



WR2 Bezdrôtový senzor zrážok/mrazu

Užívateľský manuál





SK

Obsah

Bezpečnostné informácie	1
Interferencie s inými elektronickými zariadeniami	1
Úvod	1
Hlavné prednosti senzora WR2	2
Hlavné súčasti senzora WR2	2
Montáž ovládacej jednotky senzora	3
Káblové pripojenie ovl.jedn. senzora k ovl.jedn. závlahy	3
Spustenie senzora	4
Ikony displeja ovládacej jednotky senzora	4
Prevádzkové stavy senzora	4
Povetnostné podmienky	4
Zavlažovacie režimy senzora	5
Synchronizácia senzora s jednotkou senzora /párovanie	5
Nastavenie úrovne citlivosti senzora	6
Nastavenie zrážkového limitu	6
Nastavenie teplotného limitu (iba model Rain/Freeze)	6
Nastavenie zavlažovacích režimov	6
Uloženie, resetovanie, obnovenie nastavení	7
Uloženie užívateľského nastavenia	7
Resetovanie užívateľského nastavenia	7
Obnovenie užívateľského nastavenia	7
Obnovenie štandardného nastavenia z výroby	7
Voľba umiestnenia senzora	7
Pokyny k montáži senzora	8
Použitie viacerých ovl. jednotiek s jedným senzorom	8
WR2 Wireless Sensor - riešenie problémov	9
Náhradné diely	9
Prehlásenie o zhode	10

Bezpečnostné informácie

Symbole použité v Manuále



Tento symbol upozorňuje užívateľa na prítomnosť **neodizolovaného "nebezpečného napätia"** v schránke zariadenia, ktoré môže za určitých okolností spôsobiť zásah elektr. prúdom.



Tento symbol upozorňuje užívateľa na dôležité montážne, prevádzkové alebo servisné pokyny.

Interferencie s inými elektronickými zariadeniami.

Všetky rádiové prenosy vysielajú vzduchom určité množstvo energie. Táto energia môže za určitých okolností spôsobovať vzájomné ovplyvňovanie s inými elektronickými zariadeniami. Pre zníženie nebezpečia týchto interferencií:

- Neumiestňujte citlivú elektroniku (počítače, telefóny, vysielачky a pod.) do blízkeho okolia ovládacej jednotky senzora a vlastného senzora.
- Na napájacie káble týchto zariadení použite návrhový feritový magnet, ktorý toto možné rušenie môže potlačiť.



OVLÁDACIA JEDNOTKA ZAVLAŽOVACIEHO SYSTÉMU MUSÍ BYŤ PRIPOJENÁ NA ELEKTRICKÝ OKRUH SO SAMOSTATNÝM ISTEŇM.



BATÉRIE VYBRANÉ Z JEDNOTKY SENZORA ZRÁŽOK MUSIA BYŤ ZLIKVIDOVANÉ V SÚLADE S PLATNÝMI ZÁKONMI A NARIADENIAMI.



NESCHVÁLENÉ ZMENY ALEBO MODIFIKÁCIE ZARIADENIA MÔŽU ODOBRAŤ UŽÍVATEĽOVI PRÁVO TOTO ZARIADENIE LEGÁLNE POUŽÍVAŤ.

Úvod

Blahoželáme Vám k zakúpeniu bezdrôtového senzora RAIN BIRD WR2.

Bezdrôtový senzor zrážok **Rain Bird Wireless Rain Sensor** je určené pre všetky typy zavlažovacích systémov s 24V jednotkami. Senzor šetri vodu a predlžuje životnosť systému automatickým detekovaním prirodzených zrážok a prerušením závlahy pri daždi alebo nízkej teplote.

Programovacie možnosti umožňujú pozastavenie závlahy funkciou **"Quick Shut Off"** alebo akonáhle je dosiahnutá nastavená úroveň zrážok. Model s detekciou nízkej teploty zasa vypne systém v prípade dosiahnutia nastavenej teploty blízkej mrazu.

Firma RAIN BIRD sa pri vývoji nových výrobkov sústreďuje na zariadenia, ktoré prispievajú k efektívnemu hospodáreniu s vodnými zdrojmi. Tento výrobok sa stal súčasťou kolekcie výrobkov ako senzor vlhkosti pôdy, trysky rady U a rotačné trysky RN a v neposlednom rade napríklad jednotky rady ESP.

Pred inštaláciou a nastavovaním si dôkladne preštudujte tento Manuál a zoznámte sa so všetkými funkciami a výhodami, ktoré tento senzor ponúka. Taktiež doporučujeme zoznámiť sa podrobne s Manuálom na inštaláciu a obsluhu Vašej ovládacej jednotky závlahy, tak aby prepojenie a nastavenie bolo bezproblémové.

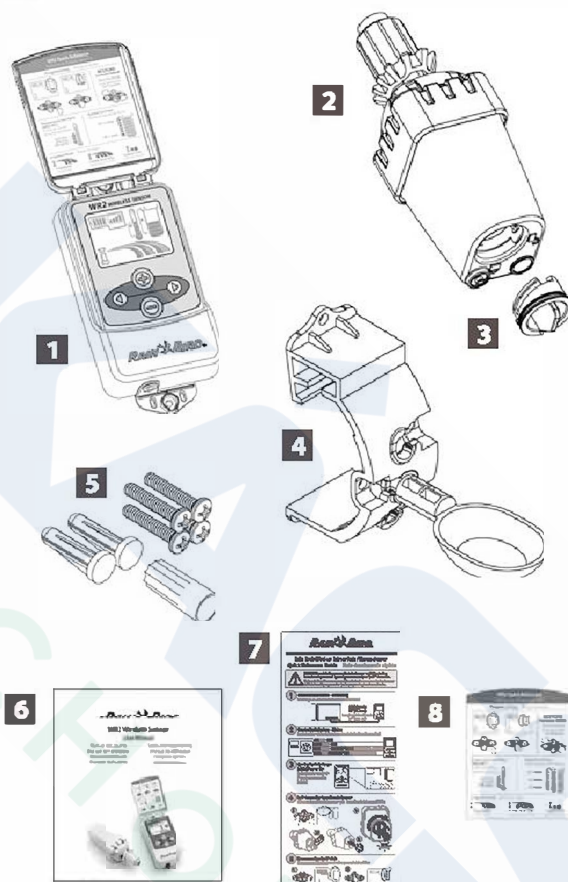


Hlavné súčasti senzora WR2

- 1 Ovládací jednotka a senzora
- 2 Senzor
- 3 Držiak batérie a batérie Lithium CR2032
- 4 Držiak senzora - konzola a nivelizačné rameno
- 5 Montážne doplnky
- 6 Uživatelský manuál
- 7 Stručný zjednodušený návod
- 8 Nálepka s návodom pre ovládací jednotku senzora

Hlavné prednosti senzora WR2

- Každé nastavenie a programovanie sa robí na ovládacej jednotke senzora
- Veľké, ľahko pochopiteľné ikony prehľadne zobrazujú Závlahový režim a monitorovanie stavu senzora
- LED indikácia kvality signálu na senzore umožňuje inštaláciu a nastavenie jednou osobou
- Jednoduchá a rýchla inštalácia batérie
- Perfektný vzhľad senzora - bez externých antén
- Držiak senzora sa dá ľahko a rýchlo inštalovať na odkvapy aj na ploché povrchy (stĺpy, steny a pod.)
- Funkcia "Quick Shut Off" prerušuje aktívny závlahový cyklus v prípade dažďa
- Zdokonalená konštrukcia antén poskytuje vynikajúce podmienky prenosu rádiového signálu, ktorý prekonáva väčšinu prekážok v línii priamej viditeľnosti



Pozn.: Nástroje potrebné na inštaláciu: vŕtačka, vrtáky, krížový šrobovák

2

WR2 Wireless Sensor • www.rainbird.com/WR2

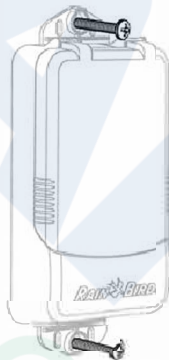
1 Montáž ovládacej jednotky senzora

Zvoľte umiestnenie v blízkosti ovládacej jednotky závlahy



Pripájací kábel senzora je dlhý cca 75 cm. Pred montážou jednotky sa uistite, že kábel sa dá ľahko pripojiť k svorkovnici ovládacej jednotky závlahy.

- Pre montáž vyberte rovný povrch vedľa jednotky závlahy
- Je vhodné aby jednotka senzora bola nainštalovaná min. 1,5m nad podlahou.
- Je vhodné, aby jednotka senzora bola nainštalovaná mimo dosah zdrojov elektrických rušení (transformátorov, generátorov, čerpadiel, elektromerov a pod.) a kovových objektov. To zaisťuje maximálny dosah rádiových vln.
- Pomocou priložených montážnych doplnkov pripevnite jednotku senzora na stenu.



2 Káblové pripojenie jednotky senzora k ovládacej jednotke závlahy

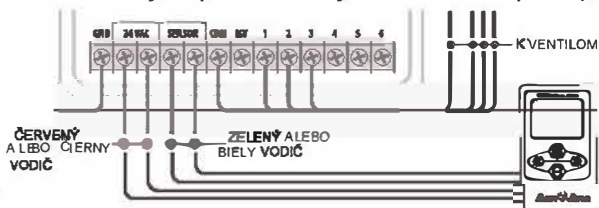


Ovládacia jednotka senzora je určená pre napájanie 24 VAC napätím. Nikdy ju nepripájajte k 230V napájaniu.



Ovládacia jednotka senzora má 4 vodiče, ktoré sa musia pripojiť k ovládacej jednotke závlahy. Pokiaľ vaša ovládacia jednotka závlahy nemá interný výstup na sekundárne napätie z traťa, je nutné pripojiť ČERVENÝ a ČIERNY vodič k samostatnému transformátoru 24 VAC, prípadne zaisťiť napájanie z jednotky závlahy iným vhodným spôsobom.

Jednotka so samostatným výstupom na senzor (s alebo bez výstupu na hlavný ventil/relé čerpadla).

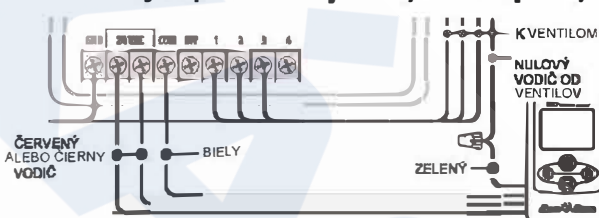


1. Odpojte napájanie ovládacej jednotky závlahy.
2. Pripojte ČERVENÝ a ČIERNY vodič k 24V výstupu na ovládacej jednotke závlahy.
3. Pokiaľ je inštalovaný, vyberte "premostenie" kontaktov vstupu na pripojenie senzora.
4. Pripojte BIELY a ZELENY vodič k vstupom senzora.
5. Pripojte opäť napájanie ovládacej jednotky závlahy.



Uistite sa, že manuálny prepínač senzora na jednotke závlahy je v aktívnej polohe.

Jednotka bez samostatného výstupu na senzor (s alebo bez výstupu na hlavný ventil/relé čerpadla).



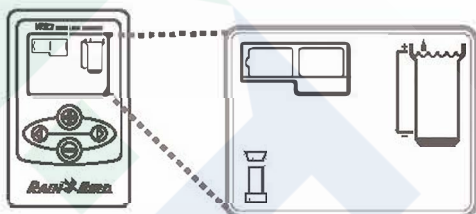
1. Odpojte napájanie ovládacej jednotky závlahy.
2. Pripojte ČERVENÝ a ČIERNY vodič k 24V výstupu na ovládacej jednotke závlahy.
3. Odpojte nulový vodič (vodiče) od svorky "0" (COM/C) na jednotke závlahy.
4. Pripojte k odpojenému nulovému vodiču (vodičom) ZELENY vodič od senzora.
5. Pripojte BIELY vodič od senzora do svorky "COM/C" ovládacej jednotky závlahy
6. Pripojte opäť napájanie ovládacej jednotky závlahy.



Uistite sa, že spínač senzora na ovládacej jednotke závlahy je v aktívnej polohe.

3 Spustenie Senzora

Po zapojení napájania displej ovládacej jednotky senzora **zobrazí ikony** podľa obrázku



Ikony displeja ovládacej jednotky senzora

Prevádzkové stavy senzora

Indikátor životnosti batérie:

Štyri čierne dieliky v ikone indikujú plnú kapacitu batérie. Pokiaľ je zobrazený iba jeden dielik, batériu v senzore neodkladne vymeňte.



Indikátor sily rádiového

signálu: **Reprezentuje kvalitu** rádiového signálu medzi senzorom a ovládacou jednotkou senzora. Štyri čierne dieliky v ikone indikujú maximálnu silu signálu.



Indikátor senzoru/procesu

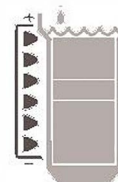
párovania: senzor a ovládací jednotka senzora v procese párovania synchronizujú svoje komunikačné adresy. Indikátor sily signálu a stavu batérie v režime párovania blikajú, po spárovaní blikanie ustane.



Poveternostné podmienky

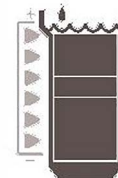
Nastavenie úrovne zrážok:

Vyberte zo šiestich úrovni zrážkovej výšky od 3 mm do 13 mm. Čím viac čiernych dielikov je zobrazených, tým vyššia zrážková výška je potrebná k pozastaveniu závlahy. Výsledkom bude dlhšia reakčná doba senzora.



Indikátor zrážkovej výšky:

Ilustruje priemerné množstvo zrážok vo vzťahu k nastavenej úrovni.



Indikátor aktivácie zrážkového senzora:

Zobrazí sa, pokiaľ je závlaha pozastavená funkciou "Quick Shut Off", alebo pri dosiahnutí nastavenej úrovne zrážok.



Nastavenie teplotnej úrovne (iba senzor Rain/Freeze):

Vyberte z troch prednastavených úrovni 0.5 °C, 3°C alebo 5°C.

Voľba nižšej hodnoty znamená zavlažovanie za nižších teplôt.



Indikátor teploty (iba senzor Rain/Freeze):

Ilustruje priemernú teplotu s ohľadom na nastavenú hodnotu.



Indikátor aktivácie senzora teplotou (iba senzor Rain/Freeze):

Zobrazí sa iba v prípade, že príde k pozastaveniu závlahy v prípade, že teplota prostredia poklesla pod nastavenú úroveň.



Zavlažovacie režimy senzora

Programované zavlažovanie:

WR2 bezdrôtový senzor aktívne spolupracuje s ovládacou jednotkou.



Akonáhle je dosiahnutá hodnota zrážok nastavenej úrovne, alebo ak je aktivovaná funkcia "Quick Shut Off", zavlažovanie je pozastavené. Ikona "X" a symbol dažďa alebo mrazu (alebo oboje) je zobrazená na displeji a zavlažovanie je pozastavené.

Zavlažovanie pozastavené na 72hodín:

Užívateľ zvolil režim, kedy je zavlažovanie dočasne pozastavené na 72 hodín. Po uplynutí 72 hod. systém automaticky obnoví režim Programového zavlažovania.



(Pozn. Po návrate do automatického režimu bude zobrazené "X" a ikona indikátora dažďa alebo teploty, alebo oboch, pri dosiahnutí nastavených hodnôt pre aktiváciu senzora.)

Šenzor zrážok preklenuté na 72hodín:

Užívateľ zvolil režim, kedy je zavlažovanie dočasne povolené bez ohľadu na stav senzora WR2.



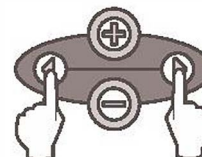
Po uplynutí 72 hod. systém automaticky obnoví režim Programového zavlažovania

(Pozn. Po návrate do automatického režimu bude zobrazené "X" a ikona indikátora dažďa alebo teploty, alebo oboch, pri dosiahnutí nastavených hodnôt pre aktiváciu senzora.)

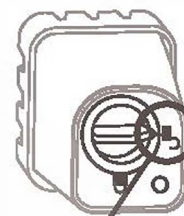
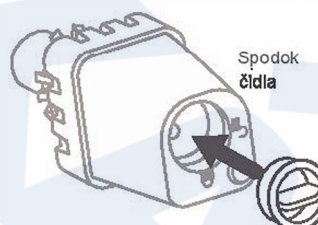
4 Synchronizácia senzora a jednotky senzora / párovanie

Potom, čo je ovládací senzor pripojený k jednotke závlahy, je treba urobiť synchronizáciu jednotky senzora s vlastným bezdrôtovým senzorom. Po ukončení synchronizácie sú obe časti senzora "spárované" a je vytvorený komunikačný kanál.

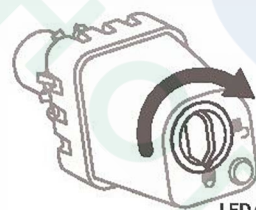
1. Na ovládacej jednotke senzora stlačte súčasne obe vodorovné šípky a spustíte inštalačný postup.



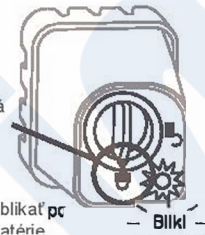
2. Potom, čo ikona Indikátor senzoru/Párovanie začne blikať, odstráňte nálepku zo spodnej časti senzora.
3. S blikajúcou ikonou Indikátor senzoru/Párovanie vložte batériu do púzdra podľa obr. Šípku púzdra nastavte zhodne so značkou odomknutej pozície (symbol odomknutého zámčeka).



4. Púzdro batérie potom pootočí v smere hod. ručičiek až do pozície uzamknutého zámčeka. Dióda na spodnej časti čidla začne blikať, čo značí, že je napájanie v poriadku.



LED dióda začne blikať pri zaistení púzdra batérie

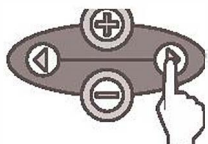


5. Bezdrôtová časť senzora je s ovlád. jednotkou senzora spárovaná v okamihu, keď ikona Indikátor senzoru/ Párovania prestane blikať. Po spárovaní sa zobrazí indikácia stavu batérie a sily signálu. Navyiac, LED dióda na spodku senzora signalizuje ešte ďalších 20min. po úspešnom spárovaní silu signálu. Tieto samostatovacie funkcie okrem iného informujú, že WR2 je pripravený na prevádzku.

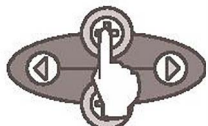
5 Nastavenie citlivosti senzora úrovnne

Bezdrôtový senzor WR2 Wireless Sensor umožňuje užívateľovi nastaviť vhodnú úroveň zrážok resp. teploty v závislosti od miestnych klimatických a pôdnych podmienok. Užívateľ môže zvoliť tzv. "Štandardné nastavenie" čo je teplota 3°C a zrážková úroveň 6mm a režim "Programované zavlažovanie". Toto "Štandardné nastavenie" je nastavené vo výrobe a je aktívne ihneď po úspešnom spárovaní oboch súčastí senzora.

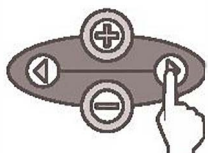
Nastavenie zrážkového limitu.



1. Stlačte ľavú alebo pravú šípku a presuňte sa na ikonu Indikátora zrážok.

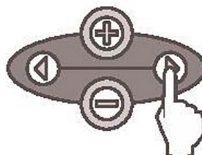


2. Keď začne ikona Indikátora zrážok blikať, stlačte podľa požiadavky tlačidlo +/- a nastavte požadovanú úroveň zrážkového limitu. Je k dispozícii 6 úrovní od 3mm do 13mm.

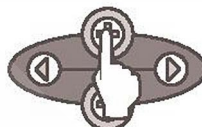


3. Stlačte ľavú alebo pravú šípku pre potvrdenie voľby a posuňte sa k ďalšej ikone.

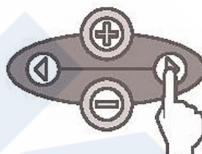
Nastavenie teplotného limitu (Iba model Rain/Freeze)



1. Stlačte ľavú alebo pravú šípku a presuňte sa na ikonu Indikátora teploty.



2. Keď začne ikona Indikátora teploty blikať, stlačte podľa požiadavky tlačidlo +/- a nastavte požadovanú úroveň zrážkového limitu. Sú k dispozícii 3 úrovnne a to 0,5°C, 3°C a 5°C.



3. Stlačte ľavú alebo pravú šípku pre potvrdenie voľby a posuňte sa k ďalšej ikone.

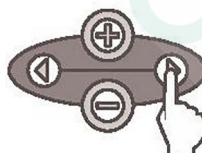
6 Nastavenie zavlažovacích režimov



1. Stlačte ľavú alebo pravú šípku a presuňte sa na ikonu Zavlažovacích režimov.



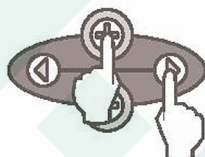
2. Keď začne ikona Závlahového režimu blikať, stlačte podľa požiadavky tlačidlo +/- a nastavte manuálne vybraný závlahový režim. Je k dispozícii 3 režimy. Vid. tiež Závlahové režimy.



3. Stlačte ľavú alebo pravú šípku pre potvrdenie voľby a posuňte sa k ďalšej ikone.

7 Uloženie, resetovanie a obnovenie nastavenia

Uloženie užívateľského nastavenia



Akonáhle je jednotka senzora kompletne nastavená stlačte "+" a pravú šípku súčasne po dobu 5 sekúnd a uložte tak užívateľské nastavenie. Všetky programovacie ikony raz synchronizovane bliknú a potvrdia tak, že nastavenie je uložené.

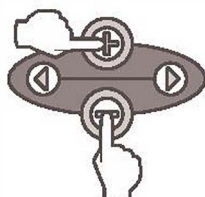
Resetovanie užívateľského nastavenia

Užívateľské nastavenie ukladá individuálne nastavenie zrážkových a teplotných limitov.

Toto nastavenie sa dá resetovať a opätovne uložiť podľa Sekcie **5** a **7**.

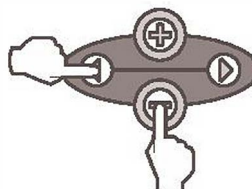
Obnovenie užívateľského nastavenia

Pokiaľ došlo k nechcenej zmene nastavených údajov, dá sa ľahko užívateľské nastavenie opäť vyvolať.



Stlačte súčasne tlačidlá "+" a "-" na 5 sekúnd alebo pokiaľ displej nezhasne. Keď sa ikony znovu objavia, užívateľské nastavenie je obnovené.

Obnovenie štandardného nastavenia z výroby



Stlačte "-" a ľavú šípku súčasne po dobu 5 sekúnd alebo do okamihu, kedy displej zhasne. Tým zrušíte Užívateľské nastavenie a obnovíte Štandardné nastavenie z výroby, ktoré je: Teplotný limit 3°C, zrážkový limit 6mm, režim jednotky Programované zavlažovanie. Keď sa ikony opätovne rozsvietia je "Štandardné nastavenie" už aktívne.

8 Voľba umiestnenia senzora

Priemerný dosah senzorov na komunikáciu pri priamej viditeľnosti je 200 m.

- Blikajúca LED dióda na spodku tela senzora indikuje silu signálu 20min. po dokončení úspešného párovania. To dáva možnosť ľahko nájsť vhodné miesto s kvalitným signálom. Sila signálu je aktualizovaná každé 3 sekundy. (1 bliknutie = prijateľný signál, séria 4 bliknutí = najlepšia kvalita signálu). Aj malý posun pozície senzora môže zmeniť kvalitu signálu. Zvoľte vhodné miesto pre senzor.

Signál	Stav LED diody
DOBRY Senzor NAINŠTALUJTE	1-4 bliknutí podľa kvality signálu
SLABY Nájdite INÉ miesto	Neblinká vôbec!!

- Zvoľte také miesto pre umiestnenie senzora, kde bude senzor bez problémov prijímať zrážky. Vyhnite sa miestam zatieneným obrysom strechy, vetvami stromov alebo inými prekážkami. Senzor nainštalujte na miesto, kde bude pod priamym slnečným svetom, tak ako okolitá záhrada alebo park. Uistite sa, že senzor nebude v dosahu nainštalovaných postrekovačov.

9 Pokyny k montáži senzora

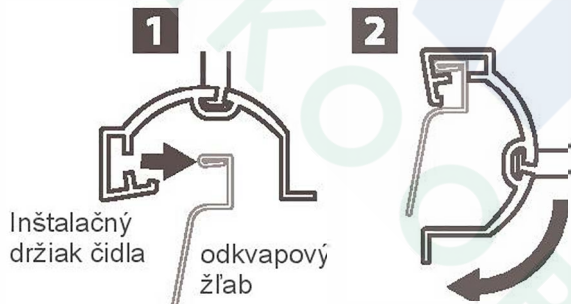
Táto časť sa detailne zaoberá inštaláciou vlastného bezdrôtového senzora.

Súčasti držiaku senzora:



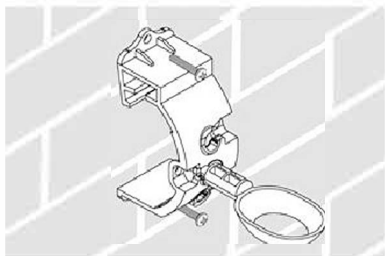
Pripevnenie držiaku k odkvapu

Nasuňte hornú profilovanú časť držiaku senzora na hornú hranu odkvapového žľabu. Pretočte držiak smerom dolu ako ukazuje šípka a upevnite ho na odkvapový žľab. V prípade potreby použite skrutky pre zaistenie držiaku na žľab (niektoré typy žľabov majú spevnenie hrany orientované na druhú stranu).



Pripevnenie držiaku na plochý povrch

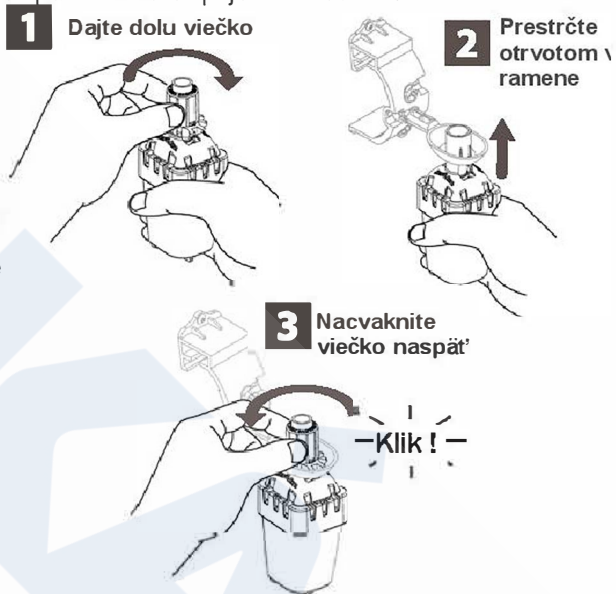
Použite dodávané príslušenstvo k montáži inštaláčného držiaku na plochý povrch steny, stĺpu apod.



Montáž senzoru do držiaku

Aby ste mohli senzor prichytiť k ramenu držiaku, je treba najprv sňať viečko senzora. Uchopte telo senzora do jednej ruky a druhou opatrne vyčte viečko senzora.

Prestrčte hrdlo viečka miskovitou časťou ramena držiaku. Nainštalujte viečko späť na telo senzora. Jemné kliknutie pri zasunutí indikuje, že telo senzora je opäť dokonale spojené s viečkom.



10 Použitie viacerých ovládacích jednotiek s jedným senzorom

S jedným (1) senzorom sa dajú synchronizovať až štyri (4) ovládacie jednotky senzora.

1. Uistite sa, že všetky jednotky senzora sú napájané.
2. Synchronizujte senzor s prvou jednotkou senzora podľa postupu v Sekcii (4).
3. Pred začatím synchronizácie druhej jednotky senzora vyberte zo senzora batériu vrátane držiaku. Na druhej jednotke senzora potom stlačte súčasne obe šípky. Počkejte 5 sekúnd. Znovu nainštalujte držiak s batériou

do tela senzora. Ikony "Indikátor senzoru/ párovanie" prestanú blikať akonáhle je synchronizácia druhej ovládacej jednotky senzora dokončená. Pokračujte s programovaním druhej jednotky senzora.

4. **Opakujte krok 3** pre synchronizáciu ďalšej ovládacej jednotky senzora.
5. Pokiaľ je s jedným senzorom spárovaných viac ovládacích jednotiek senzora, silu signálu medzi senzorom a konkrétnou jednotkou posudzujte iba podľa informácií na Indikátore sily signálu na displeji jednotky.

Bezdrôtový senzor WR2 - výstražné hlásenie a riešenie problémov

Unikátna technológia obojsmernej komunikácie použitá na senzore Rain Bird WR2 poskytuje priebežné monitorovanie stavu senzora. Pri prevádzke sa môžete stretnúť s týmito situáciami:

Výstraha	Stav LCD Displeja	Popis problémov	Riešenie
Problém s napájaním jednotky senzora	LCD displej nesvieti	Úvodné ikony spustenia jednotky senzora sa nezobrazia, čo indikuje problém s napájaním jednotky.	Dôsledne skontrolujte zapojenie jednotlivých vodičov jednotky senzora a stav (napájanie) jednotky závlahy.
Senzor nie je spárovaný	Ikona "Indikátor senzor/párovania" stále bliká	Pri inštalácii: Senzor sa nespároval a nekomunikuje s ovládacou jednotkou senzora	1. Spárujte senzor (Sekcia 4). 2. Pokiaľ krok 1) problém neodstráni, zkontrolujte/vymeňte batériu v senzore
Spárovanie senzora sa zrušilo	Ikona "Indikátor senzor/párovania" nezobrazuje stav batérie a silu signálu	Potom, čo bol WR2 senzor už v prevádzke: Senzor naďalej nekomunikuje s ovládacou jednotkou senzora a stav batérie/sila signálu nie je zobrazená na displeji jednotky.	1. Najprv zkontrolujte/vymeňte batériu. Po inštalácii novej batérie senzor automaticky znovu pripojí ovládaciu jednotku senzora. 2. Pokiaľ pride k výmene senzora za nový, je nutné znovu vykonať proces párovania (synchronizáciu) s ovládacou jednotkou senzora.
Slabá batéria	Ikona "Stav batérie" má zobrazené iba jedno (1) políčko.	Senzor vyslal signál, že batéria je už takmer vybitá.	Vymeňte batériu. 1. Vyberte púzdro batérie zo senzora 2. Vyberte batériu z púzdra 3. Vložte novú batériu do púzdra, pozor na polaritu batérie (viď obrázok na púzdre). 4. Vložte držiak s batériou do senzora. 5. Dióda LED na tele senzora raz blikne, čo značí, že napájanie senzora je funkčné Za normálnych podmienok je životnosť batérie najmenej 4 roky.

Náhradné diely

- WR2 Battery - #6510095
- WR2 Disk Assembly - #6378105

Prehlásenie o zhode / 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



TAKÁCS
VEĽKOOBCHOD

Hlavná 151

Nová Dedinka

900 29

info@takacs.sk

www.takacs.sk

TEL: +421 2 40 20 80 20

FAX: +421 2 45 91 42 31