Czujnik bezprzewodowy WR2

Podręcznik użytkownika

Bezpieczeństwo użytkowania

Oznaczenia wykorzystywane w instrukcji użytkownika:

Symbol sygnalizujący użytkownikowi występowanie wewnątrz obudowy urządzenia nieizolowanego „niebezpiecznego napięcia" o poziomie wystarczającym do zaistnienia ryzyka porażenia elektrycznego.

Symbol sygnalizujący użytkownikowi występowanie istotnych instrukcji dotyczących obsługi i konserwacji (serwisu).

Interferencje z innymi urządzeniami elektronicznymi

Wszystkie nadajniki radiowe emitują energię poprzez powietrze. Energia ta może wywołać interferencje z innymi urządzeniami elektronicznymi znajdującymi się w bezpośredniej bliskości Czujnika bezprzewodowego WR2. W celu zmniejszenia ryzyka wystąpienia takich interferencji:

- Nie należy umieszczać czułych urządzeń elektronicznych (komputerów, telefonów, odbiorników radiowych, itp.) w bezpośrednim sąsiedztwie Interfejsu sterującego lub Czujnika.
- Należy instalować tłumiki ferrytowe zamykane na zatrzask na kablach połączeniowych lub zasilających narażonych urządzeń elektronicznych.

Urządzenie spełnia wymogi zawarte w części 15 przepisów FCC. Prawidłowe funkcjonowanie tego urządzenia podlega następującym wymogom:

- Urządzenie nie może powodować szkodliwych interferencji oraz:
- Urządzenie musi przyjąć dowolny poziom interferencji zewnętrznych, włączając w to interferencje, które mogą spowodować niepożądane działanie.

STEROWNIK NAWADNIANIA POWINIEN BYĆ ODIZOLOWANY POPRZEZ UKŁAD PRZERYWAJĄCY OBWÓD LUB WYŁĄCZNIK ODCINAJĄCY.

BATERIE WYJĘTE Z CZUJNIKA POWINNY ULEC UTYLIZACJI ZGODNIE Z LOKALNYMI PRZEPISAMI.

WPROWADZANIE ZMIAN LUB MODYFIKACJI, KTÓRE NIE ZOSTAŁY WYRAŹNIE ZATWIERDZONE PRZEZ STRONĘ ODPOWIADAJĄCĄ ZA ZGODNOŚĆ Z WYMOGAMI MOŻE SKUTKOWAĆ UNIEWAŻNIENIEM PRAWA UŻYTKOWNIKA DO EKSPLOATACJI URZĄDZENIA.

Wprowadzenie

Gratulujemy zakupu Czujnika bezprzewodowego WR2.

Bezprzewodowy czujnik deszczu firmy Rain Bird został zaprojektowany z myślą o prywatnych i komercyjnych systemach nawodnieniowych. Jego zastosowanie umożliwia oszczędne zużywanie wody oraz wydłużenie czasu eksploatacji systemu nawodnieniowego poprzez automatyczne wykrywanie opadów atmosferycznych i przerywanie nawadniania podczas deszczu i w trakcie niskich temperatur.
Nawadnianie może zostać zawieszone przez funkcję „Quick Shut Off", przerywającą aktywny cykl nawadniania w momencie wystąpienia opadu deszczu, lub w przypadku, gdy ilość opadu atmosferycznego przekroczy nastawę opadu deszczu. Podobnie, **Bezprzewodowy czujnik deszczu / mrozu** zawiesza nawadnianie, gdy odczyt czujnika temperatury spadnie poniżej nastawy temperatury.
Firma Rain Bird dokłada wszelkich starań, aby rozwijane produkty i technologie umożliwiały wykorzystywanie wody w możliwie najbardziej efektywny sposób.
Czujnik deszczu lub deszczu / mrozu stanowi potwierdzenie zaangażowania firmy Rain Bird w zakresie inteligentnego wykorzystania wody. Produkt ten jest elementem rodziny rozwiązań firmy Rain Bird służących oszczędzaniu wody, w skład której wchodzą: czujnik wilgotności gleby, dysze serii U i zraszacze rotacyjne, sterowniki ESP-SMT i ET Manager.

Przed instalacją Czujnika bezprzewodowego WR2 należy zapoznać się z instrukcjami zawartymi w podręczniku użytkownika lub skorzystać z wersji demonstracyjnej prezentującej proces programowania (www.rainbird.com/WR2). Ponadto należy wziąć pod uwagę instrukcje dotyczące instalacji wykorzystywanego sterownika nawadniania w celu uzyskania poprawnego połączenia z czujnikami deszczu.

Zalety WR2

- Programowanie wszystkich ustawień odbywa się z wykorzystaniem urządzenia pełniącego funkcję Interfejsu sterującego.
- Duże intuicyjne ikony obrazują tryb pracy i stan czujnika.
- Wskaźnik diodowy LED czujnika umożliwia konfigurację przez jedną osobę, co oszczędza czas instalacji.
- Baterię można zainstalować lub wymienić w łatwy sposób.
- Estetyczny wygląd – brak zewnętrznych anten.
- Łatwy w instalacji, samopoziomujący wspornik czujnika, który można przymocować do płaskich powierzchni lub rynien.
- Funkcja „Quick Shut Off" przerywająca aktywny cykl nawadniania w momencie wystąpienia opadu deszczu.
- Ulepszona matryca antenowa zapewniająca doskonałą jakość sygnału radiowego, umożliwiając mu pokonywanie przeszkód znajdujących się na linii bezpośredniej widoczności pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem.

Elementy składowe WR2

1. Interfejs sterujący
2. Czujnik
3. Kaseta na baterię i bateria litowa CR2032
4. Wspornik mocowania czujnika
5. Elementy montażowe
6. Podręcznik użytkownika
7. Skrócone instrukcje obsługi
8. Skrócone instrukcje obsługi WR2 w formie etykiet

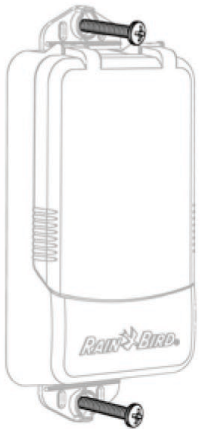
UWAGA: Narzędzia wymagane podczas instalacji: wiertarka, wiertło i wkrętak krzyżowy.

1 Montaż Interfejsu sterującego

Należy wybrać lokalizację w pobliżu sterownika nawadniania.

Ponieważ zasięg kabla wynosi 76,2 cm (30 cali), przed montażem urządzenia należy się upewnić, że złącze sterownika nawadniania nie znajduje się w zbyt dużej odległości.

- Należy wybrać płaską powierzchnię znajdującą się w sąsiedztwie sterownika nawadniania.
- W celu uzyskania najlepszej wydajności, Interfejs sterujący powinien być zainstalowany przynajmniej 1,5 m nad ziemią.
- Zaleca się instalację Interfejsu sterującego z dala od źródeł interferencji elektromagnetycznych (takich jak transformatory, generatory, pompy, wentylatory, elektryczne zestawy pomiarowe) oraz obiektów metalowych, w celu maksymalizacji zasięgu.
- Aby przymocować Interfejs sterujący do ściany należy użyć dostarczonych elementów montażowych.

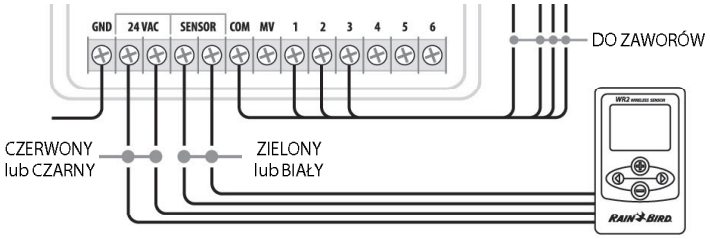


2 Połączenie Interfejsu sterującego ze Sterownikiem nawadniania

To urządzenie zostało zaprojektowane wyłącznie do pracy przy napięciu przemiennym 24 VAC. Nie może być ono zasilane z sieci 110 lub 220/230 VAC.

Interfejs sterujący posiada cztery przewody, które muszą zostać połączone ze sterownikiem nawadniania. Jeżeli sterownik nawadniania nie posiada wewnętrznego źródła napięcia przemiennego 24 VAC, wtedy przewody Interfejsu sterującego o kolorze czerwonym i czarnym należy podłączyć do transformatora napięcia przemiennego 24 VAC (na przykład: numer katalogowy Rain Bird 63747301S).

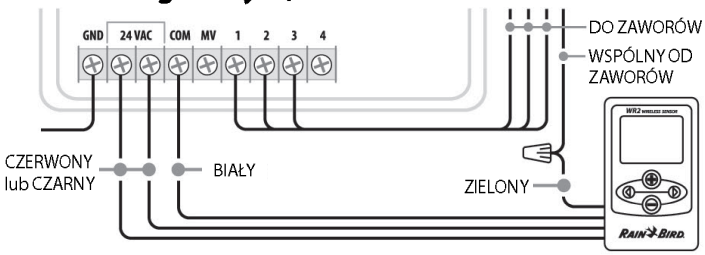
Sterowniki z zaciskami do podłączenia czujnika (ze sterowaniem lub bez sterowania pompą/ zaworem głównym)



1. Należy odłączyć zasilanie od sterownika nawadniania.
2. Przewody o kolorze czerwonym i czarnym należy podłączyć do zasilania przemiennego 24 VAC w sterowniku nawadniania.
3. Jeżeli występuje przewód zwierający zaciski czujnika, należy go usunąć.
4. Przewody o kolorze białym i zielonym należy podłączyć do zacisków czujnika.
5. Należy ponownie podłączyć zasilanie do sterownika nawadniania.

Należy się upewnić, że przełącznik czujnika na panelu sterownika nawadniania został ustawiony w pozycji aktywnej.

Sterowniki bez zacisków do podłączenia czujnika (ze sterowaniem lub bez sterowania pompą/ zaworem głównym)

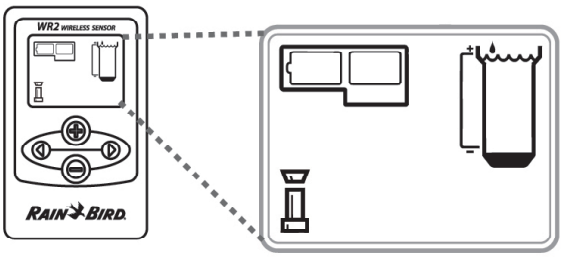


1. Należy odłączyć zasilanie od sterownika nawadniania.
2. Przewody o kolorze czerwonym i czarnym należy podłączyć do zasilania przemiennego 24 VAC w sterowniku nawadniania.
3. Należy odłączyć przewody od zacisku wspólnego (COM) sterownika.
4. Należy połączyć przewód zielony z odłączonymi uprzednio przewodami z wykorzystaniem łączówki.
5. Przewód o kolorze białym należy podłączyć do zacisku wspólnego (COM) sterownika.
6. Należy ponownie podłączyć zasilanie do sterownika nawadniania.

Należy się upewnić, że przełącznik czujnika na panelu sterownika nawadniania został ustawiony w pozycji aktywnej.

3 Wstępny rozruch

Po włączeniu zasilania, na ekranie Interfejsu sterującego zostaną wyświetlone następujące ikony.



Ikony wyświetlane na ekranie Interfejsu sterującego

Stan czujnika

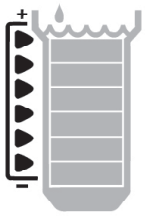
Stan naładowania baterii: Cztery (4) ciemne kreski oznaczają baterię w pełni naładowaną. Baterię należy wymienić, gdy pozostanie tylko jedna (1) kreska.

Moc sygnału: Obrazuje moc sygnału odbieranego z Czujnika przez Interfejs sterujący. Cztery (4) ciemne kreski wskazują maksymalną moc sygnału.

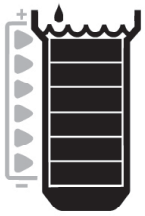
Wskaźnik czujnika / Stan powiązania: Czujnik i Interfejs sterujący przeprowadzają synchronizację adresów wykorzystywanych w celu komunikacji. Ikony obrazujące stan naładowania baterii i moc sygnału będą pulsować podczas synchronizacji do momentu, w którym ustanowione zostanie powiązanie pomiędzy urządzeniami.

Warunki zewnętrzne

Nastawa opadu deszczu: Można dokonać wyboru spośród sześciu (6) nastaw z zakresu od 3 mm (1/8") do 13 mm (1/2"). Nastawa bliższa górnej części ikony zezwoli na wystąpienie większego opadu atmosferycznego, zanim nawadnianie zostanie wstrzymane.



Wskaźnik opadu deszczu: Pokazuje aktualnie zmierzoną wartość opadu deszczu.



Wskaźnik wyłączenia nawadniania na podstawie deszczu: Pokazuje wstrzymanie nawadniana przez Czujnik w wyniku aktywacji funkcji „Quick Shut Off", przerywającej aktywny cykl nawadniania w momencie wystąpienia opadu deszczu, lub osiągnięcia nastawy opadu deszczu.

Nastawa temperatury (tylko dla Czujnika deszczu/mrozu): Można dokonać wyboru spośród trzech (3) nastaw: 0,5°C (33°F), 3°C (37°F) lub 5°C (41°F). Wybór niższej wartości nastawy umożliwia nawadnianie przy niższych temperaturach.

Wskaźnik temperatury (tylko dla Czujnika deszczu/mrozu): Pokazuje aktualnie zmierzoną wartość temperatury.

Wskaźnik wyłączenia nawadniania na podstawie temperatury: Obrazuje jedynie wstrzymanie nawadniania przez Czujnik w przypadku, gdy odczyt temperatury jest niższy od nastawy temperatury.

Tryby pracy

Tryb automatyczny:
Czujnik bezprzewodowy WR2 w aktywny sposób nadzoruje pracę sterownika nawadniania.

Kiedy warunki zewnętrzne odpowiadają nastawie lub aktywowana zostaje funkcja „Quick Shut Off", przerywająca aktywny cykl nawadniania w momencie wystąpienia opadu deszczu, wtedy nawadnianie jest wstrzymywane.
W momencie wstrzymania nawadniania następuje automatyczne wyświetlenie znaku X oraz ikony obrazującej przyczynę wstrzymania (opad deszczu, temperatura, lub oba powody).

Wstrzymanie nawadniania 72 godziny:
Użytkownik zdecydował o wstrzymaniu nawadniania na 72 godziny. Nawadnianie zostanie wznowione automatycznie przez system po upływie tego czasu (Uwaga: Jeżeli w momencie powrotu do trybu nawadniania według programu warunki zewnętrzne będą odpowiadały nastawie, wtedy wyświetlony zostanie znak X oraz ikona obrazująca przyczynę wstrzymania).

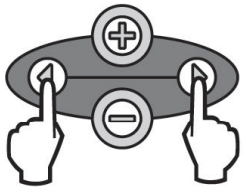
Pominięcie czujnika na 72 godziny:
Użytkownik zezwolił, aby nawadnianie odbywało się zgodnie z harmonogramem sterownika nawadniania niezależnie od warunków zewnętrznych (tzn. niezależnie od wykrycia przez czujnik opadu deszczu lub niskiej temperatury). System samoczynnie wróci do trybu automatycznego po upływie 72 godzin (Uwaga: Jeżeli w momencie powrotu do trybu nawadniania według programu warunki zewnętrzne będą odpowiadały nastawie, wtedy wyświetlony zostanie znak X oraz ikona obrazująca przyczynę wstrzymania).

Dodatkowe informacje:
W ciągu 20 minut od momentu powiązania czujnika z interfejsem układ znajduje się w stanie inicjalizacji i w tym czasie nie działa funkcja „Quick Shut Off" [QSO].
Czujnik wykrywa minimalny opad w wysokości 4/100 cala czyli 0,1 mm. Wykrycie takiego opadu spowoduje uaktywnienie QSO i zawieszenie nawadniania na okres 10 minut. Jeśli w przeciągu tego czasu spadnie następne 0,1 mm to nawadnianie będzie zawieszone na następne 10 minut. Oznacza to że funkcja QSO będzie aktywna przy opadzie o intensywności minimum 0,6 mm/h.

4 Synchronizacja Czujnika i Interfejsu sterującego

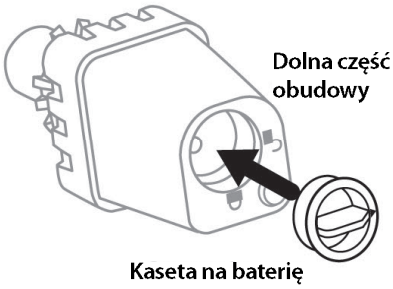
Po przewodowym połączeniu Interfejsu sterującego ze sterownikiem nawadniania, konieczne jest ustanowienie połączenia radiowego pomiędzy Czujnikiem i Interfejsem sterującym. Ustanowienie takiego połączenia oznacza, że urządzenia zostały ze sobą „powiązane".

1. Aby rozpocząć sekwencję instalacyjną należy jednocześnie wcisnąć i przytrzymać przyciski strzałek znajdujące się na Interfejsie sterującym.

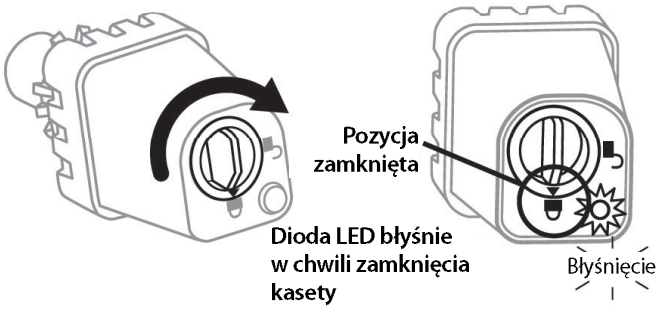


2. Gdy ikona „Wskaźnik czujnika / Stan powiązania" zacznie pulsować, należy usunąć etykietę z dolnej części Czujnika.

3. Pulsowanie ikony „Wskaźnik czujnika / Stan powiązania" oznacza, że należy umieścić kasetę wraz z baterią w dolnej części obudowy w sposób pokazany na rysunku. Strzałkę na kasecie z baterią należy ustawić w jednej linii ze wskaźnikiem pozycji otwartej w dolnej części Czujnika.



4. Kasetę z baterią należy obrócić zgodnie z ruchem wskazówek zegara w taki sposób, aby strzałka wskazywała pozycję zamkniętą. Dioda u dołu Czujnika błyśnie jednokrotnie, co będzie oznaczało podłączenie zasilania.

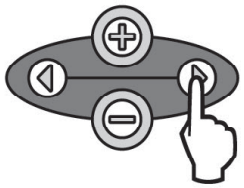


5. Powiązanie pomiędzy Czujnikiem i Interfejsem sterującym zostanie ustanowione, gdy ikona „Wskaźnik czujnika / Stan powiązania" przestanie pulsować. Po ustanowieniu powiązania, moc sygnału i poziom ładunku baterii można odczytać za pomocą ikon na ekranie Interfejsu sterującego. Dodatkowo, pulsująca dioda u dołu Czujnika wskazuje moc sygnału przez 20 minut od momentu pomyślnego ustanowienia powiązania. Funkcje "samodzielnego testowania" mają na celu wskazanie, że Czujnik bezprzewodowy WR2 jest całkowicie sprawny.

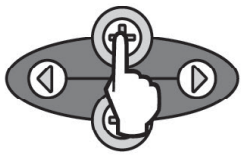
5 Programowanie nastaw

Czujnik bezprzewodowy WR2 umożliwia instalatorowi ustawienie nastaw opadu deszczu i temperatury właściwych dla parametrów otoczenia i gleby. Alternatywnie, instalator może wybrać „ustawienia standardowe": temperatura 3°C (37°F), opad deszczu 6 mm (¼") oraz „tryb automatyczny" nawadniania. „Ustawienia standardowe" są wprowadzane w procesie produkcji urządzenia, a ich aktywacja następuje w momencie pomyślnego ustanowienia powiązania.

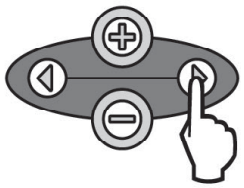
Nastawa opadu deszczu



1. Należy wcisnąć lewą lub prawą strzałkę na klawiaturze, aby przejść do ikony Wskaźnika opadu deszczu.

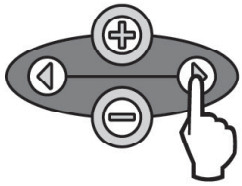


2. Podczas pulsowania ikony Wskaźnika opadu deszczu, należy wciskać przycisk **+ / –** na klawiaturze w celu zaprogramowania ustawień. Każde wciśnięcie przycisku skutkuje zmianą wartości nastawy. Można dokonać wyboru spośród sześciu (6) nastaw z zakresu od 3 mm (1/8") do 13 mm (1/2").

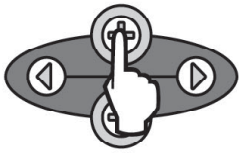


3. Należy wcisnąć lewą lub prawą strzałkę, aby zaakceptować zaprogramowaną wartość i przejść do kolejnej ikony.

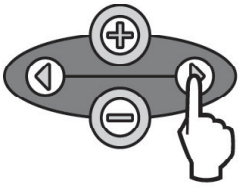
Nastawa temperatury (tylko dla Czujnika deszczu/mrozu)



1. Należy wcisnąć lewą lub prawą strzałkę na klawiaturze, aby przejść do ikony Wskaźnika temperatury.

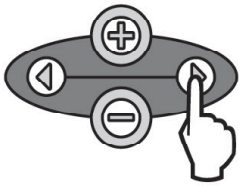


2. Podczas pulsowania ikony Wskaźnika temperatury, należy wciskać przycisk **+ / –** na klawiaturze w celu zaprogramowania ustawień. Można dokonać wyboru spośród trzech nastaw temperatury: 0,5°C (33°F), 3°C (37°F) lub 5°C (41°F).

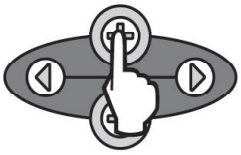


3. Należy wcisnąć lewą lub prawą strzałkę, aby zaakceptować zaprogramowaną wartość i przejść do kolejnej ikony.

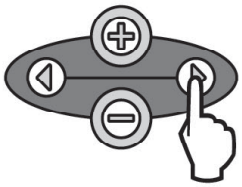
6 Programowanie trybów pracy



1. Należy wcisnąć lewą lub prawą strzałkę na klawiaturze, aby przejść do ikony Trybu pracy.



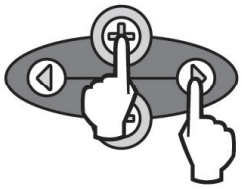
2. Podczas pulsowania ikony Trybu nawadniania, należy wciskać przycisk **+ / –** na klawiaturze w celu zaprogramowania ustawień. Należy ręcznie wybrać jeden z trzech trybów pracy. Patrz: Tryby pracy.



3. Należy wcisnąć lewą lub prawą strzałkę, aby zaakceptować zaprogramowaną wartość i przejść do kolejnej ikony.

7 Zapisywanie, kasowanie i przywracanie ustawień

Zapisywanie domyślnych ustawień instalatora



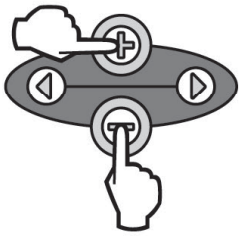
Po przeprowadzeniu pełnego programowania Interfejsu sterującego należy jednocześnie wcisnąć przyciski **+** i strzałka w prawo na pięć (5) sekund w celu zapisania domyślnych ustawień instalatora. Wszystkie zaprogramowane ikony błysną jednocześnie, co będzie oznaczało, ze program został zapisany.

Kasowanie domyślnych ustawień instalatora

Opcja Domyślne ustawienia instalatora przechowuje zaprogramowane dane odnoszące się do nastaw opadu deszczu i temperatury.
Kasowanie i zapisywanie zaprogramowanych danych należy przeprowadzać zgodnie z zapisami znajdującymi się w Sekcjach (5) i (7).

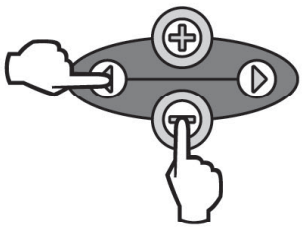
Przywracanie domyślnych ustawień instalatora

W przypadku nieumyślnej zmiany zaprogramowanych wartości, można je przywrócić w prosty sposób.



Należy jednocześnie wcisnąć przyciski **+** i **–** na pięć (5) sekund lub do momentu, w którym ekran stanie się pusty. Ponowne pojawienie się ikon będzie oznaczało przywrócenie domyślnych ustawień instalatora.

Przywracanie ustawień standardowych



Należy jednocześnie wcisnąć przyciski **-** i strzałka w lewo na pięć (5) sekund lub do momentu, w którym ekran stanie się pusty. Spowoduje to skasowanie domyślnych ustawień instalatora i przywrócenie „ustawień standardowych": temperatura 3°C (37°F), opad deszczu 6 mm (¼") oraz „tryb automatyczny" nawadniana. Ponowne pojawienie się ikon będzie oznaczało, że „ustawienia standardowe" są aktywne.

8 Wybór lokalizacji Czujnika

Zasięg radiowy Czujnika bezprzewodowego WR2 wynosi 91,4 metra (300 stóp).

- Pulsująca dioda u dołu Czujnika wskazuje moc sygnału przez 20 minut od momentu pomyślnego ustanowienia powiązania. Czujnik przeprowadza aktualizację informacji o mocy swojego sygnału co 3 sekundy (tzn. jedno błyśnięcie oznacza wystarczającą moc sygnału, natomiast seria czterech błyśnięć oznacza najwyższą moc sygnału). Jeżeli moc sygnału w danej lokalizacji nie jest optymalna, wtedy należy sprawdzić inne umiejscowienie. Nawet nieznaczna zmiana położenia, o kilkadziesiąt centymetrów, może poprawić moc sygnału.

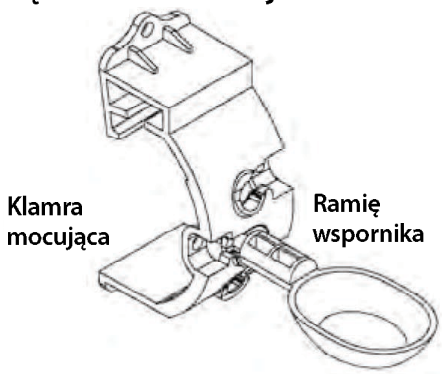
Moc sygnału	Dioda LED u dołu Czujnika
DOBRA Można instalować	1-4 błyśnięć
SŁABA Nie należy instalować	Brak błyśnięć

- Należy wybrać taką lokalizację, w której czujnik deszczu będzie bezpośrednio wystawiony na opad deszczu. Należy się upewnić, że czujnik nie jest przesłonięty przez dach, konary drzew i inne przeszkody. Czujnik deszczu powinien być zainstalowany w miejscu, które jest wyeksponowane na opady deszczu i słońce w takim samym stopniu, jak pozostały obszar. Ponadto, czujnik powinien być zamontowany na tyle wysoko, aby nie docierała do niego woda ze zraszaczy.

9 Instrukcje dotyczące montażu Czujnika

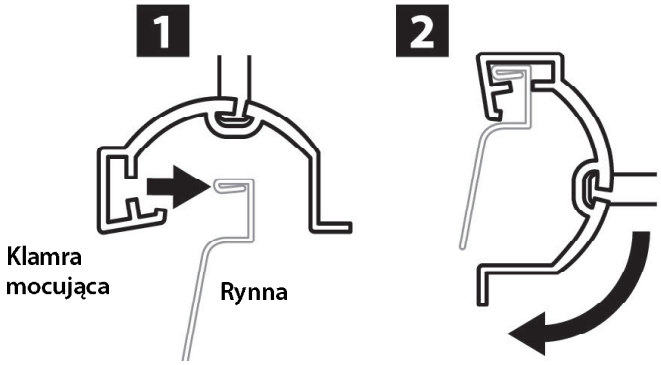
W tej sekcji znajdują się szczegółowe informacje dotyczące montażu czujnika.

Elementy do montażu wspornika Czujnika:



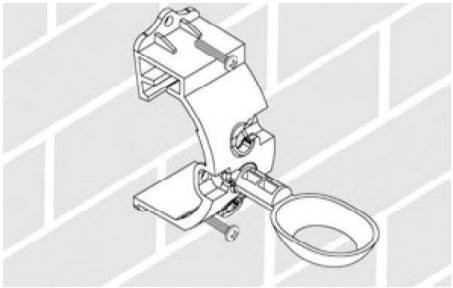
Mocowanie klamry do rynny

Należy przełożyć górną część klamry mocującej ponad krawędzią rynny, a następnie przekręcić klamrę na rynnie w kierunku dolnym, zgodnie z etapami instalacji pokazanymi na rysunku.



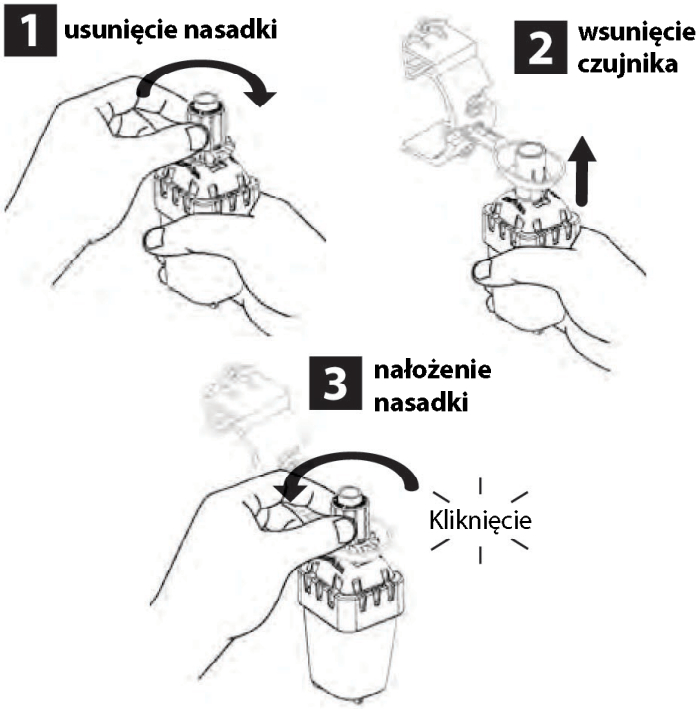
Mocowanie klamry do powierzchni płaskiej

W celu przytwierdzenia klamry mocującej do powierzchni płaskiej, takiej jak ściana lub ogrodzenie, należy wykorzystać dostarczone elementy mocujące.



Instalacja Czujnika we wsporniku mocującym

Aby umieścić Czujnik we wsporniku mocującym w pierwszej kolejności konieczne jest usunięcie Nasadki czujnika. W tym celu, trzymając obudowę czujnika w jednej ręce, należy delikatnie przekręcić nasadkę drugą ręką. Następnie należy wsunąć szyjkę czujnika w otwór znajdujący się w ramieniu wspornika i ponownie zainstalować nasadkę. Kliknięcie dwóch zatrzasków na obudowie czujnika będzie oznaczało, że nasadka została ponownie umieszczona na swoim miejscu we właściwy sposób.



10 Wykorzystywanie wielu Interfejsów sterujących

Z jednym (1) czujnikiem można powiązać do czterech (4) Interfejsów sterujących.

1. Należy się upewnić, że wszystkie Interfejsy sterujące są podłączone do zasilania.
2. Należy przeprowadzić synchronizację Czujnika z pierwszym Interfejsem sterującym zgodnie z wytycznymi zawartymi w Sekcji (4).

3. W przypadku drugiego Interfejsu sterującego należy usunąć kasetę z baterią z Czujnika. Następnie należy jednocześnie wcisnąć oba przyciski strzałek na klawiaturze drugiego Interfejsu sterującego, odczekać 5 sekund i ponownie zainstalować baterię w Czujniku. Powiązanie pomiędzy Czujnikiem i Interfejsem sterującym zostanie ustanowione, gdy ikona „Wskaźnik czujnika / Stan powiązania" przestanie pulsować. Wtedy można zaprogramować drugi Interfejs sterujący.
4. W celu ustanowienia powiązania Czujnika z kolejnymi Interfejsami sterującymi należy odpowiednio powtórzyć krok 3.
5. Gdy z jednym czujnikiem zostało powiązanych wiele Interfejsów sterujących, należy polegać jedynie na wskazaniach mocy sygnału pokazywanych na wyświetlaczu LCD.

Alarmy i rozwiązywanie problemów

Unikalna technologia komunikacji dwukierunkowej wykorzystywana przez Bezprzewodowy czujnik deszczu lub deszczu/mrozu zapewnia ciągły monitoring stanu Czujnika oraz umożliwia przesyłanie informacji na temat następujących alarmów Interfejsu sterującego.

Alarm	Wyświetlacz LCD	Opis	Rozwiązanie
Nieudany wstępny rozruch	Wyświetlacz LCD jest pusty.	Brak ikon / zawartości ekranu wyświetlanego podczas wstępnego rozruchu, co oznacza, że Interfejs sterujący nie jest zasilany.	Należy się upewnić, że okablowanie Interfejsu sterującego oraz Sterownika nawadniania zostało prawidłowo podłączone.
Brak Czujnika w stanie powiązania	Ikona „Wskaźnik czujnika / Stan powiązania" nie przestaje pulsować.	Podczas instalacji: Czujnik nie przechodzi w stan powiązania i nie komunikuje się z Interfejsem sterującym.	1. Należy przeprowadzić procedurę ustanawiania powiązania (patrz Sekcja 4). 2. Jeżeli krok 1 nie rozwiązuje problemu, wtedy należy sprawdzić/wymienić baterię.
Zerwane powiązanie z Czujnikiem	Ikona „Wskaźnik czujnika / Stan powiązania" nie pokazuje informacji dotyczącej pozostałego ładunku baterii lub mocy sygnału.	W trakcie pracy Czujnika bezprzewodowego WR2: Czujnik, który nie przesyła do Interfejsu sterującego informacji dotyczącej pozostałego ładunku baterii / mocy, nie pozostaje dłużej w stanie powiązania.	1. W pierwszej kolejności należy sprawdzić/wymienić baterię. Po zainstalowaniu nowej baterii Czujnik automatycznie wznawia powiązanie z Interfejsem sterującym. 2. W przypadku wymiany Czujnika będącego w stanie powiązania z Interfejsem sterującym, konieczne będzie przeprowadzenie procedury ustanawiania powiązania pomiędzy nowym Czujnikiem i Interfejsem sterującym.
Niski poziom naładowania baterii	Ikona obrazująca "Stan naładowana baterii" pokazuje tylko jedną (1) kreskę.	Czujnik sygnalizuje niski poziom naładowania baterii.	Należy wymienić baterię: 1. Wyjąć kasetę z baterią z Czujnika. 2. Wyjąć baterię z kasety. 3. Włożyć nową baterię do kasety umieszczając ją zgodnie z etykietą znajdującą się na kasecie. 4. Umieścić kasetę z baterią w Czujniku. 5. Dioda LED Czujnika błyśnie jednokrotnie wskazując, że Czujnik jest poprawnie zasilany. W warunkach normalnej eksploatacji żywotność baterii powinna wynosić cztery (4) lub więcej lat.

Części zamienne lub zapasowe

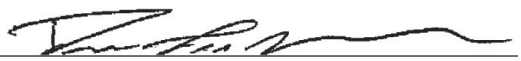
- Bateria WR2 - #651009S
- Zestaw krążków WR2 #637810S

Declaration of Conformity

Application of Council Directives:	2004/10S/EC 1999/5/EC
Standards To Which Conformity Is Declared:	EN55014-1:2006 EN55022:2006 EN55014-2: 1997 +Al:2001 EN61000-4-2 EN61000-4-3 EN61000-4-8 EN 300 220-2 V2.1.2
Manufacturer's Name:	Rain Bird Corp.
Manufacturer's Address:	9491 Ridgehaven Court San Diego, CA 92123 619-674-4068
Equipment Description:	Irrigation Controller
Equipment Class:	Class B
Model Numbers:	WRS

I the undersigned, hereby declare that the equipment specified above, conforms to the above Directive(s) and Standard(s).

Place: San Diego, Ca.

Signature: 

Full Name: Ryan Walker

Position: Controls Manuf. Division Director