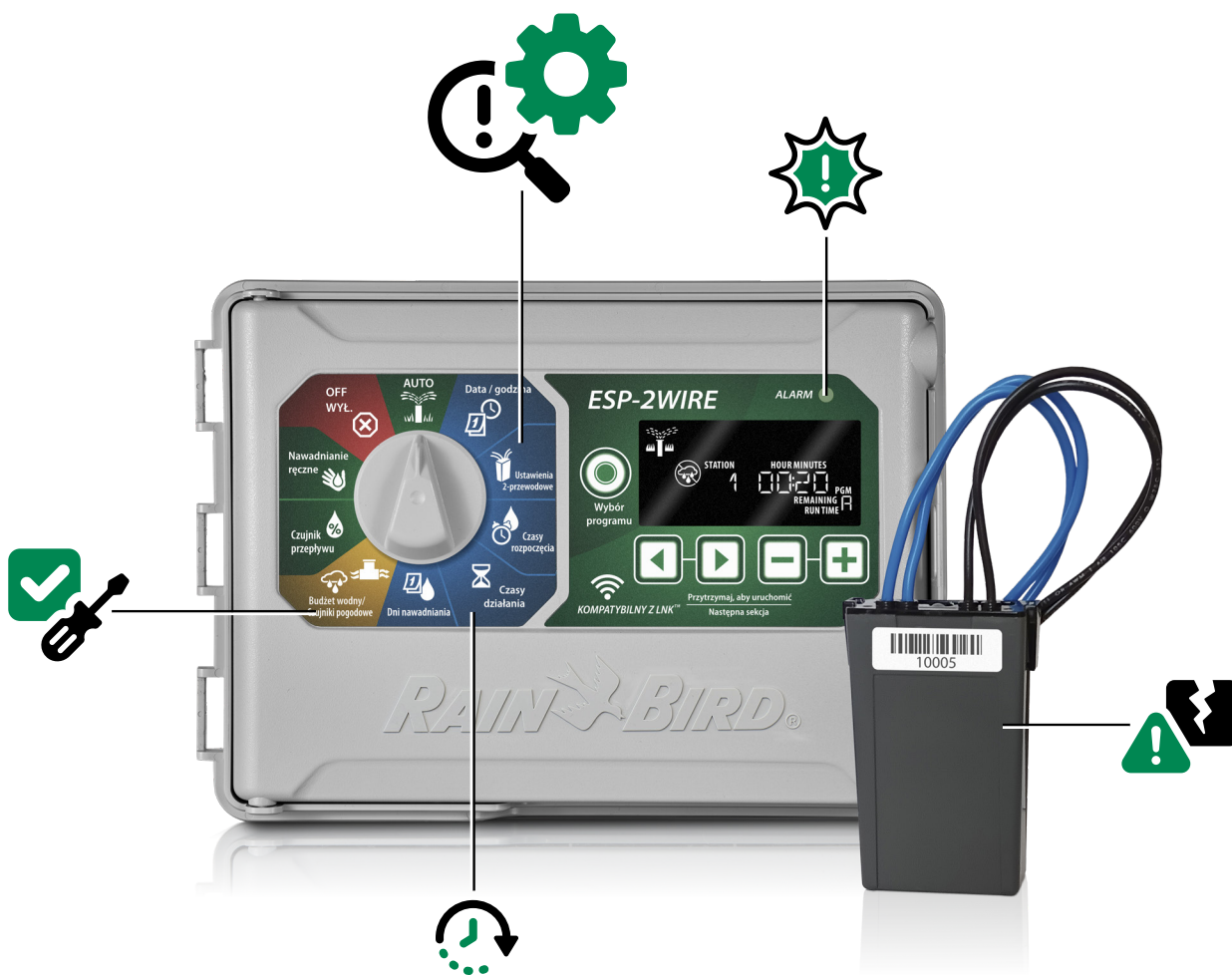




Sterownik ESP-2WIRE

Instrukcja rozwiązywania problemów

Polski



Polski



Sterownik ESP-2WIRE

Instrukcja rozwiązywania problemów

Spis treści

Ogólne zagadnienia związane z rozwiązywaniem problemów	1
Problemy z nawadnianiem	1
Wskaźniki alarmów na panelu przednim	3
Możliwe wskazania alarmów na panelu przednim	3
Problemy z alarmem przepływu	5
Błędy alarmu przepływu (świeci dioda LED) ..	5

Dioda LED stanu tylnego panelu	5
Błędy tylnego panelu (dioda LED świeci lub miga)	6
Dioda LED stanu dekodera	8
Dioda LED stanu dekodera (świeci lub miga) ..	8
Menu rozwiązywania problemów 2-przewodowych	9
Przejdź do menu rozwiązywania problemów ..	9
Korzystanie z aplikacji mobilnej Rain Bird	9
Interfejs użytkownika wykrywania adresu ..	10
Rozwiązywanie problemów z interfejsem użytkownika	10
Znajdowanie zwarć w systemie	11
Rysunek 1: Tryb wyszukiwania zwarcia	11
Rysunek 2: Przepływ miliamperów	12
Rysunek 3: Upływy miliamperów	12



Sterownik ESP-2WIRE



Sterownik ESP-2WIRE jest kompatybilny z dekoderni Rain Bird 2W-1. (sprzedawane oddzielnie)

Ogólne zagadnienia związane z rozwiązywaniem problemów

Problemy z nawadnianiem

Problem	Możliwa przyczyna	Możliwe rozwiązanie
Wyświetlacz informuje, że program jest włączony, ale system nie nawadnia.	Źródło wody nie dostarcza wody.	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy nie wystąpiło zakłócenie na głównej linii doprowadzającej wodę oraz czy wszystkie inne linie doprowadzające wodę są otwarte i działają prawidłowo. Sprawdź, czy funkcja obejścia zaworu głównego nie została przypadkowo aktywowana, poprzez obrócenie pokrętła do pozycji „Czasy pracy” i jednocześnie naciśnięcie < i >. Dodatkowe informacje na temat tej funkcji można znaleźć na karcie funkcji specjalnych dołączonej do sterownika.
	Przewody są luźne lub nieprawidłowo podłączone lub adresy dekoderek wymagają ponownej konfiguracji, aby upewnić się, że adresy są przypisane do właściwego numeru sekcji.	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź przewody i konfigurację adresu dekodera, aby upewnić się, że przypisanie jest prawidłowe. Diody LED dekodera powinny migać na zielono po aktywowaniu przez sterownik.
	Przewody instalacji są skorodowane lub uszkodzone.	<ul style="list-style-type: none"> 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.
	Zwarcie ścieżki 2-przewodowej.	Więcej informacji znajduje się w sekcji „Znajdowanie zwarc w systemie” na stronie 11.
	Przecięta ścieżka 2-przewodowa.	Sprawdź połączenia lub przejdź do trybu pomiaru zasilania , aby wyświetlić stan dekodera sekcji. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Menu rozwiązywania problemów 2-przewodowych” na stronie 9.
	Nieprawidłowe połączenie lub przerwany przewód wyjściowy/elektrozaworu.	Sprawdź połączenia i zapoznaj się z punktem „Dioda LED stanu dekodera” na stronie 8, aby uzyskać więcej informacji.
	Elektrozawór nie działa zgodnie z przeznaczeniem lub występuje zwarcie.	Więcej informacji można znaleźć w punkcie „Ogólne zagadnienia związane z rozwiązywaniem problemów” na stronie 1 i „Dioda LED stanu dekodera” na stronie 8.
Brak komunikatu dotyczącego prądu przemiennego (AC) 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 różnicowo-prądowym lub do gniazda połączonego przewodami z takim gniazdem.	Sprawdź, czy do gniazda doprowadzone jest zasilanie lub zresetuj bezpiecznik.
Niedawno padało i lampka ALARMU nie świeci się.	To normalne zachowanie urządzenia. ESP-2WIRE nie uznaje przerwania nawadniania z powodu deszczu za warunek generujący alarm.	To normalne zachowanie urządzenia.

Problemy z nawadnianiem

Problem	Możliwa przyczyna	Możliwe rozwiązanie
Zaprogramowane harmonogramy nie uruchamiają się.	Mogło dojść do aktywacji podłączonego czujnika deszczu.	Ustaw czujnik deszczu jako „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.	<ul style="list-style-type: none"> Poczekaj, aż czujnik deszczu wyschnie, lub odłącz go od bloku zaciskowego sterownika i wymień na przewód połączeniowy łączący dwa gniazda SENS. Ustaw czujnik deszczu jako „Sensor OFF” (Czujnik wył.), aby zignorować czujnik deszczu. Jeśli nawadnianie zostanie wznowione, czujnik działa prawidłowo, a dalsze poprawki nie są konieczne.
	Jeśli czujnik deszczu nie jest podłączony, przewód połączeniowy łączący dwa gniazda SENS na listwie zaciskowej może być uszkodzony lub może go nie być.	Napraw lub wymień zworę czujnika deszczu lub przesun pokrętło do pozycji „Czujniki pogodowe” i ustaw opcję „Czujnik wyłączony”.
	Zwarcie ścieżki 2-przewodowej.	Więcej informacji można znaleźć w punkcie „Znajdowanie zwarć w systemie” na stronie 11.
Nadmierne nawadnianie.	Wiele czasów rozpoczęcia w tym samym programie.	Poszczególne godziny rozpoczęcia nie są wymagane dla każdego zaworu. 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 sekcja nie jest aktywna w wielu programach.
	Zawór działa nieprawidłowo.	Sprawdź, czy lampka ALARMU na sterowniku świeci, a następnie napraw lub wymień zawór, jeśli jest to konieczne.
	Ustawienie regulacji sezonowej jest za wysokie.	Ustaw „Korektę sezonową” na odpowiedni poziom. Ustawienie opcji „Korekta sezonowa” na 100% spowoduje uruchomienie wszystkich stacji na zaprogramowaną godzinę.
Ekran jest pusty lub zamrożony. Sterownik nie akceptuje programu lub działa nieprawidłowo.	Zasilanie nie dociera do sterownika.	Upewnij się, że zasilacz AC jest prawidłowo podłączony i działa prawidłowo.
	Konieczne jest zresetowanie sterownika.	Naciśnij przycisk „Reset”. Aby uzyskać szczegółowe informacje, zapoznaj się z punktem Przycisk resetowania w Zaawansowanej instrukcji obsługi ESP-2WIRE.
	Przepięcie 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.
Dioda LED na panelu przednim miga lub świeci, ale na wyświetlaczu LCD nie pojawia się żaden komunikat.	Pokrętło nie znajduje się w położeniu AUTO RUN (automatyczna praca).	<ul style="list-style-type: none"> Ustaw pokrętło w położeniu „AUTO RUN” (automatyczna praca). Naciśnij przycisk „Reset”. Aby uzyskać szczegółowe informacje, zapoznaj się z punktem Przycisk resetowania w Zaawansowanej instrukcji obsługi ESP-2WIRE. Wyłącz i włącz sterownik.

Wskaźniki alarmów na panelu przednim

Sterownik ESP-2WIRE posiada wbudowaną funkcję wykrywania błędów, która może automatycznie wygenerować alarm spowodowany błędem programowania, zwarceniem elektrycznym lub wysokim/niskim przepływem. Dioda LED ALARMU na panelu przednim sterownika ESP-2WIRE zacznie świecić, sygnalizując stan alarmu.



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



Szafka sterownika ESP-2WIRE



Panel przedni sterownika ESP-2WIRE

Możliwe wskazania alarmów na panelu przednim

Dioda LED alarmu na panelu przednim	Komunikat LCD	Znaczenie	Rozwiązanie
Miga na CZERWONO.	NO START TIMES (BRAK GODZIN ROZPOCZĘCIA)	Godziny rozpoczęcia nie zostały zaprogramowane.	Obróć pokrętko do pozycji „Start Times” (Godziny rozpoczęcia) i przypisz godzinę rozpoczęcia do co najmniej jednego programu.
	NO RUN TIMES (BRAK CZASU PRACY)	Czasy pracy nie zostały zaprogramowane.	Obróć pokrętko do pozycji „Run Times” (Czasy pracy) i przypisz czas pracy do co najmniej jednej sekcji.
	NO WATER DAYS (BRAK DNI NAWADNIANIA)	Dni nawadniania nie zostały zaprogramowane.	Ustaw pokrętko w pozycji „Water Days” (Dni nawadniania) i przypisz co najmniej jeden dzień.

Możliwe wskazania alarmów na panelu przednim

Dioda LED alarmu na panelu przednim	Komunikat LCD	Znaczenie	Rozwiązanie
Świeci na CZERWONO.	2-WIRE PATH SHORT <i>(KRÓTKA ŚCIEŻKA 2-PRZEWODOWA)</i>	Wykryto wysoki prąd na ścieżce 2-przewodowej. Potencjalne przyczyny: <ul style="list-style-type: none"> • Rezystancja spowodowana korozją. • Odsłonięty przewód na ścieżce. • Przewody w instalacji mogą zostać skrzyżowane (przewód A podłączony do przewodu B), tworząc martwe zwarcie. 	Więcej informacji można znaleźć w punkcie „Znajdowanie zwarć w systemie” na stronie 11. Alarm zostanie skasowany automatycznie po każdym uruchomieniu nawadniania ręcznego sekcji, programu ręcznego, testu wszystkich programów lub zaplanowanego programu, jeśli stan zwarcia został fizycznie usunięty w instalacji.
	STATION "X" WIRE SHORTED <i>(ZWARCIE PRZEWODU SEKCJI „X”)</i>	Zwarcie elektrozaworu wykryte w sekcji oznaczonej numerem.	W razie potrzeby należy wymienić elektrozawór w sekcji, w której wystąpiło zwarcie. Po wykryciu błędu elektrycznego nawadnianie odpowiedniej sekcji zostanie wstrzymane i będzie kontynuowane przez następną działającą sekcję w programie. Sterownik podejmie próbę ponownego nawodnienia odpowiedniej sekcji po nadejściu pory kolejnego zaplanowanego nawadniania. Pomyślne ukończenie nawadniania spowoduje usunięcie stanu błędu powiązanego z tą stacją.
	MASTER VALVE SHORTED <i>(ZWARCIE ZAWORU GŁÓWNEGO)</i>	Zwarcie wykryte w zaworze głównym.	Sprawdź przewody zaworu głównego i wykonaj niezbędną naprawę. Jeśli przewody i połączenia są prawidłowe, ale elektrozawór ma zwarcie, należy wymienić elektrozawór.

Problemy z alarmem przepływu

Gdy używany jest czujnik przepływu, sterownik ESP-2WIRE monitoruje przepływ pod kątem przekroczenia poziomu o 130% względem standardowego zaprogramowanego przepływu. Ten limit procentowy można dostosować w aplikacji Rain Bird w przypadku korzystania z modułu Wi-Fi LNK2™.

W przypadku wykrycia wysokiego przepływu na wyświetlaczu pojawi się komunikat „Alarm wysokiego przepływu” i zapali się czerwona dioda LED ALARMU. Aby skasować alarm, naciśnij przycisk strzałki w prawo podczas wyświetlania komunikatu alarmowego.

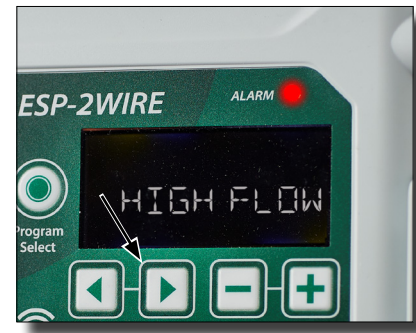
Monitorowane są również stany niskiego przepływu. Limit niskiego przepływu wynosi 70% wyuczzonego przepływu, chyba że zostanie zmieniony w aplikacji Rain Bird, na wyświetlaczu sterownika pojawi się komunikat „Alarm niskiego przepływu” i zapali się czerwona dioda LED ALARMU.



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 mierzy przepływ, gdy sterownik nie ma zaplanowanego nawadniania, na wyświetlaczu pojawi się komunikat „Alarm strefy wysokiego przepływu” i zaświeci się czerwona dioda LED ALARMU. Aby skasować alarm, naciśnij przycisk strzałki w prawo podczas wyświetlania komunikatu alarmowego.

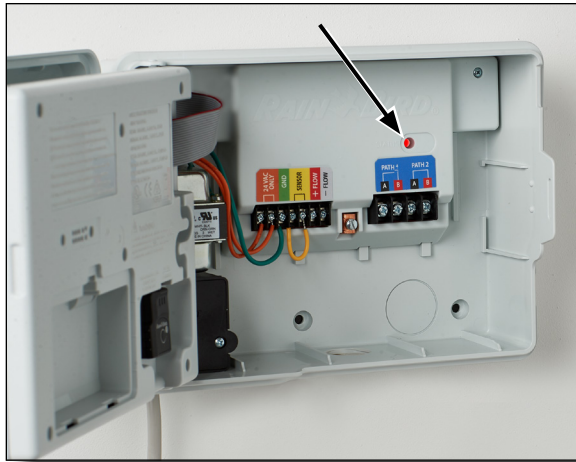


Panel przedni sterownika ESP-2WIRE
Stan wysokiego przepływu – alarm

Aby skasować alarm, naciśnij przycisk strzałki w prawo podczas wyświetlania komunikatu alarmowego.

Błędy alarmu przepływu (świeci dioda LED)

Dioda LED alarmu na panelu przednim	Komunikat LCD	Znaczenie	Rozwiązanie
Świeci na CZERWONO	HIGH FLOW ALARM STATION "X" <i>(ALARM WYSOKIEGO PRZEPŁYWU SEKCJI „X”)</i>	Stan wysokiego przepływu wykryty w sekcji oznaczonej numerem.	Alarmy wysokiego przepływu są wyzwalane przy przepływie 130% lub wyższym od wyuczzonego lub oczekiwanego natężenia przepływu. To ustawienie można skorygować w aplikacji mobilnej Rain Bird w przypadku korzystania z modułu Wi-Fi LNK2. <ul style="list-style-type: none"> Jeśli nie ma wycieku ani pęknięcia, naciśnij przycisk strzałki w prawo pod wyświetlaczem LCD podczas komunikatu alarmowego, aby usunąć błąd. W przypadku wycieku lub pęknięcia należy nacisnąć przycisk strzałki w prawo pod wyświetlaczem LCD podczas komunikatu alarmowego, aby go usunąć. Po naprawie systemu, jeśli nowe natężenie przepływu mieści się w zakresie 130% oczekiwanego natężenia przepływu, błąd zostanie usunięty. <p>UWAGA: Wyłączenie, a następnie ponowne włączenie funkcji czujnika przepływu spowoduje nauczenie przez sterownik nowych poziomów przepływu i zignorowanie poprzednich stanów błędu.</p>
	HIGH FLOW ZONE <i>(STREFA WYSOKIEGO PRZEPŁYWU)</i>	Przepływ został wykryty, gdy sterownik nie ma zaplanowanego nawadniania.	Może to wskazywać na wyciek na linii głównej lub zablokowany zawór główny w pozycji otwartej. Po usunięciu przyczyny alarm można skasować, naciskając przycisk strzałki w prawo pod wyświetlaczem LCD podczas wyświetlania komunikatu alarmowego.
	LOW FLOW ALARM STATION "X" <i>(ALARM NISKIEGO PRZEPŁYWU W SEKCJI „X”)</i>	Stan niskiego przepływu wykryty w sekcji oznaczonej numerem.	Alarmy niskiego przepływu są wyzwalane przez przepływ 70% lub mniejszy od wyuczzonego lub oczekiwanego natężenia przepływu. To ustawienie można skorygować w aplikacji mobilnej Rain Bird w przypadku korzystania z modułu Wi-Fi LNK2. <ul style="list-style-type: none"> Jeśli naprawa nie jest konieczna, naciśnij przycisk strzałki w prawo pod wyświetlaczem LCD podczas wyświetlania komunikatu alarmowego, aby usunąć błąd. Jeśli system wymaga naprawy, naciśnij przycisk strzałki w prawo pod wyświetlaczem LCD podczas wyświetlania komunikatu alarmowego, aby usunąć błąd. Po naprawie, jeśli nowe natężenie przepływu wynosi więcej niż 70% oczekiwanego natężenia przepływu, błąd zostanie usunięty. <p>UWAGA: Wyłączenie, a następnie ponowne włączenie funkcji czujnika przepływu spowoduje nauczenie przez sterownik nowych poziomów przepływu i zignorowanie poprzednich stanów błędu.</p>




Sterownik z otwartymi drzwiami skrzydłowymi i panelem przednim





Tylny panel sterownika ESP-2WIRE

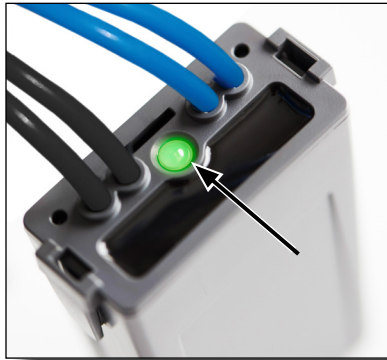
Błędy tylnego panelu (dioda LED świeci lub miga)

Dioda LED stanu tylnego panelu	Komunikat LCD	Znaczenie	Rozwiązanie
Wył.	Brak.	System działa normalnie i nie jest aktywne nawadnianie (ręczne lub zaprogramowane). Tryb pomiaru mocy nie jest aktywny i nie występuje alarm zwarcia ścieżki 2-przewodowej.	Brak.
Miga na ZIELONO.	Brak.	Ścieżka 2-przewodowa jest zasilana i dekodery zostały aktywowane. Nie ma zwarcia ścieżki 2-przewodowej.	Brak.
Świeci na CZERWONO.	2-WIRE PATH SHORT (ZWARCIE ŚCIEŻKI 2-PRZEWODOWEJ)	Alarm zwarcia ścieżki 2-przewodowej. Również ALARM na panelu przednim pozostaje czerwony tak długo, jak panel przedni wskazuje stan zwarcia. Potencjalne przyczyny: <ul style="list-style-type: none"> Rezystancja spowodowana korozją. Odsłonięty przewód na ścieżce. Przewody w instalacji mogą zostać skrzyżowane (przewód A podłączony do przewodu B), tworząc martwe zwarcie. 	Alarm zostanie skasowany automatycznie po każdym uruchomieniu nawadniania ręcznego sekcji, programu ręcznego, testu wszystkich programów lub zaplanowanego programu, jeśli stan zwarcia został fizycznie usunięty w instalacji. Więcej informacji można znaleźć w punkcie „Znajdowanie zwarc w systemie” na stronie 11.
Naprzemiennie NIEBIESKI, CZERWONY, ZIELONY.	SHORT FIND MODE_PATH ON FOR FIELD TESTING (TRYB WYSZUKIWANIA ZWARCIA_ ŚCIEŻKA WŁĄCZONA W CELU TESTOWANIA INSTALACJI)	Tryb wyszukiwania zwarcia został aktywowany na panelu przednim lub za pośrednictwem aplikacji mobilnej Rain Bird.	Jest to funkcja rozwiązywania problemów używana do wyszukiwania zwarc w instalacji.  UWAGA: Ustaw pokrętkę w dowolnej innej pozycji, aby wyjść z trybu wyszukiwania zwarcia . Więcej informacji można znaleźć w punkcie „Znajdowanie zwarc w systemie” na stronie 11.

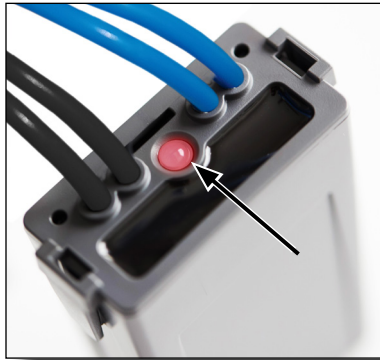
Błędy tylnego panelu (dioda LED świeci lub miga)

Dioda LED stanu tylnego panelu	Komunikat LCD	Znaczenie	Rozwiązanie
Świeci na NIEBIESKO.	XX VLTS ON PATH or XXX MA ON PATH <i>(XX V NA ŚCIEŻCE lub XXX MA NA ŚCIEŻCE)</i>	Tryb pomiaru mocy został aktywowany na panelu przednim lub za pośrednictwem aplikacji mobilnej Rain Bird w celu wskazania napięcia i poboru miliamperów przez system.	<p>Tryb pomiaru mocy służy do wyświetlania napięcia i poboru prądu elektrycznego na ścieżce 2-przewodowej.</p> <p> UWAGA: W tym trybie wszystkie diody LED dekodera powinny świecić na niebiesko.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standardowe napięcie wynosi 26-28 V. • Standardowy pobór prądu w tym trybie wynosi od 30 do 350 mA przy diodach LED świecących na niebiesko, a każdy dekodery pobiera około 7 miliamperów. <p> UWAGA: W przypadku martwego zwarcia w systemie (prąd elektryczny jest nadmiernie wysoki) sterownik automatycznie aktywuje tryb wyszukiwania zwarcia, a dioda LED będzie świecić naprzemiennie na niebiesko, czerwono i zielono.</p>
Miga na NIEBIESKO.	FINDING FIELD DEVICES or PINGING FIELD DEVICES <i>(ZNAJDOWANIE URZĄDZEŃ INSTALACJI lub PINGOWANIE URZĄDZEŃ INSTALACJI)</i>	Trwa uczenie adresów dekodera lub system pinguje dekodery zaprogramowane w sterowniku. Ta funkcja jest aktywowana na panelu przednim lub za pośrednictwem aplikacji mobilnej Rain Bird.	Po wykryciu adresu dioda LED powróci do stanu wyłączenia.

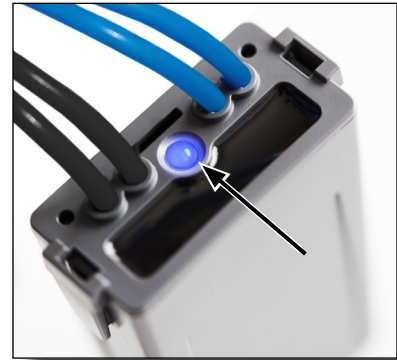
Dioda LED stanu dekodera



Dioda LED - ZIELONA






Dioda LED - CZERWONA



Dioda LED - NIEBIESKA

Dioda LED stanu dekodera (świeci lub miga)

Dioda LED stanu dekodera	Legenda/znaczenie	Rozwiązanie
Wył.	Stacja jest nieaktywna lub sterownik znajduje się w trybie wyszukiwania zwarcia .	Żadne rozwiązanie nie jest wymagane, jeśli sterownik jest nieaktywny.  UWAGA: Jeśli aktywowano tryb wyszukiwania zwarcia , diody LED zgasną, aby umożliwić dokładniejszy pomiar poboru prądu elektrycznego w instalacji. Zapoznaj się z „Znajdowanie zwarc w systemie” na stronie 11, aby dowiedzieć się więcej o wyszukiwaniu zwarc w instalacji.
Miga na ZIELONO.	Sekcja jest aktywna, elektrozawór jest wykrywany i pobór prądu jest standardowy.	Brak.
Świeci na CZERWONO.	Wykryto zwarcie na wyjściu dekodera. Na panelu przednim sterownika powinien pojawić się komunikat o zwarcu w sekcji.	Elektrozawór może wymagać wymiany, aby zlikwidować zwarcie.  UWAGA: Dioda LED będzie świecić na czerwona tak długo, jak ścieżka 2-przewodowa będzie zasilana (zazwyczaj podczas pełnego programu nawadniania).
Miga na CZERWONO.	Wykryto stan przerwania przewodów na wyjściu dekodera.	Wykryto przerwane wyjście. • Sprawdź przewody wyjściem dekodera a elektrozaworem. Dioda LED będzie świecić na czerwona tak długo, jak ścieżka 2-przewodowa będzie zasilana (zazwyczaj podczas pełnego programu nawadniania).
Świeci na NIEBIESKO.	Tryb pomiaru mocy.	Tryb pomiaru mocy został aktywowany na panelu przednim lub za pośrednictwem aplikacji mobilnej Rain Bird.  UWAGA: Jeśli dioda LED dekodera nie świeci na niebiesko, możliwe, że nie jest podłączony do ścieżki 2-przewodowej.
Miga na NIEBIESKO.	Tryb wykrywania adresu lub pingowanie dekoderek aktywne.	Trwa uczenie adresów dekodera lub system pinguje dekodery zaprogramowane w sterowniku. • Ta funkcja jest aktywowana na panelu przednim lub za pośrednictwem aplikacji mobilnej Rain Bird. Jeśli podczas wykrywania adresu dioda LED dekodera nie miga na niebiesko, możliwe, że nie jest podłączony do ścieżki 2-przewodowej.

Menu rozwiązywania problemów 2-przewodowych

Przejdź do menu rozwiązywania problemów



Obróć pokrętko na:
Ustawienia 2-przewodowe

- 1 Naciśnij jednocześnie przyciski ◀ i ▶, aby uzyskać dostęp do menu.
- 2 Na wyświetlaczu przewija się komunikat:

PRESS + TO PING DECODERS

(NACIŚNIJ +, ABY PINGOWAĆ DEKODERY)



Po naciśnięciu przycisku + ścieżka 2-przewodowa zostanie zasilona, a system rozpocznie wyszukiwanie dekoderek podłączonych do ścieżki 2-przewodowej w celu porównania z programem.

- Dekodery podłączone do ścieżki 2-przewodowej powinny zacząć migać na niebiesko.
 - Dioda LED stanu tylnego panelu powinna zacząć migać na niebiesko.
 - Sterownik zwróci listę znalezionych i niezalezionych sekcji.
- 3 Naciśnij ▶, aby przejść do **trybu pomiaru mocy**.

Przejdzie do **trybu pomiaru mocy** spowoduje zasilenie ścieżki 2-przewodowej i odczyt napięcia na ścieżce 2-przewodowej.



UWAGA: Jeśli w systemie wystąpi martwe zwarcie (nadmiernie wysoki pobór prądu elektrycznego), system automatycznie powróci do **trybu wyszukiwania zwarcia** (patrz poniżej).

- Dioda LED stanu tylnego panelu powinna zaświecić się na niebiesko.
- Wszystkie dekodery podłączone do ścieżki 2-przewodowej powinny mieć diodę LED świecąca na niebiesko.
- Standardowe napięcie wynosi 26–28 V.

Jeśli napięcie nie mieści się w standardowym zakresie, na ścieżce 2-przewodowej może występować zwarcie.

Zapoznaj się z „Znajdowanie zwarc w systemie” na stronie 11, aby dowiedzieć się więcej o wyszukiwaniu zwarc w instalacji.

- 4 Naciśnij ▶, aby przejść do „Pomiaru poboru prądu elektrycznego”.

W tym trybie, gdy wszystkie diody LED dekodera świecą na niebiesko, standardowy pobór prądu wynosi około 7 mA dla każdego podłączonego dekodera.

Na przykład:

Jeśli podłączonych jest 20 dekoderek, standardowy pobór prądu wynosi około 140 mA (20 dekoderek x 7 mA).



UWAGA: Standardowy pobór prądu zależy od liczby dekoderek w systemie.

- Odczyt poniżej oczekiwanego poziomu może oznaczać, że dekodery zostały odłączone od ścieżki 2-przewodowej.
- Odczyt powyżej oczekiwanego poziomu może oznaczać zwarcie spowodowane odsłoniętym przewodem lub rezystancją spowodowaną korozją.

- 5 Naciśnij ▶, aby przejść do **trybu wyszukiwania zwarcia**.

Korzystanie z aplikacji mobilną Rain Bird

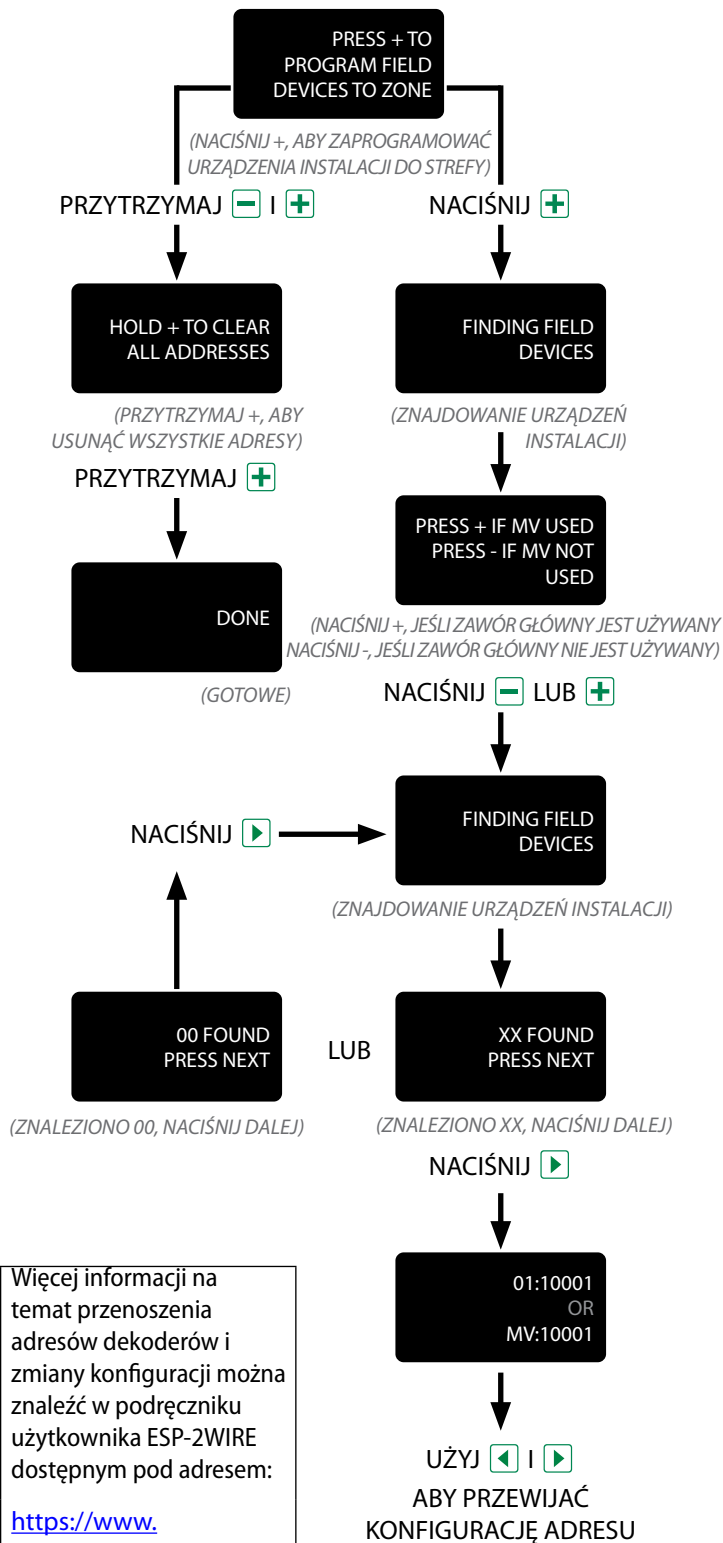
Alternatywnie, korzystając z aplikacji mobilnej Rain Bird i LNK2, można uzyskać dostęp do tych funkcji za pośrednictwem menu ustawień dekodera.

- Pingowanie dekoderek z aplikacji mobilnej za pomocą LNK2 można wykonać, skanując system w menu ustawień dekodera.
- Aplikacja mobilna wskaże, które dekodery istnieją, które dekodery nie zostały znalezione i które dekodery mogą być nowe w systemie.
- **Tryb pomiaru mocy** i **Tryb wyszukiwania zwarcia** są również dostępne na ekranie ustawień dekodera.

Interfejs użytkownika wykrywania adresu



Obróć pokrętło na: **Ustawienia**
2-przewodowe



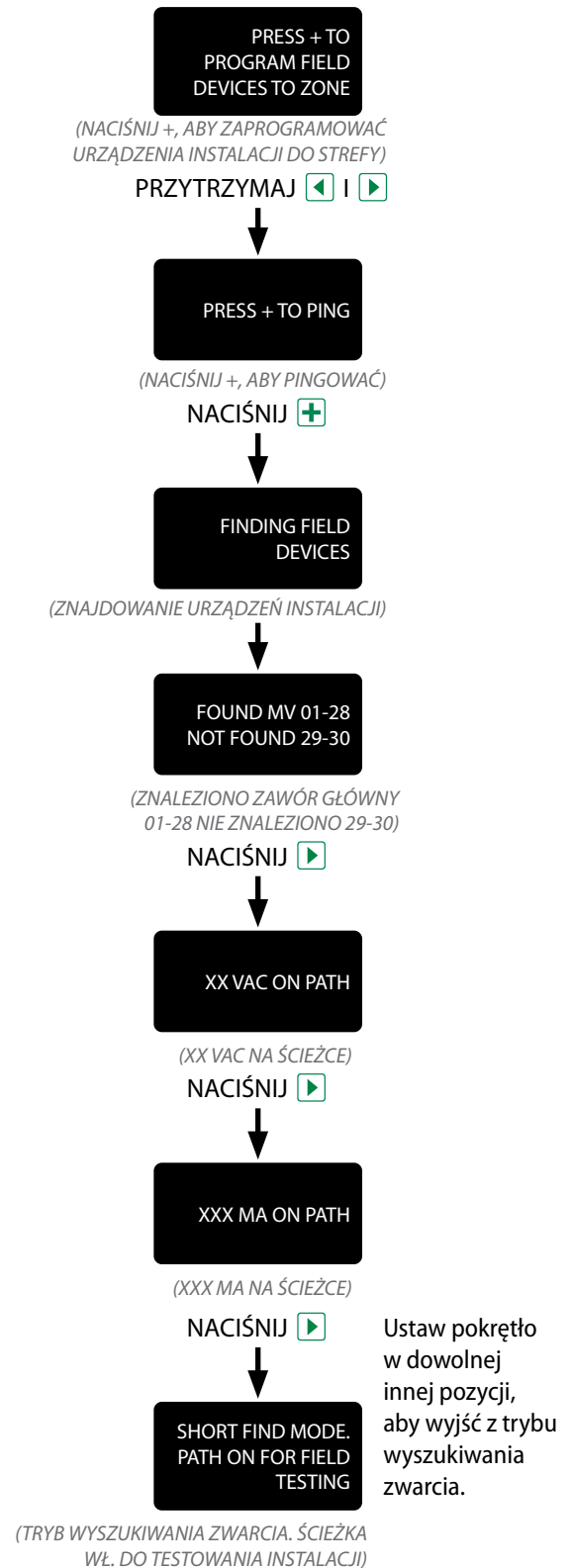
Więcej informacji na temat przenoszenia adresów dekoderów i zmiany konfiguracji można znaleźć w podręczniku użytkownika ESP-2WIRE dostępnym pod adresem:

<https://www.rainbird.com/products/ESP-2WIRE>

Rozwiązywanie problemów z interfejsem użytkownika



Obróć pokrętło na: **Ustawienia**
2-przewodowe





Ustaw pokrętło w dowolnej innej pozycji, aby wyjść z trybu wyszukiwania zwarcia.

Znajdowanie zwarc w systemie

Tryb wyszukiwania zwarc zasilą 2-przewodową ścieżkę i umożliwia wyszukiwanie zwarc elektrycznych w instalacji za pomocą miernika cęgowego, który odczytuje miliampery.

- W tym trybie dioda LED stanu tylnego panelu będzie świecić na przemian na niebiesko, czerwono i zielono, a wszystkie diody LED dekodera zgasną.
- Gdy diody LED dekodera nie świecą się, standardowy odczyt miliamperów dla każdego dekodera wynosi około 0,7 mA.

 **UWAGA:** Jeśli podczas nawadniania zostanie wykryte martwe zwarcie, ścieżka wyłączy się, a na panelu przednim zostanie wyświetlony komunikat alarmowy.

 **UWAGA:** Jeśli martwe zwarcie zostanie wykryte w **trybie pomiaru mocy** w menu rozwiązywania problemów, sterownik automatycznie przejdzie do **trybu wykrywania zwarc**.

Korzystając z miernika cęgowego, który odczytuje miliampery i powykonawczego systemu nawadniania, można zacisnąć poszczególne przewody ścieżki 2-przewodowej i rozpocząć wyszukiwanie problemów w instalacji.

Na przykład:

Zaciskanie pojedynczego przewodu z 10 dekodera za nim powinno wykazywać prąd około 7 mA, jak pokazano na Rysunku 1 poniżej.

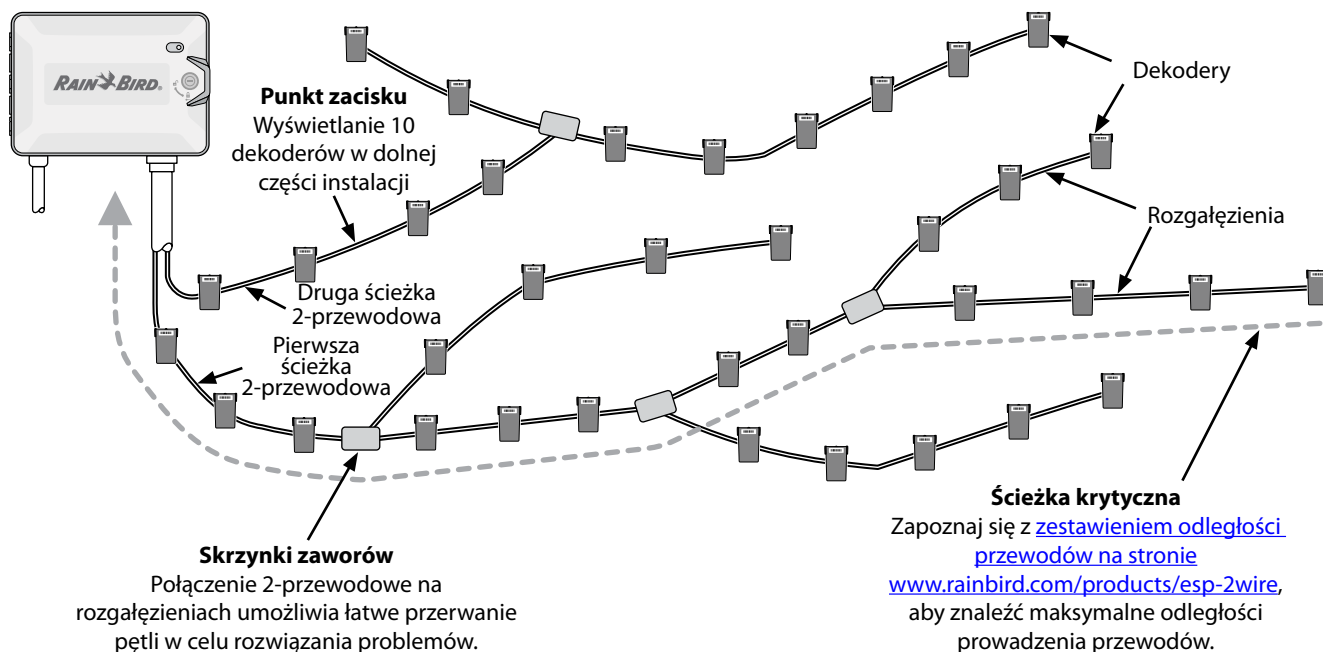
- Jeśli odczyt jest zbyt wysoki, oznacza to, że problem nadal występuje.
- Jeśli odczyt jest zbyt niski, może to oznaczać, że dekodery zostały odłączone.

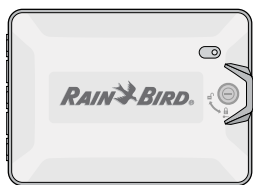
Po usunięciu zwarc na ścieżce 2-przewodowej, **tryb wyszukiwania zwarc** można zakończyć, obracając pokrętko do dowolnej innej pozycji. Spowoduje to dezaktywację ścieżki 2-przewodowej do następnego cyklu nawadniania.

Rysunek 1: Tryb wyszukiwania zwarcia

Przy wyłączonych diodach LED: W tym przykładzie zaciśnięcie powinno dać odczyt około 7 mA (10 dekoderek za dekoderek x 0,7 mA na dekoderek).

Sterownik ESP-2WIRE





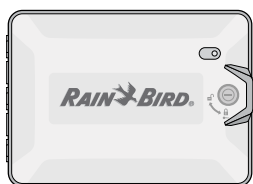
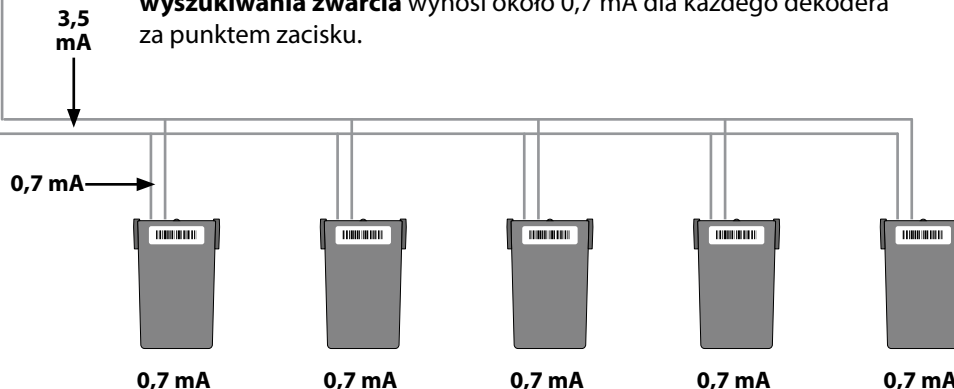
Sterownik
ESP-2WIRE

Rysunek 2: Przepływ miliamperów



UWAGA: Poniższe pomiary wskazują pobór prądu przez dekoder w **trybie wyszukiwania zwarcia** przy wyłączonych wszystkich dekodernach. W **trybie pomiaru mocy** z świecącymi wszystkimi diodami LED normalny pobór prądu wynosi 7 mA na dekoder.

Standardowy pobór prądu na ścieżce 2-przewodowej w **trybie wyszukiwania zwarcia** wynosi około 0,7 mA dla każdego dekodera za punktem zacisku.

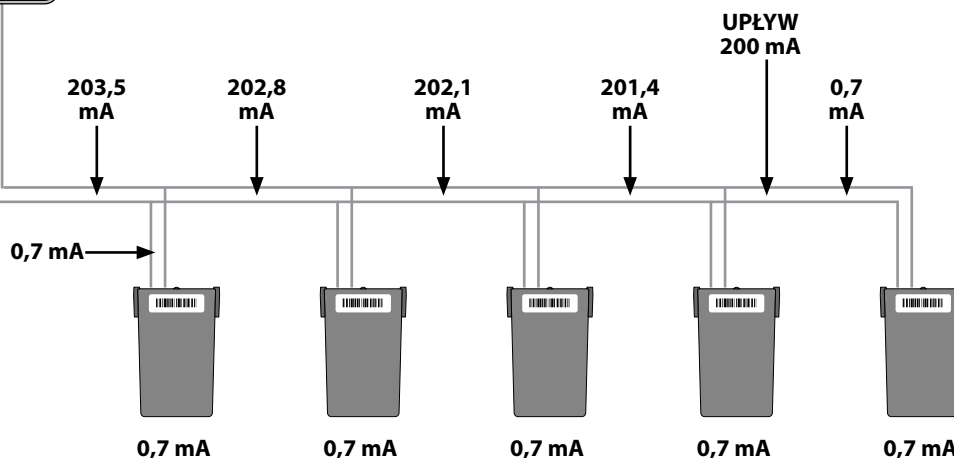


Sterownik
ESP-2WIRE

Rysunek 3: Upływy miliamperów



UWAGA: Używając miernika cęgowego, który odczytuje miliampery, można zacząć określać, gdzie znajdują się zwarcia w systemie.





The Intelligent Use of Water®

PRZYWÓDZTWO - EDUKACJA - PARTNERSTWA - PRODUKTY

W firmie Rain Bird jesteśmy przekonani, że naszym obowiązkiem jest opracowywanie produktów i technologii, które w efektywny sposób wykorzystują wodę. Nasze zaangażowanie obejmuje również edukację, szkolenia i usługi dla naszej branży i społeczeństwa.

Zapewnienie oszczędności wody nigdy nie było bardziej konieczne. Chcemy zapewnić jeszcze większe oszczędności, a dzięki Twojej pomocy jest to możliwe. Aby uzyskać więcej informacji na temat technologii The Intelligent Use of Water® (Inteligentne wykorzystanie wody), zapraszamy do odwiedzenia witryny internetowej www.rainbird.com.

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. Diñç Sokak Sk. No.4 D:59-60
34760 Ümraniye, İstanbul
TURCJA
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
FRANCJA
Tel.: (33) 4 42 24 44 61
rbe@rainbird.eu · www.rainbird.eu
rbf@rainbird.eu · www.rainbird.fr

Rain Bird Deutschland GmbH

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

Rain Bird Ibérica S.A.

C/ Valentín Beato, 22 2ª Izq. fdo
28037 Madrid
HISZPANIA
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, Brazilia
CEP 38.400-438
Tel.: 55 (34) 3221-8210
www.rainbird.com.br

Usługi wsparcia technicznego (tylko Stany Zjednoczone i Kanada)

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



Zeskanuj kod QR, aby przejść do trybu online i odwiedź witrynę www.rainbird.com,
aby uzyskać więcej informacji na temat ESP-2WIRE i innych produktów Rain Bird.