

# MULTIPLA AC230/24V LCD VADĪBAS BLOKS



Ekspluatācijas instrukcija

8058

claber®

## Multipla AC 230/24V LCD

Rūpnīca CLABER izsaka lielu pateicību par produkta MULTIPLA izvēli. Pirms uzsākat darbus ar šo ierīci, rūpīgi izlasiet instrukciju, un glabājiet to līdz ierīces izmantošanas beigām. Katra instrukcijā esošā nodaļa palīdzēs Jums vienkāršās darbības veikt pareizi.

Ierīce īpaši projektēta un ražota laistīšanas sistēmu programmēšanai, paredzēta lietošanai zinošām un pieredzi guvušām personām. Jebkura cita veida izmantošana ir pienācīgi jāapsver: ražotājs neuzņemas atbildību par bojājumiem, kas rodas nepareizas ekspluatācijas rezultātā, iekārta un tās rezerves detaļas netiek labotas vai mainītas garantijas ietvaros.

### Vispārējs apraksts

Multipla AC aprīkota ar 7 selektoriem un 2 pogām, kas lietojamas laistīšanas cikla uzstādīšanai 6 atšķirīgām līnijām, kā arī uzstādīt laistīšanas cikla biežumu ar kādu tas atkārtojas: atbilstoši uzstādot laistīšanas programmu jebkurām vajadzībām un vēlmēm. Ierīce darbojas ar AC 230/24V transformatoru un 9V bateriju: uz displeja parādās brīdinājuma signāls, kad nepieciešama baterijas maiņa.

### Galvenās specifikācijas

- Kontrolējamo EM vārstu skaits: 6 + 1 galvenais vārsts.
- Vienlaikus izvēlēto EM vārstu (līniju) skaits: 1 +1 galvenais vārsts.
- Laistīšanas ilgums katrā līnijā: 5, 10, 15, 20, 30, 60 minūtes.
- Programmas atkārtošanas cikls: 8, 12, 24 stundas, 2, 3, 4, 7 dienas.
- Sensoru ieejas :1 (lietus sensoram).
- Laiks starp viena vārsta noslēgšanai un otra vārsta atslēgšanai: 2,5 sekundes.
- Pievienojuma veids: skrūves.

### Darba drošības informācija



Elektroinstalācijai jābūt uzstādītai profesionāli, saskaņā ar pastāvošo likumdošanu un nozares standartiem. Pirms veicat jebkādu tehnisko iekārtas apkopi, nodrošiniet, lai iekārta ir atvienota no strāvas padeves līnijas, atvienojot ārējo transformatoru no ligzdas.

Ražotājs neuzņemas atbildību par to, ja norādījumi netiek ņemti vērā.

### Novietojums

Ierīcei jābūt piestiprinātai pie sienas un novietotai zem pārsega, pasargātai no laika apstākļiem un ūdens šļakstiem. Darba temperatūra no 0° līdz + 50°C.

**Uzmanību:** neuzstādīt ierīci bedrēs vai kamerās zem zemes!

Kad izvēlaties novietojumu, paturiet prātā, ka nepieciešams novilkt vadu no vadības bloka uz elektromagnētisko vārstu un lietus sensoru ( ja to paredzēts uzstādīt). Ierīcei Multipla AC jāatrodas tuvu strāvas kontaktligzdai.

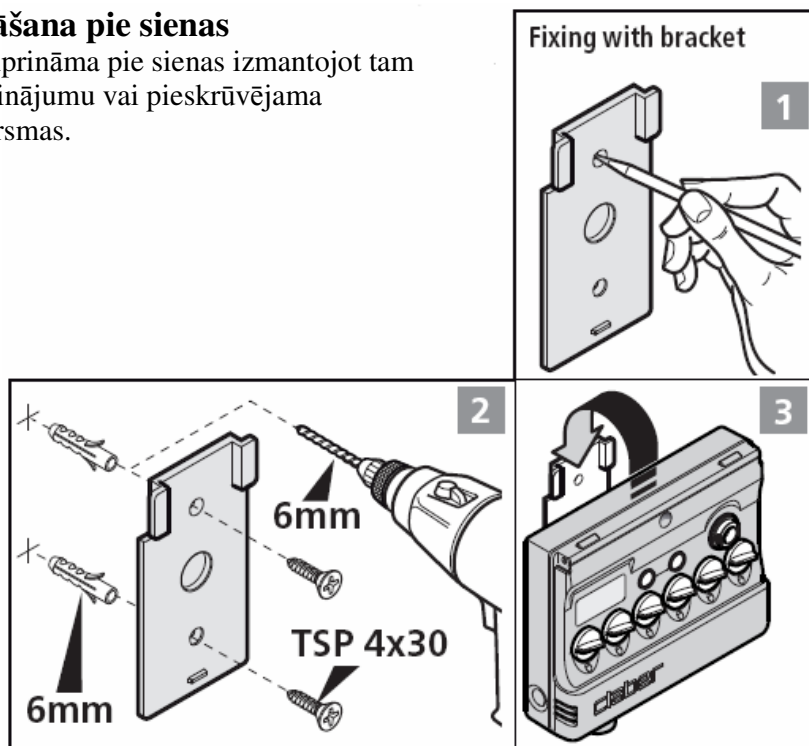
Multipla AC ir aprīkota ar iebūvētu transformatoru un 1,5 m garu strāvas kabeli.

Rekomendējam sadales kārbu uzstādīt blakus kontrolierim.

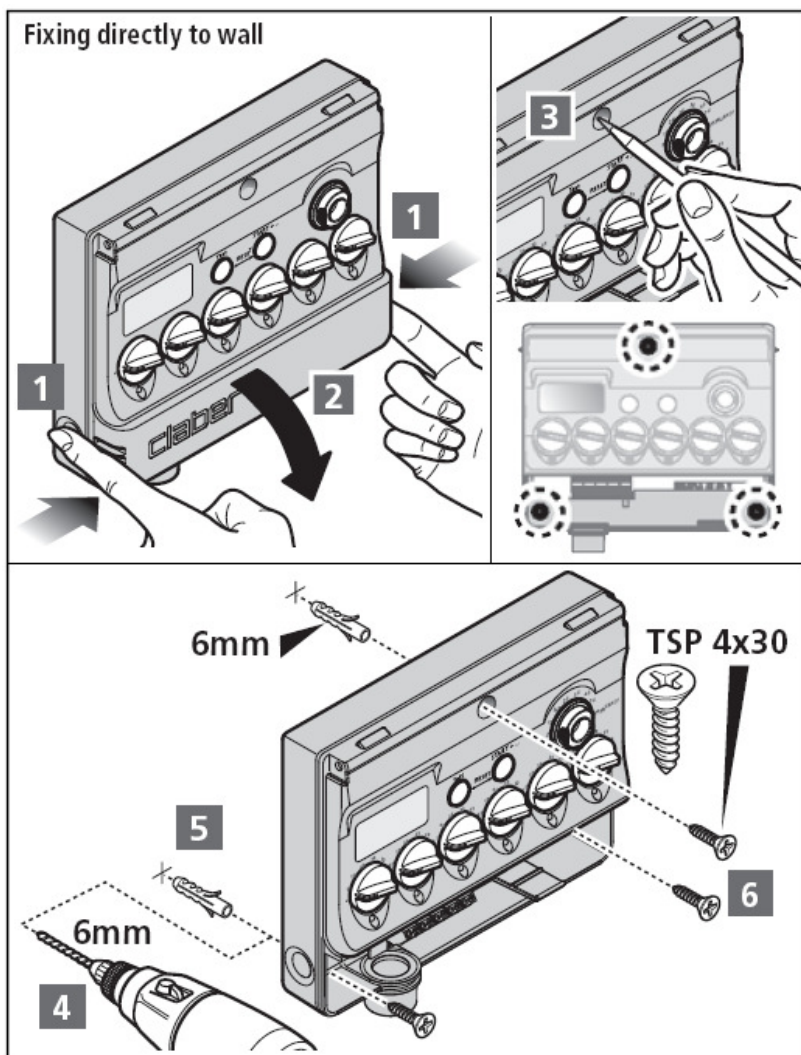
## Piestiprināšana pie sienas

Iekārta piestiprināma pie sienas izmantojot tam domāto stiprinājumu vai pieskrūvējama pie sienas virsmas.

### Fixing with bracket



### Fixing directly to wall



## Elektriskie savienojumi

Galvenais vārsts ir obligāts drošības vārsts, kas uzstādāms pirms līniju elektromagnētiskajiem vārstiem; tas atveras un aizveras automātiski, lai izveidotu savienojumu sistēmu maģistrālē tikai tad, kad laistīšana notiek.

Ja ūdens tiek ņemts no akas, rezervuāra vai tvertnes, MULTIPLA AC spēj regulēt sūkņa darbību ar releja palīdzību, kas pievienots galvenajam vārstam, nodrošinot, ka sistēmai ir nepieciešamais spiediens.

Multipla AC ir iespēja pievienot lietus sensoru, kas lietus gadījumā apturēs laistīšanas programmu; kad lietus sensora tvertnē sakrāties lietus ūdens būs iztvaikojis, laistīšanas programma automātiski ieslēgsies.

1. Vadiem, kas nāk no taimera uz EM vārstiem un Lietus sensoru (ja tāds tiek uzstādīts), jābūt aizsargātiem, ievietojot tos plastmasas caurulē.

2. Noguldiet zemē plastmasas cauruli un izvelciet nepieciešamo vadu garumu caur to.

3. Pievienojiet vadu galus attiecīgajiem vārstiem (ieskaitot Galvenajam vārstam, ja tāds tiek uzstādīts).

4. Pievienojiet vadam, kas nāk no kāda EM vārsta, vadam, kas nāk no taimera (**vārstu kopuma**).

5. Veiciet sekojošus savienojumus taimera (vadības bloka) sadales kastē, atstājot 5-6 mm garus vadu galus, ievietojot un pievelkot:

- **common** vadu no vārstiem uz termināli **C**,

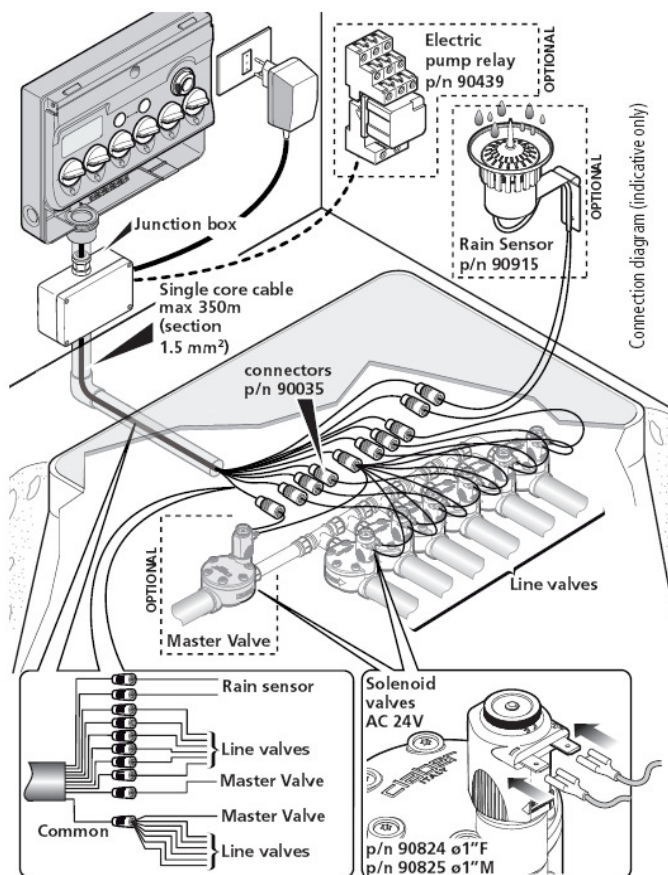
- vadu, kas nāk no katra vārsta otrā termināļa uz termināliem **1..6**,

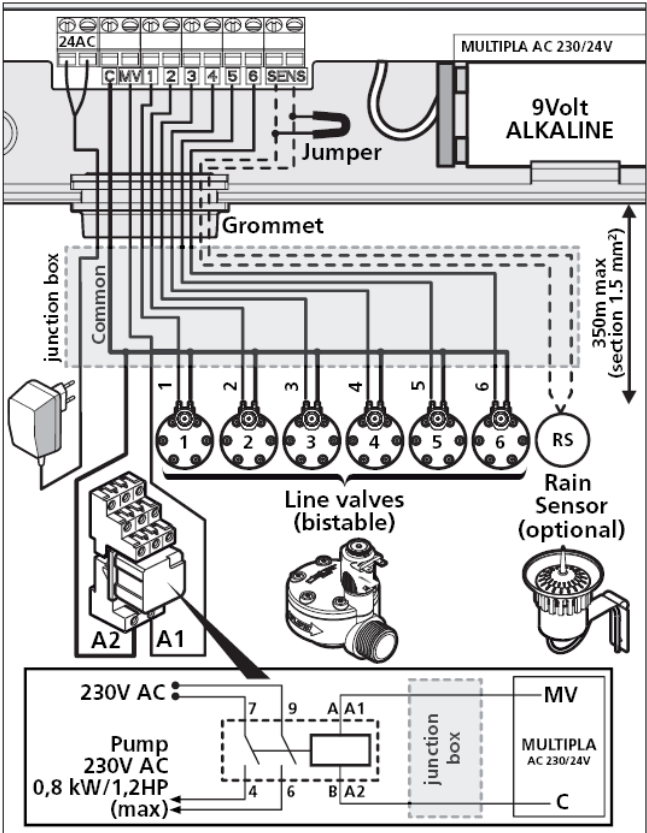
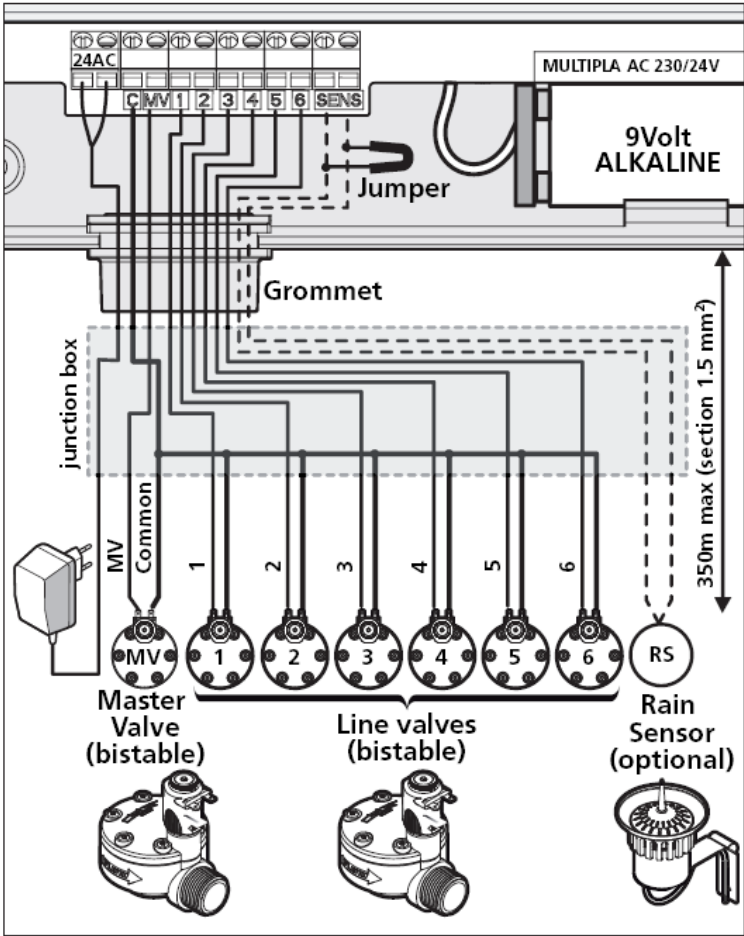
- vadu, kas nāk no Galvenā vārsta otrā termināļa uz termināli **MV**.

6. Ja uzstādīts Lietus sensors, noņemiet savienotājvadu (**jumper**) no termināliem **SENS** un pievienojiet Lietus sensora vadus, tam paredzētajā vietā.

⚠ Ja Lietus sensors netiek izmantots, savienotājvadam jāpaliek starp **SENS** termināliem.

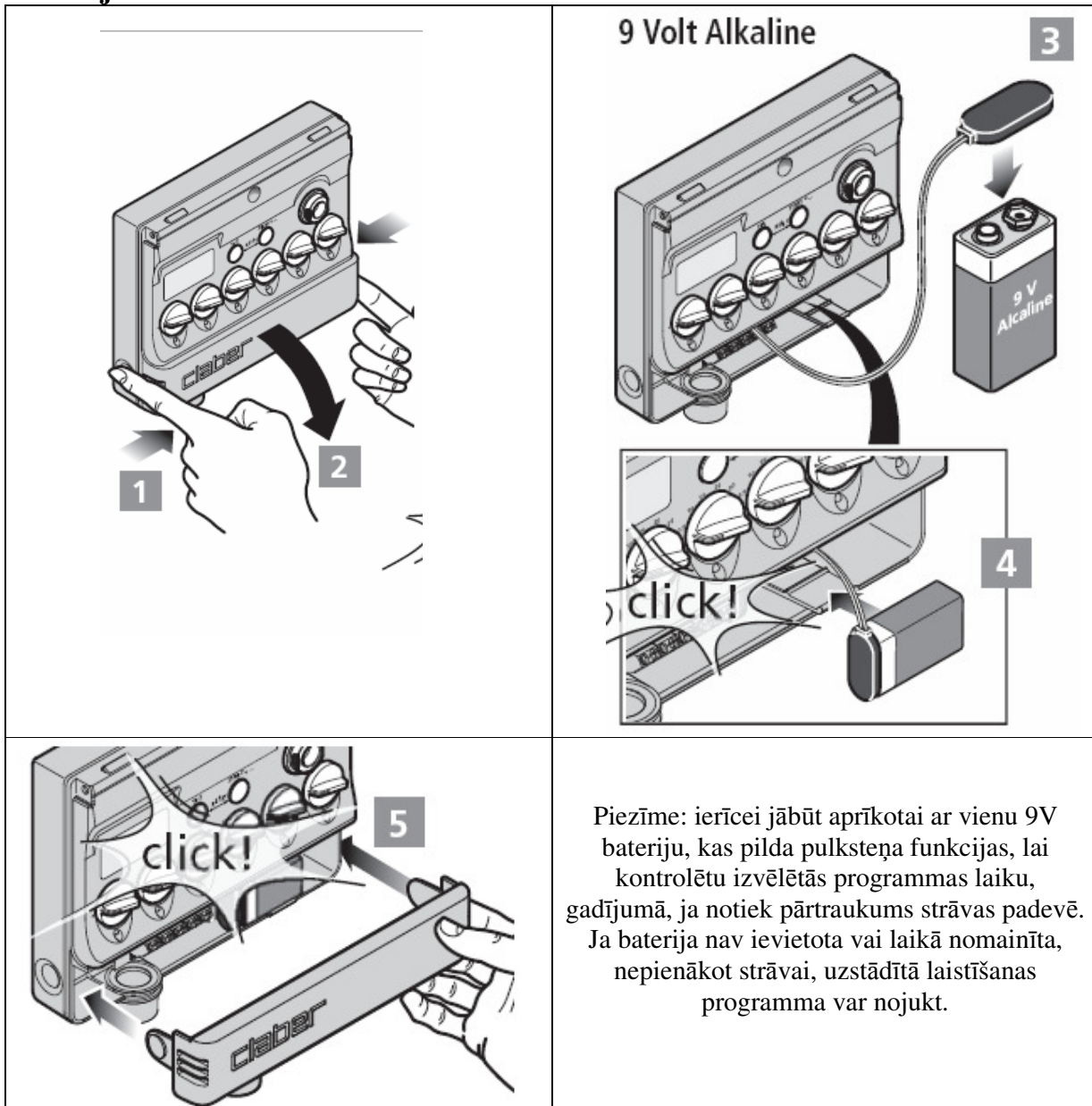
7. Ja taimeris regulē sūkņa darbību, pievienot divu termināļu A1 un A2 releja spoles termināliem **MV** un **C**, attiecīgi, pabeigt elektroinstalāciju kā norādīts šajā diagrammā.







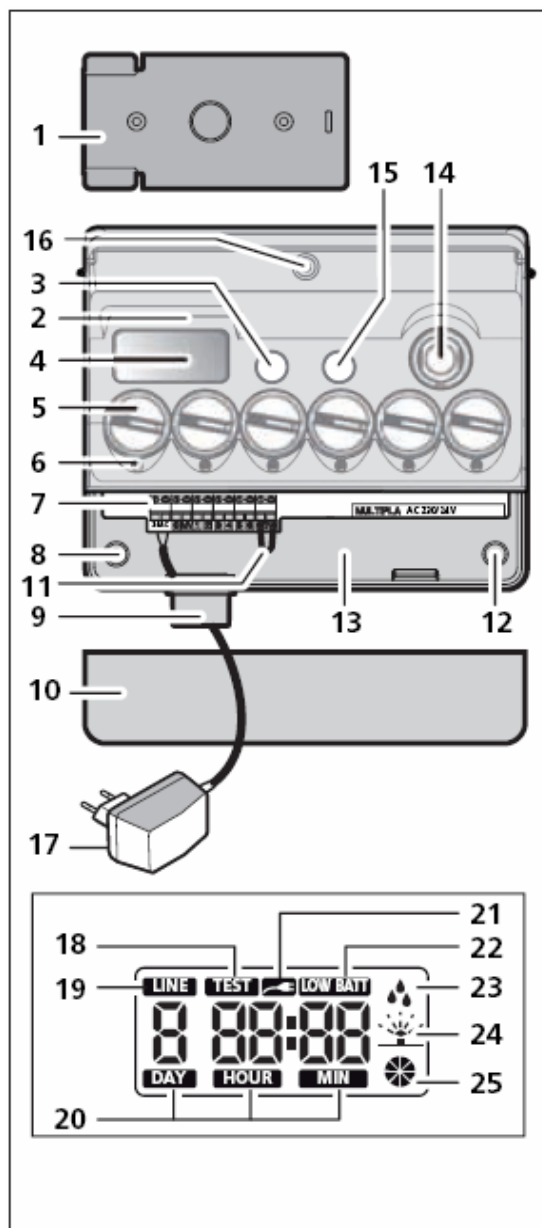
## Baterijas ievietošana



Piezīme: ierīcei jābūt aprīkotai ar vienu 9V bateriju, kas pilda pulksteņa funkcijas, lai kontrolētu izvēlētās programmas laiku, gadījumā, ja notiek pārtraukums strāvas padevē. Ja baterija nav ievietota vai laikā nomainīta, nepienākot strāvai, uzstādītā laistīšanas programma var nojukt.

## Apzīmējumi:

1. Fiksācijas skava.
2. Vāks.
3. Testa režīms/Manuālā poga.
4. LCD displejs.
5. Līniju izvēles pogas.
6. Līniju LED gaismiņas.
7. Termināli.
8. Stiprinājuma vieta.
9. Kabelis.
10. Baterijas nodalījuma vāks.
11. Savienotājs.
12. Stiprinājuma vieta.
13. Baterijas nodalījums.
14. Laistīšanas cikla biežuma izvēlnes poga.
15. Starta poga/ uzstādāmo stundu poga.
16. Stiprinājuma vieta.
17. Transformators.
18. Testa aktivizētāja indikators.
19. Līnijas izvēles indikators.
20. Atlikušā laika indikators (līdz laistīšanas programmas sākšanai vai beigām).
21. Elektrotīkla indikators.
22. Baterijas indikators.
23. Lietus sensora indikators.
24. Laistīšanas programmas aktivizācijas simbols.
25. Laistīšanas nogaidīšanas simbols.



## Priekšējā paneļa apraksts

### Izvēlnes pogu funkcijas

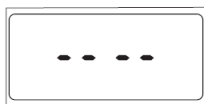
- **LĪNIJU** izvēlnes pogas (**Line**) (**5**): izmanto, lai uzstādītu atvēršanās laiku kādam no elektromagnētiskajiem vārstiem.
- **Laistīšanas cikla izvēlnes poga (Frequency)** (**14**): izmanto, lai izvēlētos intervālu, ar kādu notiek laistīšanas cikls.

### Funkciju taustiņi

- **TEST** testēšanas poga (**3**): aktivizē 5 min. garumā laistīšanas ciklu testēšanas režīmā izvēlētajai līnijai.
- **START+ ... taustiņš(15)**: ieslēdz izvēlēto laistīšanas programmu.
- **TEST un START +...** taustiņi piespiesti vienlaicīgi: **apturēt**
- **TEST un START +...** taustiņi piespiesti vienlaicīgi un paturēti uz 5 sekundēm: **atjaunot**

### Gaismas indikatori

- **Līniju LED gaisma (6)**: signalizē, ka vārsts attiecīgajā līnijā ir atvērts (notiek laistīšana).



#### Piezīme:

Piespiežot vienu vai vairākus taustiņus nepareizā laikā vai vietā, uz ekrāna parādīsies raustītas līnijas.

### Pirmā ieslēgšana



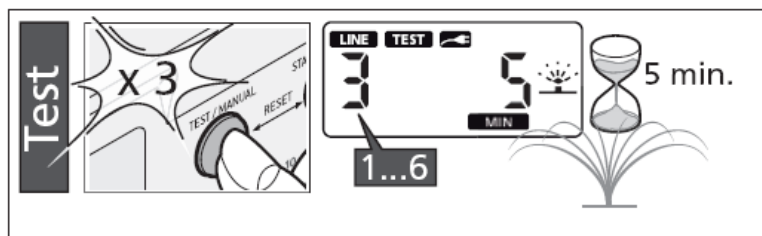
Kad ievietota baterija, ekrānā parādīsies uzraksts OFF. Pievienojiet transformatoru kontakligzdai.

## Sistēmas pārbaude

Sistēmas pārbaudes jeb testa (**TEST**) funkcija tiek veikta konkrētajam vārstam manuāli, uz iepriekš noteiktu laiku 5 minūtes: tas ļauj izpildīt ātru sistēmas pārbaudi un / vai apkopes pasākumus, ļaujot pārliecināties, ka visas sistēmas sastāvdaļas darbojas.

### Darba procedūra

1. Ja notiek laistīšanas process, to var apturēt piespiežot **TEST** un **START+...** taustiņus vienlaicīgi.
2. Piespiežot **TEST** taustiņu atkārtoti, tiek ieslēgta kāda no līnijām; pēc dažām sekundēm atbilstošais vārsts tiks atvērts uz 5 minūtēm.
3. Lai aizvērtu vārstu ātrāk kā 5 minūtēs, nospiežot **TEST** un **START+...** taustiņus vienlaicīgi. Displejs signalizē izvēlētajās līnijas TEST darbības režīmu un atlikušo laiku.





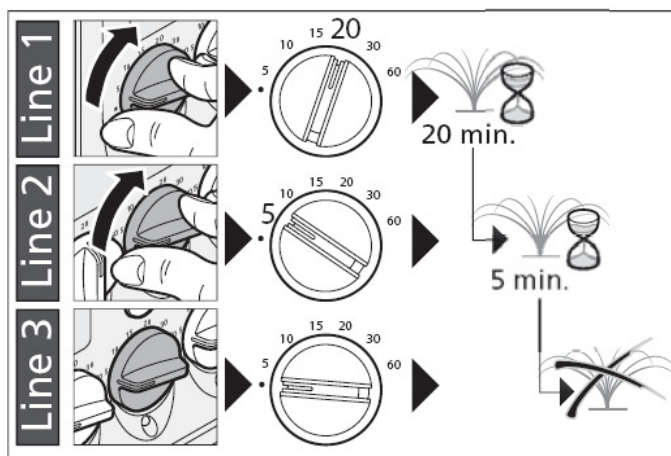
## Programmas uzstādīšana

**Laistīšanas cikla laikā** Multipla aktivizē visus no 1 līdz 6 līniju vārstus, kuru laistīšanas laiks tiek uzstādīts ar Līniju izvēlnes pogu palīdzību, atverot tos pēc kārtas un augošā secībā.

Laistīšanas programma sastāv no laistīšanas cikla atkārošanās, ko uzstāda ar Laistīšanas cikla izvēlnes pogu (Frequency).

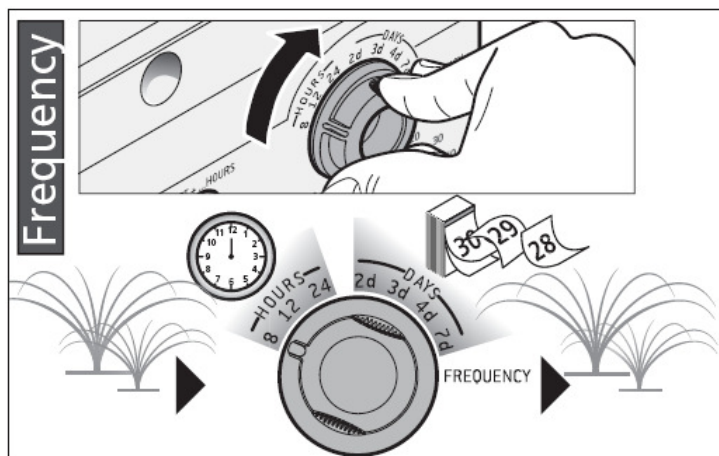
### Laistīšanas cikla uzstādīšana

1. Izvēloties attiecīgo līniju, pagrieziet līnijas izvēlnes pogu uz attiecīgo laika norādi. Uzstādāmais laiks periods ir no 5 līdz 60 minūtēm.
2. Lai izslēgtu laistīšanu konkrētajā līnijā, pagrieziet pogu uz „●” (Nulle).



### Laistīšanas cikla uzstādīšana

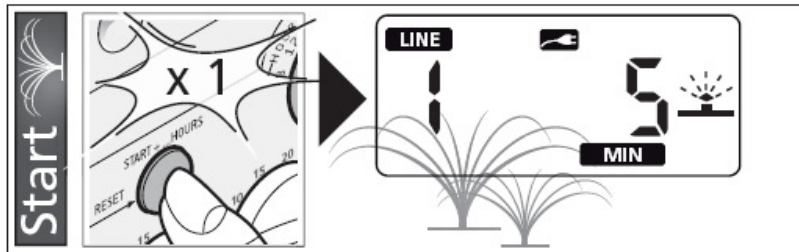
1. Pagrieziet laistīšanas cikla izvēlnes poga (Frequency) uz nepieciešamo pozīciju (ik pēc 8h, 12h, 24h, 2 dienām, 3 dienām, 4 dienām vai 7 dienām).



## Laistīšanas programmas ieslēgšana

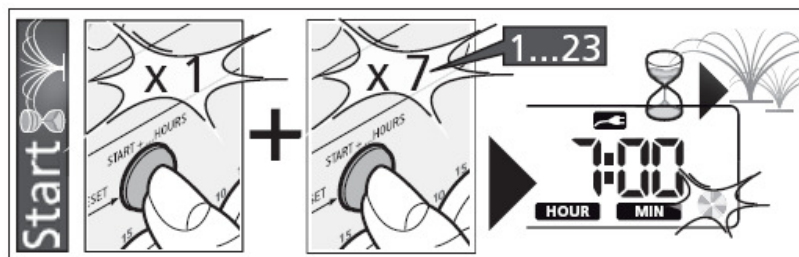
### Tūlītēja ieslēgšana :

Piespiest vienreiz taustiņu START+..., laistīšanas programma aktivizēsies nekavējoties. Nākamais laistīšanas cikls sāksies pēc laika perioda, kas uzstādīts ar laistīšanas cikla izvēlnes pogu (piemēram: piespiežot pogu START+..., pulkstens 20.00 tiks aktivizēta laistīšanas programma. Laistīšanas cikla izvēlnes poga uzstādīta uz 8h, tas nozīmē, ka nākamā laistīšanas reize sāksies pulkstens 4.00 no rīta.



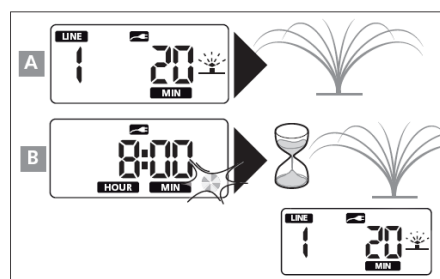
### Atliktais uzsākšanas režīms:

1. Piespiest vienreiz START+... taustiņu.
2. Ātrāk kā 5 sekundēs, piespiest taustiņu START+... otro reizi laistīšanas režīma atlikšanas notiek uz 1 h, trešo reizi piespiežot - uz 2h. Kopumā iespējams atlikt līdz 23h (kā apakšējā zīmējumā redzams atlikšana veikt uz 7h). Displejā nekavējoties parādās izvēlēto stundu skaits, tad atliktais laistīšanas signāls parādās kopā ar atlikušo laiku līdz tiks uzsākts pirmais cikls.



### Displejs

Kad uzsākts laistīšanas process, uz displeja parādās attiecīgs simbols, līniju skaits, kuras vienlaicīgi ir aktivizētas un atlikušās minūtes, kas nepieciešamas, lai laistīšanas process līnijā tiktu pabeigts (fig. A).



Strāvas pārrāvuma gadījumā taimeris nodrošinās laistīšanas programmas darbību tik ilgi, kamēr būs ievietota baterija vai tā būs jāmaina, vārsti gan netiks atvērti; displejā mirgos elektrotīkla indikators. Brīdī, kad elektropadeve tiek atjaunota, laistīšanas programma tiks atjaunota parastajā režīmā, bet elektrotīkla indikators pārstās mirgot, ko līdz piespiedīs jebkuru no taustiņiem. Ja nav ievietota baterija vai tā ir jānomaina, elektropadeve ierīci var nobloķēt, līdz brīdim, kamēr atjaunota laistīšanas programma (skatīt „Laistīšanas programmas uzsākšana”).

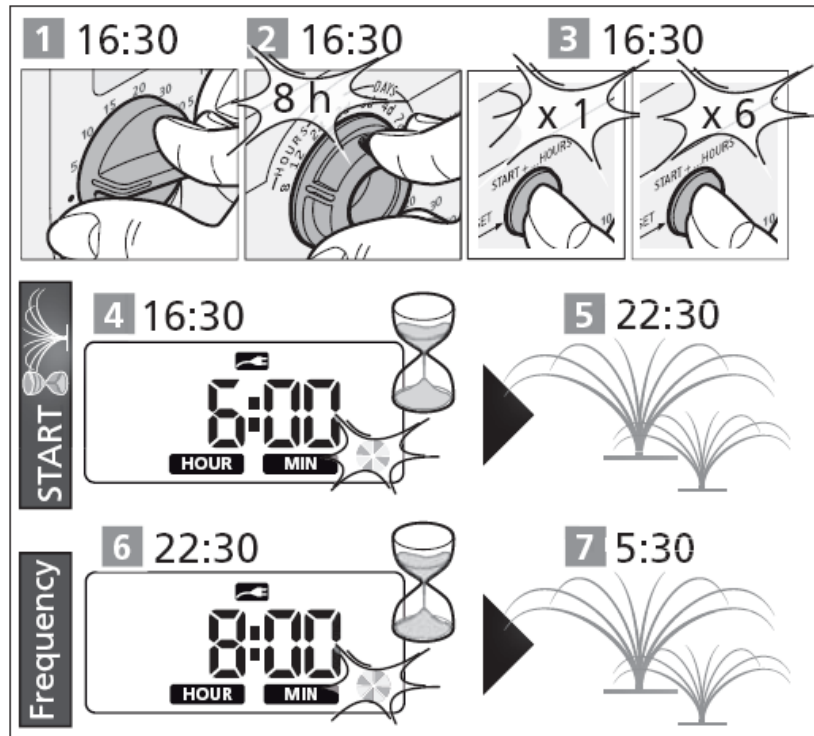
## Procedūras ievērošana- programmēšanas piemērs

Pulkstens 16.30 tiek apstiprinātas visas laistīšanas līnijas (ar laistīšanas izvēlnes pogām) uz uzstādīto laistīšanas ciklu 8h (Laistīšanas cikla izvēlnes poga).

Pieņemot, ka laistīšana netiek uzsākta uzreiz, bet 22.30 (tātad pēc 6h): nospieš START+... taustiņu, tad nospieš atkārtoti 6 reizes pēc kārtas, līdz displejā parādās **6:00**.

Norādītais laiks uz displeja tiks skaitīts atpakaļ, līdz tiks sasniegts **0:00** pulkstens 22.30.

Tiks uzsākts laistīšanas process, kas atkārtosies ik pēc 8h, kā tika uzstādīts ar laistīšanas cikla izvēlnes pogas palīdzību (tātad 5.30; 14.30; 22.30).



### Laistīšanas programmas maiņa

Nomainīt uzstādīto laistīšanas programmu iespējams ar Līniju izvēlnes un laistīšanas cikla pogu palīdzību. Multipla AC taimeris veiks izmaiņas pēc vajadzības.

#### Piemērs:

Laistīšanas process notiek 2. līnijā, tiek mainīta pozīcija 2.līnijā un 3.līnijā (teiksim, no 10 uz 20 minūtēm): netiks mainīts laistīšanas cikls 2. līnijā, bet jaunā 20 minūšu programma stāsies spēkā brīdī, kad tiks aktivizēta 3.līnija.

Mainot laistīšanas cikla izvēlnes pogu (teiksim, no 8 uz 12 h): jaunais uzstādījums stāsies spēkā 24h pēc veiktajām izmaiņām; turpmāk laistīšanas cikls tiks veikts pēc jaunā uzstādījuma, kamēr starta laiks paliks nemainīgs.



Ja laistīšanas cikls tiek palielināts - piemēram, no nedēļas (7 dienām) uz dienu (24h), izmaiņas stāsies spēkā tikai pēc vairākām dienām. Lai izmaiņas stātos spēkā nekavējoties, jāpārprogrammē Multipla taimeris, sekojoši tam arī uzsākšanas (starta) laiks.

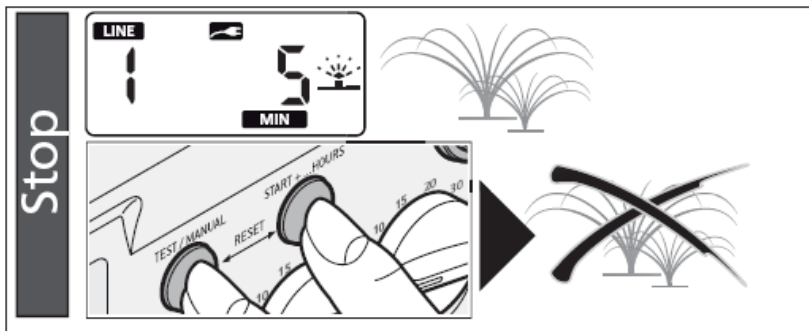
## Apturēšanas (STOP) funkcija

Stop funkcija pārtrauc laistīšanas ciklu nekavējoties. Laistīšanas programma atsāksies pēc izvēlētās pauzes, kas uzstādīta ar laistīšanas cikla pogas palīdzību.

Šī funkcija tiek izmantota arī, lai manuāli aizvērtu vārstu, kad tas ir aktivizēts testa režīmā.

1. Piespiest vienlaicīgi TEST un START+... taustiņus.

Displejā parādīsies apturēšanas funkcijas simbols, līdz brīdim, kad sākas nākamais laistīšanas cikls.

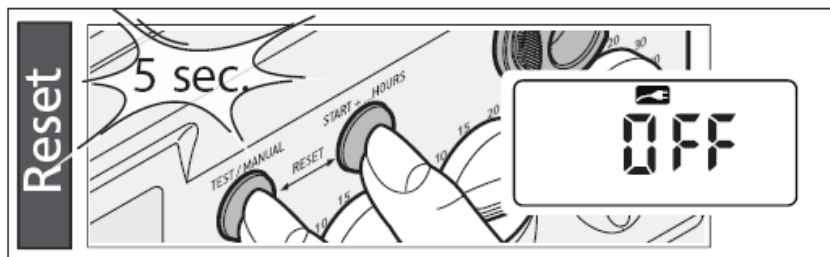


## Atjaunošanas funkcija

Atjaunošanas funkcija aizver vārstu, ja nepieciešmas atver to un izslēdz taimeri (OFF). Laistīšana tiek pārtraukta līdz brīdim, kad tiek piespiests no jauna taustiņš START+...(skatīt „Laistīšanas programmas ieslēgšana”) vai ieslēdzas testa režīms (skatīt „Sistēmas pārbaude”).

1. Piespiest vienlaicīgi TEST un START+... taustiņus un paturēt 5 sekundes.

Uz displeja parādīsies uzraksts OFF.



## Apkope

### Baterijas nomaiņa

Kad displejā parādās mirgojošs uzraksts **LOW BATT**, tas nozīmē, ka baterija ir tukša un nepieciešams to nomainīt. Veicot baterijas nomaiņu, pārbauda vai nepieciešams pārprogrammēt uzsākšanas laiku (skatīt „Laistīšanas programmas ieslēgšana”). Baterijas nomaiņas procesu skatīt sadaļā „Baterijas ievietošana”.



Uz sezonu nepieciešama viena 9V baterija, ko taimerī ievieto katras sezonas sākumā. Vienmēr izņemiet bateriju, ja taimeris netiks izmantots ilgāku laiku. Izlietoto bateriju izmetiet tikai īpašās izlietotajām baterijām domātās tvertnēs.

### Ierīces tīrīšana

Ierīces tīrīšanu veiciet tad, kad tas ir nepieciešams, ar nedaudz ūdenī samitrinātu mīkstu drānu vai speciālā šķidrā mazgāšanas līdzeklī samitrinātu drānu; ievērojot norādījumus, ko devis ražotājs attiecīgajam mazgāšanas līdzeklim.

Tīrīšanā neizmantojiet asus skrāpjus vai švammes, kā arī skābi saturošus mazgāšanas līdzekļus.

Izvairieties no ķīmisku vielu, smērvielu un tml. vielu uzsmidzināšanas uz elektriskajiem kontaktiem vai citām kontroliera daļām.



Pirms veicat jebkādu apkopes darbus, atvienojiet iekārtu to strāvas padeves līnijas, izraujot transformatora kontaktdakšu no kontaktligzdas.

### Ierīces tehniskie rādītāji

Iebūvētais transformators	230/24 V AC-50Hz, 20VA	
Taimera elektroapgāde	24 V AC – 50Hz	
Izejas (Līniju vārsti, galvenais vārsts vai sūkņa relejs)	24 V AC – 350mA	
Maksimālais kontrolējamo vārstu skaits	6 + galvenais vārsts vai sūkņa relejs	
Aizsardzības pakāpe	IP 20	
Apkārtējās vides t°	0° - +50°C	
Baterija	Tips	9 V – 550 mAh (IEC 6LR61)
	Vidējais izmantošanas termiņš	Kopējais 2 mēneši, bez strāvas padeves

Sekojošā tabulā parādīs pāris vienkāršus lietas, kas jāievēro bojājumu vai defektu gadījumā, kas var rasties ekspluatējot laistīšanas sistēmu.

<b>Problēma</b>	<b>Iemesls un iespējamais risinājums</b>
No viena vai vairākiem vārstiem nepienāk ūdens, kaut gan Multipla AC strādā	Bojāts vadu savienojums, vai vārstu vaina; ar testera palīdzību pārbaudiet pienāk vai nepienāk strāva uz vārsta ieslēdzējreleju, vajadzības gadījumā salabojot vadu savienojumus, nomainot ieslēdzējreleju vai nomainot bojāto elektromagnētisko vārstu.
Neieslēdzas vārsti, kaut gan Multipla AC strādā	Vads no vārstiem uz taimeru ir bojāts vai atvienots; pārbaudīt termināļu veselumu un hermētiskumu
	Pārliedzieties vai lietussensors ir pievienots un funkcionē, pārbaudīt vai savienotājsvads atrodas starp SENS termināļiem.
Laistīšanas laiks nav ieprogrammēts	No maģistrāles netiek padots ūdens, atjaunot piegādi
	Zaudēts strāvas savienojums, tukša baterija vai tā nav ievietota; nomainīt bateriju un atjaunot laistīšanas programmu
Displejā patstāvīgi rādās lietussensora simbols	Pārliedzieties, ka lietussensors ir pievienots pareizi un funkcionē vai savienotājsvads atrodas starp SENS termināļiem.
Nestrādā MULTIPLA AC taimeris	Uz transformatoru nepienāk strāva
	Nav 24V izejas uz transformatoru; ar izplatītāja starpniecību sazinieties ar CLABER servisu, lai noorganizētu ierīces remontu
	Nestrādā MULTIPLA AC taimeris; ar izplatītāja starpniecību sazinieties ar CLABER servisu, lai noorganizētu ierīces remontu

## Ierīces utilizācija

Ja redzat uz ierīces vai iepakojuma šādu simbolu, tas nozīmē, ka iekārta nav utilizējama kopā ar mājsaimniecības atkritumiem, bet utilizējama saskaņā ar LBN.

Ievērojot šīs prasības, palīdzēs izvairīties no negatīvām sekām, kas varētu rasties no nepareiza produkta likvidēšanas veida.

Detalizētākai informācijai griezties pie preces izplatītāja.



**claber**®