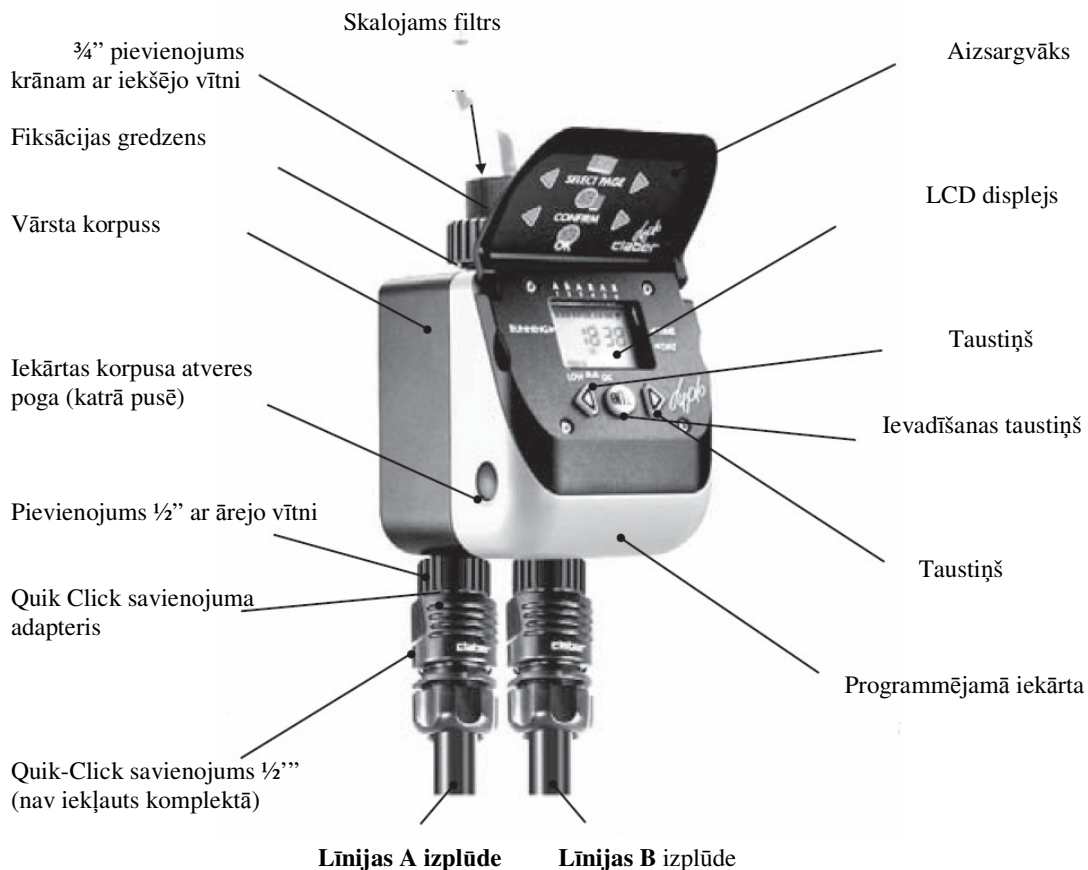


# AQUADUE DUPLO

Lietošanas instrukcija



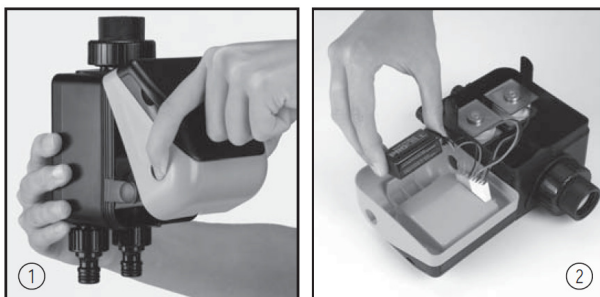
**claber**®



## 1. Aquadue Duplo iekārtas pievienošana pie krāna.

- Izmantojiet ūdens padeves krānu ar 3/4" ārējo vītņi. Ja nepieciešams, izmantojiet adapteri.
- Atskrūvēt fiksācijas gredzenu, kurš fiksēs krāna pievienojumu.
- Turot pirkstos fiksācijas gredzenu, uzskrūvēt savienojumu ar 3/4" iekšējo vītņi ūdens krānam.
- Izmantojot roku spēku piegriezt fiksācijas gredzenu stingri klāt ūdens krānam (neizmantojot instrumentus).
- Abas laistīšanas līnijas pieslēgt ar attiecīgajiem Quick – Click savienojumiem.
- Ūdens krānu vaļā nevērt, pirms nav uzstādīta Aquadue Duplo iekārta.
- Neuzstādīt iekārtu akās, pazemes tvertnes vai zem grunts līmeņa.
- Neuzstādīt iekārtu iekštelpās (neattiecas uz siltumnīcām).
- Neizmanto iekārtu sistēmās, kur tiek izmantoti ķīmiski šķidrums vai citi šķidrums, izņemot ūdeni.
- Neizmanto iekārtu pie spiediena, kas ir lielāks par 10 bar (140psi).
- Var tikt pievienots savienojumam ar 1/2" vītņi.



## 2. Bateriju ievietošana



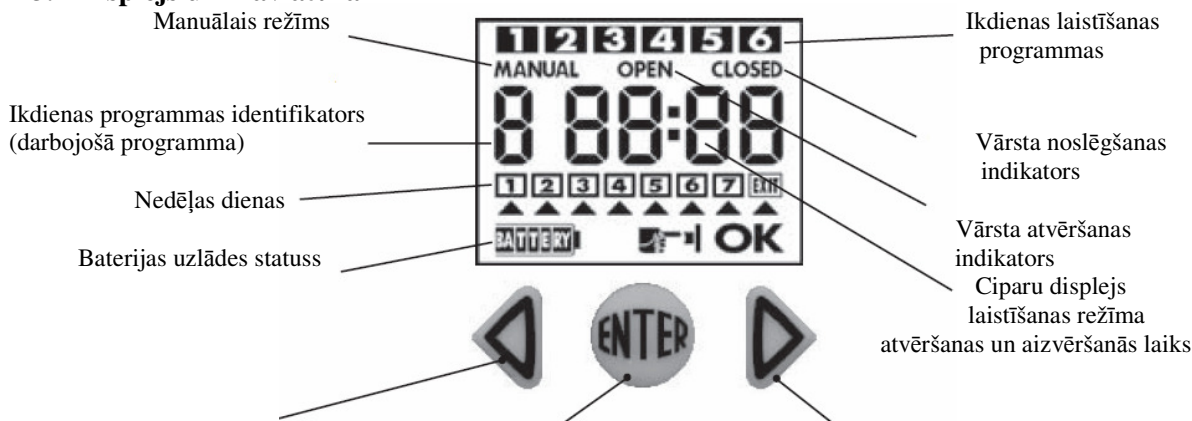
Iekārta darbojas ar 9V alkaline tipa bateriju, kas pietiek vienai sezonai (pieņemot, ka dienā vidēji notiek 2 laistīšanas reizes). Lai nomainītu baterijas rīkoties sekojoši:

- Nospiež vienlaicīgi abas sānos esošās atveres pogas, reizē pavelkot šo korpusa daļu uz augšu.
- Ievērojot polaritāti pievienot bateriju terminālim
- Ievietot baterijas tām domātā vietā, ievērojot pareizu pozīciju.
- Programmējamo iekārtu ievietot atpakaļ vārsta korpusā (pareizi ievietojot un uzspiežot dzirdams klikšķis).

### Norādījumi:

- **Izmantot tikai alkaline tipa baterijas, katras sezonas sākumā ievietojot jaunas**
  - LCD displejs rāda baterijas uzlādes statusu: ja rādās simbols , tas nozīmē, ka baterija ir uzlādēta, ja simbols , baterija ir tukša.
  - Gadījumā, ja baterija ir tukša, taimeris izslēdzas, noslēdzot vārstu, bet displejs turpina mirgot.
  - Periodā, kad tiek mainītas baterijas, ieprogrammētā laistīšanas programma saglabājas.
- Maksimālais atļautais baterijas maiņas laiks 15 minūtes.
- Ja taimeris netiek lietots ilgāku laika periodu, svarīgi izņemt laukā bateriju.
  - Izlietoto bateriju izmest īpašos, baterijām domātos atkritumu konteineros.



### 3. Displejs un klaviatūra



#### ATPAKAĻ

Ejot atpakaļ uz lapām parādot programmas un uzstādījumus, pārveidos uzstādījumus

#### IEVADES TAUSTIŅŠ

Pieklūst lapām uzstādījumu pārveidošanai ar  un  taustiņiem, un apstiprina izmaiņas

#### UZ PRIEKŠU

Ejot uz priekšu pa lapām parādot programmas un uzstādījumus, pārveidos uzstādījumus

### 4. Sākotnējie norādījumi pamatprogrammēšanai.



Tiklīdz ievietotas baterijas, displejs iedegas un pēc dažām sekundēm parādās pulkstenis, rādot laiku 00:00. Divi esošie punktiņi „:” mirgo, signalizējami, ka pulkstenis ir aktīvs.



#### Pirmais solis ieprogrammēt pareizu laiku.

Pareizu laiku ieprogrammē vienmēr, kad tiek nomainītas baterijas.



Vispirms piespiest tautiņu **ENTER**. Apakšējā labajā stūrī parādās simbols **OK** un divi punktiņi „:” beidz mirgot. Izmantojot taustiņus  un  uzstāda pareizu laiku. Piespiežot un noturot taustiņus, cipari manīsies ātrāk.

Uzstādot pareizo laiku, piemēram 10:42, nospiež **ENTER**, **OK** simbols pazudīs. Pulkstenis ir saglabāts atmiņā, punktiņi pa vidu sāk mirgot no jauna. Tas nozīmē, ka pulkstenis ir uzstādīts un ir darbībā. Drīkst pāriet pie laistīšanas cikla uzstādīšanas.




**Uzmanību!** Ieslēdzot taimeru pirmoreizi, tas nesatur nekādus ieprogrammētos laistīšanas ciklus.



**Piemērs:**

- A. Laistīšanas režīms līnijai A no 5.00 līdz 5:20 (ilgst 20 minūtes) katru dienu.
- B. Laistīšanas režīms līnijai B no 5:30 līdz 6:10 (ilgst 40 minūtes) katru dienu


**Programma līnijai A**



Procedūra sākas no brīža, kad uzstādīts pulkstens (piemēram, 10:42)

- Ar taustiņu  palīdzību uzstādiat programmu 1 (pirmā parādās līnijai A)
- **OPEN** = līnijas atvēršanas laiks
- 00:00 = neprogrammējot atvēršanas laiks parādās 00:00
- Nospiežot ENTER taustiņu, lai ieprogrammētu laistīšanas uzsākšanas laiku
- Displejā parādās OK simbols, kas dod atļauju ar taustiņu  un  palīdzību uzstādīt laistīšanas uzsākšanas laiku.

- uzstāda uzsākšanās laiku (piemēram, 5:00). Programmas simbols **1** iedegas ekrāna augšējā stūrī. Lai paātrinātu virzību uz priekšu vai atpakaļ, tur nospiežot šos taustiņus  vai .


- Pēc laika uzstādīšanas, nospiežot ENTER, OK simbols izdzīs, bet simbols **1** ekrāna augšpusē paliek.

- Piespiežot taustiņu  vēlreiz, displejā parādīsies:
  - **1** = darbojošā līnija A
  - **CLOSED** = līnijas aizvēršanas laiks
  - **5:01** = Taimeris automātiski noslēgs laistīšanas līniju pēc 1 minūtes, kas ir mazākais iespējamais laistīšanas laiks

- Piespiežot taustiņu **ENTER**, lai aizietu uz laistīšanas programmas noslēgšanu.
- Displejā parādās simbols **OK**, kas atļauj veikt laistīšanas līnijas noslēgšanās laika uzstādīšanu ar taustiņu  un  palīdzību.
- Uzstādīt laistīšanas līnijas noslēgšanas laiku (piemēram, 5:20) Lai paātrinātu virzību uz priekšu vai atpakaļ, tur nospiežot taustiņus.
- Kad izvēlēts laiks, nospiežot taustiņu **ENTER**, simbols **OK** izdzīs. Ieprogrammētais līnijas noslēgšanās laiks tiek saglabāts atmiņā un aktivizēts. Simbols **1** ekrāna augšpusē paliek.

Pāriet uz Līnijas B laistīšanas programmas uzstādīšanu.

**Programma līnijai B**

- Piespiežot taustiņu  vēlreiz, displejā parādīsies:
  - **2** = programma līnijai B
  - **OPEN** = līnijas atvēršanas laiks
  - 00:00 = neprogrammējot atvēršanas laiks parādās 00:00



- Nospieš ENTER taustiņu, lai ieprogrammētu laistīšanas uzsākšanas laiku
- Displejā parādās OK simbols, kas dod atļauju ar taustiņu ◀ un ▶ palīdzību uzstādīt laistīšanas uzsākšanas laiku.



- Uzstāda uzsākšanās laiku (piemēram, 5:30). Programmas simbols 2 iedegas ekrāna augšējā stūrī. Lai paātrinātu virzību uz priekšu vai atpakaļ, tur nospiešus šos taustiņus ◀ vai ▶ .



- Piespiežot taustiņu vēlreiz, displejā parādīsies:
  - 2 = darbojošā līnija B
  - CLOSED = līnijas aizvēršanas laiks
  - 5:31=Taimeris automātisks noslēgs laistīšanas līniju pēc 1 minūtes, kas ir mazākais iespējamais laistīšanas laiks



- Piespiest taustiņu ENTER, lai aizietu uz laistīšanas programmas noslēgšanu.
- Displejā parādās simbols OK, kas atļauj veikt laistīšanas līnijas noslēgšanās laika uzstādīšanu ar taustiņu ◀ un ▶ palīdzību.



- Uzstādīt laistīšanas līnijas noslēgšanas laiku (piemēram, 6:10) Lai paātrinātu virzību uz priekšu vai atpakaļ, tur nospiešus taustiņus.

- Kad izvēlēts laiks, nospiež taustiņu ENTER, simbols OK izdziest. Ieprogrammētais līnijas noslēgšanās laiks tiek saglabāts atmiņā un aktivizēts. Simbols 2 ekrāna augšpusē paliek.

Nepieciešamā programmēšana ir pabeigta. Ar taustiņiem ◀ un ▶ atgriežas sākuma lapā, kur parādās pulkstens.

Kad programmēšana veiktā, taimeris laistīšanas programmas aktivizēs katru dienu. Katru nedēļu no jauna taimeris nav jāpārprogrammē.

Pēc vēlēšanās iespējams taimerim ieprogrammēt iknedēļas laistīšanas režīmu.

## 5. Iknedēļas programmēšana

Ja nav nepieciešams nodrošināt laistīšanas režīmu katru nedēļu, iespējams uzstādīt režīmu, kas aktivizē laistīšanas procesu tikai noteiktās dienās. Šādu programmēšanu iespējams aktivizēt abās līnijās.

### Darbības princips:

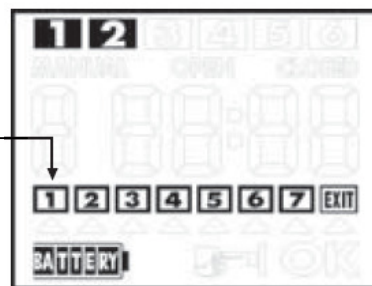
Jāatgriežas atpakaļ pie pamatprogrammēšanas, kurā redzams pulkstenis.

Ņemt vērā, ka simbols 1 norāda uz nedēļas dienu.


Piemēram, ja taimeris tiek programmēts svētdien, tad cipars „1” norāda pirmo dienu – svētdienu. Tādejādi, cipars „2” būs pirmdiena utt.



Tātad, lai veiktu iknedēļas programmēšanu rīkojas sekojoši:  
 Piemēram, procedūru uzsāk no brīža, kad pulkstens rāda 10:42.  
 Spiest taustiņu ◀ vai ▶ vairākas reizes, līdz parādās iknedēļas  
 programmēšanas lapa. Simbolu līnija displejā apakšpusē norāda  
 septiņas nedēļas dienas. Kā redzams bildē (pa labi) displejs šobrīd  
 norāda, ka laistīšanas programma uzstādītai **katrai** nedēļas dienai.



Lai uzstādītu laistīšanas programmutā, ka kādā no nedēļas dienām  
 tā nav aktīva, rīkojas sekojoši:

Nospieš taustiņu **ENTER**, dieplejā parādīsies simbols **OK** kopā ar kursora simbolu  **zem**  
**EXIT** simbola, kas norādīs, ka iknedēļas programmēšana ir  
 aktivizēta.

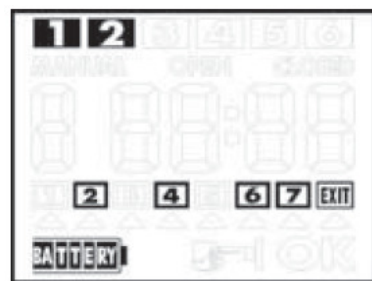
Ar taustiņu ◀ vai ▶ palīdzību, vada kursora simbolu uz tām

dienām, kurās laistīšana nav vaiadzīga. Kad kursors atrodas zem  
 izvēlētās dienas, nospiež taustiņu **ENTER**, lai izdzēstu attiecīgo  
 dienu (piespiežot **ENTER** vēlreiz, diena tiks atjaunota). Tāpat izdara  
 arī ar pārējām dienām, kuras laistīšana netiks aktivizēta. Kad tas  
 izdarīts ar kursora simbolu aiziet uz **EXIT** un nospiež **ENTER**.



#### **Piemērs:**

Pieņemsim, ka šodien ir svētdiena (1), bet vēlamiem laistīšanu  
 aktivizēt pirmdien (2), trešdien (4), piektdien (6) un sestdien (7).  
 Nepieciešama programmēšana kā norādīts zīmējumā pa labi.



**Uzmanību!** Ja gadījumā šodien nav svētdiena, bet cita nedēļas  
 diena, jebkurā gadījumā jāatceras, kā šodienas tiek atzīmēta ar  
 simbolu **1**, rītdiena ar simbolu **2** utt. Iegaumējiet, ka  
 šodienas **1** simbols parādīsies tikai tad, ja vismaz pirmā  
 programma būs uzstādīta.

## **6. Programmu uzstādījumu pārlūks**

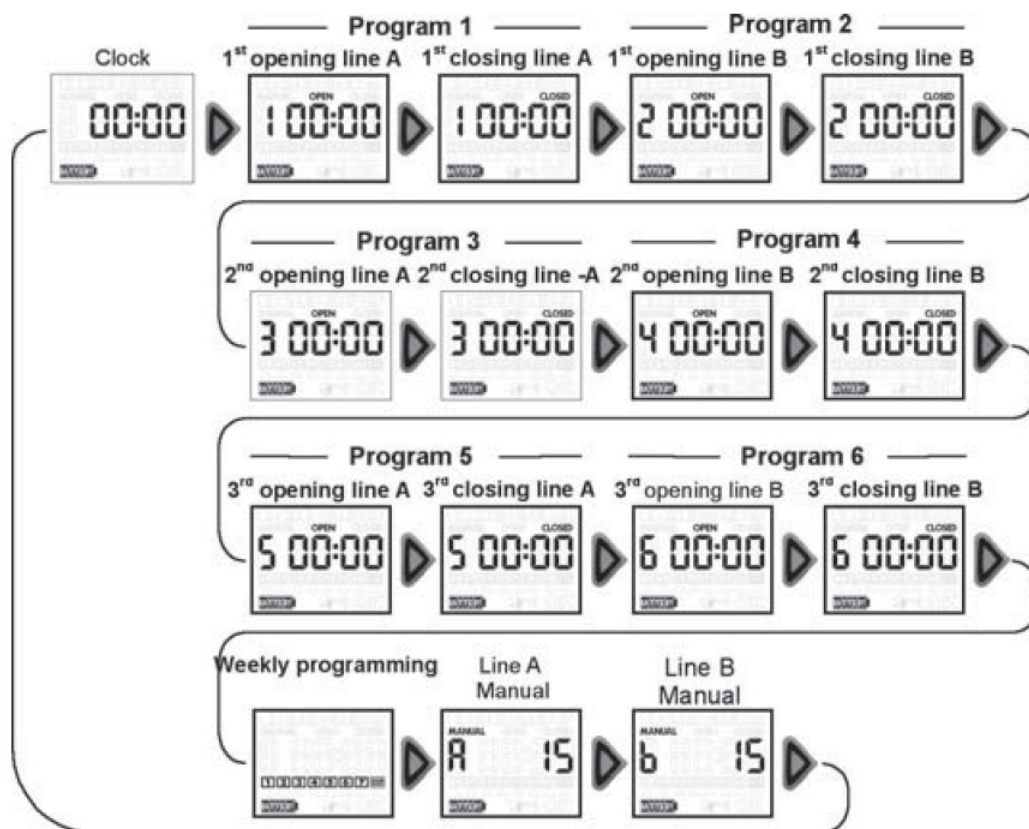
Lai aplūkotu programmu uzstādījumus, ar taustiņu ◀ un ▶ palīdzību no izejas pozīcijas, kad  
 displejs rāda pulksteni, virzās attiecīgi uz priekšu vai atpakaļ. Attiecīgā laistīšanas programma  
 parādās displeja augšējā līnijā. Piemēram, iepriekšējā attēlā tiek norādītas programmas 1 un 2.

## **7. Uzlabotā programmēšana**

Taimerim ir 6 laistīšanas programmas dienā ar savu laistīšanas procesa uzsākšanu un nobeigšanu.  
 Programmas numurētas no 1 līdz 6. programmas 1,3,5 paredzētas līnijai A un programmas 2,4,6  
 paredzētas līnijai B. Tātad katrai līnijai 3 laistīšanas reizes dienā.

Programmēšanas procedūra ietver sevī programmēšanas lapas sekojoša secībā (skatīt zīmēju  
 apakšā): 1) pulkstenis; 2) Programmas no 1 līdz 6 (ar atšķirīgiem laistīšanas atvēršanās un  
 aizvēršanās laikiem); 3) iknedēļas programmēšana; 4) Manuālais režīms līnijai A; 5) Manuālais  
 režīms līnijai B. Pēc tam cikls sākas no jauna ar pulkstens norādi utt.

Skatīt attēlu zemāk:



**Piezīmes:**

Simbols **OPEN** nozīmē līnijas laistīšanas cikla (programmas) atvēršanas laiku, simbols **CLOSE** nozīmē līnijas laistīšanas cikla (programmas) aizvēršanas laiku.

Katrai programmēšanas lapai ir divi režīmi:

- Uzstādījumu pārlūka režīms;
- Uzstādījumu programmēšanas režīms

Kā 6.punktā (Programmu uzstādījumu pārlūks) norādīts izmantojot attiecīgos taustiņus virzīties pa lapām iespējams aplūkot uzstādījumus.

Lai piekļūtu programmēšanas lapām, izvēlēties nepieciešamo lapu un nospiež **ENTER**. Parādīsies simbols **OK**, kas norāda, ka izvēlēta lapa ir programmēšanas režīmā. Izmantojot taustiņus ◀ un ▶ veic izmaiņas palielinot vai samazinot līnijas atvēršanas un aizvēršanas cikla laikus.

Kad programmēšana ir pabeigta, nospiež taustiņu **ENTER**, apstiprinot veiktās izmaiņas un iziet no programmēšanas režīma. Pazūdot simbolam **OK**, nozīmē, ka programmēšanas lapa atkal ir uzstādījumu pārlūka režīmā.

Taimera programmēšanas lapās (kopumā 16) iespējams uzstādīt:

- **Pulksteni**-pareizu laiku;
- **Programmu 1**- pirmo programmu līnijai A, kas ietver divas secīgas lapas: vārsta atvēršanas laiku un aizvēršanas laiku;
- **Programmu 2** - pirmo programmu līnijai B, kas ietver divas secīgas lapas: vārsta atvēršanas laiku un aizvēršanas laiku;
- **Programmu 3**- otro programmu līnijai A, kas ietver divas secīgas lapas: vārsta atvēršanas laiku un aizvēršanas laiku;

- **Programmu 4-** otro programmu līnijai B, kas ietver divas secīgas lapas: vārsta atvēršanas laiku un aizvēršanas laiku;
- **Programmu 5-** trešo programmu līnijai A, kas ietver divas secīgas lapas: vārsta atvēršanas laiku un aizvēršanas laiku;
- **Programmu 6-** trešo programmu līnijai B, kas ietver divas secīgas lapas: vārsta atvēršanas laiku un aizvēršanas laiku;
- **Iknedēļas programmēšanu** – ar iespēju izvēlēties dienas, kurās laistīšana nenotiks;
- **Manuālā laistīšana** līnijai A, kas ilgst 15 minūtes (\*);
- **Manuālā laistīšana** līnijai B, kas ilgst 15 minūtes (\*)

(\*)- Manuālo laistīšanu vienmēr ir iespējams apturēt ātrāk (skatīties sadaļu 8 un 9).

### Programmas atvēršanas un aizvēršanas laiki

Procedūra ir analoga tam, kāda tā ir uzstādot pulksteni (pareizu laiku). Programmu pārlūka režīmā ar taustiņu ◀ un ▶ palīdzību izvēlas pareizo lapu, nospiež **ENTER**. Displeja labā apakšējā stūrī parādīsies simbols **OK**. Izmantojot no jauna taustiņus ◀ un ▶ samazina vai palielina programmu atvēršanas un aizvēršanās laikus. Ja vēlas, lai cipari māmītos ātrāk, piespiež taustiņu un notur. Kad laiks uzstādīts, piespiež **ENTER**. Simbols **OK** nodzisis, kas nozīmēs, kas izmantie laiki ir saglabāti taimera atmiņā.

#### Piezīmes:

Svarīgi, lai abām līnijām A un B, programmēšanu sāktu ar pirmo līniju. Sekojošo programmu atvēršanas un aizvēršanas laikiem jābūt vēlākiem. Citiem vārdiem sakot pirmās programmas atvēršanas laiks piemēram no 2:30 līdz 3:15, bet otrās programmas atvēršanās laiks vismaz no 3:16. Programmu pārklāšanās nav iespējama.

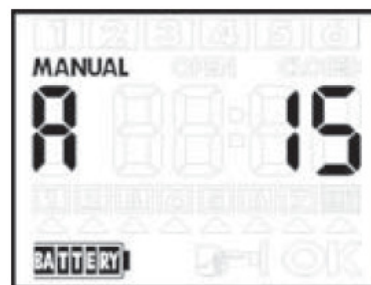
Līdzīgi ir ar līniju aizvēršanos, tām jābūt vismaz 1 minūti pēc līniju atvēršanās brīža.

### 8. Līnijas A atvēršana un aizvēršana manuālajā režīmā.

Procedūra jāuzsāk ņemot par atskaiti pulksteni displejā (piemēram 10:42). Izmantojot taustiņu

◀ vai ▶ pārvietojas uz manuāla režīma lapu, līdz displejā parādās manuālais režīms (skatīt attēlu pa labi). Manuālā režīma darbības laiks ir 15 minūtes un to nevar mainīt.

Nospiež **ENTER**, simbols **OK** un **CLOSED** izdzisis. Tagad, lai atvērtu līniju A, nospiež taustiņu ◀, bet lai aizvērtu, taustiņu ▶ ja nevēlas apturēt ātrāk, tad laistīšana tiks apturēta pēc 15 minūtēm.



Piezīmes: nav iespējams iziet no manuālās laistīšanas režīma lapas ātrāk, kamēr nav noslēdzies vārsts.

### 9. Pāreja uz līnijas B manuālo režīmu.

Procedūra tieši tāda pati kā līnijai A, tikai jāizmanto Līnijas B manuālā režīma lapu, kas seko pēc Līnijas A manuālā režīma lapas.

### 10. Programmu dzēšana.

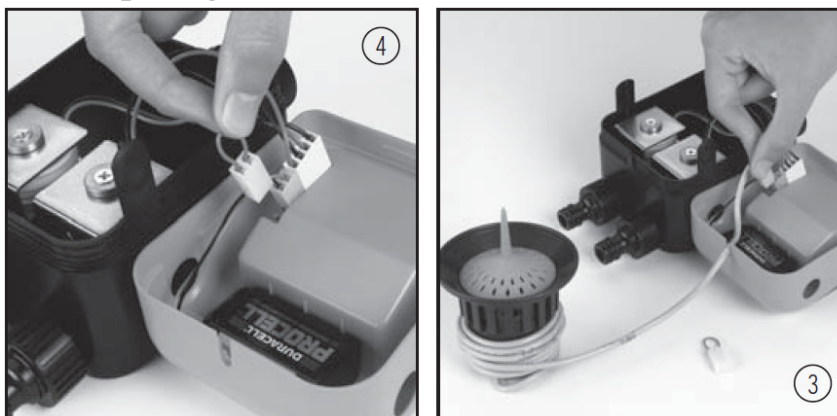
Lai izdzēstu uzstādīto laistīšanas programmu, rīkoties sekojoši: Izmantojot taustiņu ◀ vai ▶, lai ātrastu uzstādījumu lapi, ko vēlaties dzēst, piemēram aizvēršanas laiku.



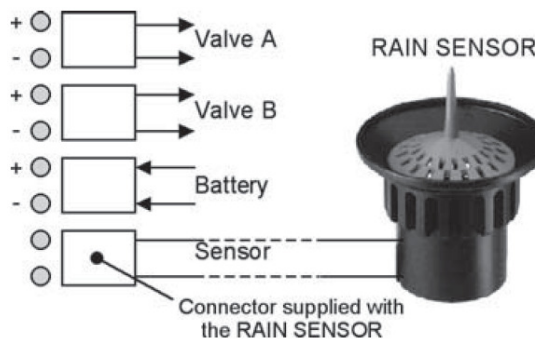


Nospiež **ENTER**, lai piekļūtu programmēšanas režīmam. Tad abus taustiņus ◀ un ▶ nospiež vienlaicīgi: taimeris nopīkst un programma tiek dzēsta.

## 11. Lietus sensora pieslēgšana



Taimerim var pielēgt lietus sensoru (kods 90915). Sensors lietus gadījumā apturēs laistīšanas programmas līdz brīdim, kamēr sensora uztvērējtvērtne saglabāsies uzkrātie nokrišņi. Sensors jāpievieno diviem iebūvētiem elektriskajiem kontaktiem taimera korpusā, izmantojot sensora pievienojuma vadu. Divdzīslu kabeli izvada caur taimera aizmugurē izveidoto gropi. Pirms pievienot vadu, noņem aizsarguzmavu. Kā pareizi savienot vadus, skatīt shēmu attēlā pa labi.



## 12. Rekomendācijas

- Drošības labad, uzstādot taimeru pirmo reizi, pārbaudīt kā tas strādā, vai laistīšanas režīmi atbilst uzstādītajiem.
- Pieslēdzot taimerim caurules un savienojumus izvairīties no straujiem rāvieniem.
- Sargāt taimeru no sala.
- Brīžos, kad nenotiek programmēšana, displeja vāciņu turēt aizvērtu.
- Skatīt taimera filtru regulāri zem tekoša ūdens. Aizgriezt ciet ūdens krānu, atskrūvēt uznavuzgriezni. Noņemt uznavuzgriezni un pievienojumu ar 3/4" iekšējo vītņi, izņemt laukā filtru. Kad filtrs izskalots, salikt detaļas atpakaļ pareizā secībā.
- Kad taimeris netiks izmantots ilgāku laiku, izņemt laukā baterijas, taimeru uzglabāt telpās, kur gaisa t° nenoslīd zem +5°C .

## 13. Tehniskais aprīkojums

- 2 līnijas (A un B) ar divejādiem EM vārstiem.
- Ūdensizturīgs programmēšanas modulis atdalīts no vārstiem.
- 3 taustiņi (ENTER, divi ievades taustiņi ◀ un ▶), LDC displejs ar ikonām
- 6 programmas diena (3 līnijai A, 3 līnijai B)
- Laistīšanas laiks no 1 minūtes līdz 23 stundām un 59 minūtēm
- Iknedēļas programmēšana
- Manuālais režīms (tūlītējs)
- Lietus sensora pieslēgums

- Darba spiedienam no 0.5 bat līdz 10 bar
- Pievienojums ar ¾" iekšējo vītņi un skalojamu filtru
- Quick-Clik tipa savienojumi līnijām

#### Darba ražība

<b>BAR</b>	0.5	1.0	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
<b>L/MIN.</b>	11	16	22	25	27	31	35

Koomplekts atbilst EN 55022 un CEI RNV50140 standartiem, kā arī saskaņā ar Eiropas direktīvu 89/339