


exta life

RADIOWY CZUJNIK KONTAKTRONOWY RCK-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 RCK-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 ÷ 3,6 V (wewnętrzna bateria ½ AA)• 6 ÷ 24 V AC / DC (zewnętrzne źródło napięcia)
Podłączenie zewnętrznego źródła napięcia:	tak – bezpośrednio do czujnika
Maksymalny pobór mocy:	0,2 W
Moc nadawania:	ERP<20 mW
Transmisja:	radiowa – 868,5 MHz
Żywotność baterii:	do 2 lat*
Sposób transmisji:	<ul style="list-style-type: none">• tylko nadawanie (przy zasilaniu bateryjnym)• 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 (wybrane odbiorniki)• pośrednio poprzez moduł funkcji logicznych w kontrolerze EFC-01
Funkcjonalność:	<ul style="list-style-type: none">• informacja o stanie czujnika w aplikacji,• 10 różnych trybów pracy przy bezpośredniej współpracy z odbiornikami EXTA LIFE
Sposób detekcji:	wbudowany magnetyczny czujnik Halla
Sygnalizacja transmisji:	tak – dioda LED
Czas synchronizacji:	1 ÷ 24h, ustawiany z krokiem 10 min.
Konfiguracja wybranych parametrów:	tak – tylko przy zasilaniu zewnętrznym
Możliwość aktualizacji oprogramowania:	tak
Stopień ochrony obudowy:	IP20
Montaż:	taśma dwustronna, wkręty montażowe
Temperaturowy zakres pracy:	-10 ÷ +55 °C
Wymiary:	czujnik: <ul style="list-style-type: none">• długość 75 mm,• wysokość 19,5 mm,• szerokość 17 mm magnes: <ul style="list-style-type: none">• długość 21 mm,• wysokość 6,5 mm,• szerokość 6 mm
Waga:	35 g

* Trwałość baterii w dużej mierze zależy od ustawień czujnika RCK-21 takich jak: czas synchronizacji, częstotliwość działania oraz temperatura 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.

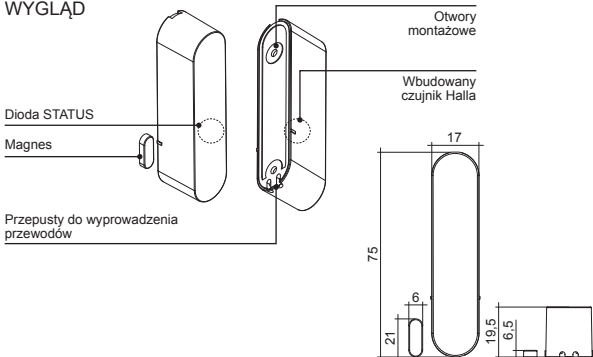
OPIS

RCK-21 to bezprzewodowy magnetyczny czujnik otwarcia / zamknięcia drzwi lub okien. Każdorazowo informacja o aktualnym stanie czujnika (otwarty / zamknięty) 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 domu lub biurze. W przypadku bezpośredniej współpracy czujnika z odbiornikiem dostępnych jest 10 różnych trybów pracy. Wykrycie otwarcia / zamknięcia jest realizowane przez wbudowany magnetyczny czujnik Halla. Urządzenie może być zasilane z baterii lub z zewnętrznego źródła napięcia (6-24 V AC/DC). W przypadku zasilania zewnętrznego możliwa jest konfiguracja czujnika (operacja ta nie jest dostępna przy zasilaniu bateryjnym). Czujnik przeznaczony jest do montażu na taśmie dwustronnej lub do przykręcenia za pomocą wkrętów. Dedykowany jest do stosowania tylko wewnątrz pomieszczeń.

CECHY

- detekcja otwarcia / zamknięcia drzwi lub okien,
- 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,
- wbudowany magnetyczny czujnik Halla,
- 10 różnych trybów pracy przy bezpośredniej współpracy z odbiornikami,
- optyczna sygnalizacja nadawania,
- zasilanie bateryjne lub z zewnętrznego źródła zasilania,
- możliwość konfiguracji (tylko przy zasilaniu zewnętrznym),
- możliwość aktualizacji oprogramowania,
- mocowanie za pomocą taśmy dwustronnej lub wkrętów montażowych,
- stosowanie tylko wewnątrz pomieszczeń (IP20).

WYGLĄD



ZASILANIE CZUJNIKA - OPCJE

RCK-21 fabrycznie zasilany jest napięciem 3,0 + 3,6 V z pojedynczej baterii ½ AA. Urządzenie może być alternatywnie zasilane z zewnętrznego źródła napięcia 6 – 24 V AC/DC podłączonego bezpośrednio do urządzenia.

UWAGI:

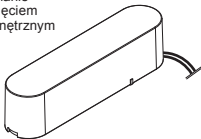
- Podłączając zewnętrzne napięcie do czujnika nie ma konieczności wyjmowania baterii.

Sposób zasilania determinuje funkcje dostępne dla użytkownika czujnika:

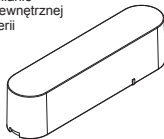
Funkcja	Zasilanie bateryjne	Zasilanie z podstawki
Wyszukiwanie w systemie	ręczne - tylko po naciśnięciu przycisku PROG.	automatyczne – w odpowiedzi na wyszukiwanie przez aplikację
Wysyłanie do kontrolera informacji o stanie czujnika (otwarcie / zamknięcie)	tak	tak
Standardowa funkcjonalność z poziomu 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 z zewnętrznego źródła napięcia wyświetlana jest informacja o ostatniej zmianie stanu czujnika. Na zasilaniu bateryjnym dodatkowo wyświetlany jest czas ostatniej synchronizacji czujnika z kontrolerem EFC-01 oraz informacja o stanie baterii.

Zasilanie napięciem zewnętrznym



Zasilanie z wewnętrznej baterii



RCK-21 ID: 3080200

Kontraktron

Zamknięte



Zasilanie zewnętrzne

Ostatnia zmiana stanu: 20.08.2019 08:47:12



RCK-21 ID: 3080200

Kontraktron

Otwarte



Ostatnia synchronizacja: 20.08.2019 08:45:27 (20s temu)

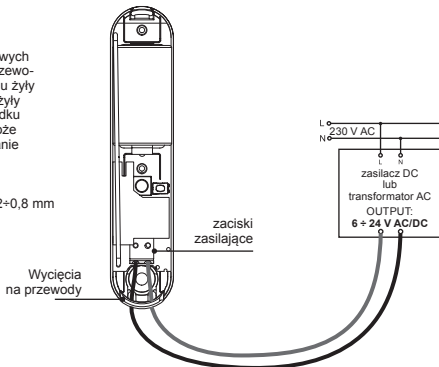
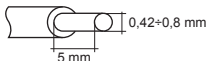
Stan baterii: OK

Ostatnia zmiana stanu: 20.08.2019 08:45:26

PODŁĄCZENIE ZASILANIA ZEWNĘTRZNEGO DO CZUJNIKA RCK-21

Czujnik pracuje poprawnie w zakresie napięć od 6 do 24 V AC/DC. Biegunowość (polaryzacja) podłączanego napięcia może być dowolna.

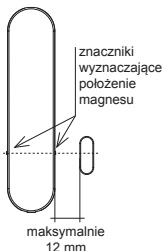
Ze względu na montaż w złączach samozaciskowych zaleca się stosowanie przewodów typu 'druć' o przekroju żyły $0,14 \pm 0,5 \text{ mm}^2$ (średnica żyły $0,42 \pm 0,8 \text{ mm}$). W przypadku przewodów typu linka może być konieczne pocynowanie końcówek.



MONTAŻ CZUJNIKA RCK-21

UWAGI DOTYCZĄCE MONTAŻU:

- Czujnik może być montowany na dowolnym podłożu z wyłączeniem elementów metalowych (może to spowodować znaczne ograniczenie zasięgu).
- Magnes może być zamontowany z prawej lub lewej strony czujnika. Miejsce wyznaczające położenie magnesu jest zaznaczone na obudowie.
- Do montażu należy wykorzystać taśmę dwustronną lub dwa wkręty montażowe dostarczone w komplecie z czujnikiem.
- Czujnik musi być montowany zawsze w komplecie z magnesem.
- Ważne jest zachowanie właściwej odległości pomiędzy czujnikiem a magnesem.
- Po montażu należy sprawdzić czy czujnik każdorazowo wykrywa zamknięcie / otwarcie.



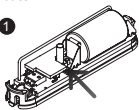
DODAWANIE CZUJNIKA DO KONTROLERA EFC-01

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



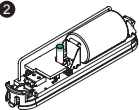
1



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

ZATRZYMAJ

2

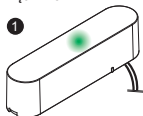


Dioda LED zamruga na zielono i czujnik pojawi się na liście czujników przeznaczonych do sparowania

Czujnik zasilany zewnętrznie



1



Dioda mrga 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'.



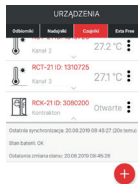
PARUJ



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 RCK-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 (naruszeniu czujnika)

Informacja o stanie baterii

Czujnik zasilany zewnętrznie

informacja o zasilaniu czujnika z zewnętrznego źródła napięcia

informacja o aktualnym stanie czujnika (otwarte/zamknięte)

menu kontekstowe

RCK-21 ID: 3080200

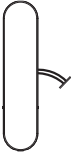
- Zmień nazwę
- Zmień ikonę
- Konfiguruj
- Przypisz do kategorii
- Przypisz odbiornik
- Użytkownicy
- Informacje o wersji
- Usuń


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).
- **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 RCK-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).

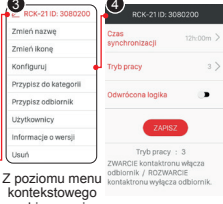
PARAMETRYZACJA CZUJNIKA

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

- 

Podłącz zasilanie 6+24 V AC / DC do czujnika RCK-21
- 

Ponownie przeprowadź proces parowania czujnika
- 

Z poziomu menu kontekstowego wybierz opcję 'Konfiguruj'
- 

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 RCK-21:

- Czas synchronizacji** – jest to czas po którym czujnik pracując na baterii wysyła do kontrolera obligatoryjną 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.
- Tryb pracy** – umożliwia wybór 1 z 10 trybów pracy oraz wskazuje w którym aktualnie pracuje czujnik. Poszczególne tryby są dokładnie opisane w rozdziale „Tryby pracy czujnika RCK-21”. Tryby dotyczą bezpośredniej współpracy czujnika z odbiornikami EXTA LIFE.
- Odwrócona logika** – parametr determinuje wskazywanie stanu czujnika w aplikacji. Domyślnie odwrócona logika jest wyłączona.

Położenie magnesu

Normalna logika
(ustawienie domyślne)

Odwrócona logika



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

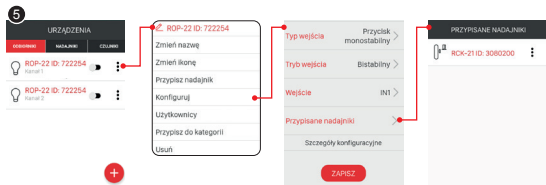
Czujnik RCK-21 z poziomu aplikacji można przypisać do wybranego odbiornika systemu EXTA LIFE. Po takim przypisaniu czujnik działa z odbiornikiem bezpośrednio z pominięciem kontrolera. Do kontrolera przesyłany jest tylko informacja o aktualnym stanie czujnika. W celu przypisania należy:

1. Z poziomu menu czujnika wybrać opcję „Przypisz odbiornik”.
2. Zostanie wyświetlona lista wszystkich odbiorników sparowanych z kontrolerem do których można bezpośrednio przypisać czujnik RCK -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.



Po przypisaniu czujnik pracuje zgodnie z trybem określonym przez parametr 'Tryb pracy' ustawionym w ekranie konfiguracyjnym czujnika RCK-21 (domyślnie jest to tryb 3).

UWAGA: W razie konieczności czujnik przypisuje się do odbiornika dwu etapowo tzn. osobno wykonuje się przypisanie dla trybów od 2 do 9 oraz osobno dla trybu 1 lub 10.



USUWANIE CZUJNIKA Z SYSTEMU

Usuwanie czujnik RCK-21 z systemu EXTA LIFE możemy mieć do czynienia z dwoma 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.

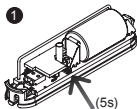
2. Czujnik został dodany do systemu i pracuje jako czujnik zasilany z zewnętrznego źródła napięcia

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

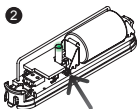
RESET CZUJNIKA DO USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

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

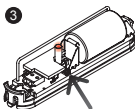
UWAGA: W celu ponownego wyszukania czujnika w procesie parowania (dotyczy zasilania z zewnętrznego źródła napięcia) musi być usunięty (zresetowany) znacznik informujący o sparowaniu oraz czujnik nie może znajdować się w ekranie Urządzenia » Czujniki (musi być usunięty z systemu / kontrolera EFC-01).



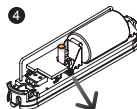
1
Wciśnij przycisk
PROG na czas
dłuższy niż 5s



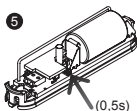
2
Dioda zaświeci się
na zielono
– trzymaj wciśnięty
przycisk PROG



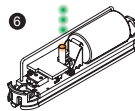
3
Dioda zaświeci się
na czerwono
– trzymaj wciśnięty
przycisk PROG



4
Jak dioda zaświeci się na
pomarańczowo zwolnij
przycisk PROG



5
Po chwili ponownie
na krótko (0,5s)
naciśnij przycisk
PROG

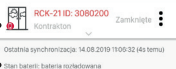


6
Diod mrużnie na pomarań-
czowo a następnie kilka
razy na zielono – oznacza to
reset czujnika do ustawień
fabrycznych

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.

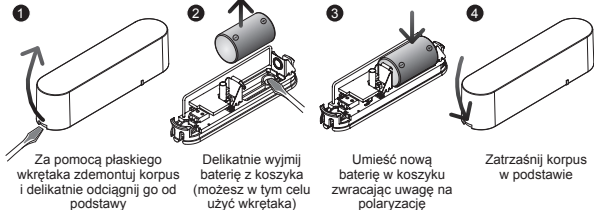
Ikona sygnalizująca rozładowaną baterię



Informacja o stanie baterii

Konieczność wymiany baterii jest sygnalizowana gdy jej napięcie zmniejszy się do wartości <2.1 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:

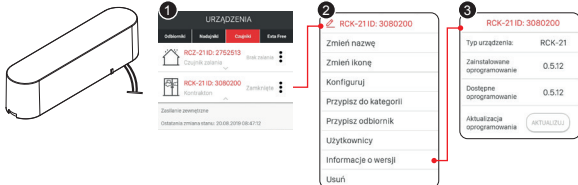
- aktualizacja może być przeprowadzona tylko przez użytkownika z uprawnieniami Root'a lub Administratora,
- aktualizacja jest dostępna dla czujnika zasilanego z zewnętrznego źródła napięcia (metoda zalecana) oraz dla czujnika zasilanego bateryjnie (metoda obligatoryjna).

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).


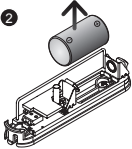
Sytuacja 1 – Czujnik zasilany z zewnętrznego źródła napięcia


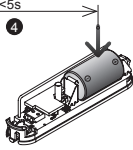


Z poziomu menu kontekstowego należy przejść do ekranu 'Informacje o wersji'. Aktualizacja rozpoczyna się po naciśnięciu przycisku 'Aktualizuj'. Podczas aktualizacji czujnik i kontroler są przełączane na częstotliwość serwisową i nie jest możliwe sterowanie. Pomyślne zakończenie aktualizacji jest sygnalizowane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

Jeżeli z jakiegos 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.

Sytuacja 2 – Czujnik zasilany z baterii

1  **2** 

3  **4** 

W aplikacji przejdź do ekranu 'Informacje o wersji'

Wymij baterię z czujnika (patrz rozdział 'Wymiana baterii')

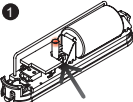
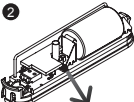
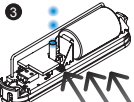
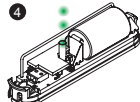
Naciśnij przycisk 'Aktualizuj'

W czasie krótszym niż 5s od naciśnięcia przycisku 'Aktualizuj' umieść baterię w czujniku

Po umieszczeniu baterii w czujniku rozpoczyna się proces aktualizacji, którego przebieg jest dokładnie taki sam jak przy zasilaniu z zewnętrznego źródła napięcia. Możliwe jest ponowienie procesu aktualizacji w przypadku jakiegos błędu.

WYBÓR TRYBU PRACY ZA POMOCĄ PRZYCISSKU PROG.

1. Wcisnąć przycisk PROG tak długo aż dioda STATUS zaświeci na czerwono.
2. Zwolnić przycisk PROG – dioda STATUS zostanie wygaszona.
3. Po wygaszeniu diody STATUS należy krótko naciskać przycisk PROG – ilość naciśnień jest adekwatna do trybu pracy, który chcemy wybrać. Podczas każdego naciśnięcia dioda STATUS zaświeca się na niebiesko.
4. Po wybraniu trybu pracy dioda STATUS odpowiednią ilością mrugnięć potwierdza wybrany tryb (dioda miga na zielono).

1  **2**  **3**  **4** 

Naciśnij przycisk 'PROG' np. trzy razy aby wybrać Tryb pracy 3

TRYBY PRACY

Czujnik może działać w 1 z 10 dostępnych trybów pracy. Tryby zostały zestawione w Tabeli:

<p>Tr.-1</p>	<p>t_1 – czas zaprogramowany w odbiorniku EXTA LIFE (parametr „Czas globalny”)</p> <ul style="list-style-type: none"> Przykład-1 Kontakttron ponownie zwarty po czasie $t < t_1$ ZWARCIE kontakttronu – włącza odbiornik na zaprogramowany czas t_1 ROZWARCIE kontakttronu – brak reakcji odbiornika Ponowne ZWARCIE kontakttronu przed upływem czasu t_1 – odbiornik pozostaje włączony, czas jest odliczany od początku (retrygowanie) Przykład-2 Kontakttron ponownie zwarty po czasie $t > t_1$ ZWARCIE kontakttronu – włącza odbiornik na zaprogramowany czas t_1 ROZWARCIE kontakttronu – brak reakcji odbiornika Ponowne ZWARCIE kontakttronu po upływie czasu t_1 – odbiornik zostaje ponownie włączony na czas t_1
<p>Tr.-2</p>	<ul style="list-style-type: none"> ZWARCIE kontakttronu przełącza odbiornik ROZWARCIE kontakttronu – brak reakcji odbiornika
<p>Tr.-3</p>	<ul style="list-style-type: none"> ZWARCIE kontakttronu włącza odbiornik ROZWARCIE kontakttronu wyłącza odbiornik
<p>Tr.-4</p>	<ul style="list-style-type: none"> ZWARCIE kontakttronu wyłącza odbiornik ROZWARCIE kontakttronu włącza odbiornik
<p>Tr.-5</p>	<ul style="list-style-type: none"> ZWARCIE kontakttronu włącza odbiornik ROZWARCIE kontakttronu – brak reakcji odbiornika
<p>Tr.-6</p>	<ul style="list-style-type: none"> ZWARCIE kontakttronu wyłącza odbiornik ROZWARCIE kontakttronu – brak reakcji odbiornika
<p>Tr.-7</p>	<ul style="list-style-type: none"> ZWARCIE kontakttronu – brak reakcji odbiornika ROZWARCIE kontakttronu włącza odbiornik
<p>Tr.-8</p>	<ul style="list-style-type: none"> ZWARCIE kontakttronu – brak reakcji odbiornika ROZWARCIE kontakttronu wyłącza odbiornik
<p>Tr.-9</p>	<ul style="list-style-type: none"> ZWARCIE kontakttronu – brak reakcji odbiornika ROZWARCIE kontakttronu przełącza odbiornik
<p>Tr.-10</p>	<p>t_1 – czas zaprogramowany w odbiorniku EXTA LIFE (parametr „Czas globalny”)</p> <ul style="list-style-type: none"> Przykład-1 Kontakttron ponownie zwarty po czasie $t < t_1$ ROZWARCIE kontakttronu – włącza odbiornik na zaprogramowany czas t_1 ZWARCIE kontakttronu – brak reakcji odbiornika Ponowne ROZWARCIE kontakttronu przed upływem czasu t_1 – odbiornik pozostaje włączony, czas jest odliczany od początku (retrygowanie) Przykład-2 Kontakttron ponownie zwarty po czasie $t > t_1$ ROZWARCIE kontakttronu – włącza odbiornik na zaprogramowany czas t_1 ZWARCIE kontakttronu – brak reakcji odbiornika Ponowne ROZWARCIE kontakttronu po upływie czasu t_1 – odbiornik zostaje ponownie włączony na czas t_1

BEZPOŚREDNIA WSPÓŁPRACA CZUJNIKA RCK-21 Z WYBRANYMI ODBIORNIKAMI EXTA LIFE

Czujnik RCK-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

UWAGA: Ze względu na zasadę działania czujnika procedurę parowania należy przeprowadzić osobno dla trybów od 2 do 9 oraz trybu 1 lub 10.

Parowanie czujnika działającego w trybie od 2 do 9

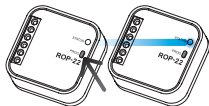
1. Wybierz jeden z trybów (dowolny od 2 do 9) – patrz 'Wybór trybu pracy'.
2. Mając już wybrany odpowiedni tryb naciśnij na krótko (0,5s) przycisk PROG w odbiorniku
3. W momencie gdy odbiornik wejdzie w procedurę programowania danego kanału naciśnij na krótko (0,5s) przycisk PROG w czujniku RCK-21.
4. Po naciśnięciu przycisku PROG. dioda w czujniku zaświeci się na zielono i po około 2s zostanie wygaszona (w tym czasie wysyłane są ramki programujące).
5. Zbliżając magnes do czujnika sprawdź poprawność działania (funkcjonalność zależy od wybranego trybu pracy).

Parowanie czujnika działającego w trybie 1 lub 10

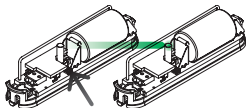
1. Wybierz jeden z trybów (1 lub 10) – patrz 'Wybór trybu pracy'.
2. Mając już wybrany odpowiedni tryb naciśnij na krótko (0,5s) przycisk PROG w odbiorniku
3. W momencie gdy odbiornik wejdzie w procedurę programowania danego kanału naciśnij na krótko (0,5s) przycisk PROG w czujniku RCK-21.
4. Po naciśnięciu przycisku PROG. dioda w czujniku zaświeci się na zielono i po około 2s zostanie wygaszona (w tym czasie wysyłane są ramki programujące).
5. Zaprogramuj w odbiorniku wymaganą wartość czasu t1 (parametr „Czas globalny”) – w celu zaprogramowania skorzystaj z informacji zawartych w instrukcji obsługi danego odbiornika z którym współpracuje czujnik RCK-21. Czas programuje się w zakresie od 1s do 18h.
6. Zbliżając magnes do czujnika sprawdź poprawność działania (funkcjonalność zależy od wybranego trybu pracy).

UWAGA: Jeżeli czujnik RCK-21 na samym początku zostanie sparowany z wybranym odbiornikiem w trybach od 2 do 9 oraz 1 lub 10 to po takim przypisaniu zmieniając już tylko tryb pracy czujnik będzie działał zgodnie z opisem zawartym w Tabeli_2 (zmieniając tryby nie trzeba już ponawiać procedury parowania).

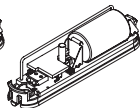
Przykład: Programowanie RCK-21 do pierwszego kanału ROP-22



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



Naciśnij na krótko (0,5s) przycisk PROG. w czujniku RCK-21. Dioda STATUS zaświeci się na zielono przez około 2s.



Dioda STATUS zostaje wygaszona. Oznacza to zakończenie procedury programowania.

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 RCK-21 z pierwszego kanału ROP-22



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

Po wygaszeniu diody STATUS zwolnij przycisk PROG.

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

Dioda STATUS zamruga na niebiesko a następnie – oznacza to 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 bateryjny (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 bateryjny.

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

Z tego rozwiązania należy skorzystać wówczas gdy:

- czujnik pracuje na zasilaniu bateryjnym 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).