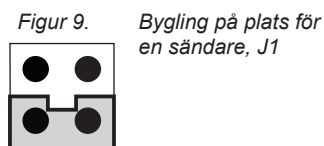
1. Öppna locket på mottagaren (6 skruvar).
2. Tryck på "Learn/Erase"-knappen tills lysdiod 7 lyser.
3. Inlärningsläget kommer att vara aktivt i 10 sekunder (så länge som lysdiod 7 lyser).
4. Tryck på en knapp på sändaren. Lysdiod 7 blinkar 3 gånger om inläringen har fungerat.
5. Montera locket och skruva fast skruvarna med vridmoment 2,5 Nm.
6. Sätt tillbaka de 6 skyddslocken över skruvarna.

För att radera sändaren från mottagaren, tryck på "Learn/Erase" knappen tills lysdiod 7 lyser. Tryck en gång till på "Learn/Erase" knappen så att lysdiod 7 slocknar.

12.1 Para flera sändare

Leveransinställningen tillåter mottagaren att para in 1 sändare (se Figur 9).

För positionen av byglingens plats i mottagaren se ⑧ i Figur 1.



Emellertid, är systemet kapabelt att använda upp till 3 sändare. För att aktivera denna funktion, stäng av mottagaren och placera bygeln i läge J2 (höger, se Figur 10).

- Av säkerhetsskäl är mottagaren inaktiv under fem sekunder vid växling mellan två sändare.
- Se kapitel 12 för parningsinstruktioner.

13 Konfiguration av utgångar

Var och en av de 6 utgångarna i mottagaren kan konfigureras som antingen momentan eller kvarstående med hjälp av ett speciellt konfigurationsläge.

Observera! Sändaren/na och mottagaren måste paras ihop innan utgångskonfiguration kan göras, se kapitel 12.

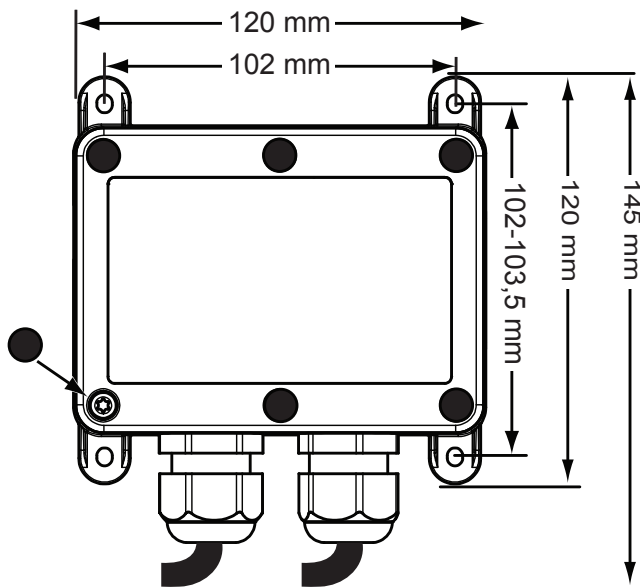


Varning. Alla utgångar måste inaktiveras innan konfiguration, genom att koppla från den externa driftingångens (SW) kontakt (se Figur 3).

För att konfigurera mottagarens utgångar gör följande:

1. Stäng av mottagaren.
2. Koppla bort den externa driftingången, se Figur 3.
3. Placera byglingen i läge J1(vänster)  (för position se ⑧ i Figur 1).
4. Tryck och håll ”Learn/Erase”-knappen (se fig. 1) när du slår på mottagaren. (Om Jumper J1 är i vänster läge vid uppstart och ”Learn/Erase”-knappen inte trycks ner stannar mottagaren och visar fel/error 4. Starta mottagaren samtidigt som du trycker på ”Learn/Erase”-knappen.)
5. Fortsätt att trycka på knappen tills alla utgångslysdioder lyser (se ⑩ i Figur 1).
6. Släpp knappen. Utgångslysdioderna kommer nu att visa den aktuella konfigurationen. Lysdiod 7 (se ⑦ i Figur 1) kommer att visa reläkonfigurationsläge med en långsam blinkning (1 Hz).
7. Använd knapp 1-6 på sändaren för att konfigurera utgångarna som momentan eller kvarstående. Lysande utgångslysdioder indikerar att kvarstående läge är aktivt.
8. Tryck på ”Learn/Erase”-knappen i 1 sekund för att lagra konfigurationen. Framgångsrik lagring indikeras med 3 blinkar på lysdiod 7.
9. Stäng av mottagaren.
10. Sätt tillbaka byglingen i sin tidigare position.
11. Starta mottagaren.

14 Mottagarens bormått



Figur 11. Mottagarens bormått

Mottagaren skall fästas med 4mm skruvar som passar för den omgivande miljön.



Åkerströms Björbo AB

Box 7, SE-785 21 Gagnef, Sweden

street Björbovägen 143

SE-786 97 Björbo, Sweden

Phone +46 241 250 00

Fax +46 241 232 99

E-mail sales@akerstroms.com

www.akerstroms.com

© Åkerströms Björbo AB, 2012

akerstroms.com