



ANVÄNDARMANUAL

SESAM 800 MOBILE

VINSCH

M6, M4, RXM



Innehållsförteckning

1	Introduktion	4
2	Omfattning	4
3	Service	4
4	Underhåll	4
5	Teknisk specifikation	5
6	Kort systembeskrivning	6
6.1	Mottagare	6
6.2	Sändare	6
6.3	Skruvstorlekar	6
7	Beskrivning utav mottagare	7
8	Beskrivning av mottagaren för ATV vinsch	8
8.1	Koppling av färdigmonterad anslutningskabel	9
8.2	Anslutning av ej monterad kabel till ATV	10
8.3	Kabelstyrning	13
9	Beskrivning av mottagaren för skogsvinsch	14
9.1	Koppling av färdigmonterad anslutningskabel	15
9.2	Anslutning av ej monterad kabel till skogsvinsch	16
10	Indikationer på mottagaren	18
10.1	Statuslysdioder	18
11	Installation av mottagaren	20
11.1	Monteringssteg:	20
12	Beskrivning av sändarna	23
13	Indikationer på sändarna	24
14	Användning	24
14.1	Aktivering av sändare	24
14.2	Avaktivering av sändare	25
14.3	Att styra enheten	25
15	Borrmått för mottagare	26
16	Byte av batterier i Sesam 800 M6 och M4	27

Figurlista

Figur 1.	Sesam 800 RXM 12/24 V DC till ATV vinsch med kablage monterat	8
Figur 2.	Sesam 800 RXM 12/24 V DC till ATV vinsch utan kablage monterat.	10
Figur 3.	Jumper i vänster läge och nedre läge.	13
Figur 4.	Sesam 800 RXM 12/24 V DC till skogsvinsch med kablage monterat.	14
Figur 5.	Sesam 800 RXM 12/24 V DC till skogsvinsch utan kablage monterat.	16
Figur 6.	Konfigurera intern strömförsörjning av utgångarna	21
Figur 7.	Sesam 800 M6 sändare indikator och knappar	23
Figur 8.	Sesam 800 M4 sändare indikator och knappar	23
Figur 9.	Borrmått för mottagare	26
Figur 10.	Batterihölje och skruvarna som håller höljet	27
Figur 11.	Batterierna i sändaren.	27
Figur 12.	Baksidan av höljet satt i sin rätta position.	27

Tabellista

Tabell 1.	Teknisk specifikation, Sesam 800 Mobile	5
Tabell 2.	Anslutningskablage med kontakt art.nr: 942867-000	9
Tabell 3.	Anslutningskablage utan kontakt art.nr: 942867-001	9
Tabell 4.	Kabelfärger på anslutningskablage	15
Tabell 5.	Utgångarnas lysdioder kopplat till funktioner	19
Tabell 6.	Lysdioder på ingångskortet	19
Tabell 7.	Utgångarnas lysdioder kopplat till funktioner	19
Tabell 8.	Relation mellan knappar och utgångar	21

1 Introduktion

Denna manual avser endast installation av Sesam 800 Mobile för vinschar. Sesam 800 Mobile är inte ett komplett system för styrning av vinschar; det har endast den uppsättning utgångar som styrs av de kommandon som operatören utför med hjälp av sändarens knappar. Hur utgångarna används för att styra vinschen beror på den aktuella installationen och ligger inte inom ramen för Sesam 800 Mobile systemet.

De godkännanden som finns av Sesam 800 Mobile avser endast detta system. Det kompletta vinschsystemet, där det föremål som styrs ingår, måste provas och godkännas enligt gällande normer. Det ingår inte i Åkerströms Björbos ansvar.

2 Omfattning

Anvisningarna ska tillämpas vid installation av Åkerströms Sesam vinsch styrnings system. Installationen ska utföras av en behörig och kompetent person.



= 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 högtryckstvätt på produkten!

5 Teknisk specifikation

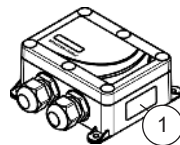
Tabell 1. Teknisk specifikation, Sesam 800 Mobile

Systemspecifikation	
Frekvens:	869,7-870,0 MHz
Kanalsperation:	25 kHz
Uteffekt:	<5 mW
Funktionskänslighet:	Bättre än -107 dBm BER 10 ⁻⁴
Överföringsteknik:	GMSK, TDMA,
Driftstemperaturområde:	-25°C - +75°C
Lagringstemperaturområde:	-40°C - +85°C
Mottagarens specifikationer	Sesam 800 RXM
IP- klass:	IP67
Inspänning	12/24 V DC 25 mA (SELV), måste avsäkras med en 3A bladsäkring
Max belastning utgångar:	3A/24 V DC
Max. total belastning, alla utgångar:	3A/24 V DC
Dimensioner:	120 x120 x 50 mm
Vikt:	450g
Skruvstorlek	TX20
Sändarnas specifikationer	Sesam 800 M6 & M4
IP- klass:	IP67
Dimensioner:	100 x 60 x 25 mm
Vikt:	130g
Batterityp:	2*AA/LR06 Alkaliskt
Strömförbrukning:	15 mA vid sändning
Skruvstorlek	PH2

6 Kort systembeskrivning

6.1 Mottagare

- 6 halvledarutgångar.
- Vattentät (IP67), gäller bara de som levereras med installerad kabel.
- Möjlighet att styra mottagarens utgångar med kabelstyrning, enbart ATV vinschen.

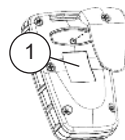


6.2 Sändare

Det finns två olika sändare som kan användas för styrning av vinsch applikationen:

Medium M4, en 4- knappars sändare avsedd att styra en vinsch.

Medium M6, en 6- knappars sändare avsedd att styra två vinschar.



① Position av typskylt

6.3 Skruvstorlekar

Mottagare: Torx TX 20, vridmoment 2,0 Nm.

Sändare M6 & M4: Stjärnskruv PH 2, vridmoment 1,0 Nm.

7 Beskrivning utav mottagare

Det finns 2 olika mottagare för vinschsystemet. De finns i några olika varianter. I denna manual täcks alla varianter upp.

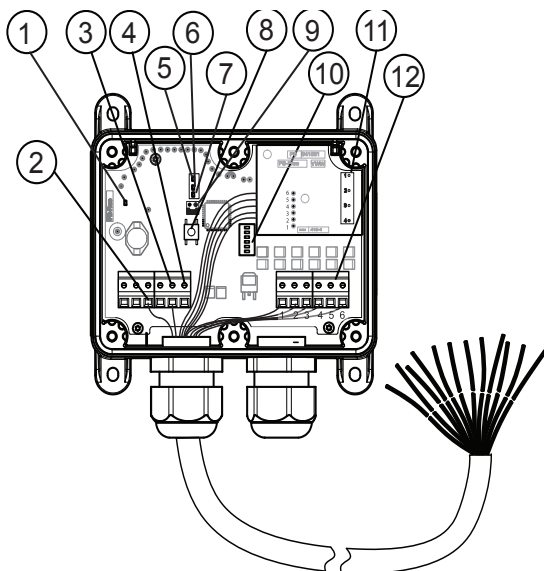
Mottagare för ATV vinsch

- Med monterad kabel med kontakt (IP67)
- Med monterad kabel utan kontakt (IP67)
- Utan kabel (ej garanterad IP67)

Mottagare för skogsvinsch

- Med monterad kabel (IP67)
- Utan kabel (ej garanterad IP67)

8 Beskrivning av mottagaren för ATV vinsch



Figur 1. Sesam 800 RXM 12/24 V DC till ATV vinsch med kablage monterat. Modellens indikatorer, anslutningar samt bygling.

1. Driftslysdiod
2. Jord, 0V (-)
3. 12/24 V DC anslutning
Måste avsäkras med 3A bladsäkring nära batteriet
4. Intern matning till utgångar (se avsnitt 8.1)
- 5-7. Statuslysdioder
8. Learn/Erase knapp (Lär/Radera)
9. Jumper J1
10. Utgångslysdioder
11. Lysdioder för kabelstyrningens utgångar.
12. Utgångsanslutningar 1-6

8.1 Koppling av färdigmonterad anslutningskabel

Mottagaren är utrustad med en 12 ledad kabel för anslutning till vinsch, spänning etc. Spänningsanslutningen (+) ska avsäkrad med en 3A blad-säkring intill batterianslutningen. Två varianter finns.

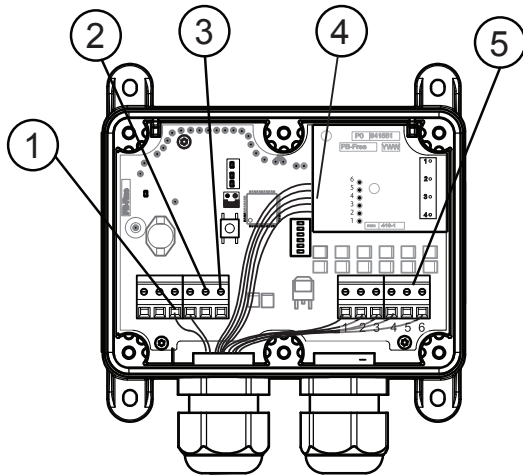
Tabell 2. Anslutningskablage med kontakt art.nr: 942867-000

Funktion	Text på kabel
+12V line	1
Jord (-) 0 V	2
Vinsch 1 in	4
Vinsch 1 ut	3
Vinsch 2 in	6
Vinsch 2 ut	5
Ext vinsch1 in	7
Ext vinsch 1 ut	8
Ext vinsch 2 in	9
Ext vinsch 2 ut	10
Kvarstående	11
Reserv	12

Tabell 3. Anslutningskablage utan kontakt art.nr: 942867-001

Funktion	Text på kabel
+12V line	1
Jord (-) 0 V	2
Vinsch 1 in	4
Vinsch 1 ut	3
Vinsch 2 in	6
Vinsch 2 ut	5
Ext vinsch 1 in	7
Ext vinsch 1 ut	8
Ext vinsch 2 in	9
Ext vinsch 2 ut	10
Kvarstående	11
Reserv	12

8.2 Anslutning av ej monterad kabel till ATV



Figur 2. Sesam 800 RXM 12/24 V DC till ATV vinsch utan kablage monterat.

1. Jord, 0V (-)

2. 12/24 V DC anslutning.

Måste avsäkras med 3A bladsäkring nära batteriet.

3. Intern matning till utgångar (se avsnitt 8.1)

4. Ingångar externt kort

5. Utgångar 1-6

8.2.1 Anslutning av ej monterad kabel till ATV vinsch

För egen anslutning av kabel ska minst en 12 ledad kabel med ytterdiameter mellan 6-12 mm användas. Kabeln måste vara gjord för en yttretemperatur på minst +80°C och varje ledare ska minst vara 0,75 mm². Vi rekommenderar att inte ha längre kabel än 5 meter. Spänningsanslutningen (+) ska avsäkras med en 3A bladsäkring nära batteriet.

För att ansluta till ingångskortet så ska ledarna crimpas med ett crimpverktyg. Kontakten skall vara en AMPMODU* Mod.II Receptacle Contacts 280530-2 eller likvärdig.

Observera att kabeln ska anslutas och crimpas i enlighet med IPC-A-620.

Funktionsschema för montering av kabel.

- 12/24 V DC Spänningsanslutning (se ② i Figur 2).
OBS - avsäkras med 3A bladsäkring nära batteriet.
- Jord, 0 V (-) (se ① i Figur 2).

Utgångar/funktioner

- Utgång/plint 1 - Vinsch 1 In
- Utgång/plint 2 - Vinsch 1 Ut
- Utgång/plint 3 - Vinsch 2 In
- Utgång/plint 4 - Vinsch 2 Ut
- Utgång/plint 5 - Reserv
- Utgång/plint 6 - Kvarstående funktion ex. lampa

8.2.2 Anslutning av externa ingångar till ATV vinsch

Mottagaren är utrustad med 4 externa ingångar för manuell styrning av in/ut funktionerna. Dessa ingångar har prioritet över radiostyrningen. För att aktivera dessa ingångar se avsnitt 8.3.

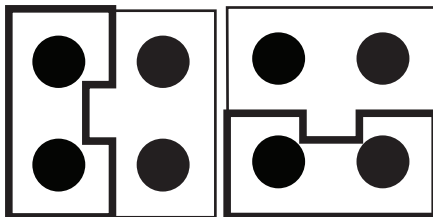
För att ansluta till ingångs kortet så ska ledarna crimpas med ett crimp-verktyg. Kontakten skall vara en AMPMODU* Mod.II Receptacle Contacts 280530-2 eller likvärdig.

Observera att kabeln ska anslutas och crimpas i enlighet med IPC-A-620.

- Extern Ingång 1 - ej använd
- Extern Ingång 2 - Vinsch 1 In
- Extern Ingång 3 - Vinsch 1 Ut
- Extern Ingång 4 - Vinsch 2 In
- Extern Ingång 5 - Vinsch 2 Ut
- Extern Ingång 6 - Jord, 0V (-)

8.3 Kabelstyrning

Mottagarens utgångar kan aktiveras genom att använda kabelstyrning. Om kabelstyrning används kommer alla radiostyrda utgångar vara frånkopplade i 5 sekunder efter varje kommando från kabelstyrningen.

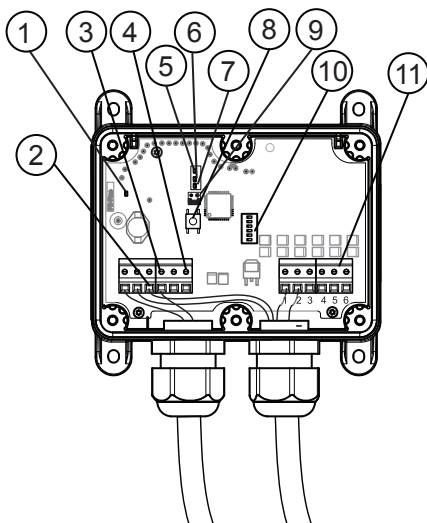


Figur 3. Jumper i vänster läge och nedre läge.

- För att aktivera kabelstyrningen sätt Jumper J1 i det vänstra läget.
- För att inaktivera kabelstyrningen sätt Jumper J1 i det nedre läget.

Mottagaren måste startas om för att Jumper läget ska uppdateras.

9 Beskrivning av mottagaren för skogsvinsch



Figur 4. Sesam 800 RXM 12/24 V DC till skogsvinsch med kablage monterat. Modellens indikatorer, anslutningar samt bygling.

1. Driftslysdiod

2. Jord, 0 V (-)

3. 12/24 V DC anslutning.

Måste avsäkras med 3A bladsäkring nära batteriet.

4. Intern matning till utgångar (se avsnitt 8.1)

5-7. Statuslysdioder

8. Learn/Erase knapp (Lär/Radera)

9. Jumper J1

10. Utgångslysdioder

11. Utgångsanslutningar 1-6

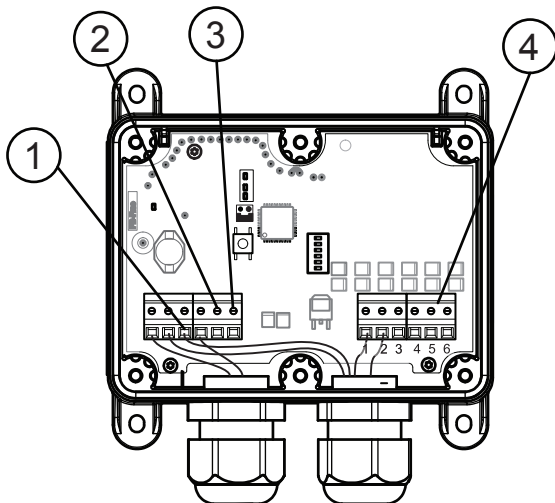
9.1 Koppling av färdigmonterad anslutningskabel

Mottagaren är utrustad med tre kablar varav två med ventilkontakter och en spänninganslutningskabel. Spänningskabeln (+) ska avsäkras med en 3A bladsäkring nära batteriet.

Tabell 4. Kabelfärger på anslutningskablage

Funktion	Färg	Text på kabel
+12V line	Brun	1
Jord (-),0V	Blå	2

9.2 Anslutning av ej monterad kabel till skogsvinsch



Figur 5. Sesam 800 RXM 12/24 V DC till skogsvinsch utan kablage monterat.

1. Jord, 0 V (-)

2. 12/24 V DC anslutning

Måste avsäkras med 3A bladsäkring nära batteriet.

3. Intern matning till utgångar (se kap 8.1)

4. Utgångar 1-6

9.2.1 Anslutning av ej monterad kabel till skogsvinsch

För egen anslutning utav kabel så måste kablarna ha en ytterdiameter mellan 6-12 mm. Kabeln måste vara gjord för en yttre temperatur på minst +80°C och varje ledare ska minst vara 0,75 mm². Vi rekommenderar att inte ha längre kabel än 5 meter. Spänningsanslutningen (+) ska avsäkras med en 3A bladsäkring nära batteriet.

Funktionsschema för montering av kabel

- 12/24 V DC Spänningsanslutning (se ② i Figur 5).
OBS - avsäkras med 3A bladsäkring nära batteriet.
- Jord, 0 V (-) tre plintar (se ① i Figur 5).

Utgångar/funktioner

- Utgång/plint 1 - Vinsch 1 In
- Utgång/plint 2 - Vinsch 1 Ut

10 Indikationer på mottagaren

10.1 Statuslysdioder

Mottagaren har lysdiodsindikeringar som visar statusinformation, se Figur 1 för indikatorernas olika positioner.

De olika lysdiodsindikeringarna är:

Lysdiod Drift (①)

Indikerar om strömmen är på eller inte.

Lysdiod Squelch (⑤)

Indikerar om en radiosignal finns på det aktuella frekvensbandet.

Lysdiod Status (⑥)

Indikerar att information från en inkodad sändare har mottagits av mottagaren.

Lysdiod Inläring (⑦)

Indikerar huruvida mottagaren är i inlärningsläge eller inte.

10.1.1 Lysdioder för utgångarna

Mottagaren har lysdioder som indikerar statusen för utgångarna 1-6 (se ⑩ i Figur 1).

Tabell 5. Utgångarnas lysdioder kopplat till funktioner

Utgång Lysdiod	1	2	3	4	6
Funktion	Vinsch 1 In	Vinsch 1 Ut	Vinsch 2 In	Vinsch 2 ut	Kvarstående ex. Lampa

10.1.2 Lysdioder för ingångskortet

Tabell 6. Lysdioder på ingångskortet

Lysdiod	1	2	3	4
Funktion	Vinsch 2 Ut	Vinsch 2 In	Vinsch 1 Ut	Vinsch 1 In

10.1.3 Lysdioder för skogsvinsch

Tabell 7. Utgångarnas lysdioder kopplat till funktioner

Utgång Lysdiod	1	2
Funktion	Vinsch 1 In	Vinsch 1 Ut

11 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 alla anslutningar till mottagaren måste vara avsäkrade. Avsäkringen ska vara med 3A bladsäkring.

Efter installation av utrustningen ska de installerade kablarna bindas ihop (t.ex. med buntband) så nära kopplingsplintarna som möjligt.

11.1 Monteringssteg:

Steg 1

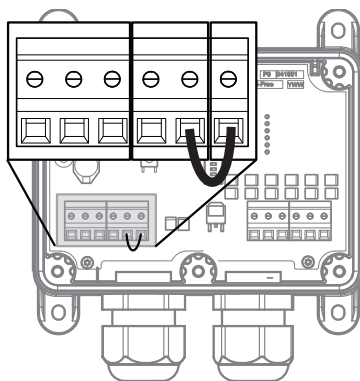
Välj en plats som miljömässigt ligger inom mottagarens specifikationer (se Tabell 1). Borra 4 hål (för mått se Figur 9). Montera mottagaren med kabelförskruvningarna nedåt. Undvik att montera mottagaren nära batteri, bränsleslang, bränsletank och grenrör.

Steg 2

Anslut kablage för funktionssignaler och strömförsörjning. Se beskrivning för respektive mottagare. Använd buntband till att fästa kablar och tillförsäkra er om att installationen inte påverkas negativt av varma delar.

Täck öppna kabeländar med krympslang eller liknande. Se till att inga kablar sitter löst.








Om utgångarna ska drivas av samma 12/24 V DC källa som mottagarkortet, placera en bygel mellan den externa drift ingången till Utgångarna (se ④ i Figur 1) och Positiv (+) 12/24 V DC med en 0,75 mm² kabel (se Figur 6).



Figur 6. Konfigurera intern strömförsörjning av utgångarna

Förhållandet mellan knappar och utgångar är beskrivna i Tabell 8.





Tabell 8. Relation mellan knappar och utgångar

Utgång	1	2	3	6	4
Knapp	 M6  M4	 M6  M4	 M6	 M6	 M6

M6 knapp 5, utgång 6:

Är en växlande funktion som passar till styrning av lampor etc.



Steg 3

1. Tryck och håll ner knapp 2 ( / ) på den trådlösa sändaren tills grön indikator tänds. Nu är sändaren aktiverad.
2. Tryck på “Learn/Erase” knappen på mottagaren tills lysdiod 7 är tänd.
3. Inlärningsläget är aktiverat i 10 sekunder (så länge lysdiod 7 är tänd).
4. Tryck på sändarens knapp 1 ( M6 el.  M4) för att aktivera mottagarens utgångar.
5. Lysdiod 7 blinkar 3 gånger om inläringen har lyckats.
6. Montera på mottagarens lock och dra åt de sex skruvarna med 2,0 Nm och sätt sedan på skruvlocken över skruvarna.

Om någon del av systemet har bytts ut måste mottagaren och sändaren paras. Följ instruktionerna i steg 3.

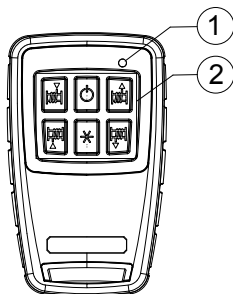
Steg 4

Funktionskontroll

1. Tryck och håll ner knapp 2 ( / ) på den trådlösa sändaren tills grön indikator tänds så att sändaren är aktiverad.
2. Genom att trycka på sändarens knappar, verifiera att vinschens in och utfunktioner fungerar.

12 Beskrivning av sändarna

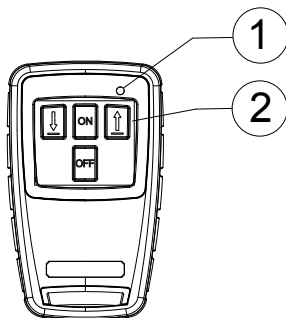
Sesam 800 M6 6 knappars sändare



Figur 7. Sesam 800 M6 sändare indikator och knappar

1. Statuslysdiod
2. Funktionsknappar 1-6

Sesam 800 M4 4 knappars sändare

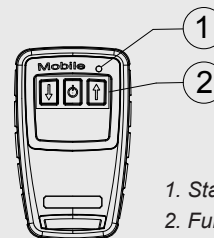


Figur 8. Sesam 800 M4 sändare indikator och knappar

1. Statuslysdiod
2. Funktionsknappar 1-4

Äldre version:

Sesam 800 M3 3 knappars sändare



1. Statuslysdiod
2. Funktionsknappar 1-3

13 Indikationer på sändarna

Sändarna är utrustade med en statuslysdiod som indikerar sändarnas status under drift (se Figur 7 och Figur 8).

13.1.1 Normal drift

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

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

13.1.2 Batterivarning



Kontinuerlig RÖD efter tryck på funktionsknapp = Låg batterinivå.

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

14 Användning

14.1 Aktivering av sändare



Innan sändaren aktiveras måste batterierna sättas i enligt kapitel 16.

Sändarna startas genom att hålla in startknappen ( ) i 3 sekunder. Sändarens indikatorer kommer att blinka SNABBT GRÖNT under start för att sedan blinka LÅNGSAMT GRÖNT när kontakt med mottagaren är aktiverad. Efter det kan sändaren styra vinschen.

14.2 Avaktivering av sändare



För att förhindra oavsiktlig aktivering skall sändaren stängas av när den inte används.











Sändaren stängs av genom att man trycker på knapp 2/5 (/) i tre sekunder, indikatorn blinkar snabbt RÖTT några gånger och avslutar med en längre RÖD. Sändaren är nu avstängd.

Om sändaren inte stängs av så kommer den automatiskt att stänga av sig själv efter en stund i vänteläge (icke-användning).

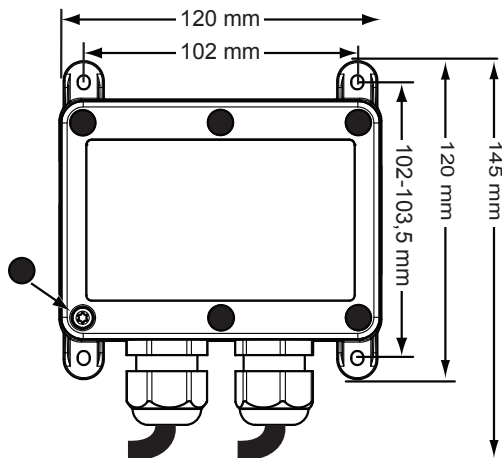
14.3 Att styra enheten

Vinschen styrs med hjälp av knapparna på sändaren.

Funktionsbeskrivning:

- Knapp 1 (/) , Vinsch 1 in.
- Knapp 2 (/) M6:ON/OFF M4:ON funktion (3 sek.).
- Knapp 3 (/) , Vinsch 1 ut.
- Knapp 4 (), Vinsch 2 in.
- Knapp 5 (/) , M6: Kvarstående ex. lampa. M4: OFF (3 sek.).
- Knapp 6 (), Vinsch 2 ut.

15 Borrmått för mottagare



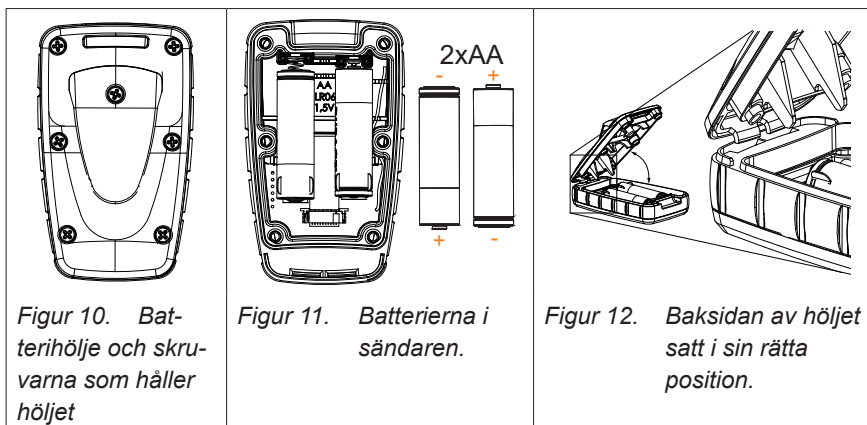
Figur 9. *Borrmått för mottagare*
Mottagaren skall fästas med 4mm skruvar
som passar för den omgivande miljön

16 Byte av batterier i Sesam 800 M6 och M4

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 sätts 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.





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