

## Instrukcja obsługi czujnika deszczu Mini-клик II

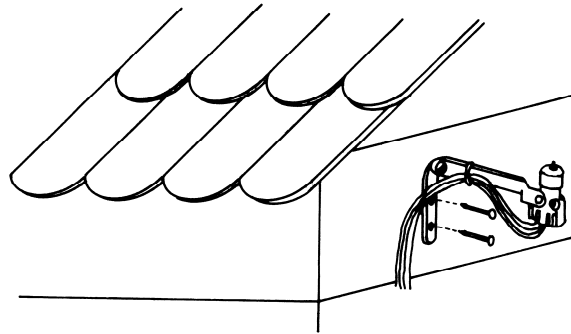
PERROT



## **1. Montaż**

Czujnik deszczu powinien być zainstalowany tak, aby nie był osłonięty przed naturalnym opadem deszczu. Czujnik pracuje poprawnie, gdy obudowa jest ustawiona pionowo (patrz szkic 1).

Uchwyt mocujący wraz z dostarczonymi śrubami pozwala przymocować czujnik do każdej powierzchni. Należy zwrócić uwagę aby czujnik nie był zabudowany w obrębie zasięgu zraszacza.



Szkic 1

## **2. Podłączenie**

- 2.1 W przypadku konieczności przedłużenia przewodów czujnika należy użyć przewodu o minimalnym przekroju 1 mm<sup>2</sup>.
- 2.2 W zależności od wykonania czujnik Mini-Click II może współpracować jako „otwieracz” (styki normalnie zamknięte) „zamykacz” (styki normalnie otwarte) z urządzeniami takimi jak sterownik Water Control, Greenkeeper oraz Perrot Satellite.
  - 2.2.1 Podłączenie czujnika Mini-Click II ze stykami normalnie zamkniętymi do sterowników Perrot. Przewody czujnika należy podłączyć do następujących zacisków listwy przyłączeniowej:
    - a) Sterownik WaterControl
      - ☆ pierwszy przewód do pierwszego zacisku w sterowniku z opisem „Sensor”
      - ☆ drugi przewód do drugiego zacisku w sterowniku z opisem „Sensor”
    - b) Sterownik Greenkeeper oraz Perrot Satellite
      - ☆ pierwszy przewód do zacisku nr 13
      - ☆ drugi przewód do zacisku nr 14
  - 2.2.2 Podłączenie czujnika Mini-Click II ze stykami normalnie otwartymi do sterowników Perrot. Przewody czujnika należy podłączyć do następujących zacisków listwy przyłączeniowej:
    - a) Sterownik WaterControl
      - ☆ pierwszy przewód do pierwszego zacisku w sterowniku z opisem „Sensor”
      - ☆ drugi przewód do drugiego zacisku w sterowniku z opisem „Sensor”
    - b) Sterownik Greenkeeper oraz Perrot Satellite
      - ☆ pierwszy przewód do zacisku nr 11
      - ☆ drugi przewód do zacisku nr 12



**Uwaga:**

Po przyłączenia czujnika deszczu do sterownika Greenkeeper lub Perrot Satellite należy zmienić ustawienia w programie komputerowym (patrz podręcznik dla programu Greenkeeper lub Perrot Satellite).

2.2.3 Mini-клик II może współpracować również z innymi sterownikami. W przypadku potrzeby innego zastosowania służymy chętnie pomocą.

### **3. Regulacja i wskazówki**

3.1 W przypadku przekroczenia nastawionej wartości naturalnego opadu deszczu na czujnik, cykl nawadniania zostanie przerwany względnie nie zostanie uruchomiony.

Następujące wielkości mogą być nastawione:

- nastawiona wartość  $\frac{1}{8}$  = średni opad 3mm
- nastawiona wartość  $\frac{1}{4}$  = średni opad 6mm
- nastawiona wartość  $\frac{1}{2}$  = średni opad 13mm
- nastawiona wartość  $\frac{3}{4}$  = średni opad 19mm
- nastawiona wartość 1 = średni opad 25mm

3.2 W celu nastawienia wymaganej wartości średniego opadu należy pokręcić pokrętkę czujnika przekręcić tak aby wystające bolce znalazły się w odpowiednim nacięciu (patrz szkic 2). Prosimy o delikatne przestawianie aby nie uszkodzić w/w bolców prowadzących.

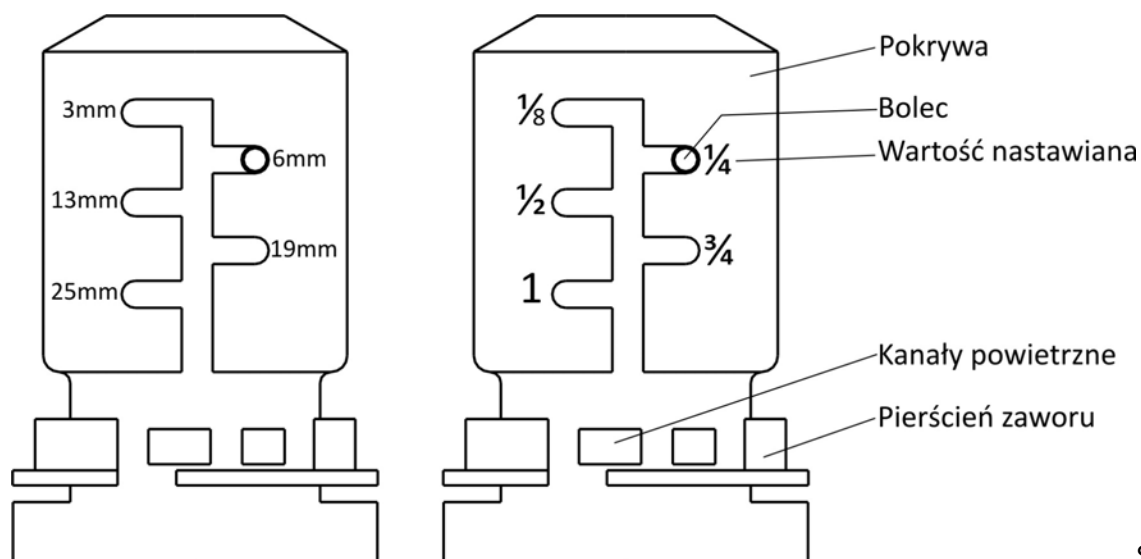
3.3 Naturalny opad deszczu na Mini-Click II powoduje napęcznienie higroskopijnych pierścieni i rozłączenie styków elektrycznych czujnika przy nastawionej wartości średniego opadu. Mini-клик II uruchomi następny cykl nawadniania gdy pierścienie zostaną osuszone. Szybkość osuszania zależy od działania wiatru, słońca oraz wilgotności powietrza.

Przez obrót pierścienia zaworu można zmieniać przekrój kanału powietrza przepływającego przez czujnik a co za tym idzie szybkość osuszania pierścieni higroskopijnych. Największy przekrój kanałów powietrza - maksymalna szybkość osuszania pierścieni i odwrotnie (patrz szkic 2).

Mini-Click II oferuje możliwości regulacji szybkości osuszania higroskopijnych pierścieni w zależności od środowiska (terenu, warunków glebowych), w którym jest zainstalowany.

Idealne nastawienie pierścienia zaworu ustala się metodą doświadczalną.

Przykładowo: dla terenu piaszczystego – większe otwarcie kanału przelotowego;  
miejsce mocno nasłonecznione – mniejsze otwarcie kanału przelotowego.



Szkic 2

#### 4. Zalety czujnika Mini-клик II

Mini-Click II nie zbiera deszczu lecz absorbuje go w higroskopijnych pierścieniach. Rozwiązanie to ma następujące zalety:

- ☆ pomiar nie jest zafałszowany przez liście, gałązki lub inne objekty
- ☆ jest odporny na działanie mrozu
- ☆ uruchomienie następnego cyklu nawadniania jest samodzielnie kontrolowane.

Czujnik deszczu jest wykonany zgodnie z następującymi normami

DS./EN 50081-1:1992 część 1  
DS./EN 50081-1:1997 część

Perrot-Polska Sp. z o.o.  
ul. Józefa Kreta 2  
43-450 Ustroń  
tel. (033) 85 75 101, 85 75 102, 85 75 105  
<http://www.perrot.pl>



REGNERBAU CALW GmbH  
Industriestrasse 19-27  
75382 Althengstett  
Tel. 07051 / 162-0  
Fax. 07051 / 162-133  
<http://www.perrot.de>

