

M U L T I P L A

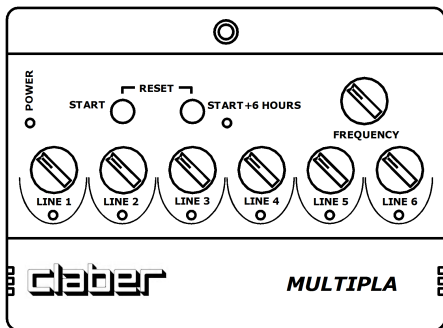
DC 9V – BATTERY

COD. 80200000

ELEKTRONICZNY PROGRAMATOR

PL

INSTRUKCJA OBSŁUGI



- 1 Wst'p
- 2 Instalacja
- 3 Stosowanie sterownika
- 4 Konserwacja
- 5 Charakterystyka techniczna
- 6 Diagnostyka

Gratulujemy Państwu dobrego wyboru. Elektroniczny sterownik, który Państwo zakupili znajduje si' w Œwiatowej czołłwce w swojej kategorii, a jego parametry pracy s' absolutnie najwy"sze.

1.1 Opis ogólny MULTIPLA-DC

MULTIPLA-DC, dost'pny w wersji z 6 wyjściami, zasilany bateri' , umo"liwia dobór wybranych indywidualnie lub ustawionych fabrycznie czasów zraszania oraz okreœlenie cz'ototliwoœci wykonywania danego programu, dzi'ki czemu jest w stanie spełnić wszelkie wymagania u"ytkownika. Wszystkie funkcje wykonuje si' przy pomocy jedynie siedmiu programatorów i dwóch przycisków.

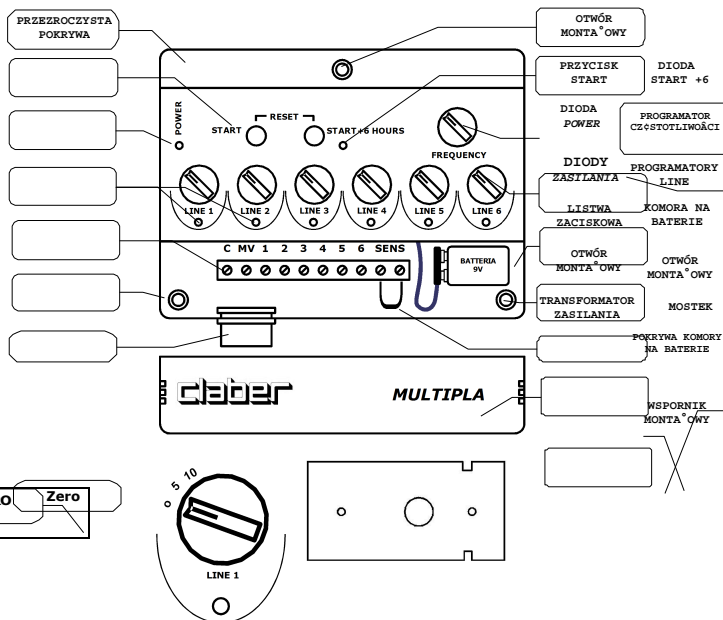
Dwie baterie 9V wystarcz' na cały sezon: dioda led sygnalizuje, kiedy nale"y je wymienić.

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

- Liczba sterowanych zaworów: 6 plus zawór Master Valve.
- Liczba jednoczeœnie uruchamianych linii: 1 plus Master Valve.
- Długoœć pracy linii: 5, 10, 15, 20, 30, 60 minut.
- Cz'ototliwoœć powtarzania programu: co 8, 12, 24 godzin, 2, 3, 4, 7 dni.
- Wejœcia czujnika: 1 (Czujnik Deszczu)
- Opóœnienie **5 sekund** mi'dzy zamkni'ciem jednego zaworu a otwarciem drugiego.
- Zaciski Œrubowe zapewniaj'ce bezpieczne połłączenie.

1.2 Informacje bezpieczeŒstwa

W celu pođłączenia elektrycznego dwustabilnych elektrozworów nale"y przewidziec stał' instalacj' zgodnie z obowi'zuj'cymi przepisami.

1.3 Komponenty *MULTIPLA-DC*Rysunek 1 - Komponenty *MULTIPLA-DC*

2.1 Monta" MULTIPLA-DC na Êcianie

Aby zamontowaç MULTIPLA-DC na Êcianie nale"y wybraç pomieszczenie zadaszone, zabezpieczone przed wpłływem działania czynników atmosferycznych oraz przed kroplami wody. Temperatura wewnàtrz pomieszczenia, gdy pracuje sterownik, mo"e wahaç si" w granicach 0-50°C.

Wybierajàc miejsce instalacji nale"y uwzgl"dniç przebieg przewodów od MULTIPLA-DC do zaworów oraz do czujnika deszczu (Rain Sensor).

Aby zapewniç instalacj" zgodnà z zasadami sztuki, zalecamy równie" instalacj" w pobli"u sterownika (patrz schemat w par. 2.2.) puszek rozgał"onej zawierajàcej listw" zaciskowà. Pozwoli to na połàczenie wszystkich wspólnych zacisków do zaworów zewn"trznych MULTIPLA-DC, dzi"ki czemu zapewni si" optymalne działanie w przypadku przeprowadzania kontroli.

UWAGA! Nie instalowaç -DCw kanałach podziemnych!

- MULTIPLA-DC mo"na montowaç przy pomocy wspornika (A) lub bezpoœrednio na Êcianie (B).

Montowanie ze wspornikiem (A).

- Umieœciç dostarczony w komplecie wspornik pionowo, na włàœciwej wysokoœci.
- Zaznaczyç punkty, w których nale"y wierciç.
- Wywierciç w Êcianie odpowiednie otwory wiertłnem 6 mm w dwóch wskazanych miejscach.
- Wło"yç kołki 6 mm w ka"dy otwór.
- Umieœciç pionowo wspornik i przykr"ciç dwoma samogwintujàcymi Êrubami z wpuszczanymi łbami 4 x 30 mm.
- Nało"yç sterownik na wspornik.

Monta" bezpoœrednio na Êcianie (B).

- Odsłoniç trzy otwory monta"owe: wcisnàc dwa przyciski umieszczone z boku komory na baterie i wyjàc pokryw"; nast"pnie podnieœç przezroczystà pokryw" centralki.
- Umieœciç centralk" na Êcianie, w miejscu instalacji i zaznaczyç punkty, w których nale"y wierciç.
- Wywierciç trzy otwory wiertłnem 6 mm w zaznaczonych miejscach.

- Wpłócić kołki 6 mm w każdą otwór.
- Umieścić centralkę i przykręcić trzema śrubami samogwintującymi ze wpuszczanymi łbami 4 x 30 mm.

Montaż puszki rozgałęzionej.

- Podłączyć puszkę rozgałęzioną w taki sposób, aby można było łatwo połączyć programator kanałami 20x15mm, który będzie następnie wykorzystany do ułożenia przewodów.

2.2 Podłączenia elektryczne

Po ułożeniu w "a zabezpieczającego przewody od puszkii rozga"onej do zaworów i czujnika, nale"y rozprowadzi" przewody pami'taj"ac, "e zaciski ujemne (-) wszystkich zaworów, w tym Master Valve, powinny by" podl"aczone razem w puszcze. *MULTIPLA-DC* b'dzie zatem podl"aczona pojedynczym wspólnym przewodem, tak jak to pokazano na rys. 2, a oprócz tego b'd" podl"aczenia biegunów dodatnich (+) zaworów, oraz przewody czujnika deszczu (Rain Sensor).

Funkcja Master Valve.

Zawór Master Valve to zawór rozdzielaj"y instalowany przed zaworami przypisanymi do poszczególnych obszarów zraszania. Otwiera go *MULTIPLA-DC* jedynie na czas zraszania, co pozwala na doprowadzenie wody do instalacji jedynie wtedy, gdy jest to potrzebne.

Funkcja Czujnika Deszczu (Rain Sensor).

Do *MULTIPLA-DC* mo"na podl"aczy" czujnik deszczu, który w razie deszczu przerywa zraszanie i wznowia je dopiero po wyparowaniu wody zebranej wokół niego. Je"li czujnik deszczu zadzia"la podczas zraszania, zraszanie si' kofczy i blokuj" si' kolejne cykle. Szczegóły podl"aczenia elektrycznego, patrz opis w nast"pnym rozdziale.

Podl"aczenie *MULTIPLA-DC*

- Wcisn"ac dwa przyciski z boku komory na baterie, a nast"pnie wyj"ac pokryw'.
- Wl"o"y" wszystkie przewody z kana"u przez przej"cie w programatorze (zawory oraz czujnik).
- Wykona" nast"pnie nast"pne podl"aczenia, tj. przykr'ci" do listwy zaciskowej odpowiednie zaciski przynajmniej na 5 mm. Uwa"ac na biegunowo" wskazana na Rys. 2.
 - Zacisk wspólny l"acz"y z puszk" rozga"en" podl"aczy" do "C" (ujemny dla ka'dego zaworu, w tym dla Master Valve).
 - Zacisk dodatni (+) Master Valve do "MV".
 - Zacisk dodatni (+) ka'dego zaworu do zacisków 1 do 6.
 - W razie korzystania z czujnika deszczu (RAIN SENSOR CLABER KOD 90915), nale"y pami'tac, "e czujnik instaluje si' na zewn"trz. Gdyby przewody nie by"y wystarczaj"co d"ugie, mo"na wykorzystac przedl"acz. Nie nale"y korzysta" z gniazda w komplecie, nale"y je uprzednio odci"ac przy kofcu przewodu.
- Nast"pnie poluzowac "ruby zacisków "SENS" w programatorze i wyj"ac mostek. Nast"pnie podl"aczy" dwa zaciski przewodu Rain Sensor do zacisków "SENS".

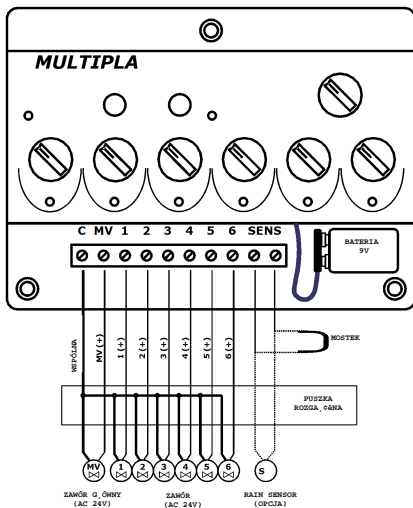
UWAGA:

Nie ma mo"liwo"ci zastosowania czujnika deszczu Rain Sensor do przerwania podl"aczenia zaworów. Je"li czujnik deszczu (Rain Sensor) nie jest stosowany, nale"y wl"o"y" mostek mi'dzy zaciski "SENS".

WkŁadanie baterii

- Po zdj'ciu pokrywy komory na baterie, podŁaczyć baterie i wŁo"yć je jednà na drugà, lekko wciskajàc do obsady. Stosować jedynie nowe alkaliczne baterie 9V typu IEC 6LR61.
UWAGA! *MULTIPLA-DC* mo"e dziaŁaç z jednà baterià, lecz z mniejszà wydajnoœcià (ok. 4 miesiàce **zakŁadajàc codzienne zraszanie z wykorzystaniem 4 linii**); jeœli nie jest wymagane intensywne wykorzystywanie programatora oraz przy w"szej iloœci codziennych dziaŁañ korzystne mo"e byç skorzystanie z tej mo"liwoœci.
- ZaŁo"yć pokryw' na komor' baterii.

SCHEMAT PODŁĄCZEŃ; MULTIPLA-DC

**OSTRZEŻENIE**

- Zaleca się stosowanie przewodów dwubiegunowych o przekroju 1,5 mm² dla długości poniżej 50m; a powyżej - należy zwiększyć przekrój.
- Stosowane elektrozawory powinny być dwustabilne i pracować przy napięciu 9 do 12VDC (CLABER KOD 90882, 90883, 90884).

3.1 Opis panelu sterowania

Funkcje programatorów

- **LINE** : pozwala na wybór czasu otwarcia zaworu.
- **FREQUENCY** : określa częstotliwość powtarzania cyklu zraszania.

Funkcja przycisków

- **START** : pozwala na uruchomienie programu zraszania.
- **START+ 6** : pozwala na uruchomienie programu zraszania sześć godzin po wciśnięciu.
- Przyciski **START** i **START+6** wciśnięte jednocześnie restartują urządzenie - **RESET**.

Wskaźniki świetlne

- **LED POWER** : wskazuje, że dany program trwa. Dodatkowo, jeśli świeci się na CZERWONO, oznacza, że bateria się wyczerpuje.
- **LED START+6** : oznacza, że pierwszy program z opóźnionym czasem uruchomienia nie zaczął się jeszcze.
- **LED LINE** : oznacza, że dany zawór jest obecnie aktywny.
- Brak świecących diod **LED: MULTIPLA-DC** jest w trybie czuwania, tzn. nie będzie zraszać dopóki nie zostanie wciśnięty przycisk **START** lub **START+6**.

3.2 Pierwsze włączenie programatora

Po włączeniu baterii automatycznie włącza się pełny cykl zamykania wszystkich zaworów, który trwa ok. jedną minutę, co jest sygnalizowane miganiem każdego diody **LED LINE**.

3.3 Próba instalacji zraszania

Szczególnie w trakcie instalacji lub konserwacji można kolejno uruchamiać wszystkie zawory na określony czas, aby sprawdzić, czy instalacja prawidłowo działa we wszystkich swoich fragmentach.

- Ustawić przy pomocy programatora **LINE** czas otwarcia każdego zaworu, np. 5 minut.
- Równocześnie wcisnąć przycisk **START** i **START+6 (RESET)**: przerywa się ewentualny trwający program zraszania, otwarte zawory się zamykają a wszystkie diody LED gasną. W takim przypadku należy odczekać kilka sekund, aby zawory się zamknęły. Długość czekania określa czas, w którym szybko miga dioda **LED POWER**.
- Wcisnąć przycisk **START**, aby uruchomić cykl testowania instalacji (wskazany po włączeniu diody **LED POWER**); zawory, w tym Master Valve, będą się otwierać po kolei zgodnie z ustawionym czasem.

UWAGA Możliwe jest przeprowadzenie wcześniejszego zamknięcia każdego zaworu podczas próby po ustawieniu pokrętła **LINE** na **ZERO** i jednoczesnym wciśnięciu **START** i **START+6 (RESET)**. Aby wykonać test z następnym zaworem, ponownie wcisnąć przycisk **START**.

- Po zakończeniu cyklu testowania wszystkich zaworów, ponownie ustawić programatory **LINE** na ZERO, a następnie równocześnie wcisnąć **START** i **START+6** (**RESET**).

3.4 Funkcja monitorowania stanu wyjść

MULTIPLA-DC informuje o działaniu zaworów przy pomocy migania diod **LED LINE**.

3.5 Ustawienie programu zraszania

Cykl zraszania oznacza włączanie po kolei wszystkich zaworów, dla których ustawiono czas trwania pracy (zraszania) przy pomocy programatora **LINE**, począwszy od 1, a" do 6.

Program zraszania obejmuje powtarzalne etapy cyklu zraszania o cz"stotliwo"ci okre"blonej przy pomocy programatora **FREQUENCY**.

Czas trwania zraszania.

Aby ustawić długość trwania zraszania dla ka"dej linii, nale"y przy pomocy programatora **LINE** wybrać czas zraszania: 5, 10, 15, 20, 30, lub 60 minut.

W razie, gdyby dana linia mia"ła być wy"łączona i nie zraszac, nale"y ustawić odpowiedni programator na pozycji ZERO.

Cz"stotliwo"ć zraszania.

Aby ustawić cz"stotliwo"ć wykonywania programu zraszania, nale"y wybrać programatorem **FREQUENCY** 8 godzin, 12 godzin, 1 dzień, 2 dni, 3 dni, 4 dni lub 7 dni.

Godzina uruchomienia.

Mo"na wybrać natychmiastowe uruchomienie programu zraszania po wci"nieniu przycisku **START** (centralka odpowiada poprzez zapalenie **LED POWER**). Ewentualnie poprzez wci"nienie przycisku **START+6**, wtedy program w"łączy si" z 6-godzinnym op"nieniem. Jest to sygnalizowane zapaleniem si" diody **LED START+6**.

3.6 Zmiana programu zraszania

Aby zmienić wykonywany program zraszania, wystarczy ustawić **LINE** oraz **FREQUENCY** na "adanych pozycjach. **MULTIPLA** okre"li optymalny moment wprowadzenia zmiany w "ycie. Przyk"ad:

- Zmiana pozycji programatora **LINE** nie zmienia ewentualnego cyklu zraszania w toku, lecz obowi"zuje od pierwszego nast"pnego zraszania.
- Zmiana cz"stotliwo"ci wykonywania ustawionego programu zraszania wchodzi w "ycie w ci"gu 8 godzin nast"pujących po wprowadzeniu zmiany. Po pierwszym cyklu zraszania, kolejne b"da wykonywane zgodnie z ustawion" cz"stotliwo"ci" , przy czym godzina uruchomienia pozostanie niezmieniona (**START**).

3.7 Funkcja **RESET**

Funkcja **RESET** pozwala na przerwanie wykonywania ustawionych programów i powrót do początkowych ustawień **MULTIPLA-DC**. Dochodzi do wyzerowania timera, skasowania godziny uruchomienia oraz samych programów. Podczas resetowania (**RESET**) wszystkie diody LED s" wy"łączone.

Funkcja **RESET** jest przydatna równie" wtedy, gdy centralka jest wy"łączona przez d"lu"szy czas. W takim przypadku pobór energii z baterii jest minimalny.

Aby wykonać **RESET** należy równocześnie wcisnąć przyciski **START** i **START+6**.

UWAGA

- **RESET** oznacza wyzerowanie timera, a w konsekwencji skasowanie godziny uruchomienia wszystkich ustawionych programów. Aby ją przywrócić należy wcisnąć przycisk **START** lub **START+6**.
- Po wciśnięciu **RESET** wszystkie cykle zraszania są zawieszane do momentu wciśnięcia **START** lub **START+6**, niezależnie od pozycji programatorów.

4.1 Wymiana baterii

Baterie naleŹy wymienić w ciągu miesiąca od momentu, kiedy **LED POWER** przestaje migać na ZIEŁONO i zaczyna migać na CZERWONO. Po upływie tego okresu zawory si zamykają, a wykonywanie programu jest automatycznie blokowane ze względu na bezpieczeŹstwo.

Aby uniknąć utraty zapamiętanych ustawieŹ, naleŹy wymieniać baterie w taki sposób, aby **MULTIPLA-DC** nie by pozbawiony zasilania przez dluŹej ni **dwie minuty**.

Aby wymienić baterie naleŹy:

- Wcisnąć dwa przyciski z boku komory na baterie, a następnie wyjć pokryw.
- Wyjć przewód oraz bateri do wymiany.
- Podlczyć baterie i włożyć je do obsady jedn na drugą lekko wciskajc. Stosowc wylcznie nowe baterie alkaliczne 9V, typ IEC 6LR61.
- Założyć pokryw na komor baterii.

UWAGI:

- Stosowc wylcznie nowe baterie alkaliczne 9V, typ IEC 6LR61 i wymieniając je na początku każdego sezonu.
- **MULTIPLA-DC** moŹe dziaa z jedną bateri, lecz z mniejsz wydajnoci (ok. 4 miesice **zakadajc codzienne zraszanie z wykorzystaniem 4 linii**); jeśli nie jest wymagane intensywne wykorzystywanie programatora oraz przy wyższej iloci codziennych dziaa korzystne moŹe by skorzystanie z tej moŹliwoci.
- Zaleca się wyjcie wszystkich baterii, gdy programator nie będzie uŹywany przez dluŹszy okres czasu, aby uniknąć wypłynięcia płynu z baterii, co moŹe uszkodzi urzdzenie.
- Baterie naleŹy utylizowc zgodnie z przepisami i wyrzuca je do

UWAGA! W razie wypłynięcia płynu z baterii oraz kontaktu ze skórą lub ubraniem, naleŹy obficie przemyć zimną wod. W razie wypłynięcia płynu z baterii i kontaktu z oczami,

specjalnych pojemników.

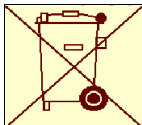
4.2 Czyszczenie urządzenia

W razie potrzeby oczyci urzdzenie Ęciereczk, , która moŹe by zwilżoną wod lub detergentem w płynie. Nie stosowc narzędzi ani Ęrodk Ęciernych.

Unika rozpylania nad stykami lub innymi częściami żadnych substancji chemicznych, smarów, itp.

4.3 Utylizacja

Symbol, którym oznaczony jest produkt lub jego opakowanie oznacza, że produkt nie może być traktowany jako zwykłe odpady z gospodarstwa domowego. W celu utylizacji, produkt należy oddać do specjalistycznego punktu zbiórki, zajmującego się recyklingiem urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Dzięki prawidłowej utylizacji urządzenia unika się ewentualnych negatywnych konsekwencji dla środowiska. Dalsze informacje dotyczące recyklingu niniejszego urządzenia można uzyskać w siedzibie lokalnych władz, w lokalnym punkcie zbiórki surowców wtórnych lub u sprzedawcy, u którego zakupiono produkt. Baterie należy utylizować zgodnie z przepisami i wyrzucać je do specjalnych pojemników.



5.1 Charakterystyka techniczna

Zasilanie programatora	9VDC		
Wyjścia (zawory oraz Master Valve)	9+12VDC (sterowanie dwustabilnych zaworów elektromagnetycznych)		
Maksymalna liczba sterowanych zaworów	6 plus Master Valve		
Stopień ochrony	IP 20		
Robocza temperatura otoczenia:	0-50°C		
Bateria	Typ	9 V - 550 mAh alkaliczne (IEC 6LR61)	
	Ilość	1 bateria	2 baterie
	Średnia trwałość (z jednym cyklem zraszania dziennie na 4 linie)	4 miesiące	6 miesięcy
6 - DIAGNOSTYKA			

6.1 Diagnostyka

W poniższej tabeli znajdują się przydatne informacje, które pomogą użytkownikowi w sposób bezpieczny rozwiązać ewentualne przypadki nieprawidłowości w działaniu, których przyczyną prawie nigdy nie jest *MULTIPLA-DC*, a które zdarzają się podczas eksploatacji instalacji zraszacza. Zabezpieczenia, w które jest wyposażony sterownik oraz fabryczny system kontroli jakości sprawiają, że urządzenie jest w dużym stopniu niezawodne.

PROBLEM	PRAWDOPODOBNA PRZYCZYNA ORAZ EWENTUALNE ROZWIĄZANIE
Jeden zawór lub więcej nie zrasza, podczas gdy <i>MULTIPLA-DC</i> wydaje się działać	Przerwane przewody łączące lub zepsute zawór; sprawdzić testerem, czy w zaworze jest napięcie oraz sprawdzić ciągłość danego przewodu łączącego; ewentualnie wymienić solenoid lub cały zawór.
Nie włączają się zawory, lecz <i>MULTIPLA-</i>	Wspólny przewód od puszkii rozdzielczej do programatora został przzerwany lub odłączony;
	Sprawdzić, czy czujnik deszczu (Rain Sensor) jest podłączony i działa, lub ewentualnie czy między zaciski "SENS" włączony jest mostek
	Sieć wodna jest odłączona; podłączyć.
<i>MULTIPLA-DC</i> nie działa	Baterie są całkowicie wyczerpane; należy je wymienić (patrz par. 4.1) i na nowo zdefiniować godzinę rozpoczęcia odliczania czasu (patrz par. 2.5)
	<i>MULTIPLA-DC</i> nie działa; kontaktować się z serwisem technicznym CLABER za pośrednictwem zaufanego sprzedawcy.

DEKLARACJA ZGODNOŒCI



Na naszã peŃnã odpowiedzialnoŒć niniejszym deklarujemy, "e produkt speŃnia wymogi Dyrektywy 89/336/ EWG oraz norm technicznych EN61000-6-1/2001 (odpornoŒć) i EN61000-6-3/2001 (emisje).

Osoba odpowiedzialna

.....

.....

WARUNKI GWARANCJI

CLABER gwarantuje, "e produkt jest wolny od wad materiaŃowych oraz wykonawczych.

W okresie **dwóch lat** od daty dostawy do klienta, CLABER zapewni bezpŃlatnã naprawã lub wymianã wszystkich cz'êci, które uzna za uszkodzone.

Niedozwolone sã wszelkie próby napraw podejmowane przez u"ytownika, za wyjãtkiem przypadków wyraŒnie opisanych i przewidzianych w rozdziale 6.1 (Diagnostyka). Wszelkie inne okolicznoŒci wymagajã kontaktu z serwisem CLABER za poŒrednictwem sprzedawcy, u którego zakupiono produkt.

W przypadku, gdy **MULTIPLA-DC** b'dzie eksploatowany w warunkach roboczych innych ni" te, przewidziane w niniejszej instrukcji obsŃugi, lub gdyby u"ytownik zmieniŃ, modyfikowaŃ urzãdzenie bãdê wymieniaŃ jego cz'êci, odpowiedzialnoŒć producenta za szkody wyrzãdzone przez uszkodzony produkt zgodnie okreŒlona w Dyrektywie 85/374/EWG jest wyŃlãczona. Dodatkowo, udzielona gwarancja traci wa"noŒć.

Towar jest przesyŃlany caŃkowicie na koszt i ryzyko wŃaŒciciela.

Gwarancja udzielana jest na okres **dwóch lat** od daty sprzeda"y podanej na fakturze lub paragonie zakupu.

PODAã NUMER SERYJNY

--	--	--	--	--	--	--	--

Zabrania si' kopiowania niniejszych instrukcji w caŃoŒci lub cz'êciowo bez uprzedniej pisemnej zgody CLABER SpA.



Niniejsze urządzenie zostało zaprojektowane do zastosowań prywatnych.

Urządzenie spełnia wymogi następujących Dyrektyw UE:

- Dyrektywa dot. niskiego napięcia
73/23/ EWG
- Dyrektywa dot. kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)
89/336/EWG
- EN61000-6-1/2001

CLABER SPA, VIA PONTEBBANA 22 - 33080 FIUME VENETO / PORDENONE / ITALY
33170 PN - TEL. 0039 0434 958836 R.A. - FAX 0039 0434 957193
www.claber.com - info@claber.com

claber®

KOD XXXX Pop. 00

TEST INSTALACJI

1. USTAWIĄ PROGRAMATORY **LINE** NA 5 MINUT.
2. RÓWNOCZEŃNIE WCISNĄ PRZYCISKI **START** I **START+6** (**RESET**). ODCZEKAĄ NA ZAMKNIĘCIE ZAWORÓW, JEŚLI BY Y OTWARTE, ORAZ NA WY.ŃCZENIE WSZYSTKICH DIOD LED.
3. WCISNĄ PRZYCISK **START**, ABY W.ŃCZYĄ CYKL TESTU.
4. ABY RÓWNOCZEŃNIE ZATRZYMAĄ TEST JEDNEGO ZAWORU, UMIEŚCIĄ PROGRAMATOR **LINE** NA ZERO I WCISNĄ **START** ORAZ **START+6**. ABY PRZEJĄ DO KOLEJNEGO ZAWORU, PONOWNIE WCISNĄ **START**.
5. ZAKO;CZYĄ CYKL TESTU UMIESZCZAJĄC **LINE** NA ZERO I WCISKAJĄC PRZYCISKI **START** ORAZ **START+6**.

UWAGA! OTWIERANIE I ZAMYKANIE ZAWORÓW TRWA KILKA SEKUND.

PODZAS PIERWSZEGO W.ŃCZENIA **MULTIPLA-DC** AUTOMATYCZNIE ZAMYKA ZAWORY.

USTAWIANIE PROGRAMU ZRASZANIA

1. WYBRAĄ PROGRAMATOREM **LINE** °NDANE PORY ZRASZANIA DLA DANYCH LINII (ZERO = LINIA WY.ŃCZONA).
2. USTAWIĄ CZĘSTOTLIWOŚĆ WYKONYWANIA CYKLU ZRASZANIA (**FREQUENCY**).
3. RÓWNOCZEŃNIE WCISNĄ PRZYCISKI **START** I **START+6** (**RESET**). ODCZEKAĄ NA ZAMKNIĘCIE ZAWORÓW, JEŚLI BY Y OTWARTE, ORAZ NA WY.ŃCZENIE WSZYSTKICH DIOD LED.
4. WCISNĄ PRZYCISK **START**, ABY NATYCHMIAST URUCHOMIĄ ZRASZANIE LUB **START+6**, ABY OPÓENIĄ URUCHOMIENIE O SZEĄ GODZIN.

ZMIANA PROGRAMU ZRASZANIA

WYBRAĄ LINIĘ (**LINE**) ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ (**FREQUENCY**) ZGODNIE Z POTRZEBAMI. ZMIANA WEJDZIE W °YCIE W CIŃGU NASTĘPNYCH 8 GODZIN.

FUNKCJA RESET

PO RESETOWANIU PROGRAMATORA (**RESET**) (JEDNOCZESNE WCIĄNIĘCIE **START** I **START+6**) WYKONYWANIE PROGRAMU JEST PRZERWANE.

UWAGA! RESET OZNACZA SKASOWANIE GODZINY URUCHOMIENIA WSZYSTKICH USTAWIONYCH PROGRAMÓW. ABY PRZYWRÓCIĄ USTAWIENIA NALE°Y PODZAS MIGANIA DIODY **LED POWER** WCISNĄ PRZYCISK **START** LUB **START+6**. WSZYSTKIE CZYNNOŚCI ZRASZANIA BĘDĄ ZAWIESZONE DO MOMENTU PONOWNEGO WCIĄNIĘCIA **START** LUB **START+6**.

FUNKCJA CZUJNIKA DESZCZU (RAIN SENSOR)

W RAZIE DESZCZU CZUJNIK **RAIN SENSOR** POZWALA NA ZAKO;CZENIE EWENTUALNEGO TRWAJĄCEGO CYKLU ZRASZANIA ORAZ PROGRAMU ZRASZANIA DO MOMENTU WYPAROWANIA WODY, KTÓRA SIĘ WOKÓ, NIEGO ZGROMADZI.A.

WSKA°NIKI ĘWIETLNE

JEŚLI NIE PALI SIĘ °ADEN WSKA°NIK ĘWIETLNY, **MULTIPLA-DC** JEST W TRYBIE CZUWANIA (STAND-BY), TJ. OCZEKUJE NA WCIĄNIĘCIE PRZYCISKU **START** LUB **START+6**.

LED POWER : POWOLNE MIGANIE = PROGRAM W TOKU.
SZYBKIE MIGANIE = ODCZEKAĄ NA ZAMKNIĘCIE ZAWORÓW.
LED START+6 : OCZEKIWANIE NA OPÓENIONE URUCHOMIENIE PROGRAMU.
LED LINE : LINIA PRACUJE, ZRASZANIE W TOKU.

UWAGA! MIGANIE DIODY **LED POWER** NA CZERWONO OZNACZA WYCZERPANĄ BATERIĘ. IMPULS DIODY **LED POWER** LUB **LED START+6** OZNACZA ROZPOCZĘCIE PROGRAMU.

WYMIANA BATERII

NALE°Y WYMIENIĄ W CIŃGU MIESIĄCA OD MOMENTU, GDY DIODA **LED POWER** ZMIENI.A KOLOR Z ZIEŁONEGO NA CZERWONY. PO UP.YWIE TEGO CZASU WYKONYWANIE PROGRAMU ZRASZANIA JEST AUTOMATYCZNIE BLOKOWANE ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZE;STWA.

Baterie: 1 lub 2 x 9V alkaliczne (IEC 6LR61).