

SESAM 800 CONFIGURABLE

TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ



Tartalomjegyzék

1 Bevezetés	3
2 Áttekintés	3
3 Szerviz	3
4 Karbantartás	3
5 Műszaki adatok	4
6 A rendszer rövid leírása	5
6/1 Vevő	5
6/2 Adók	5
7 A vevő leírása	6
7/1 A vevő jelzései	7
8 A vevő telepítése	8
8/1 Telepítési lépések	8
9 Az adó leírása	11
9/1 Az adó jelzései	11
10 Működés	11
11 Az akkumulátorok cseréje az adóban	12
12 A vevő és az adó párosítása	13
12/1 Több adó és a vevő párosítása	14
13 A kimenetek konfigurálása	14-15
14 A vevő rögzítési pontjai	15

Ábrák listája

1. ábra Sesam 800 RXM modell jelzései, csatlakozói és a jumper.	6
2. ábra Kimeneti LEDEk számozása és kapcsolata a kimeneti csatlakozókkal.	7
3. ábra Kimeneti áramforrás konfigurálása.	9
4. ábra Kimeneti csatlakozók számozása.	10
5. ábra: A Sesam 800 M6 adó jelzése és gomjai.	11
6. ábra: A hátlap és a akasztó fül rögzítő csavarjai.	12
7. ábra Az akkumulátorok helyzete adóban.	13
8. ábra A hátlap helyes felhelyezése.	13
9. ábra A vevőt 4 mm-es, a helyszínek megfelelő csavarokkal kell rögzíteni.	15

1. Bevezetés

Ez a kézikönyv a Sesam rádiós távirányító rendszer telepítésére használható. Ez a Sesam rendszer nem teljes távvezérlő rendszer, az operátor adó parancsait hajtják végre a beállított kimenetek.

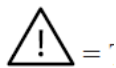
A kimenetek beállítása függ attól, hogy milyen eszközre telepítik és hogy működtethető-e a Sesam rendszerrel.

A rendszer csak saját termékeivel használható, nem keverhető más rendszerrel. Az tekinthető teljes távvezérlő rendszernek, ahol az irányított objektum kompatibilis a Sesam rendszerrel, és megfelel a különböző szabványoknak. Ezt előzetesen meg kell vizsgálni, ez nem a gyártó feladata.

Az irányított rendszerekért vagy tárgyakért nem vállal felelősséget a gyártó azaz Akerströms Björbo.

2. Áttekintés

Az Åkerströms Sesam távirányító rendszer telepítéskor az alábbi útmutató szerint kell eljárni ahhoz, hogy hosszú távon biztosítsuk a biztonságos működést. A telepítést mindig szakképzett villanszerelő végezze.



Ez a szimbólum kiemelten fontos információkat jelöl!

3. Szervíz

Probléma esetén vegye fel a kapcsolatot Akerströms Björbo AB kereskedőjével és kérjen tanácsot a szervizzel vagy információval kapcsolatban. Garanciális javítást csak márkaszervízben lehet elvégezni.

4. Karbantartás

A tisztításhoz használjon száraz törlőkendőt. Szükség esetén használhat nedves törlőkendőt, enyhén szappanos vízzel. Soha nem használjon alkoholos terméket tisztítására, mert ez súlyosan károsíthatja a műanyag alkatrészeket. Ne használjon nagynyomású mosóberendezést a termék tisztítására.

5. Műszaki adatok

Rendszer adatok

Működési frekvencia:	869 MHz, 12 sáv
Csatorna elválasztás:	25 kHz
Kimenő feszültség:	≤ 5 mW
Működési érzékenység:	Jobb mint -107 dBm BER 10-4
Táadás elve:	GMSK, TDMA
Működési hőmérséklet:	-25°C - +55°C
Tárolási hőmérséklet:	-40°C - +85°C

Vevő megnevezése **S800RXM**

IP- besorolás:	IP67
Tápfeszültség:	12-24 V DC 25 mA at 12 V DC (SELV), 3A biztosíték (SAE J1284)
Feszültség átalakító 230 V AC:	1..6 relé 16A/250 V AC
Max kapcsolt kimeneti teljesítmény:	3A/24 V DC
Teljes terhelhetőség:	Max 3A/24 V DC
Méretek:	120 x120 x 50 mm
Súly:	350g

Adó megnevezése **S800M6**

IP- besorolás:	IP67
Méretek:	100 x 60 x 25 mm
Súly:	130g
Akkumulátor típusa:	2*AA/LR06 Alkaline

Táblázat 1. Műszaki adatok, Sesam 800 Configurable

6. A rendszer rövid leírása

6/1 Vevő

Főbb jellemzők:

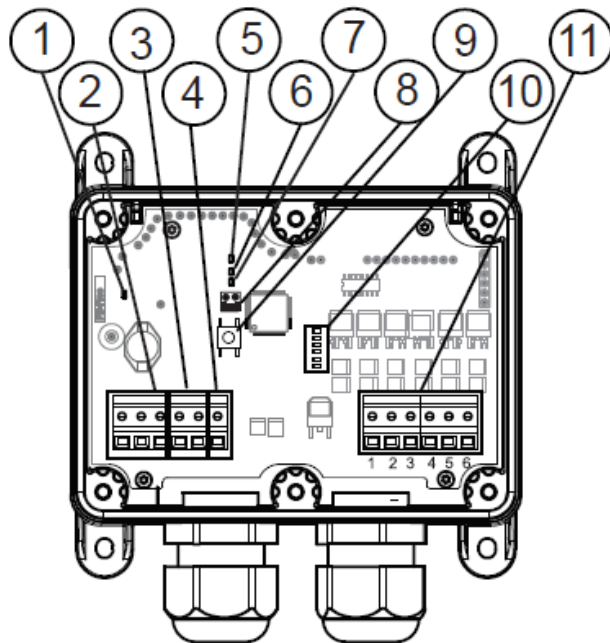
- 6 szilárdtest kimenet.
- Mindegyik kimenet több módon is konfigurálható
- Vízálló (IP67).

6/2

Adók

- Az M6 egy közepes méretű 6 gombos adó. Az adóból 2 különböző modell létezik, az egyik jelölés nélküli, üres gombokkal, a másik pedig számozott gombokkal. Az üres gombos változat kérhető az alapértelmezett üres kerettel vagy egyedi jelöléses kerettel. A távadók nagyon masszív és vízálló kialakításúak (IP67).

7. A vevő leírása



Ábra 1. Sesam 800 RXM model jelzései, csatlakozói és jumper

1. Az 1-es LED jelzi, hogy áram alatt van a készülék

2. Föld csatlakozó

3. Pozitív (+) 12-24 V DC csatlakozó

4. Kimeneti táp bemenet

5. LED 5

6. LED 6

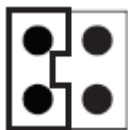
7. LED 7

8. Jumper J1

9. Tanul/Töröl gomb

10. Kimeneti LED jelzőfények

11. Kimeneti csatlakozók 1-6



J1 Jumper állapota a kimeneti funkciók konfigurálásakor (Jumper bal oldalon).

Figyelem!Csak konfigurálás közbeni állapot!

7/1.

A vevő jelzései

A Sesam 800 RXM modell LED kijelzői, a különböző paramétereket jelzik paraméterek (lásd az 1. ábrán a LED pozíciók).

A LED jelzések a következők:

LED 1 (lásd 1. ábra)

Ez a LED jelzi, hogy a vevő be van-e kapcsolva, vagy sem.

LED 5 (lásd 1. ábra)

Ez a LED jelzi, ha a vevő veszi a jelet az adott frekvencia sávban.

LED 6 (lásd 1. ábra)

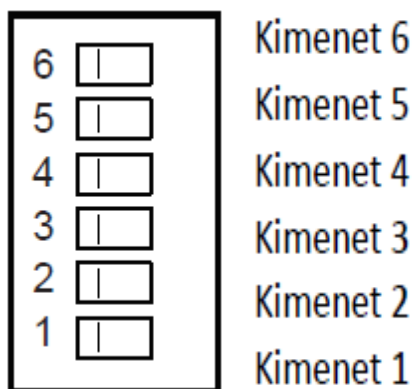
Ez a LED jelzi, ha a vevő párosítva lett az adóval.

LED 7 (lásd 1. ábra)

Ez a LED jelzi, ha az adó tanuló üzemmódban van. Ismerje Tanuló módban folyamatosan világít. Konfigurációs módban lassan villog.

LED kimenetek (lásd 1. ábra)

Ezek a LEDEK jelzik, a kimenetek állapotát, 1-6-ig. (Kimeneti LED 1 a legalsó, kimeneti LED 6 a legfelső). Amelyik kimeneti LED világít, az a relé van bekapcsolva



Ábra 2. Kimeneti LEDEK számozása és kapcsolata a kimeneti csatlakozókkal

8. A vevő telepítése

Állandó telepítéskor a vevőt biztosítókkal kell védeni , egy esetleges túlfeszültségtől vagy rövidzárlattól.

A bejövő tápegység és a vevő közé 3A-os biztosíték kell kerüljön olyan közel az akkumulátorhoz, amennyire lehetséges.

Az összekötő kábel átmérője legkevesebb 3x0,75mm legyen és a hossza maximum 5 m lehet.

8/1.Telepítési lépések

1.lépés

Lehetőség szerint olyan helyet válasszunk a vevőnek, amely a környezetvédelmi előírásoknak megfelel és illetéktelen személyek nem férhetnek hozzá.

A vevőegység tömszelencéi lehetőleg lefelé nézzenek.

Ha lehetséges, felszerelhetjük a vevőt egy vezérlőszekrény belsejében is. Megjegyzendő, hogy ez csak akkor lehetséges, ha a vezérlőszekrény anyaga műanyag vagy olyan anyagból van, ami nem befolyásolja negatívan a rádióhullámok terjedését.

2.lépés

Fúrjunk 4 lyukat a rögzítőpontok alapján (lásd 9.ábra).

Szereljük fel a vevőegységet.

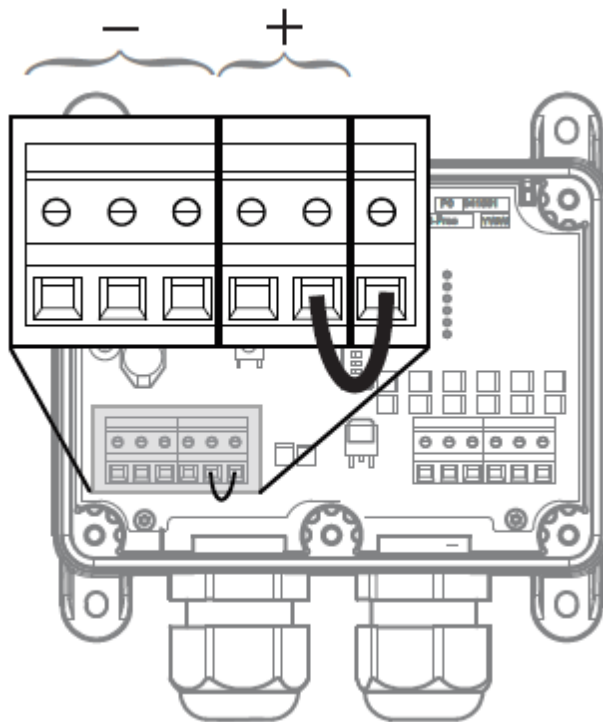
3.lépés

Kössük be a kimeneti csatlakozókat és a tápegységet. Használjunk kábelkötegelőt, hogy biztonságosan rögzítsük a vezetékeket, és így elkerüljük, a vezetékek idő előtti kidörzsölődését vagy forró tárggyal való érintkezését (pl. kipufogó).

Csatlakoztassuk a 12-24 V DC tápegységet a pozitív(+) 3-as számú aljzatba és a föld/negatív(-) 2-es számú aljzatba. (Lásd 1. ábra).

Csatlakoztassa a berendezés vezérlését, a kimeneti csatlakozókra 1-6 (lásd 1. ábra 11-es) és a 2-es számú, föld aljzatba. (lásd 1. ábra 2-es)

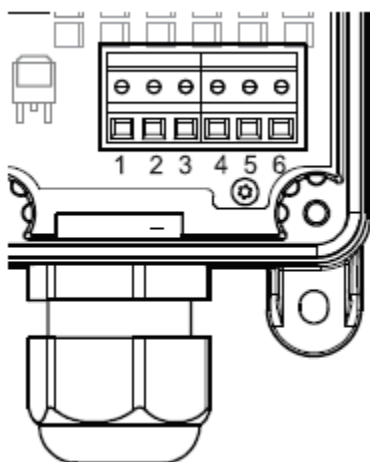
Ha a kimenetek is ugyanazt az erőforrást használják, (12-24 V DC), mint a vevő, helyezzen áthidalót a 3-as és a 4-es aljzat közé az ábra szerint. (Lásd 3. ábra) Az áthidaló kábel legalább 0,75 mm átmérőjű legyen.



Ábra 3. Kimeneti áramforrás konfigurálása.

4.lépés

Kössük be a kimeneti csatlakozókat és a tápegységet. Használjunk kábelkötegelőt, hogy biztonságosan rögzítsük a vezetékeket, és így elkerüljük, a vezetékek idő előtti kidörzsölődését vagy forró tárggyal való érintkezését (pl. kipufogó). A bejövő tápegység és a vevő közé biztosíték kell kerüljön olyan közel az akkumulátorhoz, amennyire csak lehetséges.



Ábra 4. Kimeneti csatlakozók számozása

Output (see fig. 4)	1	2	3	4	5	6
Button (see fig. 5)	1	2	3	4	5	6

Táblázat 2. Működési diagram kábel bekötéséhez

5.lépés

Rendszer ellenőrzés.

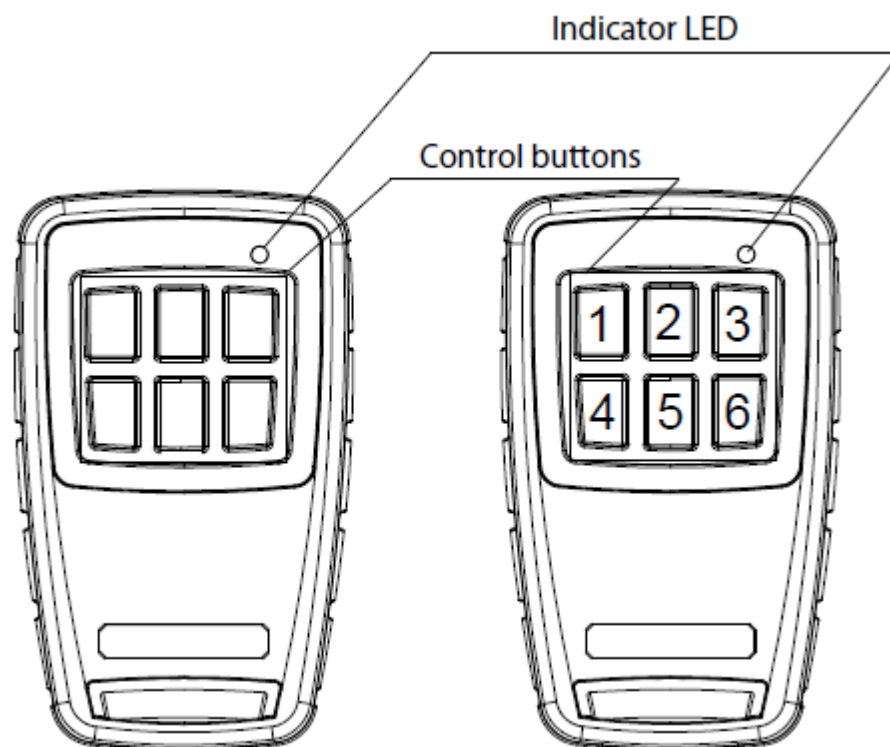
Ellenőrizzük a kötések és kábelek megfelelő rögzítését.

Szükség esetén párosítsuk össze az adóval (lásd 12-es pont).

Az adón lévő gombok megnyomásával ellenőrizzük, hogy az összes funkció megfelelően működik-e (lásd. 3. táblázat)

Megjegyzés: Egyes gombok maradhatnak üresen (lásd 13-as pont).

9. Az adó leírása



Ábra 5. A Sesam 800 M6 adó jelzése és gombjai

9/1 Az adó jelzései

Normal működés

- | | | |
|-------------------------------------|---|---|
| Gyorsan villogó piros LED fény | = | Az adó jelét nem veszi a vevő. |
| Folyamatosan világító zöld LED fény | = | A kimenet aktiválva van a vevőn. A vevő veszi az adó jelét. |

Akkumulátor figyelmeztetés

- | | | |
|--|---|--|
| Folyamatosan világító piros LED fény egy gomb lenyomása után | = | Merülő akkumulátor |
| 3 hosszú piros LED villanás | = | Akkumulátor lemerült, az adó nem küldte el a jelet |

10. Működés

Adott objektum vezérlése az adón lévő gombokkal történik. Nyomja meg a gombokat az adón, ha parancsot szeretne adni adott objektumnak. Néhány gomb megmaradhat tartalék funkciónak.

A kimenetek és a gombok közti kapcsolatot lásd a 2. táblázatban.

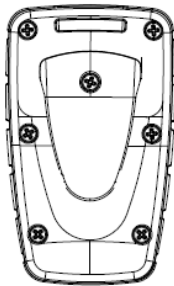
11. Az akkumulátorok cseréje az adóban

Ha az adón lévő LED jelzés alacsony töltöttséget jelez, cserélje ki az akkumulátorokat

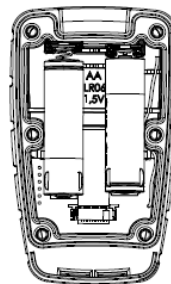
Az akkumulátorok cseréje mindig tiszta és statikus elektromosságtól mentes környezetben történjen.

Az akkumulátorok cseréje a következő módon történjen:

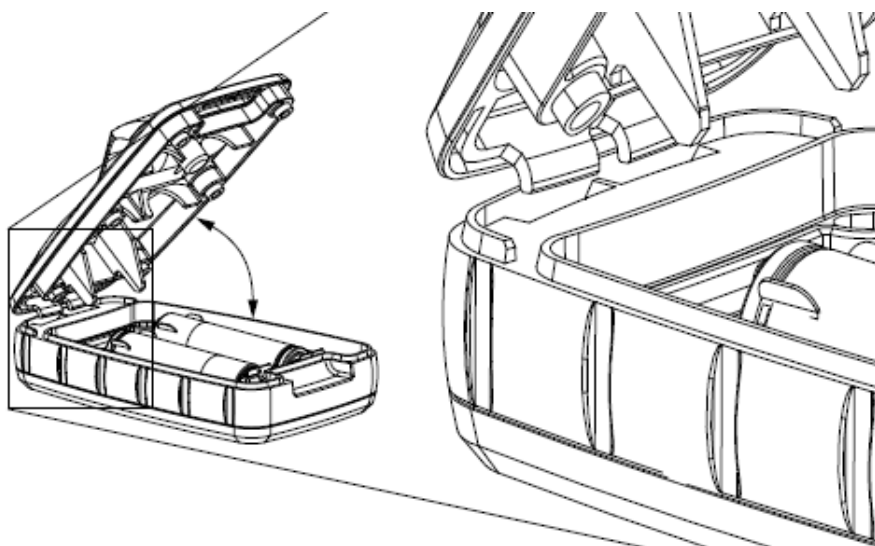
1. Nyissa ki az akkumulátor tartó fedelet, az adó hátoldalán található 6db csavar kitékerésével.(lásd 6-os ábra)
2. Óvatosan távolítsa el a fedelet,felemelve az első burkolatról (lásd: 8.ábra).
3. Távolítsa el a lemerült akkumulátorokat és helyezze be az újakat. (lásd: 7.ábra)
4. Zárja le a fedelet úgy, hogy először behelyezi a hátsó fedél akadó füleit az előlapba, majd óvatosan lenyomja a tetejét.
5. Tekerje vissza a 6 db csavart (max.nyomaték 1,0 Nm).



Ábra 6. A hátlap és az akasztó fül, rögzítő csavarjai,



Ábra 7. Akkumulátorok helyzete az adóban.
Győződjön meg róla, hogy az akkumulátorok megfelelő polaritással vannak-e behelyezve.



Ábra 8. A hátlap helyes felhelyezése.

12. A vevő és az adó összepárosítása

Bármelyik egységet választjuk a rendszeren belül, az adót és a vevőt mindig össze kell párosítani.

- Nyissa ki a fedelet a vevőn (6 db csavar).
- Nyomja meg a „Tanul/ Töröl” gombot, amíg a LED 7 (ld. 1.ábra) fel nem gyullad.
- A Tanuló mód 10 másodpercig aktív marad (amíg világít a LED 7)
- Nyomjon meg egy gombot az adón. A LED 7 háromszor felvillan, ha a feltanulás megtörtént.
- Szerelje fel a fedelet, és húzza meg a csavarokat (max. nyomaték 2,5 Nm)
- Rakja fel a csavartakaró dugókat.

Adó törlése a vevőről:

Nyomja meg a „Tanul/ Töröl” gombot, amíg a LED 7 (lásd: 1.ábra) fel nem gyullad. Nyomja meg még egyszer ugyanezt a gombot, amíg a LED 7 ki nem alszik.

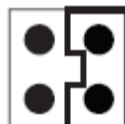
12/1 Több adó és a vevő párosítása

A vevőben lévő Jumper alap beállítása esetén 1 adó párosítható a vevővel (lásd: 9.ábra). A Jumper helyzete 8-as számmal van jelölve (lásd: 1.ábra).



Ábra 9.

Jumper helyzete 1 adó esetén.
(alapértelmezett J1)



Ábra 10.

Jumper helyzete több adó
esetén.(J2)

A vevőhöz legfeljebb 3 adót lehet párosítani. Ennek engedélyezéséhez, kapcsolja ki a vevőt, és helyezze a Jumptert a J2-es (jobb oldalon) helyzetbe (lásd a 10. ábra).

- Biztonsági okokból a vevő öt másodpercig inaktív két adó közötti váltáskor.
- A párosítási utasításokat lásd a 12. fejezetben.

13. Kimenetek konfigurálása

Mind a 6 kimenetet be lehet állítani a vevőn, pillanatnyi vagy állandó (fix) működésre, egy speciális konfigurálás keretében.

Figyelem! Az adót és a vevőt párosítani kell, mielőtt kimeneti konfigurációt beállítjuk (lásd a 10. pont).

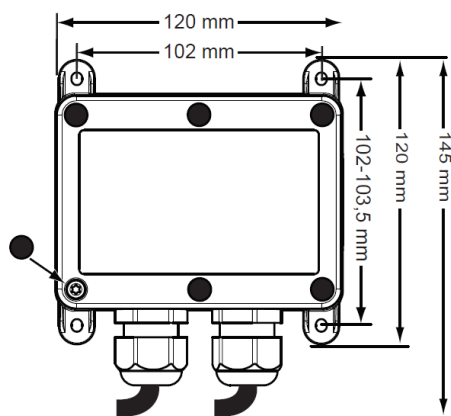


Vigyázat! Minden kimenetet le kell tiltani a beállítás előtt, ha leválasztja a kimeneti áramforrásról. (lásd: 3.ábra)

A vevő kimeneteinek konfigurálása:

1. Kapcsolja ki a készüléket (ha feszültségszabályzóval csatlakozik 230 V AC, várjon 10 másodpercet).
2. Csatlakozzon le a kimeneti áramforrásról. (lásd: 3. ábra)
3. Állítsa be a J1 jumpert, a bal pozícióba (lásd: 1. ábra)
4. Tartsa lenyomva a Tanul/ Töröl gombot (lásd: 1. ábra), miközben bekapcsolja a vevőt.
(Ha a J1 jumper bal helyzetben van bekapcsoláskor, és a Tanul/Töröl gombot nem nyomja meg, utána a vevő automatikusan leáll, és 4-es hibakódot fog jelezni. Ilyenkor indítsa újra a vevőt, és tartsa lenyomva a Tanul/Töröl gombot.)
5. Továbbra is tartsa lenyomva a gombot, amíg az összes kimeneti LED fel nem gyullad (lásd: 1. ábra, 10-es pont)
6. Engedje el a gombot. A kimeneti LED-ek jelzik az aktuális kapcsoló konfigurálását. LED 7 (lásd: 1. ábra, 7-es pont) lassú villogással jelzi, hogy a relé konfigurációs üzemmódban van (1 Hz).
7. Használja az adó 1-6 gombjait, hogy beállítsa a vevőn a kimeneteket, pillanatnyi vagy állandó (fix) állapotra. A kimeneti LED mindaddig világít, amíg az állandó üzemmód aktív.
8. A beállítások eltárolásához, nyomja meg a Tanul/Töröl gombot legalább 1 másodpercig. Sikeres tárolás esetén, a LED 7 háromszor felvillan.
9. Kapcsolja ki a készüléket (ha feszültségszabályzóval csatlakozik 230 V AC, várjon 10 másodpercet).
10. Helyezze vissza a J1 jumpert az alap beállításnak megfelelően.
11. Indítsa újra a vevőt.

14. A vevő rögzítési pontjai



Ábra 11.: A vevőt 4 mm-es, a helyszínnek megfelelő csavarokkal kell rögzíteni.