

# CZUJNIKI

## Czujniki opadu deszczu serii RS

IRRITROL

- skokowa regulacja wysokości opadu: 3, 6, 12, 18, 25 mm
- obudowa stabilizowana na promienie UV
- mogą pracować jako normalnie otwarte (NO) lub normalnie zamknięte (NC)

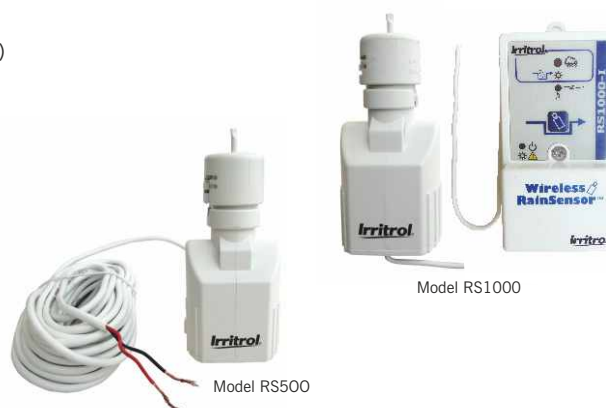
### Model RS500 (przewodowy)

- współpracuje ze sterownikami typu AC (wejście: 230 V, wyjście: 24 V) oraz ze sterownikami bateryjnymi
- w zestawie kabel połączeniowy długości 7,6 m

### Model RS1000 (beprzewodowy)

- współpracuje ze sterownikami typu AC (wejście: 230 V, wyjście: 24 V)
- zasięg działania: 90 m
- zasilanie: 2 baterie 3 V typu CR2032
- by-pass do czasowego zawieszania działania lub wyłączenia czujnika

| nr katalogowy | nazwa towaru                 |
|---------------|------------------------------|
| 20010046      | Czujnik opadu deszczu RS500  |
| 20010047      | Czujnik opadu deszczu RS1000 |



## Czujnik opadu deszczu RSD-BEX

RAIN BIRD

- płynna regulacja wysokości opadu w zakresie 3,2-20 mm
- tryb normalnie otwarty (N.O.) lub normalnie zamknięty (N.C.)
- współpraca ze sterownikami typu AC i DC
- regulacja wielkości otworu przewietrzającego
- przewód 7,6 m
- regulowane aluminiowe ramię o długości 15,2 cm

| nr katalogowy | nazwa towaru                  |
|---------------|-------------------------------|
| 01051101      | Czujnik opadu deszczu RSD-BEX |



## Czujnik opadu deszczu i niskiej temperatury WR2 - RFC

RAIN BIRD

- bezprzewodowy
- współpracuje ze sterownikami typu AC (również ze sterownikami obsługującymi zawór główny/przełącznik pompy)
- zasięg komunikacji czujnika z panelem sterującym: do 210 m
- długość pracy bez wymiany baterii przy normalnym użytkowaniu: 3 lata
- długość przewodu łączącego panel sterujący czujnika ze sterownikiem: 76,2 cm
- regulacja wysokości opadu w zakresie 3-13 mm
- regulacja progu niskiej temp. 0,5 - 5°C
- możliwość zawieszenia nawadniania na 72 godziny
- możliwość zawieszania czujnika na 72 godziny
- zabezpieczenie przeciwprzepięciowe
- wyświetlacz LCD

| nr katalogowy | nazwa towaru  |
|---------------|---|
| 01051106      | Czujnik opadu deszczu i niskiej temperatury WR2 - RFC |



## Czujnik wilgotności gleby SMRT-Y

RAIN BIRD

Czujnik wilgotności gleby dokonuje pomiaru objętościowej zawartości wody w glebie. Jeśli zawartość wody w glebie jest wyższa od ustalonego progu czujnik nie zezwala na uruchomienie cyklu nawodnieniowego. Pomiar wykonywany jest co 10 minut.

### Czujnik wilgotności gleby

- nie wymaga konserwacji
- odporny na korozję
- nie wymaga kalibracji
- stabilny pomiar wilgotności gleby w każdych warunkach, dzięki uwzględnieniu temp. gleby oraz przewodności elektrycznej (EC)

### Czujnik wilgotności gleby

- czytelny wyświetlacz LCD z możliwością wyświetlania:
  - bezwzględnej objętościowej zawartości wody (0-100%),
  - temperatury gleby w stopniach Fahrenheita lub Celsjusza,
  - przewodności elektrycznej gleby (EC) w dS/m,
  - historii ostatnich siedmiu cykli nawadniania,
  - wskaźnika nawadniania dozwolone/zawieszane,
  - wskaźnika trybu obejścia,
- możliwość ustawiania progu wilgotności gleby, przy której czujnik nie zezwala na nawadnianie
- przycisk ignorowania wskazań czujnika (By-pass),
- możliwość ustawienia do dwóch sekcji, które będą działały niezależnie od wskazań czujnika wilgotności gleby



**Dane techniczne:**  
zakres temperatur roboczych:  
od -20°C do +70°C

#### Wymiary czujnika wilgotności gleby:

szerokość: 5,0 cm  
wysokość: 20,0 cm  
głębokość: 1,2 cm

#### Wymiary panela sterującego:

szerokość: 7,6 cm  
wysokość: 7,6 cm  
głębokość: 1,9 cm

| nr katalogowy | nazwa towaru                     |
|---------------|----------------------------------|
| 01051110      | Czujnik wilgotności gleby SMRT-Y |

Wodomierz JS-4-NK to wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy suchobieżny. Służy do pomiaru przepływu i objętości wody o temperaturze do 30° C przez instalację zamkniętą o pełnym przepływie strumienia, przy maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar (PN16). Zabudowa w przewodach (rurociągach) poziomych z liczydłem skierowanym ku górze (H). Wodomierz wyposażony jest w nadajnik impulsowy, w standardzie występuję z liczydłem pięciobębnowym – (IP65), z zabezpieczeniem antymagnetycznym SN+ i z korpusem mosiężnym. Wodomierz JS-4-NK współpracuje z wieloma tradycyjnymi i dekoderynymi sterownikami nawadniającymi, co umożliwia stały monitoring przepływu wody w instalacji nawadniającej. W razie wystąpienia problemu system zgłosi alarm i automatycznie zatrzyma zaprogramowane nawadnianie na odpowiednich sekcjach. Sterownik z wodomierzem redukuje zużycie wody i chroni posesję przed zalaniem!

- przyłącza: 1 (gwinty zewnętrzne) DN20
- ciągły strumień objętości  $Q_3 = 4 \text{ m}^3/\text{h}$   
(zalecany przepływ max. wynosi 0,45 – 0,60 wartości  $Q_3$ )
- nadajnik impulsów (nadajnik kontaktronowy) 0,25 l/impuls
- długość kabla: 2 m
- długość wodomierza: 130 mm
- zalecany prosty odcinek rury 5 średnic przed i 3 średnice za wodomierzem



**Dane techniczne:**

**Kalibracja w sterowniku:**

**K-Factor 3,963 Offset 0,000**

| nr katalogowy | nazwa towaru      |
|---------------|-------------------|
| 18040498      | Wodomierz JS-4-NK |

**Przeptywomierze serii FS**

Przeptywomierze FS służą do pomiaru przepływu w instalacjach systemów nawadniających. Współpracują z wieloma tradycyjnymi i dekoderynymi sterownikami nawadniającymi, umożliwiając stały monitoring pracy systemu. W razie wystąpienia problemu sterownik, wyposażony w przeptywomierz, zareaguje i powiadomi o występującej awarii.

- izolacja elektroniki pozwala na montaż wewnątrz i zewnątrz budynków oraz w podziemnych studzienkach irygacyjnych
- wirnikowy nadajnik impulsów średniej częstotliwości 3,2-200Hz zapewnia dużą dokładność odczytu +/- 1% w całym zalecanym zakresie pracy
- maksymalne ciśnienie 6,9 bar
- maksymalna temperatura wody 60°C
- zalecany prosty odcinek rury 10 średnic przed i 5 średnic za przeptywomierzem

**Dane techniczne:**

**Przyłącza:**

Fabrycznie wklejone adaptory z gwintem wewnętrznym

FS-100-PBSP BM: 1" F

FS-150-PBSP BM: 1,5" F

FS-200-PBSP BM: 2" F

Inne rozmiary i przyłącza na zamówienie

**Wymiary (długość x szerokość x wysokość):**

FS-100-PBSP BM: 172x63,5x132 mm

FS-150-PBSP BM: 213x89x145 mm

FS-200-PBSP BM: 225x89x151 mm

**Zalecany zakres przepływu:**

FS-100-PBSP BM: 1,2-12,2 m<sup>3</sup>/h

FS-150-PBSP BM: 1,1-22,7 m<sup>3</sup>/h

FS-200-PBSP BM: 2,3-45,4 m<sup>3</sup>/h

Przeptywomierze mogą pracować przy wartościach poniżej i powyżej zalecanych przepływów, jednakże dokładność wskazań może być obniżona.

**Zakres prędkości przepływu:**

FS-100-PBSP BM: 0,61-6,1 m/s

FS-150-PBSP BM i FS-200-PBSP BM : 0,15-9,15 m/s

**Kalibracja w sterowniku:**

FS-100-PBSP BM: **K-Factor 0,261 Offset 1,2**

FS-150-PBSP BM: **K-Factor 1,697 Offset -0,316**

FS-200-PBSP BM: **K-Factor 2,843 Offset 0,143**

W sterownikach Rain Bird ustawienia predefiniowane.



| nr katalogowy | nazwa towaru                  |
|---------------|-------------------------------|
| 18040656      | Przeptywomierz FS-100-PBSP BM |
| 18040665      | Przeptywomierz FS-150-PBSP BM |
| 18040666      | Przeptywomierz FS-200-PBSP BM |