

# REJESTRACJA (PAROWANIE) NADAJNIKA W SYSTEMIE

Rejestracja nadajnika w systemie EXTA LIFE jest wymagana w celu:

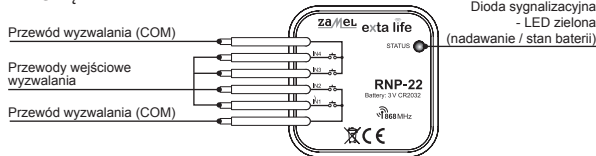
- zdalnego dopisywania wejść nadajnika do wybranych odbiorników EXTA LIFE (bez dostępu do odbiornika),
- przypisania wybranego wejścia do odgrywania sceny (scen),
- wykorzystania przycisku podłączonego do wejścia nadajnika jako warunku wykonania funkcji logicznej.

W celu zarejestrowania nadajnika w systemie konieczne jest podłączenie kontrolera EXTA LIFE oraz zainstalowanie aplikacji mobilnej EXTA LIFE. Nadajniki są pamiętane w systemie tylko po poprawnym sparowaniu z kontrolerem. W tym celu należy:

1. Po uruchomieniu aplikacji wejść do ekranu „Urządzenia”.
2. Wybrać zakładkę „Nadajniki” i nacisnąć przycisk „+” ❶ co spowoduje rozpoczęcie wyszukiwania nadajników. Proces wyszukiwania trwa maksymalnie 60 s i może być wcześniej zakończony poprzez naciśnięcie przycisku „Zatrzymaj”. W celu znalezienia nadajnika należy podczas wyszukiwania wyzwoić dowolne jego wejście. Nadajnik będący w zasięgu kontrolera automatycznie pojawia się na liście wraz z domyślną ikoną, domyślną nazwą na którą składa się nazwa nadajnika (RNP-22) + przypisany 6-cyfrowy numer seryjny ID ❷. Nie jest konieczne przerywanie wyszukiwania w celu zarejestrowania kilku nadajników/pilotów.
3. Po zakończeniu lub zatrzymaniu wyszukiwania zaznaczając pola obok wyszukanych nadajników wybieramy te, które chcemy sparować z kontrolerem EXTA LIFE ❸. Możliwe jest zaznaczenie więcej niż jednego wyszukanego nadajnika. Korzystając z menu kontekstowego można nazwać nadajnik przed jego sparowaniem.
4. W celu sparowania zaznaczonych nadajników należy nacisnąć przycisk „PARUJ”. Po chwili nadajniki zostają zarejestrowane w systemie i widoczne są na liście w zakładce Nadajniki ❹.
5. Nadajnikowi po sparowaniu przypisana jest domyślna ikona.
6. Nadajniki można sparować pojedynczo – wówczas po naciśnięciu przycisku „PARUJ” od razu można nadajnikowi przypisać nową nazwę. W przypadku jednoczesnego parowania większej liczby nadajników są one automatycznie zapisywane z nazwami domyślnymi.
7. Jeżeli nadajnik nie został nazwany przed sparowaniem to także po sparowaniu każdemu nadajnikowi RNP-22 można przypisać indywidualną nazwę.
8. Dopiero sparowane nadajniki mogą być wykorzystywane w systemie do dalszej jego konfiguracji (zdalne przypisywane do odbiorników, scen lub funkcji logicznych).



# WYGLĄD



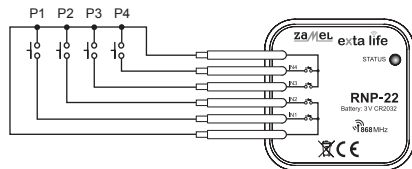
# OPIS

Nadajnik RNP-22 umożliwia bezprzewodowe sterowanie odbiornikami systemu EXTA LIFE. Przeznaczony jest do realizacji takich funkcji jak zdalne załączanie/wyłączanie oświetlenia, regulacja natężenia oświetlenia, zamykanie/otwieranie rolet okiennych i bram garażowych. Nadajnik dedykowany jest do montażu w puszkach podtynkowych (minimum Ø60mm) pod istniejącym osprzętem. Pozwala to na wykorzystanie osprzętu elektroinstalacyjnego dowolnego producenta i nie powoduje ograniczeń w zakresie designu i charakteru wnętrza. Nadajnik jest zasilany bateryjnie dzięki czemu może być montowany w dowolnym miejscu. Posiada cztery wejścia dzięki czemu możliwe jest niezależne sterowanie maksymalnie czterema odbiornikami (kanałami) systemu. Wyzwalanie jest realizowane poprzez zwarcie danego wejścia z przewodem COM nadajnika. Wbudowana dioda LED sygnalizuje transmisję, która jest kodowana co dodatkowo zapewnia bezpieczeństwo sterowania.

# CECHY

- Nadajnik radiowy 4-wejściowy (4-kanałowy),
- zdalne sterowanie odbiornikami systemu EXTA LIFE,
- możliwość niezależnego sterowania maksymalnie czterema obwodami (odbiornikami),
- kodowana transmisja radiowa,
- zasilanie bateryjne 3 V DC,
- niewielkie wymiary umożliwiające montaż pod tradycyjnym osprzętem instalacyjnym,
- duży zasięg działania (do 300 m w terenie otwartym).

# PODŁĄCZENIE



## SYGNALIZACJA STANU ROZŁADOWANIA BATERII

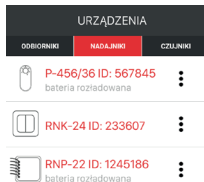
Podczas normalnego użytkowania stan rozładowania baterii sygnalizowany jest kilkukrotnym szybkim zapaleniem się diody LED STATUS w czasie nadawania (po puszczeniu przycisku). Jeżeli nadajnik jest sparowany z kontrolerem EXTA LIFE to stan rozładowania baterii jest także wskazywany w aplikacji mobilnej poprzez wyświetlenie komunikatu „Bateria rozładowana” (patrz rysunek). Nadajnik sygnalizuje konieczność wymiany baterii od momentu, gdy jej napięcie zmniejszy się do wartości < 2.1 V. Sygnalizacja jest anulowana dopiero po wymianie baterii.

## WYMIANA BATERII

1. Odkręcić dwa wkręty mocujące dolną pokrywę nadajnika.
2. Wysunąć płytkę z elektroniką.
3. Wysunąć baterię z zacisku (na przykład przy pomocy wkrętaka płaskiego).
4. Kilkukrotnie nacisnąć dowolny przycisk podłączony do wejść nadajnika (ma to na celu rozładowanie pojemności).
5. Zamontować nową baterię zwracając szczególną uwagę na polaryzację. Polaryzacja oznaczona jest na zacisku (potencjał „+”). **UWAGA: Nieprawidłowe zamontowanie baterii może doprowadzić do uszkodzenia nadajnika!**
6. Wsunąć płytkę z elektroniką do obudowy i przykręcić dolną pokrywę.
7. Sprawdzić poprawność działania – dioda powinna zaświecać się tak jak podczas nadawania.

## UWAGI DOTYCZĄCE INSTALACJI

1. W miarę możliwości podczas instalacji należy zachować minimalną odległość pomiędzy nadajnikami. Szczególnie należy unikać montażu jednego nadajnika nad drugim. Może to w niektórych sytuacjach doprowadzić do ograniczenia zasięgu i błędów w transmisji.
2. Podczas instalacji należy zwrócić uwagę, aby nadajnik nie był narazony na bezpośrednie działanie wody oraz na pracę w środowisku o podwyższonej wilgotności. Temperatura w miejscu instalacji powinna zawierać się w zakresie od -10 do +55°C.
3. Nadajnik RNP-22 przeznaczony jest do montażu wewnątrz pomieszczeń. Podczas instalacji na zewnątrz pomieszczeń nadajnik należy umieścić w dodatkowej puszcze hermetycznej oraz skutecznie zaizolować przyłącze przed wnikaniem wody
4. Do wejść IN1 do IN4 nadajnika RNP-22 należy podłączyć łączniki instalacyjne do sterowania. Typowo wejścia przeznaczone są do współpracy z łącznikami monostabilnymi. Konstrukcja wejść nie wyklucza jednak możliwości stosowania łączników bistabilnych. W takiej sytuacji wejścia najlepiej programować z odbiornikiem w trybie monostabilnym (odbiornik jest załączony tak długo jak długo dane wejście jest wyzwolone).
5. Po zainstalowaniu nadajnika należy sprawdzić poprawność jego działania. W celu uzyskania docelowej funkcjonalności konieczne jest wcześniejsze zaprogramowanie nadajnika z odbiornikiem (patrz instrukcja obsługi wybranego odbiornika). W przypadku współpracy z kontrolerem konieczne jest prawidłowe sparowanie nadajnika z kontrolerem (patrz Rejestracja nadajnika w systemie EXTA LIFE).



Sygnalizacja stanu rozładowania baterii w aplikacji EXTA LIFE

## DZIAŁANIE

Po krótkim nacisnięciu przycisku podłączonego do danego wejścia nadajnik wysyła sygnał radiowy do elementów systemu EXTA LIFE. Wysłanie informacji sygnalizowane jest mrugnięciem zielonej diody LED „Status”. Odbiornik w celu poprawnej interpretacji sygnału z danego wejścia nadajnika musi on zostać z nim wcześniej sparowany. Sposób parowania (wpisywania poszczególnych wejść do pamięci odbiornika) opisany jest w instrukcjach obsługi poszczególnych odbiorników EXTA LIFE. Nadajnik wysyła sygnał radiowy tylko podczas naciśnięcia / puszczenia przycisku podłączonego do danego wejścia. W sytuacji gdy przycisk jest wciśnięty sygnał radiowy nie jest wysyłany. Wejścia nadajnika RNP-22 nie są blokowane oznacza to, że jeżeli jedno wejście jest wyzwolone w sposób ciągły to pozostałe wejścia działają zgodnie ze specyfikacją nadajnika. Przedstawiony sposób działania przekłada się na funkcjonalność nadajnika z tradycyjnymi łącznikami instalacyjnymi (bistabilnymi) podłączonymi do wejść IN1...IN4. Przykładowo, jeżeli łącznik podłączony do wejścia IN1 ma pracować z odbiornikiem w trybie „bistabilnym” to w celu załączenia odbiornika należy zewrzeć łącznik. Jednak w celu ponownego włączenia odbiornika (jeżeli wcześniej został on wyłączony na przykład pilotem) należy najpierw rozzerzeć i ponownie zewrzeć łącznik.

## UWAGI DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

### FUNKCJONALNOŚĆ STANDARDOWA (BEZ KONTROLERA)

- Umożliwia bezpośrednie sterowanie odbiornikami systemu EXTA LIFE.
- funkcjonalność poszczególnych wejść nadajnika zależy od typu odbiornika z którym wejścia zostały sparowane (przykładowo po sparowaniu z odbiornikiem ROP-22 wejścia mogą służyć do załączania/wyłączania oświetlenia a po sparowaniu ze sterownikiem rolet SRP-22 do zamykania / otwierania rolet),
- poszczególne wejścia można przypisać jednocześnie do większej liczby odbiorników systemu EXTA LIFE,
- w przypadku, gdy jedno wejście ma sterować więcej niż jednym odbiornikiem systemu to zalecanym trybem pracy jest tryb „załącz / wyłącz” (przykładowo: wejście „1” realizuje załączenie odbiornika a wejście „2” jego wyłączenie),
- wejścia nadajnika mogą być przypisane do odbiorników w różnych trybach pracy, które zależą od typu odbiornika (szczegóły tych trybów opisane są w instrukcjach obsługi poszczególnych odbiorników EXTA LIFE),
- jeżeli wejścia nadajnika zostaną przypisane do odbiornika w trybie czasowym to dla każdego wejścia można przypisać indywidualny czas w zakresie od 1 s do 18 godzin,
- poszczególne wejścia mogą być selektywnie usuwane z pamięci odbiorników.

### FUNKCJONALNOŚĆ Z KONTROLEREM I APLIKACJĄ EXTA LIFE

Wykorzystując kontroler EFC-01 oraz aplikację mobilną można:

- zadanie (bez dostępu do odbiornika) dopisać poszczególne wejścia nadajnika do wybranych odbiorników,
- przypisać wybrane wejścia nadajnika w celu odgrywania sceny (scen),
- przypisać wybrane wejścia nadajnika jako warunek wykonania funkcji logicznej,
- sygnalizować stan rozładowania baterii w nadajniku.

Uzyskanie tych funkcjonalności wymaga wcześniejszego sparowania nadajnika z kontrolerem.