GEBRUIKS AANWIJZING

# SESAM 800 MOBILE

## CONFIGURABLE

M6, RXM

Vertaling van originele instructies

947422-000 NL C3

# Inhoud


**1 Introductie 3**
**2 Omvang 3**
**3 Service 3**
**4 Onderhoud 3**
**5 Technische specificaties 4**
**6 Korte beschrijving van het systeem 5**
*6.1 Ontvanger 5*
*6.2 Zender 5*
**7 Beschrijving van de ontvanger 6**
*7.1 Indicaties op de ontvanger 7*
**8 Installatie van de ontvanger 8**
*8.1 Montage stappen 8*
**9 Beschrijving van de zender 11**
*9.1 Indicaties op de zender 11*
**10 Werking 11**
**11 Vervangen van de batterijen in de zender 12**
**12 Koppelen van de ontvanger en de zender 13**
*12.1 Meerdere zenders koppelen 13*
**13 Uitgang configuratie 14**
**14 Ontvanger boor afmetingen 15**


# Lijst van figuren


*Figuur 1. Sesam 800 RXM model indicaties, aansluitingen en jumper 6*
*Figuur 2. Uitgang LED nummering en de relatie met de uitgangsklemmen 7*
*Figuur 3. Configureren interne voeding van uitgangsvermogen 9*
*Figuur 4. Nummering van de uitgangen 10*
*Figuur 5. De Sesam 800 M6 zender indicatoren en knoppen 11*
*Figuur 6. Batterij deksel en de schroeven 12*
*Figuur 7. Batterijen in de zender... 12*
*Figuur 8. Achterzijde van de deksel op zijn plaats. 12*
*Figuur 9. Geleiderbrug voor 1 zender geplaatst, standaard 13*
*Figuur 10. Geleiderbrug in modus voor meerdere zenders, J2 13*
*Figuur 11. Ontvanger boor afmetingen 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 (https://akerstroms.se/en/user-manuals-for-sesam/) the English version shall be used”.
Opmerking! de volgende tekst is alleen vertaald voor het gemak van de gebruiker. Als er verschillen zijn tussen de tekst en het origineel Engelse versie (https://akerstroms.se/en/user-manuals-for-sesam/) Moet de Engelse versie worden aangehouden!

# 1 Introductie

Deze handleiding behandelt alleen de installatie van de sesam afstandsbediening. De sesam is een set waarbij de uitgangen bediend worden door de acties van de gebruiker via de zender! De manier waarop de set wordt gebruikt ligt buiten de specifieke eigenschappen van de sesam. De goedkeuring van de Sesam radiografische set is alleen voor het systeem zelf!

Het complete afstandsbediening systeem, waarbij de gecontroleerde object, enerzijds, te worden getest en goedgekeurd volgens de standaard normen die van toepassing zijn en die specifiek zijn voor de gecontroleerde object, het is niet de verantwoordelijkheid van Åkerströms Björbo AB. Geen aansprakelijkheid voor de gecontroleerde object of de gecontroleerde objecten acties zullen worden geaccepteerd door Åkerströms Björbo.

# 2 Omvang

De volgende gids moet worden gebruikt bij het installeren van de Åkerströms Sesam afstandsbediening om een veilige werking te garanderen , moet de installatie worden uitgevoerd door een erkend elektricien.

⚠ = Dit symbool wijst op zeer belangrijke informatie.

# 3 Service

Neem contact op met Art4 voor het adres van een dealer of  hulp.
Garantie moet worden uitgevoerd door een goedgekeurde dealer.

# 4 Onderhoud

Gebruik om schoon te maken een droge schone doek, indien nodig een natte doek met zeepoplossing

Gebruik nooit een alcoholbasis oplossing om het product te reinigen ; dat kan het plastic beschadigen.

Gebruik geen water op hoge druk op dit product!

# 5 Technische specificaties

| | |
|---|---|
| **Systeemspecificaties** | |
| Operationele frequentieband: | 869 MHz, 12 kanalen |
| Kanaalscheiding: | 25 kHz |
| Vermogen: | ≤ 5 mW |
| Functionele gevoeligheid: | Beter dan -107 dBm BER $10^{-4}$ |
| Zend principe: | GMSK, TDMA |
| Werkings temperatuur: | -25°C - +55°C |
| Opslag temperatuur: | -40°C - +85°C |
| **Ontvanger specificaties** | **S800RXM** |
| IP- klasse: | IP67 |
| Voedings spanning: | 12-24 V DC 25 mA bij12 V DC (SELV), Moet afzekeren met 3A zekering (SAE J1284) |
| Max. Schakelvermogen van de uitgangen: | 3A/24 V DC |
| Totale belasting op alle uitgangen: | Max 3A/24 V DC |
| Afmetingen: | 120 x120 x 50 mm |
| Gewicht: | 350g |
| **Zender specificaties** | **S800M6** |
| IP- klasse: | IP67 |
| Afmetingen: | 100 x 60 x 25 mm |
| Gewicht: | 130g |
| Batterij type: | 2*AA/LR06 Alkaline |

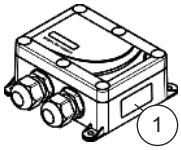
*Tabel 1. Technische specificaties, Sesam 800 Configurable*

# 6 Korte beschrijving van het systeem

## 6.1 Ontvanger

Belangrijkste kenmerken:

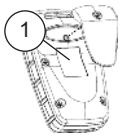
- 6 solid state uitgangen.
- Elke uitgang kan door de gebruiker worden geconfigureerd als blijvend contact (maak/ Breek contact of als pulscontact).
- Waterdicht (IP67).




1 Positie van het typeplaatje

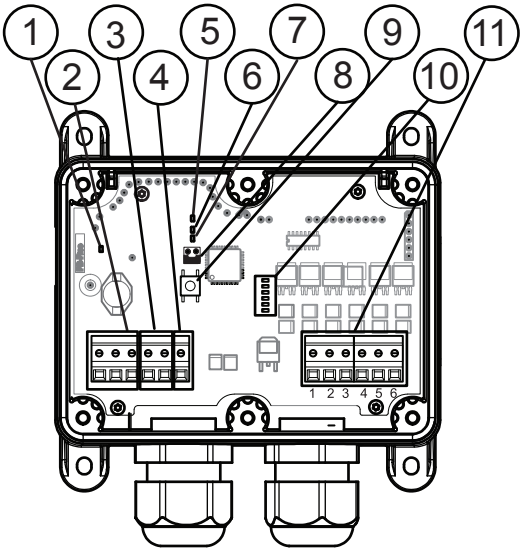
## 6.2 Zender

M6 is een medium maat 6- knops zender. De zender wordt geleverd in 2 verschillende modellen , een met geen knop print en 1 met knop afdruk 1..6. Voor de zender zonder druk is er een standaard of op maat gemaakte frame. De zenders zijn robuuste en waterdicht (IP67).




1 Positie van het typeplaatje

# 7 Beschrijving van de ontvanger




*Figuur 1. Sesam 800 RXM model indicaties, aansluitingen en jumper*

*1. Voedings LED*
*2. Aarde (-)*
*3. Plus (+) 12-24 V DC aansluiting*
*4. Output power input*
*5. LED 5*
*6. LED 6*
*7. LED 7*
*8. Jumper*
*9. Leren /Wissen knop*
*10. LED-indicatoren van de uitgangen*
*11. Uitgangsaansluitingen 1..6*

## 7.1 Indicaties op de ontvanger

De Sesam 800 RXM model heeft LED-indicatoren die verschillende parameters aangeeft (zie Figuur 1 voor posities van de LEDs).

De indicaties van de LEDs zijn als volgt:

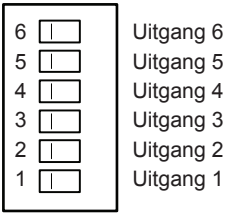
**Voedings LED ( ① )**
Laat zien of de ontvanger voeding heeft.

**LED 5 Squelch ( ⑤ )**
Geeft een gedetecteerd signaal op de frequentieband aan.

**LED 6 Status ( ⑥ )**
Geeft aan dat de informatie van de gekoppelde zender is ontvangen.

**LED 7 Leren ( ⑦ )**
Geeft aan of de ontvanger in de leermodus staat. In de leermodes Brandt LED 7 in de configuratie modus knippert LED 7 langzaam.

**Uitgangen LEDs ( ⑩ )**
Geeft status van de uitgangen aan 1..6. Uitgang LED 1 is de onderste uitgang LED 6 is de bovenste. Bij een geactiveerde uitgang is de LED aan.




*Figuur 2. Uitgang LED-nummering en de relatie met de uitgangsklemmen*

# 8 Installatie van de ontvanger

Bij installatie moet de ontvanger voorzien worden van een zekering , welke de apparatuur en de bedrading beschermd tegen overbelasting en kortsluiting. De 3A zekering moet zo dicht mogelijk bij de accu geplaatst worden, de bedrading moet 6-12 mm buitendiameter zijn of tenminste 0,75 mm². Maximale kabel-lengte is 5 meter.

## 8.1 Montage stappen

### Stap 1

Kies een locatie die binnen de omstandigheden van de ontvanger mogen en waar het moeilijk is voor onbevoegden om toegang te krijgen tot de ontvanger. Monteer de ontvanger met de wartels naar beneden.

Indien mogelijk monteer de ontvanger in een schakelkast. Let op dit is alleen mogelijk als de schakelkast gemaakt is van plastic of een materiaal welke de radiofrequentie niet blokkeert.

### Stap 2

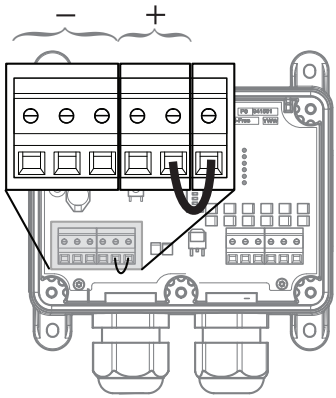
1. Boor 4 gaten (voor afmetingen zie Figuur 11).
2. Monteer de ontvanger.

## Stap 3

Sluit de bedrading aan van de uitgangen en voeding. Gebruik kabelbinders om de bedrading vast te zetten en zorg ervoor dat de bedrading geen last heft van : doorschuren, hitte en of uitlaat.

Sluit de 12-24 V DC (+) aan positie 3 en aarde (-) aan positie 2 (zie einde Figuur 1).

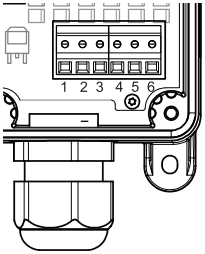
Sluit de te besturen apparatuur aan op de uitgangsklemmen 1..6 (zie fig. 1) en apparatuur op de aarde ( -) 2 (zie Figuur 1). Als de uitgangen dezelfde voeding moeten hebben 12-24 V DC als de ontvanger , maak dan een brug tussen de uitgang voeding ingang (SW) en Plus (+) 12-24 V DC door middel van een 0,75 $mm^2$ kabel (zie Figuur 3).




*Figuur 3. Configureren interne voeding van uitgangsvermogen*

## Stap 4

Sluit de bedrading aan van de uitgang signalen en voeding. Gebruik bundelbanden om de draad vast te zetten . Let op dat de draad niet wordt beïnvloed door het onderdelen/uitlaten of slijtage.
De voeding ( +) moet worden voorzien van een zekering welke zo dicht mogelijk bij de batterij/ voeding moet worden geplaatst.




*Figuur 4. Nummering van de uitgangen*

| **Uitgang** (zie Figuur 4) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Knop** (zie Figuur 5) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

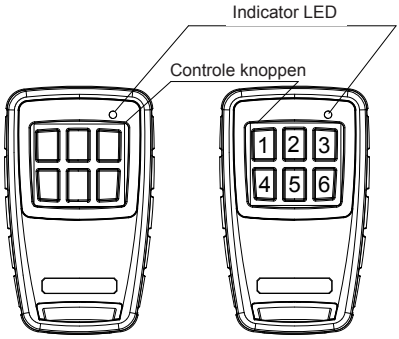
*Tabel 2. Functie diagram voor installatie van de kabel*

## Stap 5

Systeem controle

- Zorg ervoor dat de bekabeling correct is aangesloten en alle losse draden van de kabel veilig vastgebonden zijn.
- Indien nodig koppel de zender aan de ontvanger (zie hoofdstuk.12).
- Controleer door het indrukken van de knoppen van de zender of alle functies correct werken zoals omschreven in Tabel 2. Let op sommige knoppen kunnen zijn geprogrammeerd als maak contacten (zie hoofdstuk 13).

# 9 Beschrijving van de zender




*Figuur 5. De Sesam 800 M6 zender indicatoren en knoppen*

## 9.1 Indicaties op de zender

**Normale werking**

| | |
|---|---|
| Snel knipperen RODE LED = | Sturen van signaal maar geen terugkoppeling vanaf de ontvanger. |
| Continu GROENE LED = | Uitgang van de ontvanger geactiveerd (terugkoppeling van de ontvanger). |

**Batterij waarschuwing**

| | |
|---|---|
| Continu ROOD na activering van een commando = | Lage batterij spanning. |
| 3 lange RODE LED flitsen = | Batterij is op , Zender kan geen commando's sturen. |

# 10 Werking

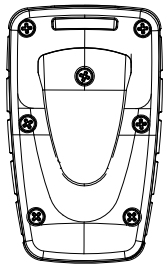
De Machine wordt bediend door de knoppen op de zender. Druk op de knoppen van de zender en let op de bestuurde machine. Sommige van de knoppen kunnen zijn ingesteld als maak/ breek functie.
Voor relatie tussen de uitgangen en de knoppen zie Tabel 2.

# 11 Vervangen van de batterijen in de zender

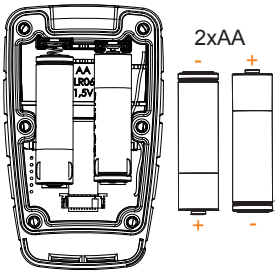
Als de indicatie LED op de zender aangeeft dat de batterij bijna leeg is , vervang deze dan onmiddellijk. Let op doe dit in een schone omgeving en vrij van statische elektriciteit.

De batterijen verwisselen gaat als volgt:

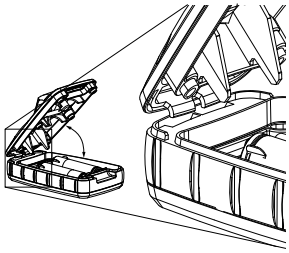
1. Open de batterijen deksel door de 6 schroeven aan de achterzijde van de zender  los te maken met schroevendraaier PH2.
2. Verwijder voorzichtig de deksel door het optillen van de voorkant van de deksel.
3. Verwijder de batterijen en plaats de nieuwe batterijen.
4. Sluit de deksel door eerst de achterkant in de zender te stoppen en druk de voorkant naar beneden.
5. Zet de 6 schroeven vast met draaimoment 1 Nm.



*Figuur 6. Batterij deksel en schroeven van de deksel*




*Figuur 7. Batterijen in de zender*



*Figuur 8. Achterkant van de deksel gepositioneerd in zijn positie*

# 12 Koppelen van de ontvanger en de zender

Als een gedeelte van het system is vervangen , moeten de zender en ontvanger gekoppeld worden. Volg de onderstaande stappen (dit is voor één zender, zie hoofdstuk 12.1 voor meer dan één zender):

1. Open de deksel van de ontvanger (6 schroeven).
2. Druk de "Leren/ Wissen-Learn/Erase" knop totdat LED 7 (zie Figuur 1) AAN is.
3. De Leer Mode zal 10 seconden actief zijn (zo lang als LED 7 Aan is).
4. Druk op een knop van de zender. LED 7 knippert 3 keer als het inleren succesvol is.
5. Monteer de deksel en zet de schroeven vast met 2.5 Nm.
6. Monteer de kapjes over de schroeven.

Om een zender te wissen uit de ontvanger , druk op de "Learn/Erase" (leren/ wissen) knop totdat LED 7 AAN is. Ga door met indrukken van de "Learn/ Erase"(leren/wissen) knop totdat LED 7 uit is.

## 12.1 Meerdere zenders koppelen

Bij levering kan de receiver 1 zender herkennen (zie Figuur 9). Zie Figuur 1 voor de stand van de geleiderbrug in de receiver ⑧.

*Figuur 9.* *Geleiderbrug voor 1 zender geplaatst, standaard*

*Figuur 10.* *Geleiderbrug in modus voor meerdere zenders, J2*

Er kunnen echter maximaal 3 zenders op het systeem gebruikt worden. Om deze functie in te schakelen, schakelt u de receiver uit en zet u de geleiderbrug in de J2-stand (rechts) (zie Figuur 10).

- Om veiligheidsredenen is de receiver vijf seconden inactief als er tussen twee zenders wordt geschakeld.
- Zie hoofdstuk 12 voor instructies om te koppelen.

# 13 Uitgang configuratie

Elke van de 6 uitgangen in de ontvanger kunnen worden geprogrammeerd als of pulscontact of als aan/ uit functie (blijvend) een speciale programmeer mode moet hiervoor gebruikt worden.

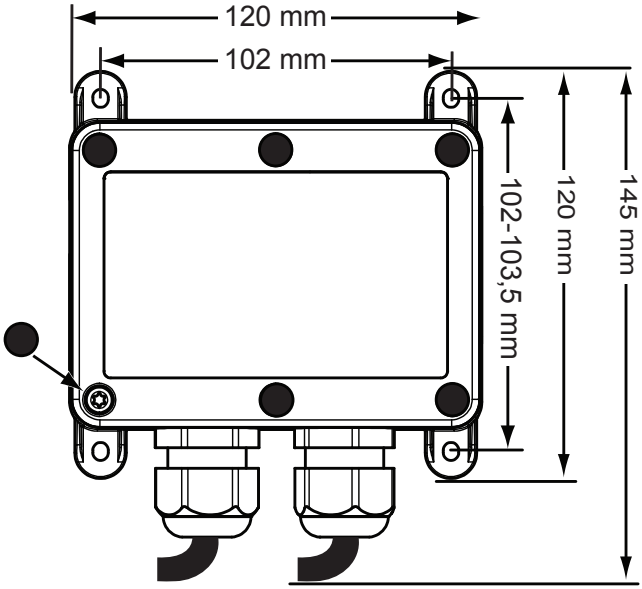
**Opmerking!** De zender en ontvanger moeten met elkaar verbonden zijn voordat u met deze uitgang configuratie begint , zie hoofdstuk 12.

**Let op.** Alle uitgangen moeten worden uitgeschakeld voordat de configuratie gaat beginnen , ontkoppel de uitgang spanning (SW) terminal (zie Figuur 3).

## Uitgangen programmeren doet u als volgt:

1. Zet de ontvanger voeding uit.
2. Ontkoppel de uitgang spanning , zie Figuur 3.
3. Plaats de geleiderbrug in de J1-stand (links) (zie Figuur 1).
4. Druk en hou in de "Learn/Erase" (leren/wissen) knop (zie Figuur 1) En zet spanning op de ontvanger. Als Jumper J1 in de linker positie staat tijdens jet opstarten en de "Learn/Erase" (leren/wissen) knop niet is ingedrukt zal de ontvanger stoppen en de indicatie geven error 4. Herstart de ontvanger weer en hou knop "Learn/Erase"(leren /wissen) ingedrukt.
5. Hoe de knop ingedrukt totdat alle uitgang LEDs branden (zie Figuur 1).
6. Laat de knop los. De uitgang LEDs Laten het huidige leerproces zien. LED 7 (zie Figuur 1) door langzaam te knipperen (1 Hz).
7. Gebruik knop 1..6 op de zender om te kiezen welke functie de uitgang moet hebben , puls of aan/uit functie. De uitgang LED licht op om aan te geven welke blijvende (aan/uit) functie zijn.
8. Om de programmering op te slaan druk op de Learn (leren) knop gedurende I seconde. Dit wordt bevestigd door 3 flitsen op LED 7
9. Haal de stroom van de ontvanger.
10. Installeer de geleiderbrug opnieuw met de eerdere instellingen.
11. Start de ontvanger.

# 14 Ontvanger boor afmetingen




*Figuur 11. Ontvanger boor afmetingen*

De ontvanger moet worden bevestigd met 4 mm schroeven die geschikt zijn voor de omringende omgeving.

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