



**Sterownik TOTAL CONTROL**

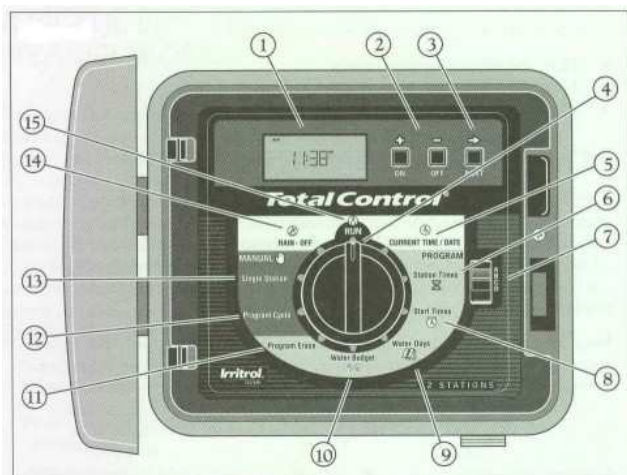
## CZĘŚCI SKŁADOWE I FUNKCJE STEROWNIKA

### Rys. nr 1

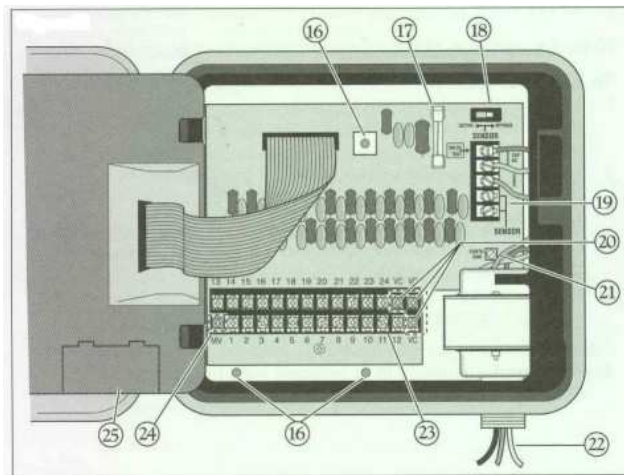
1. **Wyświetlacz LCD:** odczyt czasu, numeru programu oraz wprowadzonych danych.
2. **Przyciski +/ON i -/OFF:** wprowadzanie danych.
3. **Przycisk NEXT:** wybór i przegląd wprowadzanych danych.
4. **Pokrętło funkcyjne:** wybór funkcji programowania i obsługi.
5. **CURRENT TIME / DATE:** ustawianie aktualnej daty i godziny.
6. **Station Times:** ustawianie czasów nawadniania dla poszczególnych sekcji.
7. **Przełącznik wyboru programu:** wybór programu A, B, C lub D.
8. **Start times:** ustawianie czasów startu dla każdego programu.
9. **Water Days:** ustawianie harmonogramu nawodnień dla każdego programu.
10. **Water Budget:** procentowe wydłużanie lub skracanie czasów nawadniania dla wszystkich sekcji w programie (bez zmiany wprowadzonych danych).
11. **Program Erase:** usuwanie wprowadzonych danych w wybranym programie.
12. **MANUAL Program Cycle:** ręczne uruchamianie wybranego programu.
13. **MANUAL Single Station:** ręczne otwieranie i zamykanie pojedynczych sekcji.
14. **RAIN – OFF:** odcięcie napięcia na wszystkich wyjściach sterownika (wyłączanie sterownika) oraz programowanie opóźnienia startu (zawieszanie nawadniania) na czas od 1 do 7 dni.
15. **Run:** praca automatyczna.

### Rys. nr 2

16. **Otwory montażowe:** otwory na śruby mocujące sterownik do ściany.
17. **Bezpiecznik:** wymienny bezpiecznik 2.0 A.
18. **Przełącznik sensora:** blokowanie działania sensora.
19. **Zaciski sensora:** podłączenie sensora (normalnie zamkniętego).
20. **Zaciski zaworów:** podłączenie przewodu wspólnego łączącego wszystkie zawory ze sterownikiem.
21. **Uziemienie:** podłączenie przewodu uziemiającego.
22. **Nypel ½" NTP:** połączenie obudowy sterownika z osłoną przewodu zasilającego.
23. **Zaciski zaworów:** podłączenie przewodów łączących poszczególne zawory ze sterownikiem.
24. **Zaciski zaworu głównego:** podłączenie przewodu łączącego zawór główny lub przekaźnik pompy ze sterownikiem.
25. **Schówek na baterię:** bateria alkaliczna 9V.



Rys. nr 1



Rys. nr 2

## CECHY

- Cztery niezależne programy
- Harmonogram nawadniania wg dni tygodnia, dni parzystych lub nieparzystych lub cyklicznie z przerwą od 1 do 30 dni
- Kalendarz 365-dniowy z automatycznym wyrównaniem dla roku przestępnego
- 16 czasów startu
- Automatyczne blokowanie kolejnego startu zaworów do czasu zakończenia poprzedniej sekwencji w obrębie każdego programu
- Czas nawadniania każdej sekcji od 0 do 10 godz. ze skokiem 1-minutowym
- Funkcja kasowania danych w wybranym programie
- Niewymagająca zasilania pamięć przechowująca wprowadzone dane do 30 lat
- Zasilanie bateryjne zachowujące czas i datę w czasie braku zasilania głównego przez 2000 godzin ciągłej pracy (1 bateria alkaliczna 9V)
- Procentowa zmiana czasów nawadniania od 0 do 200 % ze skokiem 10 %
- Programowane opóźnienie startu na czas do 7 dni
- Funkcja wykrywania spięć i omijania uszkodzonych sekcji
- Możliwość aktywacji zaworu głównego lub pompy w wybranym programie
- Możliwość ręcznego uruchamiania programu lub zaworu
- Możliwość podłączenia sensora (normalnie zamkniętego)
- Przełącznik blokujący działanie sensora
- Odłączalny panel ułatwiający programowanie, montaż i obsługę

## INFORMACJE OGÓLNE

### ZASILANIE BATERYJNE

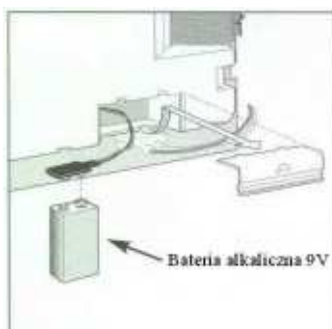
Dane zapisane w programach sterownika Total Control przechowywane są w pamięci niewymagającej zasilania. Ten typ pamięci zabezpiecza je przed utratą w przypadku braku zasilania głównego.

Ponieważ czas i data ciągle ulegają zmianie, tylko ostatnie dane mogą być w niej zachowane. Z tego powodu do zachowania aktualnego czasu i daty w przypadku braku zasilania głównego wymagana jest bateria. Jedna bateria alkaliczna 9V zachowuje aktualny czas i datę przy braku zasilania głównego przez okres 90 dni. W typowej instalacji bateria powinna wystarczyć na okres 2 – 4 lat. Sterownik można programować, gdy zostanie podłączony do zasilania głównego lub bateryjnego.

**Uwaga:** W celu uruchomienia zaworów sterownik musi być podłączony do zasilania głównego.

#### Instalacja baterii:

1. Odłączyć panel i ostrożnie obrócić go spodem do wierzchu.
2. Zdjąć klapkę schowka na baterię znajdującego się w dolnej lewej części panela (patrz rys. nr 3).
3. Podłączyć baterię alkaliczną 9V do zacisków.
4. Umieścić baterię w schowku i założyć klapkę.



Rys. nr 3

### WYKRYWANIE SPIĘĆ

W przypadku, gdy sterownik wykryje spięcie, sekcje, w których wystąpiło zwarcie zostaną automatycznie odłączone. Na wyświetlaczu pojawi się migający napis „SHORT” oraz numer sekcji, w której nastąpiło zwarcie lub „MASTER VALVE” (zawór główny). Sterownik będzie realizował program dla pozostałych sekcji do czasu usunięcia usterki. Gdy zwarcie wystąpi w obwodzie zaworu głównego program zostanie anulowany. Poniżej przedstawiono listę najczęściej występujących awarii. Po usunięciu awarii należy wykonać następujące czynności:

1. Ustawić pokrętkę sterownika w jednej z trzech pozycji: **RUN**, **MANUAL Single Station** lub **MANUAL Program Cycle**.
2. Nacisnąć przycisk **OFF**.

<b>Informacja na wyświetlaczu:</b> Przyczyna: Rozwiązanie: Przyczyna: Rozwiązanie:	<b>Napis „SHORT” i numer lub numery sekcji.</b> Zwarcie jednego lub kilku zaworów. Sprawdzić i naprawić zawory i/lub połączenia kabli. Zbyt duża ilość zaworów pracuje w tym samym czasie powodując przeciążenie. Sprawdzić programy dla danych sekcji i zredukować liczbę zaworów pracujących w tym samym czasie.
<b>Informacja na wyświetlaczu:</b> Przyczyna: Rozwiązanie: Przyczyna: Rozwiązanie: Przyczyna: Rozwiązanie:	<b>Napis „SHORT” bez żadnego numeru sekcji.</b> Zwarcie wystąpiło w czasie zbyt krótkim, aby sterownik zlokalizował sekcję. Sprawdzić izolację kabli. Wystąpiło chwilowe przebicie prądu. Zresetować sterownik. Zwarcie lub przeciążenie wystąpiło w trakcie jednego cyklu nawodnieniowego, lecz nie trwało dłużej w trakcie kolejnego cyklu. Sprawdzić połączenia kabli z zaciskami.

## DZIAŁANIE SENSORA

Sterownik Total Control jest przystosowany do współpracy z sensorem (np. wyłącznikiem deszczowym) w celu zabezpieczenia przed nawadnianiem w trakcie opadów deszczu.

W trakcie opadu deszczu normalnie zamknięty wyłącznik deszczowy pod wpływem wilgoci otwiera obwód elektryczny, przez co sygnały ze sterownika nie docierają do zaworów. Programator sterownika jest odizolowany od wyłącznika deszczowego i działa ciągle wg wpisanego programu. Kiedy opad ustaje i wyłącznik deszczowy powraca do stanu normalnie zamkniętego, obwód elektryczny jest ponownie zamknięty i nawadnianie może się odbywać ponownie zgodnie z harmonogramem.

Dwupozycyjny przełącznik sensora (patrz poz. 18 na rys. nr 2) umożliwia w każdej chwili zablokowanie jego działania bez konieczności odłączania kabli. Jeśli chcemy, aby wyłącznik nie był aktywny, przełącznik sensora należy ustawić w pozycji **BYPASS**. Aby aktywować działanie wyłącznika, przełącznik sensora należy ustawić w pozycji **ACTIVE**.

<p><b>UWAGA:</b>, Jeśli do sterownika nie jest podłączony sensor, przełącznik sensora musi być ustawiony w pozycji <b>BYPASS</b>. W przeciwnym razie, zarówno automatyczne jak i manualne otwarcie zaworów za pomocą sterownika jest niemożliwe.</p>
--

# PROGRAMOWANIE STEROWNIKA

## 1. USTAWIANIE AKTUALNEJ DATY I GODZINY

Przed przystąpieniem do programowania na zegarze sterownika należy ustawić aktualną datę i godzinę. Sterownik posiada 365-dniowy kalendarz z automatycznym wyrównaniem dla roku przestępnego. Data i godzina odnosi się do wszystkich programów.

**Aby ustawić datę i godzinę należy:**

1. Ustawić pokrętko w pozycji **CURRENT TIME & DATE**. Na wyświetlaczu pojawi się **godzina** i oznaczenie **AM/PM**.  
(AM – przed południem, PM – po południu).
2. Nacisnąć przycisk „+” lub „-”, aby zmienić godzinę.  
**Uwaga:** Przytrzymanie wciśniętego przycisku „+” lub „-” powoduje szybszą zmianę cyfr.
3. Nacisnąć przycisk **NEXT**, aby wybrać minuty.  
Użyć przycisków +/-, aby ustawić aktualną wartość.
4. Nacisnąć przycisk **NEXT**, aby wybrać rok.  
Użyć przycisków +/-, aby ustawić aktualną wartość.
5. Nacisnąć przycisk **NEXT**, aby wybrać miesiąc.  
Użyć przycisków +/-, aby ustawić aktualną wartość.
6. Nacisnąć przycisk **NEXT**, aby wybrać dzień tygodnia.  
Użyć przycisków +/-, aby ustawić aktualną wartość.

Po ustawieniu aktualnej daty i godziny ustawić pokrętko z powrotem w pozycji **RUN**.

## 2. KASOWANIE UPREDNIO WPISANYCH PROGRAMÓW

Funkcja ta umożliwia usunięcie z pamięci sterownika wszystkich wprowadzonych danych w obrębie danego programu. Jest to funkcja dodatkowa i może być pominięta w przypadku, gdy sterownik programowany jest po raz pierwszy lub chcemy zachować uprzednio wpisane dane.

Po usunięciu danych z programu sterownik powraca do ustawień fabrycznych: brak czasów nawadniania, czasów startu programu i dni tygodnia, w których nawadnianie ma się odbywać. Funkcja procentowej zmiany czasów nawadniania jest ustawiona na 100 %, a zawór główny/pompa w pozycji „ON” (aktywny).

**Uwaga:** Funkcja kasowania usuwa dane tylko w obrębie wybranego programu.

**Aby usunąć dane z programu należy:**

1. Wybrać program **A, B, C** lub **D** za pomocą przełącznika wyboru programu.
2. Ustawić pokrętko w pozycji **Program erase**. Na wyświetlaczu pojawi się napis „ERASE”.
3. Nacisnąć i przytrzymać przycisk **OFF**, do czasu, gdy na wyświetlaczu pojawi się napis „DONE”.

Powtórzyć operację dla każdego wybranego programu.

## 3. USTAWIANIE CZASÓW NAWADNIANIA

Sekcja (zawór) jest przypisana do programu, jeśli podany jest jej czas pracy (od 1 min. do 10 godz.) w danym programie. Sekcja może posiadać jeden czas pracy w danym programie. Dodatkowo, sekcja może być przypisana do dowolnej liczby programów i posiadać różne czasy pracy w różnych programach.

### **Aby ustawić czas pracy sekcji należy:**

1. Ustawić pokrętko w pozycji **Station Times**. Na wyświetlaczu pojawi się „STATION NUMBER 1” i napis „OFF” (lub aktualny czas pracy).
2. Wybrać program **A, B, C** lub **D** za pomocą przełącznika wyboru programu.
3. Nacisnąć przycisk **NEXT**, aby wybrać żądany numer sekcji (jeśli aktywna jest inna niż żądana).
4. Użyć przycisków +/-, aby ustawić żądaną wartość.

**Uwaga:** Fabrycznie dla każdej sekcji ustawiona jest opcja „OFF” (nieaktywna). Jeśli sekcja posiada czas pracy, a chcesz ją usunąć z programu użyj przycisków „+” i/lub „-”, aby wybrać „OFF” (pomiędzy wartościami 10:00 [dziesięć godzin] i 00:01 [jedna minuta]).

5. Powtórzyć kroki 3 i 4, aby ustawić czasy pracy dla pozostałych sekcji, które mają być przypisane do programu.

Powtórzyć kroki 2 do 5 dla pozostałych programów (jeśli potrzebne).

## **4. ZAWÓR GŁÓWNY / POMPA**

Sterownik Total Control umożliwia automatyczne uruchamianie zaworu głównego lub pompy niezależnie dla każdego programu. Fabrycznie w każdym programie ustawiona jest opcja „ON” (aktywny).

### **Aby ustawić status tej funkcji należy:**

1. Ustawić pokrętko w pozycji **Station Times**.
2. Wybrać program **A, B, C** lub **D** za pomocą przełącznika wyboru programu.
3. Nacisnąć kilkakrotnie przycisk **NEXT** do momentu, gdy na wyświetlaczu pojawi się napis MASTER VALVE.
4. Nacisnąć przycisk **ON** lub **OFF**, aby aktywować lub dezaktywować zawór główny / pompę w danym programie.

Powtórzyć kroki 2 do 4 dla pozostałych programów (jeśli potrzebne).

## **5. USTAWIANIE CZASÓW STARTU PROGRAMU**

Funkcja ta jest używana do ustawiania czasów startu cyklu nawadniającego dla każdego programu. Maksymalnie można wykorzystać 16 czasów startu ulokowanych w czterech programach w dowolnym porządku. Każdy czas startu rozpoczyna sekwencyjny cykl nawadniania wszystkich sekcji, dla których został podany czas pracy w danym programie.

**Uwaga:** Gdy wszystkie 16 czasów startu zostanie wykorzystane, w momencie próby wykorzystania kolejnego na wyświetlaczu pojawi się komunikat **NONE REMAINING**.

### **Aby ustawić czas startu programu należy:**

1. Ustawić pokrętko w pozycji **Start Times**.
2. Wybrać program **A, B, C** lub **D** za pomocą przełącznika wyboru programu.
3. Użyć przycisków „+” i/lub „-”, aby ustawić czas startu.

**Uwaga:** Aby usunąć czas startu należy wybrać opcję „OFF” (pomiędzy 11:59 p.m., a 12:00 a.m.).

4. Nacisnąć przycisk **NEXT**, aby ustawić kolejny czas startu programu.
5. Powtórzyć kroki 2 do 4 dla pozostałych programów (jeśli potrzebne).

**Uwaga:** Sterownik może obsługiwać tylko jeden cykl nawodnieniowy w danej chwili w danym programie. Jeśli kolejny czas startu w tym samym programie pojawia się w momencie trwania rozpoczętego cyklu nawodnieniowego, będzie on zawieszony do czasu, aż cykl ten ulegnie zakończeniu. Jeśli cykl

nawodnieniowy kończy się po północy, będzie on kontynuowany do czasu zakończenia. Jednakże, jeśli cykl nawodnieniowy został zawieszony i ma być uruchomiony po północy, w dniu bez nawadniania, nie zostanie uruchomiony. Aby sterownik uruchamiał w danej chwili więcej niż jeden cykl nawodnieniowy, należy je zapisać w innych programach.

## 6. WYBÓR DNI DO NAWADNIANIA

Sterownik umożliwia wybór dni do nawadniania w oparciu o kilka metod. Każdy program może wykorzystywać jeden z poniższych schematów:

### • Dni tygodnia

Nawadnianie w wybrane dni tygodnia. Poszczególne dni tygodnia opisane są na wyświetlaczu za pomocą 3-literowych skrótów (w jęz. angielskim), np.: niedziela – SUN, poniedziałek – MON, itd. Po wyborze dni do nawadniania na wyświetlaczu pozostaną tylko te dni, które wybrano.

### • Dni parzyste lub nieparzyste

Nawadnianie w dni parzyste lub nieparzyste. Ze względu na to, że dni 31 i 1 są dniami nieparzystymi, 31 dzień miesiąca jest automatycznie usunięty z harmonogramu. Metoda ta umożliwia ponadto usuwanie wybranych dni tygodnia z harmonogramu nawodnień.

### • Cyklicznie

Nawadnianie cykliczne, co określoną liczbę dni, np.: wybierając 1 - nawadnianie odbywa się codziennie, 2 – co drugi dzień, aż do 30 co oznacza, że nawadnianie odbywa się raz na 30 dni. Dodatkowo opcja ta pozwala na wybór aktualnego dnia cyklu. Aktualnym dniem (wyświetlanym jako TODAY) może być dowolny dzień cyklu. Numer aktualnego dnia cyklu każdego dnia zwiększa się automatycznie o 1. Jeśli numer aktualnego dnia cyklu zrówna się z liczbą dni cyklu nawadnianie zostanie uruchomione. Np.: aby zaprogramować nawadnianie raz na 3 dni począwszy od dnia dzisiejszego należy ustawić: DAY INTERVAL - 3, TODAY - 3. Podobnie programując nawadnianie raz na 5 dni począwszy od dnia jutrzejszego należy ustawić: DAY INTERVAL - 5, TODAY - 4.

### Aby wybrać dni do nawadniania należy:

1. Ustawić pokrętko w pozycji **Water Days**. Na wyświetlaczu pojawi się aktualny harmonogram nawodnień dla danego programu.
2. Wybrać program **A, B, C** lub **D** za pomocą przełącznika wyboru programu.
3. Zaprogramować harmonogram nawodnień dla wybranego programu w oparciu o jedną z trzech metod: dni tygodnia, dni parzyste lub nieparzyste, cyklicznie.

### Dni tygodnia

- A.** Naciskać przycisk **NEXT** do momentu pokazania się w górnej części wyświetlacza skrótów dni tygodnia.
- B.** Nacisnąć przycisk **ON**. Na wyświetlaczu zacznie pulsować napis SUN (NIEDZIELA).
- C.** Aby wybrać dzień nacisnąć przycisk **ON**. Aby usunąć dzień z harmonogramu nacisnąć przycisk **OFF**.
- D.** Nacisnąć przycisk **NEXT**, aby przejść do następnego dnia.

Powtórzyć kroki **C** i **D** dla pozostałych dni tygodnia.

### Dni parzyste lub nieparzyste

- A.** Naciskać przycisk **NEXT** do momentu pokazania się na wyświetlaczu napisu ODD DAYS (dni nieparzyste) lub EVEN DAYS (dni parzyste).
- B.** Nacisnąć przycisk **ON**, aby zatwierdzić wybór harmonogramu.

**Dodatkowo:** aby usunąć wybrane dni tygodnia z harmonogramu należy:

1. Naciskać przycisk **NEXT** do momentu, kiedy wybrany dzień zacznie pulsować.



2. Nacisnąć przycisk **OFF**, aby usunąć go z harmonogramu.  
(Aby wstawić go z powrotem nacisnąć przycisk **ON**).

### **Cyklicznie**

- A.** Naciskać przycisk **NEXT** do momentu pokazania się napisu DAY INTERVAL na wyświetlaczu.
- B.** Nacisnąć przycisk **ON**, aby zatwierdzić wybór harmonogramu.
- C.** Nacisnąć przycisk **NEXT**. Na wyświetlaczu pojawi się aktualna liczba cyklu (1 – 30).
- D.** Użyć przycisków „+” lub „-”, aby wybrać żądaną liczbę dni cyklu (1 – 30).
- E.** Nacisnąć przycisk **NEXT**. Na wyświetlaczu pojawi się napis TODAY i numer aktualnego dnia cyklu.
- F.** Użyć przycisków „+” lub „-”, aby wybrać żądany numer aktualnego dnia cyklu.

## OBSŁUGA STEROWNIKA

### 1. PROCENTOWA ZMIANA CZASÓW NAWADNIANIA

Funkcja ta umożliwi procentowe wydłużanie lub skracanie czasów nawadniania wszystkich sekcji przypisanych do danego programu, bez konieczności zmiany wpisanych danych. Zakres zmian: od 0 do 200 % ze skokiem 10 %. Początkowa wartość wynosi 100 %.

Np.: w momencie, kiedy zbliża się jesień i temperatura spada, można zredukować czasy nawadniania dla wszystkich sekcji w programie „A” o 30 %. Później można powrócić do poprzednich wartości poprzez zwiększenie czasów nawadniania do 100 %.

**Uwaga:** Zwiększając czasy nawodnień istnieje możliwość nieumyślnego wydłużenia cyklu na tyle, że przekroczy on czas pomiędzy kolejnymi startami, powodując opóźnienie startu kolejnego cyklu (wpisane czasy startu pozostają bez zmian). Należy, zatem starannie obliczyć możliwą wartość wydłużania czasów nawadniania.

**Aby zmienić procentowo czas nawadniania należy:**

1. Ustawić pokrętkę w pozycji **Water Budget**.
2. Wybrać program **A, B, C** lub **D** za pomocą przełącznika wyboru programu.
3. Użyć przycisków „+” lub „-”, aby zwiększyć lub zmniejszyć czas nawadniania (0 – 200 %).
4. Ustawić pokrętkę w pozycji **RUN**.

**Uwaga:** Jeśli zmieniono czasy nawadniania za pomocą tej funkcji, podczas pracy automatycznej w pozycji **RUN**, na wyświetlaczu będzie widoczny symbol „%”. W trakcie realizacji cyklu nawodnieniowego wyświetlona zostanie wartość zmiany.

### 2. RĘCZNE URUCHAMIANIE ZAWORU

Funkcja ta umożliwi otwarcie pojedynczego zaworu na dowolny czas (otwarcie/zamknięcie przyciskami ON/OFF) lub na czas określony w zakresie od 1 min. do 10 godz., po którym sterownik zamknie zawór automatycznie.

**Aby uruchomić pojedynczy zawór należy:**

1. Ustawić pokrętkę w pozycji **MANUAL Single Station**.
2. Wybrać program **A, B, C** lub **D** za pomocą przełącznika wyboru programu.

**Uwaga:** Zawór główny/pompa mogą być uruchomione tylko wtedy, gdy w danym programie jest aktywny.

3. Wybrać jedną z poniższych opcji.

**Otwarcie zaworu na dowolny czas:**

- A. Naciskać przycisk **NEXT**, aby wybrać zawór, który chcemy uruchomić.
- B. Nacisnąć przycisk **ON**. Zawór zostanie otworzony i pozostanie otwarty do czasu wystąpienia jednego z poniższych czynników:
  - Przycisk **OFF** zostanie użyty.
  - Zegar sterownika przekroczy północ.
  - Pokrętkę zostanie ustawione w innej pozycji.

**Otwarcie zaworu na określony czas:**

- A. Naciskać przycisk **NEXT**, aby wybrać zawór, który chcemy uruchomić.
- B. Użyć przycisków „+” i/lub „-”, aby ustawić żądany czas pracy zaworu (tylko dla tej operacji) od 1 min. do 10 godz.

Jeśli chcemy wybrać więcej zaworów należy powtórzyć kroki A i B. Zawory zostaną uruchomione jeden po drugim w kolejności, w jakiej zostały wybrane.

### 3. RĘCZNE URUCHAMIANIE PROGRAMU

Funkcja ta umożliwi uruchomienie wszystkich zaworów przypisanych do programu, zgodnie z wprowadzonym programem lub począwszy od dowolnie wybranego zaworu.

**Uwaga:** Sterownik może uruchomić tylko te zawory, dla których został wpisany czas pracy w danym programie.

**Aby uruchomić program należy:**

1. Ustawić pokrętko w pozycji **MANUAL Program Cycle**.
2. Wybrać program **A, B, C** lub **D** za pomocą przełącznika wyboru programu.
3. Naciskać przycisk **NEXT**, aby wybrać zawór, który chcemy uruchomić jako pierwszy (jeśli wyświetlony jest inny niż żądany).
4. Nacisnąć przycisk **ON**. Sterownik uruchomi wszystkie zawory przypisane do danego programu począwszy od wybranego. Na wyświetlaczu pokazywany będzie czas pozostający do zamknięcia aktywnego zaworu.

**Uwaga:** Użycie przycisku **NEXT** w czasie pracy zaworu powoduje jego zamknięcie i otwarcie kolejnego. Aby zakończyć nawadnianie w dowolnym momencie naciśnij przycisk **OFF**.

Do czasu zakończenia nawadniania pokrętko powinno znajdować się w pozycji **MANUAL Program Cycle**. Potem należy przestawić je w pozycję **RUN**.

### 4. WYŁĄCZANIE STEROWNIKA I ZAWIESZANIE NAWADNIANIA

Funkcja ta umożliwi wyłączenie sterownika na czas nieokreślony lub zawieszanie nawadniania na określony czas.

**Wyłączenie sterownika**

Ustawienie pokrętko w pozycji **RAIN – OFF** powoduje wyłączenie sterownika. Po 2 sekundach zakończone zostanie bieżące nawadnianie, a wszystkie programy zawieszane. Tak długo jak pokrętko pozostaje w pozycji **RAIN – OFF** sterownik jest wyłączony, zachowując jednak wpisane dane i odmierzając czas. Ustawienie pokrętko w każdym innym położeniu powoduje ponowne włączenie sterownika.

**Zawieszanie nawadniania**

Funkcja ta umożliwia zaprogramowanie opóźnienia startu nawadniania od 1 do 7 dni. Po upływie wybranego okresu paazy sterownik powraca do pracy automatycznej.

**Aby ustawić zawieszenie nawadniania należy:**

1. Ustawić pokrętko w pozycji **RAIN – OFF**.
2. Użyć przycisków „+” i/lub „-”, aby wybrać liczbę dni (1 – 7) opóźniających start nawadniania.
3. Ustawić pokrętko w pozycji **RUN**.

Na wyświetlaczu będzie widoczna liczba dni pozostających do uruchomienia nawadniania.

**Uwaga:** W trakcie automatycznego zawieszenia nawadniania możliwe jest ręczne uruchamianie zaworów i programów.

**Aby usunąć zawieszenie nawadniania należy:**

1. Ustawić pokrętko w pozycji **RAIN – OFF**.
2. Naciskać przycisk „-” do czasu, aż wszystkie dni zostaną skasowane.
3. Ustawić pokrętko w pozycji **RUN**.