

RF LIETUS SENSORS

Lietošanas instrukcija



claber®

Simboli, kas izmantoti instrukcijā



Svarīga informācija



Papildinformācija



Atsauce uz citu nodaļu vai citu lietošanas instrukciju

Atgādinājumi

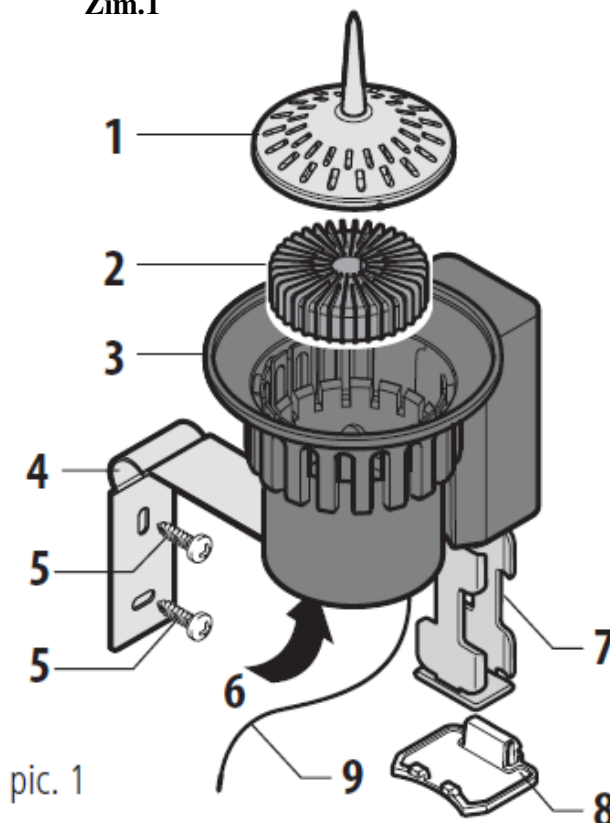
1. Lietot tikai AA alkaline tipa baterijas 1.5V (LR03).
2. Nomainīt baterijas katras sezonas sākumā.
3. Nodrošināt, lai ar iekārtu vai tās sastāvdaļām nerotaļājas bērni vai mājdzīvnieki.
4. Izvēloties RF lietus sensora atrašanas vietu teritorijā iegaumēt:
 - attālumam starp lietus sensoru un RF iekārtu (vai taimeriem DUAL un TEMPO) jābūt mazākam par 30m;
 - vides apstākļiem jābūt tādiem, kas netraucēs radio frekvences darbību (piemēram mūris vai metāla konstrukcijas starp RF iekārtu un lietus sensoru vai lietus sensoru un DUAL vai TEMPO taimeriem).

Vispārīgā specifikācija

Lietus sensors izstrādāts tā, lai lietus gadījumā dotu signālu RF iekārtai vai DUAL/TEMPO taimeriem, kas aprīkoti ar RF lietus sensora interfeisu, apturēt laistīšanas procesu.

- Kad lietus sensora tvertnē lietus nokrišņi sasniedz 5mm līmeni, sensors sūta signālu RF iekārtai vai TEMPO/DUAL taimerim (atkarībā no modeļa) apturēt laistīšanas programmu;
- Brīdī, kas tvertnē lietus nokrišņi ir iztvaikojuši, sensors nosūta signālu, ka laistīšanas programma ir atjaunojama

Zīm.1



Sastāvdaļas:

1. Virsējais vāciņš
2. Pludiņš
3. Tvertne
4. Nerūsējošā tērauda krošteins
5. Stiprinājuma skrūves
6. Baterijas statusa indikatorlampiņa
7. Bateriju ietvars
8. Bateriju korpusa vāks
9. Antena

Bateriju nomaiņa

RF lietus sensors tiek darbināts ar divu AA Alkaline tipa 1.5V bateriju (LR6) palīdzību. Lai pareizi ievietotu vai nomainītu baterijas, sekojiet norādēm (Zīm.2):

- Nospiež stingri uz leju bateriju korpusa izcilnīti **1**
- Noņem bateriju korpusa vāciņu **2**
- Izvilkt ārā no korpusa bateriju ietvaru **3**
- Izņemt baterijas laukā, ja tās tur ievietotas
- Ievērojot pareizu polaritāti, ievietot jaunās baterijas ietvarā **4**
- Ievietot atpakaļ ietvaru korpusā
- Uzlikt atpakaļ korpusa vāciņu

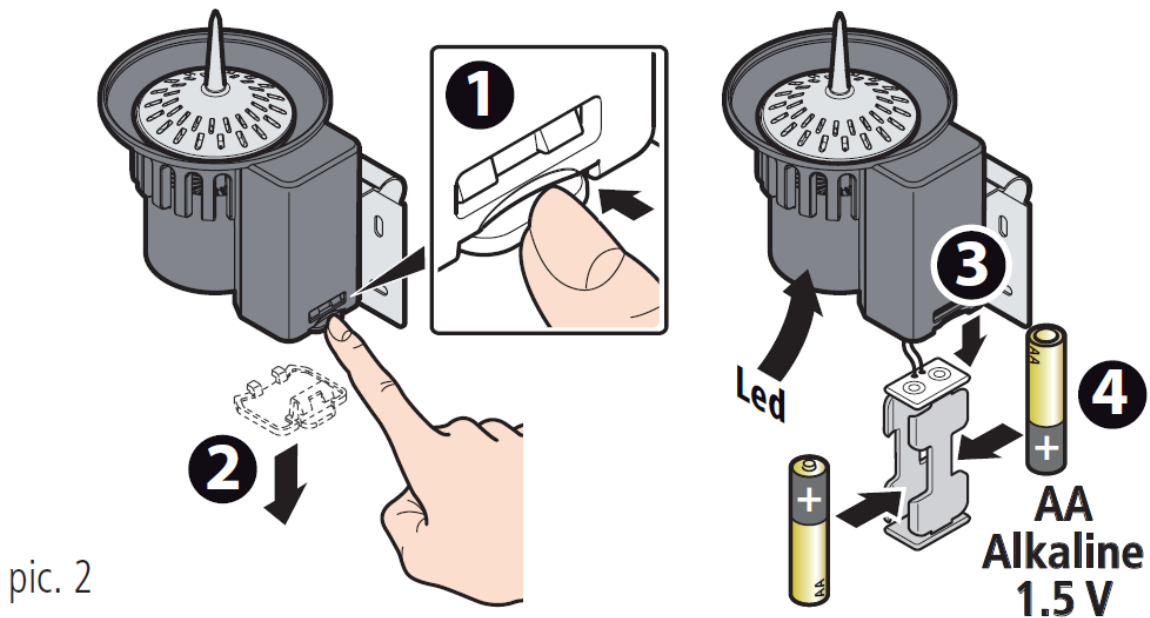


- Izmantot tikai jaunās AA alkaline tipa 1.5V baterijas
- Ja ilgāku laiku plānots neizmantot lietus sensoru, baterijas jāņem laukā
- Izlietotās baterijas izmest tām domātos speciālos savākšanas konteineros

Dažas sekundes pēc bateriju ievietošanas, bateriju uzlādes statuss tiek parādīts iedegoties LED lampiņai ar attiecīgu krāsu:

- zaļa → baterijas ir uzlādētas, sensors ir gatavībā
- sarkana → baterijas ir izlādējušās, nomainīt tās cik ātri vien iespējams

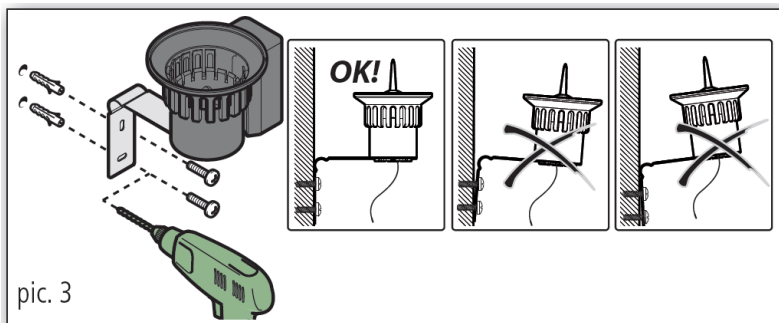
Zīm. 2



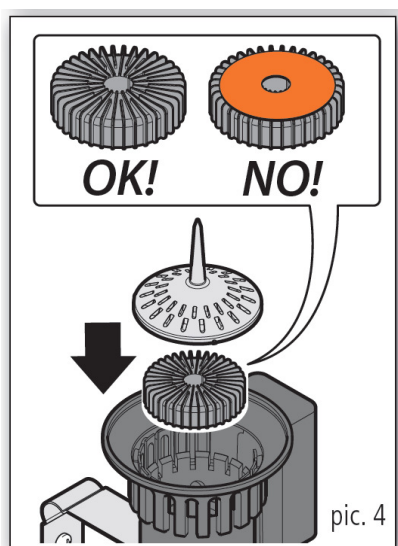
Uzstādīšana

Lietus sensoram izvēlēties vietu, kurai brīvi piekļūst lietus nokrišņi, bet pietiekamā attālumā no laistīšanas sprauslām. Izmantojot komplektā esošo kronšteinu, pozicionēt iekārtu vertikālā stāvoklī (zīm. 3), vismaz 2 m augstumā virs zemes. Lineārais attālums no RF iekārtas ne lielāks par 30m.

Zīm.3



Zīm.4



Lai sensors darbotos pareizi, pludiņš jānovieto pareizi- ar radiālajiem spārniņiem uz augšu un oranžo pamatni uz leju.



Virsējam vāciņam patstāvīgi jāatrodas virspusē, lai pasargātu iekārtu no lapu un grūžu iebīršanas, kas būtiski traucētu lietus sensora darbību. Vāciņš aprīkots ar izvirzītu smaili, kas pasargā iekārtu no putnu nosēšanās uz tās.


Pielietojums



Kopā ar DUAL un TEMPO taimeriem

Pēc uzstādīšanas lietus sensors ir gatavas strādāt kopā ar visiem DUAL un TENPO taimeriem, kuri aprīkoti ar RF lietus sensora interfeisu un atrodas sensora darbības diapozonā.


Pareizas darbības pārbaude

- Pārliedzinieties, ka taimeris ir ieslēgts, un tam ir uzstādīta vismaz viena laistīšanas programma
- Piepildīt RF lietus sensora tvertni ar ūdeni
- Ja taimera displejā 5 minūšu laikā parādās simbols  (lietussargs un mirgojošs uzraksts **rain**), pārbaude ir veiksmīga
- Lai atjaunotu lietus sensoru darbību laistīšanas režīmā, iztukšot sensora tvertni no ūdens vai nogaidīt līdz tas iztvaiko



Kopā ar RF iekārtu no AQUA RADIO sistēmas

RF iekārta atpazīst RF lietus sensoru automātiski, bez īpašas savienojuma procedūras (automātiskajā režīmā).








Pārliecinieties, ka pultī esošā Lietus sensora funkcija  ir aktivizēta ar attiecīgo RF iekārtu (skatīt tālvadības pults instrukcijā sadaļu – Programmēšana)

Vēlams, lai RF modulim būtu jāatpazīst tikai savs individuālais RF lietus sensors (piemēram, lai izvairītos no darbības traucējumiem, kas radušies no kaimiņos uzstādītiem līdzīga tipa sensoriem). Veiciet savienojuma procedūru, kas aprakstīta zemāk (specializētais režīms):

RF lietus sensora- RF iekārtas apvienošanas procedūra : specializētais režīms



Savienojuma procedūras laikā abas iekārtas turēt vienu no otras ne tālāk par dažiem metriem.

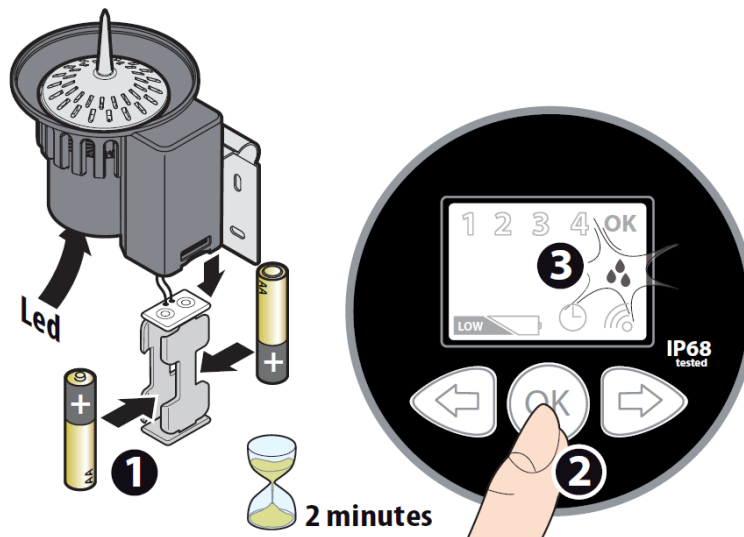
1. Pārliecinieties, lai pultī esošā lietus sensora funkcija  būtu aktivizēta (skatīt pults lietošanas instrukcijā sadaļu – Programmēšana).
2. Ievietot lietus sensorā baterijas (zīm. 5- ) vai, ja tās jau ievietotas, izņemt tās īslaicīgi laukā un ievietot atpakaļ.
3. 2 minūšu laikā pēc bateriju ievietošanas, RF iekārtā nospiež un paturēt taustiņu   tik ilgi, kamēr lietus simbols  sāk mirgot , tādējādi apstiprinot veiksmīgu savienojuma procedūras iznākumu.
4. Atlaist taustiņu , RF iekārta iedarbinās kārtējo inicializācijas procesu (visi simboli uz RF iekārtas paneļa iedegsies secīgi un vārsts aizvērsies).
5. Atkārtot procedūru no punkta 2, lai savienotu RF lietus sensoru un RF iekārtu specializētajā režīmā.



Lai pārbaudītu vai savienojuma procedūra ir bijusi veiksmīga, aplūkot LED lampiņu:

- lampiņa iedegas 1 reizi ar 2 sekunžu intervālu → RF lietus sensora un RF iekārtas savienojuma procedūra ir progresā
- lampiņa iedegas 1 reizi ar 5 sekunžu intervālu → RF lietus sensors darbojas, bet savienojuma process nav izdevies

Zīm. 5



pic. 5

Pareizas darbības pārbaude

RF lietussensors pārraida informāciju RF iekārtai par sevi šādos gadījumos:

- kad ievietotas baterijas;
- lietussensora statusa maiņas gadījumos - pilns/tukšs (5 minūšu laikā);
- ik pēc 24 stundām.

Lai pārbaudītu sensoru veikt sekojošo (Zīm.6):

1. Pārliedzināties, ka pultī lietussensora funkcija ir aktivizēta izvēlētajai RF iekārtai (skatīt pults lietošanas instrukcijā sadaļu- Programmēšana).

2. Nospiež jebkuru RF iekārtas taustiņu **1** un pārbaudīt, lai „lietus” simbols nedeg. **2**

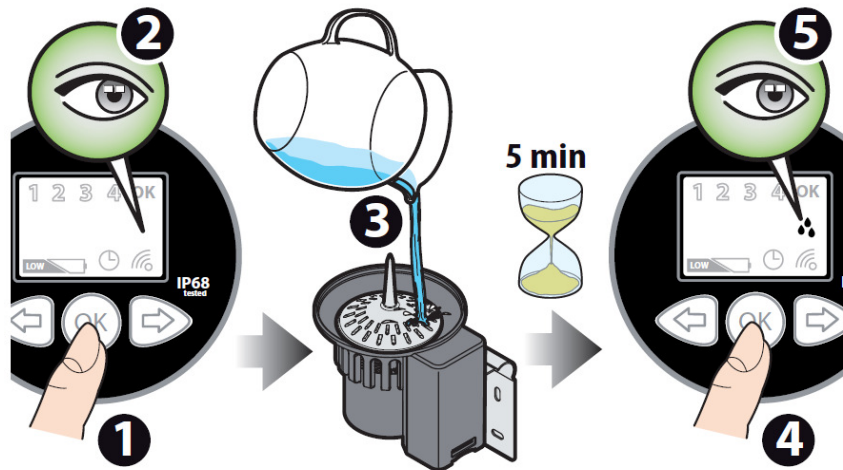
3. Piepildīt RF lietussensora tvertni ar ūdeni **3** un nogaidīt 5 minūtes.

4. Nospiež jebkuru RF iekārtas taustiņu **4** un aplūkot „lietus” simbolu **5**; ja ieslēgts – pārbaude bijusi veiksmīga.

5. Lai atjaunotu normālu darbības režīmu:


- iztukšot Lietussensora tvertni vai
- nogaidīt līdz ūdens ir iztvaikojis. Šo darbību var pasteidzināt noņemot virsējo vāciņu un vairākkārt uzspiež ar roku uz pludiņa. Kad tas izdarīts, novietot atpakaļ virsējo vāciņu.

Zīm.6



pic. 6

Diagnostika

Problēma	Risinājums
RF lietussensors neatpazīst RF iekārtas vai TEMPO/DUAL taimerus	<p>Pārbaudīt:</p> <ol style="list-style-type: none">1) distanci starp RF lietussensoru un RF iekārtu (AQUA RADIO sistēmu) vai taimeru (DUAL vai TEMPO), tai jābūt mazākai par 30m;2) sensora virsējā vāciņa un pludiņa novietojumu (zīm.4);3) bateriju uzlādes statusu un pareizu novietojumu (skatīt sadaļu – bateriju nomainīšana);4) vai virsējā vāciņa spraugas brīvas no ārējiem šķēršļiem (piemēram, lapām);5) vai nav ārējās vides radīti apstākļi, kas varētu traucēt radio frekvences darbībai (piemēram, mūra vai metāla konstrukcijas starp lietussensoru un RF iekārtu) vai starp lietussensoru un DUAL vai TEMPO taimeriem;6) vai nav bojāti RF lietussensors un tā komponenti (antena, pludiņš utt.)(skatīt sadaļu – Pielietojums)
	<p>Uzstādīšanai ar AQUA RADIO sistēmas RF iekārtu pārbaudīt:</p> <ol style="list-style-type: none">1) vai pultī esošā lietussensora funkcija  ir aktivizēta ar attiecīgo RF iekārtu (Pults lietošanas instrukcijā skatīt sadaļu- Programmēšana);2) vai RF lietussensoram ir veikts pareizs savienojums ar RF iekārtu, ja ir uzstādīts specializētais režīms (skatīt sadaļu - RF lietussensora- RF iekārtas apvienošanas procedūra : specializētais režīms)

Tehniskā specifikācija

Barošana: 2 x AA tipa 1.5V (LR6) alkaline baterijas

Bateriju kalpošanas ilgums: 3 gadi

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

RF darbības diapazons: 30m (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.