



SOLÁRNE
POHÁŇANÉ



VODY
KAŽDÉ 3 HODINY



VIAC SLNKA =
VIAC VODY



POUŽÍVAJTE S
DAŽDOVÝ SUD

Solar Automatic Watering System

Návod: Solárne automatické zavlažovacie súpravy Irrigatia C12 a C24 / séria L

SK

FR

Nemeco

Holando

ES

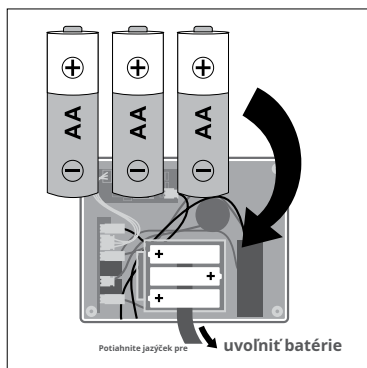
SE



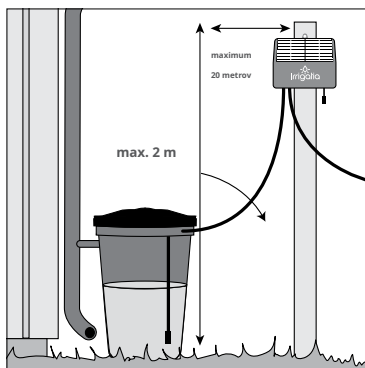
irrigatia.com/L-series



1 Vloženie/výmena batérií



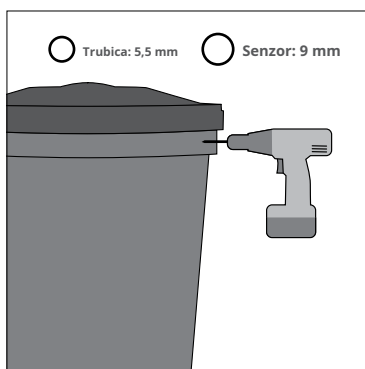
2A Nastavenie ovládača



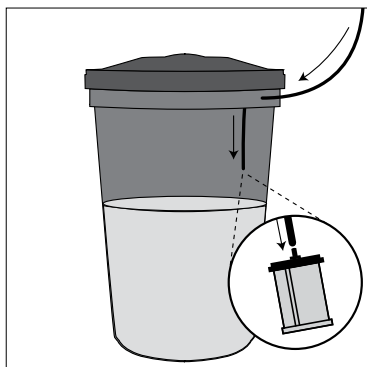
2B



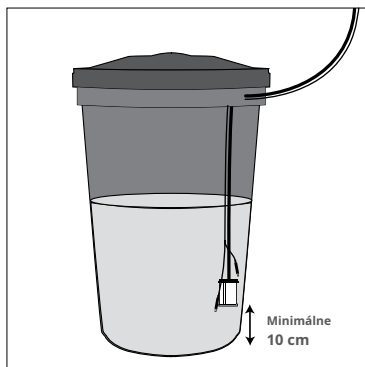
3A Pripojenie k vodnému sudu



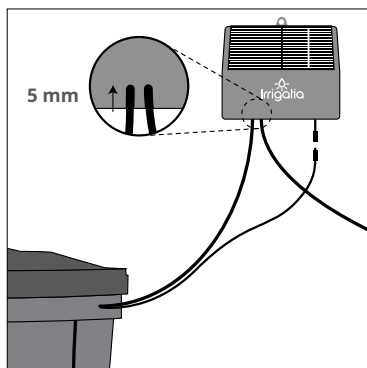
3B



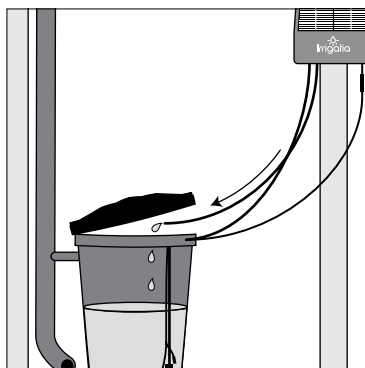
3C



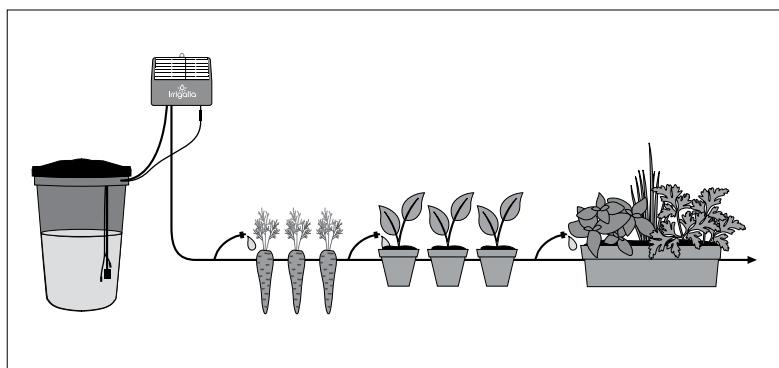
3D



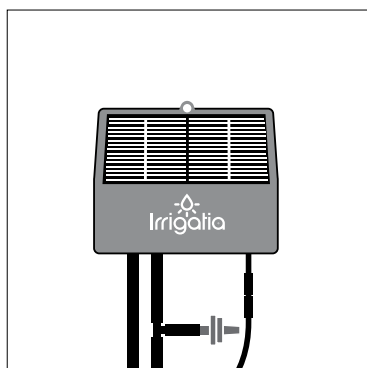
4 Skontrolujte ovládač



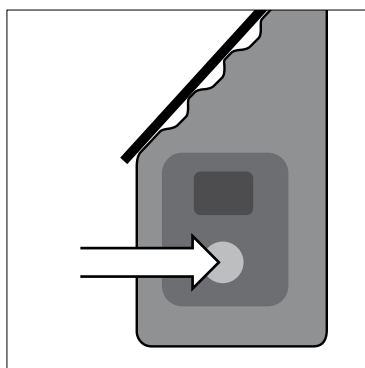
5 Nainštalujte kvapkáče



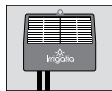
6 Inštalácia zariadenia Anti-Sifón



7 Obsluha ovládača

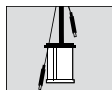


Návod: Solárne automatické zavlažovacie súpravy Irrigatia C12 a C24



Inteligentný ovládač
Batérie vložené v
ovládači sa nabíjajú
slniečnym žiarením
zачytené slnečnou energiou

panel a používajú sa na napájanie čerpadla. Čerpadlo čerpá vodu z vodného suda a k vašim rastlinám. Čerpadlo sa spúšťa každé 3 hodiny počas denného svetla a zastaví sa, keď napätie batérií klesne na 3 V. Poznámka: Batérie sú 3 x AA nabíjateľné, 1,2 V NiMH batérie s kapacitou 600 až 1800 mAh.



Filter a senzor
hladiny vody
Filter zabraňuje
trosky z blokovania
čerpadlo alebo kvapkadiel.

Je namontovaný na konci prívodnej trubice a je umiestnený najmenej 10 cm od dna suda.

Snímač vody sa pripieňuje k prívodnej trubici pomocou priložených káblových zväzkov tak, aby jedna sonda bola 2 cm nad filtrom a druhá visela pod ním. Na káblí v blízkosti ovládača je skrutkový konektor pre prípad, že by ho bolo potrebné odstrániť.

Snímač hladiny vody je možné vypnúť – pozri diagram 2B. Senzor môžete tiež nechať zapnutý, ale bzučiak vypnúť.



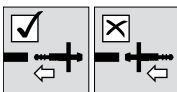
Zariadenie proti sifónu
Zariadenie proti sifónu
je potrebné, ak je
prvý kvapkač nižšie
ako zdroj vody.

Mal by byť namontovaný na výťažnej trubici medzi čerpadlom a prvým kvapkadlom a musí byť umiestnený vyššie ako zdroj vody. Jeho účelom je zabrániť ďalšiemu kvapkaniu po zastavení čerpadla. Je to jednosmerný ventil, ktorý funguje tak, že sa otvorí a umožní vniknutie vzduchu do trubice, čím sa po zastavení čerpadla preruší sifón.



Trubica
Trubica sa používa
na odber vody z
sud doručit' to
k svojmu plánu mravce. 30 m

V prípade potreby sú k dispozícii e ak je ďalšia trubica rozširujúce sady.



Drippers

Rastliny sú dodávané s kontrolované množstvo vody pomocou kvapkadiel. Tieto by mali byť umiestnené v kvetináčoch alebo blízko

rastliny, ktoré sa majú polievať. Kvapkáče sa zasúvajú do koncov rúrok. Zavlažovací systém nebude fungovať, pokiaľ nie je nainštalovaný kvapkač. **každý** koniec trubice.



Stávký

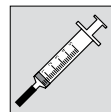
Tieto sa používajú na uchytenie kvapkadiel a hadičiek na mieste, hadičky do nich zaistíte privŕknutím.



Trička

Odrežte a spojte rúrku pomocou T-kusov, aby ste si prispôbili rozloženie zavlažovania vašim potrebám.

Hadičku je potrebné úplne zatlačiť, aby sa zabránilo úniku.



Striekačka

S pripevnenou krátkou hadičkou sa to dá použiť na správne preplachovanie kvapkadiel a preplachnutie čerpadla (vstup do zásuvky), ak sa zablokuje alebo zasekne.

Pred prvým použitím čerpadla je potrebné ho naplniť nastriekaním vody do vstupu (označeného I).

Montáž zavlažovacieho systému (strana 2-3)

1

Batérie

Súprava sa bežne dodáva s vloženými batériami. Upozorňujeme, že pri prvom zapnutí ovládača bude bežať, kým sa batérie nevybijú na 3 V. **Môže to trvať 2 – 3 hodiny. Aby ste v tomto čase predišli preliatiu, môžete vodu odvieť späť do suda s vodou (Obrázok 4).** Používajte 3 nabíjateľné NiMH batérie typu AA s kapacitou 600 až 1800 mAh. Upozorňujeme, že externe nabíjané a náhradné batérie budú tiež potrebné vybiť.

2

Ovládač

(A) Ovládač by mal byť nainštalovaný na stene alebo stípe na slnečnom mieste a najmenej o 30 cm vyššie ako valec. Nemal by byť položený. V

Aby sa dostal na slnko, môže byť umiestnený vo vzdialenosti od suda (na vodnom senzore sú 5 m vodiče) a môže byť až o 2 m vyššie ako sud – až o 5 m, ak je naplnený (čerpa vodu) a potom zdvihnutý do správnej polohy. (B) Môže byť umiestnený až do vzdialenosti 20 m od suda, ak sa vodný senzor odskrutkuje z konektora mimo ovládača a červený spínač na doske plošných spojov sa presunie do polohy VYPNUTÉ. Môže byť tiež umiestnený vo vzdialenosti od suda, ak sa použije voliteľná súprava so zásobníkom, v takom prípade je možné vodný senzor stále používať.

3

Pripojenie k vodnému sudu

(A) Vyvŕtajte 5,5 mm otvor blízko vrchu suda na vodu – nad hladinou vody, ale dostatočne nízko na to, aby ste mohli veko bežne používať. (B) Prevlečte hadičku cez otvor a na koniec pripievte filter. Ak používate

Na prevlečenie senzora vody je potrebný otvor s priemerom najmenej 8 mm. Môžu byť pripievané k trubici nad filtrom pomocou dodaných káblových zväzkov tak, aby jedna bola 2 cm nad filtrom a druhá visela pod filtrom. (C) Trubica by teraz mala byť nastavená tak, aby filter visel asi 10 cm nad dnom suda. (D) Teraz je možné trubicu skrátiť na požadovanú dĺžku (nechajte trochu voľnej), aby sa druhý koniec dal pripojiť k vstupu čerpadla (označený I) na ľavej strane ovládača. Pripojte senzor hladiny vody k ovládaču.

4

Skontrolujte ovládač

Pripojte k výstupu čerpadla (označenému O) kus výťažnej hadice dostatočne dlhý, aby dosiahol k prvej rastline, ale nasmerujte ho späť do suda. Zapnite čerpadlo, ak je batéria nabitá, spustí sa.

aby sa z trubice vyčerpá vzduch a krátko nato (v závislosti od dĺžky vstupnej trubice) sa spustí čerpanie vody. Nechajte ho bežať, kým sa nezastaví (môže to trvať 2 – 3 hodiny). Po zastavení sa spustí normálna regulácia podľa počasia.

Pred prvým použitím čerpadla je potrebné ho naplniť nastriekaním vody do vstupu (označeného I) pomocou dodanej striekačky s krátkou hadičkou.

5

Nainštalujte kvapkače

Odstraňte výdajnú trubicu z suda a zostavte si systém podľa svojich požiadaviek odrezaním trubice a jej spojením pomocou T-kusov. Riadiaca jednotka môže napájať 5 – 24

kvapkačov, ale čím viac ich je, tým menej vody bude každý vypúšťať. Systém je možné ľubovoľne rozvetviť alebo zoskupiť a na každom konci trubice by mal byť kvapkač. Najvyšší kvapkač by nemal byť vyšší ako 5 m a pri 12 kvapkačoch v systéme by najnižší nemal byť o viac ako 2 m nižší ako najvyšší.

Maximálny počet namontovaných kvapkačov je 24, všetky by mali byť v rovnakej výške. Viac informácií o správnom rozložení zavlažovania nájdete na irrigatia.com/docs/default-source/instructions/irrigatia_good_irrigation_layout

6

Inštalácia zariadenia Anti-Sifón

Toto je potrebné, ak je prvý kvapkač nižšie ako zdroj vody. Je umiestnený v prírodnej trubici medzi čerpadlom a prvým kvapkačom a musí byť vyššie ako sud.

7

Obsluha ovládača

Regulátor je možné zapnúť alebo vypnúť stlačením červeného bodu po dobu najmenej 3 sekúnd. LCD displej zobrazí informácie uvedené v tabuľke. Ak dôjde k upozorneniu, zobrazí sa na 2 sekundy, potom sa displej vráti k aktuálnej nastavenej hodnote.

Keď sa zobrazí aktuálna nastavená hodnota, je možné ju vynulovať krátkym stlačením červeného bodu, čím sa posuniete na nové nastavenie. Toto ovláda nabíjanie batérií. Nastavenie 1: solárny panel sa zapne na 30 sekúnd v 5-minútovom cykle, ktorý sa pre každé nastavenie zvyšuje o 80 % až do nastavenia 5: keď solárny panel nabíja batérie nepretržite.

Keď je váš zavlažovací systém nastavený, nastavte ovládač na číslo 3. Nechajte ho bežať 24 hodín, potom, ak je systém prelievaný, znížte závlahu, ak je prelievaný, zvýšte závlahu. Tento postup zopakujte.

Indikátor	Definícia	Čerpadlo
1 – 5 blikaní	Režim nabíjania	Vypnuté
1 – 5 svieti nepretržite	Režim behu	Zapnuté
10	Nočný režim	Vypnuté
20	Nízka hladina vody	Vypnuté
80	Nízky prúd	Zapnuté
81	Vysoký prúd	Zapnuté
1H	zalievanie do ďalšej 1 hodiny	-
2H	zalievanie v priebehu nasledujúcich 2 hodín	-
3H	zalievanie v priebehu nasledujúcich 3 hodín	-

Poznámka: LCD displej sa v noci vypne.

kým nebudete spokojní s tým, že aplikuje správne množstvo vody. Občas kontrolujte, pretože to bude potrebné obracať, ako rastliny rastú.

Po nastavení systému riadiaca jednotka spustí čerpadlo každé 3

hodín počas dňa. Čerpadlo bude bežať, kým napätie batérií neklesne na 3 V. Týmto spôsobom je trvanie zavlažovania určené kombináciou intenzity svetla a nastavenia 1 – 5.

Údržba

Vo väčšine podnebí by mal byť systém ponechaný na mieste a zapnutý po celý rok. V extrémne chladnom podnebí by sa mal ovládač zasunúť dovnútra, zapnúť čerpadlo, aby sa vyprázdnilo, a nabiť batérie. Ovládač by sa mal zapnúť na niekoľko minút každé dva týždne. Upozorňujeme, že sa nespustí, ak

na solárnom paneli nie je dostatok svetla a väčšina domáчих svetiel je príliš slabá na to, aby ho spustila.

Rozširujúce sady/náhradné diely/informácie
Informačné listy, náhradné diely a volietaľné rozširujúce sady nájdete na stránke www.irrigatia.com

Vzorové návrhy

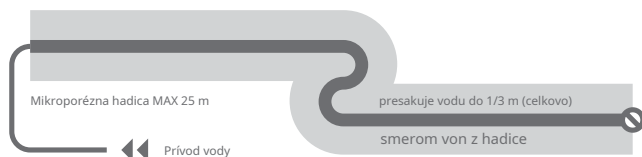
MALÉ HRNČEKY A TÁCKY

POTREBNÁ SÚPRAVA:
SOL-C12L



ZALIEVANIE VEĽKÝCH ZÁHONOV

POTREBNÁ SÚPRAVA:
SOL-C24L
IRR-MPH25

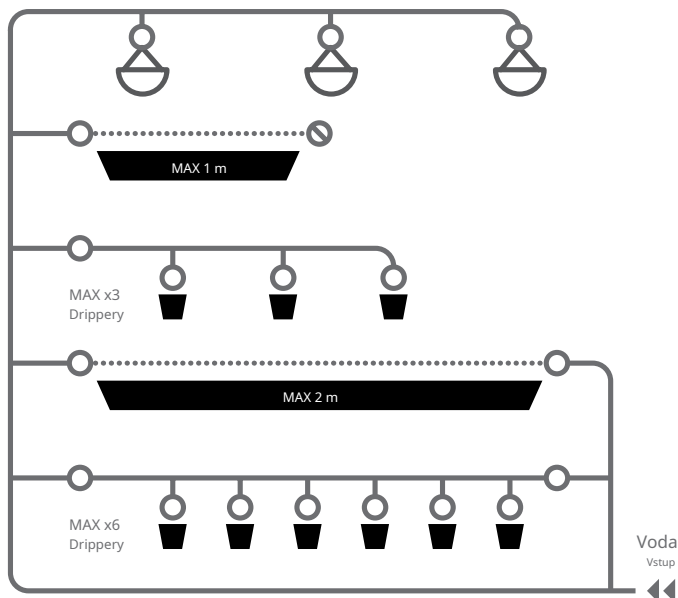


ZALÁVANIE V RÔZNYCH VÝŠKACH

POTREBNÁ SÚPRAVA:
SOL-C24L,

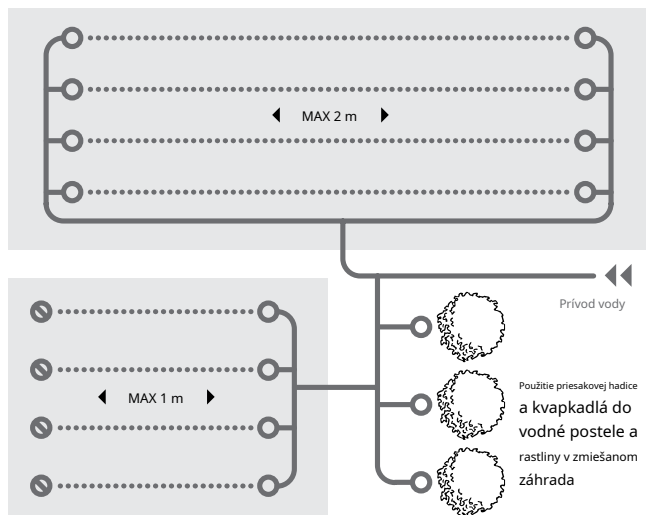
12-dielna súprava na kvapkanie, 12-
metrová priesaková hadica

Voľná kapacita:
6 kvapkadiel



Poznámka: pri každej
zmene výšky nainštalujte
spätný ventil – aby ste
zabránili spätnému odtoku

ZALIEVANIE KVETINOVÝCH A ZELENINOVÝCH ZÁHONOV



POTREBNÁ SÚPRAVA:

SOL-C24L,

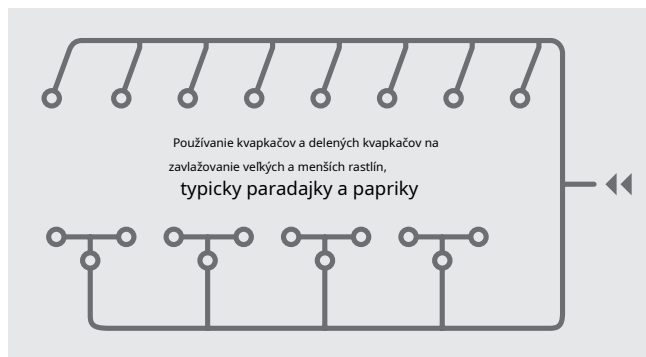
12-dielna sada na rozšírenie

kvapkadla, 12m seafous

Voľná kapacita:

9 kvapkačov

ZALIEVANIE SKLENÍKOV



POTREBNÁ SÚPRAVA:

SOL-C12L,

8 kvapkačov,

4 odpalíška

KLÚČ

Trubica

Odkvapkač

Zátka

Mikroporézny
Hadica

Priesaková hadica

Zásobník na rastliny

Žľab

Kvetináče

Veľká rastlina

Závesný košík

Viac informácií nájdete na adrese: irrigatia.com/how-it-works



SOL-C12L

				
12x	12x	24x	5x	12m

Max capacity for one of each example shown



SOL-C24L

				
24x	24x	48x	10x	24m

Max capacity for one of each example shown

Pre viac informácií o tomto alebo o ktoromkoľvek inom produkte z našej ponuky navštívte:

irrigatia.com

