

## PROGRAMOWANIE RCZ-01 Z KONTROLEREM

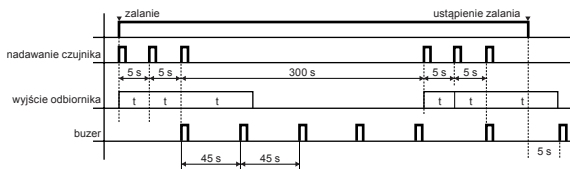
- 1 U uruchomić aplikację extafree i wejść do zakładki CZUJNIKI.
- 2 Z poziomu aplikacji dodać nowy „Czujnik zalania”
- 3 Po wejściu kontrolera w tryb „Oczekiwania na czujnik” umieścić czujnik RCZ-01 w wodzie (patrz Rys.1). Po zaświeceniu się czerwonej diody STATUS w czujniku wyciągnąć go z wody (przed upływem 5 s) i odczekać na wystanie ramki programującej do kontrolera. Zamiast zanurzać czujnik w wodzie można na krótką chwilę zewrzeć (do zaświecenia się diody STATUS) odpowiednie sondy pomiarowe (patrz Rys.2)
- 4 Po odczytaniu czujnika przez kontroler zatwierdzić jego dodanie do aplikacji.

## USUWANIE CZUJNIKA Z KONTROLERA

Czujnik RCZ-01 usuwa się z kontrolera poprzez funkcję edycyjną – „Usuń”.

## DZIAŁANIE RCZ-01 Z ODBIORNIKAMI EXTA FREE

Po wykryciu zalania zaświeca się czerwona dioda LED STATUS i po 5 s zostaje wysłany sygnał załączający do odbiornika. Odbiornik jest załączany na zaprogramowany czas t. Jeżeli czujnik RCZ-01 nadal pozostaje zalany to sygnał załączający jest wysyłany 3 razy w odstępach 5 s. Każdorazowo czas jest odmierzany od początku (retrygowanie czasu). Jeżeli zalanie ustąpi to odbiornik wyłączy się automatycznie po ustawionym czasie t. Jeżeli nadal jest zalany to przez kolejne 5 minut co 45 s załącza się buzzer krótkim (0,5 s) dźwiękiem sygnalizującym zalanie. W tym czasie czujnik nie nadaje sygnału do odbiornika. Po upływie 5 minut czujnik znów wysyła 3 razy sygnał załączający do odbiornika i cykl powtarza się.



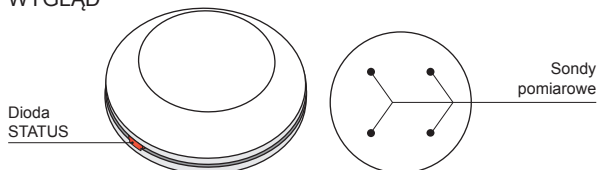
**UWAGA:** Jeżeli chcemy, aby odbiornik skojarzony z RCZ-01 wyłączył się dopiero po ustąpieniu zalania to należy w odbiorniku ustawić czas na poziomie minimum 330 s. W takim przypadku po ustąpieniu zalania odbiornik pozostanie załączony jeszcze przez ten ustawiony czas – potem automatycznie wyłączy się. Można to wykorzystać na przykład do sterowania elektrozaworem odcinającym główny dopływ wody.

## RADIOWY CZUJNIK ZALANIA RCZ-01

### DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilania:	3,6 V DC
Typ baterii:	1 x 1/2AA 1,2 Ah
Transmisja:	radiowa 868,32 MHz
Sposób transmisji:	jednokierunkowa
Zasięg:	do 200 m w terenie otwartym
Współpraca z odbiornikami systemu:	tak
Współpraca z kontrolerami EFC-01/EFC-02	tak
Funkcjonalność z odbiornikami:	tryb czasowy z retrygowaniem czasu załączenia odbiornika
Funkcjonalność z EFC-01:	sygnalizacja stanu + funkcje logiczne
Funkcjonalność z EFC-02:	sygnalizacja stanu
Sposób detekcji:	połączone teleskopowe sondy pomiarowe
Sygnalizacja zalania:	akustyczna (buzer) graficzna (w aplikacji mobilnej)
Temperatura pracy:	-20 do +50 °C
Sposób montażu:	natynkowy
Stopień ochrony obudowy:	IP20 (PN-EN 60529)
Klasa ochronności:	III
Wymiary:	38 x 69 x 16,5 mm
Waga:	0,045 kg
Zgodność z normami:	PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2

### WYGLĄD



## OPIS

Radiowy czujnik zalania RCZ-01 czuwa nad bezpieczeństwem naszych domów skutecznie chroniąc je przed zalaniem. Czujnik sygnalizuje zalanie w sposób akustyczny (buzer) oraz graficzny (w aplikacji mobilnej). RCZ-01 może współpracować z odbiornikami systemu exta free oraz kontrolerami EFC-01/EFC-02 Mini. Przy współpracy z kontrolerami można przykładowo zgrupować wszystkie czujniki zalania w aplikacji mobilnej i monitorować ich stan. Przy współpracy czujnika z odbiornikami systemu można zrealizować proste funkcje sterowania, na przykład zamknąć dopływ wody po wykryciu zalania. Duży zasięg działania oraz zasilanie bateryjne to niewątpliwe zalety czujnika. Pojawienie się wody jest wykrywane przez odpowiednio dobrane cztery połączane sondy teleskopowe. Ich konstrukcja umożliwia montaż czujnika nawet na powierzchniach chropowatych, nierównych. Niewielkie wymiary z kolei umożliwiają montaż czujnika w miejscach trudnodostępnych np. pod szafkami.

## SYGNALIZACJA ROZŁADOWANIA BATERII

Stan rozładowania baterii w czujniku RCZ-01 jest sygnalizowany akustycznie (buzzer) lub graficznie (w aplikacji mobilnej). W przypadku sygnalizacji akustycznej częstotliwość powtarzania informacji o koniecznej wymianie baterii jest zależna od stopnia rozładowania. W aplikacji mobilnej stan baterii jest sygnalizowany dwoma ikonami:



Bateria naładowana



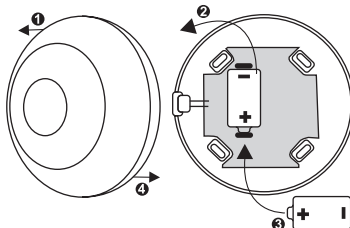
Bateria rozładowana

## WYMIANA BATERII

- 1 Zdjąć górną pokrywę czujnika RCZ-01
- 2 Wyciągnąć zużyta baterię
- 3 Zamontować nową baterię

**UWAGA: Należy zwrócić szczególną uwagę na polaryzację baterii, oznaczoną na płytce z elektroniką. Nieprawidłowe zamontowanie baterii może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia**

- 4 Zamontować górną pokrywę tak, aby jej zaczepy weszły w odpowiednie gniazda w podstawie



## PROGRAMOWANIE RCZ-01 Z ODBIORNIKAMI EXTA FREE

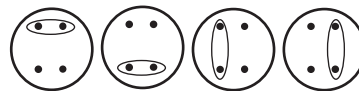
- 1 Nacisnąć przycisk PROG. w odbiorniku. Zaświeci się (sygnał ciągły) czerwona dioda LED STATUS.
- 2 Przed upływem 5 s umieścić czujnik w wodzie (patrz Rys.1). Po zaświeceniu się czerwonej diody STATUS w czujniku wyciągnąć go z wody (przed upływem 5 s) i odczekać na wysłanie ramki programującej do odbiornika. Zamiast zanurzać czujnik w wodzie można zewrzeć na krótką chwilę (do zaświecenia się diody STATUS) odpowiednie sondy pomiarowe (patrz Rys.2)
- 3 Dioda w odbiorniku powinna zapulsować, zaświecić się (sygnał ciągły), znowu zapulsować i zgasnąć. Oznacza to poprawne zaprogramowanie czujnika do odbiornika.

**UWAGA:** W odbiorniku, z którym ma współpracować czujnik RCZ-01 należy ustawić czas na minimum 10 s. Maksymalna wartość czasu dla odbiorników exta free to 18 h.



Sondy pomiarowe

Rys. 1



Rys. 2

## USUWANIE CZUJNIKA Z ODBIORNIKÓW

Czujnik usuwa się z odbiornika poprzez dłuższe (około 5 s) przytrzymanie przycisku PROG. w odbiorniku. Dioda STATUS zaświeca się a po upływie 5 s powinna kilkakrotnie zamrugać i zgasnąć – oznacza to poprawne usunięcie czujnika z pamięci odbiornika.

### UWAGA:

**W przypadku odbiorników exta free nie ma możliwości selektywnego usuwania czujników / nadajników. Oznacza to, że po wykonaniu operacji usunięcia czujnika z pamięci odbiornika zostaną usunięte wszystkie zapisane wcześniej nadajniki / czujniki.**

## UWAGI DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

- czujnik RCZ-01 dedykowany jest do wykrywania krótko trwałych zdarzeń typu zalanie, podmoknięcie itp.
- sondy pomiarowe nie są przystosowane do długotrwałego zanurzenia w wodzie lub innej cieczy – może to spowodować ich korozję i w konsekwencji nieprawidłową pracę czujnika
- czujnik nie jest odporny na całkowite zanurzenie w wodzie
- czujnik nie jest przystosowany do pływania po powierzchni wody