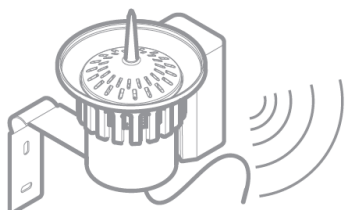


RF KONTROLES IEKĀRTA

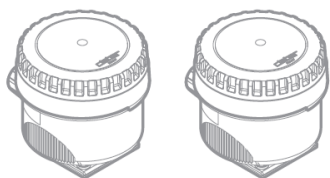
Lietošanas instrukcija





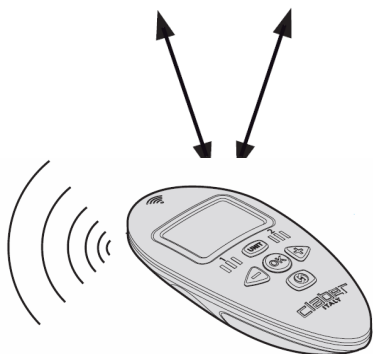
RF lietus sensors

(pēc izvēles)



Līdz 2 RF iekārtām, 4 līnijai katrai iekārtai:

(pēc izvēles) Kopā 8 līnijas



RF pulsts
Darbina līdz 2 iekārtām

Atgādinājumi

1. Lietot tikai AAA alkaline tipa baterijas 1.5V (LR03).
2. Nomainīt baterijas katras sezonas sākumā.
3. Periodiski pārbaudīt iekārtas caurspīdīgā vāka un bateriju vāciņa blīves vai tās nav bojātas.
4. Periodiski pārbaudīt elektrisko savienojumu starp baterijām, kā arī elektromagnētisko vārstu stingrību un drošību.
5. Vienmēr stingri noslēgt iekārtas vāku, lai tajā neieklūst mitrums.
6. Pareizi- palaižot iekārtu ekspluatācijā pirmo reizi, pārbaudīt vai programmas uzstādītas atbilstoši .
7. Nodrošināt, lai ar iekārtu vai tās sastāvdaļām nerotaļājas bērni vai mājdzīvnieki.

Simboli, kas izmantoti instrukcijā



Svarīga informācija



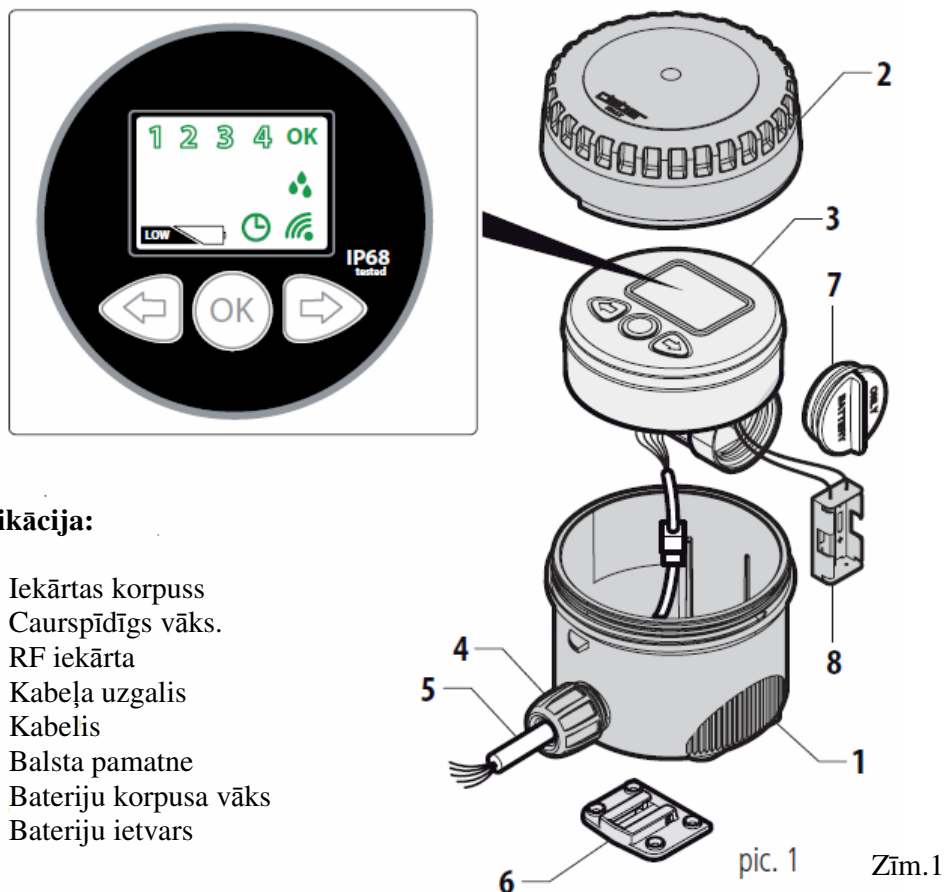
Papildinformācija



Atsauce uz citu nodaļu vai citu lietošanas instrukciju

Vispārīgā informācija

RF iekārtu izmanto 4 līniju darbināšanai automatiskajām laistīšanas sistēmām. Kad laistīšanas cikls ieprogrammēts pultī, RF iekārta automātiski kontrolēs 4 EM vārstu atvēršanu un aizvēršanu. Iekārtai var pieslēgt RF lietussensoru.



Specifikācija:

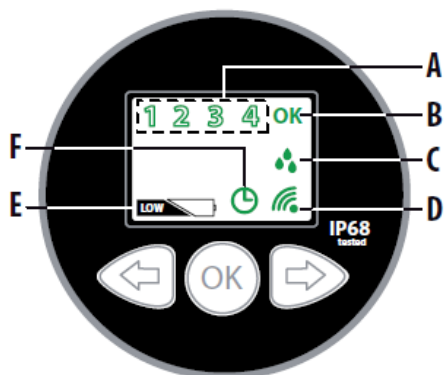
Zīm.1

1. Iekārtas korpuss
2. Caurspīdīgs vāks.
3. RF iekārta
4. Kabeļa uzgalis
5. Kabelis
6. Balsta pamatne
7. Bateriju korpusa vāks
8. Bateriju ietvars

LED indikatori uz paneļa




30 sekundes pēc bateriju ievietošanas korpusā vai piespiežot jebkuru no pogām, iedarbosies paneļa signāllampīņas.



A. Vārstu simboli

Stauss	Situācija
Patstāvīgi ieslēgts	Norāda, ka attiecīgais EM vārsts ir atvērts
Mirgo	Norāda attiecīgi izvēlēto EM vārstu

B. OK simbols

Stauss	Situācija
Mirgo	Norāda, ka izvēlētais RM vārsts ir ieslēgts manuālajā režīmā. Piespiežot taustiņu  vārsts tiks izslēgts.

C. Lietus simbols

Norāda lietus sensora statusu tikai gadījumos, ja pults ir aktivizēta ar RF iekārtas lietus sensora funkciju.

Stauss	Situācija
Patstāvīgi ieslēgts	Laistīšanas programmu ir apturējis RF lietus sensors
Mirgo	RF iekārta nav saņēmusi signālu no lietus sensora vairāk kā 24 h: 1) lietus sensora baterijas ir izlādējušās (nomainīt baterijas); 2) pārāk vājš radio frekvences signāls (nostāties tuvāk RF iekārtai)

D. RF simbols

Norāda, ka iekārta ir dialogā ar tālvadības pulti.

Stauss	Situācija
Sarkans, mirgojošs	Gaida savienojumu ar tālvadības pulti
Sarkans, patstāvīgi ieslēgts	Savienojums ar tālvadības pulti ir darba gaitā
Zaļš, mirgojošs	Notiek datu informācijas pārraide

E. Bateriju maiņas simbols

Norāda, kad laiks mainīt baterijas. Ka to pareizi darīt, iepazīties ar sadaļu – Bateriju uzlādes statuss.


F. Pulksteņa simbols

Norāda RF darbības laiku.

Stauss	Situācija	Risinājumi
Sarkans, patstāvīgi degošs	Nestrādā , nenotiek automātiskā laistīšana	Nepieciešams pieslēgums (skatīt sadaļu - Pieslēgums)
Sarkana/zaļa mainās	Pieslēdzas, dati sinhronizējas Laistīšanas programma nav automatizēta. Automātiskā laistīšana ir apturēta.	Ar pults palīdzību nomainīt laistīšanas programmu un pārprogrammēt RF iekārtu. Skatīt pults lietošanas instrukcijā sadaļu- Programmēšana.
Zaļš, patstāvīgi degošs	Pieslēdzas, dati sinhronizējas Laistīšana uzstādīta automātiskajā režīmā. Automātiskā laistīšana ir akceptēta.	

Zaļš, mirgojošs	Pieslēdzas, nav sinhronizēts laiks (piemēram bateriju nomaiņa aizņēmusi pārāk ilgu laiku) Laistīšanas laiki atšķiras no tiem, kas uzstādīti pulītī.	Pārprogrammēt RF iekārtu Skatīt pults lietošanas instrukcijā sadaļu - Programmēšana
-----------------	--	--







Sarkans mirgojošs vai patstāvīgi degošs  signāls nozīmē, ka RF iekārtai automātiskā laistīšanas programma nav uzstādīta.

Taustiņu apraksts (zīm. 3)



30 sekundes pēc tam kā ir nomainītas baterijas vai piespiests kāds no taustiņiem, displejs nodzīsīs, lai ieslēgtu displeju, nospieš kādu no taustiņiem.





G. Atpakaļgaitas poga

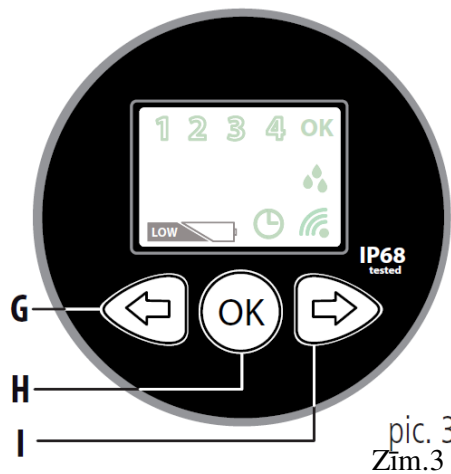
Ar kursoru ies pa kreisi uz vārstiem 1,2,3,4 (simboli , ,  un )

H. Apstiprinājuma taustiņš

Atver un aizver izvēlēto EM vārstu.

I. Taustiņš

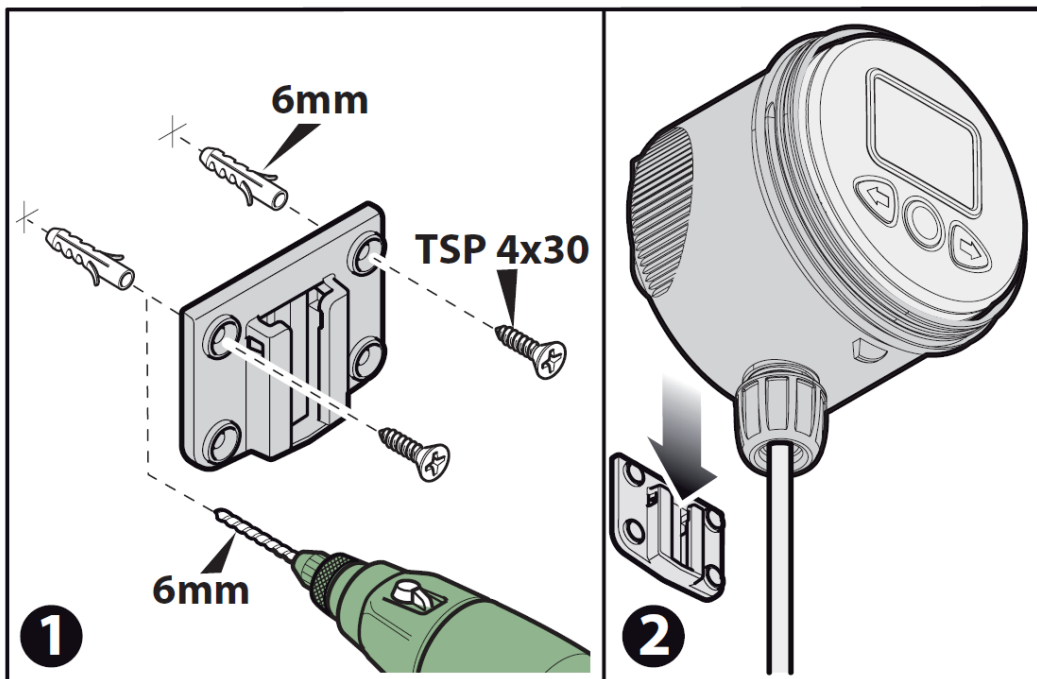
Ar kursoru ies pa labi uz vārstiem 1,2,3,4 (simboli , ,  un )



pic. 3
Zīm.3

Uzstādīšana

Uzstādot iekārtu ārā vai vārstu kastē, vispirms napieciešamajā vietā piestiprināt balsta pamatni Zīm.4- **1** , pēc tam piestiprināt iekārtas korpusu Zīm.4- **2** . Skrūves un dībeļi komplektā neietilpst.



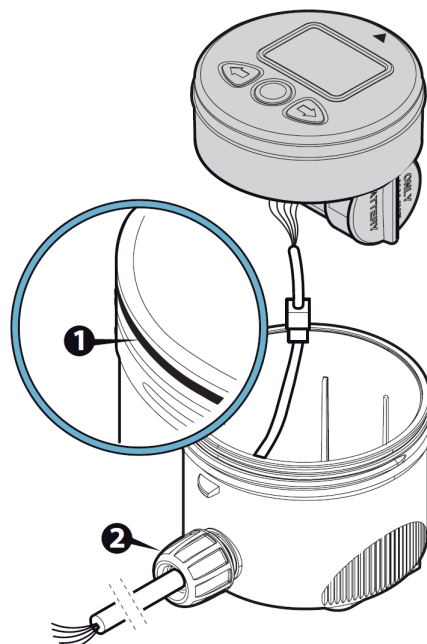
Zīm.4

RF iekārta ir pilnībā ūdensizturīga, to var iegremdēt ūdenī līdz 1m (aizsardzības klase IP 68).








Nodrošināt pilnīgu iekārtas ūdens necaurlaidību (zīm.5):

- stingri un rūpīgi pieskrūvēt caurspīdīgo iekārtas vāku, pārbaudot vai gumijas blīve precīzi iegulst gropē **1** ;
- Kabeļa uznavuzgriezni nedrīkst piegriezt vaļīgi **2**

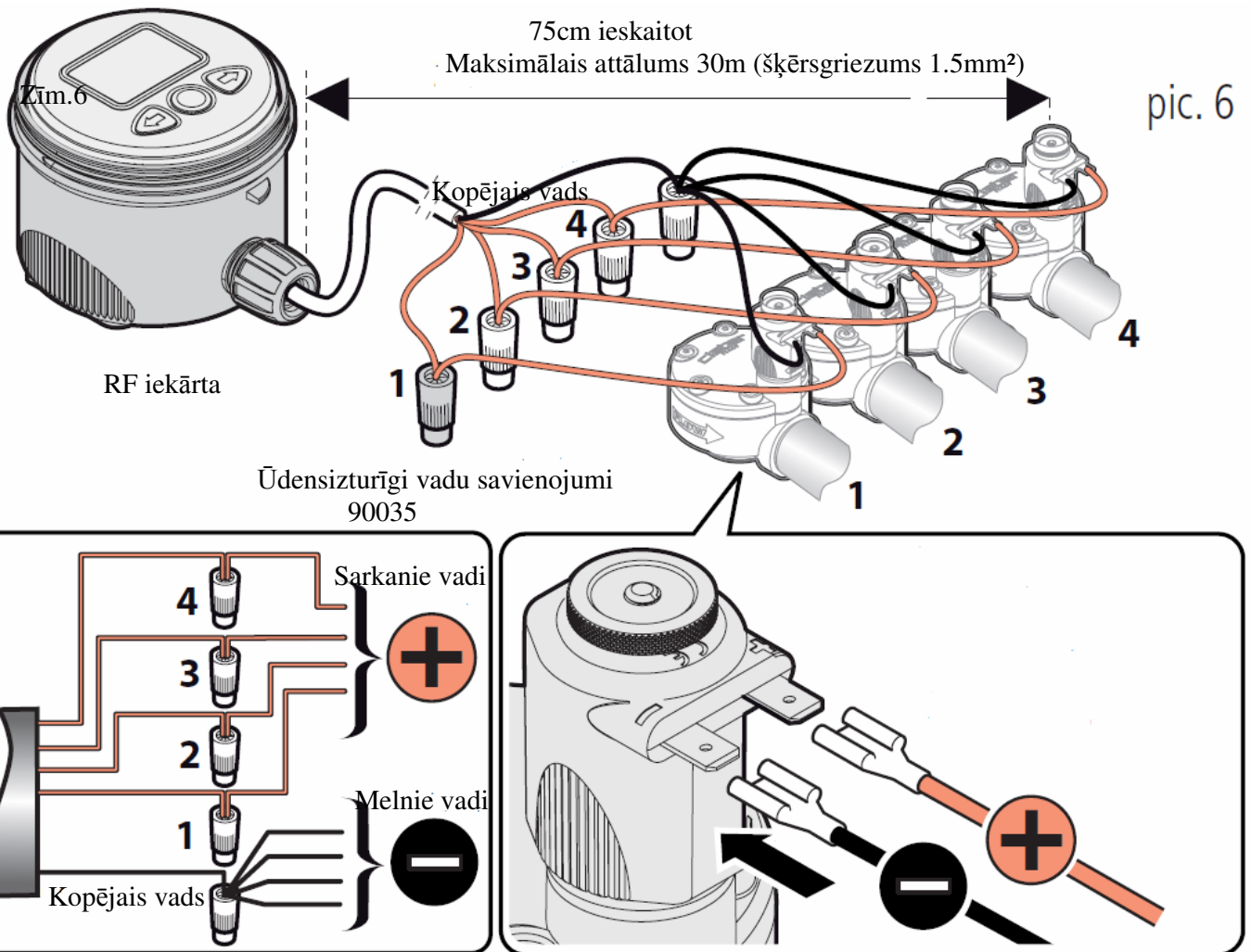


Viena RF iekārta spēj kontrolēt 4 EM vārstus.

- Pievienot melno vadu (kopējo) EM vārsta terminālim 
- Pievienot sarkano vadu 1 EM vārsta 1 terminālim 
- Pievienot sarkano vadu 2 EM vārsta 2 terminālim 
- Pievienot sarkano vadu 3 EM vārsta 3 terminālim 
- Pievienot sarkano vadu 4 EM vārsta 4 terminālim 



Lai garantētu aizsardzības klasi IP 68, EM vārstu elektriskajiem savienojumiem jābūt ūdensizturīgiem. Lai to nodrošinātu iesakām izmantot ūdensizturīgos savienojumus (kods 90035).



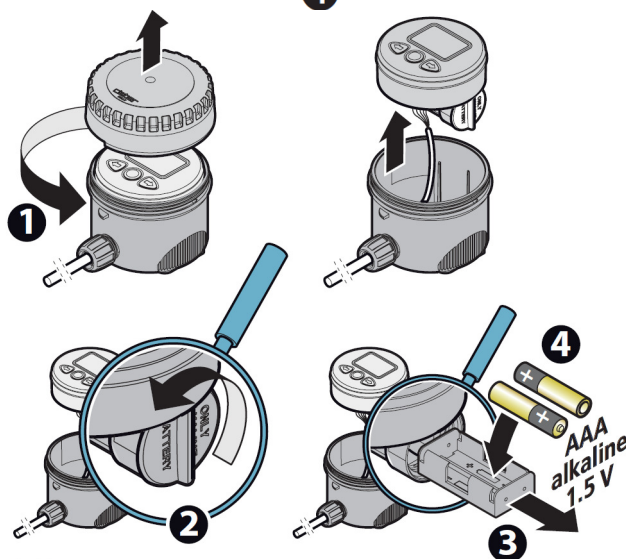
Bateriju ievietošana

Iekārta darbojas ar 2 AAA alkaline tipa baterijām 1.5V (LR03).

Lai ievietotu vai nomainītu baterijas rīkoties sekojoši kā parādīts zīmējumā 7, 8.

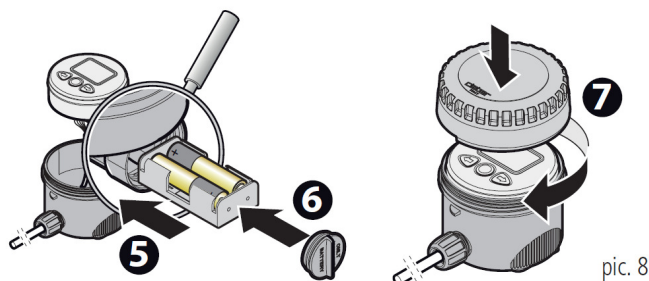
- Atskrūvēt caurspīdīgo korpusa vāku un izņemt laukā kontroles iekārtu **1**.
- Atskrūvēt bateriju tvertnes vāciņu **2**.
- Izvilkt bateriju turētāju laukā no korpusa **3**.
- Izņemt laukā izlādējušās baterijas, ja tādas tur ir.
- Ievietot jaunās baterijas, ievērojot polaritāti **4**.

Zīm.7



- Ielikt bateriju turētāju atpakaļ korpusā **5**.
- Uzskrūvēt rūpīgi bateriju tvertnes vāciņu, pārbaudot vai blīve precīzi iegulst riēvā **6**.
- Ievietot atpakaļ kontroles iekārtu, uzskrūvējot caurspīdīgo vāciņu. Rūpīgi pārbauda gumijas blīvi, lai tā ievietota precīzi gropē **7**.

Zīm. 8



pic. 8

Kad baterijas ievietotas, uzsāksies ikdienas formatizēšanās (signāllampīņas displejā iedegas pēc kārtas, EM vārsti aizvērsies secībā).



30 sekundes pēc bateriju ievietošanas vai brīža, kad nospiests kāds no taustiņiem, displejs izdzisīs, lai ieslēgtu displeju no jauna, piespiest kādu no taustiņiem.

Piezīmes: • izmantot tikai AAA alkaline tipa baterijas 1.5V (LR03), nomainīt tās katras sezonas sākumā.

- 30 sekunžu laikā programmēšanas dati mainot baterijas saglabājas.
- Ja RF iekārta ilgāku laiku nav izmantota, pirms ekspluatācijas nomainīt baterijas

- Izlietotās baterijas neizmest kopā ar mājsaimniecības atkritumiem, bet nodot tās speciālos pieņemšanas punktos.

Bateriju uzlādes statusa pārbaude

Lai pārbaudītu vai baterijas ir gana uzlādētas, nospieš jebkuru taustiņu, lai pārbaudītu bateriju uzlādes līmeni.



Statuss	Situācija
LOW BATT izslēgts, darbojas vismaz viens cits simbols	Baterijas ir uzlādētas
LOW BATT mirgo kopā ar jebkuru citu simbolu	Baterijas gandrīz tukšas, nepieciešamas tās nomainīt cik drīz vien iespējams. Laistīšanas programmas darbosies kā ierasts
LOW BATT mirgo bez neviena cita simbola	Baterijas ir tukšas, vārsti ir aizvērti, laistīšanas programmu darbība ir apturēta
Nav neviena simbola	Baterijas pilnībā tukšas vai nav ievietotas



Ja pēc bateriju nomainīšanas, parādās mirgojošs zaļš pulkstens simbols, jāsinhronizē laiks ar tālvadības pulti (skatīt sadaļu - Pulksteņa sinhronizēšana ar tālvadības pulti)

Pulksteņa sinhronizēšana ar pults palīdzību

Pēc bateriju nomainīšanas nepieciešams ar pults palīdzību sinhronizēt pulksteni:

- Nostājas ar pulti rokā līdz 10m attālumam no RF iekārtas.
- Izmantojot uz pults esošo taustiņu  izvēlas attiecīgo RF iekārtu (iekārta 1 vai iekārta 2), ko nepieciešams sinhronizēt.
- Nospieš RF taustiņu  un nogaida līdz operācija ir pabeigta.

Pieslēgums




Ja RF iekārta ir iegādāta komplektā ar pulti, tad pieslēgums nav jāveido, jo tas ir jau izveidots rūpnīcā.



Ja RF iekārta ir iegādāta atsevišķi, tad pieslēguma veikšana ir obligāta.


Darba gaita:

Pārliedzinieties, lai attālums starp pulti un RF iekārtu **nebūtu lielāks** par dažiem metriem.




Skatīties zīmējumu Nr.9:

- Nospieš visus taustiņus    uz RF iekārtas vienlaicīgi un paturēt uz 5 sekundēm, līdz


simboli **CLOCK**  un **RF**  deg sarkanā krāsā un sāk mirgot **1** (RF iekārta gaida savienojumu ar RF pulti).

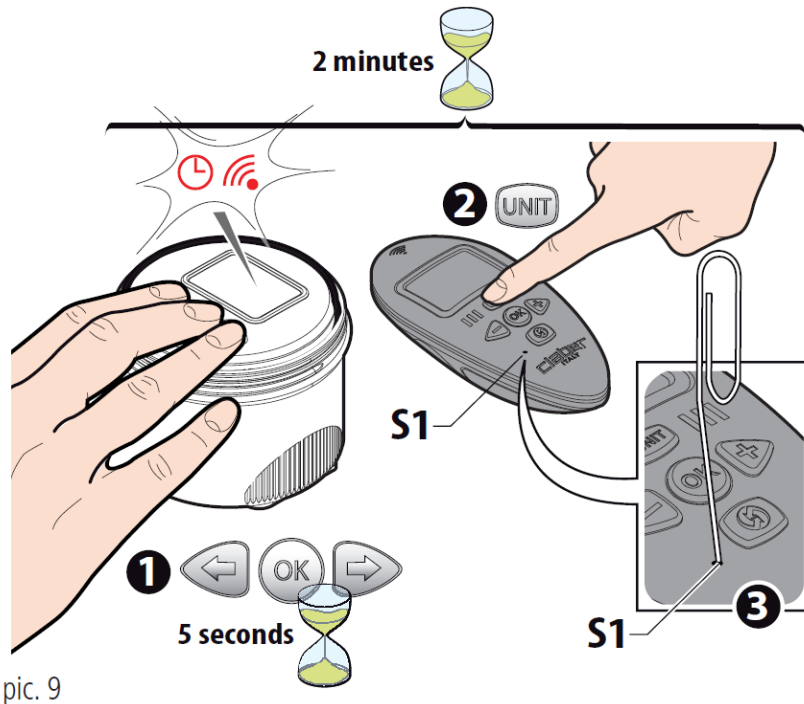
- Nospieš uz pults taustiņu , lai izvēlētos atbilstošo RF iekārtu (1 vai 2), savienojuma apstiprināšanai. **2**

- Ne vēlāk kā 1 minūti pēc soļa **1** veikšanas, piespiest taustiņu **S1** ar spīca priekšmeta palīdzību. **3** Notiks savienojuma procedūra: tālvadības pults displejs mirgos norādot, ka abas iekārtas mēģinās izveidot bezvadu savienojumu (radio frekvence).

- Savienojuma procedūras iznākums parādīsies pults displejā, kad simbols  beigs mirgot:
 - Savienojums neveiksmīgs: RF simbols  patstāvīgi izgaismots un mirgo kļūdas simbols **ERR**.
 - Savienojums veiksmīgs: simbols  nodziest.



Neatkarīgi no savienojuma iznākuma, RF iekārtas savienojums tiek noslēgts ar RESET. Pēc iestaišanas no jauna (RESET) ieteicams pārbaudīt uz RF iekārtas paneļa esošo simbolu **CLOCK**  (krāsa un mirgošanas kodu izskaidrojums minēts iepriekš).



Zīm. 9

pic. 9

RF lietus sensora pieslēgums RF iekārtai

RF iekārta akceptē RF lietus sensora raidītu radio signālu, kas novietots tuvumā, bez vadu savienojumiem (universālais režīms).





Vēlams, lai RF iekārtu kontrolētu tikai viens konkrēts lietus sensors (piemēram, lai nesaņemtu signālu no kaimiņos esošām līdzīgām radio frekvences iekārtām), tad nepieciešams speciāls uzstādījums (skatīt RF lietus sensora instrukcijā sadaļu – RF lietus senora – **RF iekārtas savienojuma gaita: specializētais režīms**).



Neatkarīgi no universālā vai specializētā režīma, pārbaudiet vai RF lietus sensors ir aktivizēts ar pulti, lai darbinātu RF iekārtu.



RESET režīms

Režīms paredzēts, lai atjaunotu rūpnīcas uzstādījumus, kā rezultātā tiks dzēstas uzstādītās laistīšanas programmas, bet savienojums ar RF lietus sensoru un RF pults (ja tāds ir) tiks saglabāts.

Lai izietu no RESET režīma, nospiež vienlaicīgi taustiņus  un , paturēt 10 sekundes,

līdz process aktivizējas (LED gaismiņas displejā iedegas secībā un vārsti secībā aizveras).

Diagnostika

Problēma	Risinājums
Laistīšana notiek citā laikā, nekā ieprogrammēts pultī	Pārbaudīt pulksteņa stāvokli RF iekārtas displejā: ja simbols ir zaļš un mirgo, tas nozīmē, ka pults un RF iekārtas pulksteņi nav sinhronizēti. Skatīt sadaļu – Pulksteņa sinhronizēšana ar pults palīdzību
Laistīšanas process nenotiek vispār	<ol style="list-style-type: none">1) nav programmu uzstādījuma (pulksteņa simbols  RF iekārtai pārmaiņus deg zaļa un sarkanā krāsā (skatīt RF pults lietošanas instrukcijā sadaļu – Programmēšana)2) RF iekārta un RF pults nav savā starpā saslēgti (RF iekārtā simbols  deg sarkanā krāsā). Skatīties sadaļu – Pieslēgums.3) RF iekārtā baterijas ir: izlādējušās, nepareizi ievietotas, vai nepareizās baterijas4) Atvienojies RF lietus sensors (ja tāds ir bijis pieslēgts)
RF iekārta neatpazīst RF lietus sensoru	Skatīt RF lietus sensora lietošanas instrukcijā sadaļu - Diagnostika
Neizdodas veikt RF iekārtas un pults savienojumu	<ol style="list-style-type: none">1) veikt savienojuma procedūru no jauna 1 m attālumā starp iekārtām;2) Pārbaudīt bateriju stāvokli abās iekārtās;3) Savienojuma veikšanas laikā tālvadības pults displejs mirgo, lai signalizētu, ka notiek sasaiste starp abām iekārtām, šī procesa laikā nepārvietot iekārtas projām vienu no otras

Tehniskā specifikācija

Barošana: 2 x IEC AAA tipa 1.5V (LR03) alkaline baterijas

Bateriju kalpošanas ilgums: 1 gads

Darba temperatūra: no +3°C līdz +60 °C

RF darbības diapazons: 30 m (klasiskais attālums, kas var mainīties atkarībā no lietošanas apstākļiem)

Plastmasas materiāli: >ABS<

Utilizācija



Ja šāds simbols parādās uz kāda no produktiem, tas nozīmē, ka attiecīgais produkts nav klasificējams kā standarta sadzīves atkritums, bet klasificējams kā tāds, kas jānodod speciālos pieņemšanas punktus.

Parūpējaties, lai šādi atkritumi tiktu likvidēti pareizā veidā, kas palīdzēs izvairīties no apkārtējās vides piesārņošanas.

Sīkāku informāciju par pieņemšanas punktiem iespējams uzzināt pašvaldībā, vietējo atkritumu savākšanas punktos vai pie izplatītājiem, kur prece iegādāta.