



# Czujnik bezprzewodowy WR2

## Podręcznik użytkownika



# Bezpieczeństwo użytkownika

## 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 POPRZEC UKŁAD PRZERYWAJĄCY OBWÓD LUB WYŁĄCZNIK ODCINAJĄCY.**



**BATERIE WYJĘTE Z CZUJNIKA POWINNY ULEĆ 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 umożliwi 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 zawieszono 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 wchodzi: 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](http://www.rainbird.com/WR2)). Ponadto należy wziąć pod uwagę instrukcje dotyczące instalacji wykorzystywanego sterownika nawadniania w celu uzyskania poprawnego połączenia z czujnikami deszczu.**

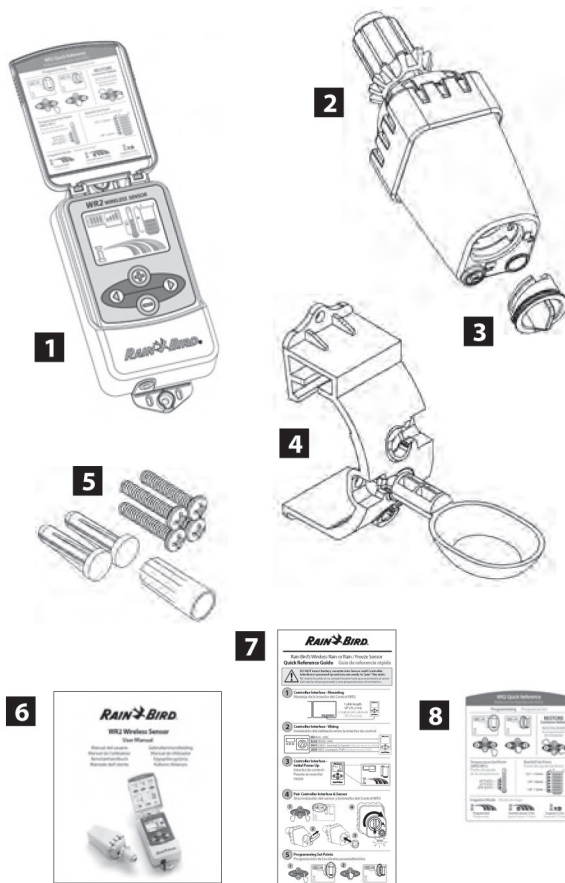


## Zalety WR2

- 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 Kasetka 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

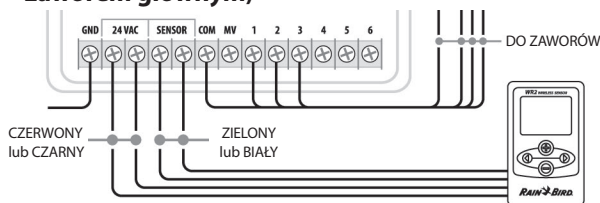


To urządzenie zostało zaprojektowane wyłącznie do pracy przy napięciu przemiennym 24 VAC. Nie może być ono zasilane z sieci 110 lub 220/230 VAC.



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)

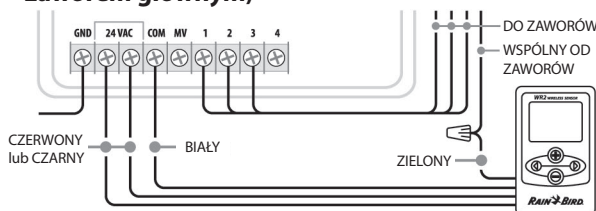


1. Należy odłączyć zasilanie od sterownika nawadniania.
2. Przewody o kolorze czerwonym i czarnym należy podłączyć do zasilania przemiennego 24 VAC w sterowniku nawadniania.
3. Jeżeli występuje przewód zwierający zaciski czujnika, należy go usunąć.
4. Przewody o kolorze białym i zielonym należy podłączyć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



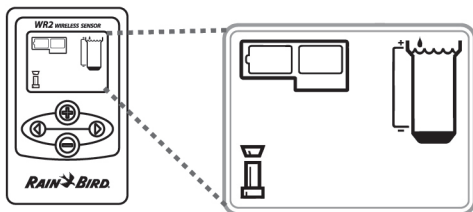
1. Należy odłączyć zasilanie od sterownika nawadniania.
2. Przewody o kolorze czerwonym i czarnym należy podłączyć do zasilania przemiennego 24 VAC w sterowniku nawadniania.
3. Należy odłączyć przewody od zacisku wspólnego (COM) sterownika.
4. Należy połączyć przewód zielony z odłączonymi uprzednio przewodami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



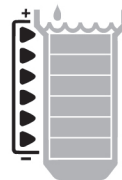
**Wskaźnik czujnika / Stan powiązania:** Czujnik i Interfejs sterujący przeprowadzają synchronizację adresów wykorzystywanych w celu komunikacji. Ikony obrazujące stan naładowania baterii i moc sygnału będą pulsować podczas synchronizacji do momentu, w którym ustanowione zostanie powiązanie pomiędzy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

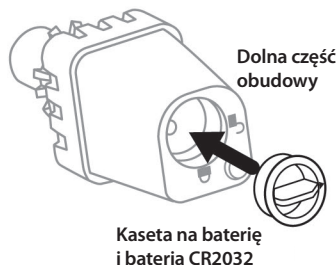
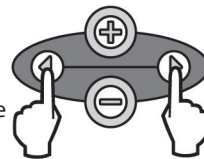
W ciągu 20 minut od momentu powiązania czujnika z interfejsem układ znajduje się w stanie inicjalizacji i w tym czasie nie działa funkcja „Quick Shut Off” [QSO].

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 zawieszane na następne 10 minut. Oznacza to że funkcja QSO będzie aktywna przy opadzie o intensywności minimum 0,6 mm/h.

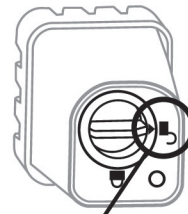
## 4 Synchronizacja Czujnika i Interfejsu sterującego

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.

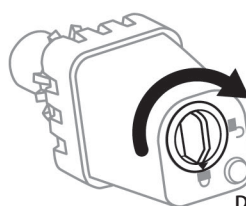


Kaseta na baterię i bateria CR2032



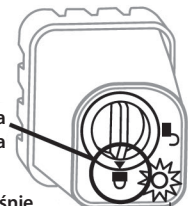
Pozycja otwarta

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



Pozycja zamknięta

Diody LED błysnie w chwili zamknięcia kasety



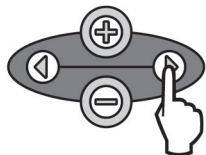
Błysnięcie

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.

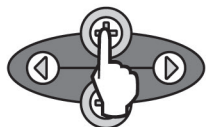
## 5 Programowanie nastaw

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 (1/4”) oraz „tryb automatyczny” nawadniania. „Ustawienia standardowe” są wprowadzane w procesie produkcji urządzenia, a ich aktywacja następuje w momencie pomyślnego ustanowienia powiązania.

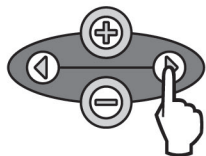
### Nastawa opadu deszczu



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

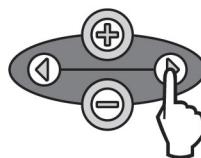


2. Podczas pulsowania ikony Wskaźnika opadu deszczu, należy wciskać przycisk + / - na klawiaturze w celu zaprogramowania ustawień. Każde wciśnięcie przycisku skutkuje zmianą wartości nastawy. Można dokonać wyboru spośród sześciu (6) nastaw z zakresu od 3 mm (1/8”) do 13 mm (1/2”).



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

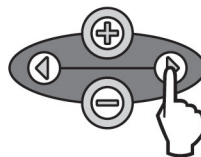
### Nastawa temperatury (tylko dla Czujnika deszczu/mrozu)



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

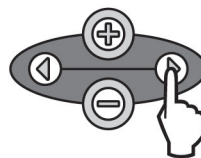


2. Podczas pulsowania ikony Wskaźnika temperatury, należy wciskać przycisk + / - na klawiaturze w celu zaprogramowania ustawień. Można dokonać wyboru spośród trzech nastaw temperatury: 0,5°C (33°F), 3°C (37°F) lub 5°C (41°F).



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

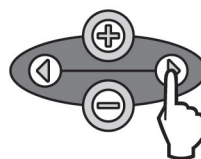
## 6 Programowanie trybów pracy



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



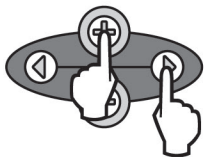
2. Podczas pulsowania ikony Trybu nawadniania, należy wciskać przycisk + / - na klawiaturze w celu zaprogramowania ustawień. Należy ręcznie wybrać jeden z trzech trybów pracy. Patrz: Tryby pracy.



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, że program został zapisany.

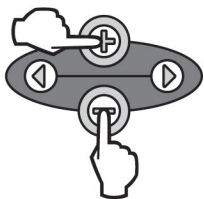
### Kasowanie domyślnych ustawień instalatora

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.

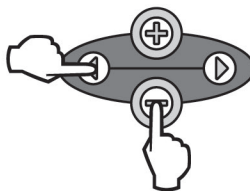
### Przywracanie domyślnych ustawień instalatora

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 błysnięcie oznacza wystarczającą moc sygnału, natomiast seria czterech błysnięć 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
<b>DOBRA</b> Można instalować	1-4 błysnięć
<b>SŁABA</b> Nie należy instalować	Brak błysnięć

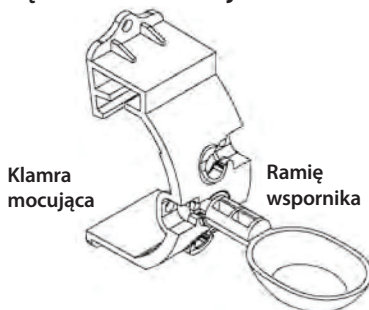
- Należy wybrać taką lokalizację, w której czujnik deszczu będzie bezpośrednio wystawiony na opad deszczu. Należy się upewnić, że czujnik nie jest przesłonięty przez dach, konary drzew i inne przeszkody. Czujnik deszczu powinien być zainstalowany w miejscu, które jest wyeksponowane na opady deszczu i 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

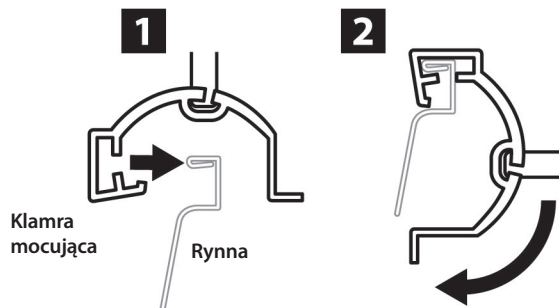
W tej sekcji znajdują się szczegółowe informacje dotyczące montażu czujnika.

### Elementy do montażu wspornika Czujnika:



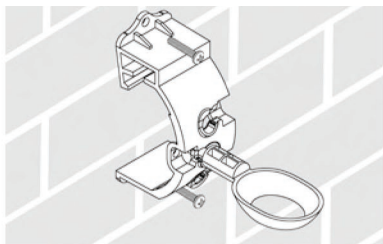
### Mocowanie klamry do rynny

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



### Mocowanie klamry do powierzchni płaskiej

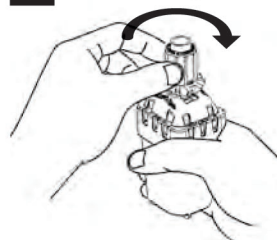
W celu przytwierdzenia klamry mocującej do powierzchni płaskiej, takiej jak ściana lub ogrodzenie, należy wykorzystać dostarczone elementy mocujące.



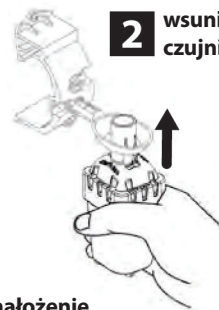
## Instalacja Czujnika we wsporniku mocującym

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.

### 1 usunięcie nasadki



### 2 wsunięcie czujnika



### 3 nałożenie nasadki



## 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
<b>Nieudany wstępny rozruch</b>	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.
<b>Brak Czujnika w stanie powiązania</b>	Ikona „Wskaźnik czujnika / Stan powiązania” nie przestaje pulsować.	Podczas instalacji: Czujnik nie przechodzi w stan powiązania i nie komunikuje się z Interfejsem sterującym.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Należy przeprowadzić procedurę ustanawiania powiązania (patrz Sekcja 4).</li> <li>2. Jeżeli krok 1 nie rozwiązuje problemu, wtedy należy sprawdzić/wymienić baterię.</li> </ol>
<b>Zerwane powiązanie z Czujnikiem</b>	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.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. W pierwszej kolejności należy sprawdzić/wymienić baterię. Po zainstalowaniu nowej baterii Czujnik automatycznie wznawia powiązanie z Interfejsem sterującym.</li> <li>2. W przypadku wymiany Czujnika będącego w stanie powiązania z Interfejsem sterującym, konieczne będzie przeprowadzenie procedury ustanawiania powiązania pomiędzy nowym Czujnikiem i Interfejsem sterującym.</li> </ol>
<b>Niski poziom naładowania baterii</b>	Ikona obrazująca „Stan naładowania baterii” pokazuje tylko jedną (1) kreskę.	Czujnik sygnalizuje niski poziom naładowania baterii.	<p>Należy wymienić baterię:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wyjąć kasetę z baterią z Czujnika.</li> <li>2. Wyjąć baterię z kasy.</li> <li>3. Włożyć nową baterię do kasy umieszczając ją zgodnie z etykietą znajdującą się na kasecie.</li> <li>4. Umieścić kasetę z baterią w Czujniku.</li> <li>5. Dioda LED Czujnika błysnie jednokrotnie wskazując, że Czujnik jest poprawnie zasilany.</li> </ol> <p>W warunkach normalnej eksploatacji żywotność baterii powinna wynosić cztery (4) lub więcej lat.</p>

## 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 +A1:2001  
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



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



[www.rainbird.com/WR2](http://www.rainbird.com/WR2)

**Rain Bird Corporation**

6991 E. Southpoint Road  
Tucson, AZ 85756 USA  
Phone: +1 (520) 741-6100  
Fax: +1 (520) 741-6522

**Rain Bird Corporation**

970 West Sierra Madre Avenue  
Azusa, CA 91702 USA  
Phone: +1 (626) 812-3400  
Fax: +1 (626) 812-3411

**Rain Bird International, Inc.**

1000 West Sierra Madre Ave.  
Azusa, CA 91702 USA  
Phone: +1 (626) 963-9311  
Fax: +1 (626) 852-7343

The Intelligent Use of Water™  
[www.rainbird.com](http://www.rainbird.com)

**Rain Bird Europe SNC**

900 Rue Ampère, BP 72000  
13792 Aix en Provence Cedex 3  
FRANCE  
Tel: (33) 4 42 24 44 61  
Fax: (33) 4 42 24 24 72  
rbe@rainbird.fr - [www.rainbird.eu](http://www.rainbird.eu)

**Rain Bird France SNC**

900 Rue Ampère, BP 72000  
13792 Aix en Provence Cedex 3  
FRANCE  
Tel: (33) 4 42 24 44 61  
Fax: (33) 4 42 24 24 72  
rbe@rainbird.fr - [www.rainbird.fr](http://www.rainbird.fr)

**Rain Bird Ibérica. S.A.**

Polígono Ind. Prado del Espino  
C/Forjadores, nº 12  
28660 Boadilla Del Monte Madrid  
ESPAÑA  
Tél: (34) 91 632 48 10  
Fax: (34) 91 632 46 45  
rbib@rainbird.fr - [www.rainbird.es](http://www.rainbird.es)

**Rain Bird Desutschland GmbH**

Oberjesinger Str. 53  
71083 Herrenberg-Kuppingen  
DEUTSCHLAND  
Tel: (49) 07032 99010  
Fax: (49) 07032 9901 11  
rbd@rainbird.fr - [www.rainbird.de](http://www.rainbird.de)

**Rain Bird Sverige AB**

Fleningeväen 315  
260 35 Ödåkra  
SWEDEN  
Tel: (46) 42 25 04 80  
Fax: (46) 42 20 40 65  
rbs@rainbird.fr - [www.rainbird.se](http://www.rainbird.se)

**Rain Bird Turkey**

İstiklal Mahallesi,  
Alemdağ Caddesi, № 262  
81240 Ümraniye İstanbul  
Türkiye  
Phone: (90) 216 443 75 23  
Fax (90) 216 461 74 52