


exta life

RADIOWY CZUJNIK ZALANIA RCZ-21



zameL

Zamel Sp. z o.o., ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna
tel.: +48 32 210 46 65, +48 32 449 15 00, fax: +48 32 210 80 04
e-mail: marketing@zamel.pl
www.zamel.com

 Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi, zużyte urządzenie należy składować w miejscach do tego przeznaczonych. Elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu.

ZAMEL Sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego RCZ-21 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.zamel.com

DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilania:	<ul style="list-style-type: none">• 3,0 V – 1 x CR2032 (wewnętrzna bateria)• 6 ÷ 24 V AC / DC (zewnętrzne źródło napięcia)
Podłączenie zewnętrznego źródła napięcia:	tylko poprzez zestaw PCZ-21 (podstawka PCL-21 + sonda)
Maksymalny pobór mocy:	0,5 W
Moc nadawania:	ERP<20 mW
Transmisja:	radiowa – 868,5 MHz
Żywotność baterii:	do 2 lat*
Sposób transmisji:	tylko nadawanie (przy zasilaniu baterijnym) nadawanie / odbieranie (przy zasilaniu zewnętrznym)
Zasięg działania:	do 300 m w terenie otwartym**
Możliwość zwiększenia zasięgu:	tak – poprzez retransmitter REP-21
Współpraca z odbiornikami systemu EXTA LIFE:	<ul style="list-style-type: none">• bezpośrednio z pominięciem kontrolera (tylko wybrane odbiorniki)• pośrednio poprzez moduł funkcji logicznych w kontrolerze EFC-01
Funkcjonalność:	<ul style="list-style-type: none">• detekcja cieczy przewodzących z możliwością wysterowania odbiornika EXTA LIFE (tryb czujnika zalania)• włączenie odbiornika po zliczeniu określonej liczby impulsów (tryb impulsowy)
Sposób detekcji cieczy:	<ul style="list-style-type: none">• 3 pary połączonych sond• sonda zewnętrzna podłączana do podstawki PCL-21
Sygnalizacja zalania:	akustyczna i optyczna z możliwością wyłączenia
Sygnalizacja transmisji:	dioda LED
Czas synchronizacji:	1h-24h, ustawiany z krokiem 10 min.
Konfiguracja wybranych parametrów:	tak – tylko przy zasilaniu zewnętrznym (podstawka PCL-21)
Możliwość aktualizacji oprogramowania:	tak
Stopień ochrony obudowy:	IP67 (przy zastosowaniu pierścienia uszczelniającego)
Montaż:	<ul style="list-style-type: none">• do położenia na dowolnej powierzchni• na ścianie (za pomocą podstawki PCL-21)
Temperaturowy zakres pracy:	-10 ÷ +55 °C
Wymiary:	Ø 50 mm, wysokość 13 mm
Waga:	35 g

* Trwałość baterii w dużej mierze zależy od ustawień czujnika RCZ-21 (czas synchronizacji), częstotliwości detekcji oraz temperatury pracy. Podana żywotność dotyczy domyślnych ustawień czujnika oraz pracy w temperaturze zbliżonej do pokojowej.

** Podany zasięg działania dotyczy przestrzeni otwartej oraz warunków idealnych bez przeszkód oraz bez zewnętrznych sygnałów zakłócających. Jeżeli pomiędzy czujnikiem a kontrolerem znajdują się przeszkody lub źródła mocnych sygnałów zakłócających to należy przewidzieć zmniejszenie podanego przez producenta zasięgu, które w niektórych sytuacjach może dochodzić do 90%. Dotyczy to także sytuacji, gdy czujnik zostanie zamontowany na powierzchni metalowej lub w metalowej rozdzielnicy. Negatywny wpływ na zasięg działania mają też napowietrzne i podziemne linie energetyczne dużej mocy oraz nadajniki telefonii komórkowej umieszczone w bliskiej odległości urządzeń.

OPIS

Czujnik RCZ-21 umożliwia detekcję cieczy przewodzących (głównie wody) w pomieszczeniach domowych i biurach. Informacja o stanie czujnika (zalanie / brak zalania) jest przesyłana do kontrolera EFC-01 i wyświetlana w aplikacji mobilnej. Czujnik może współpracować bezpośrednio z wybranymi odbiornikami EXTA LIFE lub pośrednio poprzez moduł funkcji logicznych w kontrolerze EFC-01. Umożliwia to automatyzację procesów sterowania różnymi urządzeniami w instalacjach domowych w tym głównie pomp oraz elektrozaworów. Czujnik przeznaczony jest do umieszczenia na podłodze (detekcja cieczy poprzez sondy wbudowane w urządzenie) lub do powieszenia na ścianie (detekcja cieczy poprzez sondę zewnętrzną dołączaną do podstawki). RCZ-21 wyposażony jest w akustyczną oraz optyczną sygnalizację zalania. Urządzenie może być zasilane z baterii lub z zewnętrznego źródła napięcia (6+24 V AC/DC) poprzez podstawkę zasilającą PCL-21. W przypadku zasilania zewnętrznego możliwa jest dodatkowo konfiguracja czujnika (operacja ta nie jest dostępna przy zasilaniu baterijnym). Poza trybem detekcji zalania w czujniku RCZ-21 dostępny jest także tryb impulsowy włączający wybrany odbiornik / odbiorniki po zliczeniu określonej liczby impulsów z zacisków do których normalnie podłącza się sondę zalania.

CECHY

- detekcja cieczy przewodzących – głównie wody,
- stan czujnika wskazywany w aplikacji mobilnej,
- bezpośrednie sterowanie wybranymi odbiornikami EXTA LIFE (bez kontrolera),
- sterowanie odbiornikami w oparciu o moduł funkcji logicznych w kontrolerze EFC-01,
- detekcja cieczy poprzez 3 pary połączonych sond wbudowanych,
- możliwość podłączenia sondy zewnętrznej,
- optyczna i akustyczna sygnalizacja zalania (z możliwością wyłączenia),
- dwa tryby pracy: czujnik zalania / licznik impulsów,
- zasilanie bateryjne lub z zewnętrznego źródła napięcia (podstawka PCL-21),
- możliwość konfiguracji (tylko przy zasilaniu zewnętrznym),
- możliwość aktualizacji oprogramowania,
- montaż na podłodze lub na ścianie,
- mobilność,
- stopień ochrony obudowy IP67.

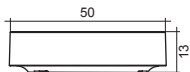
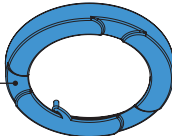
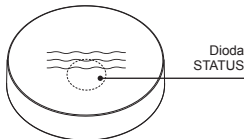
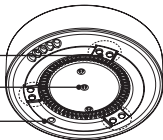
WYGLĄD

Pary sond
do detekcji cieczy

Piny zasilające

Przycisk PROG.

Uszczelka



ZASILANIE CZUJNIKA - OPCJE

RCZ-21 fabrycznie zasilany jest napięciem 3 V z pojedynczej baterii CR2032. Urządzenie może być alternatywnie zasilane z zewnętrznego źródła napięcia 6 ÷ 24 V AC/DC poprzez podstawkę zasilającą PCL-21.

UWAGI:

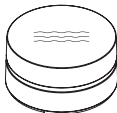
- Czujnik może być zasilany napięciem zewnętrznym tylko poprzez podstawkę PCL-21.
- Umieszczając czujnik na podstawce nie ma konieczności wymowywania baterii.

Sposób zasilania determinuje funkcje dostępne dla użytkownika czujnika:

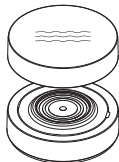
Funkcja	Zasilanie bateryjne	Zasilanie z podstawki
Wyszukiwanie w systemie	ręczne - tylko po naciśnięciu przycisku PROG.	automatyczne – w odpowiedzi na wyszukiwanie przez aplikację
Wysyłanie do kontrolera informacji o stanie czujnika (zalenie / brak zalania / zliczenie określonej liczby impulsów) w zależności od trybu	tak	tak
Standardowa funkcjonalność z poziomu aplikacji (przypisywanie do funkcji logicznych, dodawanie do kategorii, przypisywanie do użytkowników, zmiana nazwy i ikony)	tak	tak
Konfiguracja czujnika	nie	tak
Aktualizacja oprogramowania	tak	tak

Sposób zasilania jest sygnalizowany w aplikacji mobilnej. W przypadku zasilania zewnętrznego wyświetlana jest informacja o ostatniej zmianie stanu czujnika oraz opcjonalnie o liczbie zliczonych impulsów. Na zasilaniu bateryjnym dodatkowo wyświetlany jest czas ostatniej synchronizacji oraz informacja o stanie baterii.

Zasilanie napięciem zewnętrznym poprzez podstawkę PCL-21



Zasilanie z wewnętrznej baterii



Zasilanie zewnętrzne

Ostatnia zmiana stanu: 14.08.2019 08:52:44
Liczba impulsów: 0



Ostatnia synchronizacja: 14.08.2019 10:06:40 (0s temu)

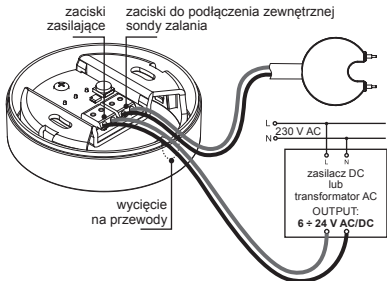
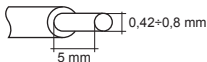
Stan baterii: OK

Ostatnia zmiana stanu: 14.08.2019 08:52:44
Liczba impulsów: 0

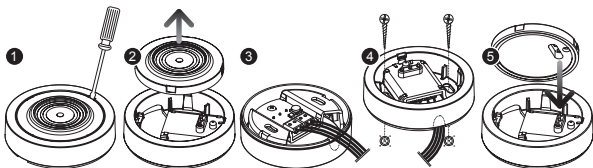
PODŁĄCZENIE PODSTAWKI PCL-21

Podstawa PCL-21 pracuje poprawnie w zakresie napięć od 6 do 24 VAC/DC. Biegunowość (polaryzacja) podłączanego napięcia może być dowolna.

Ze względu na montaż w złączach samozaciskowych zaleca się stosowanie przewodów typu 'druć' o przekroju żyły $0,14 \pm 0,5 \text{ mm}^2$ (średnica żyły $0,42 \pm 0,8 \text{ mm}$). W przypadku przewodów typu linka może być konieczne pocynowanie końcówek.



MONTAŻ PODSTAWKI ZASILAJĄCEJ PCL-21



1 Za pomocą płaskiego wkrętaka delikatnie podważ płytkę kontaktową.

2 Wyciągnij płytkę kontaktową z podstawki.

3 Podłącz przewody pod złącze i przeprowadź je przez wycięcie.

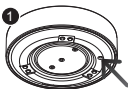
4 Umocuj podstawkę za pomocą wkrętów montażowych do podłoża w docelowym miejscu pracy czujnika.

5 Delikatnie włóż płytkę kontaktową do podstawki zwracając uwagę na jej orientację w stosunku do złącza w podstawie.

DODAWANIE CZUJNIKA DO KONTROLERA EFC-01

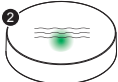
1. Uruchom kontroler EFC-01 i poprawnie załóż się do aplikacji mobilnej EXTA LIFE.
2. Przejdź do ekranu Urządzenia » Czujniki i naciśnij przycisk „+”. Kontroler wejdzie w tryb wyszukiwania czujników. Proces wyszukiwania trwa maksymalnie 60 s. Po upływie tego czasu proces należy wznowić poprzez powtórne naciśnięcie przycisku „+” w ekranie Czujniki.

3. Czujnik zasilany z baterii



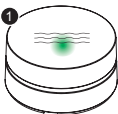
Naciśnij na krótko (0,5s) przycisk PROG.

ZATRZYMAJ



Dioda LED zamruga na zielono i czujnik pojawi się na liście czujników przeznaczonych do sparowania

Czujnik zasilany zewnętrznie



Dioda mruga na zielono i po pewnym czasie czujnik automatycznie pojawi się na liście czujników przeznaczonych do sparowania

ZATRZYMAJ

4. Naciśnij przycisk 'Zatrzymaj' i zaznacz czujnik do sparowania. Następnie naciśnij przycisk 'Paruj'.



PARUJ



PARUJ

naciskając przycisk 'TEST' dioda w parowanym czujniku zaświeca się na zielono (pozwala to na identyfikację czujnika)

5. Po sparowaniu czujnik jest widoczny w ekranie 'Czujniki'.



Jeżeli podczas procesu wyszukiwania dany czujnik nie pojawia się na liście czujników przeznaczonych do sparowania:

- sprawdź czy czujnik nie jest już sparowany z kontrolerem / widnieje na liście czujników (jeżeli tak jest to czujnik ponownie nie wyświetli się w procesie parowania),
- sprawdź czy czujnik nie jest oznaczony jako sparowany (może się tak zdarzyć podczas błędów w procesie usuwania – w wyniku tego czujnik nie jest widoczny na liście czujników, ale jest nadal oznaczony jako 'sparowany') – wykonaj wówczas reset czujnika do ustawień fabrycznych.

WYGLĄD CZUJNIKA W APLIKACJI

Czujnik RCZ-21 jest widoczny w aplikacji jako jedno urządzenie. Czujnik może być indywidualnie nazwany i można mu przypisać indywidualną ikonę. Czujnik można dodać do odpowiedniej kategorii w DOM, przypisać do użytkownika lub wykorzystać w funkcjach logicznych.

Czujnik zasilany z baterii

informacja, kiedy czujnik ostatni raz synchronizował się z kontrolerem

Informacja o ostatniej zmianie stanu

Liczba wykrytych „zalań”
Informacja może być ukryta z poziomu ekranu konfiguracyjnego

Informacja o stanie baterii

Czujnik zasilany zewnątrz

informacja o zasilaniu czujnika z zewnętrznego źródła napięcia

informacja o aktualnym stanie czujnika

Czujnik w trybie zliczania impulsów

informacja o aktualnym trybie pracy

liczba zliczonych impulsów

menu kontekstowe

Zmień nazwę
Zmień ikonę
Konfiguruj
Przypisz do kategorii
Przypisz odbiornik
Użytkownicy
informacje o wersji
Usuń

Pozycje w menu kontekstowym:

- **Zmień nazwę** – umożliwia wprowadzenie nazwy czujnika.
- **Zmień ikonę** – umożliwia przypisanie ikony dla czujnika.
- **Konfiguruj** – umożliwia przejście do ekranu konfiguracyjnego czujnika (tylko dla czujnika zasilanego z zewnętrznego źródła napięcia poprzez podstawkę PCL-21).
- **Przypisz do kategorii** – umożliwia przypisanie czujnika do kategorii utworzonej w ekranie DOM.
- **Przypisz odbiornik** – umożliwia przypisanie czujnika do wybranego odbiornika systemu EXTA LIFE (dotyczy tylko tych odbiorników, które współpracują bezpośrednio z czujnikiem RCZ-21 z pominięciem kontrolera).
- **Użytkownicy** – umożliwia przypisanie czujnika do konkretnego użytkownika standardowego.
- **Informacje o wersji** – umożliwia wyświetlenie informacji o aktualnej wersji oprogramowania czujnika oraz jego aktualizację.
- **Usuń** – umożliwia usunięcie czujnika z systemu (z kontrolera EFC-01).

PARAMETRYZACJA CZUJNIKA

Zmiana parametrów konfiguracyjnych jest możliwa tylko dla czujnika zasilanego z zewnętrznego źródła napięcia poprzez podstawkę PCL-21. Jeżeli czujnik był dodany do systemu jako czujnik zasilany z baterii (za pomocą przycisku PROG.) to w celu jego parametryzacji należy:

1 Podłącz zasilanie do podstawki PCL-21 i umieść czujnik na podstawie

2 Ponownie przeprowadź proces parowania czujnika

3 Z poziomu menu kontekstowego wybierz opcję 'Konfiguruj'

4 Ustaw wybrane parametry i naciśnij przycisk 'Zapisz'

Jeżeli czujnik był dodawany do systemu jako czujnik zasilany z zewnętrznego źródła zasilania to w celu jego parametryzacji należy od razu przejść do Kroku 3.

Pozycje w menu konfiguracyjnym czujnika RCZ-21:

- **Czas synchronizacji** – jest to czas po którym czujnik pracując na baterii wysyła do kontrolera obowiązkową informację statusową. Na jej podstawie użytkownik jest w stanie sprawdzić, że czujnik poprawnie komunikuje się z kontrolerem. Ustawiany jest w zakresie od 1 h do 24 h z krokiem 10 min. Wartość domyślna to 12h.
- **Sygnalizacja optyczna** – umożliwia włączenie / wyłączenie sygnalizacji optycznej podczas wykrycia zalania. Domyślnie sygnalizacja optyczna jest włączona.
- **Sygnalizacja akustyczna** – umożliwia włączenie / wyłączenie sygnalizacji optycznej podczas wykrycia zalania. Domyślnie sygnalizacja akustyczna jest włączona.
- **Tryb pracy** – umożliwia wybór 1 z 2 trybów pracy:
- **Czujnik zalania** – czujnik sygnalizuje swój stan w aplikacji (zalanie / brak zalania). W momencie wystąpienia zalania czujnik wysyła ramkę włączającą odbiornik a w momencie ustąpienia zalania ramkę wyłączającą. Opcjonalnie wyświetlany jest stan licznika impulsów (ilości zadziałań)
- **Licznik impulsów** – każdorazowo po zwarcie sondy czujnik zlicza jeden impuls. Liczba zliczonych impulsów jest wskazywana w aplikacji. Po doliczeniu do wartości określonej przez parametr „Próg czujnika” wysyłana jest ramka włączająca odbiornik. Domyślny tryb to 'Czujnik zalania'.
- **Ukryj licznik impulsów** – umożliwia ukrycie licznika impulsów w trybie 'Czujnika zalania'. Domyślnie licznik impulsów jest widoczny.
- **Próg licznika** – parametr określa wartość do której zliczane są impulsy w trybie 'Licznika impulsów'. Parametr ustawiany w zakresie od 0 do 65535. Wartość domyślna to 65535.

- **Ponawianie impulsu zalania** – domyślnie parametr jest wyłączony – ramka włączająca odbiornik jest wysyłana tylko raz w momencie wykrycia zalania. Po aktywacji tego parametru ramka włączająca odbiornik jest wysyłana w momencie wykrycia zalania a następnie jest ponawiana co ustawiony 'Czas ponawiania' jeżeli czujnik cały czas jest zalany.
- **Zerowanie licznika** – przycisk umożliwia wyzerowanie licznika impulsów.

PRZYPISANIE CZUJNIKA RCZ-21 DO ODBIORNIKA Z POZIOMU APLIKACJI EXTA LIFE

Czujnik RCZ-21 z poziomu aplikacji można przypisać do wybranego odbiornika systemu EXTA LIFE. Po takim przypisaniu czujnik działa z odbiornikiem bezpośrednio z pominięciem kontrolera. Do kontrolera przesyłany jest tylko informacja o aktualnym stanie czujnika.

W celu przypisania należy:

1. Z poziomu menu czujnika wybrać opcję „Przypisz odbiornik”.
2. Zostanie wyświetlona lista wszystkich odbiorników sparowanych z kontrolerem do których można bezpośrednio przypisać czujnik RCZ-21.
3. Z listy należy wybrać właściwy odbiornik (lub jego kanał) – po wybraniu nastąpi przypisanie potwierdzone komunikatem „Urządzenia zostały sparowane”.
4. Jeżeli przy próbie przypisania zostanie wyświetlony komunikat „Niepoprawne dane” oznacza to, że dany czujnik jest już przypisany do odbiornika (kanału).
5. Przypisanie czujnika można sprawdzić z poziomu menu konfiguracyjnego wybranego odbiornika w ekranie „Przypisane nadajniki”. Z tego poziomu można także usunąć czujnik z odbiornika.

1 RCZ-21 ID: 2752513

- Zmień nazwę
- Zmień ikonę
- Konfiguruj
- Przypisz do kategorii
- Przypisz odbiornik
- Użytkownicy
- Informacje o wersji
- Usuń

2

- ROP-22 ID: 722254
Kanał 1
- ROP-22 ID: 722254
Kanał 2

5

URZĄDZENIA

ODBIORNIK	NADAJNIK	STATUS	EXTRA LIFE
ROP-22 ID: 1310725	Kanał 1	25,2 °C	
ROP-22 ID: 1310725	Kanał 2	25,6 °C	
ROP-22 ID: 1310725	Kanał 3	25,7 °C	
ROP-22 ID: 1310725	Kanał 4		
RCZ-21 ID: 2752513	Brak nadajnika		

Zadzwania awaryjne

URZĄDZENIA

ODBIORNIK	NADAJNIK	STATUS	COLOR
ROP-22 ID: 722254	Kanał 1		
ROP-22 ID: 722254	Kanał 2		

+

Przycisk monostabilny

Tryb wejścia Bistabilny

Wejście IN1

Przypisane nadajniki

Szczegóły konfiguracyjne

ZAPISZ

PRZYPISANE NADAJNIKI

RCZ-21 ID: 2752513

USUWANIE CZUJNIKA Z SYSTEMU

Usuwać czujnik RCZ-21 z systemu EXTA LIFE możemy mieć do czynienia z trzema sytuacjami:

1. Czujnik został dodany do systemu i pracuje jako czujnik bateryjny

- W celu usunięcia należy z poziomu menu kontekstowego wybrać opcję „Usuń”.
- Pozytywne usunięcie zostanie potwierdzone komunikatem.

2. Czujnik został dodany do systemu i pracuje jako czujnik zasilany z zewnętrznego źródła napięcia (czujnik umieszczony na podstawie)

- W celu usunięcia należy z poziomu menu kontekstowego wybrać opcję „Usuń”.
- Pozytywne usunięcie zostanie potwierdzone komunikatem.

3. Czujnik został dodany do systemu jako czujnik zasilany z zewnętrznego źródła napięcia ale pracuje jako czujnik bateryjny (zdjęty z podstawki zasilającej)

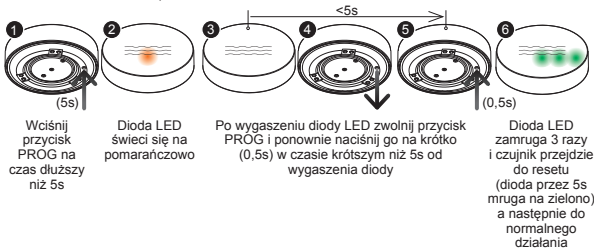
- W celu usunięcia należy umieścić czujnik na podstawce zasilającej.
- Z poziomu menu kontekstowego należy wybrać opcję „Usuń”.
- Pozytywne usunięcie zostanie potwierdzone komunikatem.

UWAGA: Jeżeli czujnik nie zostanie umieszczony na podstawie to przy pierwszej próbie usunięcia aplikacja zgłosi komunikat, że w celu usunięcia należy umieścić czujnik na podstawie. Jeżeli po tym komunikacie próba usunięcia zostanie ponowiona to czujnik zostanie usunięty z kontrolera (nie będzie widoczny na liście czujników) ale z samego czujnika nie zostanie usunięty znacznik, że urządzenie zostało usunięte. W wyniku tego czujnik nie zostanie ponownie wyszukany podczas procesu parowania. Konieczny jest wówczas reset czujnika do ustawień fabrycznych.

RESET CZUJNIKA DO USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

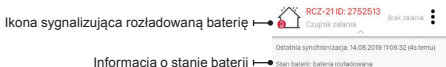
Reset do ustawień fabrycznych przywraca domyślne wartości parametrów konfiguracyjnych oraz resetuje znacznik informujący o sparowaniu czujnika z kontrolerem systemu EXTA LIFE.

UWAGA: W celu ponownego wyszukania czujnika w procesie parowania (dotyczy zasilania z zewnętrznego źródła napięcia) musi być usunięty (zresetowany) znacznik informujący o sparowaniu oraz czujnik nie może znajdować się w ekranie Urządzenia » Czujniki (musi być usunięty z systemu / kontrolera EFC-01).



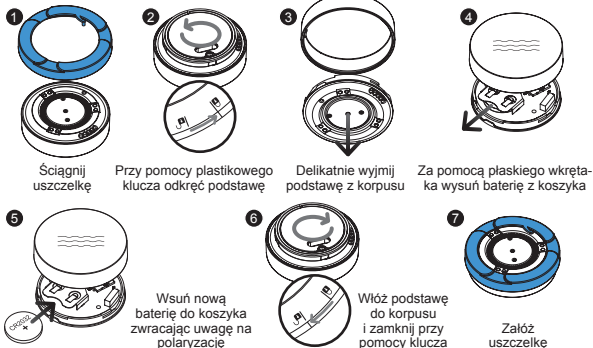
SYGNALIZACJA ROZŁADOWANEJ BATERII

Stan rozładowania baterii jest sygnalizowany tylko w aplikacji mobilnej poprzez ikonę oraz wyświetlenie stosownego komunikatu pod nazwą czujnika. Jeżeli czujnik pracuje na zasilaniu zewnętrznym to informacja o rozładowanej baterii nie jest wyświetlana.



Konieczność wymiany baterii jest sygnalizowana gdy jej napięcie zmniejszy się do wartości $<2.1\text{ V}$.

WYMIANA BATERII



UWAGA!

NIEBEZPIECZEŃSTWO EKSPLOZJI W PRZYPADKU ZASTĄPIENIA BATERII BATERIĄ NIEWŁAŚCIWEGO TYPU! ZUŻYTYCH BATERII POZBYWAĆ SIĘ ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ.

AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

Wymagania dotyczące aktualizacji:

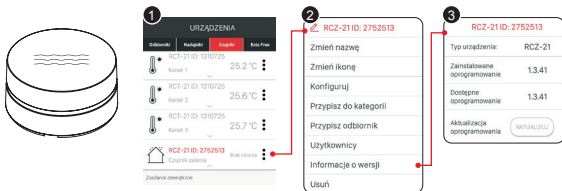
- aktualizacja może być przeprowadzona tylko przez użytkownika z uprawnieniami Root'a lub Administratora,
- aktualizacja jest dostępna tylko dla czujnika zasilanego przez podstawkę PCL-21.

Aktualna wersja oprogramowania wyświetlana jest w ekranie 'Informacje o wersji', który dostępny jest z poziomu menu kontekstowego czujnika.

W przypadku pojawienia się nowej wersji oprogramowania aplikacja zasygnalizuje konieczność zaktualizowania czujnika. Aktualizację można także sprawdzić w ekranie 'Informacje o wersji'. Jeżeli przycisk „Aktualizuj” jest podświetlony to oznacza to dostępność nowszej wersji oprogramowania.

UWAGA: Aktualizacja nie działa przez retransmitter REP-21. Jeżeli sygnał z czujnika przechodzi przez retransmitter to w celu aktualizacji należy przybliżyć czujnik do kontrolera (ewentualnie wskazane jest czasowe usunięcie retransmitera z systemu i ponowne dodanie po zakończonej aktualizacji).

Czujnik umieszczony na podstawie PCL-21 (zasilany z zewnątrz)



The diagram shows a cylindrical RCZ-21 sensor on the left. To its right are three screenshots of a control interface, numbered 1, 2, and 3, connected by red arrows indicating a sequence of steps.

1. URZĄDZENIA
Screenshot showing a list of devices. The selected device is RCZ-21 ID: 2752513, labeled 'Brak pomiaru'. Below the list is a button 'Zasilenie zewnętrzne'.

2. RCZ-21 ID: 2752513
Screenshot showing the configuration menu for the selected device. The menu items are: Zmień nazwę, Zmień ikonę, Konfiguruj, Przypisz do kategorii, Przypisz odbiornik, Użytkownicy, Informacje o wersji, and Usuń.

3. RCZ-21 ID: 2752513
Screenshot showing the 'Informacje o wersji' (Version Information) screen. It displays: Typ urządzenia: RCZ-21, Zainstalowane oprogramowanie: 1.3.41, Dostępne oprogramowanie: 1.3.41, and Aktualizacja oprogramowania with an 'AKTUALIZUJ' button.

Z poziomu menu kontekstowego należy przejść do ekranu 'Informacje o wersji'. Aktualizacja rozpoczyna się po naciśnięciu przycisku 'Aktualizuj'. Podczas aktualizacji czujnik i kontroler są przełączane na częstotliwość serwisową i nie jest możliwe sterowanie. Pomyślne zakończenie aktualizacji jest sygnalizowane komunikatem „Pomyślnie zaktualizowano urządzenie”.

Jeżeli z jakiegoś powodu aktualizacja czujnika zakończy się niepowodzeniem to od strony kontrolera zostaje on oznaczony jako czujnik z błędem aktualizacji. Czujnik traci swoją funkcjonalność (sygnalizuje to ciągle miganie zielonej diody STATUS) jednak można ją ponownie odzyskać ponawiając proces aktualizacji.

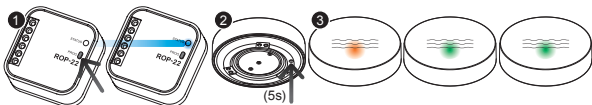
BEZPOŚREDNIA WSPÓŁPRACA CZUJNIKA RCZ-21 Z WYBRANYMI ODBIORNIKAMI EXTA LIFE

Czujnik RCZ-21 może działać bezpośrednio z wybranym (wybranymi) odbiornikami EXTA LIFE z pominięciem kontrolera EFC-01. Współpraca ta dotyczy tylko takich odbiorników jak: ROP-21, ROP-22, ROM-22, ROM-24. W przypadku pozostałych odbiorników należy wykorzystać kontroler EFC-01 oraz moduł funkcji logicznych.

PAROWANIE CZUJNIKA Z WYBRANYM ODBIORNIKIEM EXTA LIFE

1. Naciśnij na krótko (0,5s) przycisk PROG w odbiorniku.
2. W momencie gdy odbiornik wejdzie w procedurę programowania danego kanału naciśnij na krótko (0,5s) przycisk PROG w czujniku RCZ-21.
3. Po naciśnięciu przycisku PROG diody w czujniku zaświecą się na pomarańczowo a następnie zamrugają na zielono co sygnalizuje wysyłanie ramek programujących.

Przykład: Programowanie RCZ-21 do pierwszego kanału ROP-22



Naciśnij na krótko (0,5 s) przycisk PROG na odbiorniku. Poczekaj chwilę aż dioda STATUS zaświeci na niebiesko

Możliwie szybko naciśnij na krótko (0,5s) przycisk PROG w czujniku zalania RCZ-21.

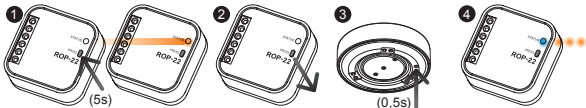
Dioda LED w czujniku zaświeci na pomarańczowo oraz następnie dwukrotnie zamruga na zielono.

Po wykryciu zalania czujnik wysyła informację do odbiornika, z którym został sparowany na etapie programowania. Powoduje to włączenie wyjścia tego odbiornika. Wyłączenie wyjścia następuje dopiero po ustąpieniu zalania. Jeden czujnik może jednocześnie współpracować z kilkoma odbiornikami EXTA LIFE lub kilkoma kanałami w obrębie jednego odbiornika (dotyczy odbiorników wielokanałowych).

USUWANIE CZUJNIKA Z WYBRANEGO ODBIORNIKA EXTA LIFE

W celu usunięcia czujnika z wybranego odbiornika EXTA LIFE należy posłużyć się instrukcją obsługi danego odbiornika. Czujnik usuwa się dokładnie tak samo jak nadajnik systemu z tą różnicą, że zamiast przycisku nadajnika podczas procesu usuwania naciska się przycisk PROG. w czujniku.

Przykład: Usuwanie RCZ-21 z pierwszego kanału ROP-22



Naciśnij i trzymaj wciśnięty przycisk PROG. w odbiorniku przez około 5s. Dioda STATUS zaświeci na pomarańczowo

Po wygaszeniu diody STATUS zwolnij przycisk PROG.

Naciśnij na krótko (0,5s) przycisk PROG. w czujniku RCZ-21

Dioda STATUS w odbiorniku zamruga na niebiesko a następnie na pomarańczowo – poprawne usunięcie czujnika z 1-go kanału odbiornika ROP-22

WSPÓŁPRACA Z RETRANSMITEREM REP-21

Czujnik może współpracować z retransmiterem REP-21. Współpraca ta jest wymagana w przypadku stwierdzenia problemów w komunikacji radiowej pomiędzy czujnikiem a kontrolerem. Zaleca się wówczas montaż retransmitera REP-21 pomiędzy tymi urządzeniami. Współpraca pomiędzy czujnikiem a retransmiterem może być realizowana na dwa sposoby:

I. Czujnik wpisany bezpośrednio do retransmitera (z pominięciem kontrolera)

W celu bezpośredniego wpisania czujnika do retransmitera REP-21 należy:

1. Na krótko (0,5s) nacisnąć przycisk PROG. w retransmiterze REP-21.
2. Jak dioda LED w retransmiterze zaświeci się na niebiesko należy w czasie krótszym niż około 3s nacisnąć na krótko (0,5s) przycisk PROG. w czujniku. Czujnik wyśle dane do retransmitera.
3. Procedura programowania kończy się wygaszeniem diody LED w retransmiterze.

Po takim przypisaniu retransmitowana jest ramka statusowa (informująca o stanie czujnika w aplikacji) oraz ramki sterujące wybranym odbiornikiem EXTA LIFE (ważne w przypadku bezpośredniej współpracy czujnika z odbiornikiem).

II. Czujnik oraz retransmiter dodane do kontrolera EFC-01

W przypadku gdy czujnik oraz retransmiter są dodane do kontrolera możemy mieć do czynienia z dwoma przypadkami:

1. Retransmiter oraz czujnik są sparowane z kontrolerem EFC-01

W tym przypadku automatycznie retransmitowane są tylko ramki statusowe. Wymaganiem jest sparowanie retransmitera oraz czujnika z kontrolerem EFC-01. Czujnik musi być dodany do systemu z wykorzystaniem podstawki zasilającej PCL-21. W przypadku gdy czujnik był dodany typowo jako czujnik baterijny (za pomocą przycisku PROG.) wymagane jest umieszczenie go na podstawce zasilającej i ponowne sparowanie (dokładnie tak jak w przypadku Konfiguracji). Po sparowaniu czujnik można zdjąć z podstawki i może on nadal pracować jako czujnik baterijny.

2. Czujnik dodany do retransmitera poprzez opcję „Przypisz czujnik”

Z tego rozwiązania należy skorzystać wówczas gdy:

- czujnik pracuje na zasilaniu baterijnym i nie dysponujemy podstawką zasilającą PCL-21,
- czujnik współpracuje bezpośrednio z wybranym odbiornikiem EXTA LIFE.

Z poziomu menu retransmitera należy wybrać opcję „Przypisz czujnik” a następnie wybrać czujnik, który ma być wpisany do retransmitera. Po takim przypisaniu retransmitowana jest ramka statusowa (informująca o stanie czujnika w aplikacji) oraz ramki sterujące wybranym odbiornikiem EXTA LIFE (w przypadku bezpośredniej współpracy czujnika z odbiornikiem).