OPERAČNÝ MANUÁL

SESAM 800 MOBILE

CONFIGURABLE

M6, RXM

Preklad pôvodného návodu

947422-000 SK C3

OBSAH

1 Úvod 3
2 Rozsah 3
3 Servis 3
4 Údržba 3
5 Technické špecifikácie *4*
6 Krátky opis systému 5
6.1 Prijímač 5
6.2 Vysielače 5
7 Opis prijímača 6
7.1 Indikácie na prijímači 7
8 Inštalácia prijímača 8
8.1 Montáž (kroky) 8
9 Opis vysielača 11
9.1 Indikácie na vysielači 11
10 Prevádzka 11
11 Výmena batérií vo vysielači 12
12 Párovanie vysielača a prijímača 13
12.1 Párovanie niekoľkých vysielačov 13
13 Konfigurácia výstupov 14
14 Montážne rozmery prijímač 15

Zoznam obrázkov

Obrázok 1. Sesam 800 RXM model indikácie, pripojenia a prepoj 6
Obrázok 2. Číslovanie LED diód výstupov a vzťah s výstupnými svorkami 7
Obrázok 3. Konfigurácia vnútorných dodávok výkonu 9
Obrázok 4. Číslovanie výstupov 10
Obrázok 5. Vysielač Sesam 800 M6 indikátor a tlačidlá 11
Obrázok 6. Kryt batérie a skrutky, ktoré ho držia 12
Obrázok 7. Batérie vložené do vysielača... 12
Obrázok 8. Zadná strana krytu vložená do správnej pozície 12
Obrázok 9. Jumper v pozícii pre jeden vysielač, továrenské nastavenie 13
Obrázok 10. Jumper v móde pre niekoľko vysielačov, J2 13
Obrázok 11. Montážne rozmery prijímač 15

„Poznámka! Nasledujúci text je preložený len pre pohodlie čitateľa. Ak sú nejaké nezhody medzi týmto textom a originálnou anglickou verziou (https://akerstroms.se/en/user-manuals-for-sesam/), anglická verzia je nadradená.

1 Úvod

Tento manuál pokrýva len inštaláciu rádiového diaľkového systému Sesam. Sesam nie je kompletný diaľkový ovládací systém; poskytuje len súbor výstupov, ktoré sú riadené podľa akcií/príkazov zadávaných operátorom. Spôsob, akým sa súbor výstupov používa na kontrolu objektu, závisí od špecifickej inštalácie a je mimo rozsahu Sesam.

Schválenia pre rádiový diaľkový ovládací systém sú platné len pre samotný systém.

Kompletný diaľkový ovládací systém, kde ovládaný objekt je jedna časť, musí byť otestovaný a schválený podľa štandardov/noriem, ktoré sú použiteľné a špecifické pre ovládaný objekt, a to nie je zodpovednosťou Åkerströms Björbo AB.

Åkerströms Björbo AB nepreberá žiadnu zodpovednosť za ovládaný objekt alebo akcie ovládaných objektov.

2 Rozsah

Aby sa zabezpečila bezpečnosť a bezpečná prevádzka, musí byť pri inštalácii rádiového diaľkového ovládacieho systému Sesam, použitý nasledujúci sprievodca. Inštaláciu musí vykonať certifikovaný elektrikár.

⚠ = Tento symbol označuje extrémne dôležitú informáciu.

3 Servis

Pre servis a podporu kontaktuje vášho dealera Åkerströms Björbo AB. Opravy počas záručnej doby musia byť vykonávané len autorizovaným servisným strediskom.

4 Údržba

Na čistenie použite suchú a čistú tkaninu, ak je to nutné použite navlhčenú tkaninu a mydlo. Nikdy nepoužívajte čističe založené na alkohole; môže to vážne poškodiť plastový materiál! Na tento produkt nikdy nepoužívajte tlakové čističe!

5 Technické špecifikácie

Systémové špecifikácie	
Pracovné frekvenčné pásmo	869 MHz, 12 kanálov
Rozdiel kanálov:	25 kHz
Výstupný výkon:	≤ 5 mW
Funkčná citlivosť:	Lepšia než -107 dBm BER 10^{-4}
Typ prenosu:	GMSK, TDMA
Prevádzková teplota:	-25°C - +55°C
Teplota skladovania:	-40°C - +85°C
Špecifikácie prijímača	**S800RXM**
IP- trieda:	IP67
Napájanie:	12-24 V DC 25 mA pri 12 V DC (SELV), musí byť istené 3A poistkou (SAE J1284
Max. spínacia kapacita výstupov:	3A/24 V DC
Celkové zaťaženie na všetkých výstupoch:	Max 3A/24 V DC
Rozmery:	120 x120 x 50 mm
Hmotnosť:	350g
Špecifikácie vysielača	**S800M6**
IP- trieda:	IP67
Rozmery:	100 x 60 x 25 mm
Hmotnosť:	130g
Typ batérie:	2*AA/LR06 Alkalické

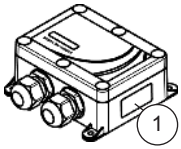
Tabuľka 1. Technické špecifikácie, Sesam 800 Configurable

6 Krátky opis systému

6.1 Prijímač

Hlavné črty:

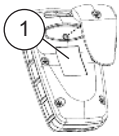
- 6 polovodičových výstupov.
- Každý výstup je používateľsky konfigurovateľný ako momentálny alebo zostávajúci.
- Vodeodolný (IP67).



1 Poloha typového štítku

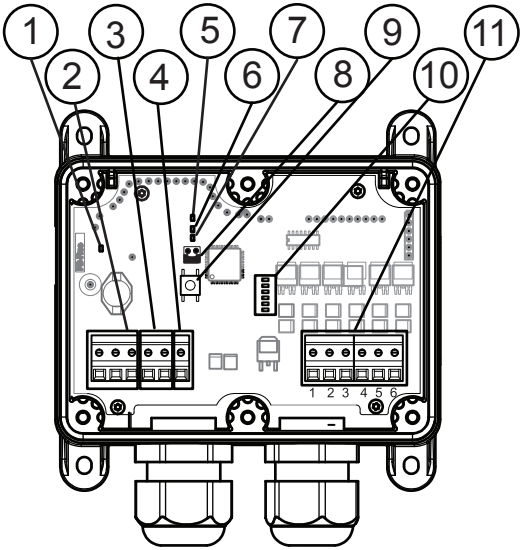
6.2 Vysielače

M6 je šesťtlačidlový vysielač strednej veľkosti. Vysielač má dva modely – jeden s tlačidlami bez potlače a druhý s označenými tlačidlami (vytlačené čísla 1 – 6). Pre vysielač bez potlače je možné vyhotoviť rám s označením podľa prianí zákazníka. Vysielače sú veľmi odolné, aj voči vode (IP67).



1 Poloha typového štítku

7 Opis prijímača



Obrázok 1. Sesam 800 RXM model indikácie, pripojenia a prepoj

1. LED napájania
2. Uzemnenie
3. Kladný (+) 12-24 V DC konektor
4. Výstupný príkon
5. LED 5 6. LED 6 7. LED 7
8. Prepoj
9. Tlačidlo Učiť/Vymazať
10. LED indikátory pre výstupy
11. Konektory výstupov 1..6

7.1 Indikácie na prijímači

Model Sesam 800 RXM má LED indikátory, ktoré indikujú (označujú) rozličné parametre. (viď Obrázok 1 pre pozície LED diód)

LED indikátory sú nasledujúce:

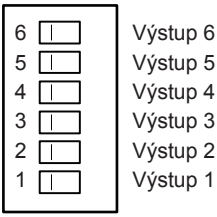
LED Napájania (①)
Indikuje, či je prijímač napájaný alebo nie.

LED 5 Squelch (⑤)
Indikuje zistený signál na pracovnom frekvenčnom pásme.

LED 6 Status (⑥)
Indikuje, že informácia z vysielača, spárovaného s prijímačom, bola doručená.

LED 7 Učenie (⑦)
Indikuje, či je vysielač v móde „Učenie“. V tomto móde LED 7 svieti. V konfiguračnom móde LED 7 pomaly bliká.

LED diódy výstupov (⑩)
Indikuje stav výstupov 1..6. Výstup LED 1 je na spodku, výstup LED 6 úplne navrchu. Aktívny výstup je označený LED v ON stave.



Obrázok 2. Číslovanie LED diód výstupov a vzťah s výstupnými svorkami

8 Inštalácia prijímača

Permanentná inštalácia prijímača musí zahŕňať poistky pre ochranu zariadenia a káblovania pred skratom a preťažením. Napájanie prijímača musí byť istené 3A tak blízko k batérii ako je možné. Vonkajší priemer kábla musí byť od 6 do 12 mm a každá žila káblu musí mať aspoň 0,75 mm2. Maximálna dĺžka káblu je 5 metrov.

8.1 Montáž (kroky)

Krok 1

Vyberte lokalitu, ktorá je v rámci environmentálnych obmedzení prijímača, a kde je pre nepovolané osoby ťažké získať prístup do prijímača. Namontuje prijímač s káblovými prechodkami smerujúcimi nadol.

Ak je to možné, namontuje prijímač vnútri rozvádzača. Vezmite na vedomie, že montáž do rozvádzača je možná len v prípade, že rozvádzač je vyrobený z plastu alebo iných materiálov, ktoré nemajú negatívny vplyv na prenos rádiového signálu.

Krok 2

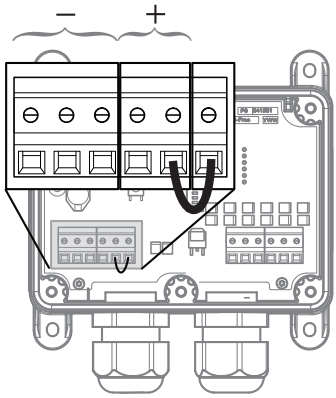
1. Vyvŕtajte 4 diery (pre rozmery viď Obrázok 11).
2. Namontujte prijímač.

Krok 3

Pripojte káblovanie pre výstupné signály a napájanie. Na zabezpečenie použite káblové poistné pásky a uistite sa, že káblovanie nebude vystavené odieraniu, teplu a/alebo výfukovým plynom.

Pripojte 12-24 V DC (+) na pozíciu 3 a uzemnenie (-) na pozíciu 2 (viď ③ a ② na Obrázok 1).

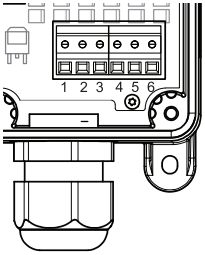
Pripojte zariadenie, ktoré má byť ovládané, na výstupné svorky 1...6 (viď ⑪ na Obrázok 1) a uzemnite zariadenie na pozíciu 2 (viď ② na Obrázok 1) Ak výstupy majú byť napájané rovnakým 12-24 V DC napájaním ako prijímač, umiestnite prepoj medzi Výstupný príkon (SW) a kladný (+) 12-24 V DC konektor s použitím kábla o rozmere 0,75 mm^2 (viď Obrázok 3).



Obrázok 3. Konfigurácia vnútorných dodávok výkonu

Krok 4

Pripojte káblovanie pre výstupné signály a napájanie. Na zabezpečenie použite káblové poistné pásky a uistite sa, že káblovanie nebude vystavené odieraniu, teplu a/alebo výfukovým plynom. Napájanie (+) prijímača musí byť istené systému prispôsobenou poistkou tak blízko k batérii/napájaniu ako je možné.



Obrázok 4. Číslovanie výstupov

Výstup (viď obr. 4)	1	2	3	4	5	6
Tlačidlo (viď obr. 5)	1	2	3	4	5	6

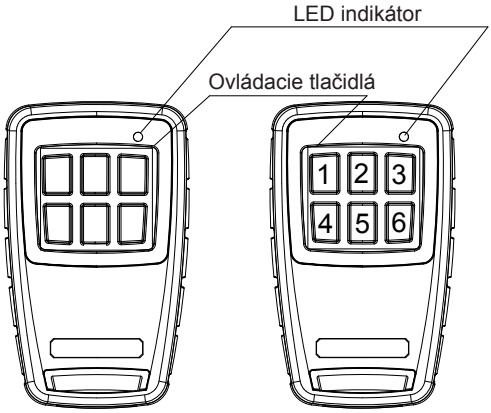
Tabuľka 2. Funkčná schéma pre inštaláciu kábla

Krok 5

Kontrola systému

- Uistite sa, že všetko káblovanie a komponenty sú správne a všetky voľné káble sú zaistené káblovými poistnými páskami.
- Ak je to nutné, spárujte vysielač (viď kapitolu 12).
- Stláčaním tlačidiel na vysielači overte, či všetky funkcie pracujú správne, tak ako to je popísané v tabuľke 3. Všimnite si, že niektoré tlačidlá môžu byť nastavené ako zostávajúce (viď kapitolu 13).

9 Opis vysielača



Obrázok 5. Vysielač Sesam 800 M6 indikátor a tlačidlá

9.1 Indikácie na vysielači

Normálna prevádzka

Rýchle blikanie **červená** LED =	posielanie správy, ale žiadna dostupná spätná väzba z prijímača
Nepretržitá **zelená** LED =	Výstup v prijímači aktivovaný (spätná väzba z prijímača).

Varovania batérie

Nepretržitá **červená** po zadaní príkazu = Batéria takmer vybitá.

3 dlhé záblesky **červenej** LED = Batéria vybitá, vysielač nemôže posielať príkazy.

10 Prevádzka

Objekt je riadený prostredníctvom tlačidiel na vysielači. Niektoré tlačidlá a funkcie na nich, môžu byť nastavené ako zostávajúce.

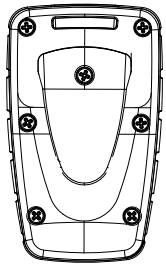
Pre vzťah medzi výstupmi a tlačidlami pozri Tabuľka 2.

11 Výmena batérií vo vysielači

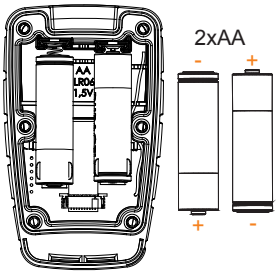
Ak LED dióda indikuje, že batéria je takmer vybitá, batérie ihneď vymeňte. Batérie sa musia vymieňať v čistom prostredí, chránenom od statickej elektriny.

Batérie sa vymieňajú nasledovne:

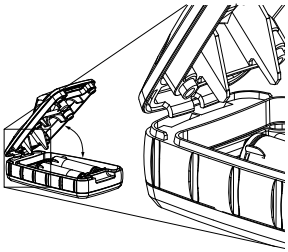
1. Otvorte kryt batérie odskrutkovaním 6 skrutiek na zadnej strane krytu vysielača pomocou skrutkovača PH2.
2. Zdvihnutím prednej časti krytu, kryt opatrne odstráňte.
3. Vyberte staré batérie.
4. Nahraďte ich novými batérie. Uistite sa, že batérie sú vložené správne
5. Kryt zatvorte vložením zadnej strany do vysielača a potlačením vrchnej časti smerom nadol.
6. Pritiahnite 6 skrutiek, krútiaci moment 1,0 Nm.



Obrázok 6. Kryt batérie a skrutky, ktoré ho držia



Obrázok 7. Batérie vložené do vysielača.



Obrázok 8. Zadná strana krytu vložená do správnej pozície

12 Párovanie vysielača a prijímača

Ak niektorá časť systému bola vymenená za inú, je potrebné spárovať vysielač a prijímač. Nasledujte pokyny uvedené nižšie (POZOR! Tieto pokyny sú len pre jeden vysielač. Pre viac vysielačov viď Sekciu 12.1):

1. Otvorte kryt na prijímači (6 skrutiek).
2. Stlačte tlačidlo “Učiť/Vymazať”, až pokým sa LED 7 (viď Obrázok 1) nezapne (ON).
3. Mód „Učenie“ bude aktívny po dobu 10 sekúnd (tak dlho ako je LED 7 zapnutá).
4. Stlačte tlačidlo na vysielači. LED 7 zabliká trikrát ak „učenie“ prebehlo úspešne.
5. Kryt založte naspäť a pritiahnite skrutky krútiacim momentom 2.5 Nm.
6. Založte kryty na skrutky.

Na vymazanie vysielača z prijímača, stlačte tlačidlo “Učiť/Vymazať”, až pokým sa LED 7 nezapne. Pokračujte v stlačení tohto tlačidla až kým sa LED 7 nevypne.

12.1 Párovanie niekoľkých vysielačov

Továrenské nastavenie umožňuje prijímaču „naučiť sa” jeden vysielač (viď Obrázok 9). Pre pozíciu jumpera v prijímači viď ⑧ v Obrázok 1.

Obrázok 9. Jumper v pozícii pre jeden vysielač, továrenské nastavenie

Obrázok 10. Jumper v móde pre niekoľko vysielačov, J2

Avšak, systém je schopný používať až 3 vysielače. Ne aktivovanie tejto funkcie, vypnite vysielač a jumper dajte do pozície J2 (vpravo) (viď Obrázok 10).

- Z bezpečnostných dôvodov je prijímač počas 5 sekúnd neaktívny, pokým prepína medzi dvomi vysielačmi.
- Pre párovacie inštrukcie viď Kapitolu 12.

13 Konfigurácia výstupov

Každý zo šiestich výstupov na prijímači môže byť nakonfigurovaný ako momentálny alebo zostávajúci, s použitím špeciálneho konfiguračného módu.

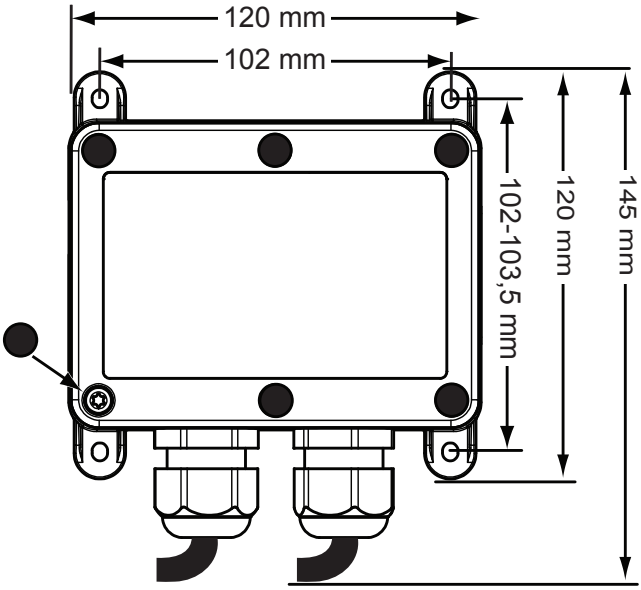
Poznámka! Vysielač a prijímač musia byť spárované pred konfiguráciu výstupov (viď kapitolu 12).

Pozor. Všetky výstupy musia byť pred konfiguráciou odpojené pomocou odpojenia Výstupného príkonu (SW) (viď Obrázok 3).

Konfigurácia výstupov prijímača sa vykonáva nasledovne:

1. Vypnite prijímač.
2. Odpojte svorku výstupného príkonu (viď Obrázok 3).
3. Jumper dajte do pozície J1 (vľavo) (viď ⑧ v Obrázok 1).
4. Stlačte a držte tlačidlo “Učiť/Vymazať” (viď Obrázok 1) počas zapínania prijímača.
   (Ak prepoj J1 je v pozícii vľavo ale tlačidlo “Učiť/Vymazať” nie je stlačené, prijímač sa vypne a bude indikovať chybu 4. Reštartujte prijímač, počas stlačenia tlačidla “Učiť/Vymazať”)
5. Pokračujte v stlačení tlačidla, až pokým sa nerozsvietia všetky LED diódy výstupov (viď ⑩ na Obrázok 1).
6. Pustite tlačidlo. LED diódy výstupov teraz budú zobrazovať aktuálnu prepínaciu konfiguráciu. LED 7 (viď ⑦ na Obrázok 1) bude ukazovať konfigurovací mód relé pomalým blikaním (1 Hz).
7. Použite tlačidlá 1..6 na vysielači, aby ste konfigurovali výstupy na momentálne alebo zostávajúce. Svietiaca LED dióda výstupu indikuje, že aktívny je „zostávajúci“ mód.
8. Na uloženie konfigurácie stlačte tlačidlo „Učiť/Vymazať“ na 1 sekundu. Úspešné uloženie je indikované tromi zábleskami na LED 7.
9. Vypnite prijímač.
10. Jumper preinštalujte do jeho predchádzajúceho nastavenia.
11. Zapnite prijímač.

14 Montážne rozmery prijímač



Obrázok 11. Montážne rozmery prijímač

Prijímač by mal byť uchytený 4 mm skrutkami, ktoré sú vhodné pre okolité prostredie

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