

INSTRUKCJA INSTALACYJNA



SESAM 800 MOBILE



STEROWANIE TYLNYM PODESTEM W SAMOCHODACH DOSTAWCZYCH



Spis treści

1	Wstęp	3
2	Zakres	3
3	Serwis	3
4	Utrzymanie	4
5	Specyfikacja techniczna	4
6	Krótki opis systemu	5
6.1	<i>Odbiornik</i>	5
6.2	<i>Nadajnik</i>	5
7	Opis odbiornika	6
7.1	<i>Wskazania w odbiorniku</i>	7
8	Instalacja odbiornika	8
8.1	<i>Etapy montażu</i>	8
9	Opis na nadajniku	11
9.1	<i>Wskazania nadajnika</i>	11
10	Działanie	12
10.1	<i>Włączanie i wyłączanie nadajnika</i>	12
10.2	<i>Sterowanie urządzeniem</i>	12
11	Wymiana baterii w nadajniku	13
12	Parowanie nadajnika i odbiornika	14
13	Montaż odbiornika	15

“Uwaga: poniższy tekst jest tłumaczeniem oryginalnej instrukcji. Instrukcja została przetłumaczona przez Radioautomatyka Sp. z o.o.”.

942913-000 PL D0 jest tłumaczeniem z instrukcji 942913-000 EN D0

1 Wstęp

Poniższa instrukcja instalacyjna ma zastosowanie tylko przy instalacji sterowania radiowego Sesam. System Sesam zawiera sterowanie radiowe: zespół wyjść których stany są kontrolowane za pomocą nadajnika. Sposób w jaki wyjścia są podłączone do kontrolowanego obiektu zależy od specyfiki podłączenia i jest poza zakresem poniższej instrukcji.

Zezwolenia i deklaracje sterowania radiowego Sesam są ważne tylko dla samego sterowania radiowego.

Kompletny system sterowania, gdzie kontrolowany obiekt jest jego częścią, powinien być testowany zgodnie z obowiązującymi normami dotyczącymi kontrolowanego obiektu, nie leży to w zakresie odpowiedzialności Åkerströms Björbo AB.

2 Zakres

Poniższa instrukcja musi być użyta podczas instalacji sterowania radiowego Åkerströms Sesam w celu zapewnienia bezpieczeństwa i prawidłowej pracy. Instalacja musi być wykonana przez upoważniony personel.



= Symbol przedstawia bardzo ważną informację.

3 Serwis

W celu dokonania naprawy skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem Åkerströms Björbo AB. Wszelkie naprawy gwarancyjne muszą być wykonane przez autoryzowany serwis Åkerströms.

4 Utrzymanie

Do czyszczenia należy użyć suchej lub mokrej ściereczki z dodatkiem mydła. Podczas czyszczenia nie wolno używać produktów bazujących na alkoholu ponieważ może to spowodować uszkodzenia tworzywa. Nie wolno używać wysokiego ciśnienia do mycia!

5 Specyfikacja techniczna

Tabela 1. Specyfikacja techniczna, Sesam 800 TL

Specyfikacja systemu:	
Częstotliwość pracy:	869 MHz , 12 kanałów
Odstęp między kanałami:	25 kHz
Moc wyjściowa:	≤ 5 mW
Czułość:	Lepsza niż -103 dBm BER 10 ⁻⁴
Typ transmisji:	GMSK, TDMA
Zakres temperatur pracy:	-25°C - +55°C
Zakres temperatur przechowywania:	-40°C - +85°C
Specyfikacja odbiornika:	SESAM 800RXM TL
Klasa -IP:	IP67
Napięcie zasilania:	12/24 V DC 25 mA przy 12 V DC (SELV), Musi być wyposażone w bezpiecznik 2A (SAE J1284)
Maks. obciążenie wyjścia:	1A/24 V DC
Sumaryczne obciążenie wyjść:	Maksymalnie 2A/24 V DC (nie przekraczające 1A na pojedynczym wyjściu)
Wymiary:	120 x120 x 50 mm
Waga:	350g

Specyfikacja nadajnika	M6 oraz M4 TL
Klasa IP:	IP67
Wymiary:	100 x 60 x 25 mm
Waga:	130g
Bateria typ:	2*AA/LR06 Alkaliczna

6 Krótki opis systemu

6.1 Odbiornik

Główne założenia:

- 6 wyjść półprzewodnikowych.
- Stopień ochrony (IP67).

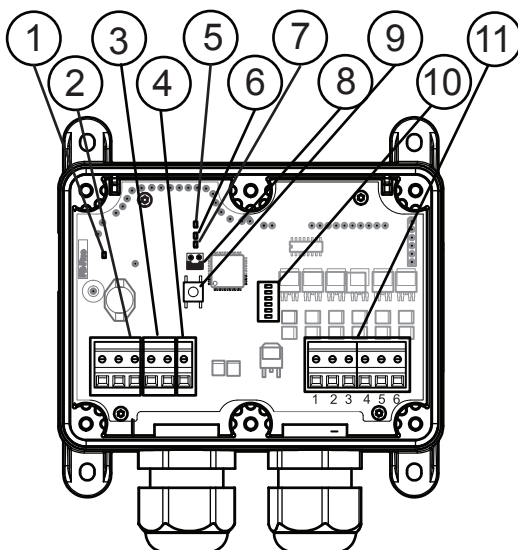
6.2 Nadajnik

W prezentowanej aplikacji można używać dwóch różnych nadajników do kontroli windy tylnej pojazdu zależnie od specyfiki aplikacji:

Medium M4 nadajnik typu medium z 4-ma przyciskami do sterowania Góra, Dół i Obrót

Medium M6 a nadajnik typu medium z 6-ma przyciskami do sterowania Góra, Dół i Obrót oraz Wsuw, Wsuw.

7 Opis odbiornika



Rysunek 1. Sesam 800 RXM TL wskazania, podłączenia i zwory.

1. Zasilanie Power LED
2. Minus (-)
3. Plus (+) 12-24 V DC
4. Zasilanie wyjść (+)
5. LED 5
6. LED 6
7. LED 7
8. Zwora J1
9. Przycisk Naucz/Kasuj
10. LED wskaźnik wyjść
11. Podłączenie wyjść 1..6

Zwora J1 jej
położenia nie
można
zmieniać.



7.1 Wskazania w odbiorniku

Odbiornik Sesam 800 RXM TL wyposażony jest we wskaźnik LED pokazujący szereg informacji (patrz Rysunek 1 w celu określenia umiejscowienia diód LED).

Wskazania diód LED:

LED Zasilanie (patrz ① na Rysunku 1)

Wskazuje zasilanie odbiornika.

LED 5 Squelch (patrz ⑤ na Rysunku 1)

Wskazuje wykrycie sygnału radiowego na częstotliwości pracy systemu.

LED 6 Status (patrz ⑥ na Rysunku 1)

Wskazuje otrzymanie poprawnej informacji z nadajnika.

LED 7 Naucz (patrz ⑦ na Rysunku 1)

Wskazaniem odbiornika Learn Mode. Podczas Learn Mode (trybu uczenia się) LED 7 świeci się. Podczas Configuration Mode dioda LED 7 błyska powoli.

Wyjścia wskazania LED (patrz ⑩ na Rysunku 1)

Wskazuje stan wyjść 1 do 6. Dioda dla wyjścia LED 1 znajduje się na dole, dioda LED 6 znajduje się na górze odbiornika. Stan aktywny wyjść jest wskazywany przez zapalenie diody LED.

Dioda LED	1	2	3	4	5
Funkcja	Góra/ Obrót góra	Obrót	Dół/Obrót dół	Wsuw	Wysuw

Tabela 2. Wyjścia informacja LED

8 Instalacja odbiornika

Instalacja odbiornika musi zawierać bezpieczniki wejściowe i wyjściowe zabezpieczające przed zwarciami i przeciążeniami. Obwód zasilania musi być zabezpieczony bezpiecznikiem 3A w pobliżu źródła zasilania. Zewnętrzna średnica przewodu musi być w zakresie 6-12 mm z przekrojem przewodu nie mniejszym niż 0,75 mm². Maksymalna długość przewodu wynosi 5 metrów.

8.1 Etapy montażu

Krok 1

Wybierz miejsce montażu zapewniające zabezpieczenie przed interwencją nieautoryzowanego personelu. Zamontuj odbiornik z kablem skierowanym do dołu.

Jeśli jest taka możliwość zamontuj odbiornik w obudowie ochronnej urządzenia. Odbiornik należy zamontować w obudowie wykonanej z tworzywa lub innego materiału nie mającego negatywnego wpływu na emisję radiową.

Krok 2

Wywierć 4 otwory (wymiary na Rysunku 9).

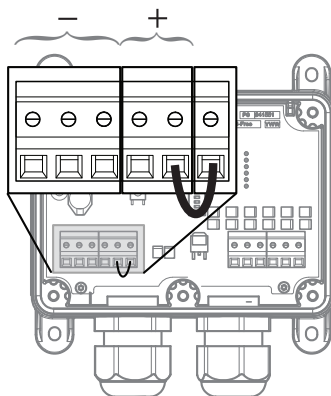
Zamontuj odbiornik.

Krok 3

Podłącz przewody do wyjść odbiornika oraz zasilania. W celu zabezpieczenia przewodów przed wysunięciem, koniecznie upewnij się że są one zabezpieczone przed niepożądanym przegrzaniem oraz przetarciem.

Podłącz 12-24 V DC (+) do pinów 3 oraz (-) do pinów 2 (Patrz ③ oraz ② na Rys 1).

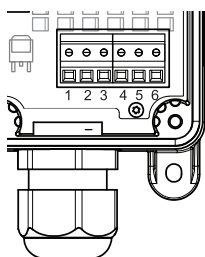
Podłącz urządzenie do wyjść 1..6 (patrz ⑪ na Rys.1) oraz minus do pinu 2 (patrz ② na Rys. 1). Jeśli wyjścia mają być zasilane z tego samego źródła 12-24 V DC zasilania co odbiornik umieść zworę pomiędzy Output Power Input (SW) oraz stykiem (+) 12-24 V DC wykorzystując kabel o przekroju 0,75 mm² (Patrz Rys. 2).



Rysunek 2. Konfiguracja zasilania i wyjść odbiornika

Krok 4

Podłącz przewody do wyjść oraz zasilania. Zastosuj taśmy zaciskowe w celu umocowania przewodów, upewnij się czy nie przebiegają one w pobliżu źródła ciepła (np. układ wydechowy). Na przewodzie zasilającym (+) możliwie blisko akumulatora należy zamontować dostarczony bezpiecznik.



Rysunek 3.

Numeracja wyjść

Wyjście	1		3	4	2	5	6
Funkcja	Góra / Obrót góra	ON/OFF	Dół/ Obrót dół	Wsuw	Obrót	Wysuw	-
Przycisk	1	2	3	4	5	6	-

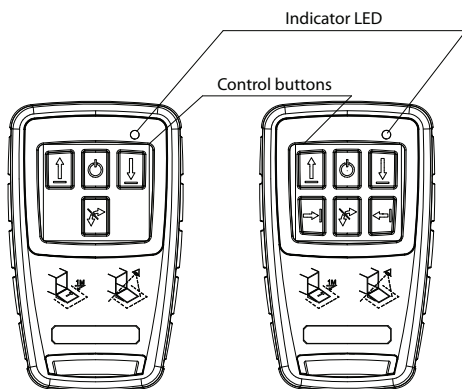
Tabela 3. Opis funkcji i okablowania

Krok 5

Sprawdzenie systemu

- Upewnij się że podłączenie systemu jest prawidłowe, a przewód zabezpieczony.
- Jeśli to konieczne należy sparować nadajnik z odbiornikiem (patrz Rozdział 12).
- Naciskając przyciski na nadajniku zweryfikuj działanie prawidłowe wszystkich funkcji (patrz Tabela 3).

9 Opis na nadajniku



Rysunek 4. Opis przycisków Sesam 800 M4/M6 TL

9.1 Wskazania nadajnika

Normala praca

Szybkie błysk.czerwone
LED =

wysyłanie informacji (brak informacji
zwrotnych z odbiornika).

Ciągle Zielone LED =

aktywacja wyjść w odbiorniku
(informacja zwrotna z odbiornika).

Informacja o baterii

Ciągła dioda czerwona przy wciśnięciu przycisku funkcyjnego = niski
stan baterii.

3 długie błyski czerwone diody LED = bateria do wymiany.

10 Działanie

10.1 Włączanie i wyłączanie nadajnika

10.1.1 Włączenie nadajnika

Nadajnik jest dostarczony z bateriami nie zamontowanymi w nadajniku (patrz Rozdział 11 instrukcji instalacyjnej).

Aktywacja nadajnika odbywa się przez naciśnięcie przycisku start (przycisk numer 2, ) przez 3 sekundy. Wskaźnik na nadajniku zacznie błyskać szybko na ZIELONO podczas procedury startu po czym zacznie błyskać powoli w przypadku potwierdzenia komunikacji z odbiornikiem. Nadajnik jest gotowy do pracy.

10.1.2 Wyłączenie nadajnika



Ze względów bezpieczeństwa wyłączenie nadajnika odbywa się przez naciśnięcie przycisku 2 () przez 3 sekundy, wskaźnik na nadajniku zacznie błyskać kilkakrotnie szybko na CZERWONO a następnie procedura wyłączenia zostaje zakończona długim błyskiem. Nadajnik posiada funkcję automatycznego wyłączenia po czasie gdy nie jest używany, nadajnik jest wyłączony do czasu ponownej aktywacji.

10.2 Sterowanie urządzeniem

Odpowiednie wyjścia odbiornika są sterowane za pomocą przycisków nadajnika.

Poniżej znajduje się opis zależności wyjść odbiornika oraz przycisków w nadajniku:

- Przycisk 1 () Góra.
- Przycisk 2 () Nadajnik wł./zał.(3/3 sek.).
- Przycisk 5+1 () Obrót góra.
- Przycisk 3 () Dół,
- Przycisk 5+3 () Obrót dół.
- Przycisk 4 () Wsuw, tylko w nadajniku M6.
- Przycisk 6 () Wsuw, tylko w nadajniku M6.

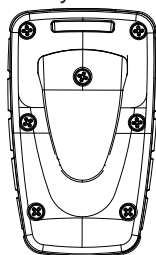
11 Wymiana baterii w nadajniku

Jeśli nadajnik za pomocą diody LED wskazuje niski poziom baterii, należy ją możliwie szybko wymienić. Należy tego dokonać w czystym i bezpiecznym elektrostatycznie miejscu.

Wymiana baterii:

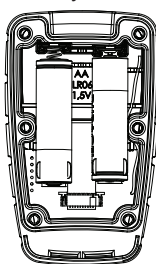
1. Otwórz pokrywę tylną nadajnika odkręcając 6 śrub (Patrz Rys. 5).
2. Ostrożnie zdemontuj pokrywę nadajnika przez podniesienie od przodu (Patrz Rys. 7).
3. Wyjmij zużyte baterie oraz zamontuj nowe (Patrz Rys. 6).
4. Zamontuj pokrywę nadajnika, najpierw montując górę pokrywki następnie dół.
5. Dokręć 6 śrub (momentem 1,0 Nm).

Rysunek 5.

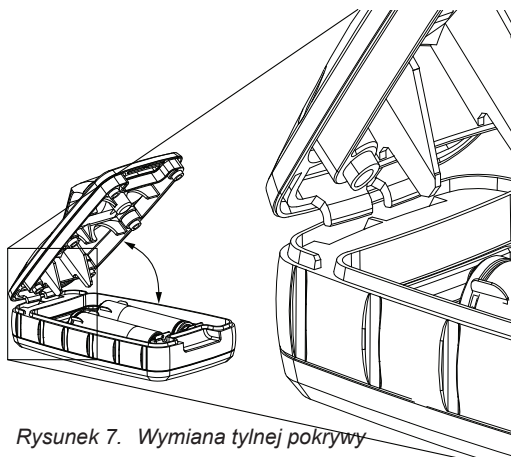


*Pokrywa baterii
oraz śruby
mocujące*

Rysunek 6.



*Montaż baterii
w nadajniku.
Upewnij się,
że jest ona
włożona
prawidłowo*



Rysunek 7. Wymiana tylnej pokrywki

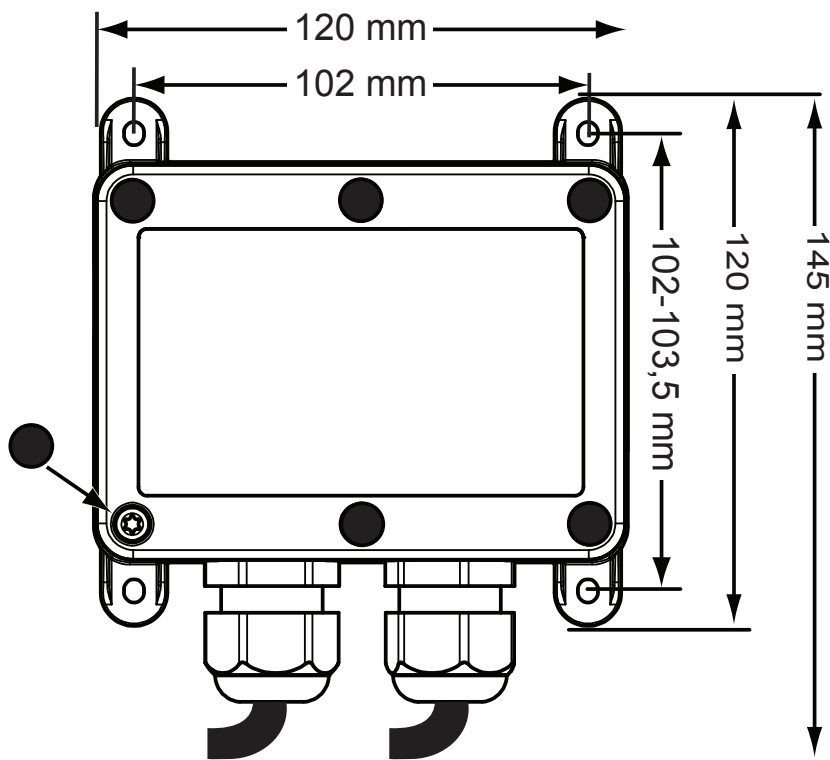
12 Parowanie nadajnika i odbiornika

Jeśli nadajnik lub odbiornik zostanie wymieniony na nowy należy przeprowadzić procedurę parowania:

- Otwórz pokrywę odbiornika (6 śrub).
- Naciśnij przycisk “Naucz/Kasuj” do chwili zapalenia diody LED 7 (Patrz Rys. 1).
- Funkcja Learn Mode będzie aktywna przez około 10 sekund (sygnalizowane jest to świeceniem diody LED 7).
- Naciśnij przycisk 1 () nadajnika. Dioda LED 7 błysnie 3 razy i zgaśnie jeśli procedura została przeprowadzona prawidłowo.
- Zamontuj pokrywę odbiornika, śruby dokręć z momentem 2,5 Nm.
- Zamontuj zaślepki śrub odbiornika.

W celu wykasowania nadajnika z odbiornika naciśnij przycisk “Naucz/Kasuj” aż zaświeci się dioda LED 7. Wciśnij ponownie przycisk “Naucz/Kasuj” aż dioda LED 7 wyłączy się, wskazując wykasowanie.

13 Montaż odbiornika



Rysunek 8. Odbiornik należy zamontować za pomocą odpowiednich śrub 4 mm do podłoża



Åkerströms Björbo AB

Box 7, SE-785 21 Gagnef, Sweden

street Björbovägen 143

SE-785 45 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