



LIETOŠANAS ROKASGRĀMATA

# Remotus Jupiter

Era 4/6/8B, 10BD

AQ80, TX50  
(FSK16)



## Versiju vēsture

Versija	Datums	Pamatojums
A0	23.03.2023.	1. izdotā versija, <i>aizstāj rokasgrāmatu 954046-000</i> . 959125-302 EN/SV oriģinālās instrukcijas.
A1	21.09.2023.	Koriģēti raidītāji darbam ar vairākiem celtniem/operatoriem.

“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 (can be obtained by contacting Åkerströms service department or go to <https://akerstroms.se/en/user-manuals-for-remotus/>).”  
Åkerströms Björbo AB can not be held responsible for any inaccuracies made during translation.

# Satura rādītājs

1	TEHNISKĀ APKOPE	4
2	RAIDĪTĀJA PALAIŠANA	5
2.1	PIN LOCK	5
3	NORMĀLS DARBĪBAS REŽĪMS	5
3.1	1, 2 vai 1 + 2 (ratiņi)	6
3.2	SIGNĀLS (ja ir uzstādīts)	6
3.3	Papildfunkcija	6
3.3.1	Smagsvara PIN LOCK	6
3.4	Maza ātruma (mikro) darbība un papildfunkcijas	7
4	STOP	7
5	RAIDĪTĀJS UN GALVENAIS KONTAKTORS IR IZSLĒGTS	7
6	AUTOMĀTISKĀS IZSLĒGŠANĀS FUNKCIJA	7
7	APZĪMĒJUMI	8
7.1	Displeja indikācijas	9
8	AKUMULATORI	10
8.1	Lādētāja lietošanas instrukcija	10
9	INSTRUKCIJA CELTŅA OPERATORIEM	11
10	DARBS AR VAIRĀKĪEM CELTŅIEM UN VAIRĀKĪEM OPERATORIEM	12
10.1	Tikai Era 8B – 9 pogu režīms	12
10.2	Vairāku Operatoru Darbība	12
10.3	Raidītāja palaišana	12
10.4	Atlasīt/atcelt celtni darbības laikā	13
10.4.1	Celtnu atlase	13
10.5	Raidītājs un galvenais kontakts ir izslēgts	13
11	JUPITER Era 4/6/8B, 10BD PĀRSKATS	14
12	SIMBOLU SKAIDROJUMS	15

**!** Iekārta ir jākontrolē kvalificētam operatoram.

## 1 TEHNISKĀ APKOPE

Lai saglabātu sistēmas pieejamību un ekspluatācijas drošumu, ir nepieciešama regulāra iekārtas apkope.

### Ikdienas apkope

Pirms katras raidītāja lietošanas reizes pārbaudiet, vai nav defektu vai bojājumu.

- Vizuāla raidītāja korpusa pārbaude (plaisas, iespaidumi).
- Vizuāla gumijas vāciņa un pogu pārbaude (plaisas)
- Bojātas/nefunkcionējošas pogas
- Vizuāla nesējierīces pārbaude
- Vizuāla akumulatora pārbaude (plaisas, iespaidumi)
- Pārbaudiet, vai akumulatora slēdzene darbojas normāli
- Drošības apturēšanas pogas pārbaude (tai ir jābūt nebojātai un viegli pār-vietojamai)

Ja ir bojājums vai defekts, sazinieties ar pilnvaroto servisa speciālistu.

### Iknedēļas apkope

- Notīriet akumulatora un raidītāja, un lādētāja kontaktus.
- Notīriet raidītāju vadības paneli un pārbaudiet, vai druka joprojām ir sala-sāma.

**!** Tīrīšanai izmantojiet sausu tīrīšanas drānu, ja nepieciešams, izmantojiet mitru tīrīšanas drānu un ziepju šķīdumu. Tīrīšanai nekad neizmantojiet līdzekli uz spirta bāzes, jo tas var sabojāt plastmasu.

## 2 RAIDĪTĀJA PALAIŠANA

Iedarbinot raidītāju, jāievēro šāda procedūra.

1. Pārliecinieties, ka nav nospiestas pogas.
2. Pavelciet uz augšu STOP pogu.
3. Stāvokļa indikatoram ir jāparādās lēni mirgojošai zaļai krāsai. (Ja nav bloķēts ar PIN kodu)
4. Aktivizējiet galveno kontaktoru (MC) uztvērējā, nospiediet kreiso apakšējo pogu (1. solis).

Ierīce tagad darbojas darba režīmā.

### 2.1 PIN LOCK

Ja PIN kods ir ieslēgts, raidītājs nesāks raidīt, pirms nav ievadīts pareizs PIN kods. Ja palaišanas laikā raidītājs ir bloķēts ar PIN kodu, statusa indikators nepārtraukti izgaismojas sarkanā krāsā. Displejā tiks parādīts "Ievadiet PIN kodu".

Ievadiet četrciparu PIN kodu, atkārtoti nospiežot augšējo kreiso pogu, lai izvēlētos nu-muru, un apakšējo labo pogu, lai izvēlētos numuru. Numuru dzēš, izmantojot augšējo labo pogu. Kad visi četri cipari ir atlasīti, vēlreiz nospiediet apakšējo labo pogu, lai atlasītu PIN kodu.

Pēc veiksmīgas pieteikšanās statusa indikators mirgo zaļā krāsā. Displejā tiek parādīts "PIN OK!". Ierīce tagad darbojas darba režīmā. PIN bloķēšanas konfigurāciju skatiet instalēšanas rokasgrāmatā.

## 3 NORMĀLS DARBĪBAS REŽĪMS

Raidītājam ir 4/6/8 vai 10 pogas. Katra poga ir sadalīta divās pakāpēs (jūtama pretestība), kas, piemēram, atvieglo izmantošanu ar noteiktu ātrumu. Lai veiktu kustības, pirmais ātrums tiek sasniegts, kad poga ir nospiesta līdz 1. solim, bet otrais ātrums tiek sasniegts, kad poga ir pilnībā nospiesta, 2. solis. Visas kustības var veikt vienlaicīgi, un kustības tiks apturētas, kad poga tiks atlaista, ja netiek veikta piespiedu STOP, izmantojot drošības STOP pogu.

### 3.1 1, 2 vai 1 + 2 (ratiņi)


**10BD:** tiek izmantotas pogas B7 un B8.

**Era 8B – 9/10 pogu režīms:** tiek izmantotas pogas SHIFT (B8), B5 un B6. Nospiediet uz leju B8 līdz 2. solim, lai aktivizētu SHIFT (poga izgaismojas), nospiediet uz leju B5/B6, lai izvēlētos/atceltu 1 un/vai 2.

Izvēle tiek parādīta displejā.

<b>Atlase 1</b>		1
<b>Atlase 2</b>		2

### 3.2 SIGNĀLS (ja ir uzstādīts)

Signālu var raidīt jebkurā darba laikā, un tas atskan, ja tiek nospiesta apakšējā kreisā poga (1. solis) .



**Augsts trokšņa līmenis, nepieciešama dzirdes aizsardzība.**

### 3.3 Papildfunkcija

Nospiediet apakšējo kreiso pogu līdz 2. solim .

	
---	--

#### 3.3.1 Smagsvara PIN LOCK

Ja ir ieslēgts smagsvara PIN kods, sistēma nepaceļ lielu svaru (vairāk kā 5 tonnas), pirms nav ievadīts pareizs smagsvara PIN kods.

1. Nospiediet un turiet nospiestu kreiso apakšējo pogu (2. solis) ilgāk par 3 sekundēm. Tādējādi tiks aktivizēts smagsvara PIN koda ievades režīms.
2. Ievadiet četr ciparu smagsvara PIN kodu, atkārtoti nospiežot augšējo kreiso pogu, lai izvēlētos numuru, un apakšējo labo pogu, lai izvēlētos numuru. Numura dzēšana, izmantojot augšējo labo pogu.
3. Pēc četru ciparu ievadīšanas raidītājs atgriežas normālā darbības režīmā. Ja ir ievadīts pareizs četr ciparu PIN kods, apakšējās kreisās pogas LED iedegsies un atlikušās apakšējās kreisās pogas funkcijas paliks aktīvas (aktivizēts smagais svars).

Deaktivizēt smagsvaru

Nospiediet un turiet nospiestu apakšējo kreiso pogu (2. solis) ilgāk nekā trīs sekundes, līdz apakšējās kreisās pogas indikators nodziest.

### 3.4 Maza ātruma (mikro) darbība un papildfunkcijas

**Apakšējā labā poga, 1. solis:**  Mikro

Nospiediet pogu līdz pirmajam lēnā ātruma (mikro)\* solim, un iedegsies pogas LED indikators. Objektu kustība tagad darbosies tikai ar rūpnīcā iepriekš iestatīto lēno ātrumu. Pārējās funkcijas darbojas normāli.

**Ne vienlaicīgi:** šajā laikā pogas ir bloķētas, lai vienlaicīgi varētu darbināt tikai vienu kustību.

**Vienlaicīgi:** pogas ir savienotas cilpveidā, lai vienlaicīgi varētu veikt divas vai vairākas kustības.

Nevienlaicīga  Vienlaicīga

\*Era 8B “10 pogas” režīmā nospiediet pogu 0,3 sekundes.

Ņemiet vērā, ka Era 8B “9 pogām” nav mikro funkcijas.

**Apakšējā labā poga, 2. solis:**  papildfunkcija

Nospiediet pogu uz 2. soļa.

<input checked="" type="checkbox"/>	
-------------------------------------	--

## 4 STOP

Nospiediet drošības STOP pogu, lai apturētu.

## 5 RAIDĪTĀJS UN GALVENAIS KONTAKTORS IR IZSLĒGTS

Nospiediet STOP pogu, kas izslēdz raidītāju. Vienlaikus tiek deaktivizēts uztvērēja galvenais kontakts. Stāvokļa indikatora lampiņa nodziest.

## 6 AUTOMĀTISKĀS IZSLĒGŠANĀS FUNKCIJA

Raidītājs ir aprīkots ar automātiskās izslēgšanās funkciju, kas izslēdz raidītāju pēc 2, 5 vai 15 minūtēm pēc pēdējās lietošanas reizes. Raidītāju ir iespējams iestatīt arī nepārtrauktai darbībai. Pēc automātiskās izslēgšanās statusa indikators nodziest un galvenais kontakts tiek deaktivizēts. Lai turpinātu darbību, ir jārestartē; nospiediet apturēšanas pogu un pagaidiet dažas sekundes, pēc tam restartējiet raidītāju.

Skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā norādījumus par to, kā iestatīt automātiskās izslēgšanās laiku.

Zems akumulatora spriegums arī izraisa automātisku izslēgšanos.

2  5  15  Nepārtraukts

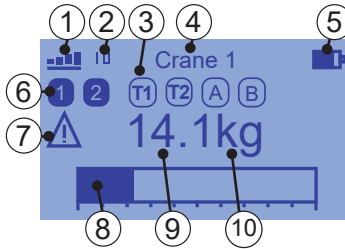
## 7 APZĪMĒJUMI

Ja raidītāja palaišanas laikā (ja tas nav bloķēts ar PIN kodu) vai darbības laikā kādā no raidītāja pašpārbaudēm tiek konstatēta kļūda, statusa indikators nepārtraukti izgaismojas sarkanā krāsā un pēc tam raidītājs izslēdzas.

APZĪMĒJUMI	PASKAIDROJUMI
Mirgo zaļā krāsā	Lietošana
Ātri mirgo dzeltenā krāsā	Zems akumulatora spriegums, < 3,5 V
Dzeltens nepārtraukts darbības laikā	Baterija tukša
Raidītājs izslēdzas desmit sekundēs	Konfigurationstilstand
Dzeltens nepārtraukts palaišanas laikā	Konfigurācijas veids
Sarkans nepārtraukts, palaišanas laikā	PIN kods bloķēts
Sarkans nepārtraukts, darbības laikā	Aparatūras kļūme

## 7.1 Displeja indikācijas

Šie noklusējuma simboli var tikt parādīti displejā atkarībā no konfigurācijas.



1. Radiosignāls/MC/zema/augsta jauda
2. Kanāla indikators līdz trim cipariem (ja 433 MHz reģiona iestatījums ir "Citi", pēc kanāla numura tiek parādīts "E").
3. Atlase (Era 8B 9/10B režīms)
4. Teksta lauks (celtņa ID utt.)
5. Akumulatora uzlādes līmenis
6. Cip. In 1 un 2 (tiek parādīts, ja ir aktīvs)
7. Brīdinājums par pārslodzi
8. Svara slodzes grafiks (pilna skala = maksimālā slodze)
9. Svars, līdz pieciem cipariem
10. Svara vienība (kg, t vai lb)

## Radiosignāla kvalitāte

Nav izveidots radio savienojums	Vājš signāls	Labs signāls	Spēcīgs signāls	Ļoti spēcīgs signāls

Mazas jaudas režīmā pirmā josla ir šaurāka.

MC ieslēgšana ir norādīta ar līniju zem radiosignāla simbola, piemērs

## Teksta lauks (celtņa ID utt.)

Šis teksts ir konfigurēts uztvērējā (astoņas zīmes), lai zinātu, kuru celtni vada raidītājs.

## Akumulatora uzlādes līmenis

Baterija tukša	25%	50%	75%	100% (pilnībā uzlādēts)

## Svars/grafiks/pārslodze (papildaprīkojums)

Svars atkarībā no uztvērēja konfigurācijas ir norādīts ar vienības simbolu kg, tonna vai lb.

Stabiņu diagrammā tiek parādīta svara slodze. Pilna skala = maksimālā slodze. Grafiks tiek parādīts tikai tad, ja uztvērējā ir konfigurēts maksimālā svara ierobežojums.

Šis simbols tiek parādīts, ja celtna slodze sasniedz svara robežvērtību (pārslodze).

## Atlase (Era 8B 9/10)

Rāda, kuras SHIFT izvēles pašlaik ir aktīvas. (A/B tikai Era 8B 9 pogu režīms).

## 8 AKUMULATORS

Raidītājs ir aprīkots ar stāvokļa indikatoru, kas norāda akumulatora stāvokli. Ja akumulatora spriegums ir normāls, indikators lēni mirgo zaļā krāsā, bet, ja tas kļūst zems, sāk strauji mirgot dzeltenā krāsā. Ja indikators ir sācis strauji mirgot dzeltenā krāsā, raidītāju var darbināt aptuveni 5–10 minūtes, līdz spriegums ir tik zems, ka raidītājs automātiski izslēdzas.

- Kad barošanas avots ir izslēgts, izņemiet akumulatoru no lādētāja.
- Nevainojamai darbībai ir nepieciešams labi uzturēts akumulators.

**!** Akumulatoru nedrīkst uzlādēt, ja temperatūra ir zemāka nekā  $+10\text{ }^{\circ}\text{C}$  vai augstāka nekā  $+45\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**!** Izmantojiet tikai piegādātāja apstiprinātus lādētājus.



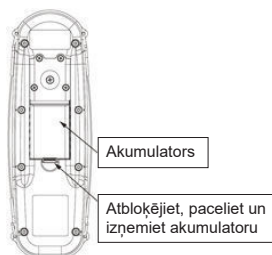
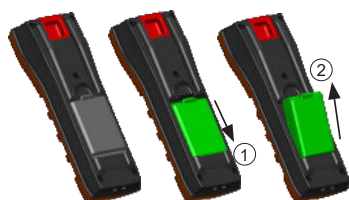
Brīdinājums! Ja ierīcē tiek izmantota nepareiza tipa baterija, tā var eksplodēt.



Salīdzinot ar citiem akumulatoru veidiem, litija jonu akumulatora utilizācija rada mazāku apdraudējumu videi. Visas izlietotās litija jonu baterijas nekavējoties ir jānosūta uz kvalificētu bateriju savākšanas centru otrreizējai pārstrādei.

Izlietotās baterijas ir jānodod otrreizējai pārstrādei.

### Akumulatora nomaiņa:



### 8.1 Lādētāja lietošanas instrukcija

Lai uzzinātu uzlādes norādījumus, izlasiet lādētāja komplektācijā pievienoto dokumentāciju.

## 9 INSTRUKCIJA CELTŅA OPERATORIEM

Šie norādījumi ir jāievēro.



Pārbaudiet, vai radiouztvērējs darbojas tajā celtņī, ar kuru gatavojaties strādāt (piemēram, dodiet signālu). Pārbaudiet visas radiatoraidītāja funkcijas.



Pārbaudiet, vai uz celtņa vai tā tuvumā neatrodas nepiederošas personas, pirms sākat to darbināt. Jebkurai bloķēšanas ierīcei pie celtņa ieejas ir jābūt aizvērtai.



Pārbaudiet darbības virziena simbolu stāvokli (celtnis – vadības riteņi – kustība).



Katras maiņas sākumā celtņa operatoram ir jāpārbauda visas bremzes, gala slēdži un avārijas apturēšanas funkcijas, kā arī STOP poga uz raidītāja.



Strādājot ar celtņi, celtņa operatoram ir jāatrodas piemērotā attālumā no celtņa pacelēja, lai gūtu pietiekamu pārskatu par darbību.



Aizliegts pārvietot celtņa kravu virs sevis vai kolēģiem. Signāls, lai brīdinātu citus.



Neiebrauciet galapunktos, jo var tikt bojātas iekārtas un preces.



Pārbaudiet savu brīvo eju, lai, strādājot ar celtņi, nepieļautu pakļupšanu uz materiāliem, kas atrodas uz zemes. Uzturiet darba vietu labā kārtībā.



Ja zaudējat kontroli pār celtņa kustībām, atlaidiet spiedpogas, lai sasniegtu nulles pozīciju un apturētu celtņi. Ja celtnis joprojām neapstājas, iedarbiniet STOP funkciju.



Noskaidrojiet, kur atrodas celtņa galvenais strāvas atvienotājs, lai, ja nepieciešams, varētu ātri atslēgt.



Nenododiet raidītāju nevienai personai, kura nav mācīta darbam ar radiovadāmo celtņi.



Pēc pabeigtas darbības raidītājs vienmēr ir jāizslēdz ar STOP. Ņemiet vērā! Nenovietojiet raidītāju malā, neizslēdzot raidītāju ar STOP.



Pēc darba laika beigām ir jāizslēdz celtņa galvenais kontakts. Pēc tam raidītājs ir jāglabā nepieejami nepiederošām personām.



Radiovadības aprīkojuma defektu vai bojājumu gadījumā celtņi ir jāļauj vadīt no kabīnes vai ar piekarināmu vadības ierīci. Šādā gadījumā vispirms pārslēdziet slēdži no radio režīma uz manuālo režīmu. Pirms sākat strādāt ar celtņi, pārliecinieties, ka zināt, kā šī pārslēgšanās ir jāveic.



Pārliecinieties, ka raidītāja apkalpošanas laikā nav iespējams aktivizēt uztvērēju.



**Strādājot ar celtņi, pārliecinieties, ka visi radiatoraidītāji un citas vadības ierīces ir aizslēgtas vai citādi uzraudzītas.**

### VIENMĒR ZIŅOJIET PAR DEFEKTIEM DARBA VIETAS VADĪBAI.

## 10 DARBS AR VAIRĀKIEM CELTŅIEM UN VAIRĀKIEM OPERATORIEM

**!** Tikai Era 8B – 9 pogu režīms

### 10.1 Tikai Era 8B – 9 pogu režīms

Vairāku celtņu darbība nozīmē, ka divus celtņus var darbināt no viena raidītāja, kas atvieglo, piemēram, divu objektu vienlaicīgu vai liela objekta pacelšanu ar diviem celtņiem. Raidītāja funkcijas un simbolu izkārtojums darbam ar vairākiem celtņiem atšķiras no standarta.

### 10.2 Vairāku Operatoru Darbība

Vairāku operatoru darbība nozīmē, ka divi raidītāji var darbināt vienu un to pašu objektu. Tas var būt noderīgi, piemēram, ja ir bloķēts skats. Objekta vadību var nodot starp diviem raidītājiem. Aktīvā celtņa izvēle un atcelšana garantē, ka objektu vienlaikus kontrolē tikai viens raidītājs. Raidītāja funkcijas un simbolu izkārtojums darbam ar vairākiem draiveriem atšķiras no standarta.

### 10.3 Raidītāja palaišana

Iedarbinot raidītāju, jāievēro šāda procedūra.

1. Pārlicinieties, ka nav nospiestas pogas.
2. Pavelciet uz augšu STOP pogu.
3. Stāvokļa indikators lēni mirgo zaļā krāsā (ja PIN kods nav bloķēts).
4. Pārbaudiet, vai celtņi ir brīvi darbināmi.
5. Izvēlieties celtņi(-ņus). Pirmais raidītājs, kas tiek izvēlēts, var darbināt celtņi, un otrs raidītājs tiks automātiski bloķēts.
6. Aktivizējiet galveno kontaktoru (MC) uztvērējā, nospiediet uz leju apakšējo kreiso pogu (pirmais solis).

Ierīce tagad darbojas darba režīmā.

## 10.4 Atlasīt/atcelt celtni darbības laikā

Tīklīdz maināt kādu no celtna slēdžiem, MC atvienojas. Tātad, ja ir izvēlēts gan celtnis A, gan celtnis B un atceļat celtna B izvēli, MC ir jāaktivizē no jauna, lai turpinātu darbināt celtni A (ņemiet vērā, ka raidītājs joprojām bloķē celtni B). Pēc tam var atkārtoti izvēlēties celtni B un aktivizēt MC, lai atkal iedarbinātu abus celtnus.

### 10.4.1 Celtņu atlase

**Era 8B 9 pogas:** aktivizējiet SHIFT, B8 ir nospiests uz leju līdz 2. solim, nospiediet uz leju B3/B4, lai izvēlētos/atceltu A, B vai A + B. Izvēlētais celtnis displejā tiek parādīts kā A/B.

**Era 8B 10 pogas:** aktivizējiet SHIFT, B8 nospiests uz leju līdz 2. solim, nospiediet uz leju B5/B6, lai izvēlētos/atceltu 1 (A), 2 (B) vai 1 + 2 (A + B). Izvēlētais celtnis displejā tiek parādīts kā T1/T2.

**10BD:** nospiediet B7/B8, lai izvēlētos/atceltu 1 (A), 2 (B) vai 1 + 2 (A + B). Izvēlētais celtnis tiek parādīts pogas LED indikatorā.

<b>Celtnis A</b>	
<b>Celtnis B</b>	

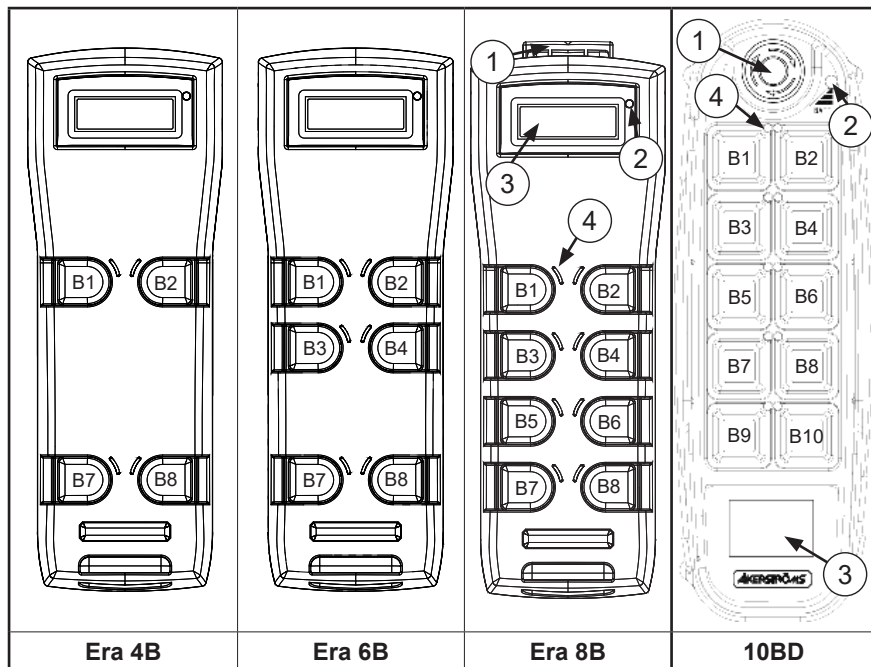
## 10.5 Raidītājs un galvenais kontakts ir izslēgts

Pirms raidītāja izslēgšanas atceliet celtnu izvēli, pretējā gadījumā raidītājs turpina bloķēt celtnu izvēli.

Ņemiet vērā! Ja ir izvēlēts gan celtnis A, gan celtnis B, abi ir jāatceļ, lai darbību varētu veikt cits raidītājs. Tāpēc nepietiek tikai atcelt, piemēram, B.







Nospiediet STOP pogu, kas izslēdz raidītāju. Vienlaikus tiek deaktivizēts uztvērēja galvenais kontakts (atslēdzas celtna galvenais kontakts). Stāvokļa indikatora lampiņa nodziest. Tagad, ja nepieciešams, darbību var veikt ar citu raidītāju.

## 11 JUPITER ERA 4/6/8B, 10BD PĀRSKATS









- ① Drošības STOP poga
- ② Statusa indikators
- ③ Displejs
- ④ Pogas LED

## 12 SIMBOLU SKAIDROJUMS

			Era 4/6/8B	10BD
<b>Sirēna</b>			B7 1. solis	B9 1. solis
<b>MC</b>	Galvenā kontaktora aktivizēšana uztvērējā	MC	B7 1. solis	B9 1. solis
<b>Papildus</b>	Izvēles funkcijas		B7 2. solis	B9 2. solis
<b>Mikro</b>	Lēna ātruma darbība		B8 1. solis	B10 1. solis
<b>Papildus</b>	Izvēles funkcijas		B8 2. solis	B10 2. solis
<b>MAIŅA</b>	Tikai Era 8B 9/10 pogas		"B8" 2. solis	-
<b>Atlase 1</b>	(1. ratiņi)		SHIFT + B5	B7
<b>Atlase 2</b>	(2. ratiņi)		SHIFT + B6	B8
<b>Atlase A</b>	Tikai Era 8B, 9 pogas (celtnis A)	A	SHIFT + B3	-
<b>Atlase B</b>	Tikai Era 8B, 9 pogas (celtnis B)	B	SHIFT + B4	-







## NORDIC SIMBOLI

<b>Celtnis</b>	Uz augšu	 (B1)	Uz leju	 (B2)
<b>Ratiņi</b>	Kreisā	 (B3)	Labā	 (B4)
<b>Tiltiņš</b>	Uz priekšu	 (B5)	Atpakaļ	 (B6)

## CS SIMBOLI

<b>Celtnis</b>	Uz augšu	UZ AUGŠU (B1)	Uz leju	UZ LEJU (B2)
<b>Ratiņi</b>	Kreisā	ZIEMEĻU (B3)	Labā	DIENVIDU (B4)
<b>Tiltiņš</b>	Uz priekšu	AUSTRUMU (B5)	Atpakaļ	RIETUMU (B6)

## DIN SIMBOLI

<b>Celtnis</b>	Uz leju	 (B1)	Uz augšu	 (B2)
<b>Ratiņi</b>	Kreisā	 (B3)	Labā	 (B4)
<b>Tiltiņš</b>	Atpakaļ	 (B5)	Uz priekšu	 (B6)



Åkerströms Björbo AB | Box 7, Björbovägen 143 | SE-786 97 Björbo, Sweden  
Phone +46 241 250 00 | [frontoffice@akerstroms.se](mailto:frontoffice@akerstroms.se) | [www.akerstroms.se](http://www.akerstroms.se)