



Sterownika ESP-ME3

Zaawansowany Podręcznik Użytkownika



Kompatybilny z LNK™

Contents

Wprowadzenie	3
Rain Bird® – witamy!	3
The Intelligent Use of Water®	3
Funkcje sterownika ESP-ME3	3
Włączone WiFi	3
Montaż	4
Montaż sterownika	4
Podłączanie zaworów	4
Podłączanie zaworu głównego (opcjonalnie)	4
Podłączanie przekaźnika uruchamiania pompy (opcjonalnie)	5
Podłączanie czujnika przepływu (opcjonalnie)	5
Podłączanie czujnika pogodowego (opcjonalnie)	6
Moduły rozszerzeń stacji	7
Montaż modułów	7
Numeracja stacji	7
Ukończenie montażu sterownika	7
Normalny tryb pracy	8
Elementy sterowania i funkcje	8
AUTO	8
OFF (wył.)	8
Wskazania wyświetlacza	9
Programowanie podstawowe	9
1. Ustawianie daty i godziny	9
2. Ustawianie czasu rozpoczęcia nawadniania	9
3. Ustawianie czasu działania stacji	10
4. Wybieranie dni nawadniania	10
Wybrane dni tygodnia	10
Ustalanie harmonogramu na podstawie programu	10
Częsty błąd programowania	10
Opcje nawadniania ręcznego	11
Testowanie wszystkich stacji	11
Uruchomienie pojedynczej stacji	11
Uruchamianie pojedynczego programu	11
Programowanie zaawansowane	12
Nieparzyste lub parzyste dni kalendarzowe	12
Co kilka dni	12
Regulacja sezonowa	12
Opóźnienie nawadniania	12
Stałe dni wyłączenia	13
Funkcje specjalne	13
Opcje	14
Przycisk Reset	14
Zdalne akcesoria	14
Programowanie po odłączeniu	14
Żywotność baterii	14

Dodatek 15

Rozwiązywanie problemów	15
Wykrywanie błędów	15
Błędy programowania (migająca dioda LED)	15
Błędy elektryczne (dioda LED nie miga)	15
Alarmy przepływu	15
Problemy z nawadnianiem	16
Problemy elektryczne (świeci dioda LED)	16
Informacje dotyczące bezpieczeństwa	17

Ostrzeżenia dotyczące zagrożeń

⚠ OSTRZEŻENIE

Wskazuje zagrożenie, które może spowodować śmierć lub poważne obrażenia, jeśli nie zastosuje się odpowiednich środków zapobiegawczych.

⚠ PRZESTROGA

Wskazuje zagrożenie, które może spowodować mniej poważne lub umiarkowane obrażenia, jeśli nie zastosuje się odpowiednich środków zapobiegawczych.

NOTYFIKACJA

Zawiera informacje, które są uznawane za ważne, choć nie są związane z zagrożeniem (np. informacje dotyczące uszkodzenia mienia).

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

Instrukcje lub procedury związane z bezpieczeństwem.

Symbole i ich znaczenie

① **NUMERY** określają poszczególne kroki czynności wymagane w celu obsługi sterownika przez użytkownika.



UWAGA: Informuje użytkownika o ważnych instrukcjach związanych z działaniem, montażem i konserwacją sterownika.



POWTÓRZ: Informuje o konieczności powtórzenia wcześniejszego kroku lub działania w celu dalszej obsługi lub zakończenia procesu.

Rain Bird® – witamy!

Dziękujemy za wybranie sterownika ESP-ME3 firmy Rain Bird. W tej instrukcji krok po kroku opisano montaż i obsługę sterownika ESP-ME3.



The Intelligent Use of Water®

W firmie Rain Bird uważamy, że naszym obowiązkiem jest tworzenie produktów, które oszczędnie wykorzystują wodę.

Funkcje sterownika ESP-ME3

Funkcja	Opis
Maksymalna liczba stacji	22 (z opcjonalnymi modułami stacji)
Zawór główny lub przełącznik uruchamiania pompy	Obsługiwane
Czasy rozpoczęcia	6
Programy	4
Cykle programowe	Wybrane dni, nieparzyste, parzyste i co kilka dni
Stałe dni wyłączenia	Zależnie od programu
Sterowanie zaworem głównym	Włączanie/wyłączanie każdej stacji
Opóźnienie w przypadku deszczu	Obsługiwane
Czujnik deszczu/mrozu	Obsługiwane
Sterowanie czujnikiem deszczu	Globalnie lub dla każdej stacji
Regulacja sezonowa	Globalnie lub dla każdego programu
Nawadnianie ręczne	Tak
Ręczne uruchamianie programu	Tak
Ręczne testowanie wszystkich stacji	Tak
Wykrywanie zwarcia	Tak
Opóźnienie pomiędzy stacjami	Ustawiane w programie
Złącze akcesoriów	Tak (5-stykowe)
Zapisywanie i przywracanie programów	Tak
Przechodzenie do następnej stacji	Tak
Moduł LNK™ WiFi	Obsługiwany
Czujnik przepływu	Obsługiwany
Cycle+Soak™	Obsługiwane w aplikacji Rain Bird za pośrednictwem modułu Wi-Fi LNK™

Włączone WiFi

Moduł Wi-Fi LNK™ umożliwia zdalne łączenie się ze sterownikiem ESP-ME3 firmy Rain Bird z wykorzystaniem kompatybilnego urządzenia mobilnego z systemem Apple® iOS® lub Android™. Aplikacja mobilna umożliwia zdalny dostęp do jednego lub wielu sterowników nawadniania i ich konfigurację.

* Apple jest znakiem towarowym firmy Apple Inc, IOS jest znakiem towarowym firmy Cisco Systems Inc, a Android jest znakiem towarowym firmy Google LLC.

Więcej informacji na temat modułu Wi-Fi LNK™ i zalet korzystania z tego produktu we współpracy ze sterownikiem ESP-ME3 można znaleźć pod adresem: <http://wifi-pro.rainbird.com>

Moduł Wi-Fi LNK™
(sprzedawany oddzielnie)

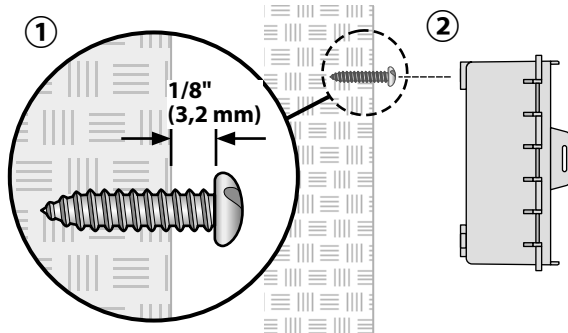


Zdalne zarządzanie lokalizacjami

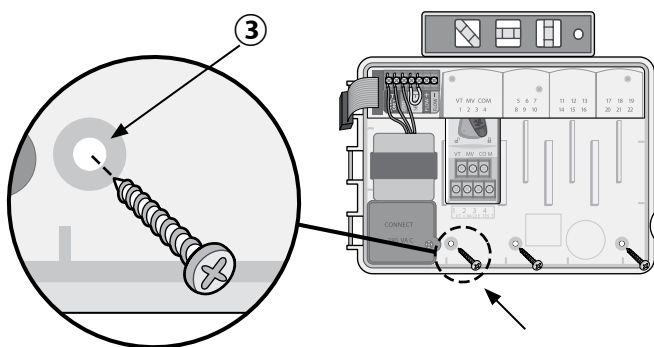
Montaż sterownika

UWAGA: Wybierz odpowiednie miejsce montażu w pobliżu gniazdka zasilającego 230 V AC.

- ① Wkręć śrubę mocującą w ścianę, pozostawiając odstęp wielkości 1/8 cala (3,2 mm) pomiędzy łbem śruby a powierzchnią ściany (w razie konieczności użyj załączonych elementów kotwiących) zgodnie z ilustracją.
- ② Znajdź otwór z tyłu modułu sterownika i zawieś prawidłowo urządzenie na śrubie mocującej.



- ③ Otwórz panel przedni, włóż trzy kolejne śruby przez otwory w sterowniku i wkręć je w ścianę zgodnie z ilustracją.

**Podłączanie zaworów**

- ① Przeprowadź wszystkie przewody instalacji przez otwór na spodzie lub z tyłu urządzenia. Możesz też przymocować kanał na przewody zgodnie z ilustracją.

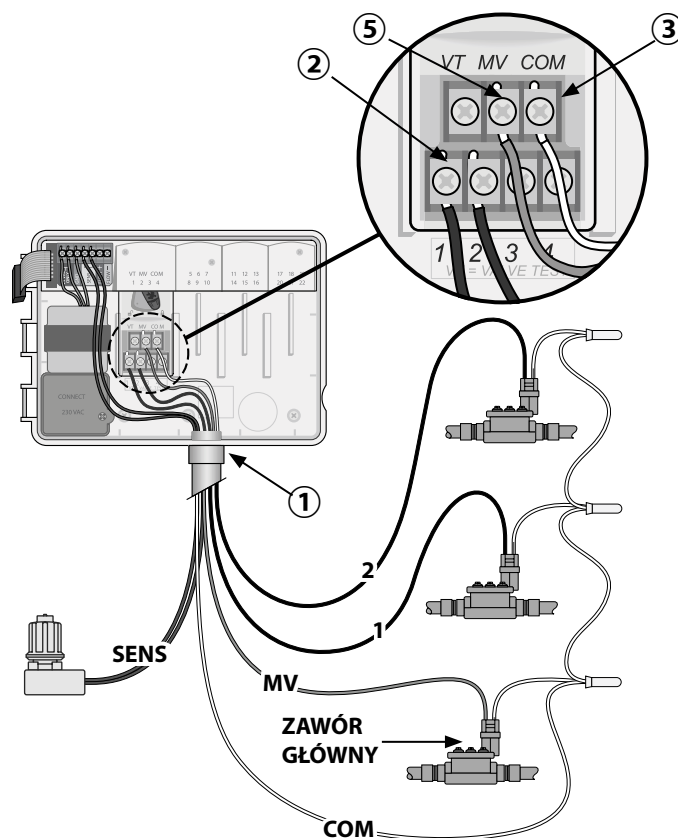
⚠ OSTRZEŻENIE

Nie należy prowadzić przewodów zaworów przez ten sam otwór co przewody zasilania.

- ② Podłącz jeden przewód od każdego zaworu do gniazda w **module bazowym** lub **module stacji**, które odpowiadają właściwemu numerowi stacji (1–22).
- ③ Podłącz przewód wspólny instalacji do gniazda **COM** (wspólne) w **module bazowym**. Następnie podłącz pozostały przewód od każdego zaworu do przewodu wspólnego instalacji zgodnie z ilustracją.
- ④ Aby wykonać test zaworu, podłącz przewód wspólny do gniazda **COM** i przewód zasilania do gniazda **VT** (test zaworu). Spowoduje to natychmiastowe włączenie zaworu.

Podłączanie zaworu głównego (opcjonalnie)

- ⑤ Podłącz przewód od zaworu głównego do gniazda **MV** (zawór główny) w **module bazowym**. Następnie podłącz pozostały przewód od zaworu głównego do przewodu wspólnego instalacji zgodnie z ilustracją.



Podłączanie przełącznika uruchamiania pompy (opcjonalnie)

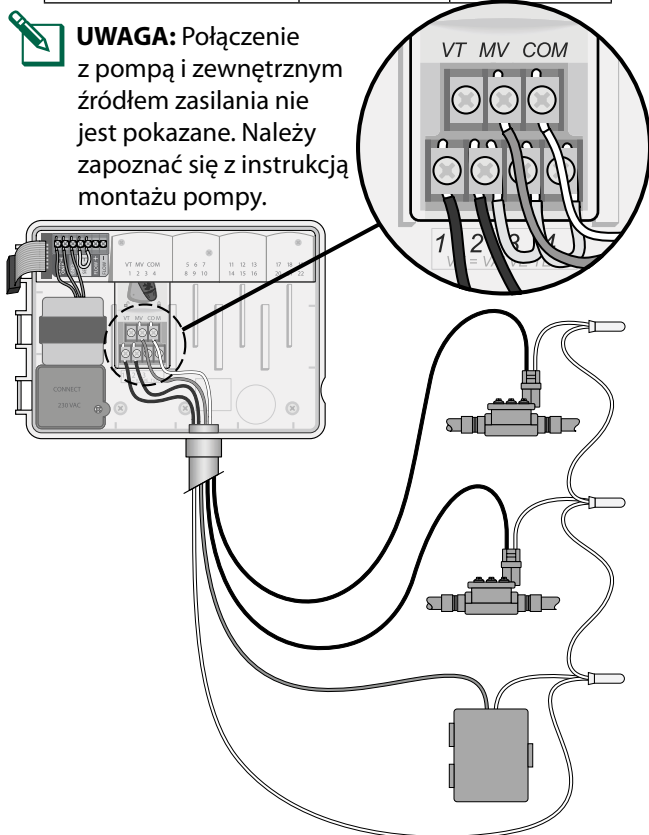
- 1 Podłącz przewód od gniazda **PSR** (przełącznik uruchamiania pompy) do gniazda **MV** (zawór główny) w **module bazowym**. Następnie podłącz drugi przewód od przełącznika uruchamiania pompy do przewodu wspólnego instalacji zgodnie z ilustracją.
- 2 Aby uniknąć ryzyka uszkodzenia pompy, podłącz krótki przewód połączeniowy z dowolnego nieużywanego gniazda (gniazd) do najbliższego używanego gniazda zgodnie z ilustracją.

NOTYFIKACJA

Sterownik ESP-ME3 NIE zapewnia zasilania pompy. Przełącznik musi być podłączony zgodnie z instrukcjami producenta.

Ze sterownikiem ESP-ME3 są zgodne jedynie następujące przełączniki uruchamiania pompy Rain Bird:

Opis	Uwaga	Nr modelu
Uniwersalny przełącznik pompy	Tylko 110 V AC	PSR110IC
Uniwersalny przełącznik pompy	Tylko 230 V AC	PSR220IC



Podłączanie czujnika przepływu (opcjonalnie)



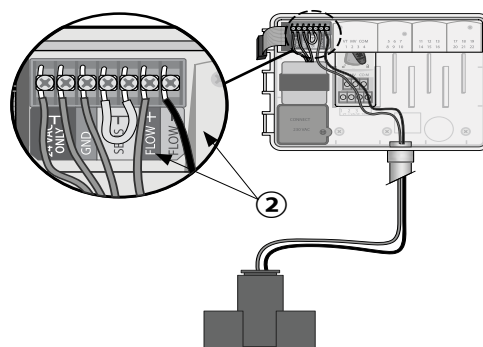
UWAGA: Czujnik przepływu należy podłączyć do instalacji zgodnie z instrukcjami producenta.

- 1 Poprowadź przewody czujnika przepływu do sterownika.

⚠ OSTRZEŻENIE

Nie należy prowadzić przewodów zaworów przez ten sam otwór co przewody zasilania.

- 2 Podłącz oba przewody czujnika przepływu do gniazd **Flow** (czujnik przepływu) zgodnie z ilustracją. Należy pamiętać, aby dodatni (czasami oznaczony kolorem czerwonym) przewód czujnika podłączyć do czerwonego złącza (+), a ujemny (czasami oznaczony kolorem czarnym) przewód czujnika podłączyć do szarego złącza (-).



Ustawienia czujnika przepływu

Konfigurowanie sterownika tak, by stosował się do wskazań czujnika przepływu lub je ignorował

Po wybraniu opcji **Sensor ON** (Czujnik włączony) automatyczne nawadnianie zostanie wstrzymane dla danej stacji, jeśli wykryty przepływ przekroczy przepływ zaprogramowany przez uczenie o więcej niż 30%. Po wybraniu opcji **Sensor OFF** (Czujnik wyłączony) wskazania czujnika przepływu będą ignorowane w przypadku wszystkich stacji.



Ustaw pokrętkę w położeniu **Czujnik przepływu**.

- Naciśnij przycisk **—** lub **+**, aby wybrać opcję **SENS ON** (Czujnik włączony) lub **SENS OFF** (Czujnik wyłączony).



Czujnik włączony



Czujnik wyłączony



Wykrycie przepływu (symbol miga)



UWAGA: Po przełączeniu trybu z **Sensor OFF** (Czujnik wyłączony) na **Sensor ON** (Czujnik włączony) sterownik zacznie PROGRAMOWAĆ PRZEPŁYW PRZEZ UCZENIE. Uruchomi on na krótko poszczególne stacje, aby ustawić oczekiwane przepływy.



UWAGA: Informacje dotyczące alarmów przepływu znajdują się w części Rozwiązywanie problemów w Dodatku.

Podłączanie czujnika pogodowego (opcjonalnie)

- 1 Odłącz żółty przewód połączeniowy od gniazd **SENSOR** na sterowniku.

NOTYFIKACJA

Nie odłączaj żółtego przewodu połączeniowego, jeśli nie podłączasz czujnika deszczu.

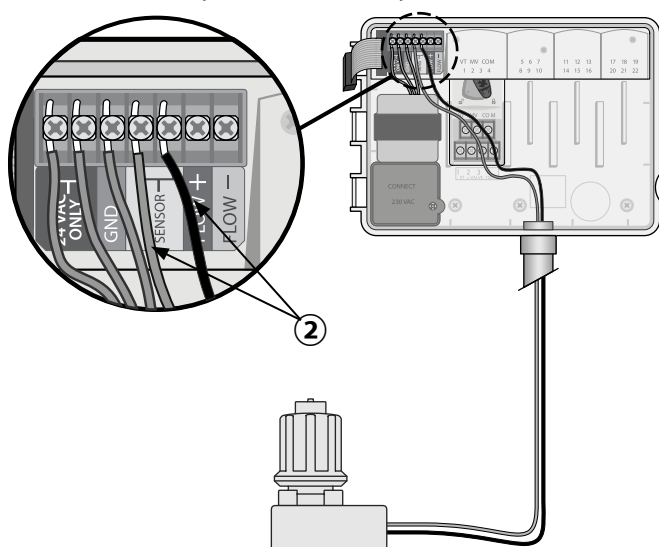
- 2 Podłącz oba przewody czujnika deszczu do gniazd **SENSOR** zgodnie z ilustracją.

⚠ OSTRZEŻENIE

Nie należy prowadzić przewodów czujnika deszczu przez ten sam otwór co przewody zasilania.

UWAGA: Sterowniki ESP-ME3 firmy Rain Bird są kompatybilne tylko z normalnie zamkniętymi czujnikami deszczu.

UWAGA: W przypadku bezprzewodowych czujników deszczu/mrozu należy zapoznać się z instrukcjami montażu czujnika.



Ustawienia czujnika pogodowego

Konfigurowanie sterownika tak, by stosował się do wskazań czujnika pogodowego lub je ignorował

Po wybraniu opcji **Sensor ON** (Czujnik włączony) automatyczne nawadnianie zostanie wstrzymane po wykryciu deszczu. Po wybraniu opcji **Sensor OFF** (Czujnik wyłączony) wskazania czujnika deszczu będą ignorowane w przypadku wszystkich stacji.



Ustaw pokrętkę w położeniu **Czujniki pogodowe**.

- Naciśnij przycisk **—** lub **+**, aby wybrać opcję **SENS ON** (Czujnik włączony) lub **SENS OFF** (Czujnik wyłączony).



Czujnik włączony



Czujnik wyłączony



Wykrycie deszczu (symbol miga)

Montaż zewnętrzny z przewodami bezpośrednimi

⚠ OSTRZEŻENIE

Porażenie prądem elektrycznym może spowodować poważne obrażenia lub śmierć. Przed podłączaniem przewodów zasilania należy upewnić się, że zasilanie jest **ODŁĄCZONE**.

POŁĄCZENIA PRZEWODÓW ZASILAJĄCYCH - 120 VAC

Brązowy przewód (fazowy)

Niebieski przewód (neutralny)

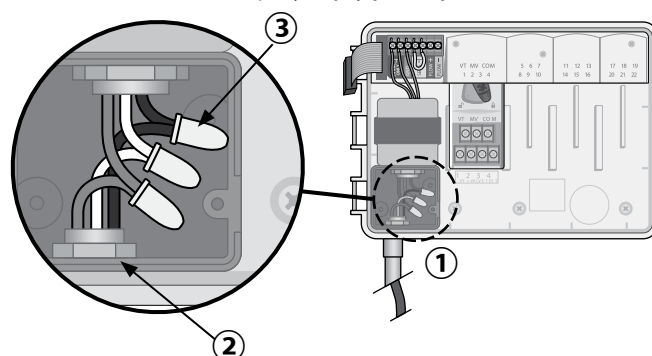
Zielono-żółty przewód

- 1 Znajdź przedział okablowania transformatora w lewym dolnym rogu modułu sterownika. Zdejmij pokrywę wkrętakiem, aby uzyskać dostęp do przewodów połączeniowych transformatora.
- 2 Poprowadź trzy zewnętrzne przewody zasilające przez otwór na spodzie urządzenia do przedziału okablowania.
- 3 Podłącz zewnętrzne przewody zasilające (dwa przewody zasilające i jeden przewód uziemiający) do przewodów połączeniowych transformatora wewnątrz przedziału okablowania.

⚠ OSTRZEŻENIE

Przewód uziemiający musi być podłączony w celu zapewnienia ochrony przed przepięciami. Do podłączania napięcia zasilania do sterownika należy użyć kabla mocowanego na stałe.

- 4 Upewnij się, że wszystkie połączenia przewodów są zabezpieczone, załóż pokrywę przedziału okablowania i przykręć ją śrubą.



⚠ OSTRZEŻENIE

NIE NALEŻY podłączać zasilania do momentu zakończenia montażu okablowania i sprawdzenia wszystkich połączeń przewodów.

Połączenia przewodów zasilania 230 V AC (wersja międzynarodowa)

Czarny przewód zasilający (aktywny) do czarnego przewodu transformatora oznaczonego „L”

Niebieski przewód zasilający (neutralny) do niebieskiego przewodu transformatora oznaczonego „N”

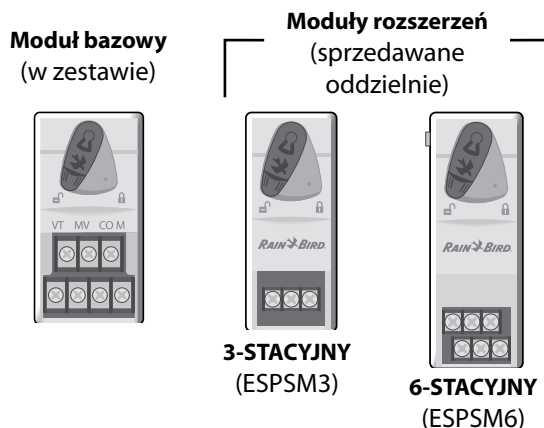
Zielony przewód zasilający z żółtym paskiem (uziemiaenie) do zielonego przewodu transformatora z żółtym paskiem

Moduły rozszerzeń stacji

Opcjonalne moduły stacji można zamontować w pustych gniazdach po prawej stronie modułu bazowego, aby zwiększyć wydajność urządzenia do 22 stacji.

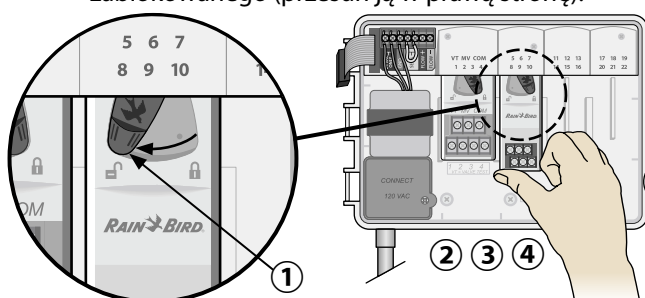
UWAGA: Moduły 6-stacyjny są kompatybilne ze sterownikami ESP-ME3 i ESP-Me. Nie są one kompatybilne ze starszym, tradycyjnym sterownikiem ESP-M.

UWAGA: Aby zapewnić idealne przełączanie sekwencyjne stacji, zaleca się, aby moduł 3-stacyjny podłączyć po podłączeniu wszystkich modułów 6-stacyjnych. Więcej informacji zawiera rozdział Numeracja stacji.



Montaż modułów

- ① Upewnij się, że dźwignia zabezpieczająca modułu znajduje się w położeniu odblokowanym (przesuń ją w lewą stronę).
- ② Umieść moduł w żądanym gnieździe pomiędzy plastikowymi szynami.
- ③ Wciśnij moduł do gniazda tak, aby się zatrzasnął.
- ④ Przesuń dźwignię zabezpieczającą do położenia zablokowanego (przesuń ją w prawą stronę).



POWTÓRZ te czynności dla dodatkowych modułów.

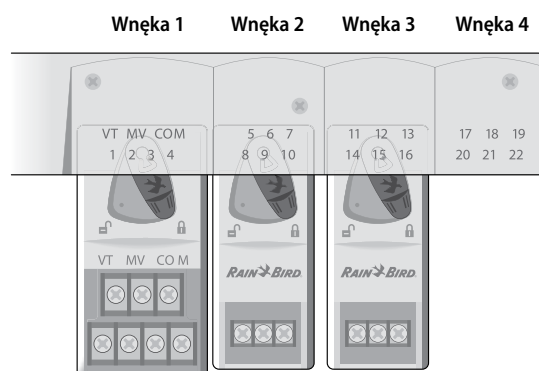
UWAGA: Moduły mogą być montowane lub wyjmowane, kiedy zasilanie prądem zmiennym jest podłączone LUB nie. Oznacza to możliwość wymiany modułów podczas pracy.

UWAGA: Po zamontowaniu nowego modułu mija około 30 sekund, zanim stacje staną się dostępne do konfiguracji.

Numeracja stacji

Sterownik jest skonfigurowany z „ustaloną numeracją stacji”, co oznacza, że w polach numer dwa, trzy i cztery można umieścić moduł 3-stacyjny lub 6-stacyjny. Jeśli moduł 6-stacyjny NIE jest zamontowany, nieużywane stacje są rezerwowane do wykorzystania w przyszłości.

Przykład numeracji stacji w przypadku korzystania z dwóch modułów 3-stacyjnych. Łącznie zamontowanych jest 10 stacji.



- **Moduł bazowy** jest zamontowany **we wnęce 1** i używa stacji od 1 do 4.
- **Moduł 3-stacyjny** jest zamontowany **we wnęce 2** i używa stacji od 5 do 7. Stacje od 8 do 10 są pomijane i będą niedostępne.
- **Moduł 3-stacyjny** jest zamontowany **we wnęce 3** i używa stacji od 11 do 13.

Podczas programowania sterownik pominie wszystkie nieużywane stacje, tworząc lukę w numeracji stacji. Nieużywane stacje zostaną wyświetlone na wyświetlaczu jako **8SKIP**, **9SKIP** itp.



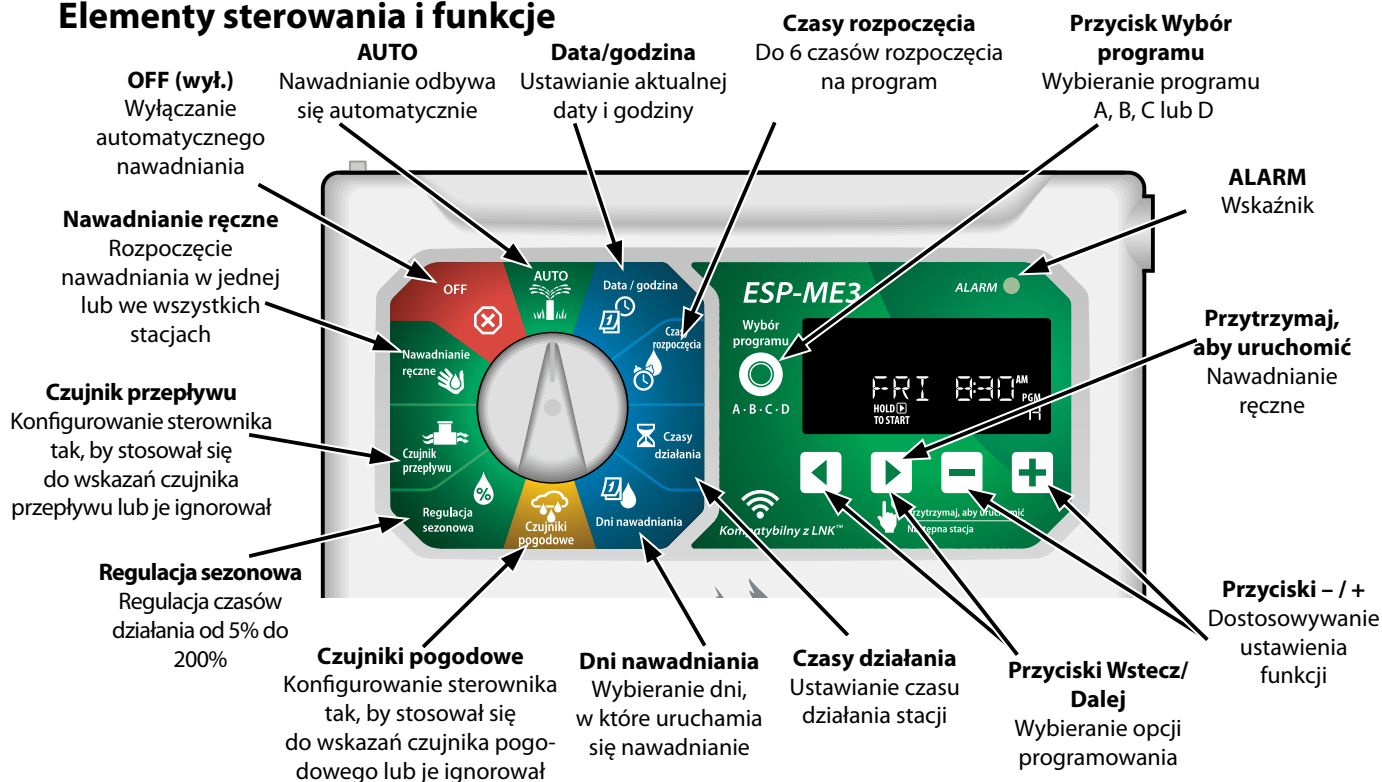
Jeśli na wyświetlaczu pojawi się komunikat **20NOMOD** z migającą liczbą 20, będzie to oznaczać, że dla tego numeru stacji nie zainstalowano żadnego modułu.

Ukończenie montażu sterownika

- ① Ponownie zamontuj i podłącz panel przedni.
- ② Włącz zasilanie sterownika i przetestuj system.

UWAGA: Połączenia elektryczne można sprawdzić nawet mimo braku dostępności wody. Jeśli woda jest dostępna i użytkownik chce przetestować niektóre lub wszystkie stacje, należy użyć funkcji sterownika **Testowanie wszystkich stacji**.

Elementy sterowania i funkcje



AUTO

Tryb **AUTO** jest normalnym trybem pracy. Po zakończeniu programowania ustaw pokrętko z powrotem w położeniu **AUTO**.

Podczas nawadniania:

Wyświetlany jest migający symbol zraszacza, numer aktywnej stacji lub programu i pozostały dla tej stacji czas działania.



- Aby przerwać nawadnianie, ustaw pokrętko w położeniu **OFF** na trzy sekundy, do momentu, gdy na ekranie zostanie wyświetlony komunikat OFF (Wyłączone).

Aby ręcznie uruchomić program:

- Naciśnij przycisk **Wybór programu**, aby wybrać program.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Przytrzymaj, aby uruchomić**, aby natychmiast uruchomić nawadnianie ręczne dla wybranego programu.

Program Select



Hold to Start
Advance Station



OFF (wył.)

Ustaw pokrętko w położeniu **OFF** (wył.), aby zatrzymać automatyczne nawadnianie lub aby natychmiast przerwać wszystkie aktywne nawadniania.

NOTYFIKACJA

Nawadnianie **NIE** rozpocznie się, jeśli sterownik pozostaje w położeniu OFF.



UWAGA: Nawadnianie ręczne można uruchomić za pomocą aplikacji mobilnej lub odbiornika LMR, gdy pokrętko znajduje się w położeniu OFF.

Wskazania wyświetlacza

Opcja	Funkcja	Opis
ALL	ALL	Wszystkie stacje
CLEAR	CLEARED	Programowanie zostało skasowane
CYCLIC	CYCLIC	Nawadnianie następuje cyklicznie, w określonych odstępach, np. co 2 dni
DELAY	DELAY	Opóźnienie nawadniania jest aktywne
EVEN	EVEN	Nawadnianie w dni parzyste
FLOW	FLOW	Czujnik przepływu
MV ON	MV ON	Zawór główny lub przekaznik uruchamiania pompy jest aktywny
NOMOD	NOMOD	Dla danej stacji nie zainstalowano żadnych modułów stacji
ODD	ODD	Nawadnianie w dni nieparzyste
OFF	OFF	Sterownik nie nawadnia
PERMOFF	PERMOFF	Dni, w których nawadnianie jest na stałe wyłączone w przypadku nawadniania w dni nieparzyste, parzyste i cyklicznego
RAIN	RAIN	Czujnik deszczu
RESTORE	RESTORED	Programowanie przywrócone
SAVE	SAVED	Programowanie zapisane
SENS ON	SENS ON	Czujnik będzie działać, jeśli jest podłączony
SENS OFF	SENS OFF	Czujnik jest ignorowany, nawet jeśli jest podłączony
SKIP	SKIP	Stacja nie jest używana ze względu na konfigurację modułu stacji
SOAK	SOAK	Czas wsiąkania pomiędzy czasami nawadniania – obsługiwany przez aplikację Rain Bird

Programowanie podstawowe

1. Ustawianie daty i godziny



Ustaw pokrętkę w położeniu **Data / godzina**.

- Naciśnij ◀ lub ▶, aby wybrać ustawienia, które chcesz zmienić.
- Naciśnij — lub +, aby zmienić wartość ustawień.
- Naciśnij i przytrzymaj — lub +, aby przyspieszyć zmianę.

Aby zmienić format czasu (12-godzinny lub 24-godzinny):

- Gdy zaczniesz migać **dzień miesiąca**, naciśnij przycisk ◀.
- Naciśnij — lub +, aby wybrać żądany format czasu, a następnie naciśnij ◀, aby powrócić do ustawień czasu.

2. Ustawianie czasu rozpoczęcia nawadniania

Dla każdego programu dostępnych jest sześć czasów rozpoczęcia.



Ustaw pokrętkę w położeniu **Czasy rozpoczęcia**.

- Naciśnij przycisk **Wybór programu**, aby wybrać odpowiedni program (w razie konieczności).
- Naciśnij przycisk ◀ lub ▶, aby wybrać dostępny **czas rozpoczęcia**.
- Naciśnij przycisk — lub +, aby ustawić wybrany **czas rozpoczęcia** (upewnij się, że wybrana pora dnia — AM lub PM — jest prawidłowa).
- Naciśnij ▶, aby wybrać dodatkowe **czasy rozpoczęcia**.
- Aby wyłączyć czas rozpoczęcia, naciśnij — do 12:00 (00:00 w 24 HR), a następnie naciśnij — jeszcze raz dla **WYŁ.**



UWAGA: Położenie OFF (wył.) dla każdego czasu rozpoczęcia ma wartość od 23:45 do 24:00.

3. Ustawianie czasu działania stacji

Czas działania można ustawić w zakresie od jednej minuty do sześciu godzin.



Ustaw pokrętko w położeniu **Czasu działania**.

- ① Naciśnij przycisk **Wybór programu**, aby wybrać odpowiedni program (w razie konieczności).
- ② Naciśnij przycisk ◀ lub ▶, aby wybrać **stację**.
- ③ Naciśnij przycisk — lub +, aby ustawić **czas działania** dla wybranej stacji.
- ④ Naciśnij ▶, aby ustawić dodatkowe czasy działania dla stacji.



UWAGA: Czas działania ustawia się w programie wyłącznie dla stacji, które mają nawadniać. Jeśli użytkownik nie chce, aby konkretna stacja była uruchomiona podczas wybranego programu, należy ustawić dla niej czas działania równy zero.



UWAGA: Firma Rain Bird zaleca, aby maksymalny czas trwania cyklu nawadniania dla danej stacji był krótszy niż czas rozpoczęcia spływania oraz aby przed kolejnym cyklem nawadniania tej samej stacji upłynął odpowiedni czas wsiąkania.

4. Wybieranie dni nawadniania

Wybrane dni tygodnia

Skonfiguruj ustawienia tak, by nawadnianie odbywało się w określone dni tygodnia.



Ustaw pokrętko w położeniu **Dni nawadniania**.

- ① Naciśnij przycisk **Wybór programu**, aby wybrać odpowiedni program (w razie konieczności).
- ② Naciśnij przycisk — lub +, aby ustawić wybrany (migający) dzień jako **ON (Włączony)** lub **OFF (Wyłączony)** i przejść do kolejnego dnia.
- ③ Naciśnij przycisk ◀ lub ▶ w dowolnym momencie, aby przenieść kursor na poprzedni lub następny dzień.



UWAGA: Po wybraniu niedzieli naciśnij przycisk ▶, aby wprowadzić i aktywować nawadnianie cykliczne (patrz sekcja **Programowanie zaawansowane**). Jeśli nie zamierzasz korzystać z tej funkcji, naciśnij przycisk ◀, aby powrócić do nawadniania w wybrane dni.

Ustalanie harmonogramu na podstawie programu

Do tworzenia harmonogramów nawadniania sterownik ESP-ME3 wykorzystuje metodę ustalania harmonogramu na podstawie programu. Oznacza to, że wszystkie stacje z czasem działania w programie będą uruchamianie w porządku liczbowym.

Częsty błąd programowania

Najczęstszym błędem programowania w przypadku sterowników wykorzystujących programy jest ustawianie wielu czasów rozpoczęcia programu, przez co cykle nawadniania powtarzają się.

Przykład: Dla programu A ustawiono pierwszy (1.) czas rozpoczęcia – godzinę 08:00. Następnie godzinę drugiego uruchomienia ustawiono przez pomyłkę na 8:15, co oznacza, że wszystkie stacje uruchomią nawadnianie po raz drugi.

W tym przykładzie godzinę trzeciego uruchomienia ustawiono przez pomyłkę na 8:30. Oznacza to, że wszystkie stacje uruchomią nawadnianie po raz trzeci. Odpowiedni czas nawadniania to 45 minut, czyli 15 minut na stację. Rzeczywisty czas wyniesie 2 godziny i 15 minut, czyli zbyt długo!

Nieprawidłowo: ustawiono przez pomyłkę kilka godzin rozpoczęcia

Litera programu	Cykl nawadniania w programie	Godzina rozpoczęcia nawadniania	Numer stacji	Czas nawadniania stacji
A	1st	08:00	1	15 MIN
			2	15 MIN
			3	15 MIN
A	2nd	08:15	1	15 MIN
			2	15 MIN
			3	15 MIN
A	3rd	08:30	1	15 MIN
			2	15 MIN
			3	15 MIN

Prawidłowo: tylko jedna godzina rozpoczęcia

Litera programu	Cykl nawadniania w programie	Godzina rozpoczęcia nawadniania	Numer stacji	Czas nawadniania stacji
A	1st	08:00	1	15 MIN
			2	15 MIN
			3	15 MIN
			4	15 MIN

Opcje nawadniania ręcznego

Testowanie wszystkich stacji

Natychmiast rozpoczyna nawadnianie we wszystkich zaprogramowanych stacjach.

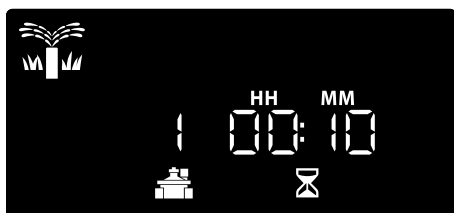


Ustaw pokrętkę w położeniu **Nawadnianie ręczne**.

- ① Naciśnij przycisk **—** lub **+**, aby ustawić **czas działania**.
- ② Naciśnij przycisk **Przytrzymaj, aby uruchomić** .
- ③ Gdy na wyświetlaczu pojawi się komunikat **STARTED** (rozpoczęto), ustaw pokrętkę w położeniu **AUTO**.

Podczas testowania:

Wyświetlany jest migający symbol zraszacza, numer aktywnej stacji i pozostały dla tej stacji czas działania.



- ④ Aby przerwać test, ustaw pokrętkę w położeniu **OFF** (wył.) na trzy sekundy, do momentu, gdy na ekranie zostanie wyświetlony komunikat OFF.

Uruchomienie pojedynczej stacji

Rozpoczynanie nawadniania na pojedynczej stacji lub ustawianie kolejności nawadniania w wielu stacjach



Ustaw pokrętkę w położeniu **Nawadnianie ręczne**.

- ① Naciśnij przycisk **◀** lub **▶**, aby wybrać odpowiednią stację.
- ② Naciśnij **—** lub **+**, aby ustawić **czas działania**.
- ③ Naciśnij przycisk **Przytrzymaj, aby uruchomić** .
- ④ Rozpocznie się nawadnianie, a na wyświetlaczu zostanie wyświetlony komunikat **STARTED** (rozpoczęto).
- ⑤ Ustaw pokrętkę z powrotem w położeniu **AUTO**.



W razie potrzeby **POWTÓRZ** procedurę, aby dodać więcej stacji do kolejki. Po zakończeniu nawadniania przez jedną stację, zostanie uruchomiona następna stacja.



UWAGA: Nawadnianie ręczne (testowanie wszystkich stacji, uruchomienie pojedynczej stacji i program ręczny) rozpocznie się nawet wtedy, gdy czujnik pogodowy jest ustawiony na **SENS ON** (czujnik włączony).

Uruchamianie pojedynczego programu

Natychmiast rozpocznij nawadnianie dla jednego programu.



Ustaw pokrętkę w położeniu **AUTO**.

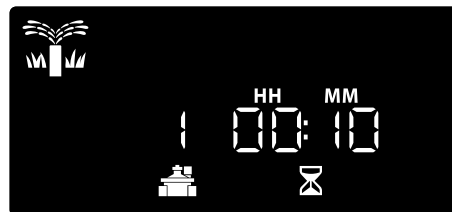
- ① Naciśnij przycisk **Wybór programu**, aby wybrać odpowiedni program (w razie konieczności).
- ② Naciśnij przycisk **Przytrzymaj, aby uruchomić** , aby rozpocząć nawadnianie w ramach wybranego programu.
- ③ Rozpocznie się nawadnianie, a na wyświetlaczu zostanie wyświetlony komunikat **STARTED** (rozpoczęto).
- ④ Naciśnij przycisk **Następna stacja** , aby przejść do następnej stacji (w razie konieczności).



UWAGA: We wszystkich czterech programach można wybrać sekwencję dla maksymalnie 88 stacji.

Podczas nawadniania ręcznego (pojedyncza stacja lub pojedynczy program):

Wyświetlany jest migający symbol zraszacza, numer aktywnej stacji i pozostały dla tej stacji czas działania.



- Aby przerwać nawadnianie ręczne, ustaw pokrętkę w położeniu **OFF** (wył.) na trzy sekundy, do momentu, gdy na ekranie zostanie wyświetlony komunikat OFF.

Aby dodać programy do kolejki nawadniania ręcznego:



Ustaw pokrętkę w położeniu **Nawadnianie ręczne**.

- ① Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Wybór programu**, aby wyświetlić literę programu.
- ② Naciśnij przycisk **Wybór programu**, aby wybrać odpowiedni program (w razie konieczności).
- ③ Naciśnij przycisk **Przytrzymaj, aby uruchomić**, aby rozpocząć nawadnianie w ramach wybranego programu.
- ④ Ustaw pokrętkę w położeniu **AUTO**.

Programowanie zaawansowane

Nieparzyste lub parzyste dni kalendarzowe

Wybierz takie ustawienia, by nawadnianie odbywało się we wszystkie **NIEPARZYSTE** lub **PARZYSTE** dni kalendarzowe.



Ustaw pokrętkę w położeniu **Dni nawadniania**.

- 1 Naciśnij przycisk **Wybór programu**, aby wybrać odpowiedni program (w razie konieczności).
- 2 Naciśnij i przytrzymaj przyciski ◀ i ▶, dopóki nie zostanie wyświetlony komunikat **ODD** (nieparzyste) lub **EVEN** (parzyste).

Co kilka dni

Ustawienie nawadniania z określoną przerwą, na przykład co 2 lub co 3 dni itp.



Ustaw pokrętkę w położeniu **Dni nawadniania**.

- 1 Naciśnij przycisk **Wybór programu**, aby wybrać odpowiedni program (w razie konieczności).
- 2 Na ekranie **Custom Days of the Week** (Niestandardowe dni tygodnia) naciskaj przycisk ▶, dopóki nie zostanie wyświetlony ekran **Cyclic** (Cykliczne) (po opcji SUN).
- 3 Naciśnij przycisk — lub +, aby wybrać odpowiedni **DAY CYCLE** (cykl dzienny), a następnie naciśnij ▶.
- 4 Naciśnij przycisk — lub +, aby wybrać **DAYS REMAINING** (dni pozostałe do rozpoczęcia cyklu). **NEXT** (następny) dzień nawadniania zmieni się na wyświetlaczu, by pokazać dzień, w którym rozpocznie się nawadnianie (zgodnie z ilustracją).



UWAGA: Informacje na temat konfigurowania włączania czujnika deszczu według stacji można znaleźć w rozdziale **Funkcje specjalne**.

Regulacja sezonowa

Wydłużanie lub skracanie czasu działania programu o wybrany procent (od 5% do 200%).

Przykład: Jeśli regulacja sezonowa jest ustawiona na 100%, zaś czas działania stacji jest zaprogramowany na 10 minut, stacja będzie działać przez 10 minut. Jeśli regulacja sezonowa jest ustawiona na 50%, stacja będzie działać przez 5 minut.



Ustaw pokrętkę w położeniu **Regulacja sezonowa**.

- 1 Naciśnij przycisk — lub +, aby zwiększyć lub zmniejszyć **regulację sezonową** dla wszystkich programów.
- 2 Aby dostosować określony program, naciśnij **Wybór programu**, aby wybrać program (w razie konieczności). Naciśnij przycisk — lub +, aby zwiększyć lub zmniejszyć **regulację sezonową** dla jednego programu.

Opóźnienie nawadniania

Opóźnienie nawadniania do 14 dni.



Ustaw pokrętkę w położeniu **AUTO**.

- 1 Naciśnij i przytrzymaj przycisk +, aby przejść do ekranu **Rain Delay** (opóźnienie w przypadku deszczu).
- 2 Naciśnij — lub +, aby wybrać **DAYS REMAINING** (pozostałe dni). **NEXT** (następny) dzień nawadniania zmieni się na wyświetlaczu, by pokazać, kiedy nawadnianie zostanie wznowione.



- 3 Aby anulować opóźnienie w przypadku deszczu, ustaw **DAYS REMAINING** (pozostałe dni) z powrotem na 0.



UWAGA: Po wygaśnięciu opóźnienia automatyczne nawadnianie jest wznowiane według harmonogramu.

Stałe dni wyłączenia

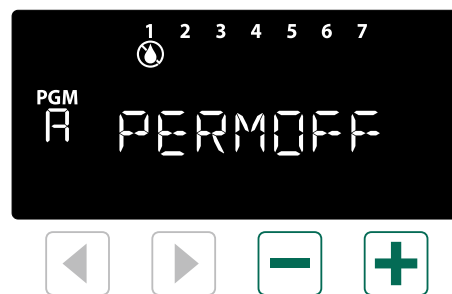
Uniemożliwienie nawadniania w wybrane dni tygodnia (tylko dla programów na dni nieparzyste, parzyste lub co kilka dni).



Ustaw pokrętko w położeniu **Dni nawadniania**.

- ① Naciśnij przycisk **Wybór programu**, aby wybrać odpowiedni program (w razie konieczności).
- ② Naciśnij i przytrzymaj przycisk **Wybór programu**, a następnie naciśnij przycisk **—**, aby ustawić wybrany (migający) dzień jako **Permanent Day Off** (stały dzień wyłączenia), lub naciśnij przycisk **+**, aby pozostawić dzień jako **ON** (włączony).

Program
Select
A · B · C · D



Funkcje specjalne

- ① Ustaw pokrętko w odpowiednim położeniu określonym poniżej dla każdej **funkcji specjalnej**.
- ② Naciśnij i jednocześnie przytrzymaj **◀ i ▶**.

Ustawianie opóźnienia między stacjami wg programów

Opóźnienie stacji (od 1 sekundy do 9 godzin) pozwala mieć pewność, że zawór zamknął się całkowicie przed otwarciem się kolejnego. Naciśnij przycisk Wybór programu, aby ustawić opóźnienie dla różnych programów.

Ustawianie czujnika przepływu wg stacji

Umożliwia włączenie lub wyłączenie czujnika przepływu dla poszczególnych stacji.

Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych

Wszystkie zaprogramowane harmonogramy zostaną wykasowane.

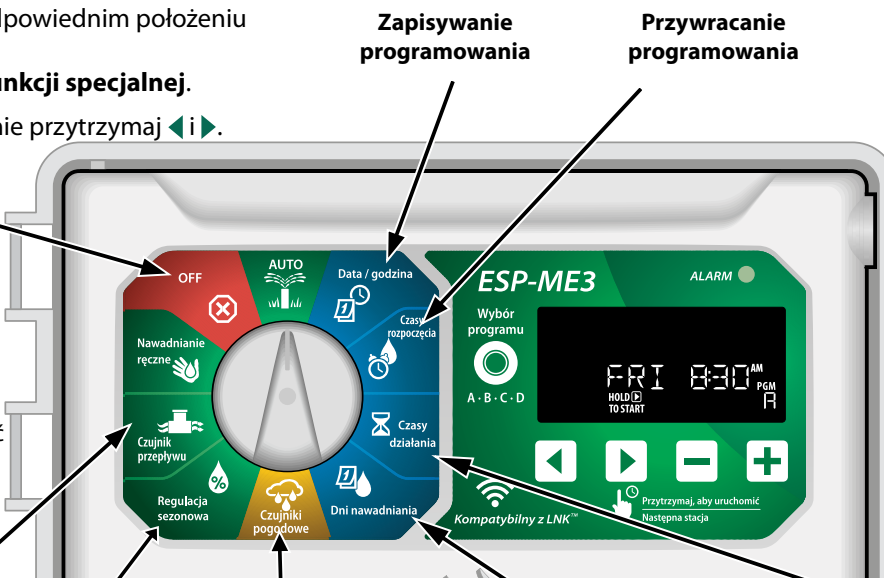
Ustawianie czujnika deszczu wg stacji

Nakazuje stację stosować się do wskazań czujnika deszczu lub ignorować ich.

Ustawianie nieparzystych lub parzystych dni nawadniania

Ustawianie zaworu głównego według stacji

Umożliwia sterowanie stacją za pośrednictwem zaworu głównego lub przełącznika uruchamiania pompy.



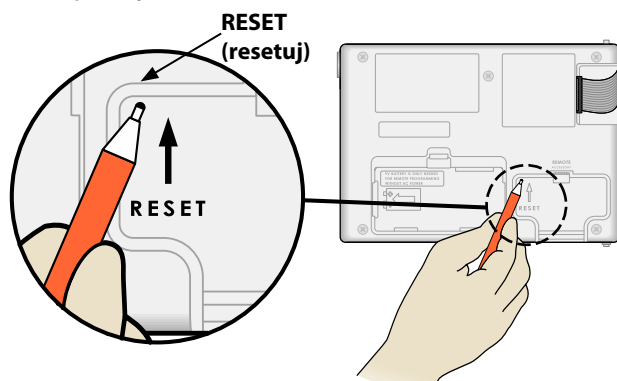
Zapisywanie programowania

Przywracanie programowania

Przycisk Reset

Jeśli sterownik nie działa prawidłowo, można nacisnąć przycisk RESET.

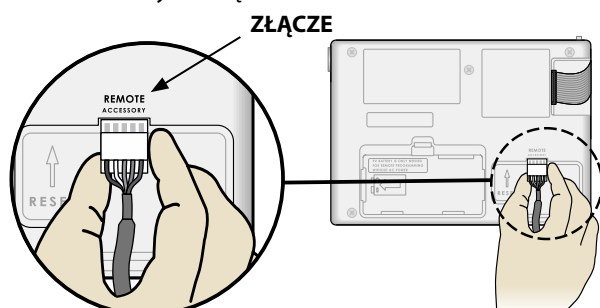
- Wsuń niewielkie narzędzie, np. spinacz do papieru, do otworu i naciśnij do momentu zresetowania sterownika. Wszystkie uprzednio zaprogramowane harmonogramy nawadniania pozostaną zapisane w pamięci.



Zdalne akcesoria

Dla urządzeń zewnętrznych zatwierdzonych przez Rain Bird dostępne jest 5-stykowe złącze akcesoriów. Do urządzeń takich należą:

- Moduł LNK™ WiFi
- Kabel z szybkozłączem do odbiornika LIMR

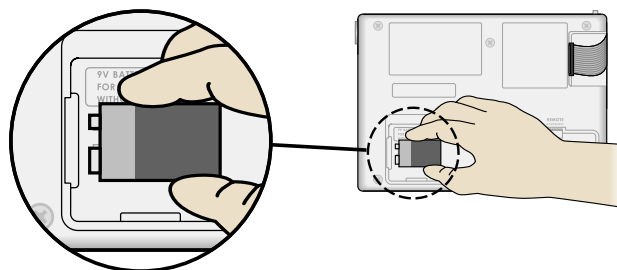


Programowanie po odłączeniu

Możliwe jest zdalne programowanie panelu przedniego przy zasilaniu z baterii.

Panel przedni można zdjąć ze sterownika i zaprogramować zdalnie przy użyciu baterii 9 V, która zapewnia zasilanie. Można zaprogramować ustawienia dla wszystkich 22 stacji niezależnie od tego, które moduły stacji są zamontowane w sterowniku.

- 1 Zdejmij panel przedni.
- 2 Włóż baterię 9 V do komory baterii.
- 3 Zaprogramuj sterownik.



UWAGA: Informacje dotyczące programu przechowywane są w pamięci trwałej, więc nie zostaną utracone w przypadku braku zasilania panelu przedniego.

- 4 Załóż ponownie panel przedni (patrz **Zakończenie montażu** w rozdziale Montaż).

UWAGA: Po założeniu panelu przedniego wszystkie stacje, które nie mają zamontowanego odpowiedniego modułu stacji, będą działać tak, jak w przypadku ustawienia zerowego czasu działania.

Żywotność baterii

W przypadku wielokrotnego wyświetlenia symbolu „---” lub braku wskazania podczas korzystania z baterii 9 V w celu zdalnego programowania baterię należy wymienić.

Rozwiązywanie problemów

Wykrywanie błędów

Sterownik ESP-ME3 ma wbudowany moduł wykrywania błędów, który może automatycznie wygenerować **ALARM** spowodowany przez podstawowy błąd programowania lub przez wykrycie zwarcia elektrycznego.

Dioda LED **ALARMU** na panelu przednim sterownika ESP-ME3 zacznie świecić, wskazując na stan alarmu:

Błędy programowania (migająca dioda LED)

Błąd	DIODA LED ALARMU	Komunikat o błędzie na wyświetlaczu
Nie ustawiono czasu rozpoczęcia	MIGA	NO START TIMES (brak czasu rozpoczęcia)
Nie ustawiono czasu działania	MIGA	NO RUN TIMES (brak czasu działania)
Nie ustawiono dni nawadniania	MIGA	NO WATER DAYS (brak dni nawadniania)

Błąd zniknie, gdy stacja zostanie pomyślnie uruchomiona po skorygowaniu stanu.



UWAGA: Pokrętko musi być w położeniu AUTO, aby na wyświetlaczu został wyświetlony komunikat ALARM.

Błędy elektryczne (dioda LED nie miga)

Błąd	DIODA LED ALARMU	Komunikat o błędzie na wyświetlaczu
Zwarcie zaworu głównego	ŚWIECI	MASTER VALVE SHORTED OR HIGH CURRENT (zwarcie lub wysokie natężenie na zaworze głównym)
Zwarcie stacji	ŚWIECI	STATION "X" WIRE SHORTED (zwarcie przewodu stacji „X”)

Po wykryciu błędu elektrycznego nawadnianie odpowiedniej stacji zostanie wstrzymane i będzie kontynuowane przez następną działającą stację w programie.

Sterownik podejmie próbę ponownego nawodnienia odpowiedniej stacji po nadejściu pory kolejnego zaplanowanego nawadniania. Pomyślne ukończenie nawadniania spowoduje usunięcie stanu błędu powiązanego z tą stacją.

Alarmy przepływu

Błąd	DIODA LED ALARMU	Komunikat o błędzie na wyświetlaczu
Czujnik przepływu — stan wysokiego przepływu	Świeci	HIGH FLOW ALARM STATION "X" (alarm wysokiego przepływu na stacji „X”)
Czujnik przepływu — stan niskiego przepływu	Świeci	LOW FLOW ALARM STATION "X" (alarm niskiego przepływu na stacji „X”)

Gdy używany jest czujnik przepływu, sterownik ESP ME3 monitoruje przepływ pod kątem przekroczenia poziomu o 130% względem standardowego przepływu zaprogramowanego przez uczenie. Ten limit procentowy można dostosować w aplikacji Rain Bird w przypadku korzystania z modułu Wi-Fi LNKTm. Po wykryciu stanu wysokiego przepływu na wyświetlaczu pojawia się alarm wysokiego przepływu i zapala się czerwona dioda alarmu. Aby skasować ten alarm, należy podczas wyświetlania komunikatu nacisnąć przycisk strzałki w prawo „Przytrzymaj, aby uruchomić”.

Przepływ jest monitorowany także pod kątem niskiego poziomu. Limit jest ustawiony na 70% poniżej przepływu zaprogramowanego przez uczenie, o ile ta wartość nie zostanie zmieniona w aplikacji Rain Bird. Po wykryciu niskiego przepływu na wyświetlaczu pojawia się alarm niskiego przepływu i zapala się czerwona dioda alarmu. Aby skasować ten alarm, należy podczas wyświetlania komunikatu nacisnąć przycisk strzałki w prawo „Przytrzymaj, aby uruchomić”.



UWAGA: Wyłączenie, a następnie ponowne włączenie funkcji czujnika przepływu spowoduje zarejestrowanie przez sterownik nowych poziomów przepływu i zignorowanie poprzednich stanów błędu.



UWAGA: Jeśli czujnik przepływu zarejestruje przepływ, gdy w sterowniku nie zaprogramowano nawadniania, na wyświetlaczu pojawia się alarm „HIGH FLOW ZONE” (Strefa wysokiego przepływu) i zapala się dioda alarmu. Aby skasować ten alarm, należy podczas wyświetlania komunikatu nacisnąć przycisk strzałki w prawo „Przytrzymaj, aby uruchomić”.

Problemy z nawadnianiem

Problem	Możliwa przyczyna	Możliwe rozwiązanie
Wyświetlacz informuje, że program jest włączony, ale system nie nawadnia.	Źródło wody nie dostarcza wody.	Sprawdź, czy nie wystąpiło zakłócenie na głównej linii doprowadzającej wodę oraz czy wszystkie inne linie doprowadzające wodę są otwarte i działają prawidłowo.
	Przewody są luźne lub nie są właściwie podłączone.	Sprawdź, czy przewody instalacji oraz przewody zaworu głównego lub przełącznika uruchamiania pompy są odpowiednio podłączone do sterownika i do instalacji.
	Przewody instalacji są skorodowane lub uszkodzone.	Sprawdź przewody instalacji pod kątem uszkodzeń i w razie konieczności wymień je. Sprawdź połączenia przewodów i w razie konieczności zastąp je wodoszczelnymi połączeniami klejonymi.
	Utrata zasilania prądem zmiennym.	Jeśli dojdzie do utraty zasilania i zamontowana jest bateria 9 V, system nie nawadnia, jednak programy wyświetlane są jako aktywne.
Brak komunikatu dotyczącego prądu zmiennego na wyświetlaczu.	Nie wykryto zasilania.	Sprawdź bezpiecznik oraz czy urządzenie jest podłączone do gniazdka lub odpowiednio podłączone do źródła zasilania.
	Sterownik może być podłączony do gniazda z wyłącznikiem różnicowoprądowym lub do gniazda połączonego przewodami z takim gniazdem.	Sprawdź, czy do gniazda doprowadzone jest zasilanie lub zresetuj bezpiecznik.
Dopiero co padało i dioda alarmu się nie świeci. Dlaczego?	To normalne zachowanie urządzenia. ESP-ME3 nie uznaje przerwania nawadniania z powodu deszczu za warunek generujący alarm.	To normalne zachowanie urządzenia.
Zaprogramowane harmonogramy nie uruchamiają się.	Mogło dojść do aktywacji podłączonego czujnika deszczu.	Wybierz dla czujnika deszczu opcję Sensor OFF (Czujnik WYŁ.), aby zignorować czujnik deszczu. Jeśli nawadnianie zostanie wznowione, czujnik działa prawidłowo, a dalsze poprawki nie są konieczne.
	Podłączony czujnik deszczu może nie działać prawidłowo.	Poczekaj, aż czujnik deszczu wyschnie, lub odłącz go od listwy zaciskowej sterownika i zastąp przewodem połączeniowym łączącym dwa gniazda SENS, lub też wyłącz czujnik.
	Jeśli czujnik deszczu nie jest podłączony, przewód połączeniowy łączący dwa gniazda SENS na listwie zaciskowej może być uszkodzony lub może go nie być.	Przesuń pokrętło w pozycję Czujniki pogodowe i ustaw opcję Sensor OFF (Czujnik WYŁ.).
Zbyt dużo nawadniania	Wiele czasów rozpoczęcia w tym samym programie.	Oddziel godziny rozpoczęcia, które nie są wymagane dla poszczególnych zaworów. Program wymaga tylko pojedynczego czasu rozpoczęcia w celu uruchomienia wszystkich stacji w danym programie.
	Wiele programów jest uruchomionych w tym samym czasie.	Sprawdź programowanie, by upewnić się, że ta sama stacja nie jest aktywna w wielu programach.
	Zawór działa nieprawidłowo.	Sprawdź, czy dioda ALARM na sterowniku świeci, a następnie napraw lub wymień zawór, jeśli jest to konieczne.
	Ustawienia regulacji sezonowej są zbyt wysokie.	Zmień ustawienia regulacji sezonowej na 100%.

Problemy elektryczne (świeci dioda LED)

Problem	Możliwa przyczyna	Możliwe rozwiązanie
Wyświetlacz jest pusty lub zawieszony, sterownik nie akceptuje programowania lub działa nieprawidłowo.	Zasilanie nie dociera do sterownika.	Upewnij się, że zasilacz prądu zmiennego jest prawidłowo podłączony i działa poprawnie.
	Konieczne jest zresetowanie sterownika.	Naciśnij przycisk Reset. Szczegółowe informacje podano w rozdziale Przycisk Reset.
	Przebieżenie mogło zakłócić działanie układów elektronicznych sterownika.	Odłącz sterownik na 2 minuty, a następnie podłącz ponownie. Jeśli nie wystąpiło trwałe uszkodzenie, sterownik powinien umożliwić programowanie i wznowić normalne działanie.
Automatyczne wykrywanie błędów zgłasza występowanie problemu poprzez diodę LED ALARMU lub komunikat o błędzie na wyświetlaczu.	Zwarcie lub przeciążenie okablowania zaworu, zaworu głównego lub przełącznika uruchamiania pompy.	Znajdź i napraw uszkodzenie okablowania. Sprawdź listę zgodności przełączników uruchamiania pompy. Szczegóły znaleźć można w rozdziale Podłączanie przełącznika uruchamiania pompy.
Dioda LED miga lub świeci światłem ciągłym, jednak na ekranie LCD nie jest wyświetlany żaden komunikat.	Pokrętło nie znajduje się w położeniu AUTO RUN (auto start).	Przestaw pokrętło w położenie AUTO RUN (auto start). Naciśnij przycisk Reset lub wyłącz i włącz zasilanie sterownika.

⚠ OSTRZEŻENIE

Należy zastosować szczególne środki ostrożności, jeśli przewody zaworu (znane również jako przewody stacji lub zaworu elektromagnetycznego) znajdują się obok innych przewodów takich jak przewody stosowane do oświetlania terenu, inne układy „niskonapięciowe” lub inne „wysokonapięciowe” przewody zasilania, lub w tym samym kanale co takie przewody.

Należy ostrożnie oddzielić i odizolować wszystkie przewody, uważając, by podczas montażu nie uszkodzić izolacji przewodów. „Zwarcie” elektryczne (kontakt) pomiędzy przewodami zaworu a innym źródłem zasilania może uszkodzić sterownik i stworzyć ryzyko pożaru.

Jeśli przewód elektryczny do modelu ESP-ME3 jest uszkodzony, należy wymienić go w następujący sposób:

Elastyczny przewód zasilający H05VV-F

Minimalny rozmiar przewodu 0,75 mm² (18 AWG).

W przypadku okablowania Direct Connect, minimalny rozmiar przewodu wynosi 0,75 mm² (18 AWG).

Kontroler zewnętrzny musi być podłączony na stałe do przewodów stacjonarnych za pomocą elastycznego przewodu i posiadać uchwyt kablowy. Uchwyt kablowy zwalnia przewodniki na zaciskach z naprężeń, w tym skręcania, i zabezpiecza izolację przewodów przed ścieraniem.

⚠ PRZESTROGA

Urządzenie nie powinno być obsługiwane przez osoby (włączając w to dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej i umysłowej, nieposiadające odpowiedniego doświadczenia lub wiedzy, chyba że zostaną one przeszkolone w zakresie obsługi urządzenia lub korzystają z niego pod opieką osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo. Należy dopilnować, aby dzieci pozostawały pod nadzorem i nie bawiły się urządzeniem.

Urządzenie to może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat i osób o ograniczonych zdolnościach fizycznych, czuciowych lub umysłowych lub braku doświadczenia i wiedzy, jeśli zostały poddane nadzorowi lub instrukcjom dotyczącym użytkowania urządzenia w sposób bezpieczny i zrozumiały występujące zagrożenia. Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja użytkownika nie mogą być wykonywane przez dzieci pozostawione bez nadzoru.

Urządzenia stacjonarne niewyposażone w urządzenia odłączające od sieci zasilającej z rozdziałem styków na wszystkich biegunach, co zapewniałoby pełne odłączenie od sieci (kategoria zabezpieczeń nadprądowych III). Urządzenie odłączające powinno znajdować się w okablowaniu zgodnie z przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych.

Dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrotechnicznego i elektronicznego (WEEE)



Firma Rain Bird jako producent sprzętu spełnia krajowe wymagania wynikające z dyrektywy UE WEEE dotyczące rejestracji w krajach, w których firma Rain Bird jest importerem. Ponadto w niektórych krajach firma Rain Bird bierze udział w programie zgodności z dyrektywą WEEE w celu ułatwienia konsumentom zwrotu sprzętu po upływie okresu eksploatacji.

NOTYFIKACJA

Należy stosować wyłącznie akcesoria zatwierdzone przez Rain Bird. Niezatwierdzone urządzenia mogą uszkodzić sterownik i spowodować unieważnienie gwarancji. Lista zgodnych urządzeń dostępna jest pod adresem: www.rainbird.com

Zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez firmę Rain Bird, mogą spowodować unieważnienie pozwolenia na eksploatację tego urządzenia.

Datę i godzinę podtrzymuje bateria litowa, którą trzeba zutylizować zgodnie z miejscowymi przepisami.

Model, numer seryjny, parametry zasilania, kraj produkcji i data produkcji znajdują się z tyłu panelu.

Sterownik Rain Bird ESP-ME3 w sieci

English	www.rainbird.com wifi-pro.rainbird.com
Español	Spain www.rainbird.es wifi-pro.rainbird.es Mexico www.rainbird.com.mx wifi-pro-mx.rainbird.com
Français	www.rainbird.fr wifi-pro.rainbird.fr
Português	www.rainbird.com.br wifi.rainbird.com.br
Italiano	www.rainbird.it wifi-pro.rainbird.it
Deutsche	www.rainbird.de wifi-pro.rainbird.de
Türk	www.rainbird.com.tr wifi-pro.rainbird.com.tr
Русский	www.rainbirdrussia.ru wifi-pro.rainbirdrussia.ru
Polskie	www.rainbird.pl wifi-pro.rainbird.pl
中文	www.rainbird.com.cn



The Intelligent Use of Water®

LEADERSHIP · EDUCATION · PARTNERSHIPS · PRODUCTS

At Rain Bird, we believe it is our responsibility to develop products and technologies that use water efficiently. Our commitment also extends to education, training and services for our industry and community.

The need to conserve water has never been greater. We want to do even more and with your help we can. Visit www.rainbird.com for more information about The Intelligent Use of Water®.

Rain Bird Corporation

6991 East Southpoint Road
Tucson, AZ 85756
USA
Tel: (520) 741-6100

Rain Bird Corporation

970 W. Sierra Madre Ave.
Azusa, CA 91702
USA
Tel: (626) 812-3400

Rain Bird International

1000 W. Sierra Madre Ave.
Azusa, CA 91702
USA
Tel: +1 (626) 963-9311

Rain Bird Turkey

Çamlık Mh. Dinç Sokak Sk. No.4 D:59-60
34760 Ümraniye, İstanbul
TÜRKİYE
Tel: (90) 216 443 75 23
rbt@rainbird.eu
www.rainbird.com.tr

Rain Bird Europe SNC

Rain Bird France SNC

240 rue René Descartes
Bâtiment A, parc Le Clamar
BP 40072
13792 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 3
FRANCE
Tel: (33) 4 42 24 44 61
rbe@rainbird.eu · www.rainbird.eu
rbf@rainbird.eu · www.rainbird.fr

Rain Bird Deutschland GmbH

Königsstraße 10c
70173 Stuttgart
DEUTSCHLAND
Tel: +49 (0) 711 222 54 158
rbd@rainbird.eu

Rain Bird Ibérica S.A.

C/ Valentín Beato, 22 2ª Izq. fdo
28037 Madrid
ESPAÑA
Tel: (34) 91 632 48 10
rbib@rainbird.eu · www.rainbird.es
portugal@rainbird.eu
www.rainbird.pt

Rain Bird Australia Pty Ltd.

Unit 13, Level1
85 Mt Derrimut Road
PO Box 183
Deer Park, VIC 3023
Tel: 1800 724 624
info@rainbird.com.au
www.rainbird.com/au

Rain Bird Brasil Ltda.

Rua Marques Póvoa, 215
Bairro Osvaldo Rezende
Uberlândia, MG, Brasil
CEP 38.400-438
Tel: 55 (34) 3221-8210
www.rainbird.com.br

Technical Services for U.S. and Canada only:

1 (800) RAINBIRD
1-800-247-3782
www.rainbird.com



ul. Puławska 426, 02-884 Warszawa
tel.: 22 / 336 90 40 - fax: 22 / 336 90 49
e-mail: nts@tanake.com.pl - www.nts.tanake.com.pl