



SOLAR
POWERED



WATERS
EVERY 3 HRS



MORE SUN =
MORE WATER



USE WITH A
RAIN BARREL

Solar Automatic Watering System

Instructions: Irrigatia Solar Automatic C12 & C24 Watering Kits / L Series

EN

FR

DE

NL

ES

SE



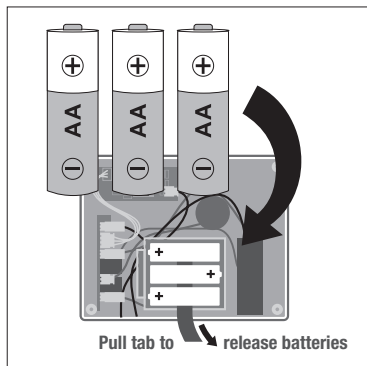
irrigatia.com/L-series



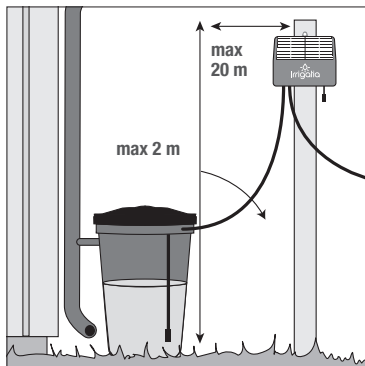
**Designed
in Britain**



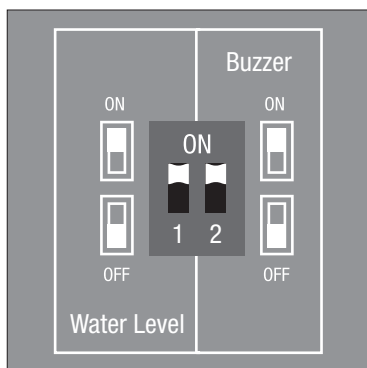
1 Wkładanie/wyciąganie baterii



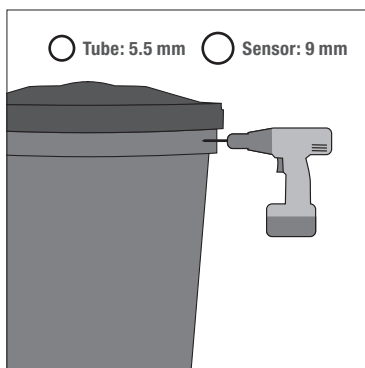
2A Ustawienie sterownika



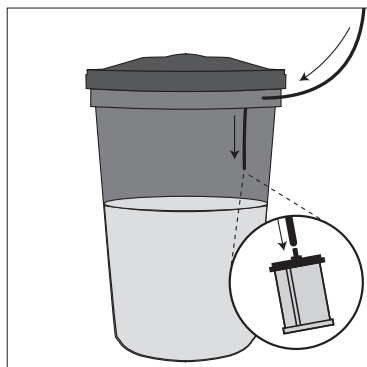
2B



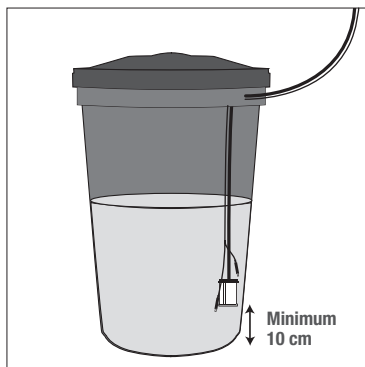
3A Podłączenie do beczki



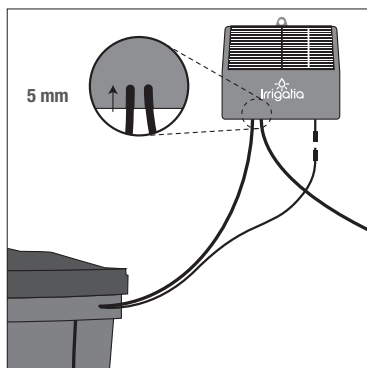
3B



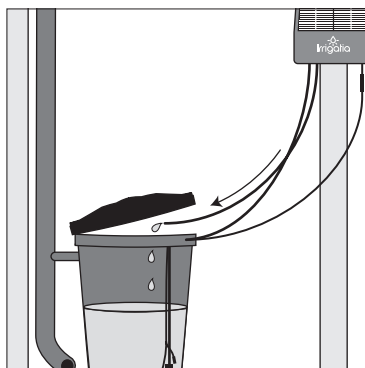
3C



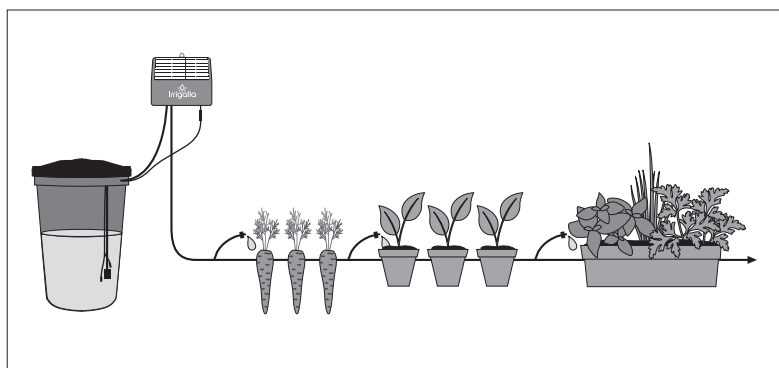
3D



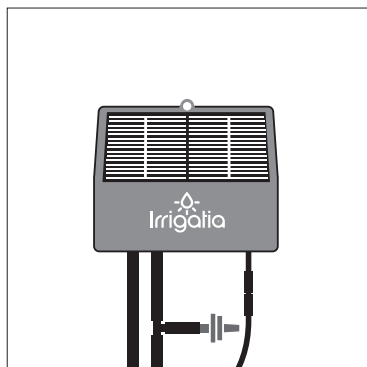
4 Sprawdzanie sterownika



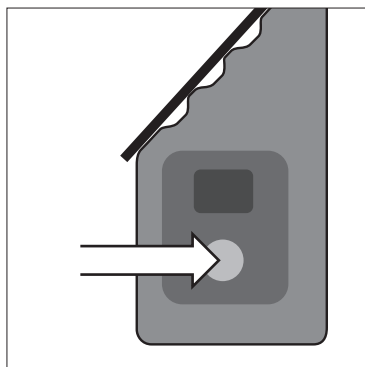
5 Instalacja kroplowników



6 Instalacja antysyfonu



7 Obsługa kontrolera



INSTRUKCJA DO SOLARNEGO SYSTEMU AUTOMATYCZNEGO NAWADNIANIA C12 ORAZ ZESTAWU PODLEWANIA C24

INTELIGENTNY STEROWNIK

Baterie umieszczone w sterowniku są zasilane energią słoneczną pozyskaną z paneli słonecznych i napędzają pompę wodną. Pompa pompuje wodę z beczki i nawadnia teren. Pompa uruchamia się co 3 godziny (w ciągu dnia) i automatycznie wyłącza kiedy naładowanie baterii spadnie do 3V.
ND Baterie 3xAAA do ponownego ładowania 1,2NMH od 600 do 1800Ah

FILTR I CZUJNIK POZIOMU WODY

Filtr chroni przed zapchaniem pompy lub kroplowników przez zanieczyszczenia. Jest zamontowany na końcu przewodu wlotowego i zamieszczony na 10 cm powyżej dna beczki. Czujnik jest zamontowany przy pomocy kabelków, tak aby sonda znajdowała się 2 cm powyżej filtra. Na przewodzie koło sterownika znajduje się złącze śrubowe na wypadek jeśli trzeba go przesunąć. Czujnik poziomu wody można wyłączyć – patrz diagram2B. Można zostawić czujnik włączony, ale wyłączyć zawiadamiający nas alarm dźwiękowy.

URZĄDZENIE ANTYSYFONOWE

Urządzenie antysyfonowe jest potrzebne w przypadku gdy pierwszy kroplownik jest poniżej poziomu wody. Powinno być zainstalowe do rurki pobierającej pomiędzy pompą a kroplownikiem i musi znajdować się powyżej poziomu wody. Jego zadaniem jest powstrzymanie wycieku po zatrzymaniu pracy pompy. Jest to zawór jednokierunkowy, który działa przez otwarcie i wpuszczenie powietrza do rurki aby zatrzymało syfon w momencie kiedy przestaje pracować pompa.

WĘŻYK

Wężyk służy do doprowadzenia wody z beczki i podlewania roślin. Maksymalna długość to 30 metrów.

KROPLOWNIKI

Rośliny są podlewane odpowiednią ilością wody kontrolowaną przez kroplowniki. Powinny być umiejscowione nad doniczkami lub w pobliżu roślin. Kroplownik musi być solidnie połączony z wężykiem przy końcówce. Jeśli połączenie będzie niestabilne system podlewania nie zostanie aktywowany.

KLIPSY PODTRZYMUJĄCE MOCOWANIE

Służą do mocowania i podtrzymania kroplowników oraz wężyka w określonej pozycji.

TRÓJNIKI

Możesz dostosować rozgałęzienia systemu do własnych potrzeb przecinając wężyk i zamieszczając w nim trójnik. Pamiętaj o tym by prawidłowo umieścić trójnik tak aby nie doszło do przecieku z wężyka.

STRZYKAWKA

Za jej pomocą można przepłukać kroplowniki lub pompę kiedy dojdzie do zablokowania przepływu wody.

Przed pierwszym użyciem pompy należy przepłukać ją poprzez wtrysnięcie strumienia wody.

INSTALACJA SYSTEMU WODNEGO

1 BATERIE

W zestawie załączone są baterie odpowiednie do urządzenia. Pamiętaj, że przy pierwszym uruchomieniu sterownika będzie on pracował non stop, aż do obniżenia poziomu baterii do 3V (co może zająć 2-3 godziny). Aby nie doprowadzić do przelania woda może być cofnięta do beczki – patrz diagram 4. Używaj tylko baterii 3x AAA wielokrotnego ładowania NiMH 600 – 1800Ah

2 STEROWNIK

Sterownik powinien być umiejscowiony na ścianie lub na słupku w miejscu nasłonecznionym, przynajmniej na wysokości 30 cm powyżej poziomu beczki. Nie może znajdować się w pozycji leżącej. Jeśli miejsce nasłoneczone jest oddalone pamiętaj, że przewód czujnika wody jest długi na 5 metrów, a sterownik może być umiejscowiony nawet 2 metry powyżej poziomu beczki, 5 metrów w jeśli w tej pozycji dalej pompuje wodę, 20 metrów w przypadku kiedy czujnik wody jest odkręcony od sterownika, a czerwony przycisk jest wyłączony (pozycja OFF).

Sterownik może być znacznie oddalony od beczki jeśli używa się zestawu ze zbiornikiem i czujnikiem wody.

3 POŁĄCZENIE Z BECZKĄ

Wywierć dziurkę 5,5mm w wyższej partii beczki powyżej poziomu wody, ale na tyle nisko by móc używać pokrywki. (A)

Przeprowadź przez otwór wężyk i przyczep na jego końcu filtr (B) Jeśli masz zamiar używać czujnika wody otwór powinien mieć 8 mm. Czujnik wody powinien być 2 cm powyżej filtra, a filtr 10 cm od dna beczki. (C) i (D) Przewód można dociąć jeśli jest za długi. Końcówkę przewodu umieszczamy we wlocie pompy (I) po lewej stronie od sterownika. Połącz czujnik wody ze sterownikiem.

4. SPRAWDZENIE STEROWNIKA

Połącz przewód z długim wężykiem i doprowadź do strefy podlewania. Uruchom działanie pompy na panelu sterowania, jeśli bateria jest naładowana zaczną pompować wodę automatycznie i będzie pracować 2-3 godziny do wyczerpania baterii. Kolejne podlewanie uruchomi się automatycznie w zależności od warunków atmosferycznych – nasłonecznienia.

5. INSTALACJA KROPLOWNIKÓW

System kroplowników i zasięgu zainstaluj przy pomocy trójników i dostosuj do własnych potrzeb. Sterownik i pompa mogą obsłużyć maksymalnie od 5 do 24 kroplowników. Im więcej zainstalujesz kroplowników tym ciśnienie będzie niższe i mniejsze ilości wody będą nawadniać dane podłoże. Kroplownik nie może być instalowany na wysokość powyżej 5 metrów i na tej wysokości może pracować maksymalnie 12 kroplowników. Różnica wysokości pomiędzy zamieszczeniem kroplowników nie powinna przekraczać 2 metrów od najwyższej położonego. Jeśli chcesz używać maksymalnej ilości kroplowników to jest 24 jednocześnie umieść je na tej samej wysokości.

6. INSTALACJA ANTYSYFONU

To rozwiązanie jest konieczne w przypadku kiedy pierwszy kroplownik znajduje się poniżej poziomu wody. Powinien być umiejscowiony w przewodzie głównym pomiędzy pompą a pierwszym kroplownikiem i musi znajdować się powyżej beczki.

7. OBSŁUGA STEROWNIKA

Aby włączyć lub wyłączyć sterownik użyj przycisku czerwonego naciskając i przytrzymując około 3 sekund. Uruchomi się ekran LCD i wyświetli menu jak po prawej stronie. Jeśli pojawi się alert będzie widoczny przez około 2 sekundy, a potem ekran wróci do menu startowego.

UK

WSKAŹNIK	ZNACZENIE	POMPA
1 - 5 miga	Ładowanie	Wyłączona
1 - 5 świeci cały czas	Pracuje	Włączona
10	Tryb nocny	Wyłączona
20	Niski poziom wody	Wyłączona
80	Niskie natężenie prądu	Włączona
81	Wysokie natężenie prądu	Włączona
1H	Nawadnianie w ciągu następnej godziny	-
2H	Nawadnianie w ciągu następnych 2 godzin	-
3H	Nawadnianie w ciągu następnych 3 godzin	-

PRZECHOWYWANIE

W wielu strefach klimatycznych urządzenie może pracować cały rok. W przypadku klimatu zimnego urządzenie powinno być rozłączone, opróżnione z wody. Sterownik powinien być przechowywany w pomieszczeniu i uruchamiany raz na kilka tygodni. W przypadku braku naturalnego oświetlenia panel słoneczny może nie zdołać naładować baterii i uruchomić urządzenia.

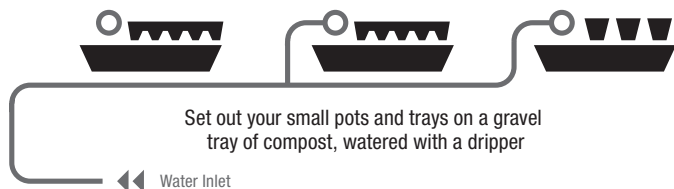
PRZED MONTAŻEM I PIERWSZYM UŻYCIEM POLECAMY ZAPOZNAĆ SIĘ Z FILMIKIEM INSTRUKTAŻOWYM NA STRONIE WWW.IRRIGATIA.COM

We have set out some sample designs to help you plan your irrigation system depending on what you need to water. Just remember to check the contents of each kit in case you need to purchase any extras.

Sample Designs

SMALL POTS AND TRAYS

KIT REQUIRED:
SOL-C12L



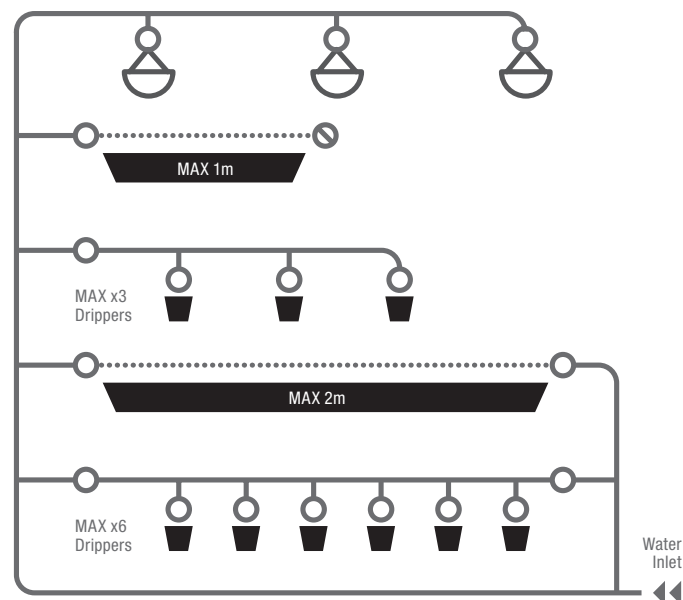
LARGE BED WATERING

KIT REQUIRED:
SOL-C24L
IRR-MPH25



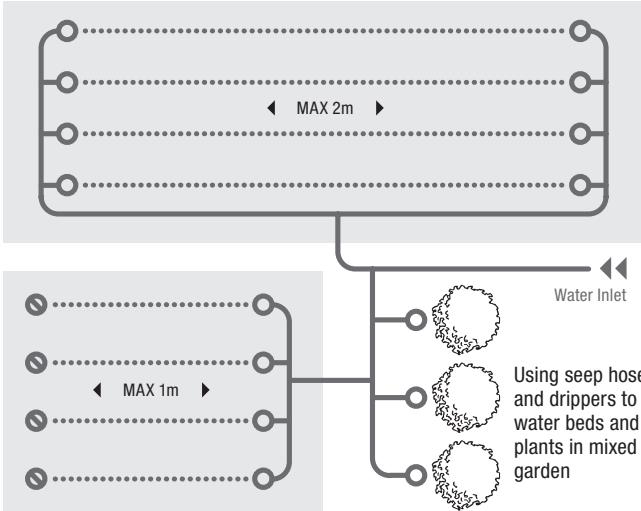
WATERING AT DIFFERENT HEIGHTS

KIT REQUIRED:
SOL-C24L,
12 Dripper Ext kit,
12m Seep Hose
Spare capacity:
6 Drippers



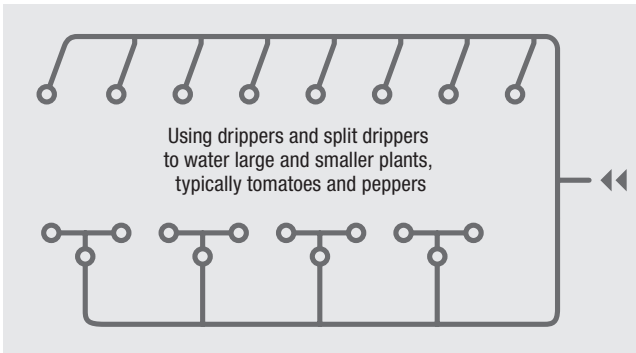
NB: install a non return valve at each change in height – to prevent drainback

FLOWER & VEGETABLE BED WATERING



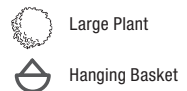
KIT REQUIRED:
 SOL-C24L,
 12 Dropper Ext Kit,
 12m Seephose
 Spare Capacity:
 9 drippers

GREENHOUSE WATERING



KIT REQUIRED:
 SOL-C12L,
 8 Drippers,
 4 Tees

KEY



More information can be found at: 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

For further information on this or any of the other products in our range, please visit:

www.irrigatia.com

