



NÁVOD K OVLÁDÁNÍ

SESAM 800 MOBILE

NASTAVITELNÝ

M6, S3, RXM



Obsah

1	Představení	3
2	Rozsah	3
3	Servis	3
4	Údržba	3
5	Technická specifikace	4
6	Krátký popis systému	5
6.1	Přijímač	5
6.2	Vysílače	5
7	Popis přijímače	6
7.1	Indikátory na přijímači	7
8	Instalace přijímače	8
8.1	Postup montáže	8
9	Popis vysílače	10
9.1	Indikace vysílače	10
10	Povely	11
10.1	Aktivace/deaktivace vysílače (pouze S3)	11
10.2	Automatické vypnutí	11
11	Výměna baterie ve vysílači	12
12	Párování přijímače s vysílačem	13
12.1	Párování více vysílačů	13
13	Konfigurace výstupů	14
14	Rozměry přijímače pro instalaci	15

Seznam obrázků

Obrázek 1.	Sesam 800 RXM indikátory, zapojení a jumpery	6
Obrázek 2.	Výstupní LED číslování a vztah k výstupům.	7
Obrázek 3.	Konfigurace vnitřního napájení výstupního výkonu	9
Obrázek 4.	Číslování výstupů	9
Obrázek 5.	Indikátor a tlačítka vysílače	10
Obrázek 6.	Kryt baterie, šroubky držící kryt	12
Obrázek 7.	Baterie vložena do vysílače.	12
Obrázek 8.	Zadní strana krytu vložena do správné pozice.	12
Obrázek 9.	Propojka na místě pro jeden vysílač, výchozí	13
Obrázek 10.	Jumper v režimu více vysílačů, J2	13
Obrázek 11.	Rozměry přijímače pro instalaci	15

"Note that the following text is a translation of original instructions for convenience of the reader. The English language is used for the original instructions (<https://akerstroms.se/en/user-manuals-for-sesam/>). Åkerströms Björbo AB can not be held responsible for any inaccuracies made during translation".

1 Představení

Tento manuál pouze pokrývá instalaci radiového ovládacího systému Sesam. Systém Sesam není kompletní dálkový ovládací systém; poskytuje pouze sadu výstupů, které jsou řízeny na základě povelů od obsluhy vysílače. Nastavení výstupů pro řízení objektů záleží na konkrétní instalaci a je mimo rámec systému Sesam.

Schválení pro systém dálkového ovládání Sesam platí pouze pro systém jako takový.

Kompletní systém dálkového ovládání i s ovládaným objektem, musí být testován a schválen na základě standardů/norem, které jsou aplikovatelné a specifické pro daný objekt, což není odpovědností Åkerströms Björbo AB. Åkerströms Björbo nepřebírá žádnou zodpovědnost za ovládaný objekt, nebo činy ním způsobené.

2 Rozsah

Následující průvodce musí být použit při instalaci systému dálkového ovládání Åkerströms Sesam k zajištění bezpečné instalace. Instalace musí být prováděna certifikovaným elektrikářem.



= Tento symbol znázorňuje extrémně důležitou informaci.

3 Servis

Pro servis nebo podporu kontaktujte dealera Åkerströms Björbo AB. Záruční zásahy musí být prováděny společností Åkerströms, nebo jejich autorizovaným servisním centrem.

4 Údržba

Pro čištění použijte suchou látku, v případě potřeby použijte mírně vlhký hadřík v kombinaci s mýdlovým saponátem. Nikdy nepoužívejte pro čištění látky na alkoholové bázi; mohou závažně poškodit plast. Neomývejte tlakovým mytím!

5 Technická specifikace

Systémová specifikace		
Operační frekvenční pásmo:	869 MHz, 12 kanálů	
Rozdělení kanálů:	25 kHz	
Výkon výstupu:	≤ 5 mW	
Citlivost:	Lépe než -107 dBm BER 10 ⁻⁴	
Přenosový základ:	GMSK, TDMA	
Operační teplota:	-25 °C - +55 °C	
Teplota skladování:	-40 °C - +85 °C	
Specifikace přijímače	S800RXM	
IP-třída:	IP67	
Napájení:	12-24 V DC 25 mA při 12 V DC (SELV), musí být jištěno 3A pojistkou (SAE J1284)	
Max. přepínací schopnost výstupu:	3A/24 V DC	
Max. zatížení na všech výstupech:	Max 3A/24 V DC	
Rozměry:	120 x 120 x 50 mm	
Váha:	350g	
Specifikace vysílače	S800M6	S800S3
IP-třída:	IP67	IP67
Rozměry:	100 x 60 x 25 mm	75 x 46 x 22 mm
Váha:	130g	80g
Typ baterie:	2*AA/LR06 Alkaline	2* AAA/LR03 Alkaline
Velikost šroubu:	PH2	PH00

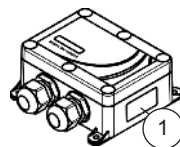
Tabulka 1. Technická Specifikace, Sesam 800 konfigurovatelný

6 Krátký popis systému

6.1 Přijímač

Základní charakteristika:

- 6 výstupů.
- Každý výstup může být uživatelem nastavený jako dočasný (momentary) nebo setrvávající (remaining - držící stav).
- Voděodolný (IP67).

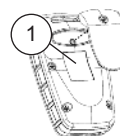


① Poloha typového štítku

6.2 Vysílače

M6

- Středně velký, 6-ti tlačítkový vysílač.
- Vysílač dodáváme ve 2 variantách, jedna je bez potisku tlačítek a druhá s potiskem 1...6. Pro jednotku bez potisku je dodáván výchozí, nebo zakázkový rámeček se symboly.

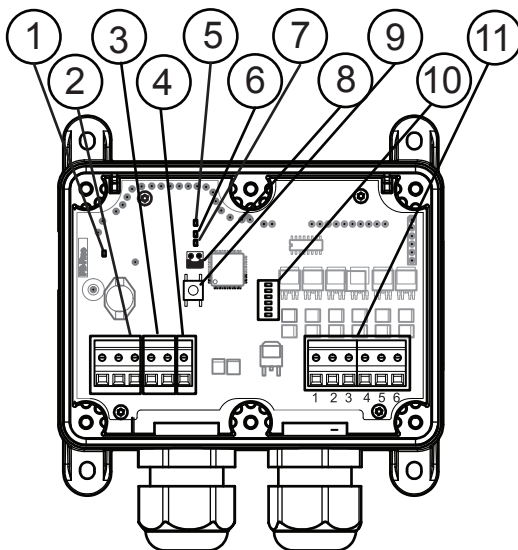


S3

- Malý, 3-ti tlačítkový vysílač.

① Poloha typového štítku

7 Popis přijímače



Obrázek 1. Sesam 800 RXM indikátory, zapojení a jumpery

1. Power LED
2. Zem (záporná báze)
3. Positive (+) 12-24 V DC konektor
4. Vstup výstupního napájení
(Output power Input)
5. LED 5
6. LED 6
7. LED 7
8. Jumper
9. Učit (Learn)/Mazat (Erase) tlačítko
10. LED indikátory výstupů
11. Výstupní konektory 1...6

7.1 Indikátory na přijímači

Sesam 800 RXM má LED indikátory, které indikují různé parametry (Obrázek 1 zobrazuje pozici LED indikátorů).

Význam LED indikátorů je tento:

Power LED (①)

Indikuje zda je systém napájen (spuštěn), či nikoliv

LED 5 Signal (⑤)

Indikuje a detekuje signál v pracovním frekvenčním pásmu.

LED 6 Status (⑥)

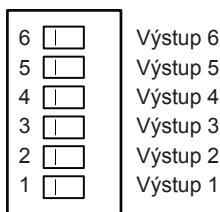
Indikuje, že informace z vysílače byla doručena spárovanému přijímači.

LED 7 Učit (Learn) (⑦)

Indikuje, zda vysílač je v režimu „Učit (Learn)“. V režimu „Učit (Learn)“ LED7 svítí. V konfiguračním režimu LED7 pomalu bliká.

Výstupní LED (⑩)

Indikují stav výstupů 1...6. Výstupní LED 1 je ta nejnižší umístěná, výstupní LED 6 ta nejvyšší. Aktivní výstup je znázorněn svítící LED diodou.



Obrázek 2. Výstupní LED číslování a vztah k výstupům.

8 Instalace přijímače

Stálá instalace přijímače musí obsahovat pojistky, které ochrání zařízení a kabeláž proti přepětí, nebo zkratu. Napájení musí být jištěno 3A pojistkou tak blízko baterii, jak je to jen možné. Kabel musí mít vnější průměr 6-12 mm a každý vodič alespoň 0.75mm². Max délka kabelu 5 metrů.

8.1 Postup montáže

Krok 1

Vyberte umístění přijímače, které je v mezích jeho použitelnosti, skladovatelnosti (například, z hlediska okolní teploty atd.), a současně místo, které bude obtížné dosažitelné nepovolaným osobám. Umístěte přijímač kabelovými vývody dolů.

V případě potřeby umístěte přijímač uvnitř rozvaděče. Mějte na paměti, že toto řešení je možné pouze v případě, že rozvaděč je vyroben z plastu a nebude tedy mít negativní vliv na vysílání a příjem.

Krok 2

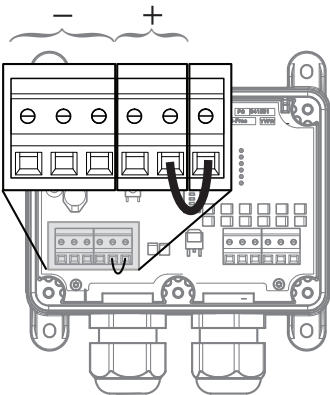
1. Vyvrtejte 4 díry (pro rozměry se podívejte na Obrázek 11).
2. Nainstalujete přijímač.

Krok 3

Zapojte kabeláž pro výstupní signály a napájení. Použijte kabelové svorky k zajištění kabelů a ujistěte se, že kabeláž nebude ovlivněna třením, teplotou, výpary, nebo jejich kombinací.

Zapojte 12-24 V DC (+) do pozice 3 a záporný potenciál (-) do pozice 2 (bod ③ a ② na Obrázek 1).

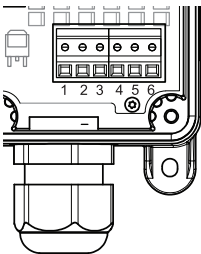
Připojte (+) ovládaného zařízení na výstupy 1...6 (bod ⑪ Obrázek 1) a záporný potenciál zařízení do pozice 2 (bod ② obr. 1). Pokud mají být výstupy napájeny stejným napětím 12-24 V DC jako má přijímač, umístěte jumper mezi Output Power Input (SW) a Plus (+) 12-24 V DC pomocí kabelu - 0,75 mm² (Obrázek 3).



Obrázek 3. Konfigurace vnitřního napájení výstupního výkonu

Krok 4

Zapojte kabeláž pro výstupní signály a napájení. Použijte svorky, abyste zamezili poškození kabelů třením, horkými částmi, výpary, nebo jejich kombinací. Napájení (+) do přijímače musí být jištěno pojistkou tak blízko napájení/baterii, jak je to jen možné.



Obrázek 4. Číslování výstupů

Výstup (Obr. 4)	1	2	3	4	5	6	
Tlačítko (Obr. 5)	1	2	3	4	5	6	M6
	↑		↓				S3

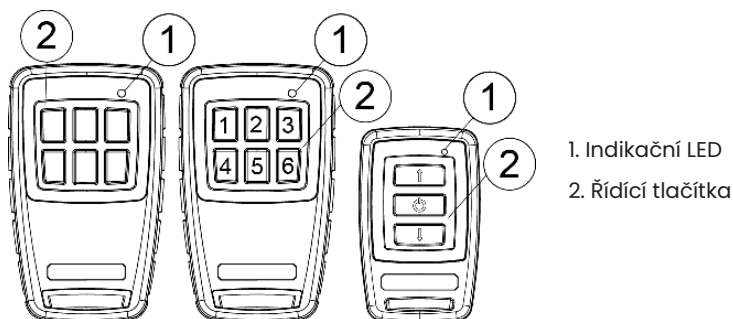
Tabulka 2. Funkční diagram pro instalaci kabeláže

Krok 5

Kontrola systému

- Ujistěte se, že kabeláž všech komponent je správná a všechny volné kabely jsou zabezpečeny
- V případě potřeby spárujte vysílač (kapitola. 12).
- Mačknáním tlačítek si ověřte, že všechna fungují tak, jak je znázorněno v tabulce 2. Mějte na paměti, že některá tlačítka mohou být nastavena jako setrvávající (remaining – stav držící) – držící stav (kapitola 13).

9 Popis vysílače



Obrázek 5. Indikátor a tlačítka vysílače

9.1 Indikace vysílače

Normální operace

- Rychle blikající LED ČERVENĚ = Odesílá povely, ale bez odezvy přijímače.
- Svítlí LED ZELENĚ = Výstup aktivován na přijímači (zpětná vazba z přijímače).

Pohotovostní režim (pouze S3)

Pomalé blikání ZELENÁ = Vysílač je v pohotovostním režimu.

Stav baterie

Souvislá ČERVENÁ po aktivaci a povelu = Slabá baterie.

3 dlouhé ČERVENÉ bliknutí LED = Baterie zcela vybitá, vysílač nemůže odeslat příkaz.

10 Povely

Vysílač je dodáván s nenainstalovanými bateriemi. Vložte baterie podle kapitoly 11.

Objekt je kontrolován pomocí povelů tlačítek vysílače. Zmáčkněte tlačítko na vysílači pro ovládání objektu. Některá tlačítka mohou být nastavena jako setrvávající (remaining – držící stav).

Pro vztah mezi tlačítky a výstupy se podívejte na Tabulka 2.

10.1 Aktivace/deaktivace vysílače (pouze S3)

Aktivace

Aktivujte vysílač stisknutím tlačítka on/off  dokud indikátor vysílače nezačne blikat zeleně.

Deaktivace

Vysílač vypněte stisknutím tlačítka on/off  dokud indikátor nepřestane blikat červeně.

10.2 Automatické vypnutí

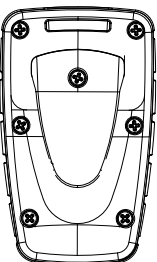
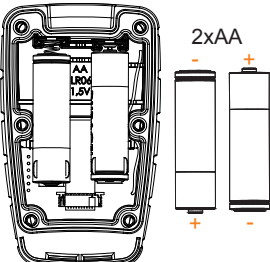
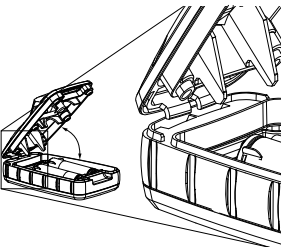
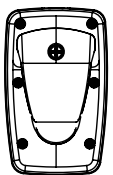
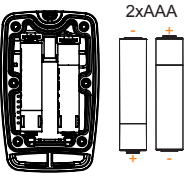
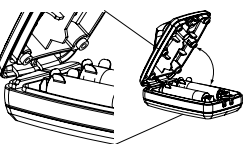
Vysílač se po 15 minutách sám vypne, pokud nestisknete žádné tlačítko.

11 Výměna baterie ve vysílači

Pokud začne LED na vysílači indikovat slabou baterii, vyměňte baterii neprodleně. Než baterii vyměníte, mějte na paměti, že výměna musí proběhnout v čistém prostředí, bez statické elektřiny.

Postup výměny baterie:

1. Otevřete obal vysílače odšroubováním 6 šroubků na zadní straně krytu pomocí šroubováku M6: PH2, S3: PH00.
2. Opatrně oddělte kryt vysílače pohybem od sebe.
3. Vyjměte použité baterie.
4. Vložte nové baterie. Ujistěte se, že baterie jsou vloženy se správnou polaritou.
5. Uzavřete obal nejprve vsunutím zadního krytu přijímače a zatlačením horní strany zpět dolů.
6. Utáhněte 6 šroubů moment M6: 1.0 Nm, S3: 0.14 Nm.

 M6	 2x AA	
 S3	 2x AAA	
Obrázek 6. Kryt baterie, šroubky držící kryt	Obrázek 7. Baterie vložena do vysílače.	Obrázek 8. Zadní strana krytu vložena do správné pozice.

12 Párování přijímače s vysílačem

Pokud byla vyměněna některá část systému, musí být přijímač s vysílačem opět spárován (mějte na paměti, že jde o jeden vysílač. Více než jeden vysílač viz sekce 12.1):

1. Otevřete víko přijímače (6 šroubků).
2. Zmáčkněte „Learn (Učit)/Erase (Smaž)” tlačítko dokud se LED 7 Obrázek 1) nerozsvítí.
3. Mód „Learn (Učit)” bude aktivní 10 sekund (dokud LED 7 svítí).
4. Zmáčkněte tlačítko na vysílači. LED 7 blikne 3x pokud párování proběhlo úspěšně.
5. Umístěte a připevněte víko šrouby s momentem 2.5 Nm.
6. (překryjte šrouby čepičkami).

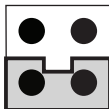
K odstranění vysílače z přijímače zmáčkněte „Learn/Erase” tlačítko dokud LED 7 nezačne svítit. Zmáčkněte „Learn/Erase” tlačítko ještě jednou dokud LED 7 nezhasne.

12.1 Párování více vysílačů

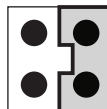
Nastavení umožňuje přijímači naučit se 1 vysílač (viz Obrázek 9).

Pro nastavení pozice přepínačů na přijímači nastavte pozici ⑧ na Obrázek 1.

Obrázek 9. Propojka na místě pro jeden vysílač, výchozí



Obrázek 10. Jumper v režimu více vysílačů, J2



Systém je však schopen používat až 3 vysílače. Chcete-li tuto funkci používat, vypněte Přijímač a plastový přepínač J2 (vpravo) (viz Obrázek 10).

- Z bezpečnostních důvodů není přijímač pět vteřin aktivní při přepínání svou vysílačů.
- Pokyny pro párování naleznete v kapitole 12.

13 Konfigurace výstupů

Každý z 6-ti výstupů na přijímači, může být nastaven jako dočasný (momentary) (spíná jen po dobu držení tlačítka) nebo setrvávající (remaining/latched -> zmáčknu - spíná a i když pustím tlačítko, zůstane sepnuté a až je znovu zmáčknu, tak rozezne) za použití konfiguračního módu.

Důležité! Vysílač a přijímač musí být před konfigurací spárovaný, více informací v kapitole 12.

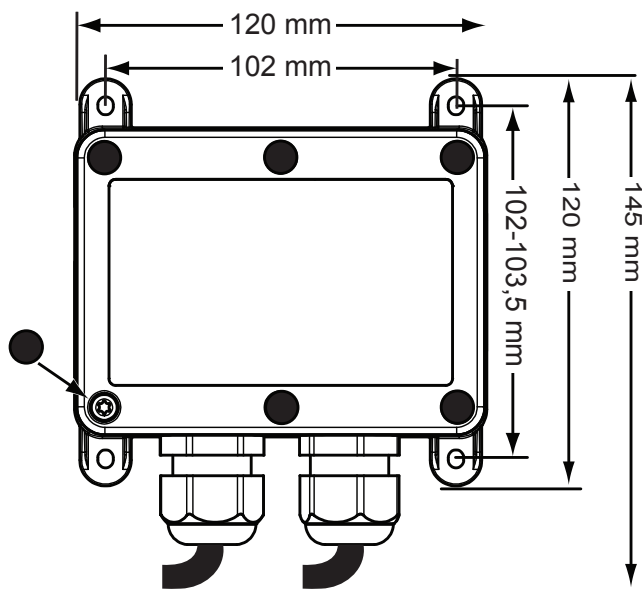


Pozor. Všechny výstupy musí být před konfigurací zablokovány odpojením svorky Vstupu Výstupního Napájení (Output Power Input) (SW) (viz. Obrázek 3).

Pro konfiguraci výstupů přijímače udělejte následující:

1. Odpojte přijímač od napájení.
2. Odpojte svorku Output Power Input (Vstup výstupního napájení,) viz. Obrázek 3.
3. Umístěte přepínač do polohy J1 (vlevo)  (na polohu ⑧ na Obrázek 1).
4. Zmáčknete tlačítko “Learn/Erase” (viz. obr. 1) a současně připojte přijímač k napájení. (Pokud Jumper J1 je v levé pozici při zapojení přijímače a tlačítko “Learn/Erase” není zmáčknuté, přijímač přestane pracovat a vyhlásí error 4. Odpojte a znovu připojte (restartujte) tedy přijímač a u toho držte tlačítko “Learn/Erase”)
5. Držte tlačítko do chvíle, než se rozsvítí všechny LED diody (bod ⑩ Obrázek 1).
6. Pust'te tlačítko. Výstupní diody zobrazí současné nastavení výstupů. LED 7 (bod ⑦ Obrázek 1) indikuje režim nastavení výstupů pomalým blikáním (1 Hz).
7. Pomocí tlačítek 1...6 na vysílači nastavte výstupy jako dočasné (momentary) , nebo setrvávající (remaining - stav držící) (viz. kapitola 13 – Konfigurace výstupů). Svícením výstupní dioda naznačí aktivovaný režim Remaining (setrvávající).
8. Pro uložení konfigurace podržte tlačítko „Learn/Erase“ po dobu jedné sekundy. Úspěšné uložení je indikováno 3 bliknutími LED diody 7.
9. Odpojte přijímač od napájení.
10. Přestavte přepínače na předchozí nastavení.
11. Opět připojte a nastartujte přijímač.

14 Rozměry přijímače pro instalaci



Obrázek 11. Rozměry přijímače pro instalaci

Přijímač by měl být připevněn 4 mm šroubky, které jsou vhodné, vzhledem k okolnímu prostředí.



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